distribución restringida

ronald freedman

LA SOCIOLOGIA DE LA FECUNDIDAD HUMANA: TENDENCIAS ACTUALES DE LA INVESTIGACION Y BIBLIOGRAFIA

(TRADUCCIÓN DEL ARTÍCULO
"THE SOCIOLOGY OF HUMAN FERTILITY:
A TREND REPORT AND BIBLIOGRAPHY".
APARECIDO EN LA REVISTA
CURRENT SOCIOLOGY
VOLUMEN X/XI, NÚMERO 2, 1961- 1962

Serie D, N° 26

I N D I C E

I. INTRODUCCION

A. Interés suscitado en el período de post-guerra en la sociología de la fecundidad humana

El interés en la sociología de la fecundidad humana ha aumentado profundamente en el período de post-guerra entre los científicos sociales, gobernantes, líderes políticos y público instruido de muchos países. El antecedente de este creciente interés está en un conjunto complejo de cambios relacionados recíprocamente, producidos en la sociedad misma y en los conocimientos relativos a la población y la sociedad.

1. Se comprende cada vez con mayor claridad que, actualmente, el factor problemático del crecimiento de la población es la tasa de fecundidad. En la mayoría de los países, la migración internacional afecta a las tasas de crecimiento en forma insignificante; éstas dependen, principalmente, de los niveles de mortalidad y fecundidad. En las regiones subdesarrolladas, la mortalidad ya ha descendido a niveles bajos o puede pronosticarse que así sucederá con la probable aplicación de los conocimientos existentes. Como se espera que las tasas de fecundidad se mantengan altas, al menos por un tiempo, la tasa de crecimiento cada vez más rápida, resultante de la declinación de la mortalidad, es considerada por muchos expertos en desarrollo como una amenaza a los programas de desarrollo económico y social (564).[1] Por esta razón, muchas de las personas que se ocupan de estos programas están impacientes a la espera de conocimientos que puedan usarse en programas de acción destinados a acelerar la declinación de la fecundidad.

Las investigaciones también están demostrando con más precisión que las tasas de crecimiento de la población de los países desarrollados dependen ahora, principalmente, de las tendencias de la fecundidad (636).

1/ Las cifras entre paréntesis se refieren a ítems de la bibliografía.

Actualmente, la mortalidad es tan baja en estos países, que los aumentos de la esperanza de vida tienen efectos relativamente insignificantes en el crecimiento de la población. Esto es cierto, en parte, porque sólo hay probabilidades moderadas de disminución de la mortalidad. Más importante es el hecho de que, en dichas sociedades, casi todo el mundo vive a través de todas las edades fértiles, y es sólo el aumento de la mortalidad en las edades fértiles el que influye sobre el crecimiento de la población con el efecto de un multiplicador de interés compuesto. El aumento de la esperanza de vida de las personas de edad avanzada no tiene este efecto, pero sí lo tiene cualquier cambio en la fecundidad. Ansley Coale (636) ha ilustrado dramáticamente las consecuencias de esta situación en un cálculo que demuestra que si toda la población de los Estados Unidos lograra alcanzar la inmortalidad, el efecto sobre su crecimiento sería, a la larga, menor que un 20 por ciento de aumento de la fecundidad. Trabajos recientes han demostrado que con las bajas tasas de mortalidad de occidente puede originarse una tasa de crecimiento de población bastante rápida, con familias de tamaño moderado de tres hijos, por ejemplo.

Antes de la guerra, la mayoría de los demógrafos simplemente esperaba que las tasas de fecundidad continuaran declinando o se estabilizaran en niveles muy bajos a medida que la contracepción efectiva se extendía en una población cada vez más urbanizada. Las proyecciones de población anteriores a la guerra fracasaron principalmente debido a que no tomaron en cuenta adecuadamente, tanto la posibilidad de tasas de fecundidad más altas, como la volubilidad de éstas. Por esta razón, los demógrafos han empezado a girar hacia investigaciones sociales de base más amplia sobre la fecundidad para lograr mejores pronósticos acerca de este elemento del crecimiento de la población.

El carácter dinámico de las tasas de fecundidad ha sido destacado: a) por el auge y luego la estabilización de la fecundidad después de la guerra en niveles de reemplazo o superiores en la mayoría de los países occidentales y b) por la persistencia de tasas aún mayores y familias más numerosas en los países occidentales de ultramar desde el "baby-boom" (explosión de nacimientos) de post-guerra. Evidentemente, las familias se pueden planificar tanto para que sean más numerosas, como para que lo sean menos, y esto es lo que parece haber sucedido en una cantidad de países

occidentales desde la guerra. Las investigaciones que indican que la fecundidad puede variar hacia arriba o hacia abajo en relación con las condiciones sociales, políticas y económicas (72, 461, 462, 463), dan a entender que en la base de la estructura por edad, pueden crearse "salientes" y "entradas" que afecten seriamente a muchos aspectos de la sociedad a medida que suben inexorablemente en la pirámide de edades en busca de la mayor esperanza de vida del hombre moderno.

2. Un incentivo reciente para las investigaciones sobre la fecundidad es el descubrimiento de que la estructura por edad de una población depende mucho más de las tendencias de la fecundidad que de las de la mortalidad. Aun entre los científicos sociales hay muchos que no saben que el "envejecimiento" de las poblaciones occidentales tuvo su origen, principalmente, en la declinación de la tasa de natalidad antes que en la disminución de la mortalidad. En las regiones subdesarrolladas, un decrecimiento de la mortalidad sin un decrecimiento de la fecundidad produce una población más bien joven que vieja y aumenta mucho el tamaño de la población de niños dependientes, a la cual hay que proporcionar servicios sociales sumamente costosos.

3. Los sociólogos han estado poniendo nuevamente de relieve las funciones esenciales de la familia aún en una sociedad urbana industrial. La literatura de pre-guerra sobre la familia urbana destacaba la pérdida de las funciones de ésta y el traspaso de dichas funciones a otras instituciones especializadas y usaba la disminución del tamaño de la familia como un índice importante de esta tendencia. Una extensión lógica de esta orientación básica eran las proyecciones hacia una situación con una fecundidad muy baja y con muchas familias intencionadamente sin hijos. Se discutían extensamente los incentivos sociales especiales para la reproducción como un medio de realizar las necesidades reproductivas de la sociedad, en vista de la presunta falta de motivación individual para tener hijos. En el período de post-guerra, los sociólogos han descubierto la fuerza persistente de los grupos primarios y, especialmente, de la familia.[2/] Es difícil juzgar en

2/ Por ejemplo, "The Study of the Primary Group" de E. Shils, de D. Lerner y H. Lasswell (Eds.), The Policy Sciences, Stanford, Stanford Univ. Press, 1951.

qué medida este cambio de punto de vista tuvo su origen en importantes tendencias sociales que contradicen la interpretación de pre-guerra de una institución familiar en desintegración: tasas de natalidad más altas y familias más numerosas; una proporción creciente de nupcialidad y una disminución de la edad al casarse; aumento de gastos en los hogares de una sola familia en algunos países y de gastos orientados hacia bienes de consumo durables de la familia en casi todos los países. El uso, cada vez mayor, de encuestas por muestreo y otras técnicas para estudiar familias normales también ha proporcionado evidencia sobre la importancia contínua de la relación de parentesco de la familia nuclear, y aun de la familia extendida en el funcionamiento más amplio de una sociedad urbana.3/ Una vez que se reconoce que la familia sigue siendo una institución viable de importancia crítica, aun en una sociedad urbana, se torna significativo y valioso estudiar como se relaciona su tamaño y el proceso de su crecimiento con otras instituciones y aspectos estructurales de la sociedad.

4. Los progresos metodológicos logrados depués de la guerra han aumentado la posibilidad de muchas clases de estudio de la fecundidad. Las encuestas por muestreo con entrevistas se han usado para estudiar importantes variables relacionadas estrechamente con la fecundidad y que antes eran consideradas demasiado personales e íntimas para un estudio sistemático. Se han estudiado la contracepción, el aborto, la fecundidad y otros temas presumiblemente delicados en una variedad de ambientes culturales diferentes con el éxito suficiente para demostrar que tales investigaciones son factibles, aun cuando hay problemas importantes de confiabilidad y validez de la medición. Después de la guerra ha habido una gran aumento del número de países que hacen censos y desarrollan sistemas estadísticos de información, lo cual ha aumentado también los recursos para los estudios de la fecundidad. Los esfuerzos de las Naciones Unidas en el sentido de uniformar definiciones y procedimientos han acrecentado la posibilidad de estudios comparativos.

3/ Por ejemplo, "Family and Kinship in East London", de M Young y P. Willmott. Londres, Routledge and Kegan Paul, 1957; "Two Studies of Kinship in London". Universidad de Londres, The Althone Press, London School of Economics Monographs on Social Anthropology, N° 15, 1956; y "Principles of Sociology", de R. Freeman, Nueva York, Henry Holt and Co., 1956, capítulos 11 y 12.

B. Niveles de análisis de la fecundidad

La unidad de análisis de la fecundidad puede ser toda la sociedad, estratos o grupos dentro de la sociedad, o parejas reproductivas individuales clasificadas en función de características psicológicas que son válidas para todas las categorías sociales. Los estudios comparativos de diferentes sociedades, o de una misma sociedad en etapas culturales distintas son, probablemente, esenciales para contestar las interrogantes sociológicas más interesantes respecto de la fecundidad, por ejemplo: ¿por qué la fecundidad es alta en la mayoría de los países subdesarrollados y relativamente baja en las sociedades industriales desarrolladas?; ¿conduce una tasa alta de movilidad social de una sociedad a una fecundidad baja, aun en estratos no móviles? Al contestar tales preguntas, medidas como el número medio de nacimientos por mujer que alcanza cierta edad, o la correspondiente distribución de la frecuencia de los nacimientos de una sociedad, pueden representar un solo ítem para análisis, aun cuando la estadística para cada ítem pueda basarse en datos sobre millones de parejas. Aquí el problema no es por qué una pareja, en vez de otra, está en un lugar determinado de la distribución, sino por qué la sociedad en conjunto tiene la distribución de la fecundidad peculiar que la distingue de otra (¿por qué, por ejemplo, la distribución normativa de la fecundidad parece cubrir actualmente una extensión de 1 a 3 niños en Europa occidental, comparada con 2 a 4 niños en los países occidentales de ultramar?

Los análisis sociológicos dentro de una sociedad implican, generalmente, comparaciones de secciones transversales, en un momento dado, de las tasas de fecundidad y de las distribuciones de importantes estratos sociales, grupos o tipos de familias. Casi todos los estudios de fecundidad han sido de este tipo. Aquí, el problema sociológico fundamental es explicar por qué un grupo social, en vez de otro, tiene un determinado nivel o distribución de la fecundidad. Pero la mayor parte del trabajo empírico involucra descripciones de las diferencias y las explicaciones son, por lo general, especulaciones más o menos carentes de sistematización. A pesar de que estos estudios dentro de una sociedad son valiosos, no puede suponerse que sustituyen las comparaciones entre sociedades. La relación entre los niveles de renta y la fecundidad de los individuos dentro de una sociedad, por

ejemplo, depende de otras características de la sociedad y puede ser muy diferente de la relación que se establece cuando las unidades son las sociedades. Igualmente, una sociedad con un sistema dominante de familia extendida puede tener una fecundidad más alta que una con un sistema dominante de familia nuclear, pero dentro de la primera sociedad, las familias extendidas pueden ser menores que las familias nucleares.

Las comparaciones de fecundidad entre individuos, que son válidas para todas las categorías sociales, generalmente introducen variables socio-psicológicas y psicológicas para explicar por qué determinadas parejas se ajustan o se apartan de la norma de una sociedad o un grupo. Las variables socio-psicológicas son también presentadas como "interponiéndose" entre el ambiente social y el individuo para explicar cómo una situación social determinada motiva un comportamiento individual de reproducción. Los estudios que utilizan variables psicológicas sobre una base empírica sistemática son más bien nuevos, a pesar de que la especulación informal sobre la psicología de la fecundidad humana tiene una historia muy larga.

El estudio sociológico comparativo de la fecundidad está menos desarrollado de lo que podría esperarse, dada la naturaleza del problema y de los recursos metodológicos disponibles. Es evidente que toda sociedad, si quiere sobrevivir, debe mantener un determinado nivel mínimo de fecundidad, adecuado a sus niveles de mortalidad y de migración. En este sentido, el estudio de los niveles de la fecundidad es, evidentemente, una parte del análisis de las funciones esenciales de cualquier sociedad. Probablemente, también es cierto que toda sociedad tiende a desarrollar un nivel de fecundidad característico que influye sobre la tasa de reproducción, la tasa de crecimiento, la estructura por edad y otros aspectos vitales de la sociedad. Una variable que puede observarse universalmente y que, al mismo tiempo, es relevante a variables estructurales importantes, merece una alta prioridad en el estudio comparativo.

Parece haber disponibilidad inmediata de un conjunto considerable de datos para estudios comparativos en la colección de censos y estadísticas vitales, colección que crece rápidamente y de la cual pueden derivarse no sólo medidas directas e indirectas de la fecundidad, sino también, una variedad de otras características de la población. Se dispone también de

una colección, cada vez mayor, de estudios de la fecundidad basados en encuestas por muestreo que constituyen una base potencial para análisis comparativos que comprenden una extensión de variables más amplia. Los datos que caracterizan a poblaciones totales están disponibles, probablemente, en muestras más grandes de sociedades para estudiar más bien características demográficas, tales como la fecundidad, antes que cualquier otra clase de variable sociológica.

Con algunas notables excepciones, el estudio sistemático comparativo de la fecundidad es todavía más una promesa que una realidad. La gran mayoría de los estudios aun se limita a una sociedad determinada, y son comparativos sólo por implicación.

La mayor parte de los estudios, ya sean de una o muchas sociedades, no están todavía concientemente orientados hacia los conceptos y los problemas sociológicos. Esto no es sorprendente, puesto que la mayoría de los datos estadísticos sobre la fecundidad y sus correlativos son reunidos por personas faltas de adiestramiento e intereses sociológicos para cubrir las necesidades administrativas de un determinado país. Aun cuando los datos sociológicamente relevantes que se reúnen actualmente están aumentando en cantidad y calidad, la comparabilidad de las variables abarcadas y su definición dejan mucho que desear, a pesar de los importantes esfuerzos de las Naciones Unidas para uniformar los conceptos y procedimientos. La carencia de datos es mucho más grave si se necesitan series históricas, ya que los levantamientos censales y otras operaciones estadísticas son muy recientes en gran parte del mundo. Sea como fuere, ningún sistema estadístico oficial ha reunido jamás con regularidad datos sobre las variables que influyen directamente sobre la fecundidad (la práctica de la contracepción y el aborto, por ejemplo), o sobre la mayoría de las variables estructurales que, según se cree, influyen sobre la fecundidad.

Esto no significa negar la gran importancia de los recursos estadísticos existentes para el investigador hábil. Afortunadamente, las necesidades estadísticas del gobernante y el sociólogo coinciden en una cantidad de puntos importantes; ambos se interesan, por ejemplo, en variables de estratificación tales como la educación y la ocupación. Sin embargo, para

gran parte del mundo, actualmente hay que confiar en materiales etnográficos y documentales dispersos que no se ocupan de las variables demográficas esenciales. Sólo ahora se están completando estos datos con un número creciente de encuestas por muestro que pueden ser una base para estudios comparativos futuros.

En vista de la escasez de datos sobre muchas variables decisivas, gran parte del trabajo comparativo es, necesariamente, especulativo, con datos empíricos usados más bien como una ilustración que como una validación sistemática de las teorías. No sólo la sociología de la fecundidad humana adolece de estos defectos, pero en ella éstos son más obvios, porque las predicciones deficientes de la fecundidad se verifican más fácilmente.

C. Una clasificación de las variables que influyen sobre la fecundidad

Las variables que influyen sobre la fecundidad humana son numerosas y complejas en su interrelación. Comprensiblemente, la mayoría de los estudios de investigación se han concentrado en una parte muy pequeña del complejo conjunto. Una clasificación inicial tosca de los tipos de variables más importantes que influyen sobre la fecundidad puede resultar útil al colocar los estudios individuales en una perspectiva más amplia, que precise otras clases de variables más importantes que pueden condicionar o explicar una relación determinada. La investigación demográfica se distingue más por el uso sistemático de datos fidedignos sobre un número pequeño de variables, que por sus esfuerzos para colocar los numerosos y excelentes descubrimientos de la investigación específica en un contexto social más amplio. Pocos de los estudios de investigación detallados en la bibliografía se ocupan del contexto más amplio, y muchos de los autores podrían impugnar la factibilidad de semejante esfuerzo. Probablemente, es demasiado temprano para formular una "teoría general" de la fecundidad humana que sea útil, pero ya hay testimonios de enfoques más generales (20, 38, 605 y Mishler y Westoff en el 16) que pueden ser precursores de tentativas tendientes a integrar los numerosos esfuerzos de la investigación, actualmente en marcha, en sistemas más amplios.

Uno de los modelos del análisis sociológico de los niveles de la fecundidad va de las medidas de ésta hacia las clases de variables que influyen sobre los niveles de fecundidad de una sociedad, o de los estratos o categorías que la constituyen. Dichas variables son las siguientes:

1. Los medios de control de la fecundidad, que se sitúan entre la organización social y las normas sociales, por una parte, y la fecundidad por la otra.

Davis y Blake (20) han suministrado la siguiente y muy útil clasificación de tales medios, a los cuales llaman "variables intermedias":

Factores que afectan la exposición de la cópula ("Intercourse Variables")

a) Los que rigen la formación y disolución de las uniones en la edad fértil.

(1) Edad en que se inicia la participación en uniones sexuales.

(2) Celibato permanente: proporción de mujeres que nunca participan en uniones sexuales.

(3) Intervalo del período reproductivo transcurrido después de las uniones o entre ellas.

(a) Cuando las uniones se rompen por divorcio, separación o abandono.

(b) Cuando las uniones se rompen por muerte del marido.

b) Los que rigen la exposición a la cópula dentro de las uniones.

(4) Abstinencia voluntaria.

(5) Abstinencia involuntaria (a causa de impotencia, enfermedad, separaciones inevitables, pero temporales).

(6) Frecuencia de las cópulas (excluyendo los períodos de abstinencia).

Factores que afectan la exposición a la concepción ("Conception Variables").

(7) Fertilidad o esterilidad,[4/] afectadas por causas involuntarias.

4/ La esterilidad aquí se refiere a cualquier debilitamiento fisiológico para una tasa normal de reproducción. No está limitada a la esterilidad completa.

(8) Uso o no uso de la contracepción.[5/]

(a) Por medios mecánicos y químicos.

(b) Por otros medios.

(9) Fertilidad o esterilidad afectadas por causas voluntarias (esterilización, subincisión, tratamiento médico, etc.).

Factores que afectan la gestación y el parto satisfactorio ("Gestation Variables").

(10) Mortalidad fetal por causas involuntarias.

(11) Mortalidad fetal por causas voluntarias.

Como lo indican David y Blake, las diversas combinaciones de valores de estas variables intermedias puede producir niveles de fecundidad idénticos. Por otra parte, sociedades o grupos con niveles de fecundidad muy distintos pueden tener valores similares en algunas variables intermedias. Es innecesario, y a menudo incorrecto, suponer que las variables intermedias se usan siempre deliberadamente para limitar la fecundidad. El efecto sobre la fecundidad es, frecuentemente, una consecuencia no intencionada de uno o más patrones culturales que no tienen relación explícita con la fecundidad.

2. Normas sociales relativas al tamaño de la familia.

El problema de cuantos hijos debería tener una pareja es tan ampliamente compartido y tan importante en toda sociedad, que sería una anomalía sociológica si no se desarrollaran soluciones culturales normativas para hacer frente a este problema en la mayoría de los casos. Es probable que la norma especifique un número de niños permisible o deseable; puede ser tan vaga como "por lo menos 3 o 4" o "tantos como sea posible".

3. Normas sociales sobre cada una de las variables intermedias.

Es probable que casi todas las sociedades tengan normas con respecto a la mayoría de las variables intermedias, pero algunas (la contracepción, por ejemplo) puede ser desconocida y, por lo tanto, no estar sujeta a norma

5/ La contracepción aquí se refiere a cualquier medio para evitar la concepción, incluyendo la abstinencia prolongada o periódica, coitus interruptus y cualquier método químico o mecánico.

cultural. Sin embargo, en principio, es posible asignar un valor (aún siendo cero) al efecto real de cada variable intermedia, aun cuando no actúe ninguna norma. Presumiblemente, a la larga, las normas que controlan las variables intermedias tenderían a producir un nivel de fecundidad compatible con las normas sobre el tamaño de la familia, pero existe la posibilidad de una incompatibilidad continua, especialmente considerando que los miembros de la sociedad, generalmente,no comprenden o no tienen intención de causar los efectos de las variables intermedias sobre la fecundidad. Por otra parte, las normas que rigen las variables intermedias pueden desarrollarse para hacer frente a problemas relacionados sólo en forma remota con la fecundidad. Una cantidad de estudios recientes (425, 604, 605) efectuados en áreas subdesarrolladas se han referido especialmente a una evidente discrepancia entre las normas del tamaño de la familia y las normas sobre la contracepción y otras variables intermedias que influyen sobre el cumplimiento de las normas de la familia pequeña. En todas las sociedades se encuentran normas sobre diversos aspectos del sexo, la reproducción y el matrimonio; estas normas afectan profundamente a la fecundidad y pueden basarse en la superstición o en conocimientos de sólida base científica.

4. Algunos aspectos importantes de la organización social que actúan explícita o implícitamente para reforzar las normas sobre el tamaño de la familia, proporcionando recompensas y castigos sociales importantes que dependen del número de hijos de la unidad familiar.

Aquí, el problema importante es si el tener determinado número (o recorridos de números) de hijos influye sobre la capacidad de la unidad reproductiva para alcanzar objetivos apreciados socialmente. Esto se concentra en: a) la división del trabajo entre la unidad familiar y otras instituciones sociales, y b) la medida en que la familia realiza funciones importantes para sus miembros y para la sociedad, funciones que dependen del número de hijos habidos en ella. En este caso se supone que las normas sobre el tamaño de la familia tienen tendencia a corresponder a un número que lleve al máximo la utilidad neta derivada de tener hijos en la sociedad o el estrato. Evidentemente, los diferentes aspectos de la sociedad pueden ejercer

presiones en direcciones opuestas sobre las normas. El Estado, por ejemplo, puede tener objetivos de fecundidad más altos o más bajos que los que resultarían del balance existente de recompensas y castigos sociales, de modo que la política de población puede estar destinada, deliberadamente, a ejercer una contrepresión sobre la norma y la práctica.

5. Otros aspectos de la organización social que influyen sobre la fecundidad por su acción sobre las normas o sobre los valores reales de las variables intermedias, ya sea independientemente de sus efectos sobre las normas de la fecundidad o en relación con ellos.

Aun cuando cualquiera de estos elementos estructurales puede producir resultados incompatibles con las normas de fecundidad, se presume que dichas prácticas sociales tienen las mayores posibilidades de subsistir si no contradicen demasiado al ideal reproductivo especificado en las normas. Sin embargo, es posible, y aún probable, que se produzcan presiones y resultados contradictorios, especialmente durante los períodos de cambio social rápido.

Una gran variedad de procesos u organizaciones sociales puede influir sobre las normas acerca de los valores reales de las variables intermedias en formas que son más o menos compatibles con las normas sociales sobre el tamaño de la familia. Esto no implica, necesariamente, un conocimiento del efecto fundamental sobre la fecundidad. Puede involucrar organizaciones que se especialicen en el control de una o más variables intermedias (por ejemplo, los movimientos de planificación de la familia). Puede involucrar la organización y la efectividad de la unidad familiar misma para poner en práctica las normas sobre el tamaño de la familia (por ejemplo, el patrón de comunicación interna necesario para el acuerdo sobre la planificación de la familia). Puede involucrar una organización cuyas actividades tienen objetivos completamente distintos (por ejemplo, una organización religiosa que prescribe períodos de abstinencia con fines rituales puede disminuir -o aumentar- la fecundidad, sin tener ese objetivo). Puede involucrar efectos muy difusos de una parte compleja del sistema social (la organización económica en conjunto, por ejemplo, puede servir para reducir la fecundidad de los estratos más bajos proporcionando alimentación inadecuada). La última ilustración indica que una variable intermedia puede ser afectada indirectamente por la organización de la sociedad, sin referencia explícita

a las normas sobre la variable intermedia, ni a las normas sobre el tamaño de la familia.

Las dos clases inmediatamente precedentes (4 y 5) abarcan juntas una amplia extensión de variables sociales y económicas. Hasta este momento no se ha hecho ningún esfuerzo por catalogar el contenido de éstas en la literatura de investigación. Esto se hará, en cierta medida, en las secciones II y III. Sin embargo, pueden buscarse variables económicas y sociales importantes donde quiera que haya una conexión funcional observable entre algún elemento de la organización social y las normas sobre el tamaño de la familia, las normas sobre las variables intermedias, o las variables intermedias mismas.

6. El nivel de mortalidad, que determina la importancia del exceso de nacimientos necesario para alcanzar el número de hijos establecido por las normas.

La mayoría de las consecuencias económicas y sociales de los distintos niveles de fecundidad están, probablemente, relacionadas con el número de hijos vivos, más bien que con el número de nacimientos. Una norma que especifique la conveniencia de tener "3 o 4" hijos es perfectamente compatible con un número medio mucho más alto de nacimientos vivos por mujer, en una sociedad de niveles de mortalidad altos y variables. Esto puede explicar, en parte, la aparente discrepancia entre un deseo expreso de 3 o 4 hijos y niveles de fecundidad mucho más altos en regiones subdesarrolladas.

7. El nivel neto de migración, que determina el número y las edades de las personas disponibles para la procreación y para la sociedad en conjunto y, en esta forma, influye sobre la fecundidad.

En la mayoría de las épocas y los lugares la migración es relativamente poco importante en el balance reproductivo de toda la sociedad, pero bajo la forma de movilidad física y social dentro de una sociedad, puede tener un efecto muy importante en el balance reproductivo de varios tipos de subgrupos sociales.

8. Otros factores ambientales que influyen sobre las variables intermedias en forma incompatible con las normas de la fecundidad.

Por ejemplo, las efermedades venéreas introducidas del exterior, una hambruna causada por mal tiempo, y cualquier otra variable exógena del sistema social puede reducir la fecundidad a un nivel más bajo que el deseado.

En resumen, este modelo especifica que la fecundidad de cualquier colectividad social tiende a corresponder a un nivel prescrito por las normas sociales que son, a su vez, una adaptación a la forma en que un número variable de hijos afecta el logro de objetivos apreciados socialmente. A la larga, el efecto neto de las variables intermedias que influyen sobre la fecundidad, debería producir, aproximadamente, el nivel reproductivo establecido por las normas. Sin embargo, en una sociedad compleja y cambiante, los otros factores estructurales y ambientales pueden influir sobre las variables intermedias en forma que resulte incompatible con las normas relativas al tamaño de la familia. No es necesario suponer un equilibrio modelo para usar esta clasificación de las variables que influyen sobre la fecundidad.

En la lista precedente de las clases de variables, el orden de presentación se hizo, deliberadamente, retrocediendo desde la fecundidad, a través de las variables intermedias hacia las influencias sociales, demográficas y ambientales, de extensión mucho más amplia y que, finalmente, influyen sobre la fecundidad. Esta estrategia es compatible con la tradición demográfica de trabajar con variables que son, o pueden ser, hechos "concretos" ("hard"). También está conforme con la idea de que los hechos sobre lo que debe explicarse deberían estar claros antes de idear teorías elaboradas que los expliquen. Esta es una especie de estrategia de "embudo" en la cual empezamos por el extremo angosto del embudo, al cual sabemos que deben converger, eventualmente, los efectos de todas las fuerzas pertinentes, y terminamos con las variables más amplias y menos definidas, aunque importantes. A medida que retrocedemos desde el extremo angosto del embudo es probable que descrubramos que no podemos ocuparnos simultáneamente de todas las variables importantes del futuro previsible. Sin embargo, un inventario del número y la complejidad de las variables no sólo pone el trabajo que hacemos en

perspectiva, sino que también ayuda a explicar por qué los estudios corrientes aclaran sólo una pequeña parte de la variación total de la fecundidad.

Al mismo tiempo que estamos considerando la fecundidad principalmente como una variable dependiente que debe ser explicada, ésta puede interactuar con otras variables socio-económicas como causa y como efecto. Se ha escrito mucho, por ejemplo, acerca de cómo el tamaño de la familia influye sobre el desarrollo intelectual y los logros educacionales de los hijos. Este problema puede darse vuelta de modo que los logros educacionales de los padres, o su percepción de las ventajas de la educación de una familia pequeña, se vean como las variables independientes que influyen sobre su fecundidad. La posición ecónómica puede, igualmente, afectar o ser afectada por el tamaño de la familia. Estas no son proposiciones contradictorias. La observación hecha durante mucho tiempo y por un gran número de personas de que distintos tamaños de la familia tienen consecuencias diferentes para los objetivos socialmente apreciados, influye sobre el desarrollo de las normas sociales, sobre el tamaño de la familia y motiva un comportamiento apropiado. El estudio de las consecuencias de los niveles diferentes de la fecundidad es, probablemente, indispensable para comprender sus causas.

D. Fuentes de datos para el estudio de la fecundidad: cambios de post-guerra

1. Censos

Ha habido importantes mejoramientos en la calidad, la amplitud y el número de los censos en el período de post-guerra.[6/] Sin embargo, muchos censos todavía no tienen medidas directas de la fecundidad. La medida habitual de la fecundidad indirecta, basada en los censos, es la razón entre los niños menores de cinco años y el número de mujeres en edad fértil. Como índice, esta razón subestima la fecundidad hasta un grado desconocido en muchos países, porque los niños vivos menores son subenumerados y

6/ "World Demographic Data" de F.E. Linder, en P.M. Hauser y O.D. Duncan (Eds.), The Study of Population. Chicago, The Univ. of Chicago Press, 1959.

porque muchos niños no viven lo suficiente para ser considerados en países de alta mortalidad. El número de variables sociales y económicas importantes que pueden relacionarse con la fecundidad está aumentando en muchos censos, pero la extensión de los problemas que abarcan, probablemente estará siempre limitado en una operación estadística que comprende a millones de personas.

2. Estadísticas vitales

Debido a que involucran una mantención contínua de registros y de administración, los sistemas de estadísticas vitales amplios y fidedignos son más difíciles de establecer que los sistemas censales, que se pueden hacer funcionar a base de la movilización intermitente de los recursos estadísticos. Los experimentos con el uso de encuestas por muestreo para reunir estadísticas vitales representan una importante evolución de post-guerra para las regiones subdesarrolladas (61, 97, 153, 627).

3. Fuentes etnográficas

Los antropólogos han reunido en algunas ocasiones datos demográficos que pueden relacionarse con sus observaciones sobre algunas de las variables intermedias y los diversos aspectos de la organización social y económica (27). Existen, probablemente más datos de esta clase desde la guerra que en períodos comparables anteriores a ella. Desgraciadamente, la mayoría de los etnógrafos reúnen pocos datos demográficos. Los estudios etnográficos a menudo constatan lo que se cree que es el comportamiento típico, sin constatar la frecuencia de la distribución o la variación de la medida en otros sentidos. Los experimentos en el uso de las técnicas intensivas del antropologista cultural en conjunción con encuestas por muestreo más extensivas (por ejemplo el estudio de Singur en el 427) son demasiado recientes para una evaluación adecuada. La cooperación con los antropólogos parece esencial en vista de la importancia de la estructura del parentesco para la fecundidad, y de la dificultad de estudiar este complejo fenómeno en estudios rápidos de secciones transversales.

4. Los registros médicos y los registros de las clínicas de control de la natalidad

Estos son una fuente cada vez más importante de datos con respecto a las variables intermedias, especialmente los de aquellas clínicas y hospitales que hacen estudios completos de su clientela (365, 423). Los estudios son, generalmente, limitados tanto en la extensión de las variables intermedias que abarcan, como en la selectividad desconocida de las muestras cubiertas y el registro incompleto de los datos. Sin embargo, en algunos casos, las clínicas han reunido datos sobre las normas sociales u otras variables sociológicas importantes.

5. Encuestas con entrevista por muestreo

Especialmente desde la guerra ha habido un uso creciente de las encuestas con entrevista por muestreo para estudiar las combinaciones de los tipos de variables detalladas en nuestro modelo. En tanto que dichos estudios han sido excepcionalmente extensivos e intensivos en los Estados Unidos, también se han llevado a cabo en muchos otros países (Bibl. secciones X_A y XII).

