

La Evolución de la Fertilidad en el Mundo (1970-2000)

PAUL GANS¹

RESUMEN

Se analiza la evolución de la fertilidad en el mundo durante el último tercio del siglo XX, tanto a nivel de continente como de regiones de la Tierra, con el propósito de establecer la relación entre esta evolución y la situación social y económica de los países. Se concluye que independientemente de la disminución que se observa en la fertilidad desde principios de los años '70 a nivel mundial, las causas que explican este comportamiento son muy diversas, según se trate de países desarrollados o en desarrollo.

ABSTRACT

The evolution of fertility in the world during the last third of the XX Century is analyzed in continental and regional scales. The purpose is to establish the relationship between this evolution and the social and economical situation of the countries. It is concluded that independently of the decrease that is observed about fertility since the beginning of the 70s in the world, the causes that explain this behavior are diverse according to developed countries and in developing countries.

Palabras claves: *Fertilidad / cambio social / crecimiento vegetativo*

Keywords: *Fertility / social change / vegetative growth*

De acuerdo con las estimaciones de la Organización de las Naciones Unidas (1998) la población mundial aumentó durante la segunda mitad del siglo XX de 2.521 millones en el año 1950 a 6.055 millones en el año 2000. Solamente el 12 % de este incremento se registró en los países desarrollados donde actualmente el crecimiento poblacional es de más o menos 0,1% por año, como resultado de bajas tasas de natalidad y mortalidad. Esta evolución contrasta con el aumento de la población en los países en desarrollo, donde la población creció de 1.709 millones en el año 1950 a 4.867 millones en el año 2000. Este aumento habría resultado más significativo, si no se hubiese constatado una disminución de la fertilidad. A pesar de esta disminución, dada la estructura joven de la población por edad, se producirá un crecimiento natural que se hará presente en las décadas que vienen. Ac-

tualmente, el aumento de la población mundial está estimado en 1,3 % que corresponde a un tiempo de duplicación de 54 años. Pero si la tendencia continúa evolucionando como en los años pasados, la Organización de las Naciones Unidas estima que la población mundial alcanzará a 9.300 millones en el año 2050. Pero este número indica una demanda significativamente mayor de alimentos con consecuencias negativas respecto a la contaminación del aire, a la disponibilidad de agua, a la erosión del suelo y a las inversiones en el sector agrario, si se desea mantener el abastecimiento alimenticio de la población. Este punto de vista, en lo referente a la evolución de la fertilidad, implica que ella seguirá disminuyendo y provoca la pregunta por qué algunos

¹ Profesor de Geografía de la Universidad de Mannheim, Alemania.

Estados registraron éxitos en la baja de la fertilidad en contraposición a otros.

El presente artículo, tiene como propósito entregar una visión de la evolución de la fertilidad en continentes y en regiones de la tierra y de la relación entre esta evolución y la situación social y económica en los diferentes países. Como resultado se podrá constatar que las causas para la reducción son muy distintas en los países en desarrollo y en los países desarrollados. Por eso, la segunda parte se ocupará de los países en desarrollo y la tercera parte de Alemania, un país desarrollado, donde se puede reconocer la diferencia en la evolución entre los países capitalistas y ex-socialistas.

Evolución de la fertilidad en continentes y regiones de la Tierra

Al principio de los años '50 la tasa de la fertilidad total, vale decir el número medio de niños por cada mujer, era superior a 6,2 en los países en desarrollo, mientras que en los países desarrollados era de 2,8 (Figura n° 1). Entre 1950 y el año 2000 la fertilidad registró una disminución en todos los continentes. En Asia y América Latina la disminución fue superior al 50 por ciento, en África solamente un 20 por ciento. Hoy en Europa como en Norteamérica la tasa de fertilidad total está bajo del nivel de reemplazo de la población. Este nivel de reemplazo corresponde a 2,1 nacimientos por cada mujer en países con una alta esperanza de vida. Estos valores medios para los continentes presentan diferencias significativas al nivel de los países.

A fines de los años '90 la distribución mundial de la tasa de fertilidad total se acentúa: en la Figura n° 2 se aprecia el contraste que todavía existe entre las bajas tasas en los países desarrollados y altos valores en los países en desarrollo. La Figura n° 2 muestra grandes fluctuaciones en: África entre 2,6 (Túnez) y 7,1 (Uganda), en Asia entre 1,3 (Hong Kong) y 7,6 (Yemen) y en América Latina entre 1,6 (Cuba) y 4,9 (Guatemala), así como también las pequeñas fluctuaciones en los países desarrollados entre 1,2 (Italia, Bulgaria) y 2,0 (EE.UU.).

A fines del milenio, dos grupos de países se pueden reconocer. África, al Sur de Sahara, está caracterizada por una tasa de fertilidad total que supera frecuentemente el nivel de 4,9. Estos valores considerables ocurren también en algunos estados islámicos en el Medio Oriente, en Laos y también en Guatemala. En estos países la reducción de la fertilidad desde los años '70 no fue significativa, equivalente al 15 por ciento, especialmente si se compara con la disminución en todos los países con un 37 por ciento de promedio (Figura n° 3). La mayoría de los países con una fertilidad más alta de 4,9 está caracterizada por una mortalidad infantil muy alta, por un poder económico muy bajo de promedio, por un nivel bajo de urbanización y por una mala posición social de las mujeres, que se expresa en los valores muy moderados para el nivel de alfabetización de las mujeres (Figura n° 4).

En contraste con esa situación hoy la tasa de fertilidad en 42 Estados está por debajo del 2,1. A este grupo pertenecen todos los países desarrollados. El nivel de reemplazo no está siendo alcanzado en Cuba y también en algunos Estados asiáticos (Figura n° 2). Desde los años '70 los cambios de la tasa de fertilidad varía entre aumentos insignificantes como en Finlandia o en los EE.UU. hasta las disminuciones notables como en China, Irlanda, Corea del Sur, Cuba, España o Tailandia. Los indicadores sociales o económicos reflejan un estándar muy bueno, progresos obtenidos en el sistema de la salud y de la educación que se expresan en los valores altos de la alfabetización de las mujeres y en una baja tasa de la mortalidad infantil (Figura n° 4). El nivel promedio de urbanización es alto. La gran variación del producto nacional bruto por persona indica que el poder económico no es un factor exclusivo para la explicación de las diferencias, como tampoco para la disminución.

Las tasas de la fertilidad total entre 2,1 y 4,9 es la característica para la mayoría de los países en América Latina y Asia. Los indicadores económicos y sociales que se registran en la Figura n° 4, permiten apreciar una heterogeneidad estructural considerable entre estos Estados, con una evolución muy diversa referente a la fertilidad. Algunos países islámicos registraron una disminución enorme como Bangladesh, Marruecos o Túnez, además de México, Perú, Vietnam y Kenia.

