



Estudios Demográficos y Urbanos
ISSN: 0186-7210
ceddurev@colmex.mx
El Colegio de México, A.C.
México

Rodríguez Wong, Laura; M. de Carvalho, José Alberto; Aguirre, Alejandro
Duración de la transición demográfica en América Latina y su relación con el desarrollo humano
Estudios Demográficos y Urbanos, núm. 43, enero-abril, 2000, pp. 185-207
El Colegio de México, A.C.
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=31204308>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

Notas y comentarios

Duración de la transición demográfica en relación con el desarrollo humano*

Laura Rodríguez Wong**

José Alberto M. de Carvalho**

Alejandro Aguirre***

Introducción

El profundo y acelerado cambio que sufrió el país en la mayoría de los países de Latinoamérica como consecuencia de la fecundidad, es uno de los cambios más importantes en la región en la época contemporánea. Uno de los principales efectos de este cambio fue la transformación por edades que, hasta hace poco, era casi inexistente. Por ende el inicio del periodo de transición demográfica se caracterizó por la "desestabilización" de la estructura por edad de la población.

Transición demográfica en América Latina

La transición demográfica, en un sentido general o "paradigma" (Livi-Bacci, 1993), está sucediendo en la mayor parte de los países de América Latina. A grandes rasgos, se inició en la mitad del siglo XX, a partir de 1965, y, de acuerdo con las cifras de la Organización de las Naciones Unidas, para el periodo de 1965 a 2000, la región está en la fase de transición en la tasa de fecundidad más acentuada y en la fase de estancamiento más avanzada de desarrollo. Es un proceso en el cual se pone de manifiesto la teoría de la transición demográfica de Paul H. Ehrlich y Anne F. *Chesnais* (1992), cinco fases con respecto a la tasa de crecimiento anual (r): *a*) baja, normalmente 0.5% (estancamiento); *b*) creciente; *c*) punto de estancamiento; *d*) decreciente, y *e*) baja, normalmente 0.5% (estancamiento).

La transición es ocasionada por el desarrollo económico, que reduce la natalidad y mortalidad; a la disminución en la tasa de crecimiento demográfico le sigue un decrecimiento en la natalidad, que se manifiesta en la tasa de crecimiento de la población. La duración de la transición demográfica es de