6. Investigación experimental de acción orientada

Una fuente de conocimientos particularmente promisoria es el número creciente de programas de acción creados para introducir la planificación de la familia en países de alta fecundidad (427, 629). Potencialmente, estos programas posibilitan diseños experimentales en los cuales se pueden investigar tanto las variables complejas (la etapa de desarrollo económico o el tipo de sistema de parentesco, por ejemplo), como las características individuales más fáciles de estudiar. Este es uno de los raros, pero importantes, ejemplos en que los científicos sociales pueden hacer estudios experimentales en gran escala en colaboración con agencias de salud y bienestar, para lograr un valor sobre el cual hay un amplio concenso en muchas sociedades. Aun cuando estos programas de acción no siempre van acompañados de estudios cuidadosos de evaluación, hay ejemplos suficientes para considerar que este desarrollo es importante.

7. Otras fuentes

Los datos sobre muchas variables sociales y económicas que pueden relacionarse con la fecundidad están accesibles en la amplia variedad de fuentes documentales y estadísticas usadas por las ciencias sociales. Generalmente, estas medidas no son accesibles para las mismas unidades que los datos sobre la fecundidad. Sin embargo, los datos que caracterizan a toda una sociedad (por ejemplo, las distribuciones macro-económicas u ocupacionales) pueden relacionarse con las medidas de la fecundidad de toda la sociedad.

E. La medición de la fecundidad: tendencias de post-guerra

Aun cuando mucha de la copiosa literatura de post-guerra sobre la medición de la fecundidad es de interés fundamental para el demógrafo técnico, también involucra, implícita o explícitamente, problemas sociológicos importantes y substantivos.

La fecundidad puede definirse simplemente con referencia al número de nacimientos que se producen en una población determinada en un período específico de tiempo. Pero al determinar la naturaleza de la unidad y del período de tiempo surgen una cantidad de problemas técnicos y sociológicos importantes. La unidad puede ser una mujer o un hombre, una pareja de hombre y mujer, un estrato social o grupo o categoría de individuos o parejas, o toda la población de individuos o parejas de una sociedad. En cualquiera de estos niveles principales puede calcularse o ajustarse separadamente una tasa de natalidad o una distribución de nacimientos por cápita (o por 1 000) para una gran variedad de características sociales, económicas o demográficas importantes. El período de tiempo de la medición puede producir un cuadro instantáneo de lo que sucede en un año determinado o abarcar un período de tiempo más amplio, que sea socialmente importante para la unidad y el problema estudiados. Una desviación particularmente importante de las tasas de sección transversal involucran la medición de la fecundidad de cohortes históricas de mujeres en varias etapas de su vida fértil.

La medición más común es todavía, simplemente, el número de nacimientos por 1 000 personas por año (la tasa bruta de natalidad) de toda una sociedad

o de los estratos más importantes de la población (urbano-rural, por ejemplo). Aun cuando la distribución de los nacimientos dentro de las subclasificaciones de la población es muy importante para muchos fines, la tasa bruta de natalidad es todavía una forma universalmente útil de evaluar la contribución de la fecundidad al nivel corriente de reemplazo de la población en relación con la mortalidad y la migración. Varios estudios, por ejemplo, muestran que el crecimiento de las tasas brutas de natalidad en el período de post-guerra en muchos países occidentales es mayor en la edad fértil de la población total que de la población casada, de modo que una parte sustancial del crecimiento puede atribuirse más bien a más matrimonios y a matrimonios más tempranos que a mayor número de nacimientos por matrimonio (14, 88). Aun cuando los refinamientos para tomar en consideración la distribución marital son importantes para muchos propósitos, no son necesariamente pertinentes si el balance reproductivo de toda la sociedad está en discusión. Esta es sólo una de las muchas ilustraciones posibles de la literatura de investigación de que la elección de una medida de la fecundidad depende del propósito de la investigación. Las tasas refinadas y ajustadas pueden ayudar a explicar una diferencia en las tasas brutas de natalidad, pero no pueden dar razones que hagan desaparecer estas diferencias.

Durante mucho tiempo los refinamientos de las tasas brutas de natalidad han tomado en consideración la influencia de la distribución de la población por edad y sexo sobre la fecundidad. Generalmente, esto ha involucrado relacionar los nacimientos solamente con la población femenina. Las medidas convencionales incluyen:

Nacimientos por año por 1 000 mujeres en edad fértil (tasa de fecundidad general);

Nacimientos por año por 1 000 mujeres en grupos de edad determinados (tasa de fecundidad por edad);

La tasa bruta de reproducción o la tasa global de fecundidad (una simple suma de las tasas de natalidad por edad de los nacimientos de sexo femenino o de todos los nacimientos);

La tasa neta de reproducción (un ajuste de la tasa bruta de reproducción para tomar en consideración el efecto de la mortalidad sobre las tasas de reproducción)

Todas estas son tasas "del momento", es decir, que se basan en los nacimientos (y muertes) de un año determinado o un número limitado de años, sin considerar la historia reproductiva anterior de las unidades medidas. El número total de nacimientos por mujer (o por mujer casada) hasta una edad determinada o hasta el final de la vida fértil es la única medida convencional usada extensivamente, en la cual los nacimientos de cada mujer son considerados juntos como una unidad vinculada históricamente.

Cuatro cambios importantes de la medición desarrollados durante el período de post-guerra merecen énfasis especial:

1. Un importante progreso metodológico es el creciente esfuerzo para medir la fecundidad acumulativa de cohortes históricas de mujeres (o parejas), tomando en consideración la urgencia de la construcción de la familia a partir del matrimonio y el intervalo entre hijos sucesivos. Ejemplos notables son los trabajos de Henry, Whelpton y Ryder (54, 66, 72). Las etapas de la construcción de la familia se relacionan más bien con fechas históricas determinadas que con categorías de edad abstractas solamente. Metodológicamente, este desarrollo se está sofisticando completamente. Incluye el uso de computadores para comprobar experimentalmente los resultados de combinar probabilidades observadas para pasar del ciclo de vida de una familia al de la siguiente (104).

Este desarrollo es substancialmente de gran importancia, porque reconoce el hecho de que los nacimientos ocurren en una unidad familiar cuya historia demográfica anterior influye sobre la fecundidad actual, especialmente en las sociedades que practican el control de la natalidad.

Las tasas periódicas suponen implícitamente que las "mujeres-años de reproducción" son unidades intercambiables, totalmente independientes de la historia previa de las mujeres abarcadas. Tal suposición es igualmente ahistórica y asociológica.

Con medidas de cohortes es posible vincular las variaciones de los patrones de construcción de la familia de cohortes determinadas con series cronológicas de fenómenos económicos y otros fenómenos sociales, aun cuando esto no se ha hecho extensivamente aún.

Para proyectar la fecundidad se pueden usar los datos de la fecundidad acumulativa de cohortes que están aún en la edad fértil, en conjunción con datos de encuestas por muestreo sobre el tamaño esperado y deseado de la familia. La proyección se basa más bien en el crecimiento de familias de diversos tamaños que en el concepto abstracto de la fecundidad por edad que es, sociológicamente, menos importante.

2. La costumbre de relacionar los nacimientos con una base de población femenina solamente, tiene ahora un rival en el desarrollo de medidas basadas, ya sea en la experiencia hombre-mujer en conjunto, o en medidas paralelas, aun cuando separadas, para hombres y mujeres (56, 156). Esto representa un reconocimiento del hecho simple, pero importante, de que la unidad reproductiva es biológica y sociológicamente bisexual. Algunas encuestas por muestreo sobre la fecundidad están tratando de reunir datos más complejos tanto de maridos como de esposas, en vez de datos de esposas solamente. En sociedades subdesarrolladas con predominio masculino esta tendencia metodológica puede ser particularmente importante. Los obstáculos más considerables para este enfoque son los problemas del campo técnico y los costos de reunir y tabular conjuntamente los datos de ambos miembros de la pareja reproductora.

3. Las medidas de fecundidad ajustadas en función de los valores de una o más de las variables intermedias se están haciendo más comunes para muchos fines analíticos, especialmente a medida que los datos se hacen accesibles en encuestas por muestreo:

a) Basándose en una antigua tradición demográfica, las medidas de fecundidad se están calculando más frecuentemente con ajustes o controles para el estado civil, para las disoluciones de matrimonios y para los períodos entre matrimonios. Esto es importante, puesto que muchos estudios muestran que las variaciones en estas determinadas variables intermedias tienen un importante efecto sobre la fecundidad en muchos tipos de sociedades.

b) Las medidas de la fecundidad que controlan o ajustan los deterioros de la fertilidad, son importantes al estudiar muchas de las relaciones de la fecundidad con variables sociales y económicas,

especialmente con aquellas en que se supone racionalidad. Evidentemente, ninguna variable social puede influir sobre la fecundidad de una mujer estéril. Muchos estudios posteriores y anteriores a la guerra, por ejemplo, establecían el hecho, tosco, de que las esposas que trabajan tienen fecundidad más baja que otras. Sin embargo, la relación entre la fecundidad y la experiencia laboral de la esposa en los países industriales se confunde por el hecho de que algunas mujeres trabajan debido a que los deterioros de la fecundidad mantienen pequeñas sus familias; otras, sin dichos deterioros, tienen familias pequeñas porque desean trabajar. Algunos estudios de post-guerra separan estos dos elementos de la relación tosca previamente observada (342). La medición demográfica convencional ha hecho algunas veces una gruesa concesión (allowance) a la fertilidad calculando tasas de fecundidad "maternales" (omitiendo del denominador a las mujeres sin hijos). Los ajustes más precisos de la fecundidad se limitan a encuestas por muestreo y estudios clínicos, en ausencia de datos censales o de fuentes estadísticas vitales sobre la fecundidad.

c) Las mediciones de la fecundidad que toman en consideración los efectos de la contracepción aún pueden realizarse solamente a través de encuestas por muestreo o estudios clínicos. El control de la efectividad de los contraceptivos, junto con la fertilidad, es importante para las numerosas hipótesis sobre la fecundidad que dependen de la suposición de que la población puede tener tantos hijos como quiera y no más. En el Estudio de Indianápolis, por ejemplo, se encontró una relación positiva entre la fecundidad y el status socio-económico, pero sólo de parejas fértiles que planifican efectivamente la fecundidad (308). Esta relación es negativa para toda la muestra sin dichos controles. La mayoría de los análisis económicos del efecto del tamaño de la familia sobre el consumo y los ahorros suponen implícitamente que las parejas pueden controlar el tamaño de la familia en la misma forma en que pueden controlar otras alternativas económicas.

(d) La disminución de la reproducción a causa de la muerte fetal, sea o no intencional, es importante para el balance reproductivo de todas las sociedades. El aborto intencional y legal es, actualmente, tan importante en la limitación de la fecundidad en algunos países, que es considerado en series estadísticas oficiales, y la medida de este fenómeno es importante para determinar el balance reproductivo. Teóricamente, en los estudios de la fecundidad, los acontecimientos básicos que deben considerarse podrían ser más bien las concepciones que los nacimientos, con una subdivisión posterior en muertes fetales y nacimientos vivos. Hasta ahora, esto es posible solamente en encuestas por muestreo y estudios clínicos.

4. Ha habido importantes desarrollos de técnicas para calcular o estimar las tasas de fecundidad con datos incompletos o inadecuados (40-43, 48, 62). Esto se aplica, especialmente, a las regiones subdesarrolladas, en las cuales es importante medir la fecundidad, pero en las que los datos son inadecuados sin ajustes. La utilidad práctica de la población modelo estable para la fecundidad y otros análisis se está reestableciendo en algunos casos (40, 48, 591), después de un período en que fue considerada por varios como un modelo matemático interesante, pero inútil.

F. Un vistazo a la investigación sobre las principales variables que influyen sobre la fecundidad

Aún nuestra clasificación tosca de las variables que influyen sobre la fecundidad muestra claramente que cualquier explicación completa involucra estudios muy complejos que comprenden muchos aspectos de la sociología y disciplinas afines. Ningún programa de investigación aislado se ha ocupado de todas estas clases de variables en ningún país. Una parte importante del trabajo empírico se ha preocupado, simplemente, de medir la fecundidad misma, sin relacionarla con ninguna otra variable. No parece probable que se haga una consideración simultánea de todas las variables pertinentes en un futuro previsible, pero actualmente es posible un tratamiento simultáneo de un mayor número de variables.

La mayor parte de lo que se ha escrito sobre las variables intermedias de la fecundidad se ocupa de su incidencia, sin relacionarlas con la fecundidad en una forma sistemática. Las variables intermedias que rigen "la formación y disolución de las uniones en la edad fértil" tienen más probabilidades de ser estudiadas en relación con la fecundidad, porque se miden más frecuentemente en los censos o las estadísticas vitales. Aun cuando también se hacen inferencias toscas acerca de la fertilidad, partiendo de datos oficiales, sobre la base de la falta de hijos entre parejas casadas, esto es útil, principalmente, para analizar "la fertilidad natural", en donde puede suponerse que ningún otro control actúa en el matrimonio. En todo caso, la falta de hijos es sólo una manifestación de fertilidad deteriorada. La fertilidad reducida puede desarrollarse en cualquier orden de nacimiento.

Desde la guerra se ha estudiado un número creciente de variables intermedias, tanto en relación con la fecundidad como con otras variables. Este trabajo se ha hecho a través de encuestas por muestreo, siendo el famoso Estudio de Indianápolis el precursor sobresaliente en el tema. En tanto que estos estudios han sido excepcionalmente extensivos e intensivos en los Estados Unidos, también se han completado o se están efectuando estudios en Francia, Japón, Hungría, Checoeslovaquia, El Líbano, Perú, Puerto Rico, Gran Bretaña, India, Pakistán y Jamaica (Bibl. secciones X_A y XII). Algunas encuestas por muestreo están, también, reuniendo datos sobre las normas relativas a algunas de las variables intermedias importantes, especialmente el uso de la contracepción, el aborto, y la edad conveniente al casarse.

Los estudios empíricos de las normas sociales o los valores sobre el tamaño de la familia son también, principalmente, un producto de las encuestas por muestreo de post-guerra. Antes de la guerra, algunas organizaciones de encuestas de opinión pública hacían, ocasionalmente, preguntas sobre "el tamaño ideal de la familia en una familia media". Pero, en los Estados Unidos y luego en otras partes, se estimularon trabajos importantes sobre este tema, debido al reconocimiento creciente de que en una sociedad con costumbre más o menos efectiva de planificación de la familia, la fecundidad puede variar tanto en plazos cortos como largos, en respuesta a las situaciones económicas y sociales cambiantes según éstas influyen sobre los

valores de la fecundidad. Las proyecciones de población, que se necesitan urgentemente para muchos fines, dependen de pronósticos exactos de la fecundidad. Actualmente se están estudiando los datos sobre los deseos y las probabilidades del tamaño de la familia como una base para pronosticar la fecundidad (603, 625).

Un número creciente de estudios efectuados en regiones subdesarrolladas están obteniendo datos sobre los valores de la fecundidad, generalmente como base para determinar si la población ya posee los valores de la familia pequeña, que son un objetivo de la política del gobierno. Tanto en la India como en Puerto Rico, el descubrimiento de que el número de niños que, según los informes se desean, es muy inferior al que realmente nace, ha sido tema de considerable discusión y de algunas investigaciones. Hill y otros (605) sugieren que en Puerto Rico la discrepancia entre los valores y la realidad resulta de un retraso en el desarrollo de los medios adecuados para el control de la fecundidad. Lo inadecuado de los medios puede estar en las facilidades y la información sobre la planificación de la familia, o en una forma de familia que es incompatible con la planificación eficaz de una familia pequeña. Las pruebas de que hay una considerable ambivalencia con respecto a los valores de la familia pequeña, sugieren que las normas primitivas de la alta fecundidad no han perdido su fuerza. Todavía no se ha hecho un estudio sistemático sobre si las antiguas normas de la fecundidad son sustentadas aún en la sociedad desarrollada en forma incompleta, por la confianza en los lazos de parentesco para la satisfacción de importantes necesidades sociales.

En la India, el descubrimiento reiterado de que la población considera conveniente un número de 3 o 4 niños parece paradojal, en vista de la evidencia de qué las mismas poblaciones que expresan tales deseos hacen escaso uso de las informaciones y los suministros sobre el control de la natalidad, cuando se les proporciona acceso a ellos (425, 429). También en este caso, una posible explicación sugerida en algunos estudios es que las nuevas organizaciones que proveen los medios para el control de la fecundidad son ineficaces, o violan otros valores culturales, o que las formas de organización tradicional de la familia son incompatibles con la

planificación de ésta (367, 424). Sin embargo, no es en absoluto seguro que una valoración positiva de 3 ó 4 hijos vivos sea incompatible con el término medio de 6 ó 7 nacimientos, en vista del continuo alto nivel de la mortalidad de la India, y su considerable fluctuación en determinadas regiones. Es posible que el número de niños vivos deseados no sea mucho más bajo ahora que 100 años atrás. La constatación del hecho de que las actitudes favorables y la práctica de la planificación de la familia son mucho más comunes si ya hay 3 ó 4 niños vivos (427, 510, 511, 513) es compatible con el punto de vista de que la accesibilidad a los medios de control puede ser inaplicable hasta que se alcance lo que se considera el número mínimo esencial de hijos.

La validez, interrelación e importancia de las diversas medidas de las normas y los valores de la fecundidad todavía no están claramente establecidas, a pesar de que hay algunos estudios que se relacionan con este problema (93-95, 625). Existe una grave falta de conocimientos en cuanto a las circunstancias en que un consenso aparente sobre la fecundidad no es otra cosa que la suma de reacciones similares, pero independientes frente a situaciones de vida semejantes, y las circunstancias en que este consenso tiene realmente una fuerza normativa capaz de dirigir el comportamiento de la sociedad. La situación es, presumiblemente, diferente en períodos de estabilidad respecto de períodos de cambios rápidos que afectan tanto el valor funcional de los hijos, como el de las variables intermedias del control. Para este fin sería particularmente valioso disponer de datos de series cronológicas de estratos importantes de la población que relacionen los cambios en las normas y en el comportamiento de la fecundidad y las variables intermedias con otras variables sociales y económicas importantes. Se dispone de una serie cronológica notable, aunque incompleta, del Japón de postguerra que muestra cambios, no sólo en los valores de la fecundidad y algunas de las variables intermedias, sino también en algunas medidas de cambios estructurales importantes, tales como una creciente inseguridad de los padres del apoyo económico de sus hijos (506). Otros estudios de series cronológicas que relacionan la fecundidad con las tendencias económicas son, desgraciadamente, limitados, tanto por el tipo de medidas de la fecundidad disponibles, como por la ausencia de datos sobre las normas de fecundidad y

otras variables importantes (460-464).

La mayoría de los estudios que relacionan otras variables con la fecundidad han medido la fecundidad diferencial entre los estratos de una población clasificados según el nivel de educación, la ocupación, la urbanización o las regiones geográficas. Los estudios en que intervienen los grupos religiosos y étnicos son más raros. Estos estudios de la fecundidad diferencial generalmente no se ocupan de: las diferentes normas sociales que rigen el comportamiento de la fecundidad en grupos diferentes, ni de los valores diversos de las variables intermedias que producen la fecundidad diferencial, ni de los factores estructurales o ambientales que producen estas diferencias, ya sea a través de su impacto sobre las normas sociales o sobre las variables intermedias. Esto no es extraño, ya que muchos de los trabajos sobre fecundidad diferencial se basan en fuentes en que la extensión de las variables es limitada, y los trabajos se hacen con determinados fines administrativos por personas que tienen poco interés en un análisis sociológico más amplio. Sin embargo, la medición cada vez más sofisticada de la fecundidad en relación con las variables de estratificación social es, todavía, el recurso más valioso encontrado generalmente en los estudios existentes.

Aparte de las medidas de estratificación o de urbanización, las investigaciones empíricas que involucran los otros factores estructurales detallados en el modelo, se limitan, principalmente, a las encuestas por muestreo de postguerra, a pesar de que hay un número cada vez mayor de estudios históricos muy útiles, y un número menor basado en fuentes etnográficas y de observación. Algunas de las teorías e investigaciones substantivas de estos factores sociales que influyen sobre la fecundidad serán discutidos en las secciones II y III.

La mayoría de los problemas importantes de la sociología de la fecundidad humana involucran, tanto problemas históricos específicos como analíticos generales. Nos ocuparemos, primeramente, de algunos de los problemas históricos más importantes, y luego, de la investigación de relaciones e hipótesis analíticas de importancia. Sin embargo, una separación consistente o rígida de los problemas históricos y analíticos no es posible ni conveniente.

II. ALGUNOS PROBLEMAS HISTORICOS IMPORTANTES DEL ESTUDIO DE LA FECUNDIDAD

A. Estudios pertinentes a los niveles de la fecundidad de sociedades pre-industriales

Hay un problema histórico general que, indudablemente, ha atraído más la atención que ningún otro: ¿por qué es la fecundidad relativamente alta en las sociedades pre-industriales y relativamente baja en las sociedades industriales modernas?

Entre los sociólogos hay consenso en una explicación muy general sobre la alta fecundidad de las sociedades pre-industriales: desde el punto de vista de la sociedad, la fecundidad alta es un ajuste funcional a la alta mortalidad existente en dichas sociedades; desde el punto de vista de la pareja reproductora, la fecundidad alta es motivada por la importancia central que tienen en la vida de la pareja los lazos familiares y de parentesco. Este punto de vista lleva, implícita o explícitamente, la suposición de que las motivaciones para un número mayor de hijos aumentan, cuando éstos acrecientan la capacidad de la unidad familiar para alcanzar objetivos apreciados socialmente, y cuando dichos objetivos se alcanzan a través de los lazos familiares y de parentesco más bien que a través de otras relaciones sociales.

La mayoría de los autores concuerdan en que, aun cuando un número razonablemente crecido de hijos es de vital importancia para los padres en dichas sociedades, esto no significa, necesariamente, que el valor normativo esté en favor de la fecundidad más alta posible. Las pruebas sobre lo que es la norma en las sociedades pre-industriales son poco satisfactorias. Ford (126) y otros indican que es casi incuestionable que las presiones normativas contra la falta de hijos y contra las familias pequeñas son fuertes y, probablemente, universales en las sociedades pre-industriales. Davis y Blake(20) señalan que, puesto que es muy importante tener algunos hijos, es probable que una sociedad que tenga una mortalidad alta y variable haya creado, dentro de

su estructura, fuertes presiones para que las parejas tengan hijos en los comienzos del matrimonio, antes que uno o los dos cónyuges mueran y, al mismo tiempo, tener algunos hijos "extra", a manera de resguardo contra la pérdida catastrófica del número mínimo esencial. Por otra parte, si se desarrollan condiciones desfavorables, esto puede dar como resultado "demasiados niños". Por lo tanto, puede haber un delicado balance de presiones hacia una fecundidad más alta para asegurar, por lo menos, un determinado número mínimo de hijos, y contrapresiones para reducir al mínimo o eliminar un exceso intolerable de niños bajo condiciones de subsistencia difíciles. Davis y Blake exponen la hipótesis de que esta presión necesaria en direcciones opuestas explica que las sociedades pre-industriales hayan adoptado las prácticas de control que aseguran un nivel de fecundidad mínimo, pero permiten una reducción del número de niños hacia el final de la edad fértil y del proceso conceptivo, principalmente por medio del aborto y el infanticidio. Sobre la base de un estudio de las sociedades primitivas, Ford (126) deduce que las madres son ambivalentes respecto a los alumbramientos y puede necesitarse una considerable presión para asegurar una reproducción adecuada.

Aun cuando hay un acuerdo general en el sentido de que la fecundidad tiende a ser alta en todas las sociedades pre-industriales, hay también una abundante literatura que se ocupa de: (1) la existencia de prácticas del control que mantienen la fecundidad bajo un máximo biológico potencial y (2) los factores culturales y sociales que producen variaciones en la fecundidad a través de estos mecanismos del control.

Con respecto al problema del control, hay pruebas de que "la fecundidad natural" del hombre es, probablemente, más alta que la constatada en la mayoría de las sociedades pre-industriales (27, 74), pero no hay pruebas conclusivas que permitan negar la posibilidad de diferenciales genéticos en el potencial biológico de la fecundidad. Más aún, los factores de salud producidos socialmente y que reducen la fecundidad aumentando la muerte fetal puede constituir un ajuste funcional, aunque no intencionado, para mantener la fecundidad bajo los niveles máximos.

Carr-Saunders,7/ Himes (221), Ford (126), Devereaux (236) y otros han reunido testimonios dispersos acerca del uso de una amplia variedad de medidas

7/ The Population Problem, de Carr-Saunders. Oxford, Clarendon Press, 1922.

de control, incluyendo la contracepción, la abstinencia, el aborto y el infanticidio en muchas sociedades pre-industriales. Desgraciadamente, estas pruebas demuestran la existencia de ciertas prácticas de una cultura, sin especificar la medida en que se usaron ni su influencia sobre la fecundidad. Sin embargo, existe una base para la generalización tentativa de que en muchas sociedades pre-industriales se disponía, potencialmente, de métodos más o menos efectivos del control de la población que probablemente afectaban los niveles de fecundidad en algunas y, presumiblemente, podrían haber tenido un uso y un efecto mucho más amplio si no hubiera sido por las ventajas provenientes de tener hijos en dichas sociedades y por el riesgo de que esta ventajas se perdieran a causa de una mortalidad impredeciblemente alta.

La larga lista de variables intermedias establece claramente que el nivel de la fecundidad puede ser controlado por una cantidad más amplia de variables que las que generalmente se consideran. A medida que se ha ido disponiendo de datos contemporáneos de sociedades de fecundidad alta, se ha hecho evidente que ésta puede producirse por una combinación de variables intermedias muy diferentes. Coale y Tye (589) han demostrado que la alta fecundidad "china" tiene su origen en matrimonios tardíos y luego tasas muy altas de reproducción en el último período de la vida fértil. La alta fecundidad de la India se basa en matrimonios en edades muy tempranas con tasas altas de reproducción en los primeros años de la vida fértil y una brusca declinación en los últimos años. Aun cuando ambos tipos pueden conducir a un tamaño medio de familia similar, el modelo "chino" dará como resultado una tasa más lenta de crecimiento de población, a igualdad de otros factores, debido a que la longitud de una generación es mayor. Davis y Blake (20) han hecho un intento de clasificar las variables intermedias que tienen más probabilidades de variar en la dirección de la fecundidad alta o baja de las sociedades pre-industriales. Aun cuando esta es una clasificación inteligente y perspicaz está, necesariamente, limitada por la falta de datos sistemáticos sobre los niveles de la mayoría de las variables intermedias de la mayor parte de las sociedades.

La clasificación de las variables intermedias es actualmente más posible que una clasificación sistemática de las fuerzas sociales que pueden

influir sobre la fecundidad por su efecto sobre estas variables intermedias. Conocida la extensión de las variables intermedias, es probable que un gran número de patrones culturales puede influir sobre su nivel.

Las tentativas más importantes para explicar por qué algunas sociedades pre-industriales, tienen una fecundidad más alta que otras, se han ocupado de: (1) las variaciones de la estructura de parentesco; (2) las variaciones relacionadas dentro de las formas de la organización económica; (3) las variaciones pertinentes a la fecundidad en instituciones tan importantes como la religión; (4) los factores tecnológicos, especialmente los inmediatamente relevantes a las prácticas contraceptivas y a la reproducción.

Conocido el consenso general sobre el centralismo de la institución familiar de las sociedades pre-industriales como una causa de la alta fecundidad, es lógico acudir a las variaciones de la estructura del parentesco en busca de un conjunto decisivo de explicaciones de las variaciones que existen, aun dentro de los niveles de alta fecundidad. Esto se ha hecho con énfasis en dos puntos: (a) análisis de cómo una estructura de parentesco determinada aumenta el valor funcional de los hijos y, por lo tanto, la motivación para tenerlos; y (b) análisis de la influencia que puede tener la estructura de la familia sobre las variables intermedias, independientemente de la motivación favorable para una fecundidad alta.

Se considera que los sistemas de parentesco corporativos que implican un clan inmortal de base patrilocal o matrilocal, aumentan la valoración de los hijos;los sistemas de familia extendida que combinan várias unidades nucleares, pero con fisuras periódicas y reconstitución de la familia extendida, tienden a promover una fecundidad algo más baja; y los sistemas basados en una unidad neolocal de familia nuclear tienden a una fecundidad más baja aún (27). Esta amplia generalización simplifica demasiado un tema complejo e ignora las variables dependientes y las calificaciones necesarias. Tanto la teoría como las pruebas están en un estado rudimentario. El trabajo más importante de Lorimer ha puesto énfasis en la organización del parentesco, pero especialmente, en el papel de los sistemas de parentesco corporativo de las sociedades africanas. Este trabajo concede una importancia

relativamente escasa a la forma en que el sistema de parentesco corporativo influye sobre las variables intermedias produciendo una fecundidad alta. Davis y Blake demuestran con ilustraciones cómo las variaciones en la estructura del parentesco actúan a través de variables intermedias determinadas para influir sobre la fecundidad (analizan, por ejemplo, el significado funcional del sistema de familia extensa de la India para los viudos que no se vuelven a casar y, en esta forma, para la fecundidad). Cuando se discuten problemas comparables, sus conclusiones no son radicalmente diferentes de las de Lorimer. Desgraciadamente, todos ellos pueden reunir solamente pruebas ilustrativas de las proposiciones generales sobre los niveles y los determinantes de la fecundidad bajo sistemas de parentesco diferentes. Se han hecho también algunas investigaciones acerca de la influencia de la poligamia sobre la fecundidad en las sociedades pre-industriales contemporáneas (333, 336).

La idea de que los sistemas neolocales de la familia nuclear pueden conducir a niveles de fecundidad relativamente inferiores en las sociedades industriales se ha discutido, principalmente, con respecto a la Europa pre-industrial y, especialmente, en relación con varias medidas económicas que conducen a un matrimonio tardío o a no contraer matrimonio (122, 124, 129, 130, 132, 133). Esto ha servido de base para explicar por qué, aun antes de la industrialización, las tasas de natalidad eran relativamente bajas en Europa occidental.

Todavía es un problema discutible si los sistemas de familia nuclear están necesariamente ligados a las sociedades industriales modernas y los sistemas de familia extendida a las sociedades pre-industriales (349). Este asunto está relacionado con el problema de si la densa población urbana, sin modernización ni especialización, produce en la organización económica y familiar, los cambios que caracterizaron la urbanización industrial de occidente. 8/

Una fuente potencial para el estudio de la organización del parentesco en las sociedades pre-industriales en relación con la fecundidad, es la investigación, en el terreno, en los países pre-industriales contemporáneos.

8/ " The Pre-Industrial City, Past and Present", de G. Sjoberg. Glencoe, The Free Press, 1960.

Algunos estudios de la India, por ejemplo, constatan que la fecundidad de las parejas que viven separadamente en unidades nucleares es, por lo menos, tan alta como la de las parejas de unidades de familias extensas (251, 427). 9/ Las inferencias de estos descubrimientos no se han realizado todavía. Es posible que los cambios sociales ya hayan alterado la sociedad de la India en forma que distorsionen la relación primitiva entre la estructura de parentesco y la fecundidad. Sin embargo, es posible también que las comparaciones dentro de una sociedad no midan adecuadamente la influencia de la familia extendida sobre la sociedad en conjunto. En una sociedad en que predomina la familia extensa, la fecundidad mayor de las familias nucleares puede tener su origen en las relaciones de éstas con las familias extensas, y puede ser muy diferente de la situación en que predominan las unidades nucleares. En forma más general puede decirse que el problema consiste en establecer si los efectos de una variación en cualquier factor dentro de una sociedad corresponderán a los efectos de una variación similar entre las sociedades.

Hay otros aspectos de la estructura social, que no se basan en el parentesco y a los que ni siquiera se reconoce una relación inmediata con la fecundidad y que pueden, sin embargo afectar al nivel de la fecundidad por su efecto sobre las variables intermedias. Varios autores, por ejemplo, han observado que los sistemas religiosos prescriben frecuentemente períodos de abstinencia que generalmente (aunque no siempre), tienen el efecto de reducir la fecundidad, aun cuando no sea esa la intención (27, 427 y Carr-Saunders, op. cit.). Por otra parte, el énfasis religioso sobre la importancia de un heredero varón con fines rituales, 10/ puede producir presiones hacia un número mínimo de dos hijos varones para asegurar, por lo menos, la supervivencia de uno en una sociedad de mortalidad alta. Esto significa que, como término medio, cada familia deseará, por lo menos, cuatro niños y muchos necesitarán más para asegurarse un descendiente varón. Muchos de los autores que han escrito sobre las sociedades

---

9/ Vea también "Social Mobility and Differential Fertility", un artículo mimeografiado presentado en la 3a. Conferencia Sociológica de la India, 1958.