Al principio de los años '70 y hasta fines de los años '90 la fertilidad mundial disminuyó un 37%, en los países desarrollados (1970/1975: 2,3; 1995/2000: 1,55) y en países en desarrollo (de 6,1 a 4,3). La dimensión de esta baja no dependía obviamente del nivel que se registraba al principio de los años '70 y la variación con el tiempo fue muy diferente entre los Estados (Figura n° 3, 5). La disminución de los nacimientos comenzó en Francia ya alrededor de 1800 y después la baja de la fertilidad se difundió en Europa, Norteamérica, Oceanía y Japón. En estas regiones del mundo la disminución de la fertilidad es un proceso que continúa en el largo plazo. La Figura n° 5 señala un incremento de los nacimientos para los países europeos, lo cual también ocurre en los EE.UU. y Canadá. A este aumento del número de los niños por cada mujer después de 1950 y hasta la mitad de los años '60 le siguió una disminución sustancial, la fertilidad se redujo por debajo del nivel de reemplazo, situación que, según Van de Kaa, demuestra que nos encontramos en presencia de la segunda transición demográfica.

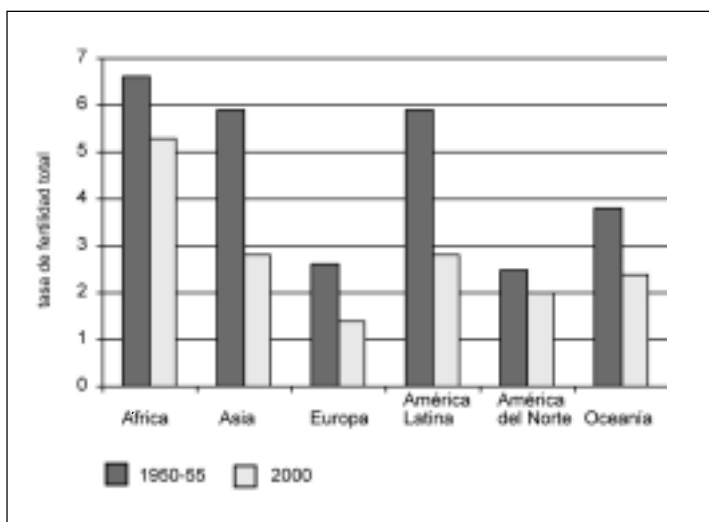
Desde 1950 los países en desarrollo registraban también una disminución de la fertilidad. En comparación con Europa, el nivel de la fertilidad estaba claramente más alto antes de la transición, la reducción de los nacimientos ocurrió

muy rápidamente y la variación entre los países fue considerable. Por un lado, la disminución de la fertilidad indica una caída dramática en China y Tailandia a pesar de una política poblacional totalmente diferente en ambos países. En los "países del tigre" la fertilidad estaba debajo del nivel de reemplazo hace muchos años (Bähr 1999, p. 572).

Por otro lado, el descenso de la fertilidad se redujo en la India y está hoy en un 3,3 igual al nivel de la fertilidad en Bangladesh donde se registró en el año 1990 más de 5 niños por cada mujer (Gans, 2000). En México por ejemplo, para América Latina, la tasa de fertilidad permaneció sobre seis nacimientos por cada mujer a fines de los años '70 y después bajó a un valor de 2,8. En la mayoría de los países africanos la tasa de fertilidad total está retrasada (Figura n° 2). En Senegal la tasa de fertilidad total permanece en 5,7 niños por mujer (2000), similar a otros países de África, al sur de Sahara. Una disminución más fuerte se registró en África del Norte, especialmente en Túnez (2,6) y en Egipto (3,4), así como en Kenia (4,7).

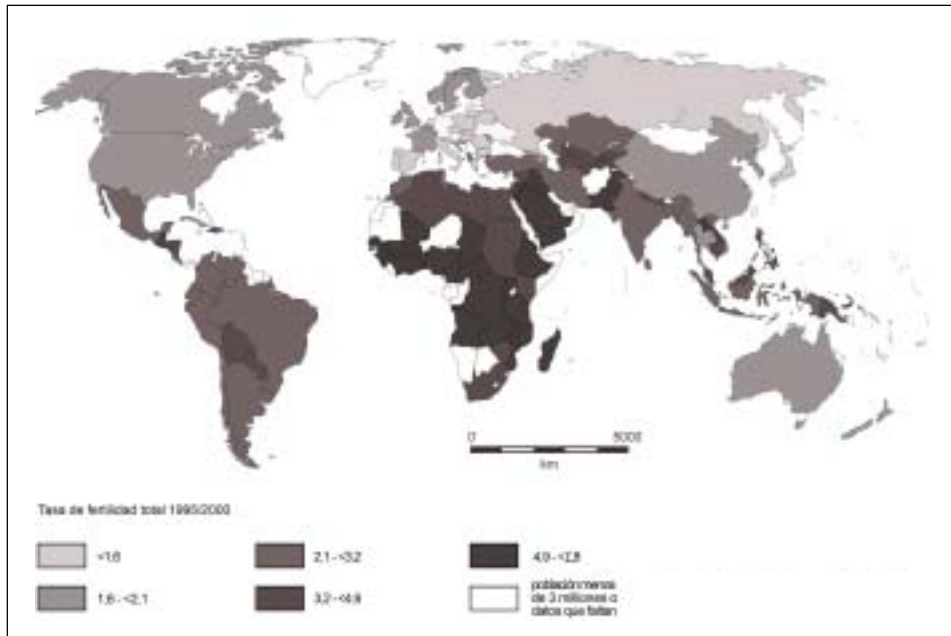
¿Cuáles son las causas que explican estas diferencias considerables en el proceso de la disminución de la fertilidad? Para Bongaarts (1982), cua-

FIGURA N° 1
DISMINUCIÓN DE LA NATALIDAD EN
REGIONES CONTINENTALES DEL MUNDO



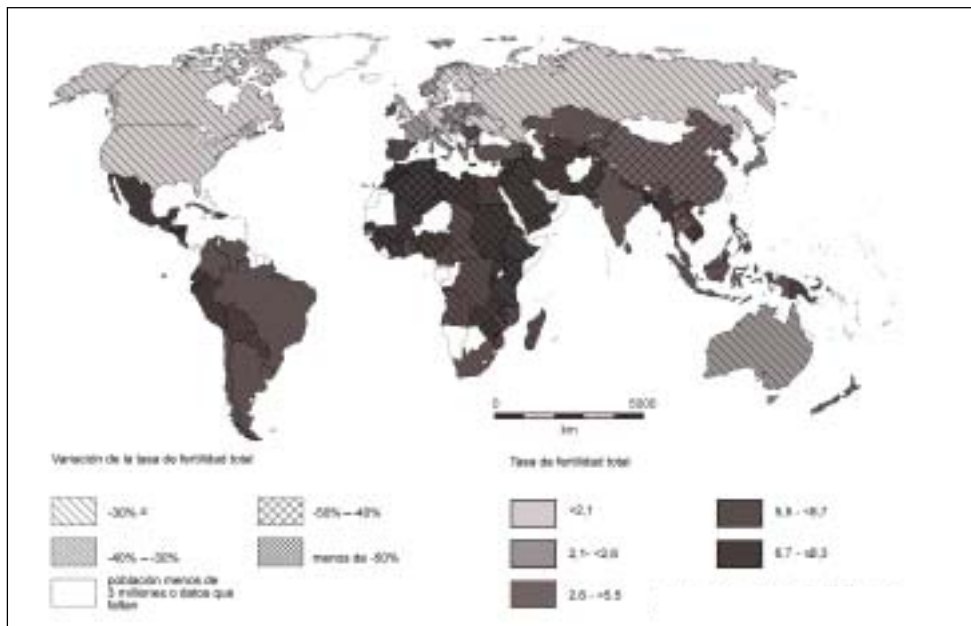
Fuente: Naciones Unidas 1998; World Population Data Sheet 2000.