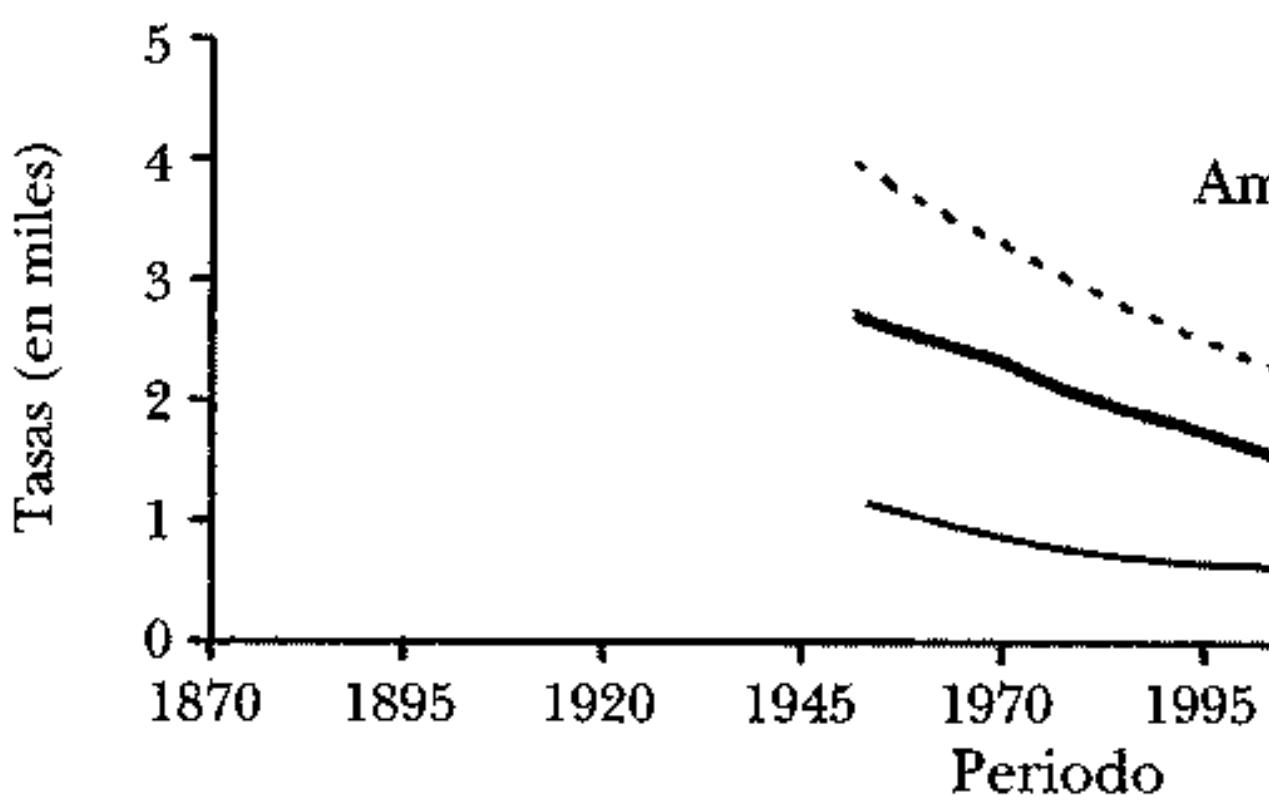
NOTAS Y COMENTARIOS

La gráfica 2 presenta los mismos parámetros seleccionados de Latinoamérica, así como las tendencias se calcularon a partir de datos su formación sobre el pasado así como proyecciones versas fuentes; que prevén que r puede aproxi 2010. Las tasas de crecimiento se relacionan ral, excluyendo el crecimiento de la población gración internacional, que fue particularmente periodos en Argentina y Brasil.

