



# Cambios en el nivel y estructura de la fecundidad en el Paraguay Período 1970-2010



**DIRECCIÓN GENERAL  
DE ESTADÍSTICA,  
ENCUESTAS Y CENSOS**

**TETÃ REKUÁI**  
**GOBIERNO NACIONAL**  
Jajapo ñande raperã ko'ãga guive  
Construyendo el futuro hoy





**Cambios en el nivel  
y estructura de la  
fecundidad en el  
Paraguay  
Período 1970-2010**



## **Autoridades**

### **Horacio Manuel Cartes Jara**

Presidente de la República del Paraguay

### **José Molinas Vega**

Ministro Secretario Ejecutivo

Secretaría Técnica de Planificación del Desarrollo Económico y Social

### **María Elizabeth Barrios Kück**

Directora General Interina

Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos

### **Yolanda Barrios Sosa**

Directora

Dirección de Estadísticas Sociales y Demográficas



Esta publicación fue elaborada por la investigadora Mirian G. Llano en el marco del programa de utilización y difusión de la información recogida en el Censo Nacional de Población y Viviendas 2012.

## **Ficha Técnica**

### **Procesamiento de datos**

César Sosa

Elisa Hidalgo

Milciades Britez Díaz

Nelly A. Ullón Gamarra

### **Equipo de revisión**

Milciades Britez Díaz

Elisa Hidalgo

Nelly A. Ullón Gamarra

Myriam C. Dávalos

Liz D. Fernández Olmedo

### **Cuidado de edición**

Leticia R. Garrido

### **Diseño gráfico y diagramación interior**

Susana A. Vargas García

### **Diseño de tapa**

Patricia N. Ortíz Peña

Susana A. Vargas García



©dgeec, Fernando de la Mora, Paraguay. Diciembre de 2016.

El contenido de este material puede ser reproducido siempre y cuando se mencione la fuente.  
Para mayor información o para la obtención de esta y otras publicaciones editadas dirigirse a:

Naciones Unidas e/Centeno – Fernando de la Mora, Zona Norte Central

Tels.: (595-21) 677 920 - 672 063 - 677 929

E-mail: [info@dgeec.gov.py](mailto:info@dgeec.gov.py) / Web-site: [www.dgeec.gov.py](http://www.dgeec.gov.py)



# Presentación

La Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos de la Secretaría Técnica de Planificación del Desarrollo Económico y Social de la Presidencia de la República, presenta el documento denominado **“Cambios en el nivel y estructura de la fecundidad en el Paraguay. Período 1970 – 2010”**, que forma parte de la serie de estudios temáticos del Censo Nacional de Población y Viviendas 2012.

La información estadística sobre fecundidad es necesaria, para la toma de decisiones y definición de acciones que contribuyan al alcance y mejoramiento de los programas de salud materna e infantil.

Este estudio describe la fecundidad a nivel nacional, área urbana-rural y departamental, utilizando datos de los Censos de Población desde 1982 hasta 2012, con aplicación del método P/F de Brass, para la estimación de la tasa global y la estructura de fecundidad de mujeres de 15 a 49 años de edad.

En este material, se dispone de las estimaciones del nivel y la estructura de la fecundidad por área de residencia urbana-rural y departamental, además las tendencias de la tasa global de fecundidad por nivel de instrucción e idioma del jefe de hogar así como el nivel y la tendencia de la fecundidad adolescente.

**La Dirección**



# Índice

<b>Resumen ejecutivo</b> .....	13
<b>Introducción</b> .....	15
<b>Palabras clave</b> .....	17
<b>Capítulo 1. Marco teórico, fuente de datos y metodología</b> .....	17
1.1. Marco Teórico .....	17
1.2. Fuente de datos y metodología.....	18
<b>Capítulo 2. La transición demográfica en América Latina y Paraguay. Período 1970-2010</b> .....	18
<b>Capítulo 3. Niveles y tendencias de la fecundidad en Paraguay. Período 1970-2010</b> .....	23
3.1 Contexto poblacional .....	23
3.2. Evolución de la fecundidad en Paraguay, niveles y tendencias. Período 1970-2010 .....	25
3.3. Evolución, niveles y tendencias de la fecundidad por área urbana y rural. Período 1970-2010.....	27
3.4. Evolución, niveles y tendencias de la fecundidad por departamento. Período 1970-2015.....	30
<b>Capítulo 4. Determinantes sociales o culturales de la fecundidad. Período 1970-2010</b> .....	34
4.1. Evolución, niveles, tendencias y diferenciales de la fecundidad por nivel de instrucción del jefe de hogar. Período 1970-2010.....	34
4.2. Evolución, niveles, tendencias y diferenciales de la fecundidad por idioma del jefe de hogar. Período 1970-2010.....	39
<b>Capítulo 5. Niveles y tendencias de la fecundidad adolescente. Años 1982, 1992, 2002 y 2012</b> .....	43
5.1. Evolución de la fecundidad adolescente. Años 1982, 1992, 2002 y 2012.....	44
5.2. Nivel de la fecundidad adolescente por área de residencia urbana y rural. Años 1982, 1992, 2002 y 2012.....	45
<b>Conclusión</b> .....	49
<b>Glosario</b> .....	51
<b>Bibliografía</b> .....	53
<b>Anexos</b> .....	55



## Resumen ejecutivo

El descenso de la fecundidad que ha experimentado el Paraguay ha sido moderado con ligeras fluctuaciones en el transcurso del tiempo. Actualmente, según la evolución de la mortalidad y la fecundidad integra el grupo de países latinoamericanos que están en una etapa de transición plena.

La tasa global de fecundidad de 6,9 hijos por mujer en 1970, había descendido a 2,7 en el año 2010, la caída que presenta es de aproximadamente 60,5%. Se observa, que el comportamiento reproductivo en las cuatro últimas décadas está caracterizado por una permanente disminución de la fecundidad.

La distribución de las tasas por edad de las mujeres en edad fértil, presenta variaciones en la estructura de la fecundidad a través del tiempo. De cúspide tardía (máxima fecundidad entre 25 a 29 años de edad) en el año 1980 regresa a cúspide dilatada (máxima fecundidad entre 20 a 29 años de edad) al finalizar el período de análisis. Este proceso es atribuible fundamentalmente al descenso de la fecundidad de las mujeres de 35 años y más de edad.

La edad media de las mujeres de 15 a 49 años para el 2010 es de 28 años, con lo que en el transcurso de los años la fecundidad ha ido rejuveneciendo, por disminución de las tasas de fecundidad en edades más avanzadas.

Se observan diferencias marcadas en los niveles de fecundidad por áreas de residencia urbana y rural. Así en el año 1970, la fecundidad del área rural superaba al área urbana en 36,6% y para el año 2000 en 75,5%, posteriormente tiende a disminuir y para el año 2010 la fecundidad rural era 52,7% superior a la fecundidad urbana.

La reducción de la fecundidad a nivel nacional de las primeras dos décadas es efecto del descenso en el área urbana, posteriormente el promedio de hijos por mujer como promedio nacional está más afectado por la reducción observada en el área rural.

Los niveles de la fecundidad en los años analizados no ha sido homogénea entre los departamentos, solo en Asunción, Central y Boquerón la tasa global era inferior a 6 hijos por mujer en el quinquenio 1970-1975 y en los demás departamentos era superior a 6 hijos por mujer, sin embargo, para el quinquenio 2010-2015 el valor más bajo corresponde a Asunción con 2,0 hijos por mujer y la tasa más elevada recae en Alto Paraguay con 3,9 hijos por mujer.

Los departamentos que presentan los mayores descensos en el nivel de la fecundidad son Paraguairí, Itapúa, Ñeembucú y Misiones con reducciones de más del 60% y los de menor reducción son Asunción con 35,2% y Boquerón 36,4%.

Conforme aumenta el nivel de instrucción del jefe de hogar, la fecundidad de las mujeres que habitan esos hogares disminuye, evidenciando una relación inversa entre el nivel de instrucción del jefe de hogar y el nivel de la fecundidad en esos hogares.

En el 2010 las mujeres pertenecientes a hogares con jefes de menor nivel de instrucción es 34,7% superior a las mujeres que habitan hogares encabezados por jefes con 10 y más años de estudio.

La fecundidad por nivel de instrucción del jefe de hogar por área de residencia tanto urbana como rural muestra un comportamiento similar al nacional, en ambos la fecundidad más alta se da en hogares con jefes que tienen entre 0 a 3 años de estudio y la más baja en hogares con jefes de más de 10 años de estudio.

El mayor descenso de la fecundidad en el área urbana se dio en los hogares con jefes de entre 4 y 6 años de estudio, donde la reducción fue de 61,9%, mientras que en el área rural el mayor descenso de la fecundidad se produjo en los hogares con jefes de mayor instrucción, es decir, 10 o más años de estudio, donde la reducción fue del 62,0%.

El idioma hablado en el hogar también parece ser un elemento que influye diferencialmente en la fecundidad, en todo el período de análisis, la fecundidad más elevada se da en hogares cuyos jefes hablan el guaraní y la fecundidad más baja corresponden a los de idioma castellano.

En el período 1970-2010, la fecundidad de las mujeres que habitan hogares cuyo jefe sólo habla el guaraní es más elevada que en los demás hogares clasificados por idioma del jefe del hogar y el menor nivel de fecundidad se presenta en los hogares donde los jefes hablan sólo el castellano, aunque al final de período tienden a converger.

La fecundidad adolescente, en consonancia a la fecundidad general exhibe un descenso en los últimos 40 años sin embargo ha ido ganando preponderancia dado que de un peso relativo respecto a la tasa global de fecundidad total de 8,3% estimado a partir del censo de 1982 pasó a aproximadamente 13,6% en el año 2012, dando una falsa sensación de estar aumentando.

El embarazo adolescente, genera consecuencias sociales y económicas importantes, y debe ser encarado con políticas públicas integrales para su erradicación, de ahí la necesidad de brindar educación sexual y reproductiva desde los hogares y las instituciones responsables.

## Introducción

La fecundidad es uno de los factores determinantes del crecimiento demográfico, en ese sentido, es importante disponer de información demográfica actualizada y desagregada a nivel nacional, departamental y área urbana-rural, con fines de implementación y/o evaluación y seguimiento de los programas en las diferentes áreas geográficas del país.

La diversidad social y económica de la población se expresa por la existencia de grupos sociales diferenciados, con condiciones de vida diferentes que imponen restricciones de índole económica y social respecto al acceso a la información y a los medios para hacer efectivas las decisiones reproductivas. De ahí el rol del Estado y de otros entes sociales, a través de programas y acciones para mitigar los efectos de la heterogeneidad estructural<sup>1</sup>.

Por tal motivo, el presente trabajo sobre **“Cambios en el nivel y estructura de la fecundidad en el Paraguay. Período 1970-2010”**, tiene la finalidad de proveer datos a los que necesitan información sobre la evolución de la fecundidad para la planificación del desarrollo, tendientes a mejorar las condiciones de vida de la población, en particular aquellos relacionados con las acciones de salud reproductiva.

El descenso de la fecundidad constituye un importante hecho demográfico ocurrido en las últimas décadas, especialmente en Paraguay ha ido descendiendo de forma sistemática desde la década de 1970, cuando la Tasa Global de Fecundidad (TGF) era de 6,9 hijos por mujer, hasta llegar a un valor de 2,7 hijos por mujer en el año 2010, con variaciones en el ritmo de descenso, aumento de velocidad en el período inicial y desaceleración en el último quinquenio (2005-2010).

En este estudio, se describe la tasa global y la estructura de la fecundidad a nivel nacional, área urbana-rural y departamental, con el objetivo de encontrar semejanzas y diferencias en el comportamiento reproductivo de la población. Está dividido en cinco capítulos: en el primer capítulo se presenta el marco teórico, fuente de datos y metodología, el segundo expone la transición demográfica en América Latina y Paraguay; el tercer capítulo, describe los niveles y tendencias de la fecundidad en Paraguay; el cuarto capítulo corresponde al análisis de los determinantes sociales o culturales de la fecundidad y en el quinto capítulo se examinan los niveles y tendencias de la fecundidad adolescente.

---

<sup>1</sup> González, G y Otros 1982. Estrategias de desarrollo y transición demográficas. CELADE, Chile.





## Palabras clave

Fecundidad, estimación de la fecundidad, Tasa Global de Fecundidad, estructura de la fecundidad, diferenciales de la fecundidad, Paraguay.

## Capítulo 1. Marco teórico, fuente de datos y metodología

### 1.1. Marco Teórico

En el estudio de la fecundidad se han incorporado diferentes factores para explicar sus niveles y tendencias, de ahí que el análisis debe necesariamente vincularse al contexto socio económico del país. Los cambios en el nivel y patrones de la fecundidad están sujetos a un conjunto de procesos como el desarrollo económico, el aumento de los programas de planificación familiar, la modernización, por mencionar algunos, estos tienen lugar en los distintos niveles de la estructura social de un país.

El aumento del nivel de educación y en especial el de las mujeres, está estrechamente vinculado a la disminución de las tasas de natalidad, según se ha demostrado estadísticamente<sup>2</sup>.

Diversos factores se combinan para generar una reducción de las tasas de fecundidad, por ejemplo, en el caso de las mujeres, un nivel superior de educación está estrechamente relacionado con el mejoramiento de la condición social y la situación financiera, una edad más avanzada al casarse, empleo fuera del hogar, residencia urbana, así también factores psicológicos como la modernidad, la racionalidad y la capacidad de prever, al igual que el dominio y una imagen positiva de sí mismas<sup>3</sup>.

Los resultados de la Encuesta Nacional de Demografía y Salud Sexual y Reproductiva, dan cuenta de los niveles diferenciales de la fecundidad según determinados factores contextuales, "…todavía se registran niveles de fecundidad más elevados en subgrupos poblacionales que detentan condiciones de vida desfavorables asociadas con niveles de pobreza. Así se tiene que la fecundidad es más elevada en mujeres del área rural, o que viven fuera del Gran Asunción, con menor educación, o nivel socioeconómico más bajo, y que habitualmente hablan guaraní en el hogar"<sup>4</sup>.

El nivel de la fecundidad adolescente es un tema siempre presente en las discusiones sobre la temática, ya que se destaca por ser muy elevada, 73,2 por 1000 en América Latina y el Caribe comparada con 48,9 por 1000 a nivel mundial, y de 52,7 por 1000 en los países en desarrollo, este nivel de la fecundidad adolescente en América Latina y el Caribe es superada solo por África<sup>5</sup>.

En el Paraguay, la fecundidad adolescente presenta una tendencia descendente a lo largo del período 1987-90 a 2005-2008. Sin embargo, este descenso fue relativamente menor que la fecundidad de todos los demás grupos de edad, pero el aporte a la fecundidad total, ha ido en aumento<sup>6</sup>.

<sup>2</sup> UNESCO, 1999. Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura. La Educación y la Dinámica de Población: Movilizar las Mentes para un Futuro Sostenible.

<sup>3</sup> Ibidem.

<sup>4</sup> CEPEP, 2008. Encuesta Nacional de Demografía y Salud Sexual y Reproductiva 2008. Informe Final. Centro Paraguayo de Estudios de Población.

<sup>5</sup> Fondo de Población de las Naciones Unidas. Fecundidad y maternidad adolescente en el Cono Sur: Apuntes para la construcción de una agenda común 2016.

<sup>6</sup> CEPEP, 2008. Encuesta Nacional de Demografía y Salud Sexual y Reproductiva 2008. Informe Final. Centro Paraguayo de Estudios de Población.

## 1.2. Fuente de datos y metodología

La principal fuente de datos para la estimación de la fecundidad proviene de los registros de hechos vitales, pero en el Paraguay, pese a los esfuerzos realizados, sigue muy incompleto, como máximo la cobertura del registro de nacimientos llega a 53,3% en el período 2005-2015<sup>7</sup>, motivo por el cual es imposible su uso para este tipo de estudio. Ante esta dificultad común entre varios países, es necesario recurrir a los métodos indirectos de estimación de la fecundidad a partir de datos censales. Para esta investigación se aplicó el método P/F (Paridez/Fecundidad) o método original de Brass (1968) con modificaciones realizadas por Trussell (1974).

Para aplicar este procedimiento se utilizaron datos de los censos 1982, 1992, 2002 y 2012, los cuales proporcionan información referente al número de mujeres en edad reproductiva (15 a 49 años de edad), el total de hijos nacidos vivos por grupos quinquenales de edad de la madre y los hijos nacidos vivos en el último año anterior al censo, clasificados por grupos quinquenales de edad de la madre. Se utilizó como denominador el total de mujeres censadas<sup>8</sup>, lo que supone que las que no declararon fecundidad, tienen cero hijos.

Cabe aclarar que el Censo Nacional de Población y Viviendas 2012 tuvo una cobertura poblacional del 74,4%, la serie de análisis y evaluaciones realizadas evidencian que es posible utilizar la información censal para estudios de este tipo.

El análisis de la información presentada en este documento es de corte transversal y de carácter descriptivo.