FIGURA Nº 2
TIPIFICACIÓN DE LOS PAÍSES SEGÚN LA TASA DE FERTILIDAD TOTAL A FINES DE LOS AÑOS '90



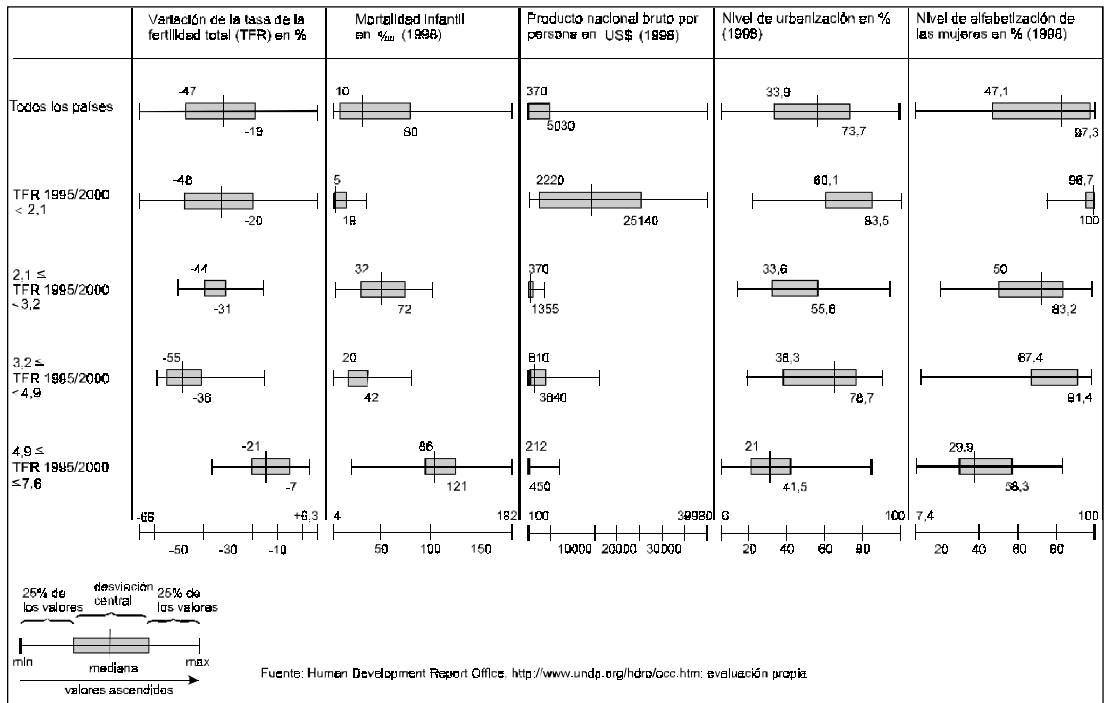
Fuente: Human Development Report Office, <http://www.undp.org/hdro/occ.htm>; evaluación propia.

FIGURA Nº 3
TIPIFICACIÓN DE LOS PAÍSES SEGÚN LA TASA DE FERTILIDAD TOTAL AL PRINCIPIO DE LOS AÑOS '70 Y SU VARIACIÓN ENTRE 1970/1975 Y 1995/2000



Fuente: Human Development Report Office, <http://www.undp.org/hdro/occ.htm>; evaluación propia.

FIGURA N° 4
TIPOS DE PAÍSES POR DISTINTAS TASAS DE FERTILIDAD TOTAL (1995/2000) Y POR INDICADORES SOCIALES Y ECONÓMICOS



Fuente: Human Development Report Office, <http://www.undp.org/hdro/occ.htm>; evaluación propia.

tro factores que afectan el nivel de la fertilidad a nivel de la persona son: el comportamiento en el casamiento, la aplicación de métodos de contracepción, la probabilidad reducida temporalmente de concepción por lactancias más largas y por abstinencias sexuales después de un embarazo, y el número de los abortos. Estos factores determinantes influyen bajo diversas combinaciones el comportamiento reproductivo en el nivel individual y dependen de las condiciones sociales, económicas y culturales en las diferentes regiones. Las variaciones en la disminución de la fertilidad indicadas, en la Figura n° 5 recomiendan también diferenciar las explicaciones entre países en desarrollo y países desarrollados.

La transición de la fertilidad y el cambio social en países en desarrollo

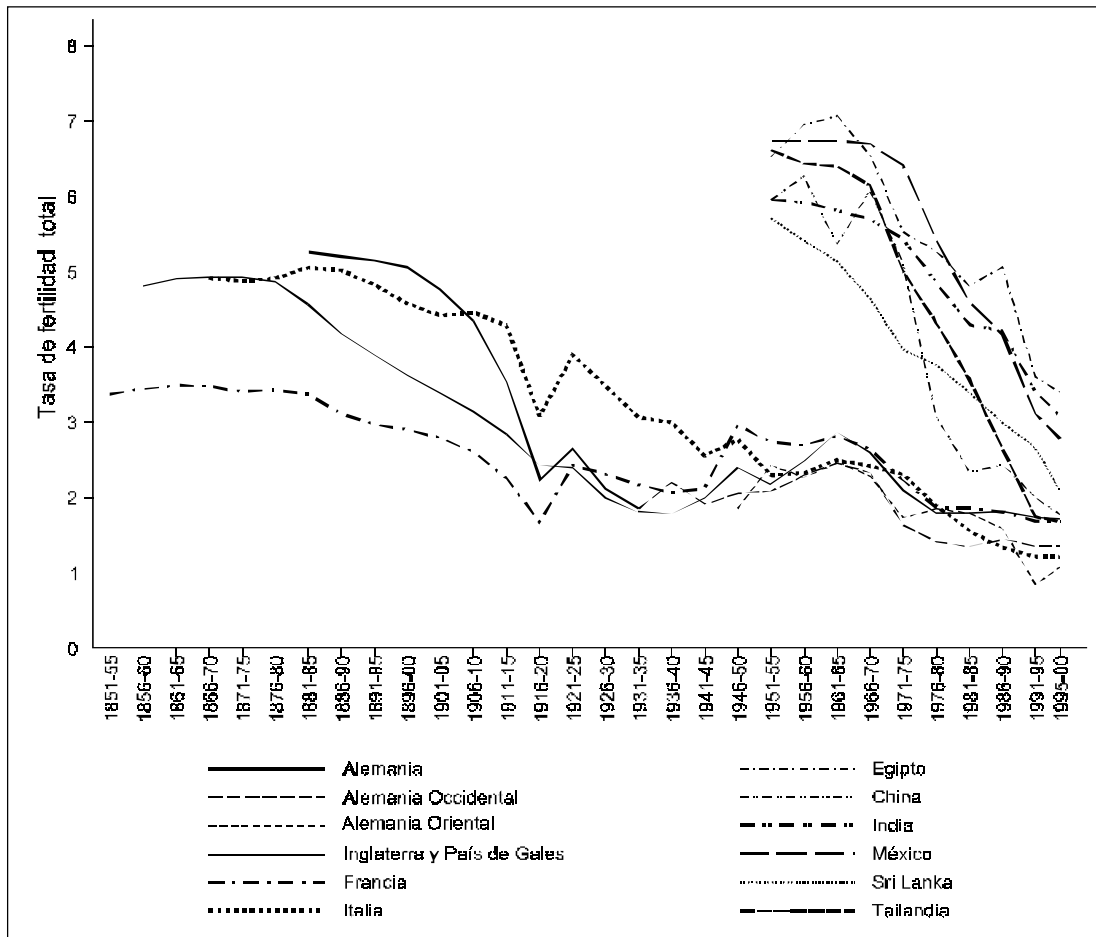
Respecto al modelo de la transición demográfica, las sociedades preindustriales requieren una alta fertilidad para equilibrar la alta mortali-

dad de la población y asegurar de esta manera la existencia de la población. Las instituciones sociales como el matrimonio, las familias estructuradas patriarcalmente o las costumbres de la sociedad, fijan las condiciones para una gran cantidad de nacimientos por cada mujer: la posición social baja de las mujeres, la reputación de ellas aumenta con el número de niños, especialmente con el número de varones, los casamientos en una edad muy joven y el arreglo del casamiento por los padres. El número de hijos refleja prestigio, los niños son trabajadores baratos y garantizan una cierta seguridad social para los padres envejecidos. En total, la balanza entre ventajas y desventajas de un alto número de niños es positiva para los padres. La alta fertilidad articula un comportamiento racional de los padres en sociedades tradicionales y la tasa de fertilidad que disminuye refleja la evaluación modificada del alto número de los niños por los padres antes de los cambios socioeconómicos (Guinane y otros, 1994, p. 12). El descenso está de acuerdo con la hipótesis de ajuste por ejemplo en el poder económico y en el nivel de la

urbanización. No obstante lo anterior, la Figura n° 6 destaca que ambos indicadores tienen solamente una influencia pequeña en el decrecimiento de la fertilidad. Desde los años '70 la tasa de fertilidad disminuyó aproximadamente 50% en Vietnam, con un producto bruto per cápita de 350 US\$ en 1998, en Indonesia con 640 US\$, en Turquía con 3.160 US\$ y en Brasil con 4.630 US\$. También el desarrollo económico desempeña un papel subordinado. Por ejemplo, en Bangladesh el producto nacional bruto per cápita crecía anualmente en 2,5 por ciento desde 1975 (350 US\$ en 1998) y en Pakistán en 2,7 por ciento (470 US\$ en 1998). Sin embargo, en Bangladesh la tasa de fertilidad se redujo un 56 por ciento, en Pakistán solamente un 29 por ciento desde el principio de los años '70. Por su parte, Jones (1990) acentúa seriamente que el desarrollo económico ni es necesario ni suficiente para causar una disminución de la tasa de fertilidad.

En Bangladesh, donde los cambios sociales y económicos son insignificantes, Cleland y otros (1994) atribuyen a la planificación familiar una importancia sustantiva para explicar la disminución de la fertilidad porque las actividades de la planificación familiar aumentaron sustancialmente la aceptación y el acceso a los medios de la contracepción. Por otra parte Caldwell y otros (1999) argumentaron que con la difusión de los nuevos valores y nuevas normas respecto al tamaño de la familia, las mujeres necesitan informaciones sobre métodos modernos de control de la natalidad. Hoy estas informaciones, así como los valores y normas se pueden difundir en Bangladesh: muchas rutas están asfaltadas, puentes cruzan los numerosos ríos, la electricidad y la radio están presentes en la mayoría de las casas. En la agricultura la producción aumentó y los

FIGURA N° 5
VARIACIÓN DE LA TASA DE FERTILIDAD TOTAL EN PAÍSES SELECTADOS DEL MUNDO



Fuente: Chesnais 1992, p. 543ff.; World Population Data Sheet, diversos volúmenes; evaluación propia.

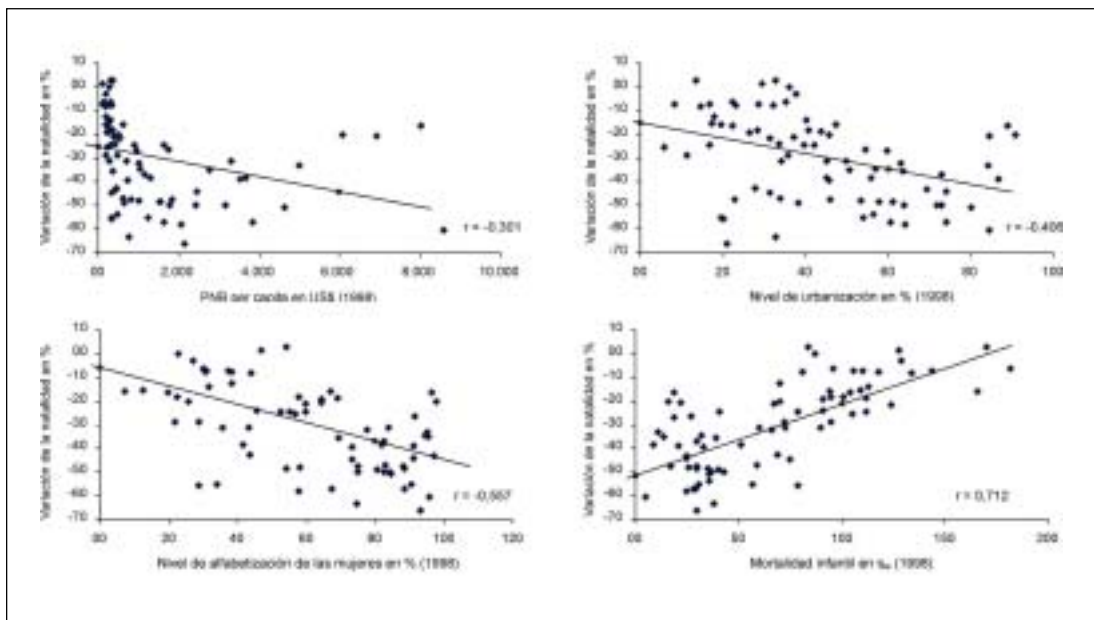
cultivos se venden en los mercados. “Los pueblos están cada vez más abiertos al mundo exterior” (Caldwell y otros 1999, p. 71). La escolarización de las niñas aumentó en un 50% entre 1985 y 1997 y en éste año alcanzó 70%. Este crecimiento en la escolarización indica cambios sociales significativos, que pueden expresarse más tarde en un aumento del poder económico.

Jones (1990), Bongaarts y Watkins (1996) o Caldwell (1997) atribuyen al cambio social una importancia mayor para explicar la disminución de la fertilidad que los factores económicos. Como indicadores sirven sobre todo la tasa de alfabetización de las mujeres y la tasa de mortalidad infantil que afectan sustancialmente la disminución de la fertilidad (Figura nº 6).

- La inclusión de todos los miembros de las familias, sobretodo los maridos;
- La disponibilidad de contraceptivos en todas las partes del país y una política del gobierno, que apoya este cambio social activamente.

En los Estados en África del Norte la asistencia escolar de niñas se intensificó, la tasa del empleo de mujeres creció y la edad del primer casamiento de las mujeres aumentó, por ejemplo, en Marruecos de 17,5 en 1970 a 23,8 en 1990 (Gelbard y otros 1999, p. 23). De acuerdo con Sutton (1999) estos cambios sociales que se expresan en la variación de estos indicadores afectaron intensamente la disminución de la fertilidad. Las transferencias del dinero de personas que emigraron para trabajar en España, en Francia o

FIGURA Nº 6
VARIACIÓN DE LA TASA DE FERTILIDAD TOTAL EN PAÍSES EN DESARROLLO (1970/1975 - 1995/2000) Y CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS Y SOCIALES



Fuente: Human Development Report Office, <http://www.undp.org/hdro/occ.htm>; evaluación propia

Los programas de la planificación familiar pueden acelerar este proceso como en Bangladesh o Tailandia. Los componentes sustanciales para el éxito son:

- Campañas amplias de la información que alcanzan mucha gente de todas las clases sociales y en todas las regiones;

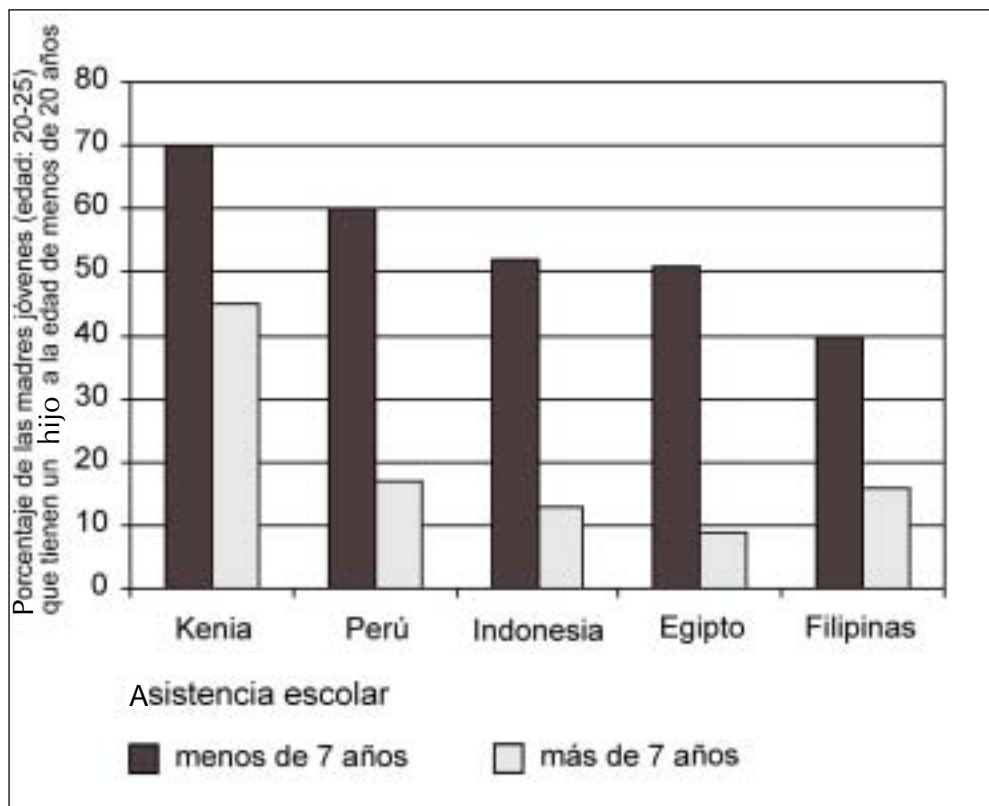
en Alemania, promovieron además una orientación al consumo en la vida, que se puede realizar, en el sentido de opciones competitivas más fácil con un número pequeño de los niños. Los trabajadores emigrados pueden socavar como “peers” en el sentido de Bongaarts y Watkins (1996) las normas tradicionales respecto al tamaño de la

familia, a la posición social de la mujer o al uso del control de la natalidad. De esta manera contribuyen al cambio social, que comenzó ya en las ciudades por la infraestructura existente en el sector del sistema educativo y de la salud. Martine (1996) destacó para Brasil el desarrollo del servicio médico y de los sistemas de la Seguridad Social, que afectaron el comportamiento reproductivo. Además los medios de comunicación, especialmente la televisión, difundieron normas respecto a la familia que corresponden a las vigentes en Europa y que reflejan la reducción al mismo tiempo de la influencia de las instituciones como del gobierno, de la Iglesia o de la familia.

Todas las investigaciones dejan de manifiesto una relación intensa entre el cambio social y

la educación escolar. La asistencia escolar de las mujeres aumenta la liberalidad respecto a nuevos conceptos del sistema de valores y normas y además cambian las relaciones y las dependencias entre los miembros de la familia. La asistencia escolar fortalece la posición social de las mujeres. Ellas ganan en la autonomía con la decisión sobre su casamiento y sobre el número de hijos (Figura n° 7). La asistencia escolar baja también la tasa de mortalidad infantil (Figura n° 8) y por eso también decrece la fertilidad (Figura n° 6; Gans y Tyagi 1999, p. 107; Gelbard y otros, 1999). Las mujeres con una formación escolar están ocupadas más frecuentemente en un empleo formal que mujeres sin formación formal, y el nacimiento de un niño compite con los ingresos respectivos. Los niños causan de este modo

FIGURA N° 7
RELACIÓN ENTRE LA NATALIDAD Y LA ASISTENCIA ESCOLAR DE LAS MADRES JÓVENES EN PAÍSES SELECTADOS AL PRINCIPIO DE LOS AÑOS '90



Fuente: Gelbard y otros, 1999, p. 24.

gastos de oportunidad. El cambio social da vuelta la balanza de ventajas y desventajas de los descendientes de los padres en favor de los niños. Este cambio que se observa en la balanza entre las generaciones causa, según Caldwell, (1982) que los padres limiten el número de los nacimientos.

La asistencia escolar de las mujeres promueve el rompimiento de los comportamientos tradicionales en la reproducción y reduce la influencia de las instituciones sociales que sigue siendo muy dominante en África, al sur de Sahara, y contrarrestan una disminución duradera de la fertilidad hasta hoy a pesar de la modernización y

del cambio social (Figura n° 2). Según Caldwell y otros (1992), Stokes (1995) o Gould y Brown (1996) se pueden resumir las tradiciones socio-culturales de los países al sur de Sahara en cuatro puntos:

1. Con sus normas y valores, la religión y la sociedad atan a todos los miembros de la familia en una red de dependencia entre las generaciones. Los jóvenes apoyan a los viejos, los niños son deseados, la infecundidad, el aborto o el control de natalidad es contra la moral. La contracepción se utiliza para la ampliación de la distancia temporal entre dos nacimientos y menos para la limitación del número de los niños.

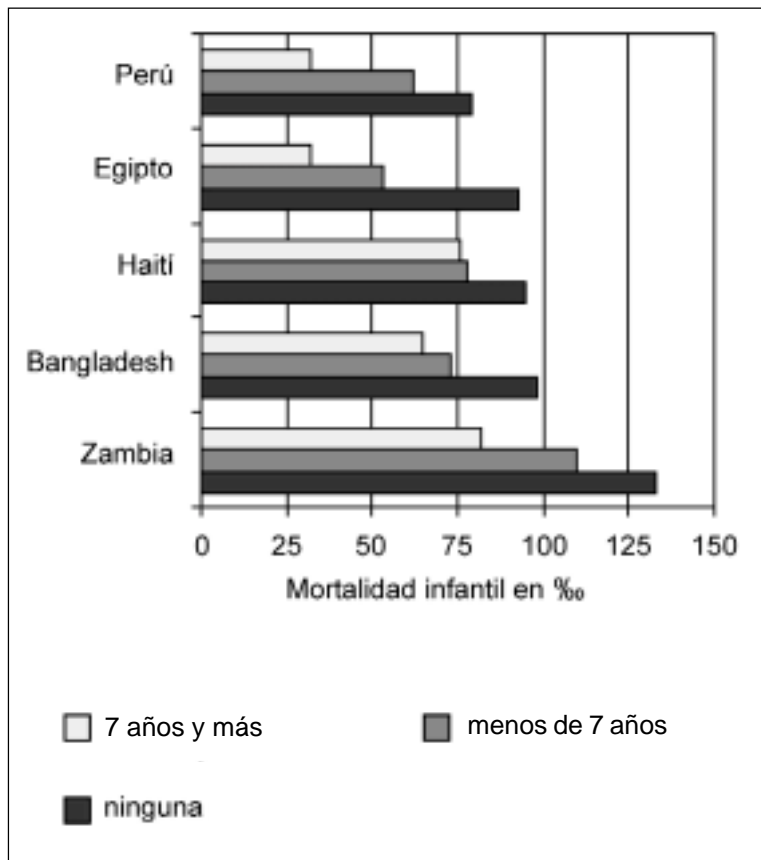
2. Poligamia y las estructuras patriarcales de

CUADRO N° 1
DESARROLLO DE LA TASA DE FERTILIDAD TOTAL EN PAÍSES EX-SOCIALISTAS DE EUROPA

Países	Tasa de fertilidad total			
	1985	1990	1995	2000
Bulgaria	1,95	1,81	1,23	1,10
República Democrática Alemana	1,74	1,50	0,82	1,09
Polonia	2,33	2,04	1,61	1,50
Rumania	2,31	1,83	1,34	1,30
Eslovaquia	2,25	2,09	1,52	1,40
República Checa	1,96	1,89	1,28	1,20
Hungría	1,85	1,87	1,57	1,30
Ex-Unión Soviética				
Estonia	2,12	2,05	1,32	1,20
Latvia	2,09	2,02	1,25	1,10
Lituania	2,10	2,00	1,49	1,40
Rusia	2,05	1,90	1,34	1,20
Ucrania	2,02	1,89	1,40	1,30
Belorusia	2,07	1,91	1,39	1,30

¹ Valor en 1998

FIGURA N° 8
RELACIÓN ENTRE LA ASISTENCIA ESCOLAR DE LA MADRE Y LA MORTALIDAD
INFANTIL EN PAÍSES SELECTADOS (1995)



Fuente: Gelbard y otros, 1999, p. 24.

la familia hacen descansar la educación de los niños en la madre, mientras que el marido saca beneficios del trabajo de ellos en la agricultura, por ejemplo. El marido y su familia decide sobre el nacimiento de niños. La protección social de la mujer se basa en el número de niños, de modo que el casamiento es a una temprana edad y el re-casamiento, después del divorcio o de la muerte del marido, son muy comunes.

3. En la agricultura itinerante la distribución de la tierra entre las familias favorece a familias grandes, porque ellas tienen necesidad de disponer de una superficie agraria más grande, en la cual un alto número de mujeres y de niños aumenta más los ingresos que un número pequeño.

4. La planificación familiar no encontró el apoyo de los políticos, porque la planificación familiar se originó en una sociedad ajena y no concuerda con la cultura africana.

Fertilidad e individualismo en los países desarrollados

La Figura n° 5 señala la disminución constante de la fertilidad en los países europeos, la cual estaba causada entre otros factores por la modernización, el cambio social y la secularización que se difundieron durante el proceso de la industrialización y de la urbanización. La explicación de la segunda transición demográfica después de los años '60, con la caída de la tasa de fertilidad total en un bajo nivel de la reproducción, es más compleja. Hay que buscar las causas a nivel individual y no al nivel de la sociedad. La segunda transición demográfica tuvo su origen en los países del centro de Europa, en Europa del Norte y en Europa Occidental, después pasó a los países de Europa del Sur y a Irlanda, y se extendió con una dinámica intensa en Europa

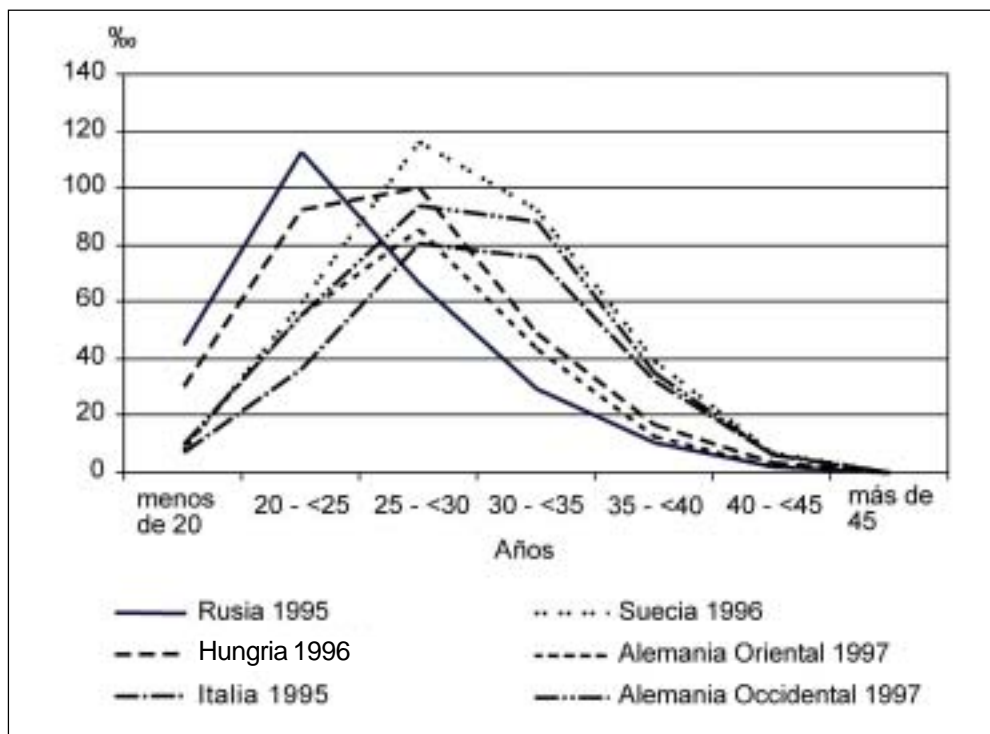
del Este después del derrumbe de los gobiernos socialistas (Cuadro N° 1; Thieme, 1992). Sin embargo, la subida temporal de la tasa de fertilidad en Europa del Norte no indica un cambio de la tendencia en el largo plazo (Dorbritz 1998).

El individualismo acentuado implicó un cambio fundamental en las normas y en los valores de las sociedades de los países occidentales de Europa, con efectos importantes sobre el comportamiento en los casamientos y las estructuras de los hogares. En efecto, la influencia de las instituciones sociales continúa en descenso. En los estados ex-socialistas el derrumbe del sistema económico, social y jurídico aceleró la disminución de la fertilidad que comenzaba ya antes del cambio político. Este cambio fue en la República Democrática Alemana más intenso, donde las empresas fueron privatizadas rápidamente y las administraciones fueron cambiadas a veces totalmente (Höhn 1997). Hoy en República Democrática Alemana, en los países nuevos como se dice en Alemania, el comportamiento

reproductivo se adaptó rápidamente al comportamiento de Europa occidental (Figura n° 9). La distribución de las tasas de natalidad específica por edad, se diferencian solamente en los valores que se registran en Alemania Occidental, en Suecia o en Italia, mientras que en Hungría y todavía más claramente en Rusia el máximo de la tasa de natalidad pertenece al grupo de las mujeres más jóvenes.

Todavía en los países nuevos de Alemania hay pocas mujeres sin hijos en comparación con Alemania Occidental (Cuadro N° 2). Una familia con dos niños correspondió obviamente al concepto ideal de muchos matrimonios en los tiempos de República Democrática Alemana. El desarrollo en el territorio de Alemania Federal fue totalmente diferente al de República Democrática Alemana. Dentro del grupo de las mujeres, que nacieron entre 1940 y 1950, el porcentaje de mujeres con tres niños y más se redujo, y dentro del grupo de las mujeres que nacieron entre 1950 y 1960 se registró un aumento significativo de hasta un 23,2 %

FIGURA N° 9
TASA DE NATALIDAD ESPECÍFICA POR EDAD EN PAÍSES EUROPEOS SELECTADOS (1995)



Fuente: Naciones Unidas (ed.): Demographic Yearbook 1997, New York 1999, p. 327/328; Statistisches Bundesamt (ed.): Statistisches Jahrbuch 1999 für die Bundesrepublik Deutschland, Wiesbaden 1999, p. 71.

CUADRO. N° 2
AÑO DE NACIMIENTO DE LAS MUJERES POR NÚMERO DE NIÑOS EN ALEMANIA EX-ORIENTAL Y EX-OCCIDENTAL (EN %)

Año de nacimiento	Alemania ex-occidental número de niños					Alemania ex-oriental número de niños				
	0	1	2	D 3	promedio	0	1	2	D 3	promedio
1940	10,1	23,6	39,3	27,0	1,97	8,9	33,2	47,4	10,5	1,98
1945	13,3	26,9	39,4	20,4	1,77	8,5	33,0	47,7	10,8	1,86
1950	14,9	27,2	39,4	18,5	1,70	8,0	29,3	49,6	13,1	1,79
1955	19,4	24,3	38,5	17,8	1,62	6,0	25,7	53,7	14,6	1,82
1960	23,2	21,6	37,4	17,8	1,57	10,6	20,6	54,0	14,8	1,76

Fuente: Höhn, 1997, p. 181.

CUADRO N° 3
EDAD PROMEDIO DE LAS MUJERES A SU PRIMER CASAMIENTO Y EDAD PROMEDIO DE LAS MUJERES CASADAS AL NACIMIENTO DE SU PRIMER HIJO

Año	Edad de las mujeres casadas al nacimiento de su primer hijo		Edad de las mujeres a su primer casamiento	
	Alemania ex-occidental	Alemania ex-oriental	Alemania ex-occidental	Alemania ex-oriental
1950	—	—	25,4	23,2
1960	24,9	23,1	23,7	22,5
1970	24,3	22,5	23,0	21,9
1980	25,2	22,3	23,4	21,8
1990	26,9	24,9	25,9	23,7
1995	28,2	26,9	27,5	26,4

Fuente: Höhn, 1997, p. 178.

para las mujeres sin hijos. Esa polarización entre las mujeres sin hijos y aquellas con a lo menos tres niños estaba acompañada con un creciente sector no-matrimonial y un aumento al individualismo como forma de vida. Mujeres sin niños viven con frecuencia solas o en comunidades no-conyugales. En Alemania Occidental el empleo de las mujeres tiene también una gran importancia. Sobre todo las mujeres que son más altamente calificadas con un ingreso alto, se deciden por

preferir la ocupación y se muestran en contra del casamiento y también por no tener hijos. Este “ambiente de la carrera” hace frente al “ambiente de las opciones competitivas” de las mujeres no-casadas, empleadas con un ingreso bajo, que tendrían que renunciar a necesidades y modificar su propia vida en el caso de tener niños (Dorbritz y Schwarz, 1996).

La edad del primer casamiento de las mujeres indica también la existencia de una diferencia entre el comportamiento reproductivo en la República Democrática Alemana y Alemania Occidental. Hay un aumento más o menos constante en Alemania Occidental de 23 años a 27,5 años entre 1970 y 1995 (Cuadro N° 3). El aumento se aceleró en los países nuevos desde 1990. Al mismo tiempo la edad media de las mujeres casadas al nacimiento de su primer hijo creció. Es notable que esta edad era menor en la República Democrática Alemana y que esta diferencia se redujo claramente después del cambio político. Ambas tendencias hablan a favor de posponer la formación de la familia, es decir, posponer el casamiento y la disminución de la propensión para casarse. Esta evolución comenzó en Alemania Occidental al principio de los años 70 y continuó constantemente; en la República Democrática Alemana, el comportamiento reproductivo y de casamiento cambió abruptamente después del año 1990.

Los resultados implican una intensificación de los cambios del comportamiento reproductivo en la República Democrática Alemana después del derrumbamiento político. Las condiciones fijadas por su sistema político ofrecieron solo pocas opciones al casamiento y a la maternidad a temprana edad. Estas influencias se pueden reconocer todavía (Gans, 1996). Las nuevas condiciones, que el sistema de Alemania Occidental fijó con sus opciones más variadas después de la reunión de ambos Estados, provocan un cambio en la formación de la familia y un individualismo en el concepto de la creación de la vida. Una tendencia similar se puede reconocer en los Estados ex-socialistas (Kocourcova y Bartonova, 1997; Mladek y Chovancova, 1997).

Conclusiones

La disminución mundial de la fertilidad desde principio de los años '70 está caracterizada por una influencia reducida de las instituciones sociales como el matrimonio, la familia, las costumbres, el gobierno o la religión. En el Tercer Mundo, el cambio social que se produce en la primera transición demográfica afecta fuertemente las estructuras tradicionales de la familia, el matrimonio toma crecientemente la decisión sobre el número de los niños y la balanza entre venta-

jas y desventajas cambia de los padres a favor de los hijos. La asistencia escolar de las mujeres contribuye a estos procesos sustancialmente, y los programas de la planificación familiar pueden favorecer esta evolución. En los países desarrollados, la segunda transición demográfica está acompañada de un individualismo en la creación de la vida, que tiene por consecuencia un aplazamiento del matrimonio y de la formación de la familia, una disminución de la propensión de la tasa de casamiento y por eso, una extensión del sector no-matrimonial que está conectado con un porcentaje creciente de las mujeres sin hijos.

Bibliografía

BONGAARTS, J. The Fertility-Inhibiting Effects of the Intermediate Fertility Variables. *Studies in Family Planning*, 1982, n°13, p. 179-189.

BONGAARTS, J. y Susan Cotts Watkins. Social interactions and contemporary fertility transitions. *Population and Development Review*, 1996, n° 22, vol. 4, p. 639-682.

CALDWELL, J. The global fertility transition: The need for a unifying theory. *Population and Development Review*, 1997, n°23, pp. 803-812.

CALDWELL, J., ORUBULOYE I. y P. CALDWELL. Fertility Decline in Africa: A new type of transition? *Population and Development Review*, 1992, n° 18, p. 211-242.

CALDWELL, J. BAKAT-E-HKUDA, B. CALDWELL, I. y CALDWELL P. The Bangladesh fertility decline: An interpretation. *Population and Development Review*, 1999, n°25, p. 67-84.

CLELAND, J., PHILLIPS J., S. AMIN y KAMAL G.: The determinants of reproductive change in Bangladesh: Success in a challenging environment. *World Bank Regional and Sectoral Studies*, New York, 1994.

DORBRITZ, J. Trends der Geburtenhäufigkeit in Niedrig-Fertilitäts-Ländern und Szenarien der Familienbildung in Deutschland. *Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft* 23, p. 179-210.

DORBRITZ, J. y K. SCHWARZ. Kinderlosigkeit in Deutschland—ein Massenphänomen? Analysen zu Erscheinungsformen und Ursachen. *Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft* 1996, n° 21, p. 231-261.

GANS, P. Demographische Entwicklung seit 1980. In W. STRUBELT y otros (Hrsg.): Städte und Regionen. Berichte der Kommission für die Erforschung des sozialen und politischen Wandels in den neuen Bundesländern, vol. 5, Opladen, 1996, p. 143-181.

GANS, P. y V. TYAGI V. Regionale Unterschiede in der Bevölkerungsentwicklung Indiens. *Geographische Rundschau*, 1999, n° 51, p. 103-110.

GANS, P. Approaches explaining regional differences in fertility decline in India. En: *Erdkunde*, 2000, n° 54, p. 238-249.

GELBARD, A., HAUB C. y KENT M. World population beyond six billion. *Population Bulletin*, 1999, n° 54, no. 1, Washington D. C.

GOULD, W. y BROWN M. A fertility transition in Sub-Saharan Africa? *In International Journal of Population Geography*, 1996, n°2, p.1-22.

GUINANNE, T. OKUN & J. TRUSSELL (1994): What do we know about the timing of fertility transition in Europe? *Demography*, 1991, n° 31, p. 1-20.

HÖHN, C. Der Demograph Karl Schwarz – eine Würdigung aus Anlaß seines 80. Geburtstags am Beispiel der Geburtenentwicklung in Deutschland. *Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft*, 1997, n° 22, p. 159-184.

JONES, G. Fertility transitions among Malay populations of Southeast Asia: Puzzles of interpretation. *Population and Development Review*, 1990, n°16, p. 507-533.

KOCOURKOVA, J. y BARTONOVA D. (1997): Reproductive behavior of the population in the Czech Republic in the 1990s. In Acta Universitatis Carolinae 1997 Geographica, Supplementum, Prag, 1997, p. 199-207.

MARTINE, G. Brazil's fertility decline, 1965-95: A fresh look at key factors. *Population and Development Review*, 1996, n° 22, p. 47-75.

MLADEK, J. y CHOVANCOVA J. Demographic metamorphoses of Slovakia: Development and spatial differentiation of population processes. In Acta Universitatis Carolinae 1997 Geographica, Supplementum, Prag, 1997, p. 215-226.

MONNIER, A. Europe de l'Est: une conjoncture démographique exceptionnelle. In *Espace, Populations, Sociétés*, 1998, p. 323-338.

NACIONES UNIDAS. World Population Prospects: The 1998 Revision. New York, 1998.

STOKES, C. Explaining the demographic transition: Institutional factors in fertility decline. *Rural Sociology*, 1995, n° 60, p. 1-22.

SUTTON, K. Demographic transition in the Maghreb. *Geography*, 1999, n°84, p. 111-118.

THIEME, G. Bevölkerungsentwicklung im Europa der Zwölf. En: *Geographische Rundschau*, 1992, n° 44, p. 700-707.

VAN DE KAA, D. Europe's second demographic transition. *Population Bulletin*, 1997 Vol. 42, No. 1, Washington D.C.