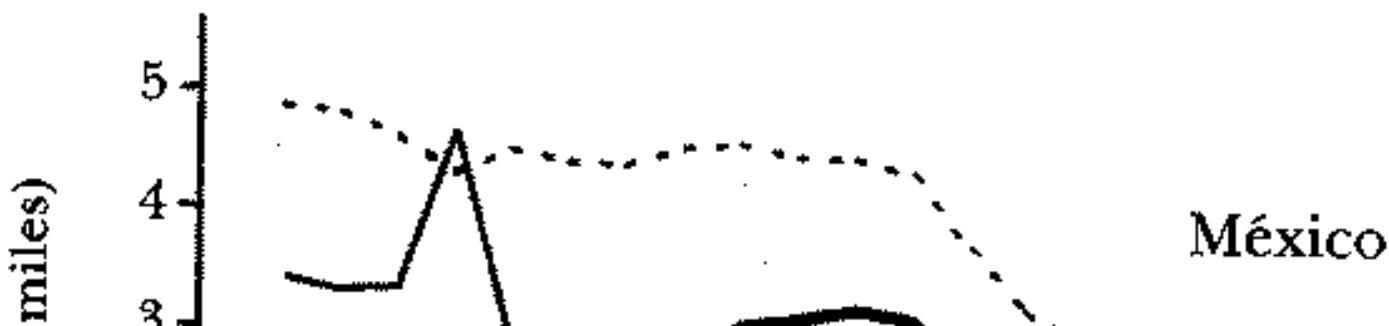
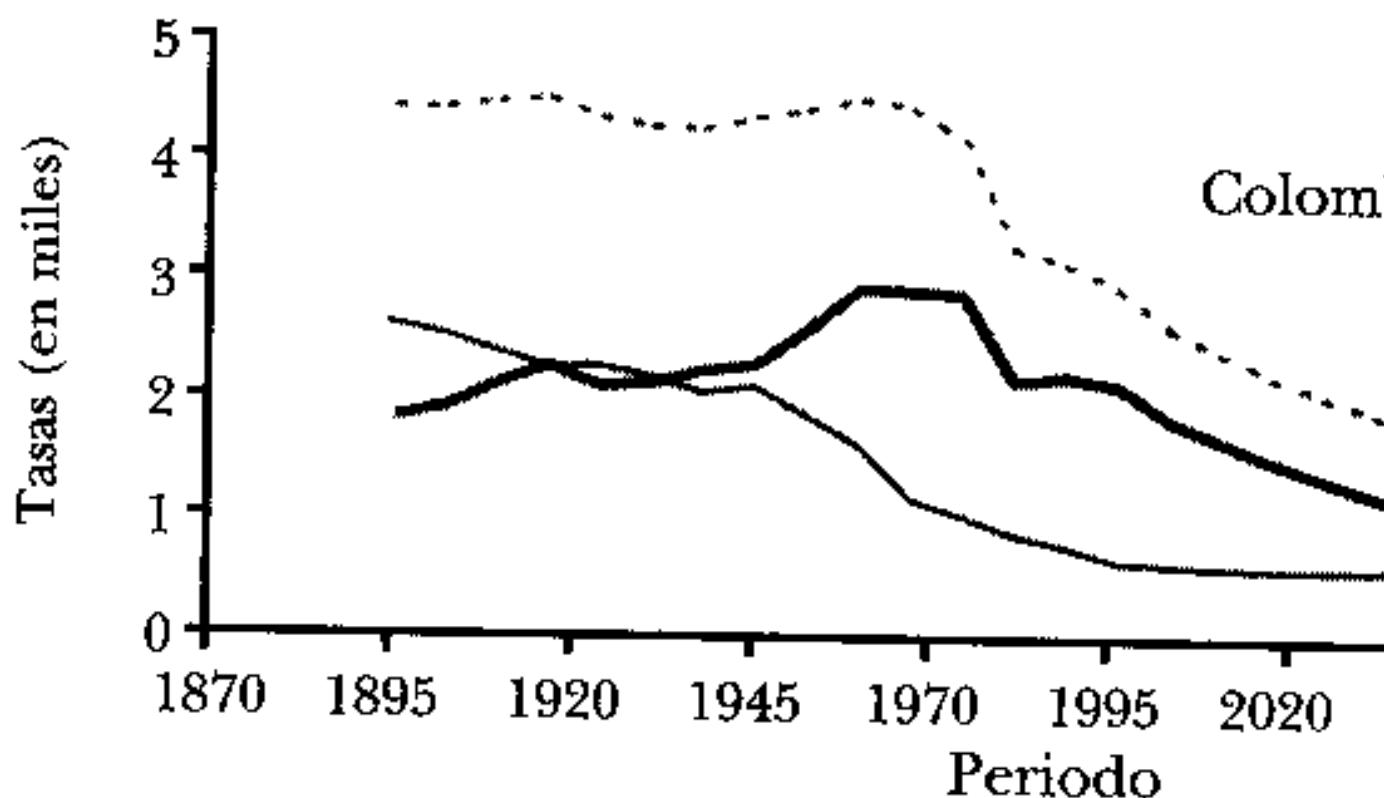
Las fases de la transición (*b*, *c* y *d*) empezaron Europa en el siglo XVIII y tuvieron una duración o más. Como se ilustra en la gráfica 2, a los países desarrollados que han entrado recientemente en tomar un periodo similar, a pesar de la drástica de fecundidad, debido a los efectos que por su estructura por edad. La gráfica también muestra la evolución en América Latina se da en diferentes momentos, dependiendo de la magnitud de la tasa de

GRÁFICA 2

Tendencias de las tasas anuales de crecimiento y las tasas de mortalidad para América Latina, Brasil, Colombia, México y Perú



NOTAS Y COMENTARIOS



por encima de 2% desde la segunda mitad de la primera guerra mundial. Asimismo, igualmente rápido fue el descenso de la tasa de crecimiento entre 1910 y 1920, y disminuyó en Argentina como en los demás países americanos, con excepción de Cuba.

Los países andinos, Perú y Colombia, presentaron una situación demográfica casi estable, caracterizada por un crecimiento constante entre 1850 y 1900, y un declive a mediados del siglo XIX, que se incrementó considerablemente a fines de siglo.