## Capítulo 2. La transición demográfica en América Latina y Paraguay. Período 1970-2010

Durante el siglo XX, en América Latina y el Caribe<sup>9</sup>, se producen importantes cambios demográficos característicos de la transición demográfica, proceso que consiste en transitar desde altas tasas de natalidad y mortalidad con bajo crecimiento poblacional, a otro estadio de bajo crecimiento pero con bajas tasas de natalidad y mortalidad.

La mortalidad en la región disminuye ya en la primera mitad del siglo XX, y es más pronunciada con posterioridad a la segunda guerra mundial, esto significó una ganancia de alrededor de 20 años de vida entre los años 1950 y 2010, pasando de poco más de 50 años en 1950 a superar los 70 años de vida en promedio para el año 2010.

Más tardíamente, las tasas de natalidad comienzan a descender pasando de poco más de 40 nacimientos por mil habitantes en 1950 a menos de 20 nacimientos por mil habitantes para el año 2010, así el número de nacimientos por cada mil habitantes se reduce a la mitad en 60 años.

Este sostenido descenso se ve igualmente reflejado en las tasas de fecundidad, que pasan de un promedio aproximado de 6 hijos por mujer entre 1950 y 1965, año en que comienza a descender aceleradamente la fecundidad, llegando a menos de 3 hijos por mujer en promedio, para el 2010.

Como consecuencia de estos procesos, aunque entre 1950 y 1965 la tasa de crecimiento medio anual se incrementa levemente por la baja de la mortalidad, a partir de 1965 dicha tasa se reduce y se da inicio a un paulatino envejecimiento poblacional en la región, aunque existan disparidades entre los países en los niveles de cada uno de los indicadores analizados.

<sup>7</sup> Estadísticas Vitales 2015. DGEEC/Dirección General del Registro del Estado Civil. Ministerio de Justicia.

<sup>8</sup> Chackiel, J. 2005. Métodos de estimación de la fecundidad y la mortalidad a partir de censos, una aplicación a pueblos indígenas de Panamá.

<sup>9</sup> CEPAL/CELADE. 2004. La fecundidad en América Latina: ¿Transición o revolución?

El acelerado descenso de la fecundidad en América Latina y el Caribe es uno de los fenómenos más relevantes de la historia demográfica reciente en la región.

En el cuadro 1, se ubican los países según el valor de las tasas de natalidad, mortalidad, fecundidad, esperanza de vida al nacer y crecimiento total, en base a las estimaciones de población vigentes en la CEPAL/CELADE-División de Población (Revisión 2015). Según estos indicadores correspondientes al período 2005-2010, se aprecia que los países Cuba y Uruguay se encuentran en transición muy avanzada, mientras que en la etapa avanzada están Argentina, Brasil, Chile y Costa Rica, sin embargo la mayoría de los países de América Latina y el Caribe se encuentran en plena transición demográfica, incluyendo a Paraguay que presenta una tasa global de fecundidad de 2,9 hijos por mujer y una esperanza de vida al nacer de 71,8 años cercano a los promedios de América Latina con tasa global de fecundidad de 2,3 y esperanza de vida al nacer de 73,7 años.

### Cuadro 1

**América Latina:** Etapas de transición, tasas brutas de natalidad, tasas brutas de mortalidad y tasas globales de fecundidad, según país. Quinquenio 2005-2010

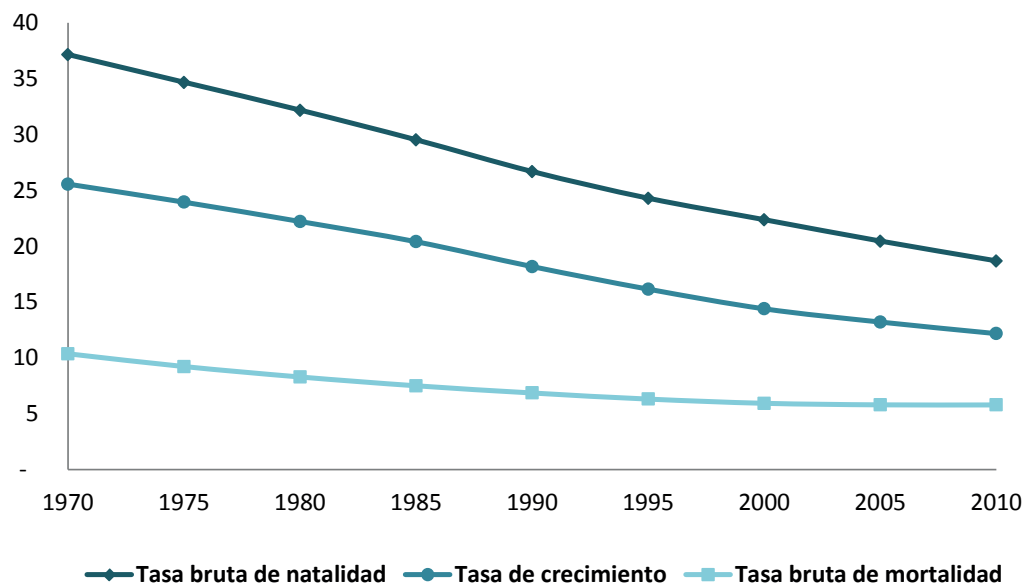
Etapas de la transición	Países	Tasa bruta de natalidad (TBN)	Tasa bruta de mortalidad (TBM)	Tasa global de fecundidad (TGF)	Esperanza de vida al nacer (e0)	Crecimiento total (R)
Muy avanzada	Cuba	11,3	7,0	1,6	78,7	0,9
	Uruguay	15,1	9,2	2,1	76,2	2,9
Avanzada	Argentina	18,4	7,7	2,4	75,2	10,4
	Brasil	17,4	5,9	2,0	72,7	11,4
	Chile	15,3	5,6	2,0	78,0	10,4
	Costa Rica	16,6	4,4	2,0	78,4	13,5
Plena	América Latina	19,5	5,8	2,3	73,7	13,0
	Colombia	18,0	5,6	2,1	73,0	11,8
	Ecuador	22,5	5,2	2,7	74,6	16,7
	El Salvador	19,4	6,4	2,3	71,2	4,0
	Honduras	25,2	5,1	3,0	72,0	17,4
	México	21,0	4,6	2,4	75,7	16,0
	Nicaragua	23,3	4,8	2,6	73,0	13,0
	Panamá	21,0	4,9	2,5	76,4	17,4
	Paraguay	23,3	5,6	2,9	71,8	13,8
	Perú	21,4	5,5	2,6	73,2	12,4
Moderada	República Dominicana	23,0	6,0	2,7	72,3	13,8
	Venezuela	21,1	5,3	2,5	73,5	15,7
	Bolivia	27,1	8,3	3,4	65,0	17,1
	Guatemala	30,5	5,4	3,7	70,3	23,2
	Haití	27,8	9,4	3,5	60,7	15,6

**Fuente:** Elaborado para la investigación con datos de CEPAL/CELADE. Proyecciones de población. 1950-2100. Revisión 2015.

El gráfico 1, muestra la evolución de los indicadores de las variables que inciden en el crecimiento de la población de América Latina como la natalidad, mortalidad y tasa de crecimiento del período 1970-2010.

## Gráfico 1

América Latina: Tasa Bruta de Natalidad, Tasa Bruta de Mortalidad y Tasa de Crecimiento. Período 1970 - 2010



Fuente: Elaborado para la investigación con datos de CEPAL/CELADE. Proyecciones de población. 1950-2100. Revisión 2015.

Emulando el trabajo del CELADE<sup>10</sup>, que considera la tasa global de fecundidad y la esperanza de vida al nacer como indicadores que permiten identificar las etapas de la transición demográfica, ya que los mismos aíslan el efecto de la estructura etaria de la población, se procedió a agrupar los países de la región según los valores que toman en estos indicadores, según estimaciones y proyecciones de población (Revisión 2015), elaborado por el CELADE.

Cada país de la región presenta niveles y trayectorias diferentes de evolución de la fecundidad y la mortalidad, mientras algunos de ellos se encuentran actualmente en etapas más avanzadas de la transición demográfica, otros aún presentan ciertos rezagos en estos indicadores<sup>11</sup>.

De acuerdo al cuadro 2, en el período 2005-2010, se observa que Guatemala es el único país con nivel de fecundidad y mortalidad moderadamente alto, por otro lado, Haití presenta un nivel de fecundidad moderadamente alto y un nivel de mortalidad alto, mientras que los países Ecuador, Paraguay, República Dominicana, Honduras, Nicaragua, Perú y Venezuela tienen niveles de fecundidad y mortalidad intermedio.

América Latina y los países Brasil, Colombia, El Salvador, Argentina y México presentan niveles de fecundidad bajo y nivel de mortalidad intermedio. Por otra parte, los países Chile, Costa Rica, Cuba y Uruguay registran fecundidad y mortalidad a un nivel bajo.

<sup>10</sup> CEPAL/CELADE. 2008. Transformaciones demográficas y su influencia en el desarrollo en América Latina y el Caribe.

<sup>11</sup> CEPAL/CELADE. 2004. La fecundidad en América Latina: ¿Transición o revolución? Santiago de Chile.

## Cuadro 2

**América Latina:** Clasificación de países, según nivel de mortalidad y fecundidad. Quinquenio 2005-2010

Nivel de fecundidad	Nivel de mortalidad				
	Alto	Moderadamente alto	Intermedio	Bajo	Muy bajo
	$e_0 < 66$	$66 \leq e_0 < 71$	$71 \leq e_0 < 76$	$76 \leq e_0 < 81$	$e_0 \geq 81$

Alto

$TGF \geq 4,5$

Moderadamente alto

$4,5 > TGF \geq 3,5$

Haití      Guatemala

Intermedio

$3,5 > TGF \geq 2,5$

Bolivia      Ecuador      Panamá  
Paraguay  
Rca. Dominicana  
Honduras  
Nicaragua  
Perú  
Venezuela

Bajo

$2,5 > TGF > 1,5$

América Latina      Chile  
Brasil      Costa Rica  
Colombia      Cuba  
El Salvador      Uruguay  
Argentina  
México

Muy bajo

$TGF \leq 1,5$

**Fuente:** Elaborado para la investigación con datos de CEPAL/CELADE. Proyecciones de población. 1950-2100. Revisión 2015.

**Nota:** Niveles de fecundidad y mortalidad establecidas por CELADE.

En el contexto de los países del MERCOSUR, de acuerdo a los datos del CELADE en el quinquenio 1970-1975, Paraguay presenta 5,4 hijos por mujer, uno de los valores más altos junto con Bolivia, seguido por Brasil con 4,8, Argentina 3,1 y Uruguay 3,0 hijos por mujer. El descenso de la fecundidad en Paraguay fue relativamente lento hasta el quinquenio 1980 -1985, por lo que, en el quinquenio 2005-2010 se sitúa entre los países de fecundidad con un promedio de alrededor de 2,9 hijos por mujer al final del período reproductivo, distanciándose del promedio de América Latina aproximadamente en un hijo por mujer.

Comparando las tasas globales de fecundidad estimadas para los países vecinos en cada uno de los quinquenios comprendidos en el lapso 1970-2010, se visualiza que el Paraguay se ubica por debajo de Bolivia, en todo el período. Al inicio del período supera levemente a la fecundidad de Brasil, con una brecha que se amplía en las dos últimas décadas, como resultado de la gran reducción que experimenta Brasil en su fecundidad, proceso que le ha valido ingresar a la etapa de transición avanzada en los últimos tiempos.

Desde el inicio del período de análisis, el Paraguay mantiene grandes contrastes con Uruguay país en transición demográfica avanzada, al inicio (1970) con diferencia de dos hijos, llegando al final (2010) con diferencia de un hijo por mujer, por la baja fecundidad que mantiene ese país desde hace varias décadas.

Cabe destacar que el Paraguay ha logrado descender en 45,9% su fecundidad, según datos de CELADE, pero no lo suficiente para ajustarse al nivel de merma de los demás países. En cuanto al ritmo de descenso solo es superado por Brasil con 58,9%. (ver cuadro 3 y gráfico 2)

El descenso de la fecundidad que ha experimentado el Paraguay ha sido moderado con ligeras fluctuaciones en el transcurso del tiempo. Actualmente según la evolución de la mortalidad y la fecundidad integra el grupo de países latinoamericanos que están en una etapa de transición plena.

### Cuadro 3

Evolución de la fecundidad en América Latina, Argentina, Bolivia, Brasil, Uruguay y Paraguay. Período 1970-2010

País	Tasa global de fecundidad por quinquenio								% Reducción 1970-2010
	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00	2000-05	2005-10	
América Latina a/	5,1	4,5	3,9	3,4	3,0	2,7	2,5	2,3	54,9
Argentina a/	3,1	3,4	3,2	3,1	2,9	2,6	2,5	2,4	23,7
Bolivia a/	6,2	5,9	5,6	5,1	4,8	4,3	3,9	3,4	44,5
Brasil a/	4,8	4,3	3,8	3,1	2,5	2,4	2,2	2,0	58,9
Uruguay a/	3,0	2,9	2,6	2,5	2,5	2,3	2,2	2,1	29,3
Paraguay a/	5,4	5,2	5,1	4,8	4,3	3,9	3,2	2,9	45,9
Paraguay b/	6,8	6,3	5,7	5,0	4,4	3,8	3,3	2,9	56,9

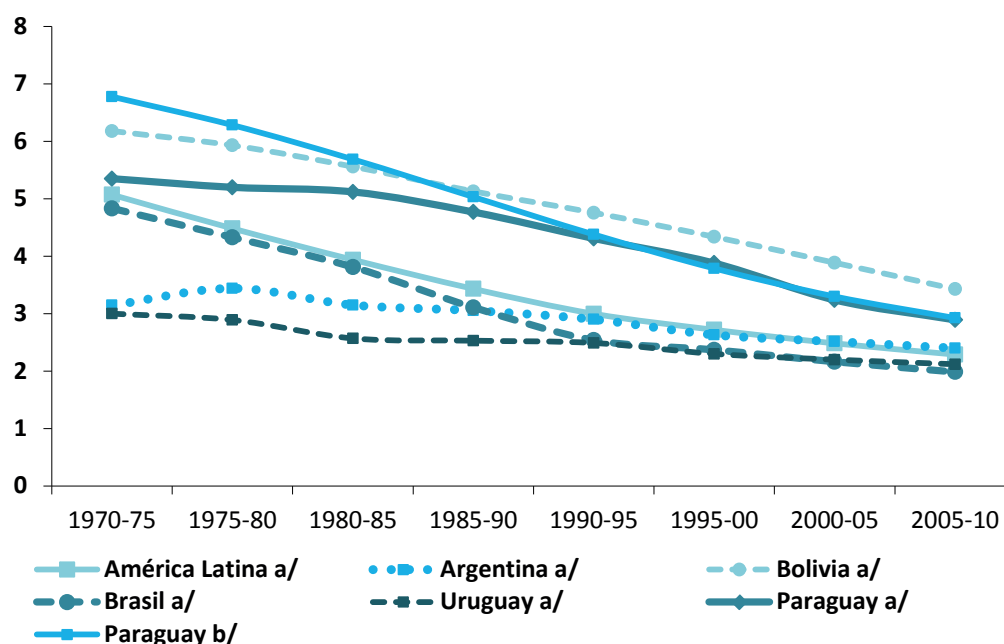
#### Fuentes:

a/ CEPAL-CELADE - División de Población. Revisión 2015.

b/ STP-DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

### Gráfico 2

Evolución de la fecundidad en América Latina, Argentina, Bolivia, Brasil, Uruguay y Paraguay. Período 1970-2010



#### Fuentes:

a/ CEPAL-CELADE - División de Población. Revisión 2015.

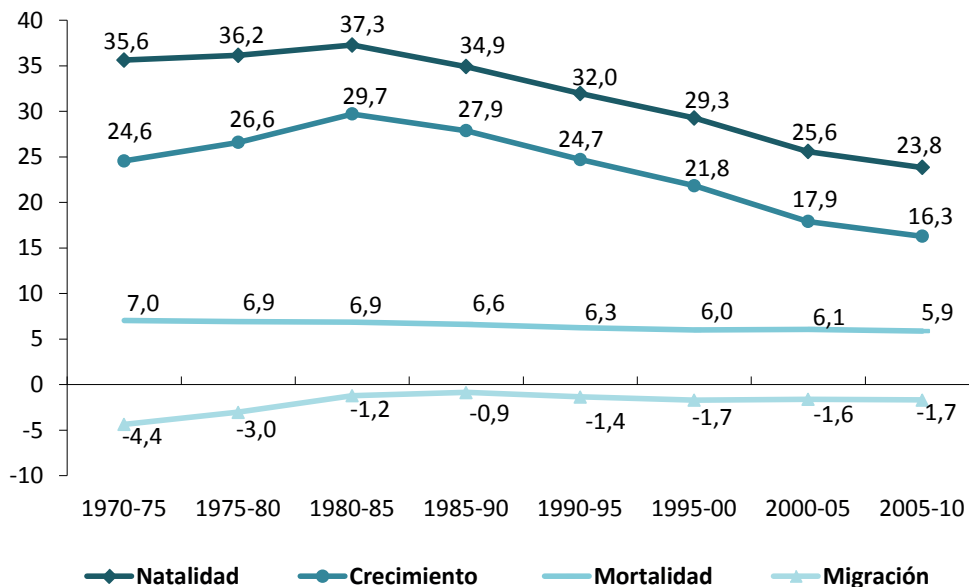
b/ STP-DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

El gráfico 3, muestra la evolución de los indicadores de las variables que inciden en el crecimiento de la población paraguaya (natalidad, mortalidad y saldo migratorio y la tasa de crecimiento resultante en el período 1970-2010).

Los resultados indican alta natalidad en todo el tiempo considerado, variando entre 36 y 24 nacimientos por cada mil habitantes entre los años 1970 y 2010 respectivamente, con una tendencia hacia el descenso. La tasa de mortalidad, parte con nivel moderado (7 defunciones por cada mil habitantes), desciende suave y persistentemente hasta llegar al nivel calificado como bajo (6 defunciones por mil). Como consecuencia de lo observado, el ritmo de crecimiento se aceleró especialmente en el lapso comprendido entre 1975 y 1985 aproximándose a 30 por mil habitantes, para descender posteriormente a 16 por mil habitantes en el quinquenio 2005-2010.

### Gráfico 3

Paraguay: Tasas de natalidad, mortalidad, migración y crecimiento (por mil habitantes). Período 1970-2010



Fuentes: STP/DGEEC

1970-2000 Proyección de la Población Nacional por Sexo y Edad. 1950-2050. Año 2006.

2000-2010 Paraguay. Proyección de la Población Nacional, Áreas Urbana y Rural por Sexo y Edad, 2000-2025. Revisión 2015.

## Capítulo 3. Niveles y tendencias de la fecundidad en Paraguay. Período 1970-2010

### 3.1. Contexto poblacional

Paraguay tiene una superficie de 406.752 km<sup>2</sup>, su territorio está dividido por el río Paraguay en dos regiones: al oeste, la Occidental o Chaco, y al este, la Oriental; cada una con características diferentes en cuanto a la geología, clima y vegetación, factores que inciden en la distribución de la población en el territorio. La primera división política administrativa lo constituyen los 17 departamentos, 14 en la Región Oriental y 3 en la Región Occidental. A ellos se suma la ciudad de Asunción, su capital.

La población estimada es de 6.461.041 habitantes en 2012<sup>12</sup>, de los cuales el 97,2% habita en la Región Oriental que abarca el 39,3% del territorio del país, y sólo el 2,8% habita en la Región Occidental que comprende el 60,7% del territorio nacional. Los departamentos con mayor cantidad de habitantes son Central y Alto Paraná, que sumado a la población de Asunción concentran cerca de la mitad de la población del país. La distribución por sexo está prácticamente en equilibrio, entre hombres y mujeres, 50,5% y 49,5%, respectivamente. La población urbana ha crecido considerablemente pasando de 37,4% en 1970 a 59,2% en el 2012.

La población paraguaya se caracteriza por ser joven, aunque la proporción de los menores de 15 años de edad presenta una reducción de 30,8% entre 1970 y 2012, en respuesta al proceso de descenso de la tasa global de fecundidad en el mismo período, que bajó de un promedio de 6,9 hijos por mujer a 2,7 hijos por mujer.

Los indicadores de educación muestran mejoras sustantivas entre 1982 y 2012, específicamente, se logró disminuir la proporción de población analfabeta de 21,2% a 6,3%. Del mismo modo, el promedio de años de estudio de la población de 15 años y más de edad presenta un aumento de 2,4 años en promedio, de menos de 6 años de estudio en 1982 se alcanzó 8,4 años de estudio en promedio en el 2012.

Por otro lado, del total de la población de 10 años y más de edad, el 48,8% es económicamente activa y se encuentra preferentemente en el sector terciario, es decir, el 57,4% está vinculada al comercio y servicios, mientras el sector primario reúne a 21,4% de la misma, revirtiendo la distribución observada en 1982 donde el sector primario reunía a 42,9% de la población económicamente activa y el terciario a 30,0%.

Con referencia al idioma hablado en el país, la Constitución paraguaya establece los idiomas castellano y guaraní como oficiales, además en el país se habla una mezcla de ambos idiomas más conocido como jopará.

El Censo 2012 arroja información referida al idioma hablado en el hogar para la comunicación de sus miembros. El castellano es hablado en el 15,2% de los hogares, el guaraní es utilizado en el 34,0% de los mismos y la mezcla de guaraní/castellano en el 46,3% de los hogares. En las áreas urbanas el castellano es hablado en el 22,1% de los hogares y en 59,9% de éstos se habla guaraní/castellano, mientras el guaraní es utilizado por el 15,4% de los hogares. Como era de esperarse, el guaraní es el idioma predominante para la comunicación en los hogares rurales en desmedro del idioma castellano que solo es hablado en el 4,9% de los hogares, y la mezcla de guaraní/castellano también es menor que en el área urbana, 25,7%.

Con relación a la cobertura de los servicios básicos de la vivienda presenta aumentos considerables en las últimas 3 décadas, principalmente el porcentaje de viviendas que cuentan con luz eléctrica que asciende a 96,4%, esto es 2,5 veces lo observado en el año 1982. Asimismo, la proporción de las viviendas con baño con pozo ciego y/o red cloacal, prácticamente se ha triplicado, en el 2012, 7 de cada 10 viviendas cuentan con este servicio. Por otra parte, las viviendas con servicio de agua corriente se ha cuadruplicado en relación a la cobertura presentada en el año 1982 llegando al 72,4% de las viviendas. Sin embargo, el servicio de recolección de basura, aunque se haya triplicado su cobertura es la más baja de todos los servicios públicos y solo llega al 38,3% de las viviendas.

Finalmente, con respecto a la población indígena censada en el 2012 asciende a un total de 117.150 personas, distribuida en 19 pueblos pertenecientes a 5 grupos lingüísticos. La misma es mayoritaria en la Región Occidental y centro y noreste de la Región Oriental<sup>13</sup>.

<sup>12</sup> STP/DGEEC. Proyección de la Población Nacional, Áreas Urbana y Rural, por Sexo y Edad, 2000-2025. Revisión 2015.

<sup>13</sup> DGEEC, 2014. Pueblos Indígenas en el Paraguay Resultados Finales de Población y Viviendas 2012.



### 3.2. Evolución de la fecundidad en Paraguay, niveles y tendencias. Período 1970-2010

El cuadro 4, muestra la tendencia que ha experimentado la fecundidad en Paraguay en el período 1970-2010. En efecto, la tasa global de fecundidad de 6,9 hijos por mujer en 1970, había descendido a 2,7 en el año 2010, la caída que presenta es de aproximadamente 60,5%. Se observa, por tanto que el comportamiento reproductivo en las cuatro últimas décadas está caracterizada por una permanente disminución de la fecundidad.

La disminución de la fecundidad se ralentiza entre los años 1970 y 1974, cuando la TGF desciende de 6,9 a 6,6 hijos por mujer, posteriormente el descenso de la fecundidad se acelera sostenidamente hasta el año 1985 y la TGF llega a un promedio de 5,3 hijos por mujer, luego del mismo, aunque la fecundidad sigue descendiendo lo hace a mayor ritmo, llegando al 2010 a una tasa promedio de 2,7 hijos por mujer.

La disminución de la tasa global de fecundidad puede explicarse por el aumento del uso de métodos anticonceptivos<sup>14</sup> que según la prevalencia del uso aumentó de 37,6% a 79,4%, en el período 1987-2008 (CEPEP 2008).

#### Cuadro 4

**Paraguay:** Tendencia de la tasa global de fecundidad (TGF) y de la tasa bruta de natalidad (TBN). Período 1970-2010

Año	Tasa global de fecundidad (TGF) (*)	Tasa bruta de natalidad (TBN) (**)	Año	Tasa global de fecundidad (TGF) (*)	Tasa bruta de natalidad (TBN) (**)
1970	6,9	37,5	1991	4,5	32,9
1971	6,9	37,2	1992	4,4	32,3
1972	6,8	36,9	1993	4,3	31,8
1973	6,7	36,6	1994	4,1	31,2
1974	6,6	36,2	1995	4,0	30,6
1975	6,5	35,9	1996	3,9	29,9
1976	6,4	36,1	1997	3,8	29,2
1977	6,3	36,2	1998	3,7	28,4
1978	6,2	36,4	1999	3,6	27,7
1979	6,1	36,6	2000	3,5	27,0
1980	5,9	36,7	2001	3,4	26,3
1981	5,8	36,6	2002	3,3	25,8
1982	5,7	36,5	2003	3,2	25,3
1983	5,6	36,4	2004	3,1	24,9
1984	5,4	36,2	2005	3,1	24,5
1985	5,3	36,1	2006	3,0	24,2
1986	5,2	35,6	2007	2,9	23,8
1987	5,0	35,0	2008	2,9	23,5
1988	4,9	34,5	2009	2,8	23,2
1989	4,8	34,0	2010	2,7	22,9
1990	4,6	33,4			

Fuentes: STP/DGEEC

(\*) Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

(\*\*) 1970-2000 Proyección de la Población Nacional por Sexo y Edad. 1950-2050. Año 2006 y

2000-2010 Proyección de la Población Nacional, Áreas Urbana y Rural por Sexo y Edad, 2000-2025. Revisión 2015.

<sup>14</sup> La prevalencia de métodos anticonceptivos es entendida como el porcentaje de mujeres casadas o unidas que al momento de la encuesta estaban utilizando algún método anticonceptivo. CEPEP 2008.

En el análisis de las tasas específicas de fecundidad y su estructura, correspondiente a los últimos 40 años, se observa que disminuyeron en todos los grupos de edad, los datos muestran una aparente correlación positiva entre la intensidad de la reducción y la edad, es decir, el porcentaje de reducción de las tasas de fecundidad por edad aumenta, conforme aumenta el grupo de edad de referencia, las mujeres del grupo 15 a 19 años muestran una reducción de 24,4% y la más pronunciada disminución corresponde a las mujeres de 45 a 49 años de edad con aproximadamente 83,5%.

Al mismo tiempo, las que mayor contribución hicieron a la reducción de la tasa global de fecundidad, fueron las mujeres de 20 a 24 y 25 a 29 años, seguidas muy de cerca por las del grupo 30 a 34 años de edad. Según las estimaciones, la estructura de la fecundidad se ha caracterizado por ser joven, la mayor contribución a la fecundidad corresponde a mujeres de entre 20 a 24 años, haciéndose aún más pronunciada en el 2010, respecto a 1980, la tendencia que prevalece es la de una fecundidad dilatada.

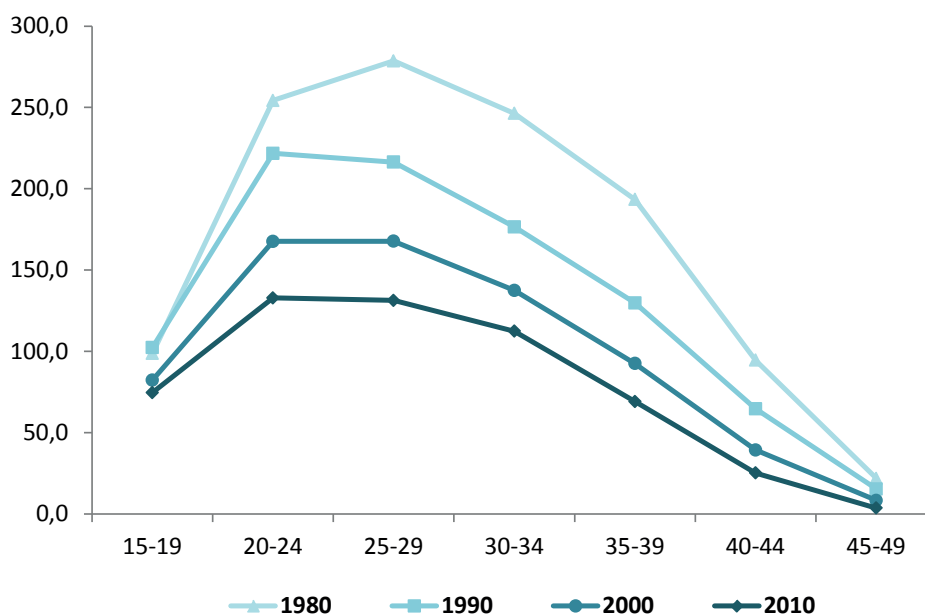
Con respecto a la edad media de las mujeres de 15 a 49 años de edad, en el año 1980, fue de 29,8 años y en al año 2010 de 28,0 años de edad.

Con el paso del tiempo, las tasas de fecundidad han ido mostrando un rejuvenecimiento en relación a los distintos grupos etarios. Este cambio ha estado muy marcado por la importante disminución de estas tasas en edades más avanzadas, fundamentalmente en el grupo de 30 a 49 años.

Por medio de la distribución relativa de las tasas por edad, se observa que en el año 1980 las mujeres de 30 años y más tenían una participación del 46,8% en la tasa global de fecundidad, mientras que en el año 2010 este valor se reduce al 38,3%. Entre ambos períodos, las mujeres de esta franja etaria disminuyen en un 18,2% su participación en la TGF. Esta pérdida de peso relativo en la tasa de fecundidad de las mujeres de 30 años y más es absorbida por las menores de 30 años que pasan de un 53,2% en 1980 a un 61,7% en 2010, es decir aumenta su participación en un 16,0%.

#### Gráfico 4a

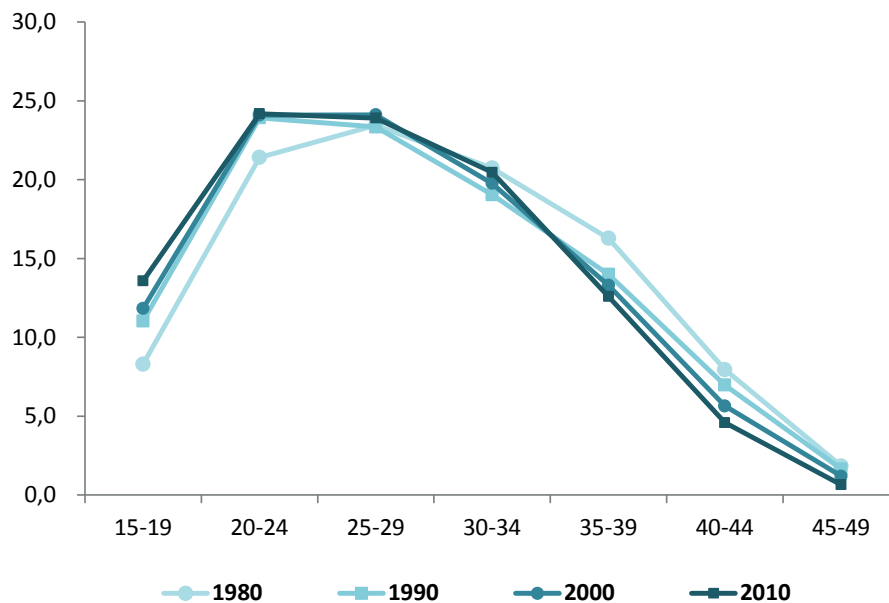
**Paraguay:** Tasa específica de fecundidad. Años 1980, 1990, 2000 y 2010



**Fuente:** STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

### Gráfico 4b

Paraguay: Distribución relativa de la tasa específica de fecundidad. Años 1980, 1990, 2000 y 2010



Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

### 3.3. Evolución, niveles y tendencias de la fecundidad por área de residencia urbana y rural. Período 1970-2010

Las estimaciones de los niveles de fecundidad, por área de residencia urbana-rural permite observar los contrastes y diferenciales existentes entre ellas, en el año 1970 el promedio de hijos por mujer en el área urbana era de 5,8 y en el área rural de 8,0 hijos por mujer, mientras que en el año 2010 en el área urbana fue de 2,3 hijos por mujer y en área rural de 3,5 hijos por mujer, representando una reducción de 60,1% y 55,4% respectivamente.

Hasta el año 1990, la fecundidad del área urbana descendía más rápido que la del área rural, después el descenso en el área rural supera a la del área urbana. De esta forma la reducción de la fecundidad a nivel nacional de las primeras dos décadas es efecto del descenso en el área urbana, posteriormente el promedio de hijos por mujer como promedio nacional está más afectado por la reducción observada en el área rural.

En el período analizado se observan diferencias marcadas entre los niveles de fecundidad entre ambas áreas, así en el año 1970 la fecundidad del área rural superaba al área urbana en 36,6% y para el año 2000 en 75,5%, seguidamente esta diferencia entre la fecundidad rural y urbana tiende a disminuir y para el año 2010 la fecundidad rural era 52,7% superior a la fecundidad urbana.

## Cuadro 5

Paraguay: Tasa global de fecundidad por área de residencia urbana-rural. Período 1970-2010

Año	Total	Área de residencia		% Diferencia
		Urbana	Rural	$[(4)-(3)]/(3)$
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1970	6,9	5,8	8,0	36,6
1980	5,9	4,7	7,3	55,7
1990	4,6	3,5	6,1	76,6
2000	3,5	2,7	4,7	75,5
2010	2,7	2,3	3,5	52,7
% descenso 1970-2010	<b>60,5</b>	<b>60,1</b>	<b>55,4</b>	

Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

Para el análisis de los cambios en la estructura de la fecundidad se consideran los años 1980 y 2010. Los resultados muestran que la fecundidad disminuye para todos los grupos de edad tanto en el área urbana como en el área rural.

Las reducciones en las tasas específicas de fecundidad de las mujeres de 15 a 29 años de edad, es mayor que el de las mujeres de 30 a 49 años de edad en el área urbana y las que residen en el área rural son las que presentan las mayores reducciones de su fecundidad. En las dos áreas geográficas se cumple lo observado a nivel nacional referente al aumento de la reducción de la fecundidad conforme aumenta la edad de las mujeres.

En el área urbana las que mayores aportes hicieron a la reducción de la tasa global de fecundidad fueron las mujeres de 25 a 29 años, seguidas por las de 20 a 24 años, en cambio en el área rural es inverso, son las mujeres de 20 a 24 años seguidas por las de 25 a 29 años las que aportaron mayormente a la reducción del nivel de la fecundidad, en el año 2010.

El rejuvenecimiento de las tasas de fecundidad observadas a nivel nacional, puede notarse tanto en el área urbana como en el rural. En el año 1980, la participación de las mujeres de 15 a 29 años era de 55,7% en el área urbana y 51,9% en el área rural y para el año 2010 la contribución de la fecundidad de las mujeres menores a 30 años es de 60,3% en el área urbana y 63,8% en el área rural; puede notarse una importante reducción del aporte de las mujeres de 40 a 49 años, este peso es absorbido principalmente por las menores de 20 años con un aporte de 12,5% y 14,6% a la fecundidad total de las áreas urbanas y rurales respectivamente.

### Cuadro 6

**Paraguay:** Tasa específica de fecundidad por área de residencia urbana-rural. Porcentaje de variación entre las tasas. Años 1980 y 2010

Edad	Tasas de fecundidad (por mil)						% Variación	
	1980			2010			[(4)-(3)]/(3)	[(7)-(6)]/(6)
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
15-19	98,7	79,1	118,4	74,6	58,3	103,8	49,7	78,2
20-24	254,3	207,1	308,3	132,9	109,3	181,7	48,8	66,2
25-29	278,6	234,9	329,9	131,3	112,8	167,6	40,4	48,5
30-34	246,3	201,9	297,0	112,4	100,6	132,9	47,1	32,1
35-39	193,5	141,4	245,8	69,2	60,7	84,1	73,8	38,5
40-44	94,6	59,6	128,1	25,2	20,5	34,2	114,9	66,7
45-49	21,8	12,4	30,4	3,6	2,5	5,6	146,1	120,9
<b>Total</b>	<b>1.187,8</b>	<b>936,4</b>	<b>1.458,0</b>	<b>549,3</b>	<b>464,7</b>	<b>709,8</b>	<b>55,7</b>	<b>52,7</b>
<b>TGF</b>	<b>5,94</b>	<b>4,68</b>	<b>7,14</b>	<b>2,75</b>	<b>2,32</b>	<b>3,46</b>		

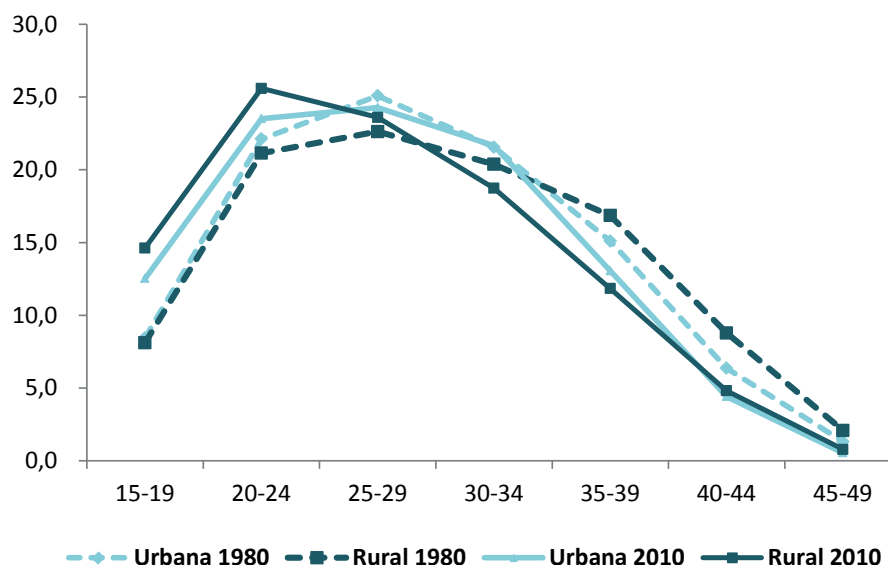
  

Edad	Distribución relativa (por cien)					
15-19	8,3	8,4	8,1	13,6	12,5	14,6
20-24	21,4	22,1	21,1	24,2	23,5	25,6
25-29	23,5	25,1	22,6	23,9	24,3	23,6
30-34	20,7	21,6	20,4	20,5	21,7	18,7
35-39	16,3	15,1	16,9	12,6	13,1	11,8
40-44	8,0	6,4	8,8	4,6	4,4	4,8
45-49	1,8	1,3	2,1	0,7	0,5	0,8
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

### Gráfico 5

**Paraguay:** Distribución relativa de la tasa específica de fecundidad por área de residencia urbana-rural. Años 1980 y 2010



Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

### 3.4. Evolución, niveles y tendencias de la fecundidad por departamento. Período 1970-2015

La evolución de la tasa global de fecundidad en los años analizados no ha sido homogénea al interior del país como tampoco en el nivel de fecundidad en los años analizados. Al inicio del quinquenio 1970-1975, la tasa global de fecundidad era superior a 6 hijos por mujer en todos los departamentos y considerada como una fecundidad muy alta<sup>15</sup>, por ejemplo San Pedro con 7,8, Caazapá y Alto Paraguay con 7,5 hijos por mujer y las que presentaban las tasas más bajas fueron Boquerón con 5,2, Central 4,8 y Asunción con 3,0 hijos por mujer.

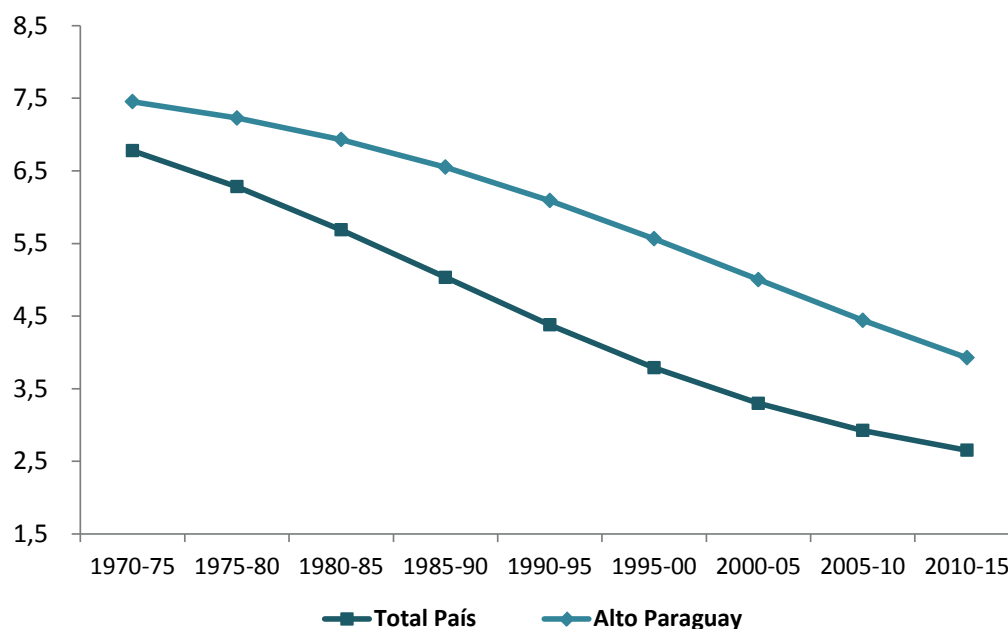
Según las estimaciones realizadas para el quinquenio 2010-2015, aunque se mantiene la heterogeneidad entre los departamentos, se acortan los márgenes de variación a 2 hijos, el valor más bajo corresponde a Asunción con 2,0 hijos por mujer y la tasa más elevada recae en Alto Paraguay con 3,9 hijos por mujer. Sin embargo, si excluimos a la Capital y Alto Paraguay, podemos afirmar que la fecundidad tiende a una cierta convergencia, en torno a 2,8 muy cercano al valor nacional de 2,7 que en definitiva es un valor promedio de las tasas de fecundidad de los departamentos.

Los departamentos que presentan los mayores descensos en el nivel de la fecundidad son Paraguairí, Itapúa, Ñeembucú y Misiones con reducciones de más del 60% y los de menor disminución son Asunción con 35,2% y Boquerón 36,4%.

#### Gráfico 6

**Paraguay:** Evolución de la tasa global de fecundidad por nivel de fecundidad, según departamento. Período 1970-2015

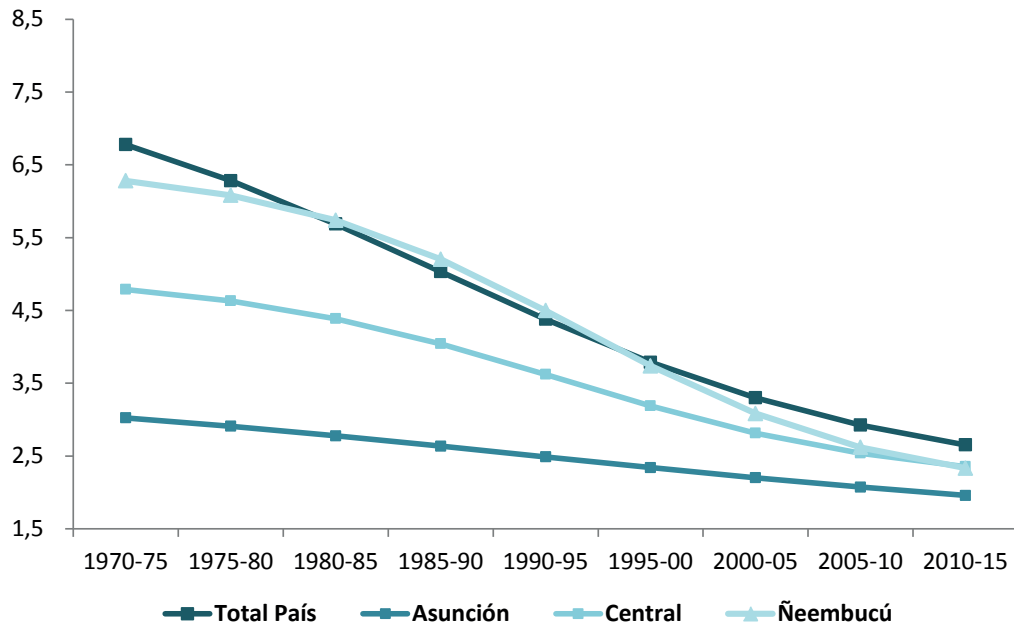
#### Fecundidad alta



**Fuente:** STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

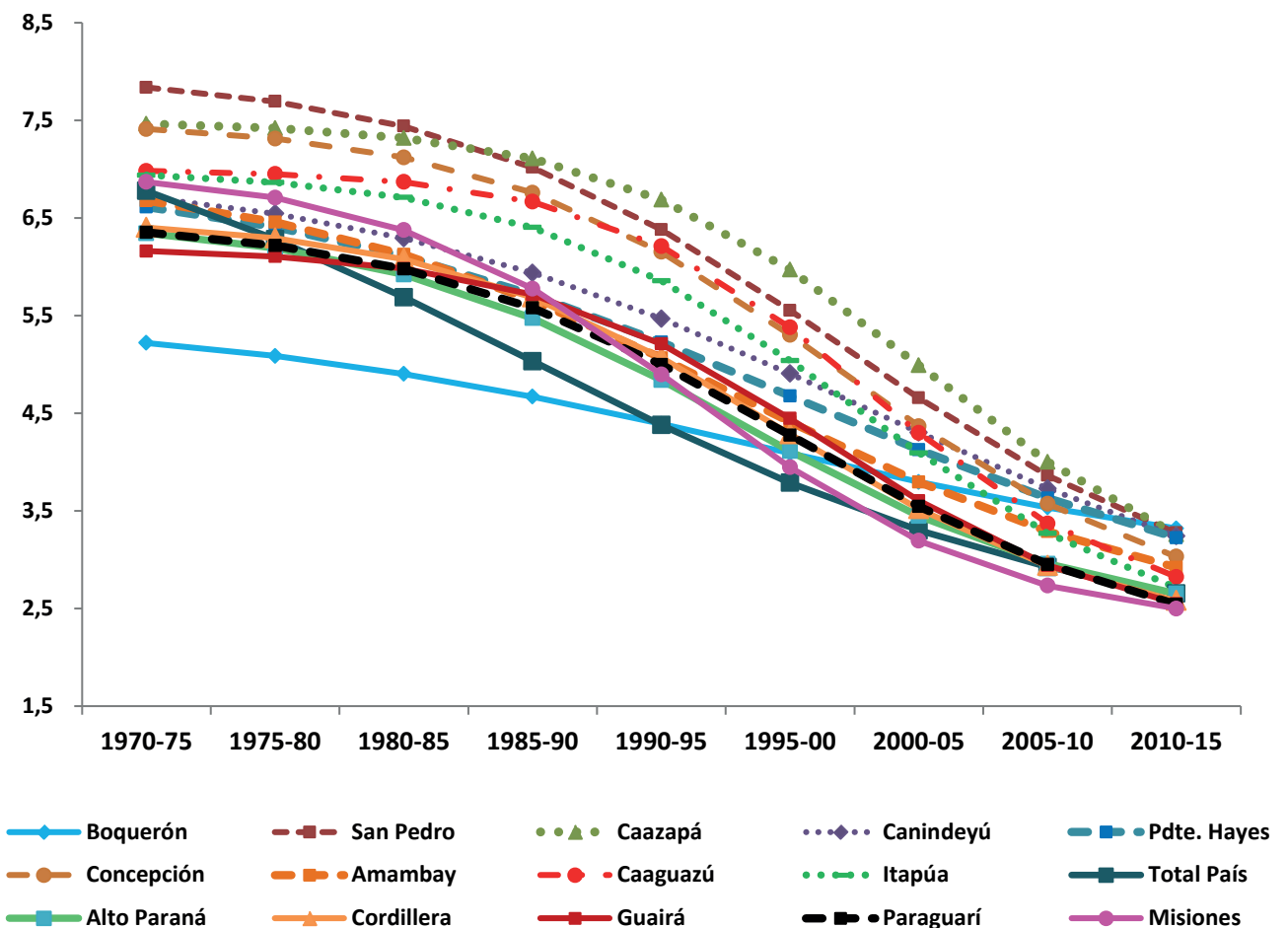
<sup>15</sup> CEPAL/CELADE. 2004. La fecundidad en América Latina: ¿Transición o revolución? Santiago de Chile.

### Fecundidad baja



Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

### Fecundidad media baja



Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

Los datos disponibles permiten analizar la fecundidad por áreas de residencia al interior de los departamentos, los mismos muestran comportamientos diferenciados tanto en el nivel como en el descenso obtenido.

En el quinquenio 1970-1975, la tasa global de fecundidad más baja en el área urbana, corresponde a Asunción con 3,0 hijos por mujer, en el otro extremo el valor más elevado se observa en el Alto Paraguay con 7,0 hijos por mujer y en el quinquenio 2010-2015 Asunción con fecundidad de 2,0 hijos por mujer y Alto Paraguay con 3,5 hijos por mujer. El rango de variación de la tasa global de fecundidad entre Asunción y Alto Paraguay era de 3,9 hijos por mujer, luego éste se reduce a 1,5 hijos por mujer en el quinquenio 2010-2015.

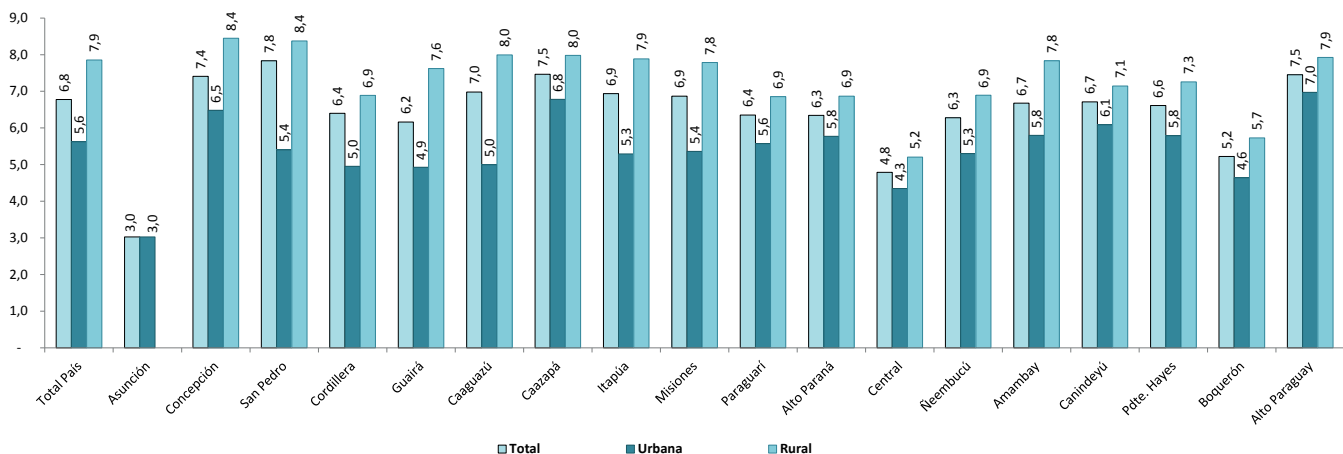
Entre 1970-1975, el valor más bajo de la tasa global de fecundidad en el área rural, se presentaba en el departamento Central con un promedio de 5,2 hijos por mujer, en cambio los valores máximos se daban en los departamentos de Concepción y San Pedro con un promedio de 8,4 hijos por mujer, para el quinquenio 2010-2015 el valor mínimo se observa en Ñeembucú con un promedio de 2,5 hijos por mujer, y el más alto en Amambay con 4,3 y en Alto Paraguay con 4,2 hijos por mujer.

En el área urbana las mayores reducciones se dieron en los departamentos de Concepción, Guairá, Caazapa, Paraguari y Amambay, superando el 60% de disminución del nivel de la fecundidad, y en el área rural las mayores reducciones se encuentran en los departamentos de Misiones y Ñeembucú con alrededor del 64%.

El departamento que menos reducciones presenta tanto en el área urbana como en el rural es Boquerón, lo que se refleja a nivel departamental que pasa de 5,2 hijos por mujer, tercer valor más bajo luego de Asunción y Central en 1970-1975 a 3,3 hijos por mujer, superado solo por Alto Paraguay en el 2010-2015.

### Gráfico 7a

**Paraguay:** Tasa global de fecundidad por área urbana-rural, según departamento. Período 1970-1975

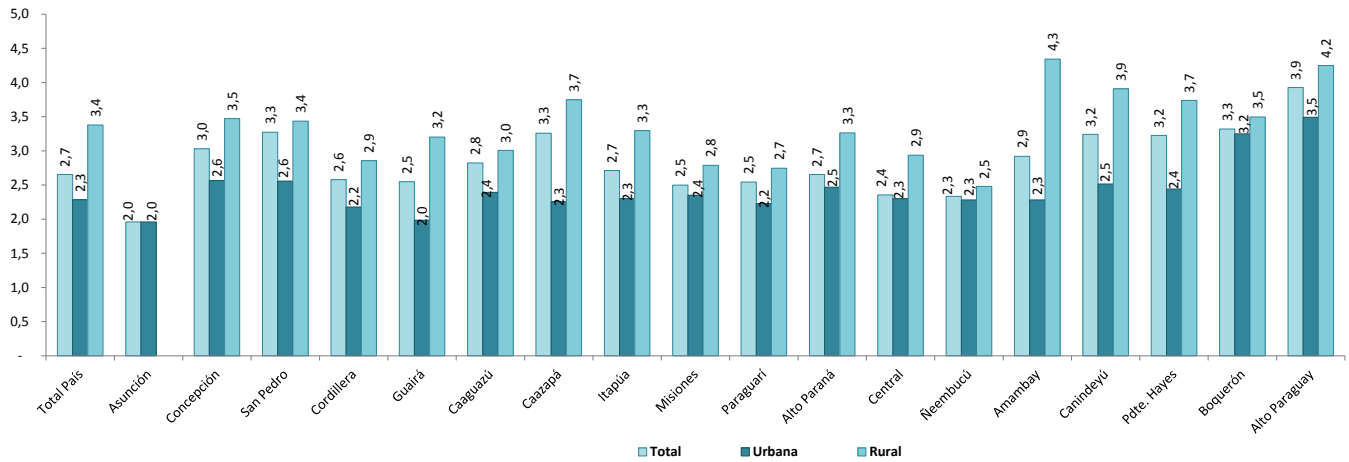


**Fuente:** STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.



**Gráfico 7b**

**Paraguay: Tasa global de fecundidad por área urbana-rural, según departamento. Período 2010-2015**

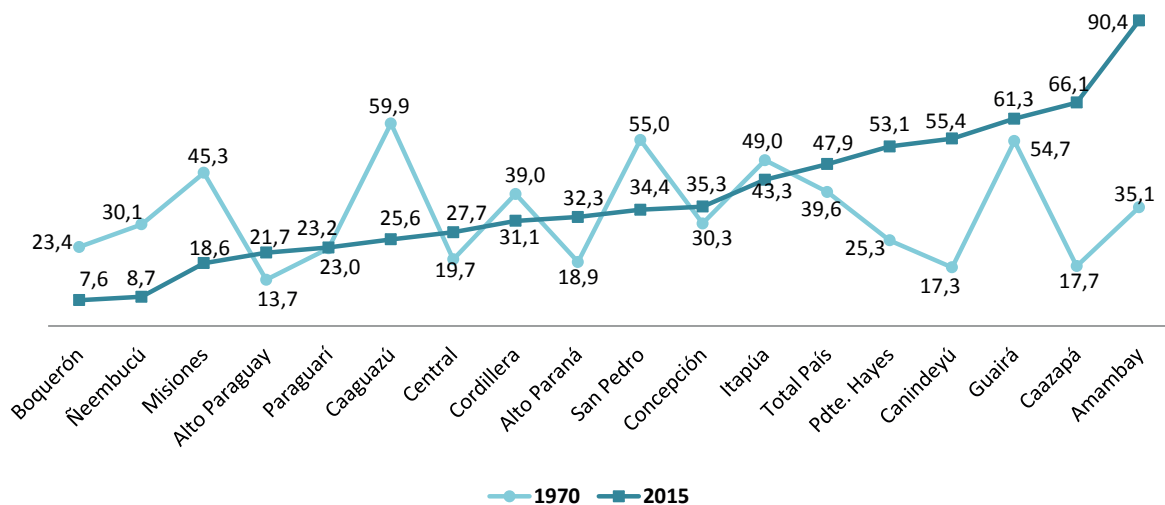


**Fuente:** STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

Como era de esperarse, la tasa global de fecundidad en el área urbana es inferior a la del área rural en todos los departamentos. En el quinquenio 1970-1975, el departamento de Alto Paraguay es el que presenta menor diferencia entre la tasa del área urbana y rural en 13,7%, y Caaguazú con 59,9% el de mayor diferencia. En el quinquenio 2010-2015, la mayor variación entre tasas de las áreas urbana-rural corresponde al departamento de Amambay con 90,4% y la menor a Boquerón con 7,6% de reducción.

**Gráfico 8**

**Paraguay: Variación entre la tasa global de fecundidad de las áreas urbana y rural, por departamento. Años 1970 y 2015**



**Fuente:** STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

## Capítulo 4. Determinantes sociales o culturales de la fecundidad. Período 1970-2010

En este apartado se analizan los diferenciales en el nivel y las tendencias de la fecundidad, según dos factores contextuales como aproximación a la situación socioeconómica de las mujeres y su impacto en la fecundidad de las mismas. Se revisaran los efectos del nivel de instrucción del jefe de hogar y el idioma del jefe de hogar como factores subyacentes en el descenso de la fecundidad.

### 4.1. Evolución, niveles, tendencias y diferenciales de la fecundidad por nivel de instrucción del jefe de hogar. Período 1970-2010.

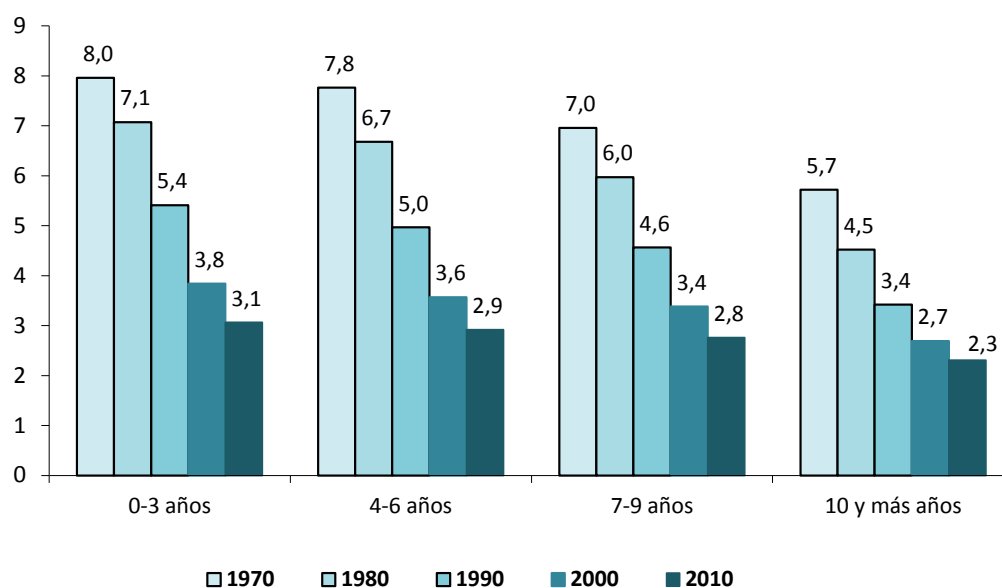
El nivel de instrucción del jefe de hogar es analizado mediante los años de estudio agrupados en las siguientes categorías: 0 a 3, 4 a 6, 7 a 9 y 10 y más años de estudio, para el período 1970-2010.

La tasa global de fecundidad presenta diferencias importantes según nivel de instrucción del jefe de hogar, en el año 1970 el valor de la tasa global de fecundidad de las mujeres que habitan hogares encabezados por jefes con hasta 3 años de estudio superaba ampliamente el valor de las tasas de fecundidad de mujeres pertenecientes a hogares cuyos jefes contaban con 10 y más años de estudio con una diferencia de 2,2 hijos entre los dos conjuntos de mujeres. Para el año 2010, aunque persisten las diferencias y en el mismo sentido, esta se reduce considerablemente, puede verse además una graduación de los niveles de fecundidad a medida que aumenta el nivel de instrucción del jefe de hogar.

Con respecto al nivel de descenso entre los años 1970 y 2010, se dieron reducciones progresivas conforme aumenta el nivel de instrucción del jefe de hogar, el más importante se dio entre las mujeres de hogares encabezados por jefes con 4 a 6 años de estudio con 62,4% de reducción, y las menores disminuciones ocurrieron en los hogares cuyos jefes cuentan con 10 o más años de estudio con 59,6%.

#### Gráfico 9

**Paraguay:** Tasa global de fecundidad por nivel de instrucción del jefe de hogar. Años 1970, 1980, 1990, 2000 y 2010

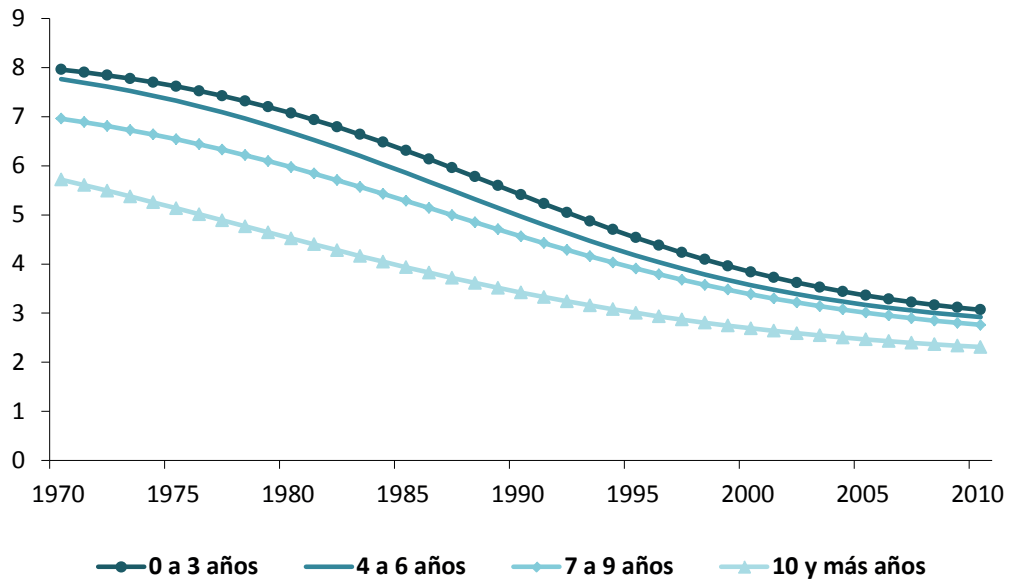


**Fuente:** STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

Se puede observar que conforme aumenta el nivel de instrucción del jefe de hogar, la fecundidad de las mujeres que habitan esos hogares disminuye, evidenciando una relación inversa entre el nivel de instrucción del jefe de hogar y el nivel de la fecundidad en esos hogares.

### Gráfico 10a

Paraguay: Tasa global de fecundidad por nivel de instrucción del jefe de hogar. Período 1970-2010



Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

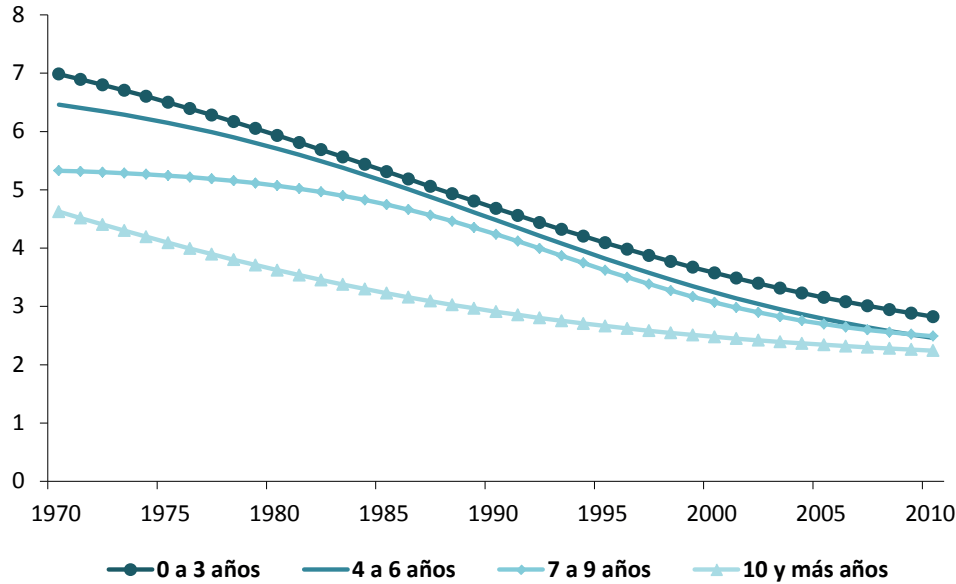
La fecundidad en el área urbana por nivel de instrucción del jefe de hogar presenta un comportamiento similar al observado a nivel nacional aunque con menor variación. En todo el período de análisis, la fecundidad más elevada se presenta en los hogares con jefes que tienen de 0 a 3 años de estudio y las más bajas en los hogares cuyos jefes cuentan con 10 o más años de estudio.

En el área urbana las diferencias entre el nivel de fecundidad según nivel de instrucción del jefe de hogar son menores que las del total país. Entre los años 1970 y 1984, las diferencias en el nivel de fecundidad de los hogares con jefes de 4 a 6 años de estudio y 10 años y más de estudio fueron aumentando paulatinamente de 28,4% a 37,2%, posteriormente se presenta una tendencia decreciente llegando al año 2010 con una diferencia de 8,9%.

El mayor descenso de la fecundidad en esta área se dio en los hogares con jefes de 4 a 6 años de estudio, donde la reducción fue de 61,9%, mientras que en las demás categorías de hogares por nivel de instrucción del jefe, se observan reducciones de más del 50%.

### Gráfico 10b

Paraguay: Área Urbana. Tasa global de fecundidad por nivel de instrucción del jefe de hogar. Período 1970-2010



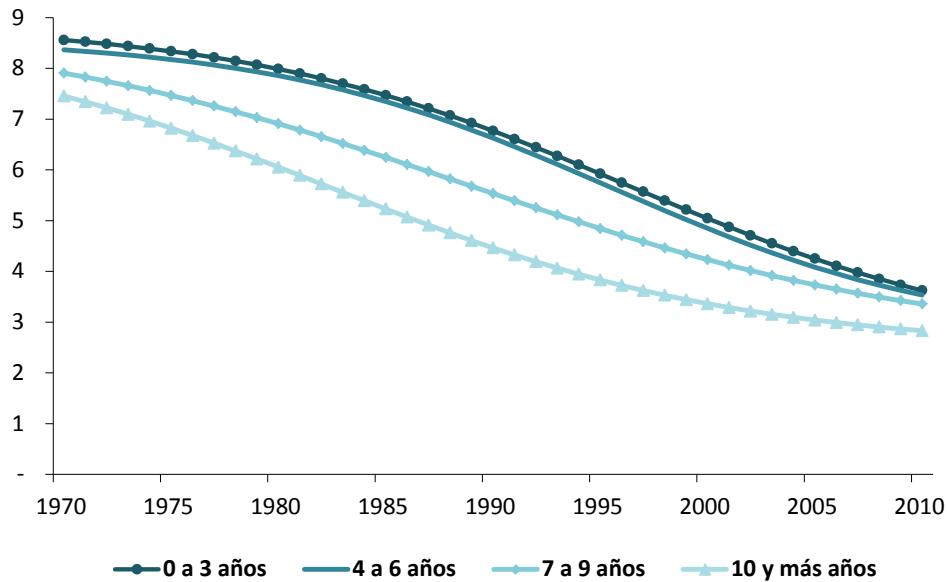
Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

En el área rural, las mayores tasas de fecundidad se dan en los hogares conducidos por jefes sin instrucción o muy escasa formación escolar. En el año 1970 las tasas correspondientes a los hogares con jefes de 0 a 3 y de entre 4 a 6 años de estudio eran de 8,6 y 8,4 hijos por mujer respectivamente, llegando al año 2010 a 3,6 y 3,5 hijos por mujer con reducciones en torno al 58%. El mayor descenso de la fecundidad se dio en los hogares con jefes de mayor instrucción, es decir 10 o más años de estudio, donde la reducción fue del 62,0%.

La diferencia de la fecundidad entre los hogares dirigidos por jefes menos instruidos y los que cuentan con 10 o más años de estudio, era de 12,9% aumentando para el año 1994 a 35,3%, posteriormente se reduce a 21,8% en el año 2010.

### Gráfico10c

Paraguay: Área Rural. Tasa global de fecundidad por nivel de instrucción del jefe de hogar. Período 1970-2010



Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

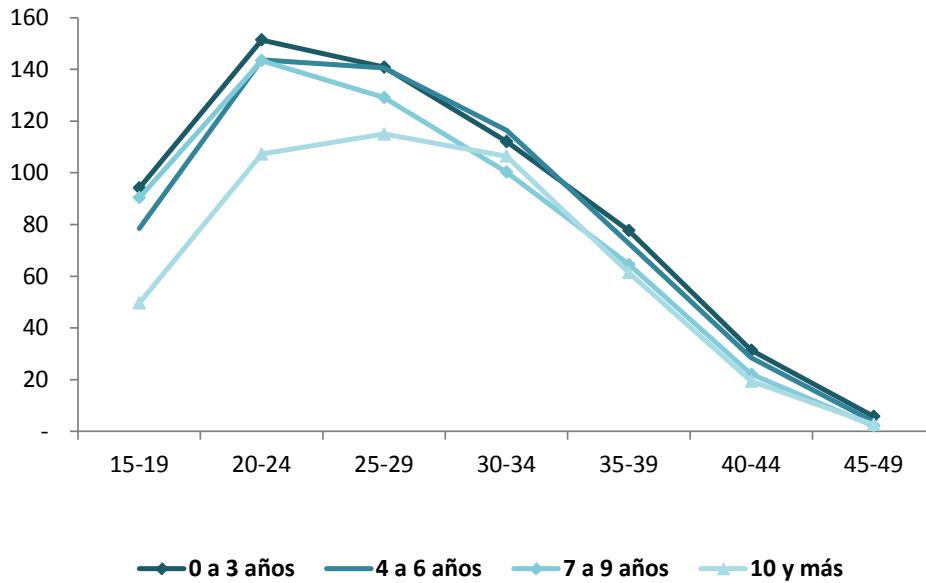
Las tasas de fecundidad por edad según nivel de instrucción del jefe de hogar se analizan para el año 2010, en las mismas pueden notarse que la fecundidad de las mujeres de hogares cuyos jefes cuentan con 10 y más años de estudio poseen la tasa de fecundidad más baja en todos los grupos de edades.

La fecundidad de las más jóvenes presenta diferencias importantes según el nivel de instrucción del jefe de hogar. Aquellas mujeres de 15 a 19 años que residen en hogares cuyos jefes tienen entre 0 a 3 años de estudios presentan una fecundidad de 89,7% superior a las de las mujeres pertenecientes a hogares con jefes de 10 y más años de estudio. Para los grupos de mujeres de entre 20 a 29 años, las diferencias de las tasas se reducen, llegando a un mínimo en el grupo 30-34 años, a partir del cual las diferencias aumentan nuevamente, las más importantes se dan en grupo de edad de 40-44 años con 61,8% de diferencia y en el grupo de 45-49 años con 115,6% de diferencia, ambas corresponden a la fecundidad de mujeres de hogares con jefes de bajo nivel de instrucción en comparación a sus pares de hogares encabezados por jefes con 10 y más años de estudio.

La fecundidad de mujeres de los hogares cuyos jefes cuentan con 10 y más años de estudios es claramente tardía, mientras que la de los hogares cuyos jefes tienen menos de 10 años de estudio presenta una estructura temprana.

**Gráfico 11a**

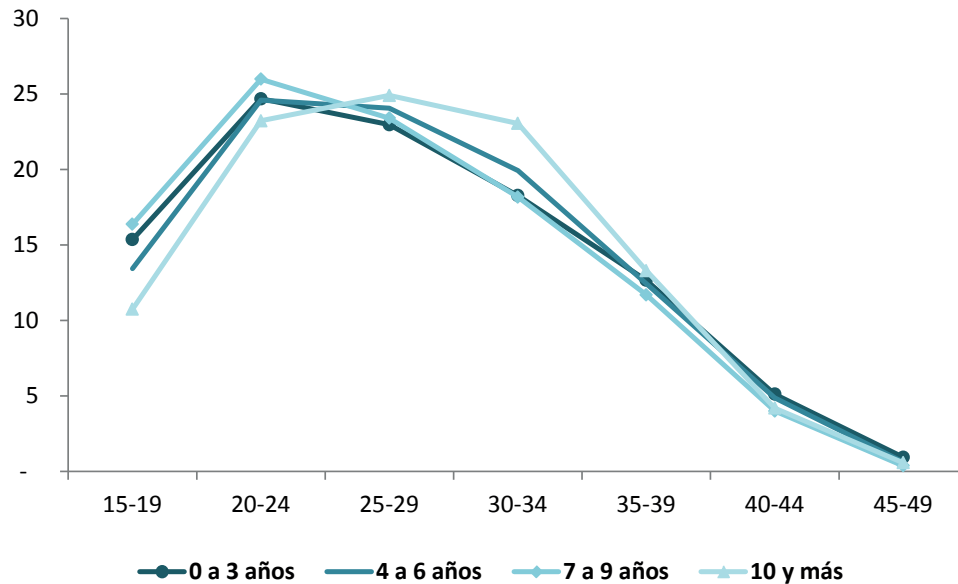
**Paraguay:** Tasa específica de fecundidad, por nivel de instrucción del jefe de hogar. Año 2010



Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

**Gráfico 11b**

**Paraguay:** Distribución relativa de la tasa específica de fecundidad, por nivel de instrucción del jefe de hogar. Año 2010



Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

#### 4.2. Evolución, niveles, tendencias y diferenciales de la fecundidad por idioma del jefe de hogar. Período 1970-2010

El Paraguay es el único país de América Latina que cuenta con dos idiomas oficiales, el castellano y el guaraní, por ello la importancia del análisis por idioma del jefe de hogar, como factor diferencial de la fecundidad.

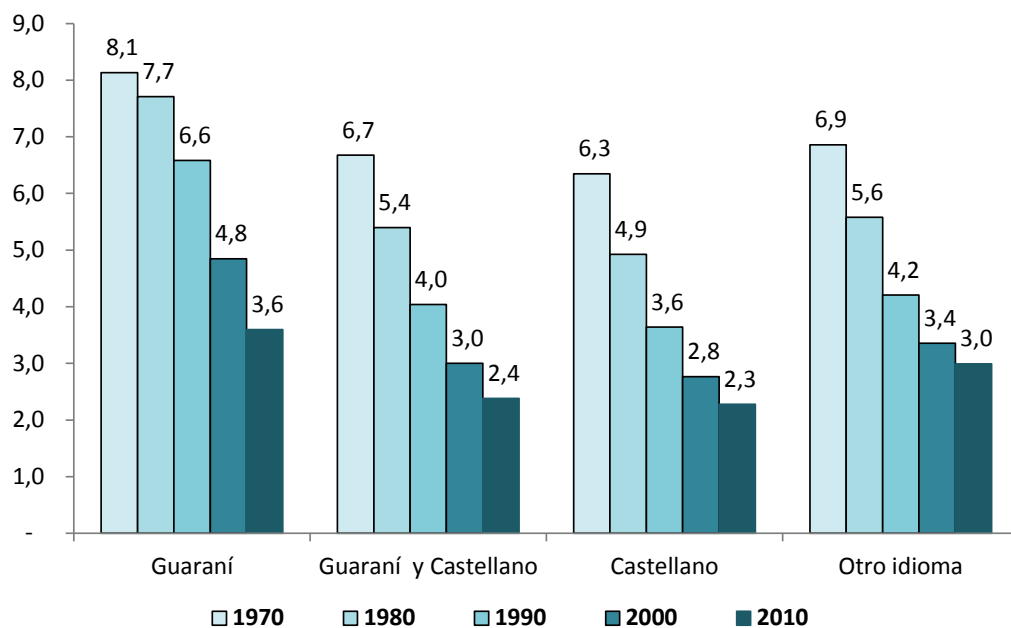
El gráfico 12, muestra la evolución de la fecundidad en períodos de diez años. En la primera década (1970-1980), los hogares cuyos jefes hablan el idioma guaraní prácticamente no se había alterado, siendo el nivel de reducción de 5,2%, recién a partir de la segunda década se producen descensos importantes 14,6%, entre 1980-1990, 26,4% ente 1990-2000, y 25,8% en la década del 2000-2010.

En los hogares encabezados por jefes que hablan guaraní-castellano, la fecundidad al principio del período desciende un 19,1%, y en la segunda década 25,1%, en la tercera 25,8% y en el período 2000-2010 a 20,7%.

La fecundidad de las mujeres que residen en hogares cuyo jefe habla sólo castellano inició con una reducción del 22,4% en la primera década, luego continua con descensos relativamente similares en las siguientes dos décadas (26,1% y 24,1%) y con una menor reducción en la última década, 17,6%.

#### Gráfico 12

Paraguay: Tasa global de fecundidad por idioma del jefe de hogar. Años 1970, 1980, 1990, 2000, 2010



Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

En el gráfico 13a, se presentan las trayectorias de la fecundidad correspondiente al período de 1970-2010, de las mujeres de 15 a 49 años de edad según idioma del jefe de hogar, se aprecia un descenso de la fecundidad, en todo el período hasta llegar al año 2010.

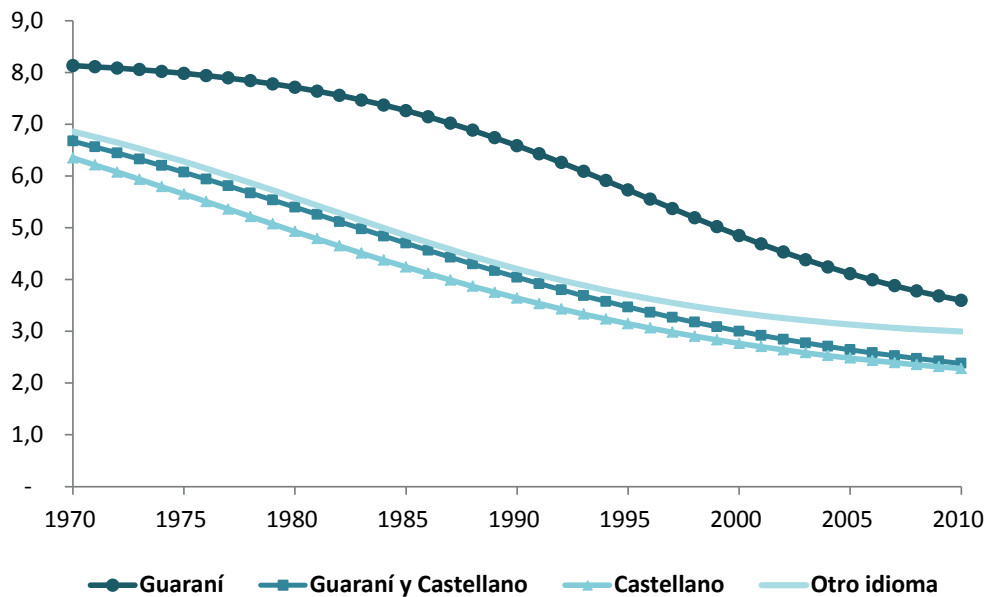
En efecto, la fecundidad de las mujeres que habitan hogares cuyo jefe sólo habla el guaraní, es la más alta respecto a la de los hogares cuyos jefes son bilingües (guaraní-castellano) o hablan castellano u otro idioma. En el año 1970, estos hogares tenían una tasa global de fecundidad de 8,1 hijos por mujer, nivel que baja a 3,6 hijos en el año 2010, presentando una reducción del 55,8%.

Aquellas mujeres pertenecientes a hogares cuyos jefes hablan guaraní-castellano inician el período con 6,7 hijos en promedio por mujer y finaliza con 2,4 hijos por mujer, notándose una reducción de 64,3%, y en los hogares donde los jefes hablan sólo el castellano, la fecundidad es un poco más baja que la de los demás hogares, con 6,3 hijos por mujer en 1970 y 2,3 hijos por mujer en el 2010, con una reducción del 64,1%.

Los hogares cuyos jefes indicaron hablar otro idioma, que agrupa una gran diversidad de idiomas extranjeros, a lo que se agrega la población indígena que habla su propia lengua en especial en las áreas rurales, presenta una fecundidad que al principio del período era de 6,9 hijos por mujer, y finaliza con 3,0 hijos por mujer lo que representa una reducción del 56,3%.

### Gráfico 13a

Paraguay: Tasa global de fecundidad por idioma del jefe hogar. Período 1970-2010



Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

En los gráficos 13b y 13c, se muestra los niveles y la evolución de las tasas globales de fecundidad de las mujeres, según el idioma del jefe de hogar por área de residencia urbana-rural, correspondiente al período 1970-2010.

Las tasas globales de fecundidad clasificado por idioma del jefe de hogar exhibe diferencias según el lugar de residencia urbana-rural, los niveles más altos corresponden a las mujeres que habitan en hogares ubicados en áreas rurales.

En el área urbana, la fecundidad más elevada se presenta en los hogares cuyos jefes son guaraní hablantes, que pasa de 7,3 hijos por mujer en el año 1970 a 3,2 hijos por mujer en el 2010, y en el área rural de 8,5 hijos por mujer bajó a 4,2 hijos por mujer, con un descenso del 55,7% y 50,8% respectivamente para el período 1970-2010.

Con relación a los hogares donde los jefes hablan guaraní-castellano la evolución para el área urbana comienza con una fecundidad de 6,1 hijos por mujer y llega a 2,3 hijos por mujer para el año 2010, con un descenso del 62,5% y para el área rural se inicia con 7,5 hijos por mujer y termina con 2,9 hijos por mujer. En estos hogares se registra el mayor descenso del nivel de la fecundidad en el área rural, con 61,2% en el período 1970-2010.

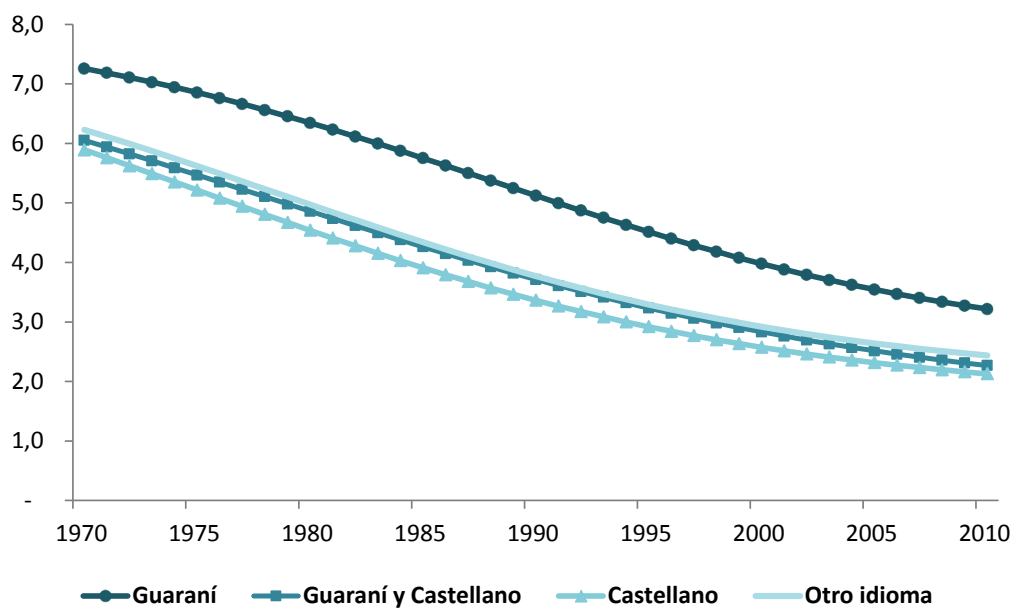


La tasa global de fecundidad más baja en las dos áreas de residencia corresponde a los hogares donde los jefes hablan el idioma castellano. En el área urbana, la fecundidad en 1970 era de 5,9 hijos por mujer y llega a 2,1 hijos por mujer en el año 2010, lo que representa un descenso del 63,9% y para el área rural se inicia con 7,0 hijos por mujer y llega a 3,1 hijos por mujer en el año 2010, con una reducción del 56,5%.

Finalmente, en los hogares donde el jefe habla otro idioma, el nivel de la fecundidad varió de 6,2 hijos por mujer a 2,4 hijos por mujer en el área urbana, con un descenso del 60,9%, mientras en el área rural pasó de 7,3 hijos por mujer a 3,4 hijos por mujer, con una reducción del 53,8%.

**Gráfico 13b**

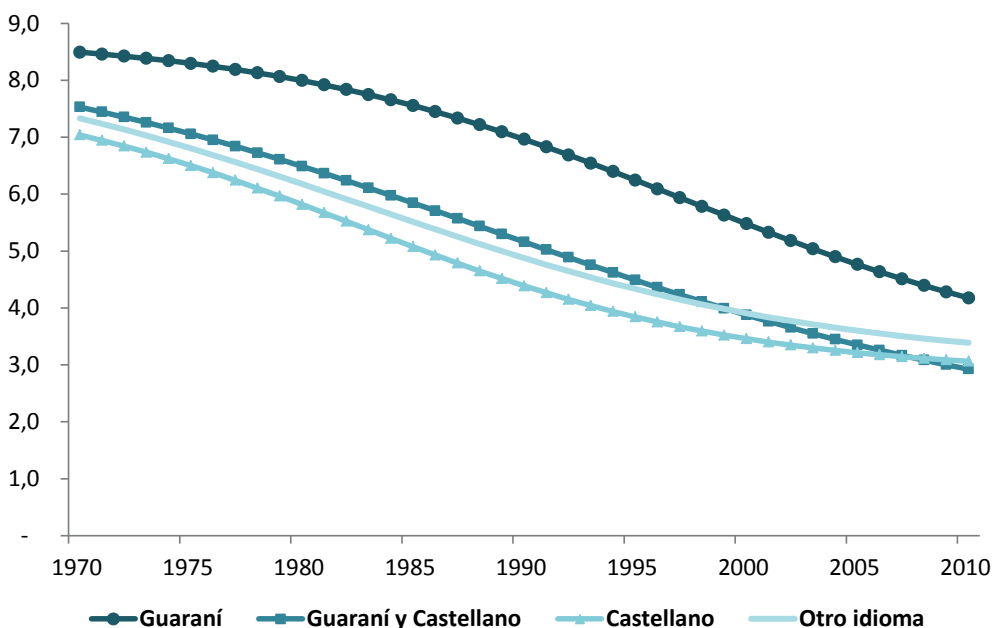
**Paraguay: Área Urbana. Tasa global de fecundidad por idioma del jefe de hogar hogar. Período 1970-2010**



Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

**Gráfico 13c**

**Paraguay: Área Rural. Tasa global de fecundidad por idioma del jefe del hogar. Período 1970-2010**

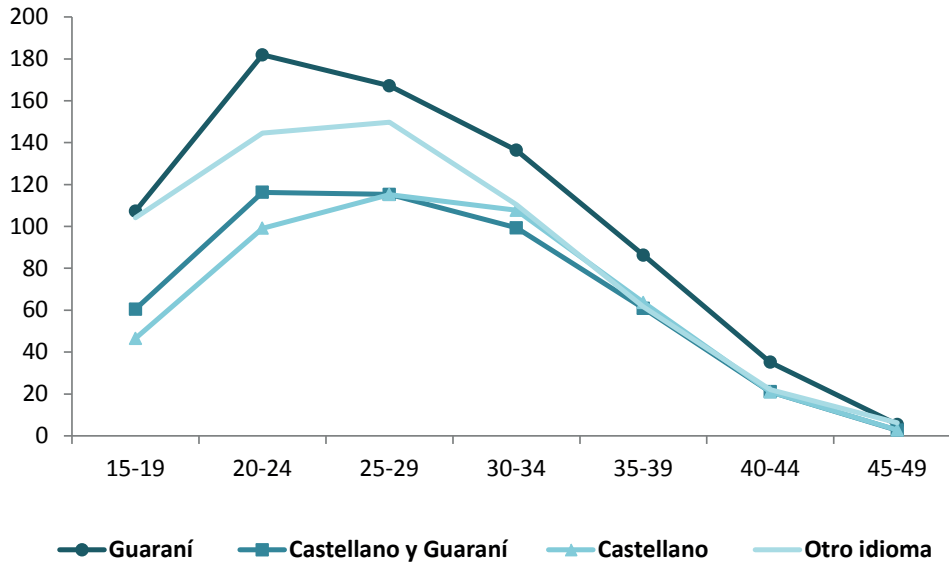


Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

Las curvas que representan las tasas específicas de fecundidad según idioma del jefe de hogar, (ver gráfico 14a) para el año 2010, muestran que las del grupo guaraní registran la fecundidad más elevada en todos los tramos de edades; seguido de otro idioma, evidenciando una gran distancia con sus pares del grupo anterior, pero más próximas al grupo guaraní-castellano, que exhibe menor fecundidad, al igual que las mujeres pertenecientes al grupo castellano

### Gráfico 14a

Paraguay: Tasa específica de fecundidad, por idioma del jefe de hogar. Año 2010

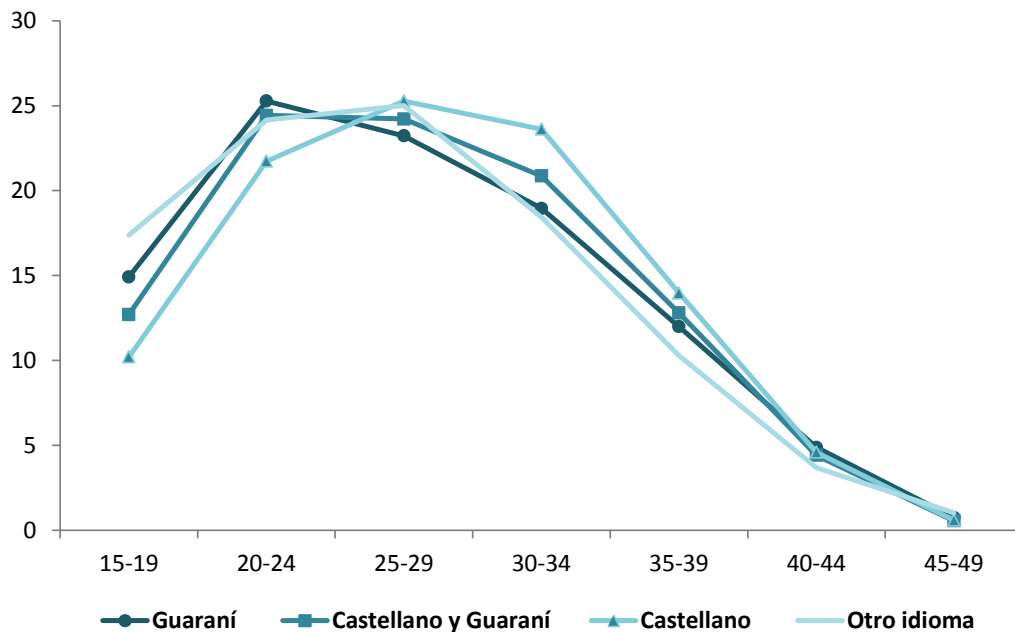


Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

El gráfico 14b, se puede notar el aporte de cada grupo de edad a la fecundidad total respectiva. La estructura de la fecundidad en los hogares donde el jefe de hogar habla guaraní muestra una fecundidad de cúspide temprana (máxima fecundidad a los 20-24 años), en hogares con jefes que hablan guaraní-castellano con fecundidad de cúspide dilatada (máxima fecundidad entre 20-24 y 25-29 años de edad) y en los hogares encabezados por jefes que hablan castellano y otro idioma el mayor aporte a la fecundidad total se presenta de parte de las mujeres de 25 a 29 años, dando lugar a una fecundidad de cúspide tardía.

### Gráfico 14b

Paraguay: Distribución relativa de la tasa específica de fecundidad, por idioma del jefe de hogar. Año 2010



Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

## Capítulo 5. Niveles y tendencias de la fecundidad adolescente. Años 1982, 1992, 2002 y 2012

Siguiendo con el análisis de la fecundidad, en este apartado se presenta lo correspondiente a la fecundidad adolescente<sup>16</sup> para el período 1982-2012. La adolescencia es una etapa vital del ser humano en donde ocurren transformaciones biológicas, psicológicas y sociales, por lo que es de suma importancia dedicar especial interés en los fenómenos que afectan este proceso de cambio. Si bien biológicamente en la adolescencia ya se está preparado para afrontar el fenómeno de la fecundidad, éste puede tener incidencias de diversa índole en el desarrollo de los aspectos psicológicos y sociales del adolescente.

En este contexto, las interpretaciones que se presentan en esta sección podrán servir, por un lado, como punto de partida para un análisis más exhaustivo a través de investigaciones especializadas sobre el tema y, por otro lado, podrán servir de base para la adopción de algunas políticas públicas tendientes a minimizar los impactos negativos que podrían tener la fecundidad adolescente en el desarrollo del país.

Según publicaciones del Fondo de las Naciones Unidas<sup>17</sup>, **“la tasa de fecundidad adolescente (15-19) de América Latina y el Caribe (ALC), con un valor de 73,2 por mil se destaca por ser muy elevada, comparada con 48,9 a nivel mundial, y de 52,7 en los países en desarrollo. Prácticamente duplica los niveles del resto de las regiones, y sólo es superada por África, en donde alcanza 103 por mil. En Asia, América del Norte y Oceanía las tasas varían entre el 32,8 y 37,3 por mil, mientras que en Europa, con el nivel más bajo, es 19 por mil”.**

<sup>16</sup> Fecundidad adolescente se mide mediante una tasa específica tradicional, es decir, un cociente que relaciona los nacimientos (B) durante un año calendario de madres de entre 15 a 19 años cumplidos con la población media de ese año calendario de mujeres (NF) de dicho grupo etario. Su interpretación corresponde a la tradicional de todas las tasas específicas de fecundidad por edad, es decir: número de nacimientos de madres de 15 a 19 años por cada mil mujeres de dicha edad (Rodríguez, 2014).

<sup>17</sup> Fondo de Población de las Naciones Unidas. Fecundidad y maternidad adolescente en el Cono Sur: Apuntes para la construcción de una agenda común ©2016.

## 5.1. Evolución de la fecundidad adolescente. Años 1982, 1992, 2002 y 2012

En los capítulos anteriores se mostró que los niveles de fecundidad en el Paraguay ha ido en paulatino pero sostenido descenso en los últimos cuarenta años tanto en la tasa global como de las edades específicas, sin embargo, parece ser que las tasas de fecundidad adolescente (mujeres 15 a 19 años) están en cierto modo desconectadas de dicha disminución.

En el cuadro 7a, se observa la evolución de las tasas de fecundidad adolescente, donde se puede apreciar que a pesar de tener un salto a 102 nacimientos por cada 1.000 adolescentes en 1992, la tendencia es hacia el descenso. Tal es así, que la estimación para el 2012 en base al censo realizado en dicho año indica que se produjeron 68 nacimientos por cada mil mujeres de 15 a 19 años de edad.

En la fecundidad, como en todas variables demográficas, la edad cumple un papel muy importante por lo que a continuación se presenta un breve análisis de la fecundidad adolescente según edades individuales.

En el mismo cuadro mencionado antes, se puede observar una relación directa entre la fecundidad y la edad, es decir, con cada edad incrementa significativamente la fecundidad, en 1982 se estima que se produjeron 10 nacimientos por cada 1.000 mujeres de 15 años, mientras que la misma estimación sugiere 182 nacimientos por cada 1.000 mujeres de 19 años de edad.

Si analizamos la evolución de las tasas específicas de fecundidad a través del tiempo, lo primero que resalta es la tendencia decreciente para todas las edades, excepto la edad de 15 años. Esto sugiere que si bien existe una leve disminución del nivel de la fecundidad adolescente, dicho descenso se debe a una disminución de la cantidad de hijos tenidos y no a una postergación en la edad de inicio de la maternidad, en donde se nota que el peso relativo de la fecundidad que corresponde a las mujeres de 15 años va aumentando, de 2,3% en 1982 a 5,6% en 2012.

### Cuadro 7a

**Paraguay:** Tasa específica de fecundidad adolescente, ajustada a (P/F). Años 1982, 1992, 2002 y 2012

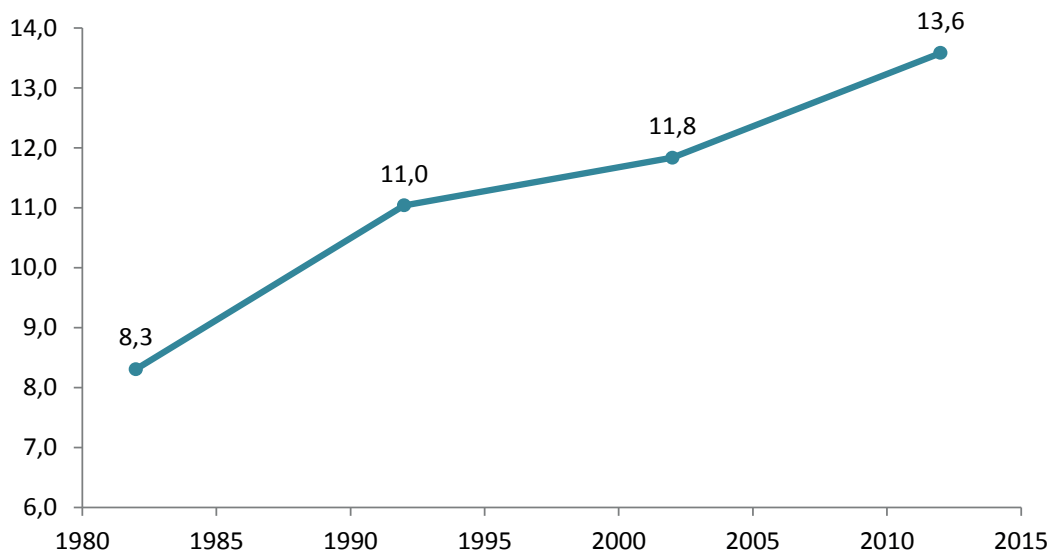
Edad	Tasa de fecundidad (por mil)			
	1982	1992	2002	2012
15	10	17	20	19
16	39	50	49	41
17	82	95	84	68
18	131	151	123	95
19	182	194	163	118
<b>Suma</b>	<b>445</b>	<b>508</b>	<b>439</b>	<b>342</b>
<b>TGF</b>	<b>89</b>	<b>102</b>	<b>88</b>	<b>68</b>
Edad	Distribución relativa (por cien)			
	1982	1992	2002	2012
15	2,3	3,3	4,5	5,6
16	8,9	9,9	11,1	11,9
17	18,4	18,8	19,2	19,9
18	29,4	29,7	28,0	27,9
19	41,0	38,3	37,3	34,7
<b>TGF</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

En el gráfico 15, se puede apreciar claramente cómo la fecundidad adolescente fue ganando preponderancia, de un peso relativo respecto a la tasa global de fecundidad total de 8,3% estimado a partir del censo de 1982 pasó a aproximadamente 13,6% en el año 2012.

### Gráfico 15

Paraguay: Peso relativo de la fecundidad adolescente. Años 1982, 1992, 2002 y 2012.



Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

### 5.2. Nivel de la fecundidad adolescente por área de residencia urbana y rural. Años 1982, 1992, 2002 y 2012

Al examinar los datos por área de residencia urbana-rural (cuadros 7b y 7c), las cifras indican un comportamiento bastante similar entre las mismas. El aporte relativo de la fecundidad de mujeres de 15 años en el grupo 15 a 19 años describe un leve pero sostenido incremento, de 2,4% en 1982 pasó a 5,2% en 2012, muy por el contrario, para la edad de 19 años se observa un descenso en la importancia relativa de la fecundidad, de 39,8% en 1982 a 35,1% en 2012, éstos en área urbana, mientras que en promedio se registró 55 nacimientos por cada 1.000 mujeres de 15 a 19 años durante el período 1982-2012.

En el área rural las cifras indican que entre 1982 y 2012, el peso relativo de la fecundidad de mujeres de 15 años en el grupo 15-19 años pasó de 2,2% a 5,8% y la de 19 años disminuyó de 42,0% a 35,3%, y el promedio para el mismo período se registró aproximadamente 93 nacimientos por cada 1.000 mujeres de 15 a 19 años de edad.

### Cuadro 7b

Paraguay: Área Urbana. Tasa específica de fecundidad adolescente, ajustada a (P/F). Años 1982, 1992, 2002 y 2012

Edad	Tasa de fecundidad (por mil)			
	1982	1992	2002	2012
15	8	13	16	14
16	28	37	39	33
17	64	73	69	54
18	96	115	97	78
19	129	159	135	97
<b>Suma</b>	<b>323</b>	<b>398</b>	<b>357</b>	<b>276</b>
<b>TGF</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>71</b>	<b>55</b>
Edad	Distribución relativa (por cien)			
	1982	1992	2002	2012
15	2,4	3,4	4,6	5,2
16	8,5	9,3	11,0	12,0
17	19,7	18,4	19,3	19,4
18	29,6	28,9	27,1	28,3
19	39,8	40,0	37,9	35,1
<b>TGF</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

### Cuadro 7c

Paraguay. Área Rural. Tasa específica de fecundidad adolescente, ajustada a (P/F). Años 1982, 1992, 2002 y 2012

Edad	Tasa de fecundidad (por mil)			
	1982	1992	2002	2012
15	13	21	24	27
16	50	70	63	53
17	99	131	109	93
18	164	205	169	127
19	236	256	219	164
<b>Suma</b>	<b>562</b>	<b>683</b>	<b>584</b>	<b>463</b>
<b>TGF</b>	<b>112</b>	<b>137</b>	<b>117</b>	<b>93</b>
Edad	Distribución relativa (por cien)			
	1982	1992	2002	2012
15	2,2	3,1	4,1	5,8
16	8,9	10,2	10,7	11,5
17	17,7	19,1	18,7	20,0
18	29,2	30,0	29,0	27,4
19	42,0	37,5	37,5	35,3
<b>TGF</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

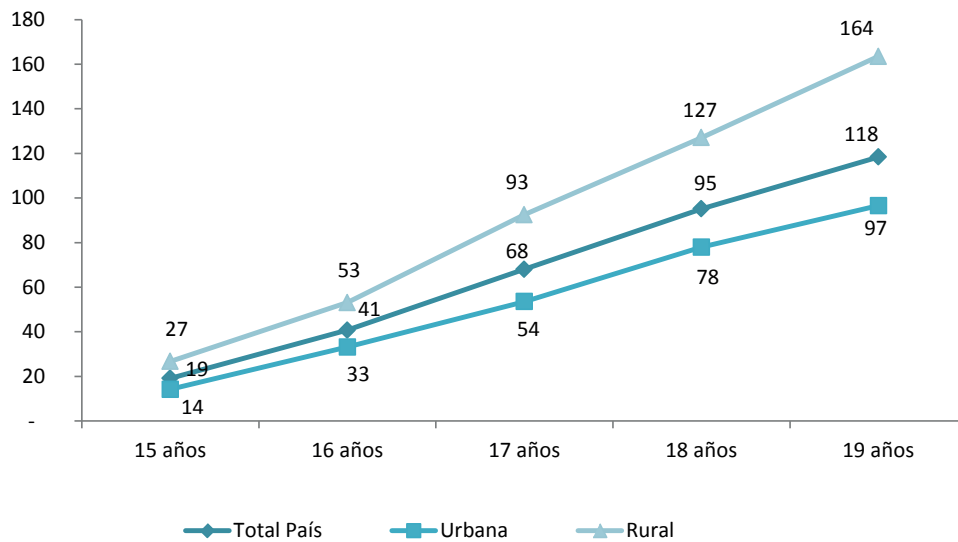
Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

En el gráfico 16, puede notarse tal como ya se había mencionado que existe una relación directa entre la fecundidad y la edad, es decir, las tasas específicas de fecundidad adolescente aumentan de forma acelerada a medida que se incrementa la edad. En todo el tramo de 15 a 19 años de edad, las adolescentes del área rural tienen la fecundidad más elevada en relación a sus pares del área urbana, con una brecha relativa promedio cercano a los 40%, que en términos absolutos para la edad de 19 años representa alrededor

de 67 nacimientos más por cada 1.000 mujeres de dicha edad del área rural.

### Gráfico 16

**Paraguay:** Tasa específica de fecundidad adolescente por área de residencia urbana-rural (por mil). Año 2012



**Fuente:** STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.





## Conclusión

La fecundidad en el Paraguay, al igual que en otros países de América Latina y el Caribe, ha experimentado un importante descenso en los últimos 40 años. Siendo la reducción aproximadamente en 60,5%, puede deberse a que el comportamiento de las mujeres frente a la maternidad y a los hijos ha cambiado, o bien al incremento paulatino del uso de métodos modernos de anticoncepción en los últimos años (CEPEP 2008).

Según la clasificación de la CEPAL/CELADE, para el período 1970-2010, el Paraguay integra el grupo de países en desarrollo en etapa de “transición plena”, cuya tipología se ajusta a una fecundidad y mortalidad “intermedia”.

Se espera que la evolución de la fecundidad del país, siga su curso hacia el descenso de la fecundidad, que se da relativamente rápido en América Latina y el Caribe y en algunos de los países de la región que están en las fases de la transición. Sin embargo, se espera que el ritmo de este descenso sea más lento en el futuro.

Históricamente la evolución de los indicadores en Paraguay, muestra alta natalidad, mortalidad moderada y crecimiento acelerado en la primera década, luego con el transcurrir del tiempo todos tienden a un descenso hacia el quinquenio 2005-2010.

La distribución de las tasas por edad de las mujeres en edad fértil, presenta variaciones en la estructura de la fecundidad a través del tiempo. De cúspide tardía (máxima fecundidad entre 25 a 29 años de edad) en el año 1980 regresa a cúspide dilatada (máxima fecundidad entre 20 a 29 años de edad) al finalizar el período de análisis. Este proceso es atribuible fundamentalmente al descenso de la fecundidad de las mujeres de 35 años y más de edad.

La edad media de las mujeres de 15 a 49 años para el 2010 es de 28 años, con lo que en el trascurso de los años la fecundidad ha ido rejuveneciendo, por disminución de las tasas de fecundidad en edades más avanzadas.

La evolución de la fecundidad según área de residencia urbana- rural, remarca una diferencia entre las mismas, donde la fecundidad del área rural (8,0) es más elevada que la urbana (5,8) con una diferencia de 2,1 hijos en el año 1970 y termina con una diferencia de 1,2 hijos para el 2010.

Al comparar las tasas globales de fecundidad estimadas de la población del país por área de residencia urbana-rural correspondientes al período 1970-2010, se observa una tendencia generalizada a la baja del nivel de fecundidad, con reducciones importantes en aquellos con mayor fecundidad en el pasado.

En 1980, la contribución de las mujeres de 15 a 29 años era más del 55% en el área urbana y más de 51% en el área rural y para el final del período de análisis de la fecundidad, el aporte de este grupo de edad es más del 60% para el área urbana y más del 63% para el área rural.

Según los niveles y tendencias de la fecundidad en los últimos años no ha sido similar en cada departamento, solo en Asunción, Central y Boquerón la tasa global era inferior a 6 hijos por mujer en 1970-1975 y en los demás departamentos era superior a 6 hijos por mujer, sin embargo, para el quinquenio 2010-2015 el valor más bajo corresponde a Asunción y el más alto a Alto Paraguay, los departamentos con mayores descensos en el nivel de la fecundidad son Paraguarí, Itapúa, Misiones y Ñeembucú.

Podemos observar que el nivel de instrucción del jefe de hogar y el nivel de fecundidad tiene una relación inversa, ya que al aumentar el nivel de instrucción del jefe de hogar la fecundidad en los hogares disminuye.

La fecundidad de las mujeres pertenecientes a hogares con jefes de 0 a 3 años de estudios, en el año 1970 superaba considerablemente al de mujeres pertenecientes a hogares con jefes de 10 y más años de estudio, para el año 2010 se reduce esta diferencia en las tasas en menos de 1 hijo por mujer, pero la más importante reducción se da entre mujeres pertenecientes a hogares encabezados por jefes de 4 a 6 años de estudio en más de 62%, y la menor reducción ocurre en hogares de jefes con 10 años y más de estudio.

Las tasas de fecundidad por edad según nivel de instrucción del jefe de hogar para el año 2010, muestran que las mujeres provenientes de hogares cuyos jefes cuentan con 10 y más años de estudio, es decir, los de mayor formación tienen las tasas de fecundidad más bajas en todos los grupos de edades.

La fecundidad según nivel de instrucción del jefe de hogar en el área urbana muestra un comportamiento similar al nacional, donde la fecundidad más alta se da en hogares con jefes que tienen entre 0 a 3 años de estudio y la más baja en hogares con jefes de más de 10 años de estudio.

Así también, en el área rural se observa que las mayores tasas de fecundidad tienden a darse en hogares con jefes de poco nivel de instrucción, y las de menor fecundidad en los hogares cuyos jefes tienen mayor nivel de instrucción, es decir, los que tienen 10 o más años de estudios.

El idioma hablado en el hogar también parece ser un elemento que influye diferencialmente en la fecundidad, en todo el período de análisis, la fecundidad más elevada se dan en hogares cuyos jefes hablan el guaraní y la fecundidad más baja corresponden a los de idioma castellano.

Considerando las tasas específicas de fecundidad según idioma del jefe de hogar para el año 2010, se observa que el idioma guaraní registra la fecundidad más elevada en todos los grupos de edades, seguido por otro idioma y las de menor fecundidad las mujeres que pertenecen al grupo que habla castellano.

Según el análisis, en cuanto al nivel de fecundidad adolescente, se exhibe un descenso en los últimos 40 años, las tasas específicas de estas mujeres crecen a medida que aumenta la edad. A partir de los 17 años de edad, las tasas se incrementan ligeramente hasta alcanzar los valores más altos a los 19 años de edad.

A pesar del descenso sosegado de todas las edades en los últimos cuarenta años, se tiene que por cada mil adolescentes de 15 a 19 años, ocurrieron 89 nacimientos en el año 1982 y esto baja a 68 nacimientos para el año 2012, este descenso se debe a una baja en la cantidad de hijos tenidos.

Por lo general las adolescentes que quedan embarazadas ya no vuelven al sistema educativo, y esto con el tiempo deja sin posibilidades de acceder a un trabajo digno y generar un ingreso para mantenerse.

El embarazo adolescente, genera consecuencias sociales y económicas importantes, y debe ser encarado con políticas públicas integrales para su erradicación, de ahí la necesidad de brindar educación sexual y reproductiva desde los hogares y las instituciones educativas.

Finalmente, se espera que esta información desagregada a nivel departamental y área de residencia urbana-rural, sea de utilidad a los planificadores, para la implementación de programas y políticas en materia de población, en particular aquellos relacionados con las acciones de educación y de salud, que permitan un uso más eficiente y racional de los recursos asignados al sector salud materno-infantil, a programas de educación en general y a la salud reproductiva, en particular.

## Glosario

**Tasa Global de Fecundidad:** Es el número promedio de hijos que tendría una mujer de una cohorte hipotética de mujeres que durante su vida fértil tuvieran sus hijos de acuerdo con las tasas de fecundidad por edad del período de estudio y no estuvieran sometidas a riesgos de mortalidad desde el nacimiento hasta la finalización del período fértil.

**Edad media de la fecundidad:** Es un indicador de la distribución por edades de las tasas de fecundidad que se calcula como el producto de las edades medias de cada intervalo quinquenal por las tasas de fecundidad respectivas, dividido por la suma de las tasas.

**Tasas específicas de fecundidad por edad:** Estas tasas representan la frecuencia con que ocurren los nacimientos para una determinada edad o grupo de edades, con respecto a la población femenina en esta edad o grupo.

**Cúspide temprana:** La máxima fecundidad se presenta en el grupo de edades 20-24 años.

**Cúspide dilatada:** La máxima fecundidad se presenta entre los dos grupos de edades 20-24 y 25-29 años.

**Cúspide tardía:** La máxima fecundidad se presenta en el grupo de edades 25-29 años.

**Tasa Bruta de Natalidad:** Mide la frecuencia de los nacimientos ocurridos en un período en relación a la población total. Es el cociente entre el número medio anual de nacimientos ocurridos durante un período determinado y la población media del período.

**Tasa Bruta de Mortalidad:** Mide la frecuencia de las defunciones ocurridas en un período en relación a la población total. Es el cociente entre el número medio anual de defunciones ocurridas durante un período determinado y la población media de ese período.

**Idioma del jefe de hogar:** corresponde al primer idioma declarado por el jefe de hogar.

### Nivel de instrucción del jefe de hogar

A los efectos de este estudio, el sistema educacional vigente en el país quedó dividido, en los siguientes tramos:

**Ningún año:** Se refiere al que no aprobó ningún grado en la enseñanza regular.

**1-3 años de estudio aprobados:** Primer ciclo de la educación escolar básica del método actual, equivalente a la educación primaria interrumpida en la primera mitad del método educativo anterior.

**4-6 años de estudio aprobados:** Educación escolar básica segundo ciclo en el método actual o educación primaria más aventajada del método anterior.

**7-9 años de estudio aprobados:** Tercer ciclo de la educación escolar básica, antes educación secundaria básica.

**10 años y más de estudio aprobados:** Incluye a la educación media, (10, 11 y 12 años de estudios aprobados) y a la educación superior y universitaria.

Se aclara que para este análisis se optó por presentar las estimaciones correspondientes al grupo “0-3 años de estudio aprobados” que incluye los grupos “Ningún año” y “1-3 años de estudio aprobados”, debido por una parte, al escaso peso relativo del grupo “Ningún año”, y por otra, a que los niveles de fecundidad son similares.

## Bibliografía

- CEPEP (2009), *Encuesta Nacional de Demografía y Salud Sexual y Reproductiva 2008. Informe Final*, ENDSSR 2008. Informe final". Centro Paraguayo de Estudios de Población CEPEP, Asunción, Paraguay.
- Brizuela, F. 1996. *La Fecundidad en Paraguay. Geografía y Diversidad Social*. Período 1960-1990, DGEEC, Asunción, Paraguay.
- Brizuela, F. 1994. *Paraguay: Diferenciales geográficos y socioeconómicos de la fecundidad, en Demografía y Sociedad*. DGEEC, Asunción, Paraguay.
- Brizuela, F. 1988. *Paraguay: Diferenciales geográficos y socioeconómicos de la fecundidad, 1960-1979*. DGEEC-CELADE, Asunción, Paraguay.
- CEPAL/CELADE, 2008, *Transformaciones demográficas y su influencia en el desarrollo en América Latina y el Caribe. Trigésimo segundo período de sesiones de la CEPAL, LC/G.2378 (SES.32/14)*, Santo Domingo, República Dominicana.
- CEPAL/CELADE. 2004. *La fecundidad en América Latina: ¿Transición o revolución?* CELADE, Santiago de Chile.
- González, G. y Otros (1982). *Estrategias de desarrollo y transición demográficas: Los casos Brasil, Costa Rica, Chile y Cuba, Santiago de Chile. Informe de Investigación*. CELADE, Santiago de Chile.
- CONAPO, 2005. *La fecundidad en México. Niveles y tendencias recientes*. Serie Documentos Técnicos, Consejo Nacional de Población (CONAPO), México.
- CODEPO, 2006. *Situación y características de la fecundidad en Bolivia*. Secretaria Técnica-Consejo de Población, La Paz, Bolivia.
- Chackiel, J. 2005. *Métodos de estimación de la fecundidad y la mortalidad a partir de censos, una aplicación a pueblos indígenas de Panamá*. Notas de población. Año XXXI, N° 79, CEPAL/CELADE. División de Población. Santiago de Chile.
- Chackiel, J. 2004. *La dinámica demográfica en América Latina*. Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE) – División de Población. Santiago de Chile.
- Chackiel, J. 2004. *La transición de la fecundidad en América Latina. 1950-2000*. Universidad Autónoma del Estado de México. México.
- DGEEC, 2015. *Estadísticas Vitales 2015*. DGEEC/Dirección General del Registro del Estado Civil. Ministerio de Justicia. Asunción, Paraguay.
- Naciones Unidas, CEPAL/CELADE, 2015. *América Latina. Estimaciones y proyecciones de población a largo plazo 1950-2100. Revisión 2015*. División de Población. Santiago de Chile.
- Naciones Unidas, 1986. Manual X. *Técnicas indirectas de estimación demográfica*. ST/ESA/SER.A/81. NNUU, Nueva York - EEUU.

Rodríguez Vignoli, J. (2014). *La reproducción en la adolescencia y sus desigualdades en América Latina*. Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE) – División de Población. Santiago de Chile.

UNESCO, 1999. *La Educación y la Dinámica de Población: Movilizar las Mentes para un Futuro Sostenible*. Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura.

UNFPA, 2016. *Fecundidad y maternidad adolescente en el Cono Sur: Apuntes para la construcción de una agenda común 2016*. Fondo de Población de las Naciones Unidas.



## ANEXOS





### Cuadro 1

**Paraguay:** Tasