

Distr.  
**RESTRINGIDA**

LC/DEM./R.85  
Serie A, No. 200  
Febrero, 1990  
ORIGINAL: ESPAÑOL

---

CELADE  
Centro Latinoamericano de Demografía

## **AMERICA LATINA: TRANSICION DE LA FECUNDIDAD EN EL PERIODO 1950-1990**

Este documento fue preparado por el Area de Demografía para ser presentado al Seminario sobre la Transición de la Fecundidad en América Latina, organizado por la Unión Internacional para el Estudio Científico de la Población (IUSSP), el Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) y el Centro de Estudios de Población (CENEP), Buenos Aires, 3-6 Abril, 1990.

90-2-207

## I N D I C E

Resumen . . . . .	2
INTRODUCCION . . . . .	5
I. INDICADORES Y FUENTES DE DATOS . . . . .	6
II. TRANSICION DE LA FECUNDIDAD EN AMERICA LATINA . . . . .	7
III. LA ESTRUCTURA POR EDAD DE LA FECUNDIDAD EN AMERICA LATINA . . . . .	16
A. Situación actual y cambios entre 1950-55 y 1985-90 . . . . .	16
B. La Fedundidad Adolescente . . . . .	20
IV. LA TRANSICION DIFERENCIAL DE LA FECUNDIDAD . . . . .	23
A. Fecundidad diferencial según área de residencia . . . . .	27
B. Fecundidad diferencial según nivel de instrucción . . . . .	29
C. Fecundidad diferencial según estratos ocupacionales . . . . .	31
D. Importancia relativa de los grupos socioeconómicos . . . . .	34
V. EFECTOS DE LOS CAMBIOS DE LA FECUNDIDAD EN LA MAGNITUD DE LOS NACIMIENTOS . . . . .	35
CONCLUSIONES . . . . .	38
BIBLIOGRAFIA . . . . .	40

## Resumen

América Latina detentaba altas tasas de fecundidad en la década del 50 y comienzos de los 60. A partir de ahí comenzó una pronunciada transición de la fecundidad que abarcó a muchos países de la región. De todas maneras es posible ver que hay una gran heterogeneidad, encontrándose países que están en una etapa muy avanzada de la transición, incluso con tasas menores a las de reemplazo, mientras otros países están recién comenzando a experimentar cambios. En el documento se analiza con detalle el comportamiento de la fecundidad en el período 1950-1990 clasificando los países según la etapa en que se encuentran en dicho proceso. Además se considera cómo han ocurrido los descensos según la edad de la mujeres, encontrándose que éstos se producen con mayor fuerza en las mayores de 30 años y en el grupo 15-19, probablemente por la expansión de los programas de planificación familiar y la postergación de la edad al primer matrimonio.

También se incorpora al análisis las tendencias observadas según grado de urbanización, nivel de instrucción alcanzado por la madre y estrato ocupacional del jefe del hogar. Se comprueba que la transición comenzó primero en las zonas más urbanizadas y en los estratos medios y altos. Actualmente, se observa un descenso importante de la fecundidad en zonas rurales y sectores de bajo nivel educativo, en aquellos países en que los sectores más privilegiados han alcanzado niveles bajos. En los países más retrasados en la transición la baja ya ha comenzado en las áreas urbanas, aunque hay una tendencia a la estabilización, mientras aun no comienza claramente el cambio de las áreas rurales y los sectores sociales más desfavorecidos.

## SUMMARY

During the 1950's the Total Fertility Rate (TFR) amounted to an average of 6 children per woman, reaching more than 7 children in several countries, which explains in part why this region had the highest average annual growth rate in the world.

Starting from the second half of the 1960's the process of fertility transition began to be observed in some countries, gradually extending throughout almost the whole region, leading to a fertility reduction of 40 per cent within 20 years. This process of change in fertility has occurred in very different forms among and within the various countries of the region. During the period 1960-1965 the range of variation in the Total Fertility Rate among countries was from 2.9 to 7.5 children per woman, and was even greater when subpopulations with sharply contrasting living conditions are considered.

In order to facilitate the description of their fertility behaviour, the Latin American countries have been classified into groups according to their

initial level and the speed of fertility decline. According to the fertility level between 1985-90, these groups, in turn, may be classified as:

Low Fertility: Complete or Very Advanced Transition. (TFR < 3)

Group 1. Low Fertility at the Beginning of the Period and at Present. In this group may be found Argentina and Uruguay, where the decline in fertility started long before the period under study, that is to say towards the end of the last century, and whose transition has followed a gradual and progressive course throughout this century.

Group 2. Average Fertility at the Beginning of the Period and Low at Present.

In this group there are two countries which have experienced somewhat different changes between them, although there is a noticeable decline during this period. On one hand there is the case of Cuba, where the decline only began during the period 1970-1975, starting from a medium low fertility. Although the starting point of the decline is higher than for Group 1, the fertility level in the present period is lower and represents the lowest fertility in the entire region, below the replacement level. On the other hand, in the case of Chile a quite sharp decline is observed in the fertility rate beginning in the period 1965-70, but starting from a medium high rate and without reaching such low levels as Cuba.

Medium Low Fertility: Advanced Transition. (3 < TFR < 4.5)

Group 3. High Fertility at the Beginning of the Period and Medium Low at Present. This is the group of countries which stands out because of its fertility decline during the period, since from a fertility of six or seven children per woman during 1950-55 a drop occurred to levels ranging around three to four children per woman. This group is made up of Brazil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Mexico, Panama, Peru, the Dominican Republic and Venezuela.

Medium High Fertility: Intermediate Transition. (4.5 < TFR < 5.5)

Group 4. High Fertility at the Beginning of the Period and Medium High at Present. This group is formed of El Salvador, Haiti and Paraguay, where from an average of about seven children per woman there has been a decrease to less than five, although with a great heterogeneity in the situations and official policies concerning family planning programs.

High Fertility: Initiating Transition (TFR > 5.5)

Group 5. High Fertility at the Beginning and at Present. This group is made up of Bolivia, Guatemala, Honduras and Nicaragua, countries which, although they have decreased their fertility during the period, have shown lesser declines than the previous group. With regard to when this period of decline began, it is also later than in the other cases.

In summary, graph 2 shows the different types of change in fertility between 1950 and the year 2000 in each of the groups of countries.

An interesting phenomenon is the fact that, independently of the levels of TFR, an increase was observed during the 50's and 60's before the fertility decrease.

As to fertility by ages, it is observed that although some countries have not experienced changes in the peak age, there is a certain degree of association between the level and the structure of fertility. The decrease in TFR brings with it a rejuvenation of the age structure of the fertility rates. These rates also indicate that the contribution to total fertility of women between 20 and 29 years old has increased in all countries of Latin America.

There is also concern about possible increases in adolescent fertility during the last few years, but even when this does not occur, other types of phenomena are probably taking place, such as an increase in the number of unwanted pregnancies, a greater incidence of abortion or an increase in the proportion of women under 20 who have given birth before marriage.

The average level of fertility of a country conceals great internal heterogeneity. For this reason, it is particularly interesting to examine the behaviour of this variable within the countries, for the size of these differentials is crucial to an understanding of how the transition process is proceeding.

The information available refers to fertility differentials according to certain selected variables, such as: degree of urbanization, years of education of the women or head of the family, and occupational strata (Tables 5 and 6 and graphs 4, 5 and 6). It has been observed, as a general rule, that urban women have fewer children than their rural counterparts. In general, the difference between urban and rural fertility is larger in countries with higher fertility levels. The transition process is well advanced in the urban zones, but one could expect more important changes during the next few years in the rural areas of those countries where the urban sector has reached low fertility levels.

The accumulated empirical evidence invariably shows an inverse relation between fertility and education and the differentials are equal to or greater than those observed according to place of residence. The more educated women clearly have much lower fertility than those without education, in many cases reaching as low as a third or a quarter of their level.

The decreases in fertility have occurred mainly in populations with greater resources, or which are in a more advanced stage of modernization, probably the women in urban areas and with greater level of instruction. Thus, countries that are at a more advanced stage in the transition show a greater decrease in the most disadvantaged groups of the society, because the low levels reached by the modern urban sectors make it difficult for the declining trend to continue, and certain benefits of greater development are extended to the so far less favoured sectors. Also, the high proportion of women with lesser education who live in rural areas of the countries which lag farthest in the transition, leads to the conclusion that it is necessary to wait for a substantial decrease in fertility in these sectors in order to attain lower levels for the whole country within a relatively short time. In any case the importance of the role which social mobility and the process of urbanization play in the changes in the population's reproductive behaviour cannot be ignored.

## INTRODUCCION

En la década del 50 y comienzos de los 60 América Latina era la región de mayor crecimiento de la población en el mundo, con una tasa media anual de 2.8 por ciento. Este alto crecimiento se debía a los importantes descensos de mortalidad que ocurrían en varios países de la región, mientras que la fecundidad permanecía en niveles altos, en incluso en muchos países mostraba un aumento. En esos años la Tasa Global de Fecundidad bordeaba en promedio los 6 hijos por mujer, alcanzando a más de 7 hijos en varios países.

Esta situación condujo a que el crecimiento de la población, y por lo tanto los niveles de fecundidad, adquirieran una dimensión política. A partir de ello se han producido innumerables estudios sobre la relación entre el crecimiento de la población y el desarrollo económico, incluso muchos de ellos considerando el rápido crecimiento como un impedimento para el logro de mejores condiciones de vida. En pocos años se expandieron los programas de planificación familiar, a través de organizaciones privadas y públicas, que comenzaron a difundir el conocimiento sobre anticonceptivos y a prestar servicios a un número cada vez mayor de mujeres. Hoy día estos programas tienen una fundamentación más ligada a la salud materno infantil y a los derechos de la pareja a disponer de los medios para planificar el número de hijos que desean tener.

A partir del segundo quinquenio de la década del 60 comienza a observarse en algunos países el proceso de transición de la fecundidad, el cual poco a poco se va extendiendo a casi toda la región. En 20 años se llega a una fecundidad un 40 por ciento más baja, lo que sólo implica una reducción de aproximadamente un 20 por ciento en la tasa de crecimiento, debido a la muy joven estructura por edades de su población y a la continuación de la baja de la mortalidad.

Este proceso de cambio en la fecundidad se ha dado en forma muy diferente en los distintos países de la región y al interior de estos. En el período 1960-1965 el rango de variación de la Tasa Global de Fecundidad entre países era de 2.9 a 7.5 hijos por mujer, lo que se ampliaba mucho más si se consideraban supoblaciones con condiciones de vida extremadamente opuestas.

Este documento tiene como objetivo describir la forma en que ha evolucionado la fecundidad desde 1950 a nuestros días para la región como un todo, pero fundamentalmente se desea mostrar la diversidad de patrones de evolución que se ha observado en los diferentes países. Se documenta la situación en que estos se encuentran en el proceso de transición de la fecundidad y como se han producido los cambios de la fecundidad total y por grupos de edades. Con la información disponible se presenta además el comportamiento diferencial de la fecundidad para subpoblaciones definidas de acuerdo a variables geográficas, económicas y sociales, tales como el área de residencia (grado de urbanización), el nivel de instrucción alcanzado por la madre o el jefe del hogar y la condición socio-ocupacional del jefe del hogar.