10/ Esto ha sido observado en muchas sociedades.

subdesarrolladas ponen de relieve la idea de que los sistemas religiosos dominantes, como el hinduismo, no tienen las prohibiciones explícitas contra la planificación de la familia que caracterizan a la iglesia católica romana (425). Sin embargo, esta afirmación desconoce la incompatibilidad entre la ideología fatalista de una religión semejante, por una parte y, por la otra, la fe en una acción racional con fines determinados implícita, por lo menos, en el comienzo de la planificación de la familia y otras. Esto puede ser más importante que los preceptos formales sobre la contracepción.

La posible reducción de la fecundidad como resultado de una alimentación deficiente y otras condiciones sanitarias es otro ejemplo ilustrativo de la limitación de la fecundidad por causas no intencionadas. Esto puede afectar fuertemente a la sociedad en conjunto o a los estratos más bajos, como resultado del funcionamiento del sistema de distribución económica. Varios estudios recientes efectuados en la India, por ejemplo, encuentran una fecundidad relativamente baja en el estrato más bajo. Esto puede ser el resultado de problemas de alimentación y salud, aunque no se han estudiado adecuadamente otras explicaciones (por ejemplo, la separación de marido y mujer como parte de la pauta de trabajo). La tesis de que la alimentación deficiente de los grupos de bajo status puede conducir a una fecundidad alta reduciendo el consumo de proteínas tiene poca aceptación en la actualidad. 11/ La hipótesis contraria es más plausible.

Estas son sólo ilustraciones de las teorías y los estudios que indican que una variedad de factores culturales de las sociedades pre-industriales influyen sobre las variables intermedias en forma tal que mantienen la fecundidad bajo su potencial biológico máximo. El efecto no intencionado de estas prácticas sobre la fecundidad es importante para las teorías sobre los cambios que puede experimentar la fecundidad durante el proceso de desarrollo o durante períodos desorganización social. Puesto que muchas de las restricciones de la fecundidad se basan en patrones culturales que no tienen vínculos reconocidos conscientemente con el tamaño de la familia, la desorganización o el cambio de dichas prácticas pueden conducir al principio

---

11/ Esta tesis fue muy comentada en relación al libro de Josué de Castro, "La Geografía del hambre", Boston, Little Brown, 1952.

a una fecundidad más alta, antes de que las prácticas modernas de planificación de la familia las sustituyan (éste, por ejemplo, podría ser el resultado de una relajación adicional de las sanciones contra las segundas nupcias en la India (235). Lo que suceda en cualquier sociedad determinada dependerá, evidentemente, de los efectos netos de cambios específicos en las variables intermedias. A la larga, una desviación importante desde una organización basada en el parentesco, junto con una mortalidad menor, presumiblemente debería conducir a la adopción de un balance de valores de las variables intermedias que tienden a promover una fecundidad más baja.

La falta de una tecnología adecuada es una de las explicaciones que se ofrece a menudo del hecho de que la contracepción no se usará extensivamente en las sociedades pre-industriales (20). A pesar de las pruebas de que pequeños grupos de personas han conocido y usado diversos tipos de contracepción en muchas sociedades pre-industriales, hay muy pocos ejemplos de que hayan sido adoptados por un número de personas suficiente como para afectar al nivel de fecundidad de toda una sociedad. Aun cuando es cierto que muchas de estas prácticas son inefectivas, tienen índole de magia o son desagradables, hay también pruebas de que en algunas épocas y lugares se conocieron y usaron métodos bastante efectivos. El coitus interruptus ha sido conocido en muchas sociedades durante largo tiempo. Algunos han desestimado la importancia de los métodos sin accesorios como el coitus interruptus como un medio de reducir la fecundidad; sin embargo, hay pruebas de que este fue el medio principal de que se valieron los británicos y franceses para reducir drásticamente el tamaño de la familia en la época moderna (219, 221, 508). Otras hipótesis para explicar por qué no se usaron los métodos accesibles como el coitus interruptus, incluyen: a) estos son métodos en que el hombre tiene el predominio, pero es la esposa quien tiene el interés más fuerte de la limitación de la familia; b) se prefieren los métodos que siguen a la concepción o aun al nacimiento, con el fin de posponer la decisión para el último balance posible de las consecuencias impredecibles de la mortalidad y las condiciones económicas inestables; la ausencia de un sistema "experimental" o "racional" de pensamiento no estimula la evaluación y elección de métodos efectivos; la falta de

comunicación entre el marido y la mujer inhibe el uso satisfactorio de la contracepción.

La validez de cualquiera de estas hipótesis es discutible. Hay un caso "prima facie" que explica el interés del padre, también, en limitar la fecundidad en una economía de subsistencia, y algunos estudios hechos recientemente en regiones subdesarrolladas indican que su falta de interés puede haber sido exagerada (367, 424). El hecho de que los pueblos pre-industriales quieran estar seguros de un número mínimo de niños no impediría la adopción de medidas como el coitus interruptus como un sustituto del aborto y el infanticidio después que nace y vive este número mínimo. Aun cuando es cierto que las parejas de las sociedades pre-industriales no discuten el control de la fecundidad, esto puede deberse a que no hay nada que discutir, si es que ellos comparten - desde el comienzo de sus vidas una norma cultural que concede un gran valor a una fecundidad muy alta.

El establecer si la accesibilidad a una tecnología contraceptiva determinó históricamente los niveles de la fecundidad es, generalmente, de gran importancia práctica. Suponiendo que los niveles de fecundidad eran altos en las sociedades pre-industriales debido solamente a una tecnología contraceptiva inadecuada, entonces los programas corrientes para reducir la fecundidad en dichas regiones pueden concentrarse en hacer accesible una contracepción efectiva. Esta solución, muy simple ya no se defiende muy ampliamente porque los programas tendientes a hacer accesibles los contraceptivos en las regiones subdesarrolladas no han sido muy satisfactorios hasta la fecha. Aun cuando es efectivo que ningún país ha montado todavía una campaña enérgica para divulgar los accesorios y la información sobre la contracepción, los esfuerzos hechos en algunos lugares han sido lo suficientemente intensos para indicar que las motivaciones para limitar el tamaño de la familia no son todavía muy poderosas o están reprimidas por fuertes contrapresiones de alguna especie. Una solución más sofisticada pone de relieve la necesidad de acompañar la divulgación de los contraceptivos con una educación sobre el proceso reproductivo y las razones para la planificación de la familia. Si dicha educación va más allá de una explicación acerca de como actúan los contraceptivos es probable que involucre un intento para motivar a las parejas hacia una nueva concepción sobre sus

relaciones recíprocas y las relaciones con sus hijos. También puede involucrar una nueva visión acerca de como pueden lograr los objetivos que valoran teniendo menos hijos y cambiando de este modo la relación de sus familias con las instituciones económicas, educacionales y otras. Es un problema discutible el establecer hasta que punto es posible cambiar las motivaciones sobre relaciones tan fundamentales por medio de la educación o la propaganda, sin cambios simultáneos o de importancia previa en la estructura social en que las motivaciones tienen sus raíces.

Generalmente se concuerda en el hecho de que en la historia de occidente la adopción masiva de las prácticas de limitación de la familia siguió a importantes cambios en la estructura social y económica, particularmente en el sentido de la desviación de la dependencia, desde la familia, hacia otras instituciones, para la satisfacción de necesidades más importantes. La experiencia de occidente no necesita repetirse forzosamente en los países que están comenzando a desarrollarse ya que en ellos hay muchas circunstancias diferentes, especialmente el conocimiento de lo que ya ha sucedido en occidente. Puede ser también que los contactos con occidente hayan cambiado ya la estructura social de países como Pakistán y la India más de lo que se supone.

Estos importantes problemas pueden ser sometidos a un test empírico, y probablemente lo serán, en los programas en gran escala de planificación de la familia de algunos países. Presumiblemente, dichos tests deberán incluir planes experimentales en que se usen las mejores técnicas disponibles de educación y de distribución de contraceptivos en conjuntos regiones que difieran en el grado en que los cambios previos en los niveles de mortalidad y oportunidades económicas posibiliten la demostración práctica de las ventajas de los patrones de familia pequeña. Si dicho programa puede tener éxito aun en regiones en que ha habido escasos cambios sociales, la importancia independiente de la tecnología de la contraconcepción y la educación, será más clara. Si se precisa algún cambio en la estructura social antes de que la educación tendiente a lograr familias pequeñas pueda ser efectiva, es importante conocer la medida del cambio necesario y las instituciones en que debe practicarse.

B. Estudios sobre la declinación de la fecundidad en los países industriales.

Las grandes declinaciones de la fecundidad ocurridas en los siglos XIX y XX en países económicamente desarrollados, probablemente no tienen precedente. Los cambios en las variables intermedias específicas que produjeron la declinación variaron algo de un país a otro. Sin embargo, la mayoría de los sociológos y los demógrafos estarían, probablemente, de a acuerdo en que las causas básicas de la declinación general son: (a) una importante desviación de las funciones de la familia hacia otras instituciones especializadas, que produjo una disminución del número de hijos requeridos para lograr objetivos apreciados socialmente y (b) una brusca disminución de la mortalidad, que redujo el número de nacimientos necesarios para tener cualquier número de hijos deseado.

El hecho de que la declinación de la fecundidad en la mayoría de los países se haya presentado mucho después del comienzo del proceso moderno de desarrollo económico y cambio social, ha sido relacionado con un modelo descriptivo de la "transición demográfica". De acuerdo con este modelo, la fecundidad y la mortalidad son altas en el período pre-industrial. El rápido crecimiento de la población asociado con el desarrollo económico moderno se atribuye, por consiguiente, a una declinación de la mortalidad, en tanto que la fecundidad se mantuvo relativamente estable en niveles más bien altos. Sólo después de un considerable retardo, la fecundidad comienza a bajar, reduciendo la tasa de crecimiento de la población a medida que se acerca al nivel de la mortalidad. La explicación habitual de este retardo es que mientras la mortalidad baja se valora siempre positivamente, en el período pre-industrial no existen las normas de la fecundidad baja, y por lo tanto, éstas deben desarrollarse gradualmente en un proceso experimental, bajo la influencia de una mortalidad más baja y de las consecuencias cambiantes de un número variable de hijos.

Este modelo simple de la transición demográfica está siendo revisado como consecuencia de un número de estudios importantes. Algunos han mostrado una variabilidad considerable en el curso real de la transición demográfica (26,31, 35, 37). El trabajo de un grupo de especialistas en

historia económica (120-124, 129, 130, 132, 133, 136, 173, 177) ha sido particularmente importante; ellos han investigado en detalle los datos de determinadas regiones de Inglaterra y el continente en el período medioeval y en los siglos XVII y XVIII, y han mostrado que ciertos cambios en la organización económica están relacionados con cambios en la estructura familiar y en las variables intermedias que influyen sobre la fecundidad, especialmente la edad al casarse, la tasa de nupcialidad y los nacimientos ilegítimos. Una hipótesis importante, aunque polemística, que surge de este trabajo es que el aumento del crecimiento de la población durante las primeras etapas de la industrialización puede tener su origen más bien en un aumento de la fecundidad que en una disminución de la mortalidad (170). Peterson y Hofstee sugieren un modelo similar para los Países Bajos (174, 181). Hay también importantes investigaciones relacionadas para Francia y Bélgica. Existen posibilidades de una historia similar en Japón. 12/ Esta línea de investigación supone o demuestra que la fecundidad estaba ya bajo diversos controles antes de la industrialización, y que el comienzo de ésta produjo un relajamiento de algunos de estos controles (por ejemplo, disminuyendo la edad al casarse y aumentando las tasas de nupcialidad), dando origen a la fecundidad mayor que era potencialmente posible. Los aumentos de la fecundidad constatados en las primeras etapas del desarrollo son siempre sospechosos, debido a que pueden ser más bien el resultado de sistemas estadísticos perfeccionados que de cambios demográficos básicos. Sin embargo, actualmente existen en los estudios históricos pruebas verosímiles suficientes para hacer plausible la hipótesis del aumento de la fecundidad, bajo ciertas condiciones, en las primeras etapas del desarrollo. Es obvio que estos estudios son muy pertinentes a la situación de los países que están recién desarrollándose (122).

Aparte de su contribución substantiva, estos estudios tienen una gran importancia metodológica al demostrar la factibilidad y la utilidad de los análisis regionales detallados de las interrelaciones históricas entre el

---

12/ Para una discusión de un posible aumento de la fecundidad en Japón después de 1868 ver "Nihon ni okeru ahussei ritsu no keiko", Archives of the Population Association, N° 3, Tokio, 1954 págs. 21-23. Ver también el ítem 114 de la Bibliografía, especialmente el Cap. III.

cambio social y económico, por una parte, y el cambio demógrafico, por la otra. Las comparaciones de una sociedad en períodos de tiempo diferentes son, por lo menos, tan importantes como las comparaciones simultáneas de secciones transversales de distintos países.

Las explicaciones sobre la declinación de la fecundidad que eventualmente tuvo lugar en todo el mundo occidental se concentran algunas veces en las variables intermedias y otras, en cambios de la estructura social que dieron origen a las normas de familia pequeña e influyeron, directa o indirectamente, sobre las variables intermedias.

La mayoría de los eruditos estarían, probablemente, de acuerdo en que el cambio más importante ocurrido en las variables intermedias y causante de la declinación de la fecundidad en los países occidentales es la adopción masiva de la contracepción. Irlanda y Japón constituyen notables excepciones. En Irlanda, la disminución tuvo su origen en los matrimonios tardíos y en la baja proporción de matrimonios, y en Japón, en el aborto, que ha sido tan considerable después de la guerra.

En ausencia de datos comparativos sistemáticos sobre muchas de las variables intermedias y de trabajos que reúnan el gran número de estudios regionales dispersos existentes, hay que admitir como plausible la hipótesis de que la contracepción ha sido el medio más importante para alcanzar y desarrollar las normas de la familia pequeña. El único estudio que proporciona series estadísticas históricas sobre el uso de la contracepción es el de Lewis-Faning, para Inglaterra (508). Este demuestra que el uso de la contracepción aumentó, en tanto que la fecundidad declinó, y que la contracepción fue adoptada primero en las clases sociales cuya fecundidad disminuyó primero y se extendió a otras clases sociales en una relación racional con los modelos observados de la fecundidad diferencial. Este estudio es especialmente importante, cuando se vincula con el estudio monumental de Glass y Grebenick sobre "The Trend and Pattern of Fertility in Great Britain" (194). Aun cuando este importante estudio basado en una extensa encuesta por muestreo es demasiado complejo para hacer de él un resumen rápido, una de sus conclusiones más importantes es que la declinación radical de la fecundidad en los últimos años de la edad fértil y la consecuente

reducción de las órdenes de los nacimientos es la causante principal de la declinación de la fecundidad en Gran Bretaña. Dicho patrón está plausiblemente ligado con el uso creciente de la contracepción.

Los demógrafos y los historiadores franceses han hecho recientemente esfuerzos ingeniosos para reconstruir la adopción de la contracepción en Francia (219). En ausencia de datos estadísticos sistemáticos se atuvieron a fuentes tales como diarios, biografías, cartas y observaciones hechas por los moralistas y los críticos sociales. Han podido demostrar documentalmente, por lo menos en forma ilustrativa, la adopción de la contracepción, especialmente el coitus interruptus, por parte de importantes elementos de la población francesa a fines del siglo XVIII y a comienzos del siglo XIX, cuando la fecundidad comenzó a decrecer. Estos estudios ponen de relieve que el proceso implica una revolución en la ética social; la adopción para uso dentro del matrimonio de prácticas que estaban inicialmente limitadas a las relaciones sexuales fuera del matrimonio.

Después de la guerra, varios estudios han proporcionado pruebas estadísticas del uso masivo de la contracepción en varios países occidentales, y han establecido una relación entre este uso y los niveles de la fecundidad. El Estudio de Indianápolis abrió el camino a estos estudios al demostrar empíricamente que el uso de la contracepción podía explicar tanto un nivel de fecundidad bajo, como la fecundidad diferencial entre las clases sociales (308). Después de la guerra se han hecho estudios que abarcan poblaciones industrializadas más vastas en los Estados Unidos, Gran Bretaña, Checoeslovaquia y Hungría (25, 598, 603, 609, 615). Estos estudios demuestran que numerosas poblaciones que tienen una historia de declinación secular importante de la fecundidad, practican actualmente la planificación de la familia en una escala masiva, aun cuando no se dispone de estadísticas históricas sobre los niveles anteriores de uso. Existen pruebas de que en Japón el uso de los contraceptivos aumentó rápidamente junto con el aborto en el período de post-guerra, de rápida declinación de la fecundidad.

Uno de los descubrimientos más importantes común a estos estudios es que la práctica de la contracepción no es, necesariamente, ni muy racional

ni muy eficaz, aun cuando el número medio de niños se limite a dos o tres. Aun en los Estados Unidos, donde la contracepción es virtualmente universal entre las personas fértiles en alguna época de la vida matrimonial, muchas parejas usan medios ineficaces, muchas no inician la contracepción en los primeros años del matrimonio, aun cuando no quieran tener todos sus hijos inmediatamente, algunas empiezan cuando ya tienen más hijos de los que quieren y muchas conciben, a pesar de los esfuerzos para posponer los embarazos (603, 615). El hecho de que en Checoeslovaquia, Hungría y Japón la contracepción no haya logrado producir las familias pequeñas deseadas ha dado como resultado el uso masivo suplementario del aborto como control. En ausencia de datos sobre el aborto, es imposible determinar con certeza si en los Estados Unidos o Gran Bretaña prevalece una situación similar, o si las prácticas de planificación de la familia son eficaces para que la mayoría de las parejas puedan limitar el tamaño de la familia al número de hijos deseado, aun cuando sean ineficaces para que puedan espaciarlos en la forma deseada. Esta última hipótesis está apoyada por el descubrimiento reciente hecho por el Estudio de Princeton (631) de que el uso de la contracepción se hace mucho más efectivo, cuando las parejas tienen el número de hijos deseado.

Antes de la segunda guerra mundial era común atribuir la declinación de la fecundidad a una disminución de la fertilidad biológica (524). El argumento principal de esta posición era que el desarrollo de la sociedad industrial y urbana disminuyó la fertilidad, ya sea como consecuencia de la selección genética, o como consecuencia de las presiones relacionadas con la vida urbana, especialmente en los grupos de altos status, cuya fecundidad disminuyó más rápido. Aun cuando dichas explicaciones pueden ser válidas para situaciones especiales, la opinión prevaleciente entre los especialistas no les asigna un papel muy importante en la declinación general de la fecundidad de los países occidentales. Las pruebas empíricas sistemáticas son escasas, pero la más importante procede del Estudio de Indianápolis que demostró que: (a) una población urbana moderna puede tener una tasa de fecundidad alta durante los períodos en que la contracepción no se usa, y (b) las diferencias en la fertilidad no están asociadas con el status socio-económico, como debería estarlo para apoyar el argumento

biológico. La explicación biológica se ha debilitado también debido a la dificultad de reconciliarla con los patrones de cambio temporal que se producen en la fecundidad como respuesta a los cambios económicos.

Existen graves problemas metodológicos para comprobar la explicación biológica en las sociedades que hacen uso extensivo de la contracepción, ya que, generalmente, hay una selección progresiva del grupo subfértil dentro del grupo que no usa la contracepción y la subfertilidad puede existir, pero ser desconocida entre los que practican la contracepción. Por esta razón los demógrafos franceses han hecho notables esfuerzos para estudiar la fecundidad y la fertilidad en poblaciones que no hacen uso de la contracepción (74). Estos estudios están proporcionando informaciones importantes acerca de influencia de variables como la edad, la paridad y la duración del matrimonio sobre la fertilidad, como punto de referencia básico para los estudios de otras poblaciones. Robert Potter ha demostrado la posibilidad de estudiar algunos de estos fenómenos en una población que use la contracepción, si se reúnen detalles suficientes sobre la historia de los embarazos y la historia contraceptiva de la pareja (615).

Cualquiera que haya sido la combinación de variables responsable, no hay dudad de que la fecundidad disminuyó rápidamente en todos los países occidentales desarrollados, de modo que inmediatamente antes de la segunda guerra mundial eran características las familias pequeñas que tenían un término medio de hijos más próximo a dos que a tres. En muchos países, la fecundidad estaba bajo el nivel de reemplazo, aun con la bajísima mortalidad reinante, y la preocupación de las autoridades ante la posibilidad de una disminución y un envejecimiento de la población condujo a investigaciones nacionales y a planes de acción pro-natalistas. Se produjo un reconocimiento creciente de que en una sociedad compleja, las funciones realizadas por la familia para sus miembros podrían producir actitudes hacia el tamaño de la familia que resultaran incompatibles con las necesidades de reproducción de la sociedad.

Se han ofrecido muchas explicaciones de esta declinación sin precedentes de la fecundidad. Sin embargo, todas las ideas dominantes tenían

relación con la evolución de las funciones de la familia y los hijos en una sociedad industrial y urbana. Estas teoría pueden resumirse en la siguiente forma: La urbanización industrial estaba asociada a una división mucho más compleja del trabajo en todas las esferas de la vida, lo que junto to con la alta tasa de movilidad social y espacial, a la que también estaba ligada provocaron un aumento del laicismo y el racionalismo, la declinación de la influencia de fuerzas tradicionales como la fe religiosa, el quebrantamiento de la familia y otros grupos tradicionales, el aumento del individualismo anómico o de la vinculación del individuo con una organización extensa, impersonal y especializada. Uno de los elementos esenciales de esta interpretación de la vida urbana era la idea de que la familia perdería sus funciones en beneficio de otras instituciones especializadas. Bajo estas circunstancias los niños dejarían, por una parte, de ser ventajas productivas en una economía basada en la familia y, por otra parte, serían un obstáculo a la participación activa en las organizaciones no familiares más amplias, de las cuales provendrían las recompensas de una sociedad urbana. La interpretación dominante era que a medida que las poblaciones completas se vieran envueltas en el mercado y la sociedad urbanos, la planificación de la familia se haría universal y el tamaño de la familia planificada continuaría disminuyendo. Una extensión lógica de las premisas básicas de este patrón hacía parecer que la familia continuaría declinando entre las instituciones más importantes convirtiéndose, eventualmente, en una organización inestable para satisfacer las necesidades afectivas de la pareja. Bajo estas circunstancias podrían desarrollarse tipos de relaciones totalmente nuevos para la satisfacción de las necesidades sexuales y afectivas (19).

Pocos sociólogos podrían no estar de acuerdo con la hipótesis general de que el traspaso de las funciones de la familia a otras instituciones es una de las razones fundamentales de la declinación secular de la fecundidad en los países desarrollados. Sin embargo, mirando hacia atrás, se constata que existen escasas pruebas sistemáticas de que los estudios anteriores a la guerra vincularan los cambios específicos en las funciones de la familia con la declinación de la fecundidad en lugares y épocas determinadas. Conocida la teoría de que el desarrollo urbano e industrial

produjo una evolución en la organización de la familia y una fecundidad menor, aun no hay respuestas satisfactorias a algunas preguntas importantes de la historia comparativa: ¿por qué la fecundidad comenzó a declinar mucho antes en Francia que en Inglaterra, donde el desarrollo industrial y urbano fue anterior y más intenso? ¿Por qué la fecundidad se ha mantenido más alta en los Países Bajos que en ninguna otra parte, a pesar de su antigua vinculación con el comercio internacional?

Una orientación de las teorías y las investigaciones ha puesto de relieve el papel común de la movilidad social y el mejoramiento del nivel de vida de las sociedades urbanas modernas, que induciría a las parejas a limitar el tamaño de la familia con el fin de tener el máximo de oportunidades sociales, tanto para ellas como para sus hijos. Esta es una de las explicaciones que se ofrecen para justificar el hecho de que la declinación de la fecundidad se haya producido antes en Francia (274). Banks ha vinculado el comienzo de la disminución de la fecundidad en Inglaterra con un cambio económico que hizo necesaria la limitación del tamaño de la familia para la mantención y el mejoramiento de los niveles de vida de la clase media naciente (166). Como veremos más adelante, las pruebas de la relación entre la movilidad social y el tamaño de la familia son contradictorias en los estudios realizados en el período de post-guerra. Presumiblemente, la teoría de la movilidad social debería tener como consecuencia tasas altas de matrimonios sin hijos, especialmente a causa de la suposición de que el valor funcional de los hijos ha disminuído en otros sentidos. Si los hijos carecen de utilidad para los padres socialmente móviles en una sociedad especializada, ¿por qué los tienen? Era probable, por lo menos, que una minoría numerosa prefiriera no tener hijos, con el fin de aumentar al máximo los recursos para su propia satisfacción y progreso. Antes de la guerra se esperaba que esto ocurriría en muchas sociedades en desarrollo.

C. Estudio del aumento de la fecundidad en occidente

El aumento de la fecundidad durante el período de post-guerra es sólo una de las tendencias demográficas importantes de post-guerra que conduce a una reevaluación del papel de la familia y los hijos en la sociedad

moderna. En la mayoría de los países desarrollados en que la fecundidad alcanzó niveles muy bajos en el período anterior a la guerra, ha habido un aumento en la proporción de nupcialidad, una disminución de la edad al casarse y un aumento, o una estabilización, del tamaño medio de la familia. Aun cuando las tasas de divorcio continúan siendo altas en muchos países, esto parece implicar más bien una expresión de descontento hacia un cónyuge determinado que hacia la institución matrimonial misma, ya que muchas personas divorciadas vuelven a casarse relativamente pronto. En algunos países, es el aumento del número de matrimonios más bien que del número de hijos por matrimonio el que justifica una parte importante del aumento de la fecundidad en el período de post-guerra.

Después de la guerra, los especialistas en sociología urbana han prestado una atención cada vez mayor a la persistencia, y aún al resurgimiento, de los grupos primarios, incluyendo la familia como: (a) el medio de mantener la organización estable de la personalidad individual en nuestra sociedad especializada e impersonal (b) como el canal social a través del cual las organizaciones burocráticas se extienden al individuo Se insiste más en que la urbanización y la industrialización conducen más bien a la reorganización de la sociedad en formas nuevas, que a una desorganización inevitable y a una anomia masiva. Una cantidad de estudios han demostrado documentalmente la persistencia y el valor funcional aun de las relaciones de parentesco extendido, en un medio ambiente sumamente urbano. 13/

Una parte de los estudios que reevaluan la sociedad urbana implica una atención mayor a la influencia persistente de ideologías tradicionales de grupos religiosos y otros, ideologías que, generalmente, estaban sentenciadas a la extinción por los sociólogos del período anterior a la guerra, que ponían de relieve el crecimiento del racionalismo secular. Un estudio reciente de comunidad hecho por Lenski muestra, por ejemplo, la persistencia, y aun el aumento, de la influencia de la ideología católica en muchos aspectos de la vida, incluyendo la fecundidad, aun después de considerar la influencia de una educación creciente, del status

13/ Ver la página 4, llamada 3.

socio-económico y de la urbanización (404). Estos resultados se ven confirmados con mayores detalles demográficos y cubriendo una extensión geográfica más vasta en el Estudio de Princeton y en el Estudio del Crecimiento de las Familias Americanas (603, 615).

Parsons 14/, Gille (193) y otros sociólogos y demógrafos han sugerido que la detención de la declinación secular de la fecundidad puede significar que el tamaño de la familia ha llegado a un nivel adecuado a sus funciones en las sociedades urbanas e industriales. Mirado desde este punto de vista, puede que sean necesarios muchos experimentos antes de que se desarrolle una norma social estable que controle el tamaño de una unidad tan importante como la fimilia. Las tasas bajísimas de la fecundidad de la década de 1930 pueden considerarse como una "exageración" experimental de una solución de equilibrio seguida por un reajuste que se produjo cuando se sintieron extensamente las consecuencias disfuncionales. Razonando en la misma forma, una reacción tan grande como la explosión de nacimientos de Estados Unidos durante el período de post-guerra puede ser un reajuste cuyas consecuencias pueden conducir, eventualmente, a otro reajuste descendente, cuando las parejas aprendan el costo personal y social de criar y educar tres o cuatro niños. Las pruebas de la convergencia del tamaño de la familia hacia un intervalo pequeño, tanto entre como dentro de países, se pueden relacionar también con la teoría de que se ha desarrollado un tamaño de familia adecuado a las sociedades urbanas e industriales.

En todo caso, parece estar produciéndose una reafirmación de las funciones persistentes de la familia, ya que la realidad demográfica y la realidad social de la vida son incompatibles con las teorías del período anterior a la guerra, que sustentan la erosión ilimitada de las funciones y la fuerza de la familia. Esta tarea está recién comenzando, ya que aun hay escasa relación entre el trabajo del sociólogo que se dedica a la sociología de la familia o a la sociología urbana por un lado y el trabajo del demógrafo por el otro. Tampoco se han hecho aun esfuerzos importantes

14/ "Family, Socialization and Interaction Progress" de T. Parsons y otros. Nueva York, The Free Press, 1956.

tendientes a diferenciar, bajo las condiciones modernas, la importancia funcional del matrimonio mismo y del diverso número de hijos. Presumiblemente, esto requerirá un estudio sistemático de las consecuencias de tener uno o varios hijos en los diversos estratos de una sociedad urbana e industrial. Siguiendo el análisis clásico del período anterior a la guerra, no resulta difícil argumentar que las familias numerosas no han reaparecido, porque aun son incompatibles con la participación en las instituciones no familiares complejas de la sociedad urbana. La tarea más nueva y difícil es mostrar por qué, en estas condiciones, es evidente que todo el mundo desea, por lo menos, algunos niños, y por qué la mayoría de las parejas de las sociedades urbanas asignan, evidentemente, un valor positivo a un pequeño o moderado número de hijos.

Parsons (op. cit.) y otros han indicado que en una sociedad altamente especializada, las funciones que desempeña la familia pueden ser más limitadas, pero más importantes que antes, porque son funciones más exclusivamente familiares. Ponen de relieve el rol estratégico de la familia en la creación y la mantención de la organización de la personalidad.

Aun cuando es posible escoger de entre la difusa literatura de investigación una larga lista de actividades socialmente apreciadas que se realizan a través de la familia, la organización sistemática de dichas actividades y su relación con variaciones del tamaño de la familia es una tarea del futuro. Davis 15/ y otros han hecho una lista de las funciones esenciales que la familia desempeña universalmente para la sociedad, pero dichas listas mínimas no pueden incluir algunas de las funciones familiares distintivas que no son universales, sino específicas de las condiciones de una sociedad urbana avanzada. En la numerosa sociedad urbana, por ejemplo, donde se da más importancia al lujo que a la subsistencia, la nueva tecnología doméstica brinda a la esposa que se especializa en la economía doméstica la posibilidad de proporcionar un nivel de consumo de acuerdo a su gusto, en una combinación personalizada que no puede

---

15/ "Human Society" de K. Davis. Nueva York, Macmillan and Co., 1949. Cap. III.

adquirirse en el comercio. La socialización de los adultos y el control de importantes aspectos de la conducta de los adultos por parte de la familia, puede ser también particularmente importante en las sociedades modernas especializadas, en las que otros grupos primarios son demasiado transitorios para este fin.

III. FACTORES RELACIONADOS CON LA FECUNDIDAD: HIPOTESIS ANALITICAS

En el capítulo anterior, muchos de los descubrimientos hechos por la investigación fueron relacionados con problemas históricos. Gran parte de estos trabajos es también pertinente al estudio de las relaciones analíticas que trascienden las situaciones históricas determinadas y hay algunos estudios importantes organizados para investigar hipótesis analíticas explícitas. Sin embargo, la mayor parte de las investigaciones se ocupan de la relación de una o algunas variables con la fecundidad en un ambiente determinado, sin dar una interpretación explícita, ni histórica ni analítica en términos generales. Sin considerar el intento del autor, es posible clasificar muchos de los estudios en relación con problemas y categorías más generales. En esta sección hacemos una enumeración y una clasificación de las variables e hipótesis analíticas de la investigación de la fecundidad más importantes y más comúnmente usadas durante el período de post-guerra. Las investigaciones que apoyan las diferentes hipótesis varían considerablemente en calidad y cantidad.