El inicio de la transición

Los países considerados en este documento representan la evolución demográfica en el centro del fenómeno de la transición producido en el siglo XIX. Los datos muestran estos cambios a través del tiempo. Argentina y Uruguay son los únicos países que dejaron atrás la etapa pretransitoria. Los demás coinciden en que este proceso de transición comenzó en el siglo XIX, con un crecimiento que se aceleró a fines de siglo.

NOTAS Y COMENTARIOS

CUADRO 1

Población total y tasa anual de crecimiento en el tie transición, en cinco países seleccionados de América

	<i>Argentina</i>	<i>Brasi</i>
Periodo de inicio de la transición	1870	193
Población total (en miles)	1.755	34.38
Tasa anual de crecimiento (%)	1.55	1.71

Fuente: Calculado a partir de datos presentados por

Tendencias de crecimiento de la población tot

La información disponible sobre el crecimiento nos años del siglo pasado, estadísticas más recientes y proyecciones, nos permiten comparar, de manera tendencias en estos cinco países del volumen de población en el presente y probablemente en el futuro.² Las c

por la población), y L es el lapso (el intervalo entre el inicio del retraso del descenso de la natalidad con respecto a la mortalidad).

Así, M indica el volumen de la población original, y es una función de la duración de su "altura" (H), esto es del valor máximo de M , de tal manera que a una tasa más elevada corresponde un valor mayor.

Debido a que, como se mencionó al principio, la transición comenzó en los cinco países en periodo similar, se muestra la evolución de M .

CUADRO 2

Multiplicadores transicionales (M) de la población específica en cinco países latinoamericanos

NOTAS Y COMENTARIOS

En primer término, el cuadro 2 y la gráfica de crecimiento poblacional ha sido diferente y muestra una clara tendencia decreciente; si bien, antes del 2100. Esta conclusión, que es válida, implica además un incremento impresionante absoluto de habitantes durante las actuales décadas, a la inercia de su propia estructura poblacional, pese a la disminución en la tasa de crecimiento. CEPAL señala que, en la medida en que en el año 2000 sumaron cerca de 80 millones de personas a su población, en América Latina y el Caribe, se espera que en la última década añada una cantidad similar (CEPAL, 1995).

En segundo lugar, aunque las cifras son estimaciones, es posible afirmar que en dos casos, el de Argentina y Uruguay, la población total al final del periodo de estudio es menor que el tamaño original. Asimismo, en estos países, la tasa de crecimiento es menor que la media mundial, que es de 1,7% anualmente (180 años). Por su parte, a Brasil, que es el país con la mayor población en el mundo, le corresponde una tasa de crecimiento menor que la media mundial, pero mayor que la de Argentina y Uruguay.

mientras más tiempo lleve completar la transición demográfica. En otras palabras, una vez iniciada, es decir, a partir del inicio en el desarrollo hasta la eventual estabilización de la población, tardarán entre 100 y 150 años para que la tasa de crecimiento sea menor que el 1% anual. De acuerdo con las proyecciones de la ONU, se tardarán entre 150 y 200 años para que la tasa de crecimiento sea menor que el 0,5% anual. La cifra de 200 años es la que se considera más probable, dada la magnitud del cambio demográfico que se está produciendo en la mayor parte del mundo. Sin embargo, es posible prever que, en algunos países de América Latina, la transición demográfica sólo tome poco más de un siglo.

Las cifras mencionadas no son poco optimistas. Chesnais (1992), en un ejercicio de proyección para el año 2100, considera que para que la población de la India, por ejemplo, le tomará más de 200 años para estabilizarse, es necesario que la tasa de crecimiento, y su población, de acuerdo con ciertas proyecciones, sigan creciendo mucho más allá del año 2100.

Finalmente, los distintos grupos de países se caracterizan por su desarrollo diferente en un periodo determinado. La tasa de crecimiento constante disminución en la mortalidad y la tasa de fecundidad durante esta fase. A su vez, el multiplicador final de la población

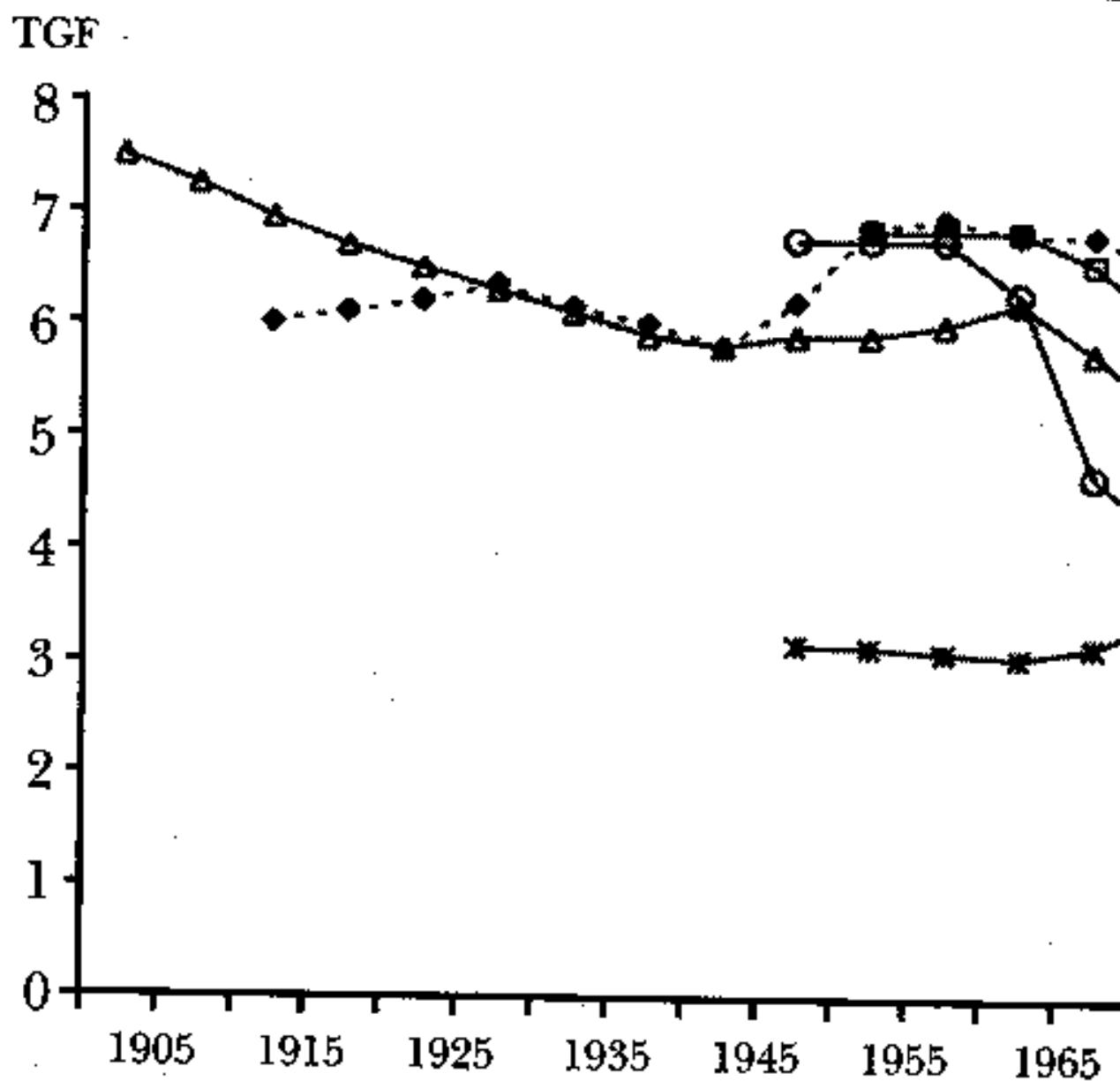
odos seleccionados en cinco países latinoamericanos

Edad	Méjico			Perú		
	65 o más	0-14	15-64	65 o más	0-14	15-64
65 o más	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
	2.7	2.2	2.2	3.9	1.7	1.7
	4.9	4.2	4.2	5.9	2.9	2.7
	5.3	5.9	5.9	7.7	3.3	3.6
	5.7	7.6	7.6	11.0	3.4	4.7
	5.5	5.4	5.4	15.6	3.7	5.4
	5.6	5.4	5.4	15.6	3.7	5.4
	5.6	5.4	5.4	15.6	3.7	5.4

res transicionales como indicadores de la evolución en el tamaño relativo de estos grupos, las tendencias y los posibles cambios que están ocurriendo en la composición de la población de América Latina, desde que las tendencias de la fecundidad y la mortalidad empezaron a cambiar.

Aunque las cifras del cuadro 3 incluyen datos que permiten recordar que la evolución esperada de la población en América Latina es la que se basa en las tendencias probadas durante las más de dos décadas que han transcurrido desde el inicio del descenso pronunciado en la fecundidad en la última instancia, el mayor determinante de la evolución futura es la tendencia de la fecundidad por edad. De esta forma, las tendencias de la fecundidad por edad considerados son meras consecuencias de los cambios en la fecundidad y, por lo tanto, las generaciones futuras que nacen serán producto tanto de los cambios en la fecundidad y en la mortalidad que se producen hacia los siguientes intervalos de edad. La evolución futura de la población será producto tanto de los cambios en la fecundidad y en la mortalidad que se producen por edad, como de los cambios correspondientes en la mortalidad.

GRÁFICA 4
Tasa global de fecundidad para períodos seleccionados
América Latina



En tercer término, vemos el grupo (años): todos los países tendrán tasas de crecimiento más allá del año 2050, como consecuencia de fecundidad en el pasado. De hecho, tendrán tasas de crecimiento relativamente semejantes debido a la situación demográfica y a las semejantes en las condiciones sociales generales de los países latinoamericanos. Por otro lado, la traducción del crecimiento en números absolutos –a pesar de las fuentes originales para las estimaciones– muestra diferencias hacia el final de la transición: Argentina a cerca de 30 para Perú y Colombia

En este momento es más importante mirar en adelante con este "tercer" grupo de países. A partir de 1990, marcan una tendencia clara de aumento de la población en la tercera edad, que comenzó la transición demográfica. La población anciana ligeramente por encima de

tada. La población económicamente activa reduce las tasas de dependencia a los niveles que se pezó la transición en América Latina. Tanto de mejores oportunidades cualitativas, por la disminución en la mortalidad, al mejoramiento de la salud y al menor tamaño de las familias que favorece la inserción laboral de las mujeres en la fuerza de trabajo.

Además, en cuanto al crecimiento de la población, las proyecciones nos advierten que "merece una atención especial las sociedades en postransición, el cuidado de las que se han beneficiado principalmente del Estado" (Chesnais, 1999). Se proyecta que, de 1990 en adelante, el grupo de gente mayor de 65 años crecerá enormemente, de manera que los países que han tenido un envejecimiento más pronunciado y tardío tendrán en 2050 una población de 65 años y más que en 1990. Debe darse el crecimiento y esto permite a los gobiernos establecer el mejor sistema de pensiones para América Latina.

También permite considerar que dados los cambios en la población, se debe

tante que la iniciaron en momentos y niveles diferentes, es la velocidad en el descenso de la tasa global de fecundidad (TGF) para los que presentan en la gráfica 4.

CUADRO 4

Duración de la transición de la fecundidad en cinco países y su correspondiente Índice de Desarrollo Humano

País	Año	IDH	<i>Inicio de la transición de fecundidad</i>	<i>TGF menor</i>
			2.5	2.5
Argentina ^b	(1940)	(0.70)	2000	0.8
Brasil	1966	0.58	1995	0.7
Colombia	1968	0.66	2000	0.8
Méjico	1974	0.74	2005	0.9

Para analizar esta relación consideraremos el momento de inicio de la transición de la fecundidad, momento en el cual la fecundidad ha disminuido 10% desde su nivel más alto (identificado por Bongaarts y Watkins, 1996). Consideraremos en cuenta el momento en que ya se ha alcanzado el "nivel más importante de la fecundidad"; es decir, el momento en que la tasa de fecundidad ha disminuido a un nivel de 2.5 hijos por mujer. Simultáneamente a la disminución del nivel de fecundidad, se observa una disminución en el nivel y la tendencia del estatus socioeconómico. La medida que se usará para medir el desarrollo social y económico transcurrió entre los dos momentos mencionados es el Índice de Desarrollo Humano.⁷ Consideraremos la información para cinco países: Argentina, Brasil, Chile, Perú y Uruguay.

Se puede observar que para estos países existe una relación directa entre el inicio del descenso de la fecundidad y el desarrollo humano –como lo definió el PNUD– y el tiempo que tomó alcanzar niveles bajos de fecundidad. Argentina, que tiene probablemente un IDH más alto que los otros países en el comienzo del siglo XX, el cuadro 4 indica que ha tenido una velocidad diferente. Mientras

en cualquier país desarrollado, a los que en 50 años la transición de su fecundidad. El caso de los países latinoamericanos también es difícil de explicar. Brasil, que se encontraba en un rango muy amplio de países en llegar a una TGF abajo de 2.5 años, en el que la transición de fecundidad habría comenzado en 1970, Colombia alcanzaría rápidamente una menor tasa de natalidad que sin embargo estaba relativamente elevada en comparación con el resto de los países que iniciaron su transición de la fecundidad.

Por un lado, la similitud en relación a las estrategias de control de la natalidad en los países latinoamericanos a fines de los noventa, por ejemplo, en el uso de métodos modernos de anticoncepción. Sin embargo, este indicador no explica la diferencia en la fecundidad, si se considera el acceso a los servicios de salud y la disponibilidad de programas gubernamentales de planificación familiar, que tienen diferentes motivaciones y resultados. En Brasil, por ejemplo, el acceso a los servicios de salud y a los métodos modernos de anticoncepción es más amplio que en Colombia, pero la fecundidad es menor.

el descenso [de la fecundidad] al poco tiempo que se iniciaron las migraciones vecinas que comparten el mismo idioma y que estuvieran menos desarrolladas" (Coale y Trussell, 1996). Una aplicación similar se puede aplicar en América Latina, donde la secularización que tuvo lugar alrededor de 1900 pudo haber contribuido a disminuir la fecundidad. Sin embargo, como menciona la relativamente menor influencia de la religión en el mejoramiento de las condiciones de las mujeres, el aumento de la igualdad de género y la expansión de las tecnologías de comunicación, como las variables que impulsan la tendencia a una familia pequeña.

A la inversa, ya que el desarrollo humano no tiene una relación clara, como se puede ver en las variaciones al momento en que se inician las transiciones en su ritmo, lo que debe tomarse en cuenta es el "factor social" (Bongaarts y Watkins, 1996). Ésta sería la variable que definiría la "difusión", o el proceso mediante el cual la innovación entre los grupos sociales en una

5 seleccionados en cinco países de América Latina

b) *Población de 0 a 14 años*

Argentina	Brasil	México	Colombia	Perú
1.55				
1.59				
1.64				
1.68				
1.73				
1.77	1.57		1.10	
1.82	1.36		2.12	
1.86	2.48		3.38	3.74
1.91	3.44		3.47	3.74
1.81	2.42		3.21	3.03
1.81	2.42		3.21	3.03

1.55				
1.59				
1.64				
1.68				
1.73				
1.77	1.57		1.10	
1.82	1.36		2.12	
1.86	2.48		3.38	3.74
1.91	3.44		3.47	3.74
1.81	2.42		3.21	3.03
1.81	2.42		3.21	3.03

1.55				
1.59				
1.64				
1.68				
1.73				
1.77	1.57		1.10	
1.82	1.36		2.12	
1.86	2.48		3.38	3.74
1.91	3.44		3.47	3.74
1.81	2.42		3.21	3.03
1.81	2.42		3.21	3.03

1.55				
1.59				
1.64				
1.68				
1.73				
1.77	1.57		1.10	
1.82	1.36		2.12	
1.86	2.48		3.38	3.74
1.91	3.44		3.47	3.74
1.81	2.42		3.21	3.03
1.81	2.42		3.21	3.03

1.55				
1.59				
1.64				
1.68				
1.73				
1.77	1.57		1.10	
1.82	1.36		2.12	
1.86	2.48		3.38	3.74
1.91	3.44		3.47	3.74
1.81	2.42		3.21	3.03
1.81	2.42		3.21	3.03

1.55				
1.59				
1.64				
1.68				
1.73				
1.77	1.57		1.10	
1.82	1.36		2.12	
1.86	2.48		3.38	3.74
1.91	3.44		3.47	3.74
1.81	2.42		3.21	3.03
1.81	2.42		3.21	3.03

1.55				
1.59				
1.64				
1.68				
1.73				
1.77	1.57		1.10	
1.82	1.36		2.12	
1.86	2.48		3.38	3.74
1.91	3.44		3.47	3.74
1.81	2.42		3.21	3.03
1.81	2.42		3.21	3.03

1.55				
1.59				
1.64				
1.68				
1.73				
1.77	1.57		1.10	
1.82	1.36		2.12	
1.86	2.48		3.38	3.74
1.91	3.44		3.47	3.74
1.81	2.42		3.21	3.03
1.81	2.42		3.21	3.03

1.55				
1.59				
1.64				
1.68				
1.73				
1.77	1.57		1.10	
1.82	1.36		2.12	
1.86	2.48		3.38	3.74
1.91	3.44		3.47	3.74
1.81	2.42		3.21	3.03
1.81	2.42		3.21	3.03

1.55				
1.59				
1.64				
1.68				
1.73				
1.77	1.57		1.10	
1.82	1.36		2.12	
1.86	2.48		3.38	3.74
1.91	3.44		3.47	3.74
1.81	2.42		3.21	3.03
1.81	2.42		3.21	3.03

1.55				
1.59				
1.64				
1.68				
1.73				
1.77	1.57		1.10	
1.82	1.36		2.12	
1.86	2.48		3.38	3.74
1.91	3.44		3.47	3.74
1.81	2.42		3.21	3.03
1.81	2.42		3.21	3.03

Bibliografía

Bongaarts J. y S. C. Watkins (1996), "Social Interaction and Fertility Transitions", *Population and Development Review*, vol. 22, pp. 1-24.

Bravo J. H. (1989), "Changes in Completed Parity and Fertility Decline in Latin America in the Twentieth Century", presentado en el Congress of Population History in Rio de Janeiro, Brasil, del 2 al 6 de julio (mimeo.).

— (1991), "Cambios en el empleo, la edad y la salud: sus repercusiones sobre la dependencia económica", *Notas de Población*, vol. 51-52, pp. 97-120.

— (1992), "Visiones teóricas de la transición demográfica Latina. ¿Qué relevancia tiene el enfoque de la población?", *Revista de Demografía Hispánica*, vol. 56, pp. 33-55.

Carvalho, J. A. M. (1993), "Crescimento populacional no Brasil - Belo Horizonte", trabajo presentado en el Seminário sobre Demografia e Desenvolvimento, Rio de Janeiro, Brasil.

— y L. R. Wong (1995), "A Window of Opportunity and Socioeconomic Implications of the Rapid Population Growth in Brazil", *Population Space and Place*, vol. 1, pp. 1-12.

NOTAS Y COMENTARIOS

— y J. Rodríguez (1993), “La fecundidad en lo olvidado”, *Notas de Población*, vol. 21, núm. 34).

Keyfitz, N. (1977), “On the Momentum of Population Growth”, *Population Studies*, vol. 8, núm. 1, pp. 71-80.

Livi-Bacci, M. (1993), “Notas sobre la transición demográfica en América Latina”, en *La transición demográfica en América Latina*, en *IV Conferencia Latinoamericana de Población*, vol. 1, pp. 1-12.

Mertens, W. (1996), “Crecimiento de la población en América Latina”, en *Cuadernos de la CEPAL*, núm. 75.

Naciones Unidas (1994), *World Population Prospects: The 1994 Revision*, United Nations, New York, Department of Economic and Social Affairs, Population Division.

— (1995), *World Population Prospects. The 1995 Revision*, United Nations, New York, Department of Economic and Social Affairs, Population Division.

Pérez Brignoli, H. (1993), “América Latina en el siglo XX: la transición demográfica en América Latina”, en *La transición demográfica en América Latina*, en *IV Conferencia Latinoamericana de Población*, México, 1993.

PNUD (1997), *Human Development Report, 1994*, United Nations, New York.