## I. INDICADORES Y FUENTES DE DATOS

Para examinar la situación actual y los cambios en el tiempo de la fecundidad se utilizarán aquellos indicadores que, con mayor facilidad, permiten visualizar la situación de los países y efectuar comparaciones entre ellos: Tasa Global de Fecundidad (TGF), tasas de fecundidad por grupos de edades y el número de nacimientos anuales, en especial, los que corresponden a los grupos de mayor riesgo de la salud, las mujeres menores de 20 y mayores de 34 años.

Este documento se basa, entre otras fuentes, en las estimaciones y proyecciones elaboradas conjuntamente por organismos nacionales y el Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) y que se encuentran actualmente vigentes (CELADE, 1990). Estas estimaciones se elaboran sobre la base de información proveniente de los censos de población y las estadísticas vitales, cuyos datos son evaluados y procesados con metodologías adecuadas a cada caso. Para ello se hace uso frecuente de métodos indirectos de estimación a partir de datos de censos y encuestas.

El uso de la información proveniente de estas estimaciones, evaluadas y corregidas, se justifica fundamentalmente por las deficiencias que tienen en la mayoría de los países de América Latina las estadísticas vitales. Estas adolecen generalmente de omisiones y falta de homogeneidad de los registros, tanto en el tiempo como entre los países.

Muchos de los países no cuentan con estimaciones recientes de fecundidad, por lo que en esos casos los indicadores utilizados en los últimos años provienen de la variante "media" de las proyecciones de población.

Otra información básica utilizada en este estudio es la que se deriva de los resultados de los estudios nacionales de la Encuesta Mundial de Fecundidad y de la Encuesta Demográfica y de Salud así como de estudios específicos realizados en el marco del proyecto Investigación de la Fecundidad mediante el método de los Hijos Propios en países de América Latina (IFHIPAL), del CELADE, con datos provenientes de los últimos censos de población. Esta información servirá de apoyo en algunos casos para verificar las cifras derivadas de las estimaciones y proyecciones de población y permitirá, asimismo, examinar ciertas tendencias diferenciales de la fecundidad según categorías geográficas y socioeconómicas al interior de algunos países.

## II. TRANSICION DE LA FECUNDIDAD EN AMERICA LATINA

Para la región en su conjunto, la información utilizada permite inferir que en el lapso que va desde 1950-55 a 1985-90 se ha producido un descenso importante de la fecundidad, cuyo ritmo es variable según los países.

El cuadro 1 muestra los valores de la tasa global de fecundidad, para la región y los respectivos países. América Latina es la región donde la fecundidad era más elevada a comienzos del período en estudio, cuando la tasa global de fecundidad alcanzó niveles promedio de 6 hijos por mujer hasta el quinquenio 1960-65. Según este indicador, que es el más comúnmente usado para describir los cambios en la fecundidad, el número medio de hijos por mujer descendió a 3.6 hijos por mujer en la actualidad, previéndose, de acuerdo con una hipótesis media de descenso de la fecundidad en el tiempo, que puede llegar a 3 hijos hacia fines del siglo.

Esta situación revela que, en la actualidad, la mayoría de los países de la región ha pasado a mostrar signos inequívocos de haber entrado en la fase de transición de la fecundidad y que los procesos que este descenso ha desencadenado provocarán en el futuro cambios importantes en la estructura por edad de sus poblaciones.

Un fenómeno interesante se refiere al hecho de que en muchos de los casos, independientemente de los niveles de la TGF, previo al descenso de la fecundidad, se observaba un aumento de la misma en las década del 50 y del 60. Este fenómeno podría estar ligado a las mejoras de las condiciones de vida de la población que, antes de cambiar su patrón reproductivo, permitió aumentar el número de hijos tanto por las mejores condiciones de salud de la mujer como por las mayores posibilidades económicas para solventar la crianza de los niños.

En relación con las estimaciones de la tasa global de fecundidad cabe señalar que éstas coinciden, en general, con aquellas provenientes de los estudios recientemente realizados en algunos de los países en el marco de la encuestas demográficas y de salud (Demographic Health Surveys, 1989). Existen, sin embargo, dos excepciones representadas por los casos de El Salvador y Guatemala, en los que las estimaciones de las encuestas muestran una fecundidad inferior a la indicada por la información proveniente de las estimaciones de población aquí utilizadas. El hecho de no existir diferencias importantes se debe en parte a que recientemente se han revisado las estimaciones y proyecciones de algunos países, tomando en consideración los resultados de estas encuestas. De todas maneras puede indicarse que, en general, las previsiones que se habían hecho sobre el comportamiento de la fecundidad fueron conservadoras en cuanto a la intensidad del descenso.

Cuadro 1

AMERICA LATINA: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD, POR QUINQUENIOS,  
SEGUN PAISES. 1950-1990

PAISES	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990
	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	
AMERICA LATINA	5.9	5.9	6.0	5.5	5.0	4.4	4.0	3.6	
ARGENTINA	3.2	3.1	3.1	3.1	3.2	3.4	3.2	3.0	
BOLIVIA	6.8	6.7	6.6	6.6	6.5	6.4	6.3	6.1	
BRASIL	6.2	6.2	6.2	5.3	4.7	4.2	3.8	3.5	
COLOMBIA	6.8	6.8	6.8	6.3	4.7	4.1	3.5	3.1	
COSTA RICA	6.7	7.1	7.0	5.8	4.3	3.9	3.5	3.3	
CUBA	4.1	3.7	4.7	4.3	3.5	2.1	1.9	1.8	
CHILE	5.1	5.3	5.3	4.4	3.6	2.9	2.8	2.7	
ECUADOR	6.9	6.9	6.9	6.7	6.1	5.4	4.8	4.3	
EL SALVADOR	6.5	6.8	6.9	6.6	6.1	5.7	5.2	4.9	
GUATEMALA	7.1	6.9	6.9	6.6	6.5	6.4	6.1	5.8	
HAITI	6.2	6.2	6.2	6.2	5.8	5.4	5.1	4.7	
HONDURAS	7.1	7.2	7.4	7.4	7.4	6.6	6.2	5.6	
MEXICO	6.8	6.8	6.8	6.7	6.4	4.9	4.2	3.6	
NICARAGUA	7.3	7.3	7.3	7.1	6.7	6.3	5.9	5.5	
PANAMA	5.7	5.9	5.9	5.6	4.9	4.1	3.5	3.1	
PARAGUAY	6.8	6.8	6.8	6.4	5.7	5.1	4.8	4.6	
PERU	6.9	6.9	6.9	6.6	6.0	5.4	4.7	4.0	
REP. DOM.	7.4	7.4	7.3	6.7	5.6	4.7	4.2	3.8	
URUGUAY	2.7	2.8	2.9	2.8	3.0	2.9	2.6	2.4	
VENEZUELA	6.5	6.5	6.5	5.9	5.0	4.5	4.1	3.8	

Fuente: CELADE (1990)

Cuadro 2

AMERICA LATINA: PAISES SEGUN NIVELES DE FECUNDIDAD EN 1950-55  
Y EN 1985-1990

NIVEL DE FECUNDIDAD 1950-55	NIVEL DE FECUNDIDAD 1985-90			
	ALTA	MEDIA ALTA	MEDIA BAJA	BAJA
ALTA	BOLIVIA GUATEMALA HONDURAS NICARAGUA	EL SALVADOR HAITI PARAGUAY	BRASIL - MEXICO COLOMBIA - PANAMA - PERU COSTA RICA - ECUADOR REP. DOMINICANA - VENEZUELA	
MEDIA ALTA				CHILE
MEDIA BAJA				CUBA
BAJA				ARGENTINA URUGUAY

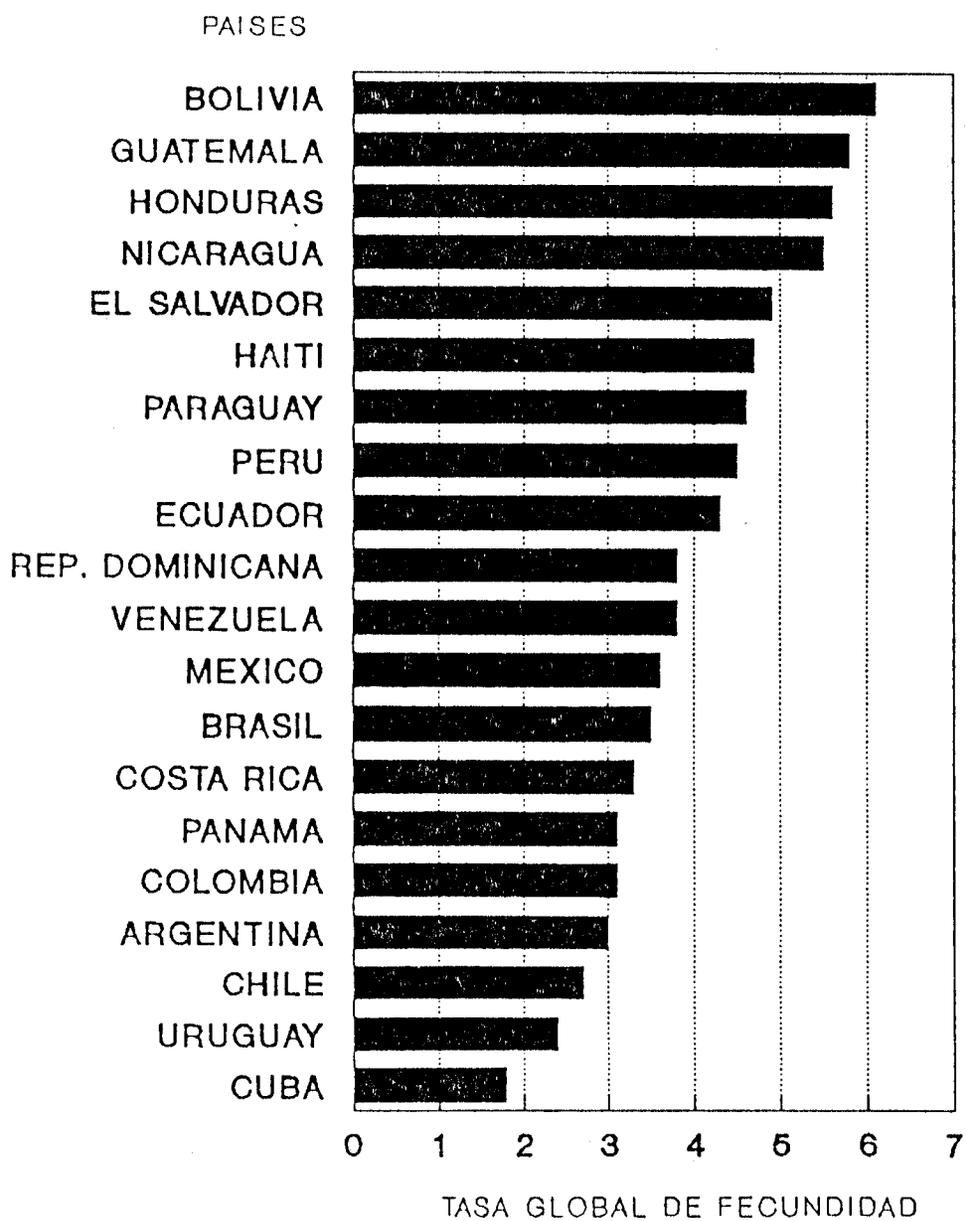
Fuente: Cuadro 1

Con fines descriptivos se ha clasificado la fecundidad en cuatro niveles según los valores de la TGF. Los rangos de variación son: baja, hasta 3 hijos por mujer; media baja, de 3.1 a 4.4; media alta, de 4.5 a 5.4 y, alta, de 5.5 hijos y más. Cabe mencionar, sin embargo que estos límites son arbitrarios y la asignación de los países a cada uno de los grupos debe ser flexible.

El cuadro 2 muestra que de los dieciseis países con fecundidad alta en 1950-55 sólo quedan en la actualidad cuatro que mantienen esta característica (Bolivia, Guatemala, Honduras y Nicaragua). Otros tres (El Salvador, Haití y Paraguay) han pasado a ser países de fecundidad media alta y, los restantes países que integraban este grupo (Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Panamá, Perú, República Dominicana y Venezuela) tienen en la actualidad fecundidad media baja. Los otros países que tienen en la actualidad una fecundidad baja presentaban en el pasado una situación más heterogénea en cuanto al nivel de su fecundidad. Entre los países que tenían en el pasado fecundidad alta y media alta se encuentra Chile, mientras entre los que tenían baja y media baja, Argentina y Uruguay. En el gráfico 1 se presentan los países ordenados de acuerdo a su TGF en la actualidad.

Gráfico 1

AMERICA LATINA: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD POR PAISES  
1985 - 1990



Fuente: Cuadro 1

### Clasificación de los países según el nivel de la fecundidad

Para facilitar la descripción del comportamiento de la fecundidad los países de América Latina se han clasificado en grupos según el nivel alcanzado por la tasa global de fecundidad en los quinquenios 1950-55 y 1985-90, es decir, se identificaron "tipos" diferentes de países, según el nivel inicial y la velocidad de la caída de la fecundidad, según los criterios mencionados anteriormente. De acuerdo con el nivel de la fecundidad en 1985-90 estos grupos, a su vez, se pueden clasificar en:

Fecundidad baja: Transición completa o muy avanzada. (TGF < 3)

#### Grupo 1. Fecundidad baja al comienzo del período y baja en el período actual.

En este grupo se encuentran Argentina y Uruguay, países en los cuales el descenso de la fecundidad se ha iniciado con mucha anterioridad al período en estudio, hacia fines del siglo pasado, y puede decirse que la transición ha seguido un curso gradual y progresivo en lo que va de este siglo. Se puede observar que la fecundidad inicial en Argentina es un poco más elevada que lo que esta categoría incluye e, incluso, se advierte un leve aumento de la tasa entre 1975-80 y 1985-90. Sin embargo, dado que este nivel es constante y su evolución similar a la de Uruguay, en un nivel un poco más bajo, se ha considerado que ambos países son exponentes de un tipo particular de evolución.

#### Grupo 2. Fecundidad media al comienzo del período y baja en el período actual.

En este grupos hay dos países que han sufrido cambios un tanto diferentes entre ellos, aunque un notable descenso en el período. Por un lado está el caso de Cuba, en el que recién se aprecia el descenso en el período 1970-1975, a partir de una fecundidad media baja. No obstante que el punto de partida del descenso es mayor al Grupo 1, su nivel en el período actual es más bajo y representa la fecundidad menor de toda la región. Cabe mencionar que esta fecundidad indica que se encuentran por debajo del nivel de reemplazo, lo que puede conducir en el futuro a un crecimiento negativo de su población.

Por otro lado está el caso de Chile en que se observa una caída bastante acentuada de la tasa a partir del quinquenio 1965-70, pero a partir de una tasa media alta y sin llegar a los niveles tan bajos alcanzados por Cuba..

Fecundidad media baja: Transición avanzada. (3 < TGF < 4.5)

Grupo 3. Fecundidad alta al comienzo del período y media baja en el período actual. Este es el conjunto de países que más se destaca por el descenso de la fecundidad en el período, ya que de una fecundidad de seis y siete hijos por mujer en 1950-55 se pasa a niveles que oscilan entre tres y cuatro hijos. Este grupo está formado por Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Panamá, Perú, República Dominicana y Venezuela. Entre todos estos países se destaca el caso de Costa Rica ya que, a pesar de tener una tasas muy elevada al comienzo del período (6.7 hijos por mujer) muestra, a partir del quinquenio 1965-70, un descenso más acentuado que los restantes países. En este grupo se encuentra un alto porcentaje de la población de América Latina, ya que incluye a tres de los cuatro países más numerosos.

Fecundidad media alta: Transición intermedia. (4.5 < TGF < 5.5)

Grupo 4. Fecundidad alta al comienzo del período y media alta en el período actual. Este grupo está constituido por El Salvador, Haití y Paraguay, países que pasaron de un promedio de alrededor de siete hijos por mujer a menos de cinco, aunque con una gran heterogeneidad de situaciones y políticas oficiales respecto a los programas de planificación familiar. En estos países, con excepción de Haití, la disminución de la fecundidad se inició entre los quinquenios 1965-70 y 1970-75 aunque con diferentes ritmos de descenso. En el caso de Haití podría decirse que recién en el quinquenio 1975-80 se advierte con claridad la tendencia al descenso, aunque según una encuesta reciente se ponen en dudas las estimaciones existentes para este país, sugiriéndose la posibilidad de un aumento en años recientes (Cayemittes y Chahnazarian, 1989).

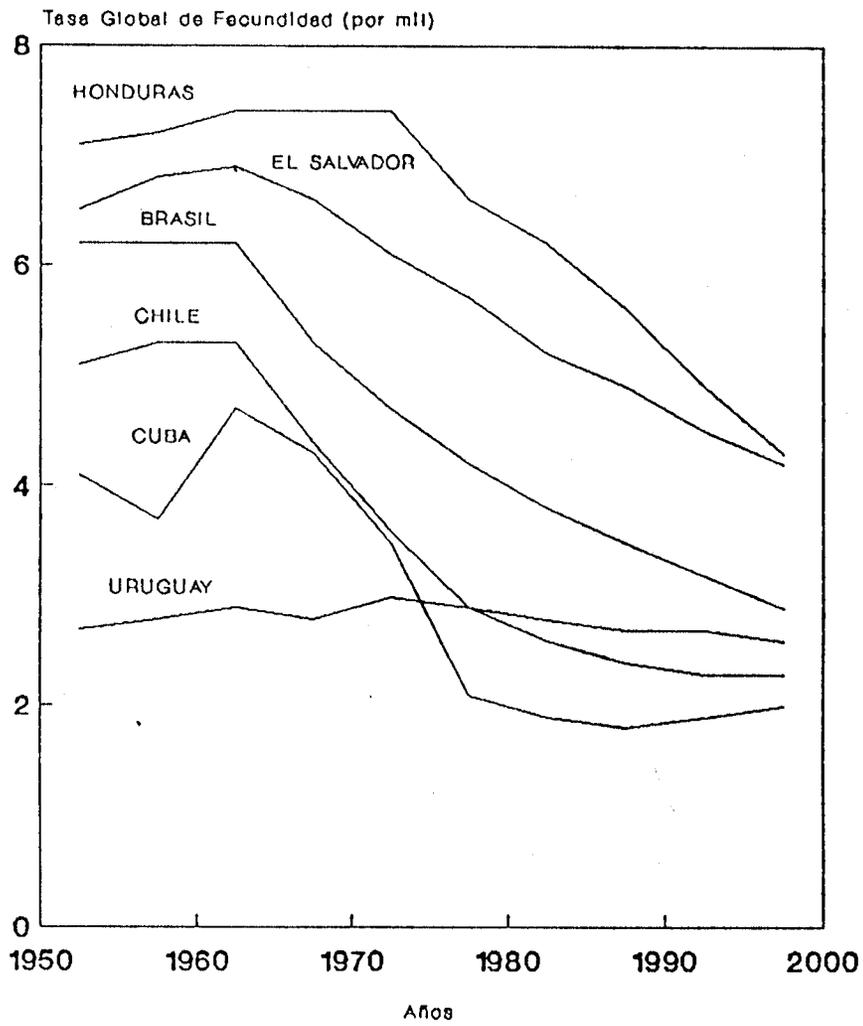
Fecundidad alta: Transición en sus inicios. (TGF > 5.5)

Grupo 5. Fecundidad alta al comienzo del período y alta en el período actual. En este grupo se encuentran Bolivia, Guatemala, Honduras y Nicaragua, países que si bien han bajado su fecundidad en el período, este descenso ha sido menor que en el grupo anterior. En cuanto al momento en que se inició el descenso,

también es más tardío que en los demás casos. Aun cuando las cifras muestran una cierta disminución de las tasas desde comienzo del período se puede decir que tanto en Bolivia como en Guatemala y Nicaragua la fecundidad comienza a bajar a partir de 1970-75; en Honduras, en cambio, recién en 1975-80 se advierte algún cambio significativo en este indicador. Se prevé, sin embargo, que hacia fines del período, en el quinquenio 1995-2000, estos países lleguen a tener un nivel de fecundidad que aquí se ha denominado "media alta", es decir entre aproximadamente 4.5 y 5.5 hijos por mujer.

A modo de síntesis, el gráfico 2 muestra los diferentes tipos o modelos de cambio de la fecundidad entre 1950 y el año 2000 en cada uno de los grupos de países. Además de observarse las distintas etapas de la transición en que se ubican los países, se puede ver claramente el fenómeno ya mencionado de aumento de la fecundidad en la década de los 50 y 60, independientemente de los niveles de fecundidad.

Gráfico 2  
AMERICA LATINA: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD  
EN PAISES SELECCIONADOS  
1950 - 2000



Fuente: Cuadro 1

### III. LA ESTRUCTURA POR EDAD DE LA FECUNDIDAD EN AMERICA LATINA

#### A. Situación actual y cambios entre 1950-55 y 1985-90

Tomando como referencia los quinquenios 1950-55 y 1985-90 se analizan las tasas de fecundidad por edad según grupos quinquenales dentro del período fértil de las mujeres, entre los 15 y los 49 años. En el cuadro 3 se pueden observar estas tasas para los 20 países de América Latina, observándose que los descensos de la fecundidad se han producido fundamentalmente en mujeres de 30 años en adelante y en las menores de 20 años. Podría decirse que hay cierta asociación entre el nivel y la estructura de la fecundidad y que el descenso de la fecundidad conlleva un rejuvenecimiento de la estructura por edad de la misma. Las tasas de fecundidad por edad indican que el aporte a la fecundidad total de las mujeres entre 20 y 29 años ha aumentado en todos los países.

En general, la tasas de fecundidad por edad se presentan según tres patrones típicos: cúspide temprana, con el máximo entre los 20-24 años; cúspide tardía, con el máximo entre los 25-29 y cúspide dilatada, con un máximo que se extiende entre los 20-29 años, con tasas muy similares en los grupos quinquenales de 20-24 y 25-29 años.

Cuadro 3

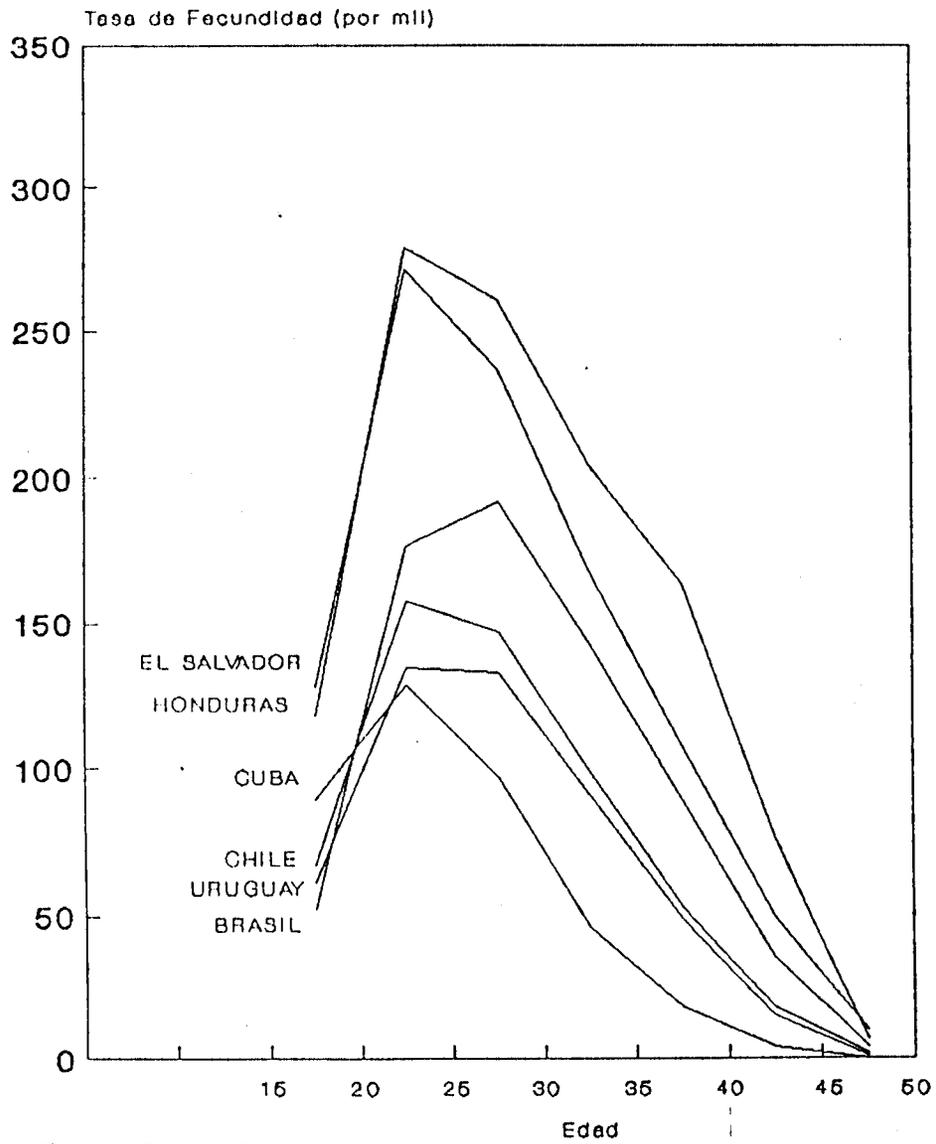
AMERICA LATINA: TASAS DE FECUNDIDAD POR EDAD, SEGUN PAISES  
1950-55 Y 1985-90  
(por mil)

PAISES		Grupos de edades							TGF
		15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	
ARGENTINA	1950-55	62	160	172	128	76	26	7	3.2
	1985-90	71	158	162	115	63	20	4	3.0
BOLIVIA	1950-55	100	275	307	281	222	120	46	6.8
	1985-90	87	266	293	255	188	92	31	6.1
BRASIL	1950-55	83	264	302	251	189	98	44	6.2
	1985-90	52	177	192	143	89	36	4	3.5
COLOMBIA	1950-55	91	325	325	280	209	86	28	6.7
	1985-90	76	168	157	113	68	32	12	3.1
COSTA RICA	1950-55	119	334	331	261	203	83	15	6.7
	1985-90	92	184	164	116	69	24	3	3.3
CUBA	1950-55	65	229	226	155	88	32	7	4.0
	1985-90	89	129	97	46	18	4	0	1.9
CHILE	1950-55	84	224	255	212	148	77	20	5.1
	1985-90	67	158	147	99	53	18	2	2.7
ECUADOR	1950-55	140	294	320	276	213	105	32	6.9
	1985-90	88	204	202	168	117	62	15	4.3
EL SALVADOR	1950-55	142	314	332	263	162	64	15	6.5
	1985-90	128	271	237	168	108	50	10	4.9
GUATEMALA	1950-55	174	313	321	280	209	93	27	7.1
	1985-90	133	276	277	229	157	70	13	5.8
HAITI	1950-55	75	202	277	267	212	129	69	6.2
	1985-90	48	184	230	206	155	91	34	4.7
HONDURAS	1950-55	151	305	320	286	212	116	21	7.1
	1985-90	118	279	261	204	164	77	7	5.6
MEXICO	1950-55	115	300	322	287	200	100	26	6.8
	1985-90	80	176	171	149	86	43	11	3.6
NICARAGUA	1950-55	168	348	351	269	208	94	28	7.3
	1985-90	132	301	283	194	130	49	12	5.5
PANAMA	1950-55	145	283	278	208	136	63	23	5.7
	1985-90	91	185	159	105	62	22	5	3.1
PARAGUAY	1950-55	95	283	324	293	222	119	24	6.8
	1985-90	79	196	216	191	144	74	16	4.6
PERU	1950-55	130	283	317	278	205	113	45	6.9
	1985-90	72	188	203	161	121	45	10	4.0
REP. DOM.	1950-55	166	335	340	300	211	107	22	7.4
	1985-90	79	216	195	140	85	28	8	3.8
URUGUAY	1950-55	60	150	148	104	60	20	4	2.7
	1985-90	61	135	133	91	49	15	1	2.4
VENEZUELA	1950-55	155	330	308	239	167	70	24	6.5
	1985-90	86	208	193	136	85	37	9	3.8

Fuente: CELADE (1988) y Proyecciones actualizadas.

En el gráfico 3 se muestran los patrones de fecundidad por edad de países seleccionados de acuerdo con su nivel de la TGF en el quinquenio 1985-90. En cuanto a los cambios en el tiempo se observa que hay un cierto número de países que ha mantenido la estructura por edad de la fecundidad, por lo menos en lo que se refiere a la edad cúspide. Ellos son: Bolivia, Brasil, Haití, Perú y Paraguay (tardía); Guatemala y Uruguay (dilatada) y Venezuela (temprana).

Gráfico 3  
 AMERICA LATINA: TASAS DE FECUNDIDAD POR EDAD  
 EN PAISES SELECCIONADOS. 1985-1990



Entre los restantes países, que son los que han cambiado la estructura de su fecundidad en este lapso de aproximadamente 35 años, se encuentran los países que han cambiado de cúspide dilatada a temprana (Colombia, Costa Rica, Cuba, Nicaragua, Panamá y República Dominicana); los países que han cambiado de cúspide tardía a temprana (Chile, El Salvador y Honduras) y los países que han cambiado de cúspide tardía a dilatada (Argentina, Ecuador y México).

En los cambios observados de las tasas por edades estarían actuando por un lado la forma particular de planificación familiar, caracterizada generalmente por tener los hijos en los primeros años del matrimonio y también la posible postergación del primer matrimonio, lo afectaría la fecundidad de las mujeres más jóvenes.

#### B. La fecundidad adolescente

La fecundidad de las menores de 20 años o fecundidad adolescente constituye un caso de especial interés por consecuencias sociales de este fenómeno y, sobre todo, por su impacto negativo sobre la salud de las madres jóvenes y de sus hijos, lo cual induce a examinarlo con mayor detenimiento.

Recientemente se ha puesto de manifiesto la creciente preocupación de los países y los organismos internacionales por el alto número de embarazos y de nacimientos entre adolescentes, en un contexto de cambio de actitudes y conductas respecto al sexo, una mayor exposición a las enfermedades de transmisión sexual y un aumento de la edad al primer matrimonio, lo cual puede conducir, a su vez, con mayor frecuencia que antes, al empleo del aborto como método para terminar con embarazos no deseados.

Para tener un panorama general de la fecundidad en la adolescencia en el cuadro 4 se presentan las tasas de fecundidad de las mujeres de 15 a 19 años en América Latina, provenientes de las estimaciones y proyecciones de población y que deben considerarse sólo como una aproximación al fenómeno, dado que estas estimaciones no han tenido como objetivo el estudio específico de este aspecto de la fecundidad y se basan en fuentes que únicamente brindan un orden de magnitud del fenómeno.

Cuadro 4

AMERICA LATINA: TASAS DE FECUNDIDAD DE LA POBLACION FEMENINA  
DE 15 A 19 AÑOS, SEGUN NIVEL DE FECUNDIDAD RECIENTE Y PAISES  
1950-55 A 1985-90

NIVEL DE FECUNDIDAD RECIENTE Y PAISES	Tasa de Fecundidad (por mil)				Porcentaje de disminución 1950-55/1985-90
	1950-55	1975-80	1980-85	1985-90	
<b>FECUNDIDAD BAJA</b>					
ARGENTINA	62	79	77	71	-14.5
URUGUAY	60	72	63	61	-1.7
CUBA	67	73	64	85	-36.9
CHILE	84	73	69	67	20.2
<b>FECUNDIDAD MEDIA BAJA</b>					
BRASIL	83	64	58	52	37.3
COLOMBIA	128	106	79	76	16.5
COSTA RICA	119	110	98	92	22.7
ECUADOR	140	107	195	88	37.1
MEXICO	115	106	92	80	30.4
PANAMA	145	116	100	91	37.2
PERU	130	93	80	72	42.3
REP. DOMINICANA	166	110	97	79	52.4
VENEZUELA	155	103	94	86	44.5
<b>FECUNDIDAD MEDIA ALTA</b>					
EL SALVADOR	142	144	134	128	9.9
HAITI	75	56	52	48	36.0
PARAGUAY	95	84	82	79	16.8
<b>FECUNDIDAD ALTA</b>					
BOLIVIA	100	93	90	87	13.0
GUATEMALA	174	144	141	133	23.6
HONDURAS	151	145	136	118	21.9
NICARAGUA	168	148	141	132	21.4

Fuente: CELADE (1988) y Proyecciones actualizadas.

Como puede verse, en América Latina el rango de variación de la tasa de fecundidad en 1985-90 de este grupo de edad va de 61 por mil en Uruguay, país de fecundidad baja, a 133 por mil en Guatemala, país de fecundidad alta. En general, las tasas de los países de fecundidad alta o media son mucho más elevadas que las de los países de fecundidad baja. Entre los que exhiben tasas más altas, superiores a 100 por mil, se encuentran Guatemala, Honduras, Nicaragua y El Salvador. Las más bajas, alrededor de 60 por mil se encuentran en Argentina, Chile y Uruguay.