A. Variables de estratificación

Es indiscutible que la mayor parte de las investigaciones sobre la fecundidad se ocupan de las variables de estratificación, en parte debido a que se dispone de datos de fuentes demográficas corrientes, pero también porque la estratificación es importante, tanto para la teoría social como para la económica. Las diferencias en el estilo de vida relacionadas con la posición en una jerarquía de status sociales pueden, presumiblemente, influir sobre cualquiera de las normas o variables intermedias que influyen sobre la fecundidad. Entre los índices de status social importantes considerados en los diversos estudios sobre la fecundidad

figuran: la ocupación, la renta, la educación, la riqueza, el poder, el prestigio, la clase social y los índices generales de clase (por ejemplo, las divisiones en "clase alta", clase media", "clase trabajadora" o la división en estratos feudales). Posiblemente todo el mundo está de acuerdo en que no hay una relación de validez universal entre las medidas del status social y la fecundidad. En cambio, las investigaciones se han orientado cada vez más hacia la naturaleza específica de la relación en los principales tipos de sociedades para diferentes medidas del status.

1. Stys (257) y otros han proporcionado ciertas pruebas de la hipótesis de que en una sociedad pre-industrial en la cual la unidad económica básica es la familia, el status tiende a estar en correlación positiva con la fecundidad, porque un status social superior implica recursos que posibilitan los matrimonios más tempranos, los matrimonios múltiples, una alimentación adecuada y otros factores que aumentan la fecundidad. También es posible que la fecundidad más alta sea más bien la causa que el efecto de un staus social superior, porque aumenta la renta u otros recursos del status superior. Sin embargo, existe una gran cantidad de estudios recientes, hechos en la India, que son, presumiblemente relevantes a una situación pre-industrial y que se contradicen con esta hipótesis. Algunos estudios constatan una fecundidad relativamente baja en los estratos sociales más bajos (256, 627), algunos no encuentran relación con el status social (601) y otros hallan una relación negativa (271). Estos descubrimientos distintos pueden reflejar la gran diversidad, tanto de los ambientes culturales como de la metodología en los estudios de la India. Puede suceder también que las parejas traten de tener una fecundidad alta si ésta es muy apreciada como medio de alcanzar objetivos deseados, y reduzcan en esta forma la tendencia a una correlación positiva.

2. Una gran cantidad de estudios demuestra documentalmente que hay una relación inversa entre las medidas del status social y la fecundidad durante el período de transición de la fecundidad alta a la baja (11, 258, 267, 290, 306, 305, 324, 328). Las explicaciones más plausibles se concentran en la idea de que los grupos de status social alto viven primero en sectores urbano-industriales en desarrollo donde: tienen mayor acceso a las informaciones sobre los medios de controlar la fecundidad;

se casan más tarde a causa de que tienen niveles de educación más altos; tienen tasas de mortalidad más bajas, que disminuyen el número de nacimientos necesarios para cualquier número de niños deseado; aprenden procedimientos racionales que se aplican a la fecundidad; consideran que el valor de los hijos para la actividad económica y otras actividades es relativamente pequeño; adquieren niveles de vida más altos para ellos y sus hijos, niveles que compiten con el costo de hijos adicionales; se vinculan a actividades extra familiares que compiten en tiempo y atención con los hijos adicionales. Cualquiera que sea la explicación, la existencia de la relación negativa está bien documentada para muchos lugares.

En numerosos estudios hay pruebas importantes de que la relación negativa del status social con la fecundidad puede explicarse, al menos en parte, por una relación positiva entre el status social y la edad al casarse o el uso efectivo de la contracepción o el aborto (14, 308-310, 506, 513). Las otras explicaciones, de mayor base sociológica, son más especulativas y están apoyadas por pruebas parciales diversas o, simplemente, carecen de apoyo.

3. Muchos especialistas esperan que en la sociedad urbana evolucionada los diferenciales de status cambiarán, de modo que la correlación entre el status social y la fecundidad se haga positiva. 16/ Aquí, el argumento fundamental es que todos los estratos tienen probabilidades de aprender la planificación efectiva de la familia. Habiendo perdido los hijos su valor como trabajadores en las empresas familiares o como recursos de seguridad social, son valorados como mercadería de consumo. Sin embargo, puesto que los grupos de rentas más bajas tienen que elegir con más frecuencia entre los hijos y otras mercaderías de consumo, los grupos de rentas más altas pueden tener más hijos. Esta hipótesis hace suposiciones, que pueden ser incorrectas, sobre la elasticidad de la demanda de hijos.

Aun antes de la guerra algunos estudios empíricos mostraban una

---

16/ Ver, por ejemplo, "Human Ecology", de A. Hawley. Nueva York, Ronald Press, 1950, Cap. 7. Ver también los ítems 250 y 252 de la Bibliografía.

inversión de la relación negativa entre el status social y la fecundidad, por lo menos en el extremo superior de la escala del status social. 17/ El Estudio de Indianápolis también descubrió una pequeña relación positiva entre las medidas del status social y la fecundidad en parejas que planifican efectivamente la fecundidad (308). Goldberg descubrió que esta correlación se hace aun más positiva en las parejas que tienen antecedentes urbanos naturales (301). Esto es compatible con la idea de que la correlación positiva prevalecerá en una sociedad urbana evolucionada.

Muchos estudios hechos en occidente en el período de post-guerra muestran que los diferenciales del status tienden a disminuir, pero aun hay pocas pruebas de una relación positiva importante (252). Las relaciones aun se confunden debido al hecho de que muchas familias de todos los estratos de la sociedad han tenido por primera vez pocos hijos a comienzos del período de post-guerra. Los diferenciales fundamentales entre los status sociales no pueden surgir hasta que se disponga de datos sobre la última parte de la edad fértil.

4. La hipótesis de que la ascención social entre l os estratos sociales conduce a una fecundidad relativamente baja ha sido investigada en diferentes ambientes. La exposición racionada fundamental de la hipótesis es que: (a) los que tienen familias relativamente pequeñas pueden utilizar para su progreso la energía y los recursos que de otro modo se dedicarían a criar hijos adicionales (ésto puede implicar aspiraciones previas de movilidad), (b) las personas socialmente móviles llegan a ver las cosas en forma individuada y secular, de modo que se reducen las motivaciones de grupo tradicionales para la fecundidad.

Los estudios empíricos realizados en Francia (274, 276, 278), Bélgica (282), Inglaterra (273), Dinamarca (286), y Brasil (279) han mostrado una tendencia a apoyar esta hipótesis, contrariamente a lo que sucede con varios estudios americanos hechos en el período de post-guerra

---

17/ Por ejemplo "Studies of Differential Fertility in Sweden", de K. A. Edin y E. P. Hutchinson. London, P. S. King and Son, 1935.

(275, 277, 288, 615). El Estudio de Princeton, en una investigación excepcionalmente extensiva e intensiva de esta relación, no encontró esencialmente ninguna correlación. Los descubrimientos hechos por los estudios americanos pueden indicar lo que sucede en una sociedad, cuando la movilidad se hace tan predecible y rutinaria que reduce al mínimo sus costos sociales y pecuniarios y, cuando el objetivo de la movilidad es un modo de vida que incluye un número moderado de hijos. El nivel de la fecundidad de toda la sociedad puede ser afectado por el dominio de una alta valoración de la movilidad, aun si las diferencias de movilidad dentro de la sociedad no conducen a diferenciales internos de la fecundidad. En una sociedad con una alta movilidad aun los individuos no móviles pueden limitar el tamaño de la familia solamente para mantener su lugar en el orden social. Deben correr para quedarse parados. 18/

5. Las variables de status son, generalmente, tratadas como índices intercambiables de un status continuum subyacente, pero algunas investigaciones sugieren que las variaciones de la fecundidad pueden ser el resultado de discrepancias entre los status dentro de jerarquías diferentes. Heberle, 19/ por ejemplo, expone la teoría de que la fecundidad está positivamente correlacionada con la renta relativa, es decir, con la medida en que la renta de la pareja sobrepasa el término medio del nivel de su clase, determinado por la ocupación, la educación, u otros criterios de clasificación.

6. Cada uno de los índices de status puede tener también un efecto independiente de su rol cono índice de clase general, pero que depende, en cambio, de sus consecuencias específicas. La educación, por ejemplo:

(a) puede crear intereses y actividades que influyan sobre las normas del tamaño de la familia (por ejemplo, las mujeres que tienen una educación superior tienen probabilidades de adquirir una extensión más amplia de intereses y actividades que no se relacionan con la familia).

18/ El Profesor Jean Morsa ha subrayado esta idea.

19/ "Social Factors in Birth Control", de R. Heberle, ASR, 6 (6), Diciembre 1942, págs. 794-805.

(b) puede proporcionar un mayor acceso a informaciones sobre la limitación del tamaño de la familia o ayudar a desarrollar actitudes, habilidades o relaciones que aumenten las probabilidades de que pueda emplearse con éxito la limitación de la familia.

(c) es, generalmente, un medio para cambiar de status o para permitir la identificación con una participación en nuevos grupos de status.

Los roles ocupacionales pueden colocar al marido (y a la esposa) en contextos sociales que influyen sobre la fecundidad en formas específicas que no tienen relación con los aspectos del status general del rol. Con este fin se investiga más bien un rol ocupacional muy específico, en vez de uno general. Por ejemplo:

(a) en la transición que se produjo en occidente hacia una fecundidad más baja, las personas que desempeñaban oficios (barberos, por ejemplo) tenían, evidentemente, niveles de fecundidad que bajaban más rápidamente que otros en su nivel de status general. Esto puede haber sido una consecuencia de su estrecho contacto con grupos y regiones en que prevalecían las normas de familia pequeña y las prácticas de limitación de la familia.

(b) algunas ocupaciones de status bajo (mineros, por ejemplo) involucra un aislamiento y un posible alejamiento del resto de la sociedad en una forma que influye sobre la adopción de normas y prácticas nuevas.

(c) se considera que algunas ocupaciones (por ejemplo, el trabajo en empresas de producción en serie) ofrecen pocas satisfacciones intrínsecas y, por lo tanto, conducen a una disminución en el interés por el trabajo y un retiro a otros intereses accesibles, incluyendo la familia. 20/

20/ Harol Wilensky se ocupa en varios escritos de los puntos (b) y (c) y otros aspectos relevantes del estado ocupacional. Ver, por ejemplo, "Industrial Society and Social Welfare", Nueva York, Russel Sage Foundation, 1958 (con C. N. Lebeaux) y "Work, Careers and Social Integration", International Social Science Journal 12, Otoño 1960, págs. 543-560. UNESCO, Special Issue on "Sociological Aspects of Leisure".

B. Variables de la estructura familiar

1. En la sección II hemos discutido ya, en relación con problemas históricos, la importante hipótesis general de que la fecundidad es más alta cuando los objetivos apreciados socialmente se logran a través de organizaciones basadas en el parentesco, y que las formas determinadas de organización del parentesco influyen sobre el nivel de la fecundidad en distintas formas. Aun cuando generalmente se reconoce la importancia potencial de las hipótesis en este campo, los esfuerzos por hacer investigaciones sistemáticas, son escasos. Hay necesidad de una análisis que mida la influencia sobre la fecundidad, y bajo diversas condiciones, de la división específica de las funciones entre las instituciones familiares y otras.

2. Hay pruebas sistemáticas de que la fecundidad disminuye cuando las mujeres se ocupan de actividades extra-familiares, especialmente un trabajo efectuado fuera del hogar (339-343). Presumiblemente su status depende, entonces, más de estas otras actividades y menos de su fecundidad. Actualmente, existen pruebas de que la relación se desplaza en ambas direcciones, con las mujeres que trabajan, porque sólo pueden tener unos pocos hijos, y las mujeres que tienen pocos hijos, porque desean trabajar. En las sociedades de fecundidad alta, el rol de la esposa al suministrar personal para la importantísima unidad de parentesco es de tal trascendencia que es probable que su status dependa de su capacidad para producir, por lo menos un número mínimo. Puesto que un gran número de mujeres muere antes de completar la edad fértil las preguntas acerca de su status después de este período son menos pertinentes que en una sociedad moderna de baja mortalidad. Se ha dedicado bastante atención al problema del rol de la mujer en los muchos años de que dispone actualmente después del término de la edad fértil en los países de baja mortalidad. Sin embargo, la relación del cambio del ciclo de vida básico de la familia con la fecundidad no se ha estudiado muy a fondo. Las pruebas de que se dispone actualmente indican que la historia del trabajo de la esposa tiene sobre la fecundidad una influencia mucho

más importante que otras actividades fuera del hogar.

3. Algunas hipótesis destacan ciertos requisitos estructurales de la familia, necesarios para que el control de la fecundidad y las familias pequeñas sea eficaz. Se ha hecho referencia, por ejemplo, a una comunicación adecuada entre los esposos y a su capacidad para tomar decisiones en conjunto, como un medio necesario para un control eficaz de la fecundidad. Un importante estudio hecho por Hill et al. (605) informa que la ausencia de una organización familiar eficiente es una causa importante de la alta fecundidad de Puerto Rico, a pesar del interés en una fecundidad mucho más baja manifestado por la población. La interpretación de los autores sobre sus descubrimientos es discutible, pero hay una base sólida para la discusión científica en el trabajo empírico sistemático realizado. Desgraciadamente, muchas otras discusiones sobre regiones subdesarrolladas carecen de base empírica para sostener que la organización familiar ineficiente sea una causa del fracaso de la adopción de las prácticas y las normas de la familia pequeña. Una pregunta decisiva que generalmente no tiene respuesta es si la estructura social existente y el nivel de mortalidad todavía premian un objetivo de alta fecundidad de forma que reste importancia al hecho de que la familia esté organizada eficientemente para lograr una fecundidad baja.

Varios estudios han investigado también la "adaptación" o la "felicidad" en el matrimonio como un requisito estructural para la planificación efectiva de la familia y como un factor que influye sobre las normas del tamaño de la familia (363, 605). Los resultados empíricos no indican ninguna correlación importante. Teóricamente, no es claro si la "adaptación" es una causa o un resultado de una planificación eficaz de la familia y de su tamaño.

En todo caso, las pruebas sobre dichos medios estructurales no pueden proporcionar de por sí una base para determinar si los fines para los cuales se utilizan los medios serán familias grandes o pequeñas. Sin embargo, no puede negarse la importancia virtual de dichas variables instrumentales en conjunción con los fines apropiados.

4. Las relaciones de dominio dentro de la familia pueden influir

sobre la fecundidad, porque roles familiares diferentes conducen a intereses característicos en materia de reproducción. Un tema que se repite frecuentemente en las discusiones sobre este problema es que la esposa tiene un interés primordial en la limitación de la familia, pero carece de poder para ponerla en práctica. (299, 424). En relación con las unidades familiares extendidas de las regiones subdesarrolladas se afirma a menudo que la suegra tiene interés y poder para mantener (o limitar) la fecundidad, pero no hay pruebas sistemáticas que apoyen o nieguen esta interpretación. Existen algunas pruebas de que el dominio es una variable condicionante en los Estados Unidos que influye sobre si el status económico del marido o los intereses no familiares de la esposa determinan el tamaño de la familia (299).

5. La fecundidad puede ser afectada por la necesidad de una cierta distribución de los sexos entre los niños para que la familia funcione correctamente en su sociedad. Existe una evidencia considerable de que en muchas sociedades pre-industriales hay una preferencia por los hijos varones (511) por razones religiosas y económicas, pero en las sociedades modernas no hay pruebas consistentes de una preferencia por los hijos varones. En las sociedades industriales existen algunas pruebas de un deseo de, por lo menos, un niño de cada sexo (359). Cualquier preferencia de sexo de este tipo puede aumentar la fecundidad hasta producir la distribución mínima de sexo que se desea.

6. Los hijos pueden ser apreciados, porque fortalecen los lazos matrimoniales y aseguran, en esta forma, las recompensas que debe proporcionar el matrimonio. Aparte de las manifestaciones directas de tal creencia en algunos estudios 21/ hay también evidencia indirecta en datos que señalan tasas de divorcio más bajas entre parejas que tienen hijos (la dirección de las relaciones es ambigua nuevamente).

7. En condiciones corrientes en occidente, después que nace un hijo hay una alta probabilidad de que la familia tenga, por lo menos, uno

---

21/ Por ejemplo, en los protocolos del estudio que figura en la Bibliografía en el ítem 603.

más (54). Algunas interpretaciones sugieren que esto sucede porque: (a) los costos marginales de un segundo hijo son bajos (b) el proceso de socialización es o se cree que es más fácil con varios niños.

C. Instituciones no familiares o grupos con programas explícitos para influir sobre las normas de fecundidad o las variables intermedias

Aparte del análisis de los orígenes de los planes de acción pro o anti-natalistas de los gobiernos, la mayor parte de las investigaciones hechas en este dominio acepta como verdaderos un conjunto de valores históricos sobre la reproducción de un grupo o institución y se preguntan si los valores del grupo influyen realmente sobre la reproducción de sus miembros. El problema más complejo de por qué el grupo o la institución ha desarrollado o mantenido valores característicos, ha sido rara vez investigado.

1. Sauvy (9) y otros han señalado que, por lo menos en un plazo corto, el interés del estado en ciertos niveles de reproducción, por razones económicas o estratégicas, puede ser incompatible con los resultados acumulativos producidos por la valorización de los hijos hecha por las parejas que actúan sin tener en cuenta las necesidades de la sociedad. Hay una extensa literatura que no ha llegado a conclusiones precisas, sobre si los planes de acción pro-natalistas de los gobiernos, como las asignaciones familiares, pueden aumentar la fecundidad; sin embargo, los demógragos franceses están convencidos de que esto es lo que ha sucedido en Francia durante el período de post-guerra (371, 372, 375, 378).

Los programas oficiales de acción anti-natalistas de las regiones subdesarrolladas no han tenido éxito todavía. Hay muchas discusiones sobre si esto se debe a lo reciente del esfuerzo, a deficiencias en los programas o a las dificultades intrínsecas de cambiar rápidamente las normas y prácticas de reproducción de una sociedad tradicional. 22/ La existencia de programas antinatalistas en gran escala ofrece una importante oportunidad para estudiar este problema. La literatura relaciona la

22/ Por ejemplo, "Research in Family Planning", del Milbank Memorial, Princeton Univ. Press. Publicado en 1962.

declinación espectacular y sin precedentes de la fecundidad producida en el período de post-guerra en Japón con la legalización del aborto y el apoyo del gobierno a los programas de control de la natalidad. Sin embargo, no está claro hasta qué punto la declinación se produjo debido a la acción del gobierno y hasta qué punto fue la satisfacción de demandas creadas por cambios ocurridos con anterioridad en la sociedad japonesa. Hay, no obstante, una cantidad de estudios importantes que evalúan los programas de acción en regiones locales del Japón (382, 383, 426).

2. Las organizaciones religiosas pueden favorecer normas determinadas de la fecundidad o influir sobre ella en forma difusa, manteniendo ideologías que tengan efectos específicos, aunque no intencionados, sobre la fecundidad. La mayoría de las investigaciones empíricas se ocupan de la influencia específica de la iglesia católica romana, que limita el uso de muchas medidas de control y apoya normas para familias más numerosas. Los resultados varían según el país estudiado, sugiriendo que la influencia de la iglesia depende de otras variables de la sociedad, así como de las diferencias en el carácter de la iglesia misma. En los Estados Unidos hay pruebas importantes de que entre los miembros de la iglesia o de la comunidad católica la fecundidad es mayor y es menor el uso de las medidas de control más efectivas, aun cuando se controlan variables socioeconómicas importantes (398). Lenski (op. cit.) relaciona esto con una tradición ideológica básica del catolicismo, que pone énfasis más bien en los valores de la familia antes que en los de la movilidad económica Pero los estudios hechos en Puerto Rico y otras regiones latinoamericanas no encuentran relación entre la vinculación con la iglesia y la fecundidad (604, 605). La fecundidad ha disminuído considerablemente después de la guerra en la mayoría de los países católicos de Europa, y las comparaciones internacionales de la fecundidad no muestran ninguna correlación significante entre la fecundidad y el porcentaje de católicos de la población, cuando se toma en consideración la etapa de desarrollo económico. Los sociólogos holandeses han prestado especial atención a este problema. Un estudio importante de Van Heck (420) avanza la tesis de que la fecundidad, claramente alta, de los católicos es el resultado de la combinación de una estrecha división numérica entre católicos y

protestantes y una historia de conflicto que produce lo que él llama "mentalidad choque". El estudio comparativo general del rol de la iglesia está aun por hacerse. La abundante literatura doctrinal sobre las posiciones teológicas de diversas religiones respecto del control de la fecundidad no ofrece, de por sí, ninguna explicación de las condiciones bajo las cuales dichas doctrinas se desarrollan y son acatadas.

3. Evidentemente, el movimiento organizado de planificación de la familia puede tener, en muchos países, una influencia sobre la reducción de la fecundidad. Sin embargo, hay pocos estudios importantes de evaluación del efecto exacto de determinados programas (423). En la mayoría de los países es evidente que las parejas a las cuales dichos programas alcanzan directamente, son sólo una pequeña parte del grupo total que utiliza la contracepción, pero la influencia indirecta de los programas a través de sus clientes, a través de los medios de información de la masa, o a través de canales de comunicación menos formales, se desconoce. Ha habido una controversia viva y animada sobre si el movimiento puede fracasar en el logro de sus objetivos, porque funciona según los valores de la clase media de occidente y un punto de vista feminista incompatible con la cultura de los grupos de clases campesinas o trabajadoras a quienes están dirigidos, en primer lugar, estos programas (424). Sin embargo, aun no se dispone de pruebas sistemáticas sobre este problema.

4. Las organizaciones (médicas, por ejemplo) que controlan el acceso a los medios para regular la fecundidad pueden tener intereses especiales que influyan sobre la accesibilidad a estos medios. En Japón, por ejemplo, las matronas encargadas de difundir informaciones sobre la contracepción pueden pensar que esta actividad reduce el número de partos con perjuicio de ellas mismas, y los médicos que se especializan en el aborto legalizado pueden tener intereses creados en este programa. En Estados Unidos, el número relativamente crecido de médicos y hospitales católicos ejerce una influencia considerable sobre la práctica médica relacionada con el control de la fecundidad. Spivak ha completado últimamente uno de los primeros trabajos sobre esta influencia (416).

D. Otras características generales de la organización social y económica

1. La organización de la sociedad sobre la base de procedimientos seculares y racionales más bien que sagrados y tradicionales, ha sido teóricamente relacionada con una planificación eficaz de la familia y de las familias pequeñas. Los intentos hechos en el Estudio de Indianápolis para encontrar dicha relación en forma empírica dentro de una sola población , no tuvieron éxito (397, 455, 456), pero este es tal vez el tipo de problema en que la unidad de análisis apropiado son las sociedades antes que los individuos. En todo caso, la racionalidad se refiere a los medios de acción, y el que los objetivos de la acción racional sean familias más pequeñas o más numerosas debe depender de otras variables.

2. El hecho de que la sociedad urbana se organice cada vez más según las estructuras burocráticas que actúan sobre las relaciones sociales haciéndolas más rutinarias, ha sido vinculado con una fecundidad mayor, porque dichas estructuras reducen al mínimo los riesgos futuros y definen los patrones de carrera de los individuos socialmente móviles. En cuanto la burocratización involucra también una rutinización del trabajo, también puede reducir el interés en este y conducir a un interés mayor en la familia y otras asociaciones no laborales.

Las escasas pruebas empíricas proceden de comparaciones transversales entre personas de diferentes clases de organizaciones dentro de una sociedad (454). Los tests decisivos deberían hacerse en comparaciones de sociedades completas o de una sociedad en diferentes períodos de tiempo para ver si los diversos grados y formas de la burocratización producen una distribución distinta de la fecundidad.

3. Un grado creciente de especialización institucional disminuye al principio la fecundidad, reduciendo el valor relativo de la familia y los hijos (ver lo dicho en las páginas 57 a la 63). Pero en una sociedad urbana evolucionada y altamente especializada, la familia cumple las funciones esenciales del grupo primario, que son inaccesibles en otra forma,

porque otros grupos son demasiado impersonales o demasiado transitorios. (Pero esta función ¿requiere hijos o basta con el matrimonio? Si los hijos son necesarios ¿cuántos se necesitan?). Con respecto a esto, la familia puede estudiarse como un vínculo entre el individuo y una sociedad más grande, vínculo que fortalece los lazos sociales y proporciona una orientación esencial y un control social (tiempo atrás, por ejemplo, Durkheim citó datos para mostrar que los maridos sin hijos tenían tasas de suicidio más altas que los que tenían hijos, y relacionó esto con un debilitamiento de los vínculos sociales.[23/]

4. Generalmente se constata que la fecundidad disminuye con el aumento del tamaño de las comunidades en los países industrializados, con la fecundidad más alta en el sector agrícola.[24/] Sin embargo, este no es, necesariamente, el caso en las sociedades pre-industriales, donde la organización y las funciones de las ciudades son completamente distintas (444, 627). Tampoco es claro todavía si la relación inversa con el tamaño de la comunidad de los países desarrollados es un rasgo permanente de su estructura o un fenómeno transitorio que resulta de una incorporación, aun incompleta, de las comunidades más pequeñas a la sociedad urbana evolucionada. Tampoco es seguro si se mantendrán las tasas más altas de fecundidad del sector agrícola con el desarrollo continuo de una agricultura altamente especializada y orientada hacia los mercados, lo cual implica una interacción extensiva con el sector urbano. El problema es si los diferenciales del tamaño de la comunidad y de la relación agrícola-urbana reflejan diferenciales en otras variables que están cambiando (la especialización institucional, por ejemplo, o la medida en que la actividad económica y otras se basan en una unidad familiar o en niveles educacionales). Esto implica explicar por qué el tamaño de la ciudad o los diferenciales urbano-rurales influyen sobre la fecundidad en primer lugar.

5. En una sociedad en que la economía de la producción no se basa en unidades familiares, la fecundidad puede depender de la medida en que la altura del nivel de producción permita los gastos de "consumo" de

---

23/ "Suicide" de E. Durkheim. Glencoe, The Free Press, 1951.

24/ Ver la sección VIIA de la Bibliografía.

niños adicionales, sin sacrificar por ello otros bienes de consumo (250). Esta proposición conduce a una serie de preguntas más bien complejas sobre: la elasticidad de la demanda de hijos en una sociedad en que éstos tienen escaso valor económico de producción, si los "hijos caros" son diferentes de los "hijos baratos", y si las consideraciones no relacionadas con la economía influyen sobre la demanda de hijos en una forma relacionada sistemáticamente con la renta. ¿Cuál es exactamente el valor de consumo de los hijos? ¿Por qué los padres tienen hijos si estos representan un costo económico que no produce beneficio? Esto vuelve a llevar el problema a la función de los hijos.

6. Cuando la contracepción es ampliamente accesible y la renta de la familia depende de una economía altamente organizada, pero inestable, las fluctuaciones de las condiciones económicas en plazos cortos se relacionan con aplazamientos y adelantos del ritmo de matrimonios y nacimientos sin que se produzcan necesariamente los cambios proporcionales en las normas de **reproducción** o en la fecundidad completa (72, 216). Sin embargo, hay también pruebas de que también se produjeron con anterioridad covariaciones similares en algunas sociedades predominantemente agrícolas. 25/

7. Los regímenes de propiedad y herencia en **interacción** con el tipo de organización de la familia tienen diversos efectos sobre la fecundidad (ver lo dicho en pág. 39).

8. Las organizaciones económicas no familiares estimulan o desaniman el matrimonio y la reproducción en formas indirectas y difusas que dependen de sus intereses. En muchos países occidentales los negocios estimulan los lazos familiares fuertes en diversas formas de beneficios marginales destinados a mejorar el estado de ánimo y aumentar - la lealtad de los empleados poco especializados (por medio de becas para los hijos, preferencia en el empleo de hombres con hijos, etc.). Por otra parte, en Japón, algunas compañías subvencionan las clínicas en que se practican la contracepción y el aborto (ya sea directamente o a través del

---

25/ Para tener datos sobre la Suecia pre-industrial ver Social and Economic Aspects of Swedish Population Movement de D. S. Thomas, 1750-1933, Nueva York, The MacMillan Co., 1941 .

seguro de salud). En una economía como la de Estados Unidos muchos sectores de la economía están organizadas de acuerdo con la suposición de que la población crece y que esto es conveniente y necesario para el crecimiento económico y la prosperidad. Aun cuando estos tipos de relaciones posibles entre la economía y la fecundidad son mencionados en la literatura, no sabemos si una política de población tan implícita influye realmente sobre las tendencias de la fecundidad.

9. Se desconoce casi totalmente la medida en que los medios de información de la masa y los canales de comunicación informal influyen sobre las normas y prácticas de la fecundidad (480, 481, 503, 605). Este campo de investigación es particularmente importante, porque sabemos que en los países occidentales la declinación secular de la fecundidad no puede, en ningún caso, atribuirse principalmente a programas organizados, ya sea gubernamentales o privados. De manera que, es necesario investigar influencias menos formales y más difusas. En Japón se ha hecho un uso muy activo de los medios de información de la masa para promover los valores y las prácticas favorables a la familia pequeña, durante el período de post-guerra, y hay algunos datos que indican hasta qué punto la gente aprendió sobre la contracepción a través de los medios de información de la masa (506).

10. La desorganización social extrema o el cambio social muy rápido pueden conducir a un aumento de la fecundidad reduciendo el acatamiento a prácticas tradicionales que mantienen la fecundidad bajo el potencial biológico máximo (27). Esta hipótesis ha sido discutida en relación con la transición de las organizaciones pre-industriales a industriales o con los contrastes entre las sociedades industriales y pre-industriales.

Esta relación podría ser muy diferente en una sociedad en que el uso de la contracepción se ha hecho habitual en toda la sociedad. En este caso, las parejas podrían reccionar ante los cambios sociales destructores disminuyendo la fecundidad para reducir al mínimo los riesgos.

E. Factores tecnológicos [26]

Las variaciones en la fecundidad pueden ser producidas indirectamente por cambios tecnológicos que influyen sobre casi todas las variables consideradas previamente. El desarrollo de un sistema moderno de transporte y comunicación, por ejemplo, es una condición previa de la organización altamente especializada de la sociedad, asociada con una dispersión de las funciones de la familia hacia otras instituciones. Evidentemente, aquí no pueden discutirse en detalle dichas influencias tecnológicas, penetrantes y subyacentes. Los siguientes son sólo ejemplos escogidos entre las influencias tecnológicas que involucran relaciones un poco más directas:

1. El invento y la producción a bajo costo de contraceptivos eficaces es, evidentemente, relevante al control de la fecundidad, sin embargo, aun es tema de controversia si la accesibilidad a los contraceptivos mecánicos o instrumentales es necesaria para una fecundidad baja (vea lo dicho en págs.(41-44).

2. Algunas veces se ha hecho referencia a que las formas primitivas del desarrollo urbano e industrial, con concentraciones densas de población en las unidades de alojamiento pequeñas requeridas por la tecnología, no favorecen una fecundidad alta.

3. Los desarrollos tecnológicos que conducen a la suburbanización en las sociedades industriales desarrolladas, pueden estimular una fecundidad más alta, suministrando un ambiente más apropiado para la vida de los hijos y de la familia (14, 437). (Sin embargo, las pruebas de que las familias suburbanas son más numerosas que otras pueden significar solamente que estas áreas seleccionan las familias más numerosas, y no que ellas aumentan el nivel total de la fecundidad total).

4. La invención de artefactos que aumentan los servicios y las actividades concentradas en el hogar de la familia (por ejemplo la

---

26/ El ítem 423 de la Bibliografía es uno de los pocos estudios en que se han tratado muchos aspectos de este tema.

televisión, las máquinas lavadoras, etc.) pueden aumentar la fecundidad.

5. Se discute que las condiciones y medios de alojamiento de las regiones subdesarrolladas no favorecen las prácticas de limitación de la familia, a causa de la falta de aislamiento, de agua, de medios de almacenaje, etc. (427, 494).

F. Variables sociopsicológicas y psicológicas

Las variables e hipótesis psicológicas que han sido consideradas relevantes a la fecundidad pueden dividirse en dos grandes clases: (a) las que se relacionan con el proceso por el cual se aprenden las normas de reproducción, (b) las que se relacionan con las actitudes sociales, las motivaciones o los rasgos de la personalidad que influyen sobre las normas o el nivel real de la fecundidad. Las pruebas empíricas sistemáticas de que disponemos son demasiado escasas para establecer la validez de la mayoría de las hipótesis psicológicas, pero cabe agregar que la mayor parte de las investigaciones dispersas han sido hechas más bien por los sociólogos que por los psicólogos. Los esfuerzos más importantes hechos por los norteamericanos para relacionar las variables psicológicas con la fecundidad y la planificación de la familia, han tenido escaso éxito (606, 607, 615).

Las hipótesis relacionadas con el proceso de aprendizaje social son, principalmente, simples aplicaciones a la fecundidad de hipótesis más generales, por ejemplo:

1. Las normas de la reproducción se aprenden por referencia o en calidad de miembro de los grupos (101, 481, 486, 606 vol. V).

2. Los líderes de la opinión difunden nuevas normas e informaciones sobre la reproducción a través de canales de opinión informal y a su vez, aprenden a través de los medios de información de la masa y a través de contactos con otros grupos (especialmente grupos formales) 27/.

Las hipótesis posibles sobre las actitudes, motivaciones y rasgos de

---

27/ Para una aplicación a otros problemas ver "Personal Influence" de Elihu Katz y Paul F. Lazarsfeld. Glencoe, The Press, 1955.

la personalidad pertinentes son demasiado numerosas aun para hacer una lista. Sin embargo, casi todas ellas pueden relacionarse con la fecundidad en direcciones diametralmente opuestas, según el ambiente social en que actúan y el contenido cultural de los objetivos que se persiguen. Por ejemplo:

3. "Los sentimientos de inseguridad" pueden influir sobre la fecundidad (284, 484, 486, 491), pero el que dichos sentimientos conduzcan a una fecundidad más alta o más baja depende de que diversos números de niños aumenten o disminuyan los valores sobre los cuales hay inseguridad de sentimientos.

4. Los niveles de aspiraciones, altos o bajos influyen sobre la fecundidad (486, 630), (pero la dirección de la relación depende de si es la fecundidad más alta o la más baja la que facilita el logro de las aspiraciones en una situación determinada).

5. La neurosis influye sobre la fecundidad (488, 492),(pero presumiblemente la naturaleza de esta conexión depende de la relación entre un número variable de hijos y el problema para el cual la forma determinada de neurosis es una "solución").

6. Control débil o enérgico del impulso (486 y Mishler y Westoff op. cit.).

7. Actitudes con respecto a la sexualidad (486, 488 y Mishler y Westoff, op. cit.).

8. La "necesidad de lograr" (630).

9. Actitudes que favorecen satisfacciones diferidas (Mishler y Westoff, op. cit.).

10. Actitudes de apatía y fatalismo (455, 486).

11. Sentimientos de insuficiencia personal (491) .

Considerando la importancia de la relación entre padres e hijos y de las motivaciones sexuales de las teorías de la psicología moderna, es extraño que la investigación sobre los aspectos psicológicos de la fecundidad diferencial no haya atraído a un número mayor de psicólogos.

G. La mortalidad y el balance de la reproducción

Las teorías que relacionan la fecundidad con los niveles de mortalidad a través de su subordinación común a los recursos y al nivel de vida son el centro de una discusión ininterrumpida de los problemas generales presentados por Malthus y sus predecesores. Una cantidad de libros escritos durante el período de post-guerra, por ejemplo los de Glass, Eversley, Mackenroth y Sauvy, se ocupan de estos problemas generales (3, 9, 21, 619, 621).

Existe, probablemente, un acuerdo general sobre el hecho de que una declinación secular de la mortalidad debe conducir, eventualmente, a una declinación de la fecundidad (a menos que la mortalidad aumente nuevamente), pero no existe un análisis sistemático de la naturaleza ó la duración de esta relación. Existen sólo algunos ejemplos de estudios en que se investigaron la covariaciones de la mortalidad y la fecundidad en condiciones determinadas (618). Los estudios hechos en los países subdesarrollados brindan una oportunidad para hacer comparaciones internas de regiones o pueblos en diferentes etapas de desarrollo para observar bajo qué condiciones la declinación de la mortalidad proporciona situaciones favorables para una disminución de la fecundidad.

Los trabajos recientes que se ocupan de la influencia de los factores demográficos sobre la distribución por edad llevan a la conclusión de que es difícil que los niveles totales de la fecundidad puedan ser afectados por cambios en la distribución de la edad producidos solamente por la declinación de la mortalidad, aun cuando ésta sea muy grande (591).

H. El efecto de la fecundidad sobre otros aspectos de la sociedad.

Las variables que influyen sobre la fecundidad son el centro de interés de esta publicación. Pero hay también estudios importantes acerca de como la fecundidad influye sobre otros aspectos de la sociedad. Dichos análisis de los efectos de la variación de la fecundidad son útiles y pueden ser esenciales para comprender sus causas. Presumiblemente, la

percepción generalizada de estos efectos puede convertirse en la base de motivaciones que influyen sobre la fecundidad en sectores importantes de la población, por ejemplo:

1. Se ha estudiado que un tamaño de familia pequeña contribuye a un logro educacional y un desarrollo intelectual mayores (Bibl. Sección IV E).

2. La fecundidad puede tener efectos económicos que se han estudiado ya sea relacionando el tamaño de la familia con los patrones de consumo y ahorro o mostrando la relación de la fecundidad con tasas totales de crecimiento y actividad económica (Bibl. Sección XI B).

3. El tamaño de familia pequeña se ha estudiado como una contribución a la movilidad social de los hijos (580 y Bibl. Sección IV E).

4. La fecundidad baja se relaciona con el status de empleo de las esposas (Bibl. Sección XI D).

5. La planificación de un número moderado de hijos y de los intervalos entre ellos ha sido estudiada como una contribución a la salud de la madre y de los hijos (Bibl. Sección XI D).

6. La fecundidad influye sobre otras variables demógraficas, por ejemplo la edad, el tamaño de la población, la mortalidad, etc. (Bibl. Sección XI F).

7. Las implicaciones genéticas de las tasas de reproducción variables han sido, durante muchos años, una motivación fundamental para estudiar la fecundidad diferencial. Recientemente se ha desarrollado un consenso en en el sentido de que si la fecundidad diferencial influye sobre la calidad de la población, lo hace a través de una combinación de diferenciales genéticos e influencias sociales. 28/

28/ Ver varios artículos en el "Eugenics Quarterly".

B I B L I O G R A F I A

I. General

I.A. General works or collections of papers on population which include major treatments of fertility.

1. Boldrini, M : Demografía. New ed. Milano, A. Giuffre, 56, xii+527p. A.general treatment of demography with some attention to fertility.

2. Landry,A. and Bunle H: Traité de démographie. 2nd ed. Paris, Payot, 49, xxxi + 658 p.
Revision of an earlier comprehensive work on demography.

3. Mackenroth, G : Bevölkerungslebre: Theorie, Soziologie und Statistik der Bevölkerung (Demography: theory, sociology, and statistics of population). Berlin, Springer-verlag, xii + 531 p.

4. Milbank Memorial Fund : The Interrelations of Demographic, Economic and Social Problems in Selected Underdeveloped Areas. New York, Milbank Memorial Fund, 54, 200 p. (Includes articles on fertility by I. B. Taeuber, G.W. Barclay, J.M. Stycos, K.Davis, F. Lorimer, P. Hauser, and E. Kitagawa)

5. Petersen W.: Population. New York, Macmillan, 61, xx + 652 p.
A general textbook on population with major chapters devoted to fertility in different types of societies.

6. Reinhard M. and Armengaud A. Histoire générale de la population mondiale. Paris, Edition Montchrestien, 61, v + 597 p.
A comprehensive historical treatment of population trends in major world regions.

7. Sauvy A.: Richesse et population. 2nd ed. Paris, Payot, 43, 324 p.

8. Sauvy A : Economie et population, Vol. I; Biologie sociale, Vol. II. Paris, Presses Universitaires de France, " Bibliotheque de Sociologie Contemporaine," 52-53, 370, 397 p.
A major general work by a leading French demographer with some attention to fertility.

9. Sauvy A : De Malthus à Mao Tse-Toung: le probleme de la population dans le monde. Paris, Denoël, 58, 303 p (English translation: Fertility and Survival. Population Problems from Malthus to Mao Tse-Tung. New York, Criterion Books, 61, 232 p.)
Deals broadly with the role of fertility trends and fertility control as a part of a sweeping broad assessment of implication of current population trends and policy.

10. Thompson W.S.: Population Problems. 4th ed. New York, McGraw Hill, 53, xiii + 488 p.
A widely used comprehensive textbook on population, including a treatment of many aspects of fertility.

11. United Nations. Populaion Division. The Determinants and Consequences of Population Trends: a summary of the findings of studies on the relationships between population changes and economic and social conditions. New York, United Nations, "ST/SOA/Series A/17," 53,vii + 404 p.
One of the most comprehensive treatises on population available, with considerable discussion, both historical and analytical, of fertility.

12. Woytinsky W.S . and Woytinsky E.S : World Population and Production: Trends and Outlook. New York, The Twentieth Century Fund, 53, lxxii + 1268 p.
An encyclopedaic treatment of current population trends all over the world.

I.B. General texts, histories, or collections of papers concerned solely with fertility.

See also: 493.

13. Cook R.C : Human Fertility: The Modern Dilemma. New York, W.Sloane Associates, 51, viii + 380 p.

14. Grabill W., Kiser C.V., and Whelpton P.K : The Fertility of American women. Published for the Social Science Research Council in co-operation with U.S. Dept. of Commerce, Bureau of the Census. New York, John Wiley and Sons; Lond, Chapman and Hall, "Census Monograph Series," 58, xvi + 448 p.
A comprehensive summary of historical trends and differential fertility in the United States based on official census and vital statistics.

15. Milkbank Memorial Fund : Approaches to Problems of High Fertility in Agrarian Societies. New York, Milbank Memorial Fund, 52, 171 p. (Papers by R.B. Vance, A.Bunce, P.K. Hatt, M. Hansen, N.V. Sovani, W.E. Moore, I.B. Taeuber, M.C. Balfour, C.E. Folsome, W.S. Thompson, J.Durand)
A collection of papers dealing with the origins and consequences of high fertility in poor agricultural societies.

16. Milbank Memorial Fund.: Current Research in Human Fertility. (Papers presented at 1954 annual conference of the Milbank Memorial Fund) New York, Milbank Memorial Fund, 55, 164 p. (Includes articles on fertility in various countries by C.Chandrasekaran, J. Blake, R. Hill, K. Back, J.M. Stycos, W.B. Ryder,W.H. Grabill, D. Kirk, P.K. Whelpton, C.V. Kiser, E.G. Mishler,C.Westoff, P. M. Hauser.)

17. Milbank Memorial Fund.: Thirty Years of Research in Human Fertility: Retrospect and Prospect. New York, Milbank Memorial Fund, 58, 158 p.

18. National Bureau of Economic Research : Demographic and Economic Change in developed Countries. Princeton, Princeton Univ. Press, 60, xi + 536 p.

I.C. Discussions of important theoretical issues and general reviews of fertility research.

See also: 425, 458.

19. Davis K : Reproductive Institutions and The ressure for Population Socio. Rev. 29 (3), July 37: 289-306.

20. Davis K. and Blake J : "Social Structure and Fertility: An Analytic Framework." Economic Development and Cutural Change. 4 (3), April 56:211-235.

21. Eversley D.E.C : Social Theories of Fertility and the Malthusian Debate. Oxford, Clarendon Press, 59, 313 p.

22. Freedman R : American Studies of Factors Affecting Fertility. In International Population Union Conference. Paper N°. 10. New York, 61. A revision of item 23.)

23. Freedman R : "American Studies of Family Planning: A Review of Major Trends and Issues." In Milbank Memorial Fund Research in Family Plan-Planning. Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

24. Gini C : "Vecchie e nuove osservazioni sulle cause della natalita differenziale e sulla misura della fecondita naturale delle coniugate" (Old and new observations on causes of differential fertility and on measures of marital fecundity.) Metron. 15 (1-2-3-4), July 49: 207-358 (French, English, and German summaries pp. 347-358.)

25. Glass D.V : "Family Limitation in Europe; a survey of recent studies." In Milbank Memorial Fund Research in Family Planning. Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

26. Hatt P.K., Farr N. L. and Weinstein E : "Types of Population Balance" ASR 20 (I), Feb. 55 ; 14-20.

27. Lorimer F. et al.: Culture and Human Fertility: a study of the relation of cultural conditions to fertility in non-industrial and transitional societies. Paris, UNESCO, "Population and Culture," 54, 514 p.

28. Mayer K. "Fertility Changes and Population Forecasts in the U.S." Social Research. 26 (3), Autumn 59: 347-366.

29. Ohlin P.G. "Mortality, Marriage, and Growth in Pre-Industrial Populations." Popul. Stud. 14 (3), March 61: 190-197.

30. Russell J.C : "Demographic Pattern in History." Popul. Stud. 1 (4), March 48: 388-404.

31. Ryder N. B. "The Conceptualization of the Transition in Fertility." In Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology. Vol. 22. Cold Spring Harbor, N.Y., Long Island Biological Association, 57, 91-96.

32. Ryder N.B. "Fertility". In The Study of Population: An Inventory and Appraisal. Chicago, Univ, of Chicago Press, 59, 400-436.

33. Sauvy A. "Fécondité des populations. Evolution géneral- des recherches." Population. 16(4), Oct-Dec. 61:699-712.

34. Skinner G.W :"Cultural Values, Social Structure, and Population Growth". Population Bulletin of the United Nations, 5, July 56: 5-12.

35. Van Nort L. and Karon B. P : "Demographic Transition Re-Examined". ASR 20 (5), Oct.55: 523-527.

36. Van Nort L. "On Values in Population Theory." Milbank Memorial Fund Quarterly. 38 (4), Oct. 60: 387-395.

37. Weinstein E. "Comment on 'Demographic Transition Re-Examined' " ASR 21 (3), June 56: 369-371.

38. Westoff C. F : "The Changing Focus of Differential Fertility Research: The Social Mobility Hypothesis." Milbank Memorial Fund Quarterly 31(I), Jan. 53: 24-38.

II. Measurement techniques and Problems.

II.A. Fertility or family size

See also: 14, 17, 32, 139, 156, 175, 185, 194, 216, 615.

39. Blanc, R.: Manuel de recherche démographique en pays sous-developpé. London, Commission for Technical Co-operation South of the Sahara, 59, 151 p.
A manual which includes an exposition of classical demographic methods, but gives special attention to problems of collecting data in Africa. Describes experimental studies in areas formerly included in French Africa.

40. Burgeois-Pichat, J.: "Utilisation de la notion de population stable pour mésurer la mortalité et la fécondité des populations des pays sous-developpés." Bulletin de l'Institut International de Statistique. 36 (2), 58: 94-121. (With English summary).

41. Brass, W.: "The Derivation of Fertility and Reproduction Rates from Restricted Data on Reproductive Histories." Popul. Stud. 7 (2), Nov. 53: 137-166.
Techniques for using limited data to compute reproduction rates with illustrations for Africa.

42. Brass, W.: "The Distribution of Births in Human Populations," Popul. Stud. 12 (1), July 58: 51-72.
Develops models for deriving important fertility parameters with limited information and tests them with empirical data.

43. Brass, W.: "Models of Birth Distributions in Human Populations" Bulletin de l'Institut International de Statistique. 36 (2), 58: 165-178. (With French summary.)

44. Caranti, E.: "Osservazioni sull'analisis della fecondità per generazioni." (Observations on the analysis of fertility through the cohort approach.) In Atti della XVI Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica. Roma, 56, 231-242.

45. Colombo, B.: "Sulla misura della fertilità matrimoniale e sulla determinaziones della sua dinamica." (On the measurement of marital fertility and on the determination of its dynamics.) Rivista Internazionale di Scienze Sociali. 24, Series III, 53, 40-58.

46. Das Gupta, A.: "Determination of Fertility Level and Trend in Defective Registration Areas." Bulletin de l'Institut International de Statistique. 36, (2), 58, 127-136.

47. Duncan, O.D.: and Hodge, R. W.: "Cohort Analysis of Differential Natality." In International Population Union Conference. Paper N° 41. New York, 61. Shows how census data can be used to trace fertility history of cohorts classified by age and education.

48. El-Badry, B.A.: "Some Demographic Measurements for Egypt Based on the Stability of the Census Age Distribution." Milbank Memorial Fund Quarterly. 33 (3), July 55: 268-305.

49. France. Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques Ministere de la France D'outre-mer, Service des Statistiques. Les Recensements Démographiques dans les Pays d'Outre-Mer; Etude Méthodologique, Bulletin Mensuel de Statistique d'Outre-Mer, "Supplément Série Etudes, N° 35,." Jan. 57, 162 p.

50. Gini, C.: "Sulla misura della fecondità e in particolare della fecondita matrimoniale." (On the measurement of fertility and particularly of marital fertility.) Bulletin de L'Institut International de Statistique. 32(2), 50: 315-339.

51. Hajnal, J.: "The Analysis of Birth Statistics in the Light of the Recent International Recovery of the Birth Rate." Popul. Stud. 1 (2), Sept. 47: 138-164.
An important discussion of the relation of period and cohort rates for both nuptial and total fertility.

52. Hajnal, J.: "The Estimation of Total Family Size of Occupation Groups from the Distribution of Births by Order and Duration of Marriage." Popul. Stud. 2 (3), Dec. 48: 305-317.
In addition to methodological contribution discusses negative relation of occupational status and fertility in 1939 in England.

53. Hajnal, J.: "Some Comments on Mr. Karmel's Paper, "The Relations Between Male and Female Reproduction Rates'." Popul. Stud. 2 (3), Dec. 48: 354-360.

54. Hery, L.: Fécondité des mariages: nouvelle méthode de mesure. Paris, Presses Universitaires de France, 53, 180 p.
An important presentation of methods of measuring fertility in terms of successive birth probabilities. Infuential on other recent research.

55. Henry, L.: "Analysis and Calculation of the Fertility of Populations of Underdeveloped Countries." Population Bulletin of the United Nations. 5, July 56: 51-58.

56. Karmel, P.H.: "The Relations Between Male and Female Reproduction Rates." Popul. Stud. 1(3), Dec. 47: 249-274.

57. Karmel, P.H.: "An Analysis of the Sources and Magnitudes of Inconsistencies Between Male and Female Net Reproduction Rates in Actual Populations." Popul. Stud. 2(2), Sept. 48:240-273.

58. Karmel, P.H.: "A Rejoinder to Mr. Hajnal's Comments." Popul. Stud. 2 (3), Dec. 48: 361-372.
A rejoinder to comments in item 53.

59. Karmel, P.H.: "A note on P.K. Whelpton's Calculation of Parity-Adjusted Reproduction Rates." Journal of the American Statistical Association. 45 (249), March 50: 119-124.

60. Kemp, L.: "A Note on the Use of the Fertility Ratio in the Study of Rural-Urban Differences in Fertility." Rur. Sociol. 10 (3), Sept. 45: 312-313.

61. Khan, M.K.H.: "Some Difficulties in Utilizing the Survey Method for the Determination of Vital Rates." In International Population Union Conference. Paper No. 38. New York, 61.

62. Mortara, G.: Applicazioni delle statistiche demografiche nei paesi sottosviluppati. (Application of the demographic statistics in the underdeveloped countries.) Roma, Institue of Demography, University of Rome, Faculty of Statistics, Demography and Actuarial Sciences, "Monograph No 4," 60,96p.

63. Myburgh (C.A.L.). "A Method of Estimating the Net Reproduction Rate from Returns of the Total Number of Children Ever Born and the Number of These Still Living, With Particular Reference to the Negroid Races of Africa." In Preceedings of the World Population Conference. Volume IV. Roma, 54, 405-415.

64. Myburgh, C. A. L.: "Estimating the Fertility and Mortality of African Populations." Popul. Stud. 10 (2), Nov. 56: 193-206.

65. Naraghi, E.: "L'étude des populations dans les pays a statistique incomplete, contribution méthodológique. Paris, Mouton and Co., 60, 137 p.

66. Ryder, N.B.: "The Structure and Tempo of Current Fertility." Comment by Edward P. Hutchinson and Ansley J. Coale. In National Bureau of Economic Research, Item 18 above, 117-136.
Introduces important models for breaking fertility into components.

67. Stolnitz, G.J.: and Ryder, N.B.: "Recent Discussion of the Net Reproduction Rate." Population Index, 15 (2), April 49 : 114-128.

68. Stolnitz, G.J.: "Population Composition and Fertility Trends." ASR 21 (6), Dec. 56: 738-743.
Discusses methodological and substantive significance of population composition in relation to fertility.

69. United Nations. Department of Social Affairs. Fertility Data in Population Censuses. New York, United Nations, "ST/SOA/ Series A/6," 49, iii + 31 p.

70. Vergottini, M. de. : "Sugli indici di sostituzione e di reporduzione." (On replacement and reproduction indices.) In Studi in onore di Corrado Gini. Vol. II. Roma, no date, 119-150.

71. Whelpton, P.K.: "Reproduction Rates Adjusted for Age, Parity, Fecundity, and Marriage." Journal of the American Statistical Association. 41 (236), Dec. 46: 501-516.

72. Whelpton, P.K.: Cohort Fertility, Native White Women in the United States Princeton, Princeton Univ . Press, 54, xxv + 492 p.
An important early development and application of the cohort apprach for analyzing fertility trends.

II.B. Important intermediate variables

II.B.1 Fecundity and its biological correlates

See also: 24, 54, 225, 228, 232, 603, 615.

73. Freudenberg, K.: "Das Maximum der Natalität in einer stabilen Bevölkerung." (The natality maximum in a stable population.) In Population Conference, Vienna, 1959. Viena International Union for the Scientific Study of Population, 59, 42-49.

74. Henry, L.: "La fécondité naturelle. Observation, théorie, résultats," Population. 16 (4) Oct-Dec. 61: 625-636.

75. Potter, R.G.Jr.:"Length of the Fertile Period," Milbank Memorial Fund Quarterly. 39 (1), Jan, 61: 132-162.

76. Tietze, C.: "Statistical Contributions to the Study of Human Fertility." Fertility and Sterility. 7 (1), Jan-Feb. 56: 88-94.

77. Vincent, P.: "Données Biométriques sur la Conception et la Grossesse." Population. 11 (1) Jan-March 59-82

II.B.2 Contraception and family planning

See also: 222, 232, 603, 615.

78. Poti, S.J.:Chakraborti,P. and Malaker, C.R.: " Reliability of Data Relating to Contraceptive Practices." In Milbank Memorial Fund Research in Family Planning. Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

79. Potter, R.G. Jr.:"Some Problems in Predicting a Couple's Contraceptive Future." Eugenics Quarterly. 6.(4), Dec. 59: 254-259.

80. Potter, R.G.,Jr: "Length of the Observation Period as a Factor Affecting the Contraceptive Failure Rate." Milbank Memorial Fund Quarterly. 38(2) April 60: 140-152.

81. Potter, R.G.Jr: "Some Comments on the Evidence Pertaining to Family Limitation in the U.S." Popul Stud. 14 (1), July 60:40-54.

82. Potter, R.G.Jr.: "Some Relationships Between the Short Range and Long Range Risks of Unwanted Pregnancy." Milbank Memorial Fund Quarterly. 38 (3), July 60: 255-263.

83. Potter, R.G.,Jr.: and Sagi, PC.: "Some Procedures for Estimating the Sampling Fluctuations of a Contraceptive Failure Rate," in Milbank Memorial Fund"Research in Family Planning." Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

84. Westoff, C.F.; Potter, R.G.Jr., and Sagi, P. C.: "Some Estimates of the Reliability of Survey Data on Family Planning" Popul. Stud. 15 (1), July 61: 52-69.

85. Whelpton, P.K. and Kiser, C. V.: "The Planning of Fertility," Item 606. Vol. II, 209-258.

II.B.3 Nuptiality

See also: 66.

86. Agarwala, S.M.: "A Method for Correcting Reported Ages and Marriage Durations." Indian Population Bulletin 1 (1), April 60: 129-164.

87. Hajnal, J.: "Aspects of Recent Trends in Marriage in England and Wales." Popul Stud. 1 (1), June 47: 72-98.

88. Hajnal, J.: "Age at Marriage and Proportions Marrying." Popul. Stud. 7 (2), Nov. 53: 111-136.

89. Karmel, P.H.: "The Relations Between Male and Female Nuptiality in a Stable Population". Popul. Stud. 1 (4), March 48: 352-387.

II.B.4 Others: fetal mortality, child spacing, etc.

See also: 84, 542, 615.

90. Dandekar, K.: "Intervals Between Confinements," Eugenics Quarterly. 6 (3), Sept. 59: 180-186.

91. Dandekar, K.: "Sterilization Programme: Its Size and Effects on Birth Rate." Artha Vijnana, 1 (3), Sept. 59: 220-232.

92. Schachter, J.and Grabill, W.H.: "Child Spacing as Measured from the Ages of Children in the Household." Milbank Memorial Fund Quarterly. 36 (1) Jan. 58: 74-85.

II.C Social norms and values about family size

See also: 295,296 490, 492, 603, 615.

93. Goldberg, D., Sharp, H., and Freedman,R. "The Stability and Reliability of Expected Family Size." Milbank Memorial Fund Quarterly. 37 (4), Oct. 59: 369-385.

94. Muhsam, H.V. and Kiser, C.V.:"The Number of Children Desired at the Time of Marriage." Item 606. Vol. V, 1299-1324.

95. Westoff, C.F., Mishler, E.G., and Kelly, L.E.: "Preferences in Size of Family and Eventual Fertility Twenty Years After." AJS 62 (5), March 57: 491-497.

II.D General methodological problems and models

See also: 141, 150, 438, 589, 611, 613

96. Bartlett, M.S. Stochastic Population Models in Ecology and Epidemiology. London, Merthuen; New York, John Wiley and Sons, 60, x + 90p.

97. Coale,A.J.: "The Design of an Experimental Procedure for Obtaining Accurate Vital Statistics." In International Population Union Conference. Paper N° 13. New York, 61.

98. France, Ministére de la France D'Outremer, Service des Statistiques. Expérience pilote d'agents d'état-civil itinérants en Guinée Française, 1955-1956. Paris, "Documents et Statistiques, N°. 16", June 57.

99. Gittelsohn, A.M.: "Family Limitation Based on Family Composition." American Journal of Human Genetics. 12 (4, part I), Dec. 60: 425-433.

100. Henry, L. : "Aspects mathématiques de l'étude de la fécondité et de la famille." Bulletin de l'Institut International de Statistique. 36 (2) 58: 137-146. (With English summary.)

101. Kiser, C.V.: "Methodological Lessons of the Indianapolis Fertility Study." Eugenics Quarterly. 3(3), Sept. 56: 152-156.

102. Morgado,N.A.: "A demográfia do ultramar portugés." (The demography of Portuguese overseas territories.) In Revista N° 9. Portugal, Centro de Estudos Demográficos, 54-55, 71-232, plus appendixes.

103. Ogburn, W.F.: "A Design for Some Experiments in the Limitation of Population Growth in India". Economic Development and Cultural Change. I (5), Feb. 53: 376-389.

104. Orcutt, G.H. et al. Microanalysis of Socioeconomic Systems: A Simulation Study. New York, Harper and Brothers, 61, xviii + 425 p.

105. Stycos, J.M. and Back, K.: "The Survey under Unusual Conditions: The Jamaica Human Fertility Investigation. Ithaca, Society for Applied Anthropology, New York State School of Industrial and Labor Relations, Cornell Univ., "Monograph N° I," 59, 52p.
A unique analysis of interviewing problems and techniques in a fertility survey in a high-fertility country.

III. Descriptive and historical studies: regional or national

III.A General

See also: 131, 269, 443, 524

106. Aries, P.H.: Histoire des populations francaises et de leurs attitudes devant la vie depuis le XVIIIe siecle. Paris, Editions Self, 48, 569 p.
Includes historical analysis of attitudes toward family limitation, family size and related matters.

107. Barclay, G.: Colonial Development and Population in Taiwan. Princeton, Princeton Univ. Press, 54, xviii 274 p.
A well-documented analysis of stable reproductive patterns in a population subject to declining mortality under a carefully controlled colonial system designed to minimize change in familial institutions.

108. Chandrasekhar, S.: Population and Planned Parenthood in India. New York, MacMillan Co., 55, xii 108 p.

109. Combs, J.W., Jr.: "Human Fertility in Puerto Rico". Abstracted in Dissertation Abstracts 14 (12), 54: 2430-2431. (Ph.D. dissertation in sociology, Columbia University, 1954, 276 p.).
Analyzes historical fertility trends and differentials in Puerto Rico from 1899 to early postwar period.

110. Connell, K.H.: The Population of Ireland, 1750-1845. Oxford, Clarendon Press, 50, xi 293 p.
A general treatment of a country with a unique demographic history reflecting both Catholicism and special economic problems.

111. Davis, K.: The Population of India and Pakistan. Princeton, Princeton Univ. Press, 51, xvi 263 p.
One of the best general population analyses for an underdeveloped area with considerable attention to fertility.

112. Great Britain. Royal Commission on Population: Report. London H.M.S.O., "Parliament Command Papers N° 7695", 49 xii 259 p.
A famous report summarizing results of a large number of special investigations.

113. Roberts, G.W.: The Population of Jamaica. Cambridge, Cambridge Univ. Press, 57, xxii 356 p.
A major study of Jamaican population trends with significant analysis of fertility trends as related to changes in slave status, family forms, urbanization, and education.

114. Taeuber, I.B.: The Population of Japan. Princeton, Princeton Univ. Press, 58, xv 461.
A monumental and definitive work on Japanese population trends with a considerable and sophisticated emphasis on fertility and related variables.

III.B. Fertility levels and norms before mature industrial development

III.B.1 Historical
See also: 20, 29 30, 54, 107, 110, 111, 113, 114, 168, 170, 175, 177, 224, 248, 434.

115. Aleati, G.: La popolazione di Pavia durante il dominio spagnolo. (The population of Pavia during the Spanish domination). Milano, A. Giuffre, 57, viii 290 p.

116. Bandettini, P.: La popolazione della Toscana dal 1810 al 1959. (The population of Tuscany from 1810 through 1959). Firenze, Camera di Comm. Ind. ed Agric. Scuola di Statistica dell'Universita, 61, xxiii 390 p.

117. Belletini, A.: La popolazione di Bologna del secolo XV all'unificazione italiana. (The population of Bologna from the XV century to the unification of Italy). Bologna, Zanichelli, 61, xv 447 p.

118. Beltrami, D.: Storia della popolazione di Venezia dalla fine del secolo XVI alla caduta della Republica. (History of the population of Venice from the end of the XVI century to the fall of the Republic). Padova, CEDAM, 54, 237 p. 26t.

119. Cappieri, M.: Lineamenti di demografia di alcuni gruppi razziali isolati. (Demographic outlines of some isolated racial groups). Roma, Veschi, 52, 159 p.
Considers fertility and other demographic characteristics of isolated primitive groups.

120. Chambers, J.D.: The Vale of Trent, 1670-1800. Cambridge, Cambridge Univ. Univ. Press, "Economic History Review, Supplements, N° 3", 57, 63 p. and map.

121. Chambers, J.D.: "Population Change in a Provincial Town, Nottinghem 1700-1800". In Studies in the Industrial Revolution. L.S. Pressnell, ed. London, Univ. of London, Athlone Press, 60, 97 ff.

122. Easterlin, R.A.: "Implications of the Demographic History of Developed Countries for Present Day Underdeveloped Nations: A Note". Comparative Studies in Society and History. 2(3), April 60: 374-378.

123. Eversley, D.E.C.: "A Survey of Population in an Area of Worcestershire from 1660-1850 on the Basis of Parish Records". Populations Studies 10 (3), March 57: 253-279.

124. Eversley, D.E.C.: "Population and Economic Growth in England before the Take-off". In Contributions and Communications to the First International Conference of Economic History. Stockholm, 60, 457-473.

125. Firths, R.: We the Tikopia. New York, American Book Co., 36, xxv 605 p.

126. Ford, C.S.: A Comparative Study of Human Reproduction. New Haven, Yale Univ. Press, "Yale University Publications in Anthropology, N° 32, 45, 111 p.

127. Gautier, E. and Henry, L.: La population de Crulai, paroisse Normande: étude historique. Paris, Institut National D'Etudes Démographiques, "Cahiers de Travaux et Documents N° 33", 58, 272 p.

128. Gille, H.: "The Demographic History of the Northern European Countries in the Eighteenth Century". Population Study 3 (1), June 49:3-65.

129. Habakkuk, H.J.: "English Population in the Eighteenth Century". EHR 6(2), Dec. 53: 117-133.

130. Habakkuk, H.J.: "The Economic History of Modern Britain". J.Econ. Hist. 18 (4), Dec. 58: 486-501.

131. Henry, L.: Anciennes familles génévoises. Etude démographiques: XVIe-XXe siecle. Institut National d'Etudes Démographiques. Paris, Presses Universitaires de France, "Travaux et Documents, Cahier N° 26", 56, 234 p.

132. Krause, J.T.: "Some Implications of Recent Work in Historical Demography". Comparative Studies in Society and History, I (2), Jan. 59 : 164-188.

133. Krause, J.T.: "On the Possibility of Increasing Fertility in the Underdeveloped Nations". Comparative Studies in Society and History. 2 (4), July 60 : 485-487.

134. Laurie, W.; Brass, W. and Trant, H.: East African Medical Survey: a Health Survey in Bukoba District, Tanganyika. Nairobi, East Africa High Commission, 54, 142 p.

135. McKeown, T. and Brown, R.G.: "Medical Evidence Related to the English Population Changes in the Eighteenth Century." Population Study 9 (2), Nov. 55 : 119-141.

136. Ohlin, P.G.: "The Positive and Preventive Check: A Study of the Rate of Growth of Pre-Industrial Population". (Unpublished doctoral thesis, Harvard University).

137. Russel, J.C.: British Medieval Population. Albuquerque, Univ. of New Mexico Press, 48, 398 p.

138. Taeuber, I.B. and Taeuber K.E.: "The Fertility of the Chinese in Northeast China". In Population Conference, Vienna, 1959. Vienna, International Union for the Scientific Study of Population, 59, 348-354.

III.B.2. Contemporary

See also: 15, 16 27, 41, 38, 65, 91, 98, 102, 108, 109, 111, 113, 114, 122, 133, 223, 260, 304, 349, 453, 472, 601

139. ABD-el-Atty, S.H.: "Life-Table Functions for Egypt Based on Model Life-Tables and Quasi-Stable Population Theory". Milbank Memorial Fund Quarterly. 39 (2), April 61 : 350-377.

140. Ad Dali, A.: "The Birth Rate and Fertility Trends in Egypt". L'Egypte Contemporaine. 44, Oct. 53 : 1-12.

141. Afrique Occidentale Francaise. Mission d'Etude de L'Oueme. Resultats des essais agricoles et des enquetes sociologiques en 1955-1956. Porto-Novo, 56, 340 p.

142. Aird, J.S.: "Fertility Levels and Differentials in two Bengali Villages". Dissertation Abstracts. 18 (4), 58 : 1528-1529.

143. Andreozzi, L.: "Appunti demografici sulla popolazione di El-Gedid" (Demographic notes on the population of El-Gedid). In Atti della XIX Riunione Scientifica della Societa Italiana di Statistica, Roma, 59, 74-96.

144. Blacker, J.G.C.: "Fertility Trends of the Asian Population of Tanganyika". Population Study 13 (1), July 59 : 46-60.

145. Chandrasekhar, S.: China's Population: Census and Vital Statistics. Hong Kong, Hong Kong Univ. Press, 59, 69 p.

146. Chow, L.P. and Hsu, S.C.: "Taiwan's Population Problem". Population Review. 4, (2) July 60 : 3-35.

147. Dandekar, V.M. and Pethe, V.P.: "Size and Composition of Rural Families". Artha Vijnana, 2 (3), Sept. 60 : 189-200.

148. Davis, K.: "Fertility Control and the Demographic Transition in India". In The Interrelations of Demographic, Economic, and Social Problems in Selected Underdeveloped Areas. New York, Milbank Memorial Fund, 54, 66-89.

149. El-Badry, M.A.: "Some Aspects of Fertility in Egypt". Milbank Memorial Fund Quartely, 34 (1), Jan. 56 : 22-43.

150. France. Ministere de la France d'Outre-Mer, Service des Statistiques. Etude démographique par sondage in Guinée, 1954-1955. Résultats definitifs. Données individuelles: sexe, age, groupe ethnique, état matrimonial, fécondité, mortalité. Paris, no date, 209 p.

151. Goldthorpe, J.E.: "Population Trends and Family Size in Uganda". In Proceedings of the World Population Conference, Rome, 1954. Vol. VI. New York, United Nations, 55, 859-870.

152. Henriques, F.F. et al.: Contribuicao para o estudo de fertilidade da mulher indigena no ultramar Portugués. (Contribution to the study of fertility of the indigenous woman in overseas Portugal). Lisbon, Junta de Investigacoes do Ultramar, "Estudos, Ensaios e Documentos, N° 38", 57, 76 p. (English summary).

153. Lorimer, F.: Demographic Information on Tropical Africa. Boston, Boston Univ. Press, 61, ix 207 p.

154. Mitchell, J.C.: "An Estimate of Fertility in Some Yao Hamlets in Liwonde District of Southern Nyasaland". Africa, 19 (4), Oct. 49 : 293-308.

155. Mortara, G.: A fecundidade da mulher no Brasil, segundo os resultados do recenseamento de 1950. (The fertility of women in Brazil, according to the results of the census in 1950). Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Estatistica, 57, 100 p.

156. Mukherjee, S.B.: "On Paternal and Maternal Reproduction Rates in Calcutta". Calcutta Statistical Association Bulletin. 10 (37-38), Nov. 60 : 58-67.

157. Myburgh, C.A.L.: "A Brief Comparison of the Fertility and Mortality Rates of Africans in Various Countries". The Central African Journal of Medicine, 2(4), April 56 : 155-159.

158. Roberts, D.F. and Tanner, R.E.S.: "A Demographic Study of an Area of Low Fertility in Northe-East Tanganyika". Population Study, 13 (1), July 59 : 61-80.

159. Ryan, B.: "Institutional Factors in Sinhalese Fertility". Milbank Memorial Fund Quarterly, 30 (4), Oct. 52 : 359-381.

160. Schneider, D.M.: "Abortion and Depopulation on a Pacific Island". In Health, Culture, and Community: Case Studies of Public Reactions to Health Programs. B.D. Paul, ed. New York, Russell Sage Foundation, 55, viii 493 p.

161. Seers, D.: "A Fertility Survey in the Malthese Islands". Population Study 10 (3), March 57, 211-228.

162. Seklani, M.: "La fécondité dans les pays arabes: données numeriques, attitudes et comportements". Population, 15 (5), Oct.-Dec. 60 : 831-856.

163. Tanner, R.E.: "Fertility and Child Mortality in Cousin Marriages. A Study in a Moslem Community in East Africa". Eugenics Rev. 49 (4), Jan. 58 : 197-199.

164. Tietze, C.: "Human Fertility in Latin America". A. Amer. Acad. Polit. Soc. Sci., 316, March 58 : 84-93.

III.C. Fertility trends and norms during the demographic transition through World War II for countries now industrially developed

See also: 14, 22, 23, 26, 31, 35, 37, 68, 71, 94, 110, 114, 116, 121, 122, 123, 128, 129, 130, 131, 135, 194, 198, 211, 213, 214, 215, 216, 249, 262, 408, 434, 530, 620.

165. Australia. National Health and Medical Research Council. Report of the Committee of Inquiry into the Decline of the Birth Rate, including reports of special investigations. Canberra, "Special Report Series N° 4, 48, 98 p.

166. Banks, J.A.: Prosperity and Parenthood. London Routledge and Kegan Paul, 54, vi 240 p.

167. Bertier de Sauvigny, G. de.: "Population Movements and Political Changes in Nineteenth Century France". Review of Politics. 19 (1), Jan. 57 : 37-47.

168. Bourgeois-Pichat, J.: "Evolution de la population francaise depuis le XVIIIe siecle." Population 6 (4), Oct.-Dec. 51 : 635-662.

169. Camp, W.D.: Marriage and the Family in France Since the Revolution. New York, Bookman Associates, 61, 203 p.

170. Eversley, D.E.C.: "Population in England in the Eighteenth Century: An Appraisal of Current Research". In International Population Union Conference. Paper N° 55, New York, 61.

171. Gini, C.: "Attualitá demografiche". (Recent demographic events). In Rivista di Politica Economica, 37, 47 : 97-108.

172. Habakkuk, H.J.: "Family Structure and Economic Change in Nineteenth Century Europe". J. Econ.Hist. 15 (1), Winter 55 : 1-12.

173. Helleiner, K.F.: "The Vital Revolution Reconsidered". Canad. J. Econ. Polit. Sci. 23 (1), Feb. 57 : 1-9.

174. Hofstee, E.W.: Regionale Verscheidenheid in de Ontwikkeling van het Aantal Geboorten in Nederland in de Tweede Helft van de 19e Eeuw. (Regional differences in the development of the birth rate in the Netherlands in the second half of the nineteenth century). Amsterdam, Koninklijke Akademie van Wetenshappen, 54, 59-106.

175. Hyrenius, H.: "Reproduction and Replacement, A Methodological Study of Swedish Population Changes During 200 Years". Population Study 4 (2), March 51 : 421-431.

176. Kirk, D.: Europe's Population in the Interwar Years. Geneva, League of Nations, "League of Nations Series of Publications, II, Economic and Financial. 1946. II A.8", 46, xii 303 p.

177. Krause, J.T.: "Changes in English Fertility and Mortality, 1781-1850". EHR II (1) Aug. 58 : 52-70.

178. Lenti, L.: "La fecondita matrimoniale in Italia dal 1930 al 1950", (Marital fertility in Italy from 1930 through 1950). Giornale degli Economisti e Annali di Economia, 12, 53 : 527-572.

179. Luvini, A.: "La fecondita matrimoniale in Isvizzera". (Marital fertility in Switzerland). Genus. 9, 50-52 : 26-87.

180. Mizushima, H.: "The Trends of Fertility in Japan". In Archives of the Population Association of Japan, N° 3. Tokyo, The Population Association of Japan, 54, 20-26.

181. Petersen, W.: "The Demographic Transition in the Netherlands". ASR 25 (3), June 60 : 334-347.

182. Pouthas, C.H.: La population de la France pendant la premiere moitié du XIXe siecle. Paris, Presses Universitaires de France,"Institut National d'Etudes Démographiques: Travaux et Documents. Cahier N° 25", 56, 225 p.

183. Taeuber, I.B.: "Japan's Demographic Transition Re-examined". Population Study 14 (1) July 60, 28-39.

184. Van den Brink, T.: "Birth Rate Trends and Changes in Marital Fertility in the Netherlands After 1937". Population Study 4 (3), Dec. 50 : 314-332.

III.D. Postwar fertility trends and norms in mature industrialized countries

See also: 14, 16, 17, 22, 23, 51, 68, 71, 104, 114, 116, 169, 178, 180, 183, 184, 262, 272, 297, 298, 306, 318, 377, 401, 449, 603, 620

185. Barsy, G. and Theiss, E.: "Reprodukciós számitások az utánpótlási mutatók és a stabilnépesedési modell alapján". (Reproduction analysis based on replacement rates and the stable population model). Demografía 3 (3-4), 60 : 358-389. (Russian and English summaries and table headings).

186. Benjamin, B.: "Recent Fertility Trends in England and Wales". In Population Conference, Vienna, 1959. Vienna International Union for the Scientific Study of Population, 59, 249-256.

187. Biraben, J.N.: "Evolution récente de la fécondité des mariages dans les pays occidentaux". Population, 16 (1), Jan-March 61 : 49-70.

188. Colombo, B.: La recente inversione nella tendenza della natalita. (The recent inversion in the trend of natality). Padova, CEDAM, 51, viii 183 p.

189. Colombo, B.: "Preliminary Analysis of Recent Demographic Trends in Italy". Population Index, 18, 52 : 265-278.

190. Dore, R.P.: "Japanese Rural Fertility: Some Social and Economic Factors". Population Study 7, (1), July 53 : 62-88.

191. Ebert, M.: "Die Entwicklung der Geburten in der DDR". (The trend of births in the German Democratic Republic). Statistiche Praxis, 15 (6), June 60 : 129-132.

192. Gille, H.: "Recent Fertility Trends in Countries with Low Fertility". In Congres International de la Population. Rome, 54.

193. Gille, H.: "An International Survey of Recent Fertility Trends". Comment by Frank Lorimer. In National Bureau of Economic Research, item 18 above, 17-35.

194. Glass, D.V. and Grebenik, E.: "The Trend and Pattern of Fertility in Great Britain". In Papers of the Royal Commission on Population. Vol. VI. Part I: Report, Part II: Tables. London, H.M.S.O., 54, iv 306 p., iv 253 p.

195. Hebette, F.: "L'évolution démographique de la Belgique". Population 9 (1), Jan-March 54 : 85-104.

196. Henry, L. and Pressat, R.: "Evolution de la fécondité en Italie" Population 10 (3), July-Sept. 55 : 501-528.

197. Honda, T.: Population Problems in Post-WWar Japan. 2 vols. Tokyo, Institute of Population Problems, Welfare Ministry, 57, 59, 52 p.

198. Jolles, H.M.: Wien - Stadt ohne Nachwuchs: sozialwissen schaftliche Betrachtungen über den Geburtenruckgang in der alten Donaustadt. (Vienna - city without a new generation: sociological considerations on the falling birth rate in the old Danubian city). Assen, Van Gorcum 57, 394 p.

199. Kuroda, T.: "A Fertility Analysis of Japanese Population". Jinko Mondai Kenkyu. 81, Dec. 60 : 1-22.

200. Livi Bacci, M.: "Sulle cause della ripresa della natalita verificatasi in taluni Paesi industrializzati". (On the causes of the recovery of the birth rate that has taken place in some industrialized countries). Studi Politici, 8, 61 : 53-67.

201. Matuszewski, T.I.: "Attitudes a l'égard de la fécondité a Vancouver". Population 13, (2), April-June 58 : 299-304.

202. Muramatsu, M.: "Famili Planning Practice Among the Japanese". Eugenics Quarterly 7 (1), March 60 : 23-30.

203. Olbrechts, R.: "Aspects récents du mouvement de la population en Belgique". Revue de l'Institut de Sociologie 2, 60 : 239-255.

204. Pressat, R.: "Tendances récentes de la fécondité en Europe Occidental". In International Population Union Conference. Paper N° 93, New York, 61.

205. Ramholt, P.: "Nuptiality, Fertility and Reproduction in Norway". Population Study 7 (1), July 53 : 46-61.

206. Rosermayr, L.: "Der Wiener Geburtenruckgang im Lichte soziologischer Forschung". (The decline of the birth rate in Vienna in the light of sociological research). In Population Conference Vienna, 1959. Vienna, International Union for the Scientific Study of Population, 59, 317-328.

207. Ros-Jimeno, J.: "Quelques aspects de la natalité en Espagne". In Congres International de la Population, Vienna, 59.

208. Ryder, N.B.: "The Reproductive Renaissance North of the Rio Grande". A. Amer. Acad. Polit. Soc. Sci., 316, March 58 : 18-24.

209. Sauvy, A.: "La reprise de la natalité dans le monde". Population 3 (2), April-June 48 : 249-270.

210. Scharf, H.: "Die Geburtenentwicklung nach der Kinderzahl". (The trend of births by number of children). Wirtsch. u. Statist. 12 (9), Sept.60 : 528-532.

211. Schwarz, K.: "Die Fruchtbarkeit der Ehen in Deutschland vor und nach dem zweiten Weltkrieg". (Marital fertility in Germany before and since the second World War). In Population Conference, Vienna,1959. Vienna International Union for the Scientific Study of Population, 59, 337-347.

212. Solari, L.: "Evolution récente de la fécondité en Suisse". Revue Suisse d'Economie Politique et de Statistique. Dec. 54.

213. Taeuber, I.B. and Notestein, F.W.: "The Changing Fertility of the Japanese". Population Study 1 (1), June 47 : 2-28.

214. Taeuber, I.B.: "Continuities in the Declining Fertility of the Japanese" Milbank Memorial Fund Quarterly, 38 (3), July 60 : 264-283.

215. United Nations. Department of Economic and Social Affairs. Recent Trends in Fertility in Industrialized Countries. New York, United Nations, ST/SOA/Series A/27, 58, xi 182 p.

216. Whelpton, P.K. and Campbell, A.A.: Fertility Tables for Births Cohorts of American Women. Washington, U.S. Office of Vital Statistics, "Vital Statistics - Special Reports, Selected Studies, Vol. 51, N° 1, Jan. 29, 1960", 129 p.

III.E. The use of contraception
See also: 25, 85, 106, 125, 126, 232, 494-523, 598-617

217. Aries, P.H.: "Attitudes devan la vie et devant la mort du XVIIe au XIXe siecle". Population 4 (3), July-Sept. 49 : 463-470.

218. Aries, P.H.: "Sur les origines de la contraception en France". Population 8 (3), July-Sept. 53: 465-472.

219. Bergues, H. et al.: La prévention des naissances dans la famille. Paris, Presses Universitaires de France, "Institut National d'Etudes Démographiques, Travaux et Documents, N° 35", 60, 400 p. (Co-authors: P.Aries, E.Helin, L.Henry, R.P.M. Riquet, A. Sauvy, J. Sutter).

220. Czechoslovakia. Státní Zdravotnické Nakladatelsví. "Anti-concepce", (Contraception). Ceskoslovenska Gynekologie. 25/39 (10), Dec. 60: 725-775. (A group of 16 articles, in Czech).

221. Himes, N.E.: Medical History of Contraception. Baltimore, The Williams and Wilking Co., 36, xxxi 521 p.

222. Tietze, C.: "The Use-Effectiveness of Contraceptive Methods". In Milbank Memorial Fund Research in Family Planning. Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

III.F. Natural fecundity
See also: 27, 74, 131, 238

223. Federici, N.: "Eta pubere, eta alla menopausa e durata del periodo fecondo". (Age at puberty, age at menopause and duration of the fertile period). Genus. 9, 50-52 : 88-120.

224. Henripen, J.: "La fécondité des ménages canadiens au début du XVIIIe siecle". Population 9 (1), Jan.-March 54 : 61-84.

225. Henry, L.: "La fécondité naturelle: Observation - théories - resultats". In International Population Union Conference. Paper N° 84, New York, 61.

226. Hyrenius, H.: "Fertility and Reproduction in a Swedish Population Group Without Family Limitation. Population Study 12 (2), Nov. 58 : 121-130.

227. Montagu, M.F.A.: The Reproductive Development of the Female: With Especial Reference to the Period of Adolescent Sterility. A Study in the Comparative Physiology of the Infecundity of the Adolescent Organism. 2nd ed. New York, Julian Press, 55, xi 234 p.

228. Tietze, C.: "Reproductive Span and Rate of Reproduction among Hutterite Women". Fertility and Sterility. 8 (1), Jan.-Feb. 57 : 89-97.

229. Vincent, P.: "La stérilité physiologique des populations". Population 5 (1), Jan.-March 50 : 45-64.

230. Vicent, P.: Recherches sur la fécondité biologique. Etude d'un groupe de familles nombreuses. Paris, Presses Universitaires de France," Institut National d'Etudes Démographiques, Cahiers de Travaux et Documents N° 37", 61.

231. Weir, W.C. and Weir, W.D.: "The Natural History of Infertility". Fertility and Sterility. 12 (5), Sept.-Oct. 61 : 443-451.

232. Whelpton, P.K. and Kiser, C.V.: "The Comparative Influence on Fertility of Contraception and Impairments of Fecundity". Item 606, Vol.II, 303-358.

III.G. Descriptive studies of other intermediate variables: fetal mortality, nuptiality, birth-spacing, etc.
See also: 87, 88, 114, 126, 132, 136, 141, 160, 368, 541.

233. Calderone, M.S. ed.: Abortion in the United States. A conference sponsored by the Planned Parenthood Federation of America, Inc. at Arden House and the New York Academy of Medicine. New York, Hoeber-Harper, 58, viii 224 p.

234. Calderone, M.S.: "Illegal Abortion as a Public Health Problem". American Journal of Public Health and the Nation's Health. 50 (7), July 60 ; 948-954.

235. Dandekar, K.: "Widow Remarriage in Six Rural Communities in India". In International Population Union Conference. Paper N° 56. New York 61.

236. Devereux, G.: A Study of Abortion in Primitive Societies: A typological, distributional and dynamic analysis of the prevention of birth in 400 preindustrial societies. New York, Julian Press, 55, xii 394 p.

237. Duplesis, G.: Les mariages en France. Paris, Armand Colin, "Cahiers de la Fondation Nationale des Sciences Politiques N° 53, 54, xi 196 p.

238. Great Britain. Royal Commission on Population. "Reports of the Biological and Medical Committee". In Papers of the Royal Commission on Population. Vol. IV. London, H.M.S.O., ic 52 p.

239. Hajnal, J.: "The Marriage Boom". Population Index, 19 (2), April 53 : 80-101.

240. Henry, L.: "Etude statistique de l'espacement des naissances". Population 6 (3), July-Sept. 51 : 425-444.

241. Jacobson, P.H.: American Marriage and Divorce. New York, Rinehart and Co., xviii 188 p.

242. Koya, Y.: "Why Induced Abortions in Japan Remain High". In Milbank Memorial Fund - Research in Family Planning, Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

243. Majumdar, M.: "Age at Marriage and Marriage Rates in India". In International Population Union Conference. Paper N° 69. New York 61.

244. Marsh, R.M. and O'Hara, A.R.: "Attitudes Toward Marriage and the Family in Taiwan". AJS 67 (1), July 61 : 1-8.

245. Mohahan, T.P.: The Pattern of Age at Marriage in the United States. 2 vols. Philadelphia, Stephenson Brothers, 51, 451 p.

246. Muramatsu, M.: "Effect of Induced Abortion on the Reduction of Births in Japan". Milbank Memorial Fund Quarterly. 38 (2), April 60, 152-266.

247. Ros-Jimeno, J.: "Tables de nuptialité de la population espagnole". In International Population Union Conference. Paper N° 64. New York, 61.

248. Stone, L.: "Marriage Among the English Nobility in the 16th and 17th Centuries". Comparative Studies in Society and History. 3 (2), Jan. 61 : 182-206.

IV. Studies relating stratification variables to fertility or fertility norms

IV.A. Economic strata
See also: 271, 379, 432, 500, 608, 610, and most items under IV.F. below.

249. Bash W.H :"Differential Fertility in Madison County, New York, 1865." Milbank Memorial Fund Quarterly. 33 (2), April 55: 161-186.

250. Becker G. S :"An Economic Analysis of Fertility." In National Bureau of Economic Research, item 18, above, 209-240.

251. Driver E.D :"Fertility Differentials among Economic Strata in Centrall India." Eugenics Quarterly 7 (2), June 60: 77-85.

252. Freedman R. and Slesinger D.P :" Fertility Differentials for the Indigenous Non-Farm Population of the United States." Popul. Stud. 15(2), Nov. 61: 161-173.

253. Hagood M. "Changing Fertility Differentials among Farm-Operator Families in Relation to Economic Size of Farm." Rur. Sociol. 13(4), Dec. 48: 363-373.

254. Hughes R.B :"Human Fertility Differentials: the influence of industrial urban development on birth rates." Popul. Review. 3(2), July 59: 58-69.

255. Koya Y. "Family Planning among Japanese on Public Relief." Eugenics Quarterly. 4(I), March 57; 17-23.

256. Mukherjee S.B "Human Fertility in Rural Bengal." Arthaniti. 4(I), Jan. 61: I-24.

257. Stys W. "The Influence of Economic Conditions on the Fertility of Peasant Women." Popul. Stud. II (2), Nov. 57:136-148.

IV.B. Occupation
See also: 52, 68, 194, 249, 377, 408, 412, 422, 433, 440, 598.

258. Dinkel R. M :"Occupation and Fertility in the United States." ASR 17(2), April 52: 178-183.

259. Febvay M. "Niveau et évolution de la fécondité par catégorie socio-professionnelle en France." Population. 14 (4), Oct-Dec.59:729-739.

260. Girard A. and Samuel R:"Quelques données concernant la natalité au Chili." Population 13 (I), Jan.-March 58: 143-146.

261. Heckh G "Unterschiedliche Fortpflanzung ländlicher Sozialgruppen aus Südwestdeutschland seit dem 17 Jahrhundert."(Differential reproduction of rural social groups in south-west Germany since the 17th century.) Homo. 3 (4), 52: 169 ff.

262. Henry L. "La fécondité des mariages en Norvege d'apres les recensements." Population 13(I), Jan-March 58 :136-143.

263. Hopkin W.A.B. and Hajnal J."Analysis of the Births in England and Wales, 1939, by Father's Occupation." Popul. Stud. Part I, I(2), Sept. 47: 187-203. Part 2, I (3), Dec. 47: 275-300.

264. Pasmanick B., Dinitz S., and Drolilock H. "Socio-Economic and Seasonal Variations in the Birth Rates." Milbank Memorial Fund Quarterly. 38(3), July 60 :248-254.

265. Scott W. "The Fertility of Teachers in England and Wales." Popul. Stud. 11(I), July 57 :78-85.

266. Vávra Z."Kotázce diferencní plodnosti v ceskych semích a na Alovensku." (Differential fertility in the Czech region and in Slovakia.) Demografie. 3 (2), 61 : 103-114.

267. Wrong D.H. "Class Fertility Differentials in England and Wales." Milbank Memorial Fund Quarterly. 38(I), June 60 : 37-47.

IV.C. Education and literacy
See also: 47, 113, 252.

268. Hubback J. "The Fertility of Graduate Women." Eugenics Rev. 47 (2), July 55 :107-113.

IV.D. Other specific measures: prestige, caste, etc.
See also: 272, 274.

269. Hollingsworth T.H. "A Demographic Study of the British Ducal Families." Popul. Stud. 11(I), July 57 :4-26.

270. Kiser C.V. and Schachter N.L. "Demographic Characteristics of Women in Who's Who'." Milbank Memorial Fund Quarterly. 31(4), Oct.53:411-420.

271. Sinha J.N. "Differential Fertility and Family Limitation in an Urban Community of Uttar Pradesh." Popul. Stud. 11(2), Nov. 57: 157-169.

IV.E. Social mobility between strata
See also: 38

272. Baltzell E.D. "Social Mobility and Fertility within an Elite Group." Milbank Memorial Fund Quarterly. 31(4), Oct. 53 :411-420.

273. Berent J. "Fertility and Social Mobility." Popul. Stud. 5 (3), March 52; 244-260

274. Blacker J.G.C. "Social Ambitions of the Bourgeosie in 18th Century France and their relation to Family Limitation." Popul Stud. II (I), July 57:46-63.

275. Boggs S. T. "Family Size and Social Mobility in a California Suburb." Eugenics Quarterly. 4(4), Dec. 57:208-213.

276. Bresard M. "Mobilité sociale et dimension de la famille." Population. 5 (3), July-Sept.50:533-566.

277. Brooks H.F. and Henry F.J. "An Empirical Study of the Relationship of Catholic Practice and Occupational Mobility to Fertility." Milbank Memorial Fund Quarterly,36 (3), July 58: 222-281.

278. Girard A. "Mobilité sociale et dimension de la famille. Deuxieme Partie. Enquete dans les lycées et les facultés." Population. 6 (I), Jan.-March 51 :103-124.

279. Hutchinson B. "Fertility, Social Mobility, and Urban Migration in Brazil."Popul. Stud. 14 (3), March 61: 182-189.

280. Kantner J.F. and Kiser C.V. "The Interrelation of Fertility, Fertility Planning, and Intergenerational Social Mobility." Item 606. Vol. IV, 969-1004.

281. Matras J. "Differential Fertility, Intergenerational Occupational Mobility, and Change in the Occupational Mobility, and Change in the Occupational Distribution: Some Elementary Interrelationships." Popul. Stud. 15 (2), Nov. 61: 187-197.

282. Minon P. "Choix d'une profession et mobilité sociale." In Transactions of the Second World Congress of Sociology. Vol. II, 209-213.

283. Poti S. J. and Subodh D. "Pilot Study on Social Mobility and its Association with Fertility in West Bangal in 1956." Artha Vijnana, 2 (2), June 60: 85-95. (Summarized by L.Van Nort in Eugenics Quarterly, 7 (4), Dec. 60: 235-237)

284. Riemer R. and Kiser C.V. "Economic Tension and Social Mobility in Relation to Fertility Planning and Size of Planned Family." Item 606. Vol. IV, 1005-1068.

285. Scott W. "Fertility and Social Mobility Among Teachers." Popul. Stud. 11 (3), March 58; 251-261.

286. Svalastoga K. "An Empirical Analysis of Intrasocietary Mobility Determinants."Working Paper Nine submitted to the Fourth Working Conference on Social Stratification and Social Mobility, International Sociological Association. December, 1957.

287. Tien H. Y. "The Social Mobility/Fertility Hypothesis Reconsidered: An Empirical Study." ASR 26(2),April 61; 247-257.

288. Yellin S. "Social Mobility and Familism." Abstracted in Dissertation Abstracts. 16 (I), 56 : 175-176 (Ph.D. dissertation in sociology, Northwestern Univ., 1955, 151 p.)

IV.F. Combinations of several of the preceding status criteria, or generalized status measures, or parallel treatments of different status criteria.
See also: 14, 109,111, 114, 142, 159, 190, 206, 277, 352, 357, 388, 395, 413, 414, 435, 438, 439, 457, 460, 471, 473, 486, 488, 492, 498, 502, 503, 505, 506, 510, 511, 513, 518, 556, 557, 580, 598-617.

289. Burgdorfer F. "Die unterschiedliche Fortpflanzung nach der deutschen Familien-statistik." (Differential fertility according to German family data.) Homo. I (I), 49 :20-38.

290. Chandrasekaran C. and George M.V. "The Mechanism Undelying the Differences in Fertility of Bengalee Women from Three Socio-Economic Groups." In Milbank Memorial Fund Research in Family Planning. Princeton, Prinseton Univ. Press, forthcoming in 1962.

291. Datta S. "Differential Fertility in West Bengal in 1956." Artha Vijnana. 3 (I), March 61:67-83.

292. Diels A.E. Opvattingen van ondertrouwde vrouwen omtrent de groote van haar toekomstig gezin (Ideas about size of family of women who have given notice of their marriage.) Amsterdam, Instituut voor Sociaal Onderziek van het Nederlandse Volk, Commissie voor het Geboorteonderzoek, "Publicatie N° 4," 53

293. Federici N. "Fattori sociali ed omogeneizzazione nel comportamento demografico." (Social factors and homogenization of demographic behavior.) Statistica. 15,55: 537-558.

294. Federici N. "Dinamica demografica e fenomenologia sociale." (Demographic dynamics and social phenomenology.) Rivista Italiana di Economia, Demografia, e Statistica. 15, 61: 43-52.

295. Freedman R and Sharp H. "Correlates of Values about Ideal Family Size in the Detroit Metropolitan Area." Popul. Stud. 8 (I), July 54: 35-45.

296. Freedman R., Goldberg D. and Sharp H. "Ideals about Family Size in the Detroit Metropolitan Area: 1954." Milbank Memorial Fund Quarterly. 23 (2), April 55: 187-197.

297. Freedman R. "Social Values about Family Size in the U.S." In Population Conference, Vienna, 1959. Vienna, International Union for the Scientific Study of Population, 59, 173-183.

298. Girard A. and Henry L. "Les attitudes et la conjoncture démographique: natalité, structure familiale et limites de la vie active." Population. 11 (I), Jan.-March 56: 105-142.

299. Goldberg D. "Family Role Structure and Fertility." Abstracted in Dissertation Abstracts. 19 (3), 58, 595-596.

300. Goldberg D. "The Fertility of Two-Generation Urbanites." Popul. Stud. 12 (3), March 59: 214-222.

301. Goldberg D. "Another Look at the Indianapolis Fertility Data." Milbank Memorial Fund Quarterly. 38 (I), Jan. 60: 23-36.

302. Hashmi S.S. : A Socio-Economic Explanation of Variations in Fertility among the Census Tracts of Chicago: 1950. Chicago, Dept. of Photo-duplication, Univ. of Chicago Library, 60, 82 p. (Microfilm copy of typescript. Thesis, Univ. of Chicago.)

303. Hawley A. H : Papers in Demography and Public Admisnistration. Manila, Institute of Public Administration, University of the Phillipines, 54, x + 88 p.

304. Hawley A. H. "Rural Fertility in Central Luzon." ASR 20 (I), Feb. 55: 21-27.

305. Johnson G.Z. "Differential Fertility in European Countries." Comment by Ronald Freedman. In National Bureau of Economic Research, item 18 above, 36-76.

306. Kiser C.V. "Fertility Trends and Differentials in the United States." Journal of the American Statistical Association. 47 (257), March 52: 25-48.

307. Kiser C.V. and Whelpton P.K. "Variations in the Size of Completed Families of 6,551 Native-White Couples In Indianapolis." Item 606, Vol. I, 61-94.

308. Kiser C.V. and Whelpton P.K. "Fertility Planning and Fertility Rates by Socio-Economic Status." Item 606. Vol. II, 359-416.

309. Kiser C.V. "Differential Fertility in the U.S." Comment by Robert Gutman. In National Bureau of Economic Research, item 18 above, 77-116.

310. Kitagawa E.M. "Differential Fertility in Chicago, 1920-1940." AJS 58 (5), March 53: 481-492.

311. Mayer A.J. and Klapprodt C. "Fertility Differentials in Detroit: 1920-1950." Popul. Stud. 9(2), Nov. 55: 148-158.

312. McGinnis R. "Similarity of Background Characteristics and Differential Fertility." Soc. Forces. 34(I), Oct. 55: 67-72.

313. Moore W.B. "Attitudes of Mexican Factory Workers Toward Fertility Control." In Approaches to Problems of High Fertility in Agrarian Societies. New York, Milbank Memorial Fund, 52, 74-101.

314. Morrison W.A. "Family Planning Attitudes of Industrial Workers of Ambernath, a City of Western India: a Comparative Analysis." Popul. Stud. 14 (3), March 61: 235-248.

315. Müller K.B. "Beitrag zum Problem der differentiellen Fruchtbarkeit." (Contribution to the problem of differential fertility) In Population Conference, Vienna, 1959. Vienna, International Union for the Scientific Study of Population, 59, 297-309.

316. Müller K.V. "Der Stand der Forschung zur differentiellen Fortpflanzung und Begabungsauslese." (Research on differential fertility and the selection of the talented.) Homo. II (I-2), 60, 88-92.

317. Müller K.V. "Soziale Untershiede der Aufwuchsrate in Deutschland." (Social differentials of growth rate in Germany.) In Studi in onore di Corrado Gini. Vol. II. Roma, no date, 365-378.

318. Okasaki A. A Fertility Survey in Japan of 1952. Tokyo, The Institute of Population Problems, Ministry of Welfare, 53, 87p..

319. Roberts G.W. and Braithwaite L. "Fertility Differentials in Trinidad." In Population Conference, Vienna, 1959. Vienna, International Union for the Scientific Study of Population, 59, 310-316.

320. Rosenquist C. M. and Schafft A.H. "Differential Fertility in Rural Texas". Rur. Sociol. 12 (I), March 47: 21-26.

321. Ruggles R. and Ruggles N. "Differential Fertility in United States Census Data." Comment by Pascal k. Whelpton. In National Bureau of Economic Research, item 18 above, 155-208.

322. Saunders J. V.D. Differential Fertility in Brazil. Gainesville, Univ. of Florida Press, 58,x + 90 p.

323. Thirring L. L. "Données hongroises sur les rapports sociaux et professionels de l'état et des fluctuations de la fécondité et du rang des naissances." In Studi in onore d' Corrado Gini. Vol. II. Roma, Instituto di Statistica della Facolta di Scienze Statistiche, Demogr. Attuariali,no date, 213-235.

324. Thompson W.S. "Differentials in Fertility and Levels of Living in the Rural Population of the U.S." ASR 13 (5), Oct. 48: 516-534.

325. Van den Brink T. "Levelling of Differential Fertility Trends in the Netherlands." Eugenics Quarterly. 1 (4), Dec. 54: 230-234

326. Westoff C.F. "Differential Fertility in the U.S.: 1900-1952." ASR 19 (5), Oct. 54: 549-561.

327. Whelpton P.K. and Kiser C.V. "Differential Fertility Among 41,498 Native-White Couples in Indianapolis." Item 606, Vol. I, i-60.

328. Wrong D.H. "Trends in Class Fertility in Western Nations." Canad. J. Econ. Polit. Sci. 24 (2), May 58: 216-229.

329. Yeracaris C.A. "Differentials in Ideal Family Size: Buffalo 1956." Sociol. Soc. Res. 44 (I), Sept.-Oct. 59 :8-II.

330. Yeracaris C.A. "Differentials in the Relationship between Values and Practices in Fertility." Soc.Forces. 38(2), Dec. 59:153-158.

V. Studies relating family structure to fertility and fertility norms.

V.A Types of family structure and their relation to other institutions.

V.A.1 Types of kinship organizations.
See also: 20, 27, 113, 114, 142, 159, 169, 190, 291, 345, 437, 457, 513, 616.

331. Blake, J.: "Family Instability and Reproductive Behavior in Jamaica". In Current Research in Human Fertility. New York, Milbank Memorial Fund, 55, 25-41.

332. Blake, J.: Family Structure in Jamaica. The Social Context of Reproduction. New York, The Free Press, 61, x + 262p.

333. Dorjahn, V.R.: "Fertility, Polygyny and Their Interrelations in Temne Society." American Antropologist. 60 (5), Oct. 58: 838-860.

334. Fukutake, T.: Family System and Population of Farming Communities in Japan. Tokyo, The Population Problems Research Council, "Population Problems Series N° 6," 52, 54p.

335. Mortara, G.: Le unioni coniugali libere nell' America Latina: Le madri nubili in Brasile. (Free marital unions in Latin America: The unmarried mothers in Brazil.) Roma, University of Rome, Faculty of Statistics, Demography and Actuarial Sciences, Institute of Demography, "Monograph N° 8," 61, 175p.

336. Musham, H.V.: "The Fertility of Polygamous Marriages." Popul. Stud. 10 (I), July56, 3-16.

337. Roberts, G.W. and Braithwaite, L.: "Fertility Differentials by Family Type in Trinidad." Annals of the New York Academy of Sciences. 84(17), Dec. 8, 60: 963-980.

V.A.2 The roles of women (especially as workers)

See also: 14, 114, 266, 292, 295, 296, 298, 299, 332, 350, 581, 582, 598, 602, 603, 604, 605, 612, 615.

338. Kelsall, R.K. and Mitchell, S.: "Married Women and Employment in England and Wales." Popul. Stud. 13 (I), July 59: 19-33.

339. Koller, S.: "Die verheiratete berufstätige Frau in der Schweiz." (Married working women in Switzerland). Schweizerische Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik. 85, 49: 312-320.

340. Morsa, J.: "Travail des femmes et natalité." Revue de l'Institut de Sociologie. 2, 59: 233-263.

341. Pratt, L. and Whelpton, P.K.: "Extra Familial Participation of Wives in Relation to Interest in a Liking for Children, Fertility Planning and Actual and Desired Family Size". Item 606. Vol. V, 1245-1280.

342. Ridley, J.C.: "Number of Children Expected in Relation to Non-Familial Activities of the Wife." Milbank Memorial Fund Quarterly. 37(3), July 59: 277-296.

V.A.3 The division of labor between the family and other institutions.

See also: 19, 27, 172, 190, 275, 300, 350.

343. Jaffe, A.J. and Azumi, K. :"The Birth Rate and Cottage Industries in Underdeveloped Countries." Economic Develpment and Cultural Change. 9 (I), part I, Oct. 60: 52-63.

344. Schelsky, H.: "Wandlungen der deutschen Familie in der Gegenvart: Dartstellung und Deutung einer empirisch-soziologischen Tatbestansaufnahme. (Changes in the German family at the present time...) Dortmund, Ardey, 53, 357p.

345. Talmon-Garber, Y.: "Social Structure and Family Size." Human Relat. 12 (2), 59: 121-146.

V.A.4 Size of parental family.

See also: 292, 492, 556, 558.

346. Berent, J.: "The Relationship between Family Sizes of Two Successive Generations". Milbank Memorial Fund Quarterly. 31 (I), Jan 53: 39-50.

347. Kantner, J.F. and Potter, R.G.,Jr . "The Relationship of Family Size in Two Successive Generations". Item 606, Vol.IV, 1069-1086.

348. Savorgnan,F.: "L'ereditarietá della fecondità nelle famiglie numerose". (The heredity of fertility in families with many children.) Rivista Italiana di Demografia e Statistica. I, 47: 15-24.

V.A.5 General.

See also: 107, 613, 615.

349. Greenfield, S.M.: "Industrialization and the Family in Sociological Theory." AJS 67 (3) Nov. 61: 312-322.

350. Hill, R.: "The Sociology of Marriage and Family Behavior, 1943-1956." Current Sociology, VII (I). Oxford, Basil Blackwell, 58, iii + 98p.

351. Hill, R. and Hansen, D.A.: "The Identification of Conceptual Frameworks Utilized in Family Study." Marriage and Family Living. 22 (4) Nov. 60: 299-311.

V.B Intra-familial organizational variables.

V.B.1 Communication and dominance patterns.

See also: 159, 331, 332, 344, 350, 363, 486, 600, 605, 615.

352. Stycos, J.M.: "Family and Fertility in Puerto Rico: A Study of the Lower Income Group. First volume of the final report of the Family Life Research Project undertaken by the Social Sciencie Research Center, College of Social Sciences, Univ. of Puerto Rico. New York, Columbia Univ. Press, 55, xc + 332 p.

V.B.2 Sex-preference for children.

See also: 99, 510, 511, 605.

353. Bernstein, M.E.: "Influenza della prolificazione pianificata sulla frequenza della figliolanza di un solo sesso." (The influence of planned parenthood on the frequency of an offspring of a specified sex)

In Atti della XI Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica. Roma, 51, 165-174.

354. Clare, J.E. and Kiser, C.V.: "Preference for Children of Given Sex in Relation to Fertility." Item 606. Vol. III, 621-674.

355. Dahlberg, G.: "Do Parents Want Boys or Girls?" Acta Genetica et Statistica Medica. I (2), 48: 163-167.

356. Dinitz, S, Dynes, R; and Clarke, A.C.: "Preferences for Male or Female Children: Traditional or Affectional?" Marriage and Family Living. 16 (2), May 54: 128-130.

357. Erba, P.: "I desideri dei genitori riguardo ai loro figli." (Parents' wishes with regard to their children). In Atti della XVI Riunione Scientifica della Societa Ital. di Statistica. Roma, 56, 243-286.

358. Fancher, H.L.: "The Relationship between the Occupational Status of Individuals and the Sex Ratio of their Offspring." Human Biology. 28 (3), Sept. 56: 316-322.

359. Freedman, D.S., Freedman, R., and Whelpton, P.K.: "Size of Family and Preference for Children of Each Sex" AJS 66 (2), Sept. 60, 141-146.

360. Gini, C.: "Esame comparativo di alcuni risultati di inchieste italiane e straniere sul desiderio dei genitori di avere figli dell'uno o piuttosto dell'altro sesso." (Comparative analysis of some results of Italian and foreign studies on the parents' sex-preference for their children). In Atti della XVI Riunione Scientifica della Societa Italiana di Statistica. Roma, 56, 319-332.

361. Giurovich, G.: "Sul desiderio dei coniugi di avere figli e di avere figle di un dato sesso." (On the wish of married couples to have children and to have children of a specified sex). In Atti della XVI Riunione Scientifica della Societa Ital. di Statistica. Roma, 56, 287-317.

362. Myers, R.J.: "Same Sexed Families." Journal of Heredity. 40 (10), Oct. 49: 268-270.

V.B.3 Other aspects of intra-familial interaction.

See also: 350, 352, 497, 605.

363. Reed, R.B.: "The Interrelationship of Marital Adjustment, Fertility Control, and Size of Family." Item 606, Vol.II, 259-302.

364. Solomon, E.S., Clare, J.E., and Westoff, C.F.: "Fear of Childlessness, Desire to Avoid an Only Child, and Children's Desires for Siblings". Item 606. Vol. V., 1281-1298.

VI. Studies of the effects of non-familial institutions with explicit fertility control programs or ideologies.

VI.A. The State: pro-natalist and anti-natalist policies

See also: 91, 108, 114, 148, 190, 202, 246, 255, 259, 427, 493, 605.

365. Agarwala, S.N.: "Chemical Effectiveness of Contraceptive Methods: Results of a Delhi Study." The Journal of Family Welfare. 6 (3), March 60: I-20.

366. Balfour, M.C.: "Family Planning in Asia." Popul. Stud. 15 (2), Nov. 61: 102-109.

367. Bogue, D.: "Some Tentative Recommendations for a Sociologically Correct Family Planning Communication and Motivation Program in India." In Milbank Memorial Fund. Research in Family Planning. Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

368. Burch, T.K.: "Induced Abortion in Japan under the Eugenic Protection Law of 1948." Eugenics Quarterly. 2 (3), Sept. 55: 140-151.

369. Cadbury, G.: "Outlook for Government Action in Family Planning in the West Indies." in Milbank Memorial Fund Reasearch in Family Planning. Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

370. Chandrasekaran, C. , Cand, G, and Burdick, E.D.: "Population Policy for India." In India's Population. S. Chandrasekhar, ed. New York, Asia Publishing House, 60, 143-157.

371. Doublet, J. et al. Reflexions sur les prestations familiales: dix années de fonctionnement. Paris, Union National des Caisses d'Allocations Familiales, 58, 135 p.

372. Eldridge, H.T.: "Population Policies: A Survey of Recent Developments. Prepared under the auspices of the Committee on Investigation of Population Policies. Washington, The International Union for the Scientific Study of Population, 54, vi + 154 p.

373. Enke, S.: "The Gains to India from Population Control: Some Money Measures and Incentive Schemes, " Review of Economics and Statistics. 42, (2), May 60: 175-181.

374. Enke, S.: "Government Vonuses for Smaller Families." Population Review. 4 (2), July 60: 47-50.

375. Families dans Le Monde. "Mesures en faveur de la famille en France." Familles dans le Monde. 2-3, June-Sept. 60: 107-130.

376. France. Institut National d'Etudes Demographiques. "La Limitation des naissances en France." Population. II (2), April-June 56: 209-234.

377. Girard, A. and Samuel, R.: "Une enquéte sur l'opinion publique a l'égard de la limitation des naissances." Population. II (3), July-Sept. 56: 481-506.

378. Girard, A. and Bastide, H.: "Une enquéte sur l'efficacité de l'action sociale des caisses d'allocations familiales." Population. 13 (I), Jan-March 58: 39-54.

379. Harrod, R.F.: "Memoranda Presented to the Royal Commission." In Papers of the Royal Commission on Population. London, H.M.S.O., "United Kingdom, Royal Commission on Population, Vol. V", 50, 77-120.

380. Kinch, A.: "A preliminary Report from the Sweden-Ceylon Family Planning Pilot Project." In Milbank Memorial Fund Research in Family Planning. Princeton, Princeton Univ. Press. forthcoming in 1962.

381. Kirk, D.,: "Possible Lessons from Historical Experience for Family Planning Programs in Asia." In Sixth International Conference on Planned Parenthood. London, International Planned Parenthood Federation, 59, 63-67.

382. Koya, Y. et al. "Seven Years of a Family Planning Program in Three Typical Japanese Villages." Milbank Memorial Fund Quarterly. 34 (4) Oct. 58: 363-372. (Co-authors: H. Kubo, S. Yuasa, H. Ogino).

383. Koya, Y. et al. "Five-Year Experiment on Family Planning Among Coal Miners in Japan." Popul. Stud. 13 (2), Nov. 59: 157-163. (Co-authors: H. Kubo, H. Ogino, S. Yuasa.)

384. Mauldin, W.P.: "Fertility Control in Communist Countries : Policy and Practice, " In Population Trends in Eastern Europe, the U.S.S.R. and Mainland China. New York, Milbank Memorial Fund, 60, 179-215. (Discussion on pp. 216-223.)

385. Raina, B.L.: "Family Planning and Demographic Research In India's Population. S. Chandrasekhar, ed. New York, Asia Publishing House, 60, 173-197.

386. St John-Stevas, N.: Birth Control and Public Policy. Santa Barbara, California, Center for the Study of Democratic Institutions, 60, 83 p.

387. Sharif, B.M.: "Outlook for Governmental Action in Family Planning in Pakistan." In Milbank Memorial Fund Research in Family Planning. Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

388. Somogyi, S.: Fertilita umana e trasformazione economica con prospettive demografiche per l'Italia. (Human fertility and economic change with demographic projections for Italy.) Roma, Instituto di Medicina Sociale, 57, 266 p.

389. Stycos, J.M.: "The Birth Control Controversy in Puerto Rico". In Milbank Memorial Fund Research in Family Planning. Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

390. Tietze, C. et al. "A Family Planning Service in Rural Puerto Rico". American Journal of Obstetrics and Gynecology. 81 (I), Jan, 61: 174-182. (Co-authors: D.N. Tai, C.E.Taylor, C.J. Gamble).

391. Vasantini, R.: "Acceptance of Family Planning in the Rural Study conducted at Ramanagram Family Planning Centre, A Government of India Family Planning Study." In Report of the Proceedings of the Third All-India Conference on Family Planning. Bombay, Family Planning Association of India, 57, 120-123.

392. Watson, C.: "Population Policy in France: Family Allowances and Other Benefits." Popul. Stud. (2 parts) 7 (3), March 54: 263-286. 8 (I), July 54: 46-73.

393. World Health Organization. Final Report on Pilot Studies in Family Planning. 2 vols. 36 Appendices. New Delhi, WHO Regional Office for S.E. Asia, mineographed, 54, 83, 132p.

VI.B. Religious organizations

See also: 159, 271, 277, 292, 295, 296, 297, 300, 313, 319, 325, 377, 389, 440, 602, 603, 604, 605, 612, 613, 615, 616.

394. Campbell, F.: "Birth Control and the Christian Churches." Popul. Stud. 14 (2), Nov. 60: 131-147.

395. Coogan, T.F.: Catholic Fertility in Florida. Differential Fertility Among 4,891 Florida Catholic Families. Washington, Catholic Univ. of America Press, 46, 101 p.

396. Diels (A.E.) "Opvattingen van Ned. Hervormde en Gereformeerde vrouwen omtrent de grootte van haar toekomstig gezin." (The views of Dutch Reformed and neo-Calvinist women about the size of their future family.) Sociologisch Bulletin. 8 (2), 54: 42-53.

397. Freedman, R. and Whelpton, P.K.: "Fertility Planning and Fertility Rates by Religious Interest and Denomination." Item 606, Vol.II, 417-466.

398. Freedman, R., Whelpton, P.K. and Smit, J.W.: "Socio-Economic Factors in Religious Differentials in Fertility." ASR 26 (4), August 61: 608-614.

399. Gibbons, W.J. and Burch, T.K.: "Physiologic Control of Fertility: Process and Morality: Process and Morality." American Ecclesiastical Review. 138 (4), April 58: 246-277.

400. Glick, P.C.: "Intermarriage and Fertility Patterns among Persons in Major Religious Groups." Eugenics Quarterly. 7(I), March 60: 31-38.

401. Groenman, S.: "Women's Opinion about Size of Family in the Netherlands. Attempts to Measure Desired Size of Family." Eugenics Quarterly. 2 (4), Dec. 55: 224-228.

402. Kirk, D.: "Recent Trends of Catholic Fertility in the U.S." In Milbank Memorial Fund Current Research in Human Fertility. New York, Milbank Memorial Fund, 55, 93-105.

403. Landis, J.T.: "Religiousness, Family Relationships, and Family Values in Protestant, Catholic and Jewish Families." Marriage and Family Living. 22(4), Nov. 60: 341-347.

404. Lenski, G.E.: The Religious Factor: A Sociological Study of Religion's Impact on Politics, Economics, and Family Life. Garden City, N.Y., Doubleday, 61, xvi + 381 p.

405. Lestapis, S.de, S.J.: "La limitation des naissances. Paris, SPES, 58, 316 p.

406. Lestapis, S. de, S.J.: "De la fécondité instinctive a la fécondité élective (corrélations et facteurs déterminants)". In Population Conference, Vienna, 1959 Vienna, International Union for the Scientific Study of Population, 59, 202-209.

407. Mayer, A.J. and Marx, S.: "Social Change, Religion, and Birth Rates", AJS 62 (4), Jan. 57: 383-390.

408. McCarthy, M.D.: "Irish Fertility Statistics, 1841-1846". In Proceedings of the World Population Conference, 1954. New York, United Nations, 55, 703-711.

409. Peters, H. :"Die Geburtenhäufigkeit nach der Religionszugehörigkeit," (ertility according to religion). Wirtsch. u. Statist. 10 (I), Jan. 58: 24-25.

410. Rosenthal, E.: "Jewish Fertility in the United States". In American Jewish Committee, American Jewish Yearbook 1961. Vol. 62. New York and Philadelphia, 61, 3-27.

411. Ryan, B.: "Hinayana Buddhism and Family Planning in Ceylon". In Milbank Memorial Fund The Interrelations of Demographic, Economics and Social Problemesin Selected Under-developed Areas. New York, Milbank Memorial Fund, 54, 200 p.

412. Salisbury, W.S. : "Religion and Secularization" Soc. Forces. 36 (3), March 58: 197-204.

413. Samenfink,J.A.: "A Study of Some Aspects of Marital Behavior as Related to Religious Control". Abstracted in Dissertation Abstracts. 16 (II), 56: 2236. (Ph.D. dissertation in Sociology, Florida State Univ., 1956, 106 p.)

414. Solomon, E.S.: "Social Characteristics and Fertility: A Study of Two Religious Groups in Metropolitan New York". Eugenics Quarterly. 3(2), June 56: 100-103.

415. Spiegelman, M: "The Reproductivity of Jews in Canada, 1940-1942". Popul. Stud. 4 (3), Dec. 50: 299-313.

416. Spivack, S.S.: "Family Planning in Medical Practice." In Milbank Memorial Fund Research in Family Planning. Princeton, Princeton Univ. Press, forhcoming in 1962.

417.. Sulloway, A.W.: Birth Control and Catholic Doctrine. Boston, Beacon Press, 59, 257 p. (Preface by Aldous Huxley).

418. Underwood, K.W. Protestant and Catholic, Religious and Social Interaction in an Industrial Community. Boston, Beacon Press, 57, xxi + 484p.

419. Van den Brink, T.:"Is er sprake van een nivellering van de vruchtbaarheid der verschillende godsdienstige groepen der Nederlandse bevolking? (Is there any question of a leveling of the fertility of several religious groups of the Dutch population?) Sociologisch Bulletin. 8 (2), 54: 35-42.

420. Van Heek, F: Het geboorte-niveau der nederlandse Rooms-Katholiken. (The birth rate of Dutch Roman Catholics). Leyden, H.E. Stenfert Kroese, 54, 201 p. (With English summary).

421. Van Heek, F.: "Roman-Catholicism and Fertility in the Netherlands: Demographic Aspects of Minority Status." Popul. Stud. 10 (2), Nov. 56: 125-138.

422. Wolff, P. de. and Meerdink, J.: "La fécondité des mariages a Amsterdam selon l'appartenance sociale et religieuse." Translated and edited by Jacques Zajicek and Ronald Pressat. Population. 12 (2), April-June 57, 289-318.

VI.C. Private family planning programs.

See also: 255, 332, 381, 383, 390, 605.

423. Florence, L.S.: "Progress Report on Birth Control. London, Heinemann, 56, 256 p.

424. Stycos, J.M.: "A Critique of the Traditional Planned Parenthood Approach in Underdeveloped Areas." In Milbank Memorial Fund Research in Family Planning. Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

VI.D. Specific experiments by public or private agencies with some controls to introduce family planning.

See also: 103, 605, 611.

425. Dandekar, K.: "Family Planning Studies Conducted by the Gokhale Institute of Politics and Economics". In Milbank Memorial Fund Research in Family Planning. Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

426. Koya, Y.: "Test Studies of Family Planning in Three Rural Villages in Japan." In Archives of the Population Association of Japan. N° 1, Tokyo, The Population Association of Japan, 52, I-15.

427. Mathen, K.K.: "Preliminary Lessons Learned from the Rural Population Control Study of Singur." In Milbank Memorial Fund Research in Family Planning. Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

428. Stycos, J.M.: "Experiments in Social Change: The Caribbean Fertility Studies." In Milbank Memorial Fund Research in Family Planning Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

429. Wyon, J. B. and Gordon, J.E.: "A Long-Term Prospective-Type field Study of Population Dynamics in the Punjab, India." In Milbank Memorial Fund Research in Family Planning. Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

VII. Studies relating other general characteristicas of the society or the subgroup to fertility or fertility norms.

VII.A. Urbanization: extent and form (e.g., urban-rural differences and suburbanization)

See also: 14, 28, 109, 111, 113, 114, 142, 150, 190, 198, 252, 275, 279, 283, 291, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 303, 304, 313, 318, 332, 377, 452, 457, 473, 500, 513, 602, 603, 604, 605, 608, 611, 612, 613, 615, 616.

430. Bjerke, K.: "The Birth Rate of the Rural and Urban Population in Denmark, Finland, Norway, and Sweden during the 1940's". In Proceedings of the World Population Conference, 1954, Vol.I.New York,United Nations, 54, 563-585.

431. Burnight, R.G., Whetten, N.L. and Waxman, B.D.: "Differential Rural-Urban Fertility in México," ASR 21 (I), Feb. 56: 3-8.

432. Duncan, O.D.: "Fertility of the Village Population in Pennsylvania, 1940." Soc. Forces. 28 (3), March 50: 304-309.

433. Febvay, M.: "Y a-t-il un nivellement graduel des écarts observés jusqu'ici dans la fécondité des groupes distincts de population? In Proceedings of the World Population Conference, 1954. Vol. I. New York, United Nations, 54, 603-614.

434. Felloni, G: Popolazione e sviluppo economico della Liguria nel secolo XIX. (Population and economic development of Liguria during the XIX century). Torino, ILTE, 61: xxvii + 461 p.

435. Flittie, E.G.: "Fertility and Mortality in the Rocky Mountain West." ASR 22 (2), April 57: 189-193.

436. Henry, L.: "Fecondité urbaine et rurale." Population. 6 (2), April-June 51: 325.

437. Jaco, E.G. and Belknap, I.: "Is a New Family Form Emerging in the Urban Fringe?" ASR 18 (5), Oct. 53: 551-557.

438. Keyfitz, N.: "Differential Fertility in Ontario: Application of Factorial Design to Demographic Problem." Popul. Stud.6 (2), Nov. 52:123-134.

439. Keyfitz, N.: "A Factorial Arrangement of Comparisons of Family Size." AJS 58 (5), March 53: 470-480.

440. Koller, S. and Löwe, H.: " Is there a Gradual Leveling of Differences Observed Thus Far in Fertility Between Separate Population Groups in Germany?" In Proceedings of the World Population Conference, 1954. New York, United Nations, 55, 675-687.

441. Mortara, G.: "Quelques données sur la fécondité de la femme au Brésil." In Population Conference, Vienna, 1959. Vienna, International Union for the Scientific Study of Population, 59, 287-296.

442. Nultsch, G.: "A születések számának alakulása a Német Demokratikus közt ársaságban a városok és a községek népességének jellegzetsségei szerint." (Natality in rural and urban areas of the German Democratic Republic.) Demografía. 3 (2), 60: 254-271.

443. Okun, B.: Trends in Birth Rates in the United States since 1870. Baltimore, The Johns Hopkins Press, 58, 236 p.

444. Robinson, W.C.: "Urban-Rural Differences in Indian Fertility." Popul. Stud. 14 (3), March 61: 218-234.

445. Scardovi, I.: "Ricerche sperimentali intorno alle relazioni tra popolosità e movimento naturale della popolazione" (Experimental researches on the relationship between size of communities and natural movement of the population). Statistica. 15, 55; 187-235. Fertility by size of community for Northern Italy, 1950-1952.

446. Scardovi, I.: "Ricerche sulle manifestazioni demografiche differenziali dei comuni italiani." (Researches on differential demographic manifestations of the Italian "communes"). Statistica. 18, 58; 203-294 and 439-497.

447. Vanhoutvinck, J.: "Natalité urbaine et natalité rurale en Belgique", Les Cahiers Ruraux. Dec. 55: 3-17.

448. Vergottini, M. de: "Movimento naturale e sociale della popolazione in funzione del volume demografico dei comuni". (Natural and social movement of the population in relation to the demographic size of the "communes") Statistica 21, 61: 53-61.

449. Vogelnik, D.: "Fertilitet jugoslovenskog zenskog stanovnistva prema broju zivordene dece." (Fertility of the Yugoslav female population by number of live births.) Statisticka Revija. 6 (3), Sept. 56; 193-216. (With Frech summary).

450. Woofter, T.J.: "Trends in Rural and Urban Fertility Rates." Rur. Sociol. 3 (I), March 48: 3-9.

VII.B. Migration and physical mobility.

See also: 114, 292, 295, 296, 300, 301, 603, 605. 612, 615.

451. Kantner, J.F. and Whelpton, P.K.: "Fertility Rates and Fertility Planning by Character of Migration." Item 606. Vol.III, 705-740.

452. Kiser, C.V.: "Fertility Rates in the United States by Residence and Migration". In Population Conference Vienna, 1959, Vienna, International Union for the Scientific Study of Population, 59, 273-286.

453. Muhsam, H.V.: "Fertility and Reproduction of the Beduin." Popul. Stud. 4 (4), March 51: 354-363.

VII.C. Bureaucracy.

454. Miller, D.R. and Swanson, G.E.: The Changing American Parent. New York, John Wiley and Sons, 58, xiv + 302 p.

VII.D. Rationalism and secularism.

455. Freedman, R. and Whelpton, P.K. "The Relationship of General Planning to Fertility Planning and Fertility Rates" Item 606. Vol.III, 549-574.

456. Freedman, R. and Whelpton, P.K.: "Fertility Planning and Fertility Rates by Adherence to Traditions". Item 606. Vol. III 675-704.

457. Tambiah, S.J. and Ryan, B.: "Secularization of family values in Ceylon." ASR 22 (3), June 57: 292-299.

VII.E. Economic variables: productive level of the economy, occupational composition, short-run economic fluctuations, forms of holding and inheriting property, non-familial economic organizations.

See also: 28, 29, 93, 104, 114, 122, 124, 129, 130, 132, 133, 135, 136, 137, 166, 172, 206, 250, 253, 257, 324, 334, 388, 432, 446, 448, 573, 575 615, 620.

458. Coontz, S.: Population Theories and the Economic Interpretation. London, Routledge and Kegan Paul, 57, 200p.

459. Coontz, S : "The Economics of High Fertility in Densely populated Underdeveloped Areas." In Population Conference, Vienna, 1959. Vienna, International Union for the Scientific Study of Population, 59, 83-91.

460. Fromont, P. Démographie économique. Paris, Payot, 47, 222p.

461. Galbraith, V. and Thomas, D.S.: "Birth Rates and the Inter-war Business Cycles." Journal of the American Statistical Association. 36 (216), Dec. 41: 465-476.

462. Hyrenius, H.: "The Relation Between Birth Rates and Economic Activity in Sweden, 1920- 1944," Bulletin of Oxford Univ. Institute of Statistics. 8 (I), Jan. 46: 14-21.

463. Kirk, D. and Nortman, D.L.: "Business and Babies: The Infuence of the Business Cycle on Birth Rates". In Proceedings of the Social Statistics Section of the American Statistical Association. Washington, 59, 151-160. (Paper presented at the Annual Meeting, Chicago, Dec. 58.)

464. Kirk, D.: "The Infuence of Business Cycles on Marriage and Birth Rates." Comment by Dorothy S. Thomas. In National Bureau of Economic Research, item 18, above, 241-260.

465. Livi Bacci, M: "Sui fattori economici e sociali della ripresa della natalita nei Paesi anglosassoni." (On the economic and social factors of the recovery of the birth rate in Anglo-Saxon countries.) Rivista Italiana di Economia, Demografia e Statistica. 14, 60: 5-119.

466. Savorgnan, F: "Il diritto di primogenitura e la sua influenza sulla vitalita delle aristocrazie." (The birth right of primogeniture and its influence on the vitality of aristocracies.) Genus. 6-8, 43-49: 170-180.

VII.F. Ethnic, regional, and racial classifications.

See also: 310, 311, 319, 388, 439, 441, 446, 572, 615.

467. Bresler, J.B.: "The Relation of Population Fertility Levels to Ethnic Group Backgrounds." Eugenics Quarterly. 8 (I), March 61: 12-22.

468. Chasteland, J.C. and Henry, L.: "Disparités régionales de la fécondité des mariages." Population. II (4), Oct-Dec. 56: 653-672.

469. Gabriel, J.R.: Patterns of Nuptiality and Fertility in Israel, with Special Reference to Differences between Origin Groups and Their Assimilation. Jerusalem, The Hebrew Univ., The Eliezer Kaplan School of Economics and Social Sciences, Department of Statistics, 60, 275 p. processed. (In Hebrew with English summary and separate index to tables and charts. Thesis for the degree of Doctor of Philosophy, submitted May, 1957).

470. Kiser, C.V.: "Fertility Characteristics of the Non-white Population in the U.S." Bulletin de L'Institut International de Statistique. 36 (2), 58: 298-303. (With French summary).

471. Kiser, C.V. : "Fertility Trends and Differentials among Non-whites in the U.S." Milbank Memorial Fund Quarterly. 36.(2), April 58: 149-197.

472. Klauzer, I. "Fertilitet i reprodukcija stanovnistva N. R. Tirvatske." (Fertility and reproduction of population in F.P.R. Croatia.) Economic Review. I, April-May, 61: 391-401.

473. Lee,E. and Lee, A.: "The Differential Fertility of the American Negro." ASR 17 (4), Aug. 52: 437-447.

474. Lenzi, R. and Golini, A.: "Les différences régionales de la nuptialité en Italie." In International Population Union Conference. Paper N° 94. New York, 61.

475. Livi Bacci, M.: L'immigrazione e l'assimilazione degli italiani negli Stati Uniti secondo le statistiche demografiche americane. (The immigration and assimilation of Italians into the United States according to American demographic statistics.) Milano, A. Guiffré, 61, III p.

476. Mortara, G: "Note di Demografia Italiana. Estremi regionali della fecondità femminile in Italia." (Notes on Italian demography. Regional extremes of female fertility in Italy). Giornale degli Economisti e Annali di Economia. 17, 58: 519-522.

477. Mortara, G.: "La fecondita della donna nei vari gruppi di colore della popolazione brasiliana". (Fertility of women in the various groups of colored people of the Brazilian population). In Studi in onore de Corrado Gini. Vol. II, Roma, no date, 177-196.

478. Somogyi, S.:Alcuni dati statistici sulle popolazioni della Venezia Tridentina e Giulia secondo la lingua d'uso degli abitanti." (Some statistical data on the populations of the "Venezia Tridentina" and "Venezia Giulia" according to the language used by the inhabitants). Annali di Statistica. 8(2), 48: 179-213.

479. Somogyi, S: "La prolificitá delle donne decedute coniugate e vedove nelle regioni d'Italia, 1954-57." (The prolificacy of deceased married women and widows in the Italian regions, 1954-57) Statistica. 21 (I) Jan,March 61: 145-190.

VII.G. The nature and audience of the mass media

See also: 457, 506, 605.

480. Kulcsar, K.: "Aközvélemény és ossze-függése a demográfiai tényezökkel". (Public opinion and demographic factors) Demografia. 3 (3-4), 60, 333-357. (Russian and English summaries)

VIII. Social Pyschological and Psychological variables

VIII. A. The socialization process: how fertility behavior is learned and controlled-reference and membership groups, opinion leaders and informal communication channels.

481. Kantner J. F. and Potter R.G., Jr.). "The Influence of Siblings and Friends on Fertility." Item 606. Vol. V, 1189-1210.

VIII.B Psychological and social-psychological variables affecting fertility: feelings of insecurity, aspiration levels, neuroticism, impulse control, attitude to sexuality, need to achieve, deferred gratification, apathy and fatalism, personal inadequacy, etc.
See also: 190, 198, 206, 284, 332, 341, 352, 465, 611, 615.

482. Bonifacio G. "Schema di analisi dei fattori psicologici collettivi che influiscono sulla denatalita a Trieste." (Scheme of analysis of collective psychological factors affecting the low birth rate in Trieste.) Bollettino del Cenacolo Triestino. 2,49: 1-7.

483. Centers R and Blumberg G. "Social and Psychological Factors in Human Procreation: A Survey Approach." J. Social.Psychol. 40, Nov. 54: 245-257.

484. Kiser C.V. and Whelpton P.K. "The Interrelation of Fertility, Fertility Planning, and Feeling of Economic Security." Item 606. Vol. III, 467-548.

485. Pratt,L. and Whelpton P.K. "Interest in and Liking for Children in Relation to Fertility Planning and Size of Planned Family." Item 606. Vol. V, 1211-1244.

486. Rainwater L. And the Poor Get Children. Chicago, Quadrangle Books, 60, 202 p.

487. Riemer R. and Whelpton P.K. "Attitudes Toward Restriction of Personal Freedon in Relation to Fertility Planning and Fertility." Item 606. Vol V, 1139-1188.

488. Slater E. and Woodside M. Patterns of Marriage: A Study of Marriage Relationships in the Urban Working Classes. London, Cassell and Co., 51.

489. Swain M.D. and Kiser C.V. The Interrelation of Fertility, Fertility Planning, and Ego-Centered Interest in Children." Item 606. Vol. IV, 801-834.

490. Tokuhata G.K. "Behavioral Factors Affecting Fertility Expectation: Introduction to Behavioral Demography." Ann Arbor, University Microfilms, "Publication N°. 17,493," 56, Microfilm copy of typescript, VII + 160 p. Abstracted in Dissertation Abstracts. 16(II),56: 2236.

491. Westoff C.F. and Kiser C.V. "The Interrelation of Fertility, Fertility Planning, and Feeling of Personal Inadequacy." Item 606. Vol.III, 741-800.

492. Westoff, C.F., Sagi P.C. and Kelly L.E. "Fertility Through Twenty Years of Marriage: A Study in Predictive Possibilities." ASR 23(5), Oct.58: 549-556.

IX. Technological factors affecting fertility

493. Meier R.L : Modern Science and the Human Fertility Problem. New York, John Wiley and Sons, 59, 263 p.

X. Social factors affecting levels or norms for important intermediate variables

X.A. Contraception and family planning
See also: 20, 25, 217-222, 255, 271, 274, 290, 313, 314, 332, 341, 342, 365, 381, 382, 383, 405, 413, 423, 486, 488, 598-617.

494. Agarwala S.N. "A Family Planning Survey in Four Delhi Villages." Popul. Stud. 15 (2), Nov. 61: 110-120.

495. Chandrasekhar S. "Family Planning in an Indian Village: Motivations and Methods." Popul. Review. 3 (I), Jan. 59 :63-71.

496. Chandrasekhar S : Report on a Survey of Attitudes of Married Couples Towards Family Planning in the Putupakkan Area of the City. Madras, Government of Madras Publication, 59, 35 p.

497. Chesser E. et al. The Sexual, Marital and Family Relationships of the English Woman. London, Hutchinson's Medical Publications, 56; New York, Roy Publishers, 57, XXXVI + 642 p.

498. Dandekar V.M. and Dandekar K. Survey of Fertility and Mortality in Poona District. Poona, Gokhale Institute of Politics and Economics, "Publication N°. 27," 53, XII + 191 p.

499. Diels A.E. and Groenman S.J. "Gesprekken met Gehuwde Vrouwen omtrent Geboorteregeling." (Interviews with married women about birth control.) In Social Wetenschappelike Venkenningen. Assen, Van Garcum and Co.,57.

500. El Saaty H. and Hiraboyashi G.K. ~~Industrialization in Alexandria~~. Cairo, Social Science Research Center, American Univ. at Cairo, 59,197p.

501. Gilbert R.I. "The Acceptance, Knowledge, and Use of Family-Planning Techniques as Related to Social Class Membership in the White Population of a Southern Community." Abstracted in Dissertation Abstracts. 17 (5), 57: 1147. (Ph.D. dissertation in sociology, Florida State Univ.,1957, 115 p.).

502. Honda T.: Public Opinion Survey on Birth Control in Japan. Tokyo, The Population Problema Research Council, "Population Problems Series N° 7," 52, 55p.

503. Honda T.: Third Public Opinion Survey on Birth Control in Japan. Tokyo, The Population Problems Research Council, "Population Problems Series N°. 13," 55, 38 p.

504. Honda T.: A Survey of Spread of Birth Control. Tokyo, The Institute of Population Problems, Ministry of Welfare, 57, 50p. (Mimeographed.)

505. Honda T.: Fourth Public Opinion Survey on birth Control in Japan. Tokyo, The Population Problems Research Council, "Population Problems Series No. 15" 58, 59p.

506. Honda T.: Fifth Public Opinion Survey on Birh Control in Japan. Tokyo, The Population Problems Research Council, "Population Problems Series N° 16," 59,44p.

507. Koos E.L. "Class Differences in the Employment of Contraceptive Measures." Human Fertility. 12 (4), Dec. 47:97-101.

508. Lewis-Faning E.: Report on an Inquiry into Family Limitation and Its Influence on Human Fertility During the Past Fifty Years. Papers of the Royal Commission on Population, Vol. I. London, H.M.S.O.,49, xvi+202p.

509. Luzzato Fegis P.: Il volto sconosciuto dell'Italia. Dieci anni di sondaggi DOXA. (The unknown face of Italy. Ten years of DOXA polls.) Milano, A. Giuffre, 56: xxvii + 1353 p.

510. Morrison W.A. "Attitudes of Females Toward Family Planning in a Maharashtrian Village." Milbank Memorial Fund Quarterly. 35 (I), Jan. 57:. 67-81.

511. Morrison W.A. "Attitude of Males Toward Family Planning in a Western Indian Village." Milbank Memorial Fund Quarterly. 35 (I), Jan. 57:67-81

512. Noda M. "Contraception in Japan, Problems of Motivation and Communication." In Milbank Memorial Fund Research in Family Planning. Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

513. Poti S.J. "An Enquiry Into the Prevalence of Contraceptive Practices in Calcutta City." In Sixth International Conference on Planned Parenthood. London, The International Planned Parenthood Federation, 59, 52-60.

514. Ranadive K.T., Shanbag K.G. and Gujarathi K.J. "A Socio-Economic Survey of a Population-Group in Relation to Family Planning." Popul. Review. Review. 5 (I), Jan. 61 :27-38.

515. Riley J.W. and White M. "The Use of Various Methods of Contraception." ASR 5 (6), Dec. 40; 890-903.

516. Shinosaki N. "Present Conditions of Spread of Birth Control in Japan." In Archives of the Population Association of Japan, N°. I. Tokyo, The Population Association of Japan, 52,65-75.

517. Shinozaki N. "The Actual State of Birth Control Practice in Adjacent City, Town and Villages of Tokyo:Analysis of the Districts'Character." In Archives of the Population Association of Japan, N° I. Tokyo, The Population Association of Japan, 53, 62-75.

518. Sovani N.V. and Dandekar K.: Fertility Survey of Nasik, Kolaba and Satara (North) Districts. Poona, Gokhale Institute of Politics and Economics, "Publication N°. 31," 55, xvi + 167p.

519. Srb V. "Plánování velikosti rodiny v Ceskoslovensku." (Planned parenthood in Czechoslovakia.) Statisticky Obzor. 38 (I), Jan. 58: 31-35. (With Russian and English summaries, separately.)

520. Srb V.et al. "Průzkun Manzelsvti, Antikoncepce a Potratu (1959). II. Manzelstvi a Plánování hodiny." (Investigation concerning marriage, birth prevention and abortion,) Demografie. 3 (2),61: 139-156.

521. Sutter J and Morin F. "Attitudes devant la maternité: une enquete a Paris en service hospitalier." Population. 15 (2), April-May 60:223-244.

522. Valien P. and Fitzgerald A.P. "Attitude of the Negro Mother Towards Birth Control." AJS 55 (3), Nov. 49: 279-283.

523. Westoff C.F., Herrera L.F. and Whelpton P.K. "The Use, Effectiveness, and Acceptability of Methods of Fertility Control." Item 606. Vol. IV, 885-952.

X.B. Fecundity
See also: 20, 227, 603, 612, 615, 616.

524. Gini C. "The Cyclical Rise and Fall of Population." In Population. Chicago, University of Chicago Press, "Harris Foundation Lectures," 29, I-140.

525. Marbach G. Fecondita e fecondabilita matrimoniale delle primipare. (Fecundity and fecundability of primiparous women.) Roma, Institute of Demography of the University of Rome, Faculty of Statistics, Demography, and Actuarial Sciences, "Monograph N° 2," 56, 96 p.

526. Mathen K.K. "Rice Diet and Fertility." Alumni Association Bulletin, Oct. 54: 1-3.

527. Naddeo A. "Fecondita e fecondabilita matrimoniale delle primipare." (Fecundity and marital fecundability of primiparous women.) Genus. 10, 53-54 : 3-142.

528. Naddeo A. "Ulteriori studi sulla fecondita delle primipare." (Further studies on the fertility of primiparous women.) Genus. 12, 56: 102- 147. (An extension of the study listed in item 527.)

X.C. Nuptiality
See also: 14, 20, 114, 130, 137, 142, 195, 237, 345, 298, 310, 383, 400, 460, 500, 601, 604, 605, 612, 613, 615, 616.

529. Berent J., Mukherjee R. and Hall J.R. "Social Mobility and Marriage: A Study of Trends in England and Wales." In Social Mobility in Britain. D.V.Glass, ed. London, Routledge and Kegan Paul, 54, 321- 348.

530. Connell K.H. "Marriage in Ireland after the Famine: the Diffusion of the Match." Journal of the Statistical and Social Inquiry Society of Ireland. 19 (109th Session), 55-56: 82-103.

531. Glick P.C. and Carter H. "Marriage Patterns and Educational Level." ASR 23 (3), June 58:294-300.

532. Hajnal J. "Differential Changes in Marriage Patterns." ASR 19 (2), April 54: 148-154.

533. Hajnal J. "Analysis of Changes in the Marriage Pattern by Economic Groups." ASR 19(3), June 54:295-302

534. Illsley R. "Social Class Selection and Class Differences in Relation to Stillbirths and Infant Deaths." British Medical Journal. 4955, Dec. 24,55: 1520-1524.

535. Tella A. "The Economic Cycle in Marriages." National Industrial Conference Board Business Record. 17 (11), Nov. 60: 20-22,25.

536. Tietze C. and Lauriat P. "Age at Marriage and Educational Attainment in the U.S." Popul. Stud. 9(2), Nov. 55 :159-166.

X.D. Fetal mortality
See also: 20, 233, 236, 238, 242, 255, 382, 502, 503, 505, 506, 512, 516, 517, 520, 534, 585.

537. Colombo B. Sul rapporto del sessi nellenascite e nei concepimenti. (On the sex ratio in births and in conceptions.) Padova, CEDAM, 55: 93 p.

538. Gebhard P. H. et al. Pregnancy, Birth, and Abortion. New York, Harper and Brothers. "Univ. of Indiana, Institute for Sex Research, Inc.," 58, xix +282 p. (Co-authors: W.B. Pomeroy, C.E. Martin, C.V.Christenson.)

539. Koya Y. et al. "A Study of Induced Abortion in Japan and its Significance." Milbank Memorial Fund Quarterly. 32 (3), July 54 :282-293. (Co-authors: M. Muramatsu, S. Agato, T. Koya.)

540. Shapiro S. et al. "Further Observations on Prematurity and Perinatal Mortality in a General Population and in the population of a Prepaid Group Practice Medical Care Plan." American Journal of Public Health and the Nation's Health. 50(9), Sept. 60: 1304-1317.

541. Sutter J. "Resultats d'une enquete sur l'avortement dans la région p parisienne. Population. 5(1), Jan.-March 50: 76- 102.

542. United Nations. Population Division. Foetal, Infant, and Early Childhood ortality. Vol.I. New York, United Nations, "Population Studies N° 13," 54, vi + 137 p.

X.E. Others: prenuptial pregnancy, frequency of intercourse, etc.
See also: 20, 332, 616.

543. Grebenik E. "The Fertility of Women with Premarital Conceptions in Great Britain.". Bulletin de l'institut International de Statistique. 36(2), 58 : 122-126 (With French summary.)

544. Horstmann K. "Schwangerschaft und Eheschliessung." (Pregnancy and marriage.) In Population Conference, Vienna, 1959. Vienna, International Union for the Scientific Studyoof Population, 59, 184-191.

545. Kinsey A.C., Pomeroy W.B. and Martin C.E. Sexual Behavior in the Human Male. Philadelphia, W.B.Saunders Co., 48, xv + 804 p.

546. Koya Y. et al. "A Survey of Health and Demographic Aspects of Reported Female Sterilizations in Four Health Center of Shizuoka Prefecture, Japan." Milbank emorial Fund Quarterly. 33(4), Oct. 55 : 368-392. (Co-authors: M. Muramatsu, S. Agata, N. Suzuki.)

547. Monahan T.P. "Premarital Pregnancy in the U.S. A Critical Review and Some New Findings." Eugenics Quarterly. 7(3), Sept. 60: 133-147.

548. Vincent C.E. Unmarried Mothers. New York, Free press, 61, ix +308 p.

XI. The Effect of Fertility on Other Aspects of Society

XI.A. Educational attainment and intelligence

See also: 276, 290

549. Anastasi, A.: "Intelligence and Family Size". Psych.Bulletin 53 (3), May 56 : 187-209.

550. Blackburn, J.: "Family Size, Intelligence Score, and Social Class". Population Study 1 (2), Sept. 47 : 165-176.

551. Burt, C.: "Family Size, Intelligence, and Social Class. Population Study 1 (2), Sept. 47 : 177-186.

552. De Coster, S. and Van der Elst, G.: Mobilité sociale et enseignement. Brussels, Les Editions de la Librairie Encyclopédique, "Les Cahiers de L'Institut de Sociologie Solvay (Université Libre de Bruxelles), N° 9", 54, 166 p.

553. Faris, R.E.L.: "Sociological Causes of Genius". ASR 5 (5), Oct. 40 689-699.

554. Halsey, A.H. and Gardiner, L.: "Selection for Secondary Education and Achievement in Four Grammar Schools". BJS 4 (1), March 53 : 60-75.

555. Maxwell, J.: "Intelligence, Fertility and the Future: A Report on the 1947 Scottish Mental Survey". Eugenics Quarterly 1 (4), Dec. 54 : 244-267.

556. Moberg, S.: "Marital Status and Family Size Among Matriculated Persons in Sweden". Population Study 4 (1), June 50 : 115-127.

557. Müller, K.V.: "Empirische Beiträge zur Frage der differentiellen Fruchtbarkeit in Nachkriegsdeutschland". (An empirical contribution on the question of differential fertility in postwar Germany). Homo 7 (2-3), 56 : 87-97.

558. Quensel, C.T.E.: "The Interrelations of Marital Status, Fertility, Family Size, and Intelligence Test Scores". Population Study 11 (3), March 58 : 234-250.

559. Rae, A.: The Making of a Scientist. New York, Dodd, Mead, 53, 244 p. (Relevant pages are 70-74).

560. Scottish Council for Research in Education, Mental Survey Committee. The Trend of Scottish Intelligence: a comparison of the 1947 and 1932 surveys of the intelligence of eleven year old pupils. London, Univ.of London Press, "Publications of the Scottish Council for Research in Education, N° 30", 49, xxviii 151 p.

561. Sheldon, P.M.: "The Families of Highly Gifted Children". Marriage and Family Living. 16 (1), Feb. 54 : 59 60, 67.

562. Thomson, G.H. et al.: "The Relations Between Intelligence and Fertility" In Memoranda Presented to the Royal Commission. United Kingdom, Papers of the Royal Commission on Population, Vol. V. London, H.M.S.O., 50, 33-75. (Co-authors: R.A. Fisher, J.B.S. Haldane, J.A. Fraser-Roberts. E.O. Lewis, C. Burt).

563. Worcester, D.A. and Lampman, R.J.: "Income, Ability and Size of Family in the United States". J. Polit. Econ. 58 (5), Oct. 50 : 436-442.

XI.B. The economy as a whole or economic position of the family and its expenditures and savings

See also: 620

564. Coale, A.J. and Hoover, E.M.: Population Growth and Economic Development in Low-Income Countries. Princeton, Princeton Univ. Press, 58 xxi 389 p.

565. Eizenga, W.: Demographic Factors and Savings. Amsterdam, North Holland Publishing Co., 61, x 107 p.

566. Forsyth, F.G.: "The Relationship between Family Size and Family Expenditure (with discussion)". Journal of the Royal Statistical Society, Series A 123, 4, 60, 367-397.

567. Goldsmith, R., Brady, D. and Mendershausen. H.: A Study of Saving in the United States. Vol. III. Princeton, Princeton Univ. Press. 56 v 476 p.

568. Hajnal, J. and Henderson, A.M.: "The Economic Position of the Family". In Memoranda Presented to the Royal Commission. United Kingdom, Papers of the Royal Commission on Population, Vol. V. London H.M.S.O. 50, 1-32.

569. Henderson, A.M.: "The Cost of a Family". Review of Economic Studies, 17 (43), 49-50 : 127-148.

570. Henderso A.M.: "The Cost of Children". Population Study. Part I, 3 (2), Sept. 49 : 130-150. Parts II and III, 4 (3), Dec. 50 : 267-298.

571. Lampman, R.J.: "Paying the Price for Higher Fertility". In Problems of United States Economic Development. Vol. II. New York, Committee for Economic Development, 58, 339-346.

572. Mortara. G.: Alcune caratteristiche demografiche differenziali del Nord e del Sud d'Italia. (Some differential demographic characteristics of the Northern and Southern parts of Italy). Roma, University of Rome, Institue of Demography, Faculty of Statistics, Demography, and Actuarial Sciences, "Monograph N° 5", 60, 76 p.

573. Mortara, G.: Economia della popolazione. (Economics of population). Torino, UTET, 60, xvi 514 p.

574. Notestein, F.W.: "The Reduction of Human Fertility as an Aid to Programs of Economic Development in Densely Settled Agrarian Regions". In Modernization Programs in Relation to Human Resources and Population Problems. New York, Milbank Memorial Fund, 50, 89-100.

575. Shannon, L.W.: "Social Factors in Economic Growth: A Trend Report and Bibliography". Current Sociology, 6 (3), 57 : 173-237. (With summary in French).

576. Urner, J.B.: Fertility Reduction and Economic Growth in Under-developed Countries: Some General Considerations and Special Case Studies. Chicago, Department of Photoduplication, Univ. of Chicago Library, 58, 310 p. (Microfilm copy of typescript).

577. Villard, H.H.: "Some Notes on Population and Living Levels". Review of Economics and Statistics. 37 (2), May 55 : 189-195.

578. Winkler, O.: "Der Wandel der Kinderaufzuchtkosten in Wien 1926-1938 und sein Einfluss auf den Geburtenrückgang". (The Changing cost of rearing children in Vienna, 1926-1938, and its influence on the decline of fertility). Statistische Vierteljahresschrift 1 (2), 48: 77-93.

579. Zwick, C.: "Demographic Variation: Its Impact on Consumer Behavior" Review of Economics and Statistics, 39 (4), Nov. 57 : 451-456.

XI.C. Social mobility
See also: 274, 276, 552, 604.

580. Lehner, A.: "Mobilité sociale par rapport á la dimension de la famille". In Proceedings of the World Population Conference, 1954. New York, United Nations, 55-56, 911-931.

XI.D. Employment status of women
See also: 338-343.

581. Bancroft, G.: The American Labor Force: Its Growth and Changing Composition. Published for the Social Science Research Council in cooperation with U.S. Bureau of the Census, New York, John Wiley and Sons. London, Chapman and Hall, "Census Monograph Series", 58, xvi 256 p.

582. Weil, M.W.: Analysis of the Factors Influencing Married Women's Actual or Planned Work Participation". ASR 26 (1), Feb. 61 : 91-96.

XI.E. Health and physical development

583. Guttmacher, A.F.: "The Influence of Fertility Control upon Psychiatric Illness". American Journal of Psychiatry. 115 (8), Feb. 59 : 683-689; discussion, 689-691.

584. Herrera, L.F. and Kiser, C.V.: "Fertility in Relation to Fertility Planning and Health of Wife, Husband and Children". Item 606. Vol. III, 575-620.

585. Scardovi, I.: Contributo allo studio delle componenti selective della natimortalitaÑ" (A contribution to the study of the selective components of stillbirth). Genus. 17, 61 : 38 p.

586. Scardovi, I.: Indagini statische sul peso fetale". (Statistical studies on the foetal weight). Statistica, 20, 60 : 49-90.

587. Scardovi, I.: "La regressione del peso del neonato su tempo di gestazione, eta materna, parita". (The regression of the weight of the newborn on time of gestation, mother's age, parity). Statistica, 21, 61 : 427-502.

588. Somogyi, S.: "Nuovi contributi alla conoscenza dei fenomeni demografici italiani". (New contributions to the knowledge of Italian demographic phenomena). Statistica, 16, 56 : 481-548.

XI.F. Other demographic variables: age, size, mortality
See also: 114.

589. Coale, A.J. and Tye, C.Y.: "The Significance of Age-Patterns of Fertility in High Fertility Populations ". Milbank Memorial Fun Quarterly, 39 (4), Oct. 61 : 631-646.

590. Notestein, F.W.: "Mortality, Fertility, the Size-Age Distribution, and the Growth Rate". Comment by J.V. Grauman and C. Taeuber. In National Bureau of Economic Research, item 18 above, 261-284.

591. United Nations. Department of Economic and Social Affairs. The Aging of Populations and its Economic and Social Implications. New York, United Nations, ST/SOA/Series A/26 , 56, vii 168 p.

XI.G. Others: general welfare, family life-cycle, etc.
See also: 493, 497.

592. Debré, R.: "La famille heureuse ou l'optimum familiale". Population 5 (4), Oct.-Dec. 50 : 619-624.

593. Douglas, J.W.B. and Blomfield, J.M.: Children under Five. London, Allen and Unwin, 58, 177 p.

594. Farber, B. and Blackman, L.S.: "Marital Role Tensions and Number and Sex of Children". ASR 21 (5), Oct. 56 : 596-601.

595. Fourastié, J.: "De la vie traditionnele a la vie 'tertiaire': recherches sur le calendrier démographique de l'homme moyen". Population 14 (3), July-Sept. 59 : 417-432.

596. Glick, P.C.: American Families. New York, Wiley and Sons, Inc., "Census Monograph Series", 57, 240 p.

597. Great Britain. Population Investigation Committee and Royal College of Obstetricians and Gynaecologists. Maternity in Great Britain, a survey of social and economic aspects of pregnancy and childbirth, Oxford, Oxford Univ. Press, 48, xvi 252 p.

XII. Major intensive sample surveys dealing simultaneously with social variables, social norms, intermediate variables, and fertility (original studies or critiques)

See also: 101, 105, 428, 498, 502-506, 518

598. Acsade, G.: "Some Factors Affecting Fertility in Hungary." In International Population Union Conference. Paper N° 81. New York, 61.

599. Campbell, A.A.: "Plans for the 1960 Study of Grouwth of American Families." In Milbank Memorial Fund Research in Family Planning. Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

600. Chandrasekaran, C.: "Fertility Survey in Mysore State" In Current Research in Human Fertility, New York, Milbank Memorial Fund, 55, 11-23.

601. Dandekar, K.: "Demographic Survey of Six Rural Communities. Poona, Gokhale Institute of Politics and Economics, or Bembay, Asia Publishing House, 59, xiv + 142 p.

602. Feldman, A.S.: Social Structure and Fertility in Puerto Rico." Abstracted in Dissertation Abstracts. 17 (2), 57: 421-422.

603. Freedman, R., Whelpton, P.K. and Campbell, A.A.: Family Planning, Sterility, and Population Growth. New York, McGraw Hill, 59, 515 p.

604. Hatt, P.K. Backgrounds of Human Fertility in Puerto Rico: A Sociological Survey. Princeton, Princeton Univ. Press, 52, xxiv, 512 p.

605. Hill, R.; Stycos, J.M. and Back, K.W.: The Family and Population Control: A Puerto Rican Experiment in Social Change. Chapel Hill, Univ. of North Carolina Press, 59, 481 p.

606. Kiser, C.V. and Whelpton, P.K., eds. Social and Psychological Factors Affecting Fertility. 5 vols. New York, Milbank Memorial Fund, 43-58, I-138, 139-466, 467-799, 800-1086, 1087-1372p. (Includes studies by C.V.Kiser, P.K.Whelpton, R. Reed, R. Freedman, L.F. Herrera, J. E. Clare, J.F. Kantner, C.F.Westoff, M.D. Swain, N. Schacter, R. Riemer, R.G. Potter, Jr., E,F. Borgatta, L. Pratt, E.S. Solomon, H.V. Muhsam).

607. Kiser, C.V.: "The Indianapolis Study of Social and Psychological Factors Affecting Fertility." In Milbank Memorial Fund Research in Family Planning. Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

608. Mukherjee, S.B. Studies on Fertility Rates in Calcutta. (Based on the Socio-Economic Survey 1954-55 to 1957-58). Calcutta, Bookland Private Ltd., 61, 143 p.

609. Pierce, R.M. and Rowntree, G.: "Birth Control in Britain". Part I: "Attitudes and Practice" Popul. Stud. 15 (I), July 61: 3-31. Part II: "Contraceptive Methods Used by Couples Married in the Last Thirty Years". 15 (2), Nov. 61: 121-160.

610. Singh, B. Five Years of Family Planning in the Countryside. Lucknow, Lucknow Univ. J.K. Institute of Sociology and Human Relations, 58, 118 p.

611. Stycos, J.M. and Back, K: Prospects for Fertility Reduction. The Jamaica Family Life Project of the Conservation Foundation, A Preliminary Report. New York, The Consservation Foundation, 57, iv, 113 p. processed.

612. Tabah, L. and Samuel, M.: "Preliminary Findings of a Survey on Fertility and Attitudes Toward Family Formation in Santiago, Chile." In Milbank Memorial Fund Research in Family Planning. Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

613. United Nations. The Mysore Population Study. New York, United Nations "ST/SOA/Series A/34", 61, 352 p.

614. Westoff, C.F. : "The Social-Psychological Structure of Fertility." In Population Conference, Vienna, 1959. Vienna, International Union for the Scientific Study of Population, 59, 355-366.

615. Westoff, C.F. et al. Family Growth in Metropolitan America. Princeton, Princeton Univ. Press, 61, xxii, 433 p. (Co-authors: R.G. Potter Jr., P.C. Sagi, E.G. Mishler).

616. Yaukey, D: Fertility Differences in a Modernizing Country. Princeton, Princeton Univ. Press, 61, 204 p.

617. Yaukey, D.: "Differential Fertility in Lebanon". In Milbank Memorial Fund Research in Family Planning. Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

XIII. The Interrelation of Fertility with Mortality, Migration, and Resources: The Demographic Balance.

See also: 21, 26, 29, 111, 114, 460.

618. Gibbs, J.P.: "Demographic Adjustment to a Decrease in Sustenance". Pacific Sociological Review. 2 (2), Fall 59: 61-66.

619. Glass, D.V., ed Introduction to Malthus. London, Watts, 53, x, 205 p.

620. Kuznets, S.: "Long Swings in the Growth of Population and in Related Economic Variables." Proceedings of the American Philosophical Society. 102 (I), Feb. 17, 58: 25-52.

621. McCleary, G.F: The Malthusian Population Theory. London, Faber and Faber, 53, 191 p.

622. Peacock, A.T.: "The Theory of Population and Modern Economic Analysis" Popul. Stud. Part I: 6(2), Nov. 52: 114-122. Part II: 7 (3), March 54: 227-234.

623. Petersen, W: "John Maynard Keynes' Theories of Population and the Concept of 'Optimum'". Popul. Stud. 8 (3), March 55: 228-246.

A D D E N D A

The following references were not located until after the completion of the preceding listing. The Indicator in parentheses after the item number indicates the proper place of the reference in the bibliographical outline.

624. (II.A). Indian Statistical Institute. "The Use of the National Sample Survey in the Estimation of Current Birth and Death Rates in India". In International Population Union Conference. Paper N° 85. New York, 61.

625. (II.C) Campbell, A.A., Whelpton, P.K. and Tomasson, R.F.: "The Reliability of Birth Expectations of U.S. Wives." In International Population Union Conference. Paper N° 70. New York, 61.

626. (II.D) Das Gupta, A. "Fact Finding for Birth Control Action Programs". In Milbank Memorial Fund Research in Family Planning. Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

627. (III.B.2) Das Gupta, A. et al. "Couple Fertility, National Sample Survey N° 7." Sankhya: The Indian Journal of Statistics. 16,55-56: 230-434. (Co-authors: R.K. Som, M. Majúmdar, S.N. Mitra).

628. (III.B.2) Blacker, J.G.C. "Population Growth and Differential Fertility in Zanzibar Protectorate." Popul. Stud. 15 (3), March 62: 258-266.

629. (VI.D) Freymann, M.W. and Lion-Berger, H.F. "A Model for Family Planning Action-Research" In Milbank Memorial Fund Research in Family Planning. Princeton, Princeton Univ. Press, forthcoming in 1962.

630. (VIII.B) Rosen, B.C.: "Family Structure and Achievement Motivation". ASR 26 (4), August 61: 574-585.

631. (X.A.). Sagi, P.C., Potter, R.G.Jr. and Westoff, C.F.: "Contraceptive Effectiveness as a Function of Desired Family Size. Popul.Stud. 15 (3), March 62: 291-296.

632. (X.B) Badenhorst, L.T. and Higgins, E.: "Fecundity of White Women in Johannesburg." Popul. Stud. 15 (3), March 62: 279-290.

633. (X.B) Chandrasekaran, C. : "Physiological Factor Affectinf Fertility in India". In International Population Union Conference. Paper N° 76. New York, 61.

634. (XI.F) Coale, A.J.: "The Effects of Changes in Mortality and Fertility on Age Composition". Milbank Memorial Fund Quarterly. 34 (I), Jan. 56: 80-114.

635. (XI.F) Coale, A.J.: "How the Age Distribution of a Human Population is Determined". In Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology. Vol. 22. Cold Spring Harbor, N.Y., Long Island Biological Association, 57, 83-89.

636. (XI.F) Coale, A.J.: "Increases in Expectation of Life and Population Growth" in Population Conference, Vienna, 1959. Vienna, International Union for the Scientific Study of Population, 59, 36-41.