En cuanto a la evolución de las tasas entre 1950-55 y 1985-90 la información indica que la mayoría ha descendido continuamente entre los dos quinquenios, en proporciones variables que van del 10 por ciento en El Salvador al 52 por ciento en República Dominicana. Cabe señalar, sin embargo, como excepciones, la evolución que corresponde a Argentina, Cuba y Uruguay, donde se ha producido, contrariamente a lo esperado, un aumento en la tasa específica de fecundidad. En el caso de Cuba el aumento ha sido claro a partir de 1960, inmediatamente después de la revolución, pero en la actualidad este valor se ha reducido manteniendo una tendencia oscilante (Comité Estatal de Estadísticas, 1987), contrario a lo que muestran las cifras del cuadro 4.

Sin embargo, estos datos no reflejan con el grado de precisión deseado, la magnitud del fenómeno en el momento actual ni permiten identificar inequívocamente la dirección de las tendencias más recientes, respecto de las cuales no se dispone, en general, de cifras fidedignas (Wulf, 1986).

Entre los pocos países de la región para los que se conocen estudios sobre la fecundidad adolescente, sin embargo, un caso que interesa mencionar es el de Brasil, donde se ha encontrado que la tasa de fecundidad entre adolescentes parece haber aumentado levemente entre 1970 y el período 1981-86 (Henriques y otros, 1989). Para otros países, como Panamá y República Dominicana (Wulf, 1986), datos provenientes de encuestas realizadas en hospitales, que indican un aumento en la proporción de nacimientos de madres adolescentes, podrían estar señalando un fenómeno similar al de Brasil si esta tendencia se confirmara.

Datos comparativos de Perú indican, por su parte, que si bien la tasa de fecundidad de las jóvenes de 15-19 años permaneció casi igual en los últimos 15 años, la tasa de fecundidad de las adolescentes urbanas declinó mientras que aumentó de 115 a 137 por mil entre las jóvenes rurales (Ferrando y otros, 1989).

Puede mencionarse también que, aun cuando la magnitud de la fecundidad adolescente no haya cambiado significativamente en algunos países o su cambio haya sido menor que el que experimentaron las mujeres de mayor edad, probablemente pueden estar ocurriendo otro tipo de fenómenos, como el aumento en el número de embarazos no deseados, la mayor incidencia de abortos o, como lo que se ha observado en el caso de Chile, el aumento en la proporción de mujeres menores de 20 años que han dado a luz antes del matrimonio (Wulf, 1986).

#### IV. LA TRANSICION DIFERENCIAL DE LA FECUNDIDAD SEGUN AREAS GEOGRAFICAS Y GRUPOS SOCIOECONOMICOS

El nivel promedio de la fecundidad de un país oculta una gran heterogeneidad interna, producto de la inserción diferencial de las personas y de los grupos sociales en la estructura de la sociedad. Por este motivo es de particular interés examinar el comportamiento de esta variable al interior de los países, partiendo de la información que ha podido recolectarse a partir de diferentes fuentes<sup>1</sup>, ya que la importancia de los diferenciales es crucial para comprender como se está dando el proceso de transición.

La información disponible se refiere a los diferenciales de fecundidad (expresados en la tasa global de fecundidad) según algunas variables seleccionadas, tales como: grado de urbanización, años de educación de la mujer o del jefe del hogar, y estratos ocupacionales. Aunque la información proveniente de los diferentes estudios no es estrictamente comparable, ya que tanto los criterios de selección de los datos como las características de los países difieren, es válida para proporcionar una idea de conjunto de las diferencias mencionadas y de los cambios que puedan haberse producido en la fecundidad en diferentes grupos. Para mayor comparabilidad se han agrupado los países provenientes de fuentes similares, lo que se puede apreciar en los cuadros 5 y 6. En el cuadro 5 se presenta información de Chile, Cuba, Guatemala,

---

<sup>1</sup> Esta información proviene de los estudios realizados dentro del marco del proyecto Investigación de la Fecundidad por el Método de los Hijos Propios para América Latina (IFHIPAL), del Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE), y de la Encuesta Demográfica y de Salud (Institute for Resource Development/Westinghouse).

Honduras, Panamá y Paraguay, proveniente de estudios del programa IFHIPAL-  
CELADE. Por su parte, en el cuadro 6 los datos corresponden a Colombia,  
Ecuador, El Salvador, Perú y República Dominicana, provenientes de encuestas  
de fecundidad.

Cuadro 5

AMERICA LATINA: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN LUGAR DE RESIDENCIA,  
AÑOS DE ESTUDIO Y ESTRATOS OCUPACIONALES PARA PAISES A PARTIR DE ESTIMACIONES  
DEL PROGRAMA IFHIPAL

VARIABLES GEOGRAFICAS Y SOCIOECONOMICAS	Chile		Cuba		Guatemala		Honduras(f)		Panamá		Paraguay(f)	
	1970	1980	1967(a)	1977	1967(e)	1976	1969-70	1979-80	1967	1976	1969	1979
TOTAL	3.9	2.7	4.3	2.3	6.3	6.3	7.4	6.3	5.4	4.1	6.0	5.1
LUGAR DE RESIDENCIA												
Capital	3.1	2.4	3.2	1.7	4.3	3.9	4.5	3.8	4.2	2.8	3.1	2.7
Ciudades principales	3.2	2.5	3.6	2.1	4.9	4.5	-	-	4.9	3.2	4.4	3.9
Resto Urbano	4.1	2.7	-	-	6.0	5.6	6.2	5.3	6.1	3.9	5.5	4.4
Rural	5.9	3.6	5.9	2.7	7.1	7.1	8.0	8.2	6.5	5.4	7.4	6.6
(Diferencia) *	(2.8)	(1.2)	(2.7)	(1.0)	(2.8)	(3.2)	(3.5)	(4.4)	(2.3)	(2.6)	(4.3)	(3.9)
AÑOS DE ESTUDIO												
0-3	5.3	3.4	6.3	3.2	7.0	6.9	8.0 (g)	8.0 (g)	6.6	6.1	6.8	5.7
4-6	4.4	3.1	4.1	2.9	4.5	4.5	6.0	5.9	5.9	4.5	5.6	5.3
7-9	4.0	2.6	2.9	2.0	-	-	-	-	-	-	4.1	3.9
10 y más	3.0	2.3	2.5(b)	1.6(b)	-	-	-	-	-	-	3.2	3.1
7 y más	-	-	-	-	(h)	3.3	3.7	3.5	(h)	2.8	-	-
(Diferencia) *	(2.3)	(1.1)	(3.8)	(1.6)	(h)	(3.6)	(4.3)	(4.5)	(h)	(3.3)	(3.6)	(2.6)
ESTRATOS OCUPACIONALES												
Bajo agr. asal.	6.4	3.9	6.3	2.9	6.9	7.1	8.1	8.6	7.0	5.5	7.9	7.0
Bajo agr. no asal	5.6	3.5	5.8	2.3	7.1	7.2	8.2	8.4	6.9	6.3	-	-
Bajo no agr. no asal.	2.9	2.7	4.9(c)	2.1(c)	6.0	5.3	6.2	5.4	5.4	3.7	4.7	4.6
Bajo no agr. asal.	4.4	3.0	4.5(d)	2.0(d)	5.6	4.8	-	-	5.4	3.6	-	-
Medio	2.8	2.3	3.6	1.9	4.0	3.8	4.5	3.8	3.9	2.8	3.5	3.2
Alto	2.8	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	3.0
(Diferencia) *	(3.6)	(2.0)	(2.7)	(1.0)	(2.9)	(3.3)	(3.6)	(4.8)	(3.1)	(2.7)	(5.3)	(4.0)

(\*) Es la diferencia entre la tasa más alta y la más baja de cada variable.

(a) Estratos ocupacionales correspondientes al año 1965

(b) Se refiere a educación media y superior

(c) Comprende trabajadores estatales y asalariados privados en ocupaciones productivas de bienes

(d) Comprende trabajadores estatales y asalariados privados ocupados en la esfera de los servicios

(e) El lugar de residencia corresponde al año 1969

(f) Los años de estudio corresponden al jefe del hogar

(g) Se refiere a las categorías 0 año y 1-3 años respectivamente

(h) Sin información

Fuente: Proyecto IFHIPAL, CELADE.

Cuadro 6

AMERICA LATINA: TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN LUGAR DE RESIDENCIA,  
Y NIVEL DE INSTRUCCION PARA PAISES A PARTIR DE DATOS  
DE LAS ENCUESTAS DEMOGRAFICAS Y DE SALUD

VARIABLES GEOGRAFICAS Y SOCIOECONOMICAS	Colombia		Ecuador	El Salvador	Perú	Rep. Dominicana	
	1981-83	1984-86	1982	1980	1983	1980-82	1983-85
TOTAL	3.7	3.2	4.3	4.4	4.1	4.3	3.7
LUGAR DE RESIDENCIA				3.3(a)			
Urbana	3.1	2.6	3.5	3.8(b)	3.1	3.5	3.1
Rural	5.1	4.8	5.5	5.9	6.3	5.9	4.8
(Diferencia) *	(2.0)	(2.2)	(2.0)	(2.6)	3.2)	(2.4)	(1.7)
NIVEL DE INSTRUCCION							
Sin educación	5.6	5.1	6.4	6.0	6.6	6.5	5.3
Primaria	4.5	3.9	5.2	-	5.0	5.1	4.3
1-3	-	-	-	5.2	-	-	-
4-6	-	-	-	3.9	-	-	-
7-9	-	-	-	3.5	-	-	-
Secundaria	2.7	2.5	3.1	2.5(c)	3.1	2.8	2.9
Superior	1.6	1.4	2.3	-	1.9	2.2	2.1
(Diferencia) *	(4.0)	(3.7)	(4.1)	(3.5)	(4.7)	(4.3)	(3.2)

(\*) Corresponde a la resta entre la tasa mas alta y la mas baja para la variable.

(a) Se refiere al Area Metropolitana

(b) Se refiere al Resto Urbano

(c) Se refiere a los niveles Medio y Superior

(d) Corresponde a la Primaria incompleta

(e) Corresponde a la Primaria completa

Fuentes: Encuestas Demográficas y de Salud, 1985-1988.

Cuadro 7

AMERICA LATINA: PROPORCION DE MUJERES, SEGUN  
NUMERO DE AÑOS DE ESTUDIO APROBADOS Y POBLACION  
FEMENINA ESTUDIADA PARA PAISES CON INFORMACION DISPONIBLE

NUMERO DE AÑOS DE ESTUDIO Y POBLACION FEMENINA ESTUDIADA	Chile 1982	Cuba 1979	Guatemala 1981	Honduras 1983	Panamá 1980	Paraguay 1982
AÑOS DE ESTUDIO						
0-3	11.0	15.5	70.4	47.3	16.6	45.0
4-6	26.1	37.8	16.8	23.0	34.5	35.0
7-9	24.0	43.4(a)		-	-	8.0
10 y +	33.3	3.3(b)		-	-	12.0
7 y +	-		12.8	19.6	48.6	-
Ignorado	5.6			0.1	0.3	
POBLACION ESTUDIADA	15-64	15-49	15-49	15-64	15-49	15-64

(a) Se refiere a enseñanza media

(b) Se refiere a enseñanza universitaria

Fuente: Proyecto IFHIPAL, CELADE.

A. Fecundidad diferencial según área de residencia.

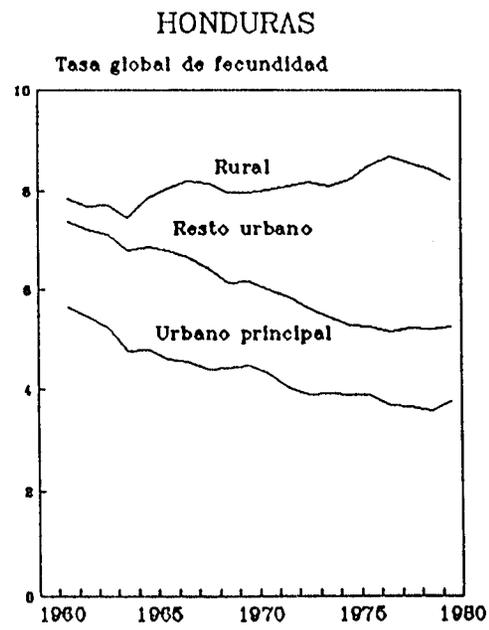
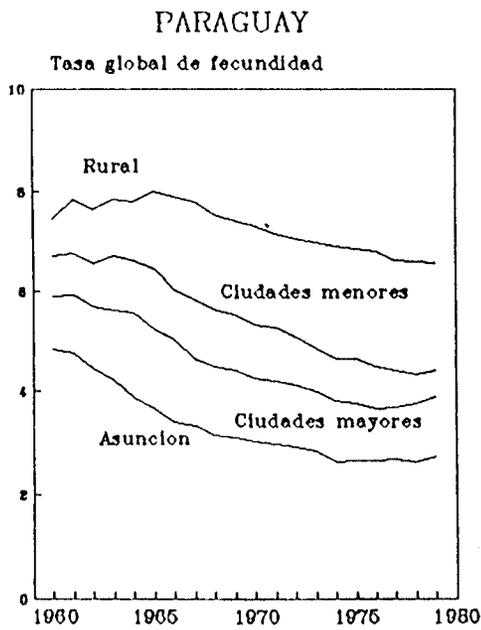
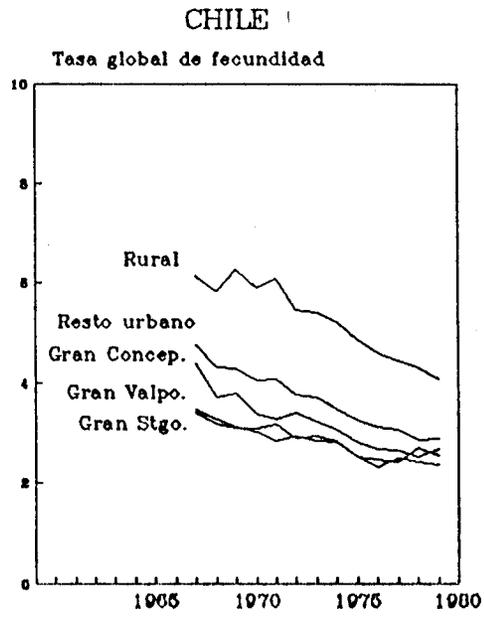
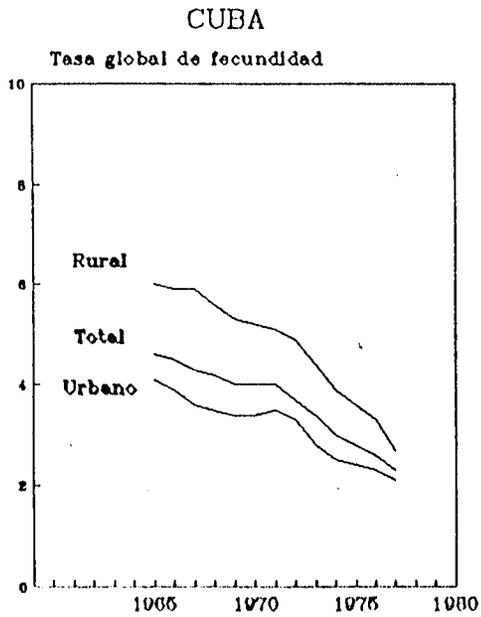
La residencia urbano-rural es posiblemente una de las variables más estudiadas en el análisis de la fecundidad diferencial. En este caso la información disponible ha puesto de manifiesto un menor nivel de la fecundidad cuanto mayor es el grado de urbanización del área considerada. Así, como regla general, las mujeres urbanas tienen menos hijos que las rurales. Esta diferencia, sin embargo, puede ir desde sólo un hijo por mujer (Chile, 1980; Cuba, 1977) hasta alrededor de cuatro (Honduras, 1979-80; Paraguay, 1979). En términos generales, la diferencia entre la fecundidad urbana y rural es mayor en aquellos países más atrasados en el proceso de transición.

Los países estudiados difieren en cuanto al ritmo de descenso de la fecundidad según lugar de residencia de las mujeres para países que están en situados en diferentes etapas en el proceso de transición (gráfico 4).

En Chile y Cuba, países en los que el descenso ha sido más pronunciado y que tienen en la actualidad una fecundidad total calificada como baja, si bien el descenso comenzó más tempranamente en la zona urbana, la tendencia actual es que las diferencias disminuyan. Esto puede suceder por el hecho de que las zonas urbanas ya muestran niveles muy bajos, pero además porque las áreas rurales han comenzado a entrar en un proceso más avanzado de la transición. Es interesante observar que en Cuba la fecundidad de la zona urbana desciende continuamente y ya a finales de la década del 70 habría alcanzado el nivel de reemplazo, mientras que en Chile se observa una estabilización de la TGF en valores entre 2.5 y 3.

En el otro extremo, en los países que mantienen una fecundidad elevada, como es el caso de Honduras (gráfico 4), se observa que ha habido sólo descensos de la fecundidad en las zonas urbanas, mientras que en las zonas rurales aun no se advierten cambios en su nivel. En estos países los cambios habidos hasta ese momento se deben únicamente a lo ocurrido en el área urbana. Puede observarse también que en estas áreas en que se han llegado a niveles un poco más bajos, en los últimos años existe una tendencia a la estabilización en valores aun relativamente elevados de la TGF.

Gráfico 4  
 TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN GRADO DE URBANIZACION,  
 PAISES SELECCIONADOS DE AMERICA LATINA.  
 1965-1980



Fuente: CELADE, Proyecto IFHIAL

Finalmente en los países cuya fecundidad es aun intermedia, como por ejemplo Paraguay, se observa que hubo cambios tanto en lo urbano como en lo rural, aunque éstos son, en general, de menor magnitud que los anotados para los países que ya se encuentran en una fase avanzada de la transición.

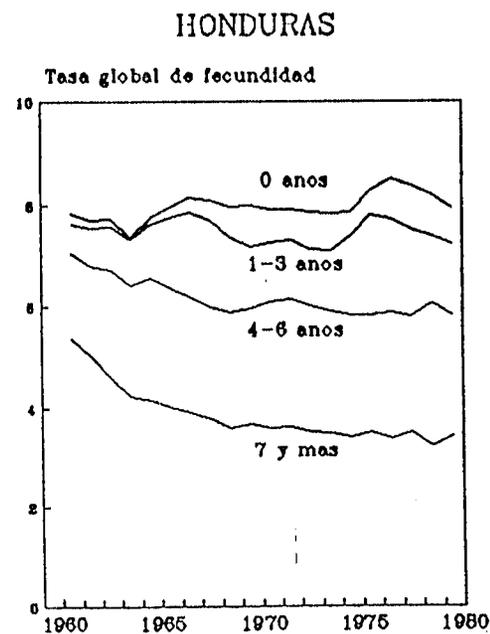
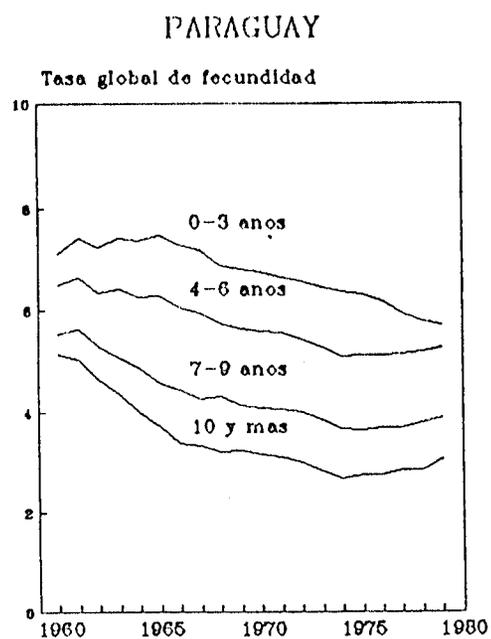
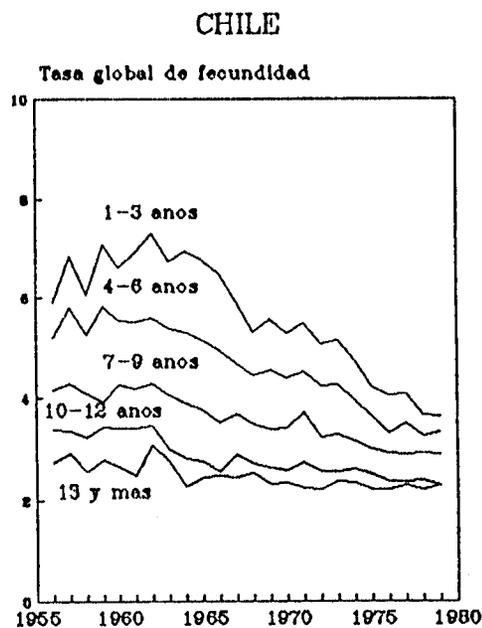
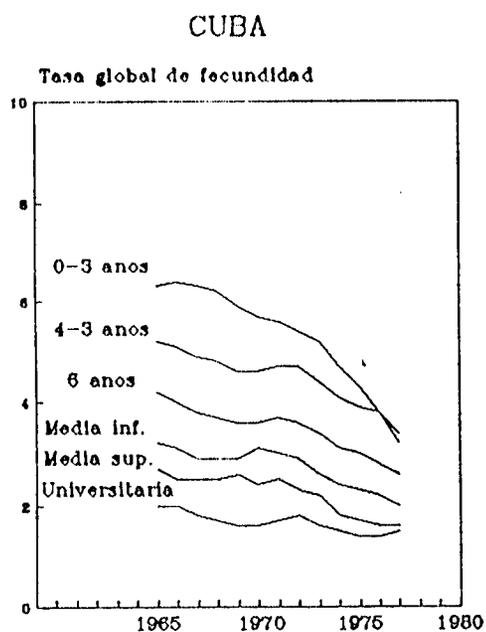
En síntesis, el proceso de transición se encuentra más avanzado en las zonas urbanas, pero podría esperarse en los próximos años cambios más importantes en las áreas rurales de aquellos países que la parte urbana ha alcanzado niveles bajos.

B. Fecundidad diferencial según nivel de instrucción.

La evidencia empírica acumulada muestra invariablemente una relación inversa entre fecundidad y educación y éstas son tanto o más pronunciadas que las observadas según el lugar de residencia. Las mujeres más instruidas tienen claramente una fecundidad mucho menor que las mujeres sin instrucción que puede, en muchos casos, llegar a ser hasta una tercera o cuarta parte de ésta.

Con respecto a los cambios de la fecundidad en el tiempo según diferentes grupos de nivel de instrucción, también se observa que en Chile y Cuba (gráfico 5) el descenso de la fecundidad se ha dado principalmente en los grupos menos instruidos, disminuyendo la importancia del descenso a medida que aumentan los años de estudio. En el caso particular de Cuba las mujeres con educación universitaria tendrían una fecundidad notoriamente por debajo del valor de reemplazo, mientras que en Chile se habrían estabilizado en valores un poco superiores. También en Paraguay se puede observar un descenso de la fecundidad en los grupos de con menos instrucción aunque de menor magnitud.

Gráfico 5  
 TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN NIVEL DE INSTRUCCION,  
 PAISES SELECCIONADOS DE AMERICA LATINA.  
 1955-1980



Fuente: CELADE, Proyecto IFHIPAL

El caso de Honduras, país que está recién al comienzo de la transición, presenta una realidad diferente. El descenso de la fecundidad en el país estaría explicado por lo ocurrido con la población que se sitúa en estratos de mayor nivel de instrucción, en tanto que la fecundidad de las analfabetas es prácticamente constante en una TGF cercana a 8 hijos por mujer.

Las cifras de los cuadros 5 y 6 y el gráfico 5 reafirman la idea de que los descensos de la fecundidad se han dado fundamentalmente entre aquellas poblaciones que gozan de mayores recursos, o que están en una fase superior de la modernización, probablemente las mujeres en áreas urbanas y con mayores niveles de instrucción. Por ello los países que muestran un mayor avance en la transición muestran un descenso mayor en los grupos más postergados de la sociedad, debido a que los bajos niveles alcanzados por los sectores urbanos modernos hacen difícil continuar la tendencia descendente y ciertos beneficios de un mayor desarrollo se extienden a sectores hasta ahora menos favorecidos.

Se ha señalado que no obstante la asociación observada entre fecundidad y educación no es necesariamente la educación, por sí misma, lo que afecta la fecundidad sino su relación con otras variables (United Nations, 1986). Si bien ésto puede ser cierto, y la educación ejercer un efecto indirecto sobre la fecundidad a través de la postergación del matrimonio y la edad a la que se tiene el primer hijo, también parece serlo el hecho de que las mujeres más educadas están también más expuestas a un mayor caudal de información, tienden a darle menor valor a la fecundidad alta y tienen aspiraciones sociales y económicas muchas veces incompatibles con familias muy numerosas.

#### C. Fecundidad diferencial según estratos ocupacionales.

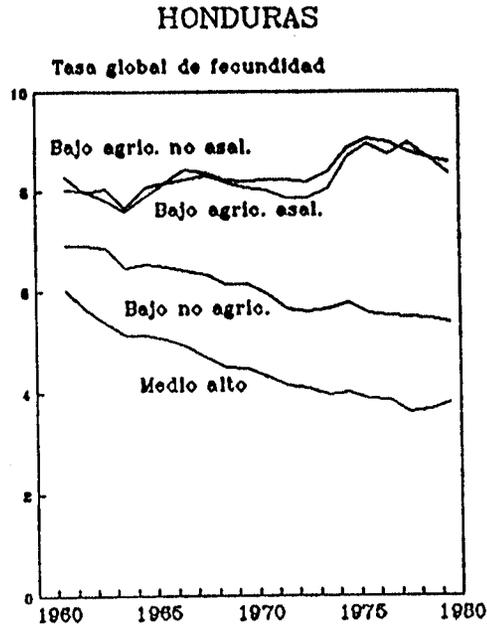
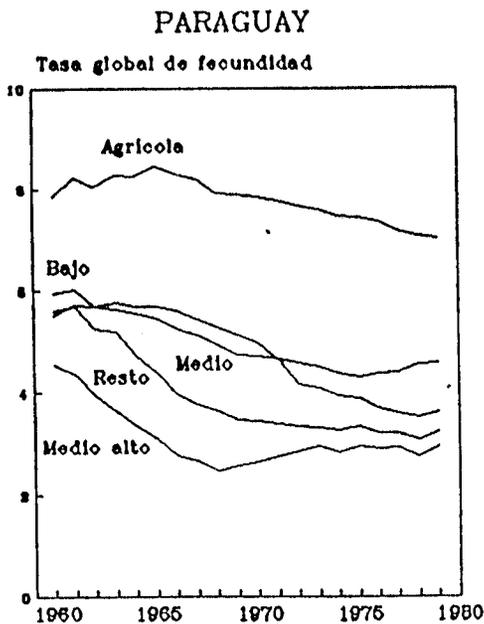
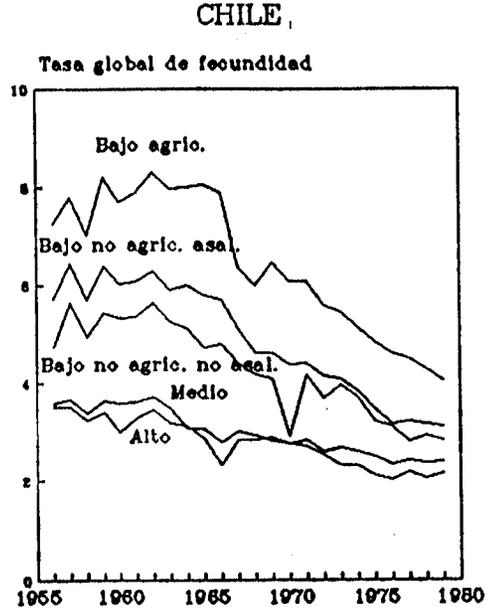
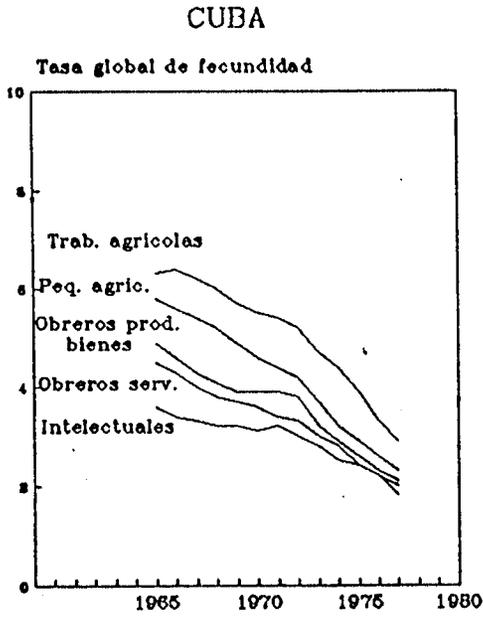
Entre los diferenciales examinados posiblemente el que tiene que ver con los estratos ocupacionales sea el más difícil de comparar entre países, debido a las diferencias tanto de la estructura productiva como de la conceptualización de los estratos en cada país. Por este motivo la comparación se hace teniendo en cuenta este hecho y centrando la atención más en la comparación en el tiempo dentro de cada uno de los países que entre ellos.

No obstante estas advertencias es significativo observar, que en todos los casos para los que se dispone de información, los niveles más elevados de fecundidad -ya sea alrededor de 1980 o de 1970- corresponden a los grupos de trabajadores agrícolas, que pueden ser pequeños agricultores independientes o

trabajadores agrícolas, que pueden ser pequeños agricultores independientes o asalariados rurales; que los grupos que corresponden a los estratos bajos urbanos -obreros y artesanos, trabajadores por cuenta propia, oficinistas, trabajadores en servicios, choferes, etc.- tendrían una fecundidad intermedia y que los estratos medio (en algunos casos corresponde a medio-alto) y alto son los que tienen el menor número de hijos por mujer. Estos dos últimos estratos, que en algunos casos se encuentran agrupados, incluyen principalmente a los patronos en diferentes ocupaciones, profesionales, administradores, gerentes, funcionarios de gobierno, técnicos, etc.

En cuanto a la evolución de la fecundidad en los diferentes grupos, los países presentan algunas diferencias: en algunos países el descenso ha afectado a todos los estratos, aunque en una medida variable según cada uno de ellos. En otros, en cambio, sólo disminuyó la fecundidad entre los estratos ocupacionales urbanos y probablemente aumentó entre los trabajadores agrícolas. De los presentados como ejemplo en los gráficos, entre los primeros se encuentran Cuba, Chile y Paraguay; entre los últimos, Honduras, lo cual es consistente con la información sobre lugar de residencia (gráfico 6).

Gráfico 6  
 TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN GRUPOS OCUPACIONALES,  
 PAISES SELECCIONADOS DE AMERICA LATINA.  
 1955-1980



Fuente: CELADE, Proyecto IFHIPAL

En las tres variables analizadas es posible observar también que los aumentos de fecundidad observados a comienzos del período analizado, se han debido a las clases sociales más bajas, fundamentalmente de las áreas rurales. Este hecho se observa más claramente en el caso de Chile, para el que se cuenta con una serie más completa de datos.

D. Importancia relativa de los grupos socioeconómicos.

En el análisis de los diferenciales de la fecundidad vinculados con la transición de la misma, no solo interesa la magnitud de las diferencias y las tendencias observadas, sino que es de suma importancia considerar la importancia relativa de los grupos sujetos a diferente comportamiento reproductivo.

Por ejemplo, la información del cuadro 7 muestra la proporción de mujeres en edad fértil según el número de años de estudio aprobados que corresponde a los niveles de fecundidad observados en el cuadro 5. Se observa allí que aun hay en América Latina países en los que la proporción de mujeres expuestas a mayores riesgos en el embarazo y parto, como producto de una fecundidad elevada y un nivel de instrucción bajo puede ser abrumadoramente grande, como es el caso de Guatemala, con un 70 por ciento en tales condiciones. También es grave la situación de países como Honduras y Paraguay con más del 45 por ciento de sus mujeres en edad fértil que pueden caracterizarse como analfabetas o analfabetas funcionales (0-3 años de estudio) y que exhibían a comienzos de la década de 1980 tasas de fecundidad de alrededor de 6 y 7 hijos. La mayor parte de estas mujeres tiene también la característica de residir en áreas rurales o semi-rurales, dependientes en gran parte del trabajo agrícola.

La alta proporción de mujeres de menor instrucción que viven en áreas rurales en los países más retrasados en la transición, conduce a la conclusión de que debe esperarse un importante descenso de la fecundidad de estos sectores para alcanzar niveles más bajos para el total del país en un plazo relativamente corto. De todas maneras no puede desconocerse la importancia que debe tener la movilidad social y el proceso de urbanización en los cambios del comportamiento reproductivo de la población. En los países hoy adelantados en la transición podría decirse que han ocurrido los dos fenómenos, un descenso en la fecundidad en todos los sectores de la población, pero también se trata de países con un menor porcentaje de población rural socialmente postergada.

## V. EFECTOS DE LOS CAMBIOS DE LA FECUNDIDAD EN LA MAGNITUD DE LOS NACIMIENTOS

Las cifras de nacimientos anuales, presentados en el cuadro 8, permiten inferir que, no obstante, el descenso de la fecundidad, y, debido a la joven estructura por edad de la población, el número de nacimientos ha aumentado en América Latina de aproximadamente 7 millones a 12 millones entre 1950-55 y 1985-90, lo cual ha significado un incremento considerable en números absolutos en la mayoría de los países, aunque pueden encontrarse ciertos períodos intermedios en que los nacimientos pueden haber disminuido.

Se destaca, sin embargo, el caso de Cuba, que es el único país donde el descenso de la fecundidad se tradujo en una estabilización y acaso disminución, en el número de nacimientos. Otros países donde el aumento ha sido bajo es Uruguay, lo que se debe a su fecundidad relativamente baja desde hace mucho tiempo, combinada con una estructura por edades envejecida y en las últimas décadas fuertemente afectada por la emigración internacional.

En los restantes países el incremento se encuentra entre el 50 y el 100 por ciento aproximadamente.

El hecho de que el descenso de la fecundidad esté asociado a un rejuvenecimiento de su estructura por edad tiene importantes consecuencias en el aporte de nacimientos según las edades de las madres. Se observa un desplazamiento de la fecundidad, y los nacimientos correspondientes, desde las edades extremas hacia las edades centrales y menos problemáticas desde el punto de vista de los posibles riesgos para la madre y el niño.

En el cuadro 8 se muestra también la proporción de nacimientos según diferentes grupos de edad de las mujeres, habiéndose agrupado los países de América Latina según el nivel actual de la fecundidad. Para este fin se han dispuesto las edades en tres grupos: las menores entre 15 y 20 años o fecundidad adolescente; las mujeres de 20 a 34 años, que constituyen las edades centrales de la fecundidad, y las de 35 y más años o de edad avanzada para la fecundidad. El primero y el último grupos constituyen grupos de alto riesgo de morbilidad y mortalidad tanto de la madre como del niño y, por esta razón, es de interés observar su comportamiento en forma separada.

Cuadro 8

AMERICA LATINA: NACIMIENTOS TOTALES Y PROPORCION DE NACIMIENTOS POR  
GRUPO DE EDAD DE LAS MUJERES EN QUINQUENIOS SELECCIONADOS,  
SEGUN NIVEL DE FECUNDIDAD RECIENTE Y PAISES

NIVEL DE FECUNDIDAD RECIENTE Y PAISES	Total nacimientos anuales (en miles)		Proporción de nacimientos según grupos de edades de las mujeres (*)					
			Edades centrales 20-34 años		Edades de alto riesgo 15-19 años		Edades de alto riesgo 35 años y más	
	1950-55	1985-90	1950-55	1985-90	1950-55	1985-90	1950-55	1985-90
<b>FECUNDIDAD BAJA</b>								
ARGENTINA	458	669	75.2	73.7	10.7	13.7	14.1	12.6
URUGUAY	49	54	75.1	74.7	12.2	13.4	12.7	11.9
CUBA	182	181	76.2	70.0	10.4	26.0	13.4	4.0
CHILE	239	301	70.5	76.6	10.5	13.6	19.0	9.8
<b>FECUNDIDAD MEDIA BAJA</b>								
BRASIL	2.589	4.086	71.7	77.9	9.3	9.1	19.0	13.0
COLOMBIA	607	861	69.1	73.6	13.0	15.3	17.9	11.1
COSTA RICA	45	80	72.9	74.2	12.4	16.3	14.7	9.5
ECUADOR	166	328	67.2	70.8	14.5	14.6	18.3	14.6
MEXICO	1.407	2.438	70.8	71.9	12.5	16.2	16.7	11.9
PANAMA	36	61	70.0	73.1	16.7	18.0	13.3	8.9
PERU	384	721	67.2	74.3	13.8	11.5	19.0	14.2
REP. DOMINICANA	129	213	69.0	76.7	16.3	13.6	14.7	9.7
VENEZUELA	262	569	70.3	73.9	15.6	14.4	14.1	11.7
<b>FECUNDIDAD MEDIA ALTA</b>								
EL SALVADOR	100	182	72.2	69.2	15.0	20.3	12.8	10.5
HAITI	141	213	66.0	71.2	8.8	8.0	25.5	20.8
PARAGUAY	69	139	71.3	72.2	10.1	11.5	18.6	16.3
<b>FECUNDIDAD ALTA</b>								
BOLIVIA	138	293	68.8	71.5	10.9	10.6	20.3	17.9
GUATEMALA	164	350	67.8	70.0	17.7	17.1	14.5	12.9
HONDURAS	78	189	67.9	70.2	15.4	16.4	16.7	13.4
NICARAGUA	64	149	70.0	73.0	15.6	16.8	14.4	10.2

(\*) La proporción de nacimientos se refiere al cociente entre los nacimientos de las edades en estudio y el total de nacimientos en cada país.

Fuente: CELADE (1988) y Proyecciones actualizadas.

Como es de esperar, en todos los casos la mayor contribución a la fecundidad total proviene de las edades centrales, entre 20 y 34 años. Esta oscila entre 66 y 76 por ciento en 1950-55 y entre 69 y 78 por ciento en el quinquenio 1985-90 mostrando que, en general, hay una mayor concentración de la fecundidad en estas edades, con el transcurso del tiempo y el descenso de la fecundidad. Las excepciones a esta regla la constituyen Argentina, Uruguay, Cuba y El Salvador, países en los que, por el contrario, se observa un descenso en el porcentaje de nacimientos provenientes de las mujeres en estas edades.

No obstante esta mayor concentración de la fecundidad en las edades centrales una proporción relativamente alta de los nacimientos aun proviene de los grupos de mujeres que han sido calificados como de alto riesgo, las menores de 20 años y las mayores de 34. La proporción de nacimientos aportados por estas mujeres que, en 1950-55, oscilaba entre aproximadamente un 25 y un 35 por ciento, en la actualidad se ha reducido pero en la mayoría de los países todavía se encuentra, entre el 25 y el 30 por ciento.

Aunque esta diferencia no es muy marcada se puede señalar, sin embargo, que cuanto mayor es el nivel de la fecundidad mayor es el aporte de las mujeres en los extremos del período reproductivo a la fecundidad total o al número total de nacimientos. La procreación comienza muy temprano y se extiende más allá de la primera juventud, lo cual conduce a la formación de familias más numerosas. El cambio en los factores sociales y económicos que favorecen el descenso de la fecundidad afecta a las más jóvenes en el sentido de que postergan la maternidad, y a las de edad más avanzada en que la terminan más tempranamente y posiblemente han completado el número deseado de hijos.

El grupo de mujeres de alto riesgo está formado por dos sectores muy diferentes entre sí. Si se comparan éstos en cada uno de los períodos seleccionados se observa que la contribución de las mujeres de 35 años y más es, en el período 1950-55 en la mayoría de los casos superior a la de las mujeres más jóvenes y que lo contrario se observa en 1985-90, ya que su aporte relativo a la fecundidad total ha disminuido ostensiblemente con el descenso de la fecundidad, independientemente del nivel actual en los países.

## CONCLUSIONES

La década del 50 se caracterizaba por las altas tasas de fecundidad en la mayoría de los países de América Latina, alcanzando la tasa global de fecundidad (TGF) un valor promedio de 6 hijos por mujer. Luego de un período en que incluso se observan en varios países un aumento en la fecundidad que llega hasta mediado de los 60, en la mayoría de los países de la región comienza un importante descenso en la TGF, que conduce a un valor regional de 3.6 hijos en 1985-90.

Esta transición observada en América Latina es muy variable de un país a otro. Tomando en consideración la fecundidad actual se podrían clasificar a los países de la siguiente manera: a) transición muy avanzada ( $TGF < 3$ ): Por un lado Argentina y Uruguay (que ya tenían tasas bajas) y por otro Cuba y Chile, que sufrieron bajas pronunciadas; b) transición avanzada ( $3 < TGF < 4.5$ ): Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Panamá, Perú, República Dominicana y Venezuela; transición intermedia ( $4.5 < TGF < 5.5$ ): El Salvador, Haití y Paraguay; transición en sus inicios ( $TGF > 5.5$ ): Bolivia, Guatemala, Honduras y Nicaragua.

Los descensos en la fecundidad se dan en forma más pronunciada en las tasas correspondientes a mujeres de más de 30 años de edad y en las de menores de 20. Especial preocupación, por los problemas sociales que acarrea, merece la probable tendencia actual a crecer de la fecundidad adolescente, pero aun son pobres los elementos para afirmar que este es un proceso generalizado.

La transición de la fecundidad no es homogénea al interior de los países. Esta se encuentra mucho más avanzada en las áreas urbanas, sobretudo en las grandes ciudades, y particularmente entre los sectores altos y medios. En los países más avanzados en la transición se observa una cierta tendencia a la estabilización de la TGF en los grupos de clase media alta y alta, mientras que se comienzan a incorporar al proceso de cambio, las clases bajas agrícolas.

Finalmente se hace una evaluación del impacto del cambio en la fecundidad sobre la evolución del número de nacimientos. A pesar de la baja de la TGF, en general los nacimientos aumentan debido al alto contingente de mujeres en edad fértil, producto de las altas tasas del pasado. De todas maneras es importante hacer notar que, sobre el total de nacimientos, ha venido disminuyendo el aporte porcentual de aquéllos que se producen en las edades de

alto riesgo para la salud de la madre y el niño, es decir para menos de 20 años y más de 30.

## BIBLIOGRAFIA

- Cayemittes, M. y Chahnazarian, A. (1989), Survie et sante de l'enfant en Haiti. Institut Haitien de l'Enfance. Port au Prince.
- CELADE (1988), Boletín Demográfico No. 41, Año XXI, Santiago de Chile.
- (1990), Boletín Demográfico No 45, Año XXIII, Santiago de Chile.
- Comité Estatal de Estadísticas (1987), Anuario Demográfico de Cuba 1985. La Habana.
- Cuba (1981), Cuba: el descenso de la fecundidad 1964-1978. Comité Estatal de Estadísticas y CELADE, La Habana.
- Chile.(1989), La transición de la fecundidad en Chile. Un análisis por grupos socioeconómicos, 1950-1985. Instituto Nacional de Estadística y CELADE, Santiago de Chile.
- Demographic and Health Surveys (1989), Newsletter. Winter.
- Ferrando, D., Singh, S. y Wulf, D. (1989), Adolescentes de Hoy. Padres del Mañana: Perú. The Alan Guttmacher Institute, New York.
- Guatemala (1984), Guatemala: las diferencias socioeconómicas de la fecundidad, 1959-1980. Dirección General de Estadística y CELADE, San José, Costa Rica. (Serie A, No. 1045).
- Henriques, M.E., Silva, N., Singh, S. y Wulf, D. (1986), Adolescentes de Hoje. Pais do Amanha: Brasil, The Alan Guttmacher Institute, New York.
- Honduras (1986), Fecundidad. Diferenciales socioeconómicos de la fecundidad, 1960-1983. Dirección General de Estadística y Censos, Consejo Superior de Planificación Económica, CELADE y Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional, Serie A, No. 1047. San José.
- Panamá (1984), Panamá: el descenso de la fecundidad según variables socioeconómicas y geográficas, 1965-1977. Ministerio de Planificación y Política Económica y CELADE, Serie A, No. 1046. San José.
- Paraguay (1988), Paraguay: Diferenciales geográficos y socioeconómicos de la fecundidad, 1960-1979. Dirección General de Estadística y Censo, CELADE, UNFPA y Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional, Asunción.
- Wulf, D. (1986), "Embarazo y alumbramiento en la adolescencia en América Latina y el Caribe: una conferencia memorable". En: Perspectivas Internacionales en Planificación Familiar (Nueva York). Número Especial de 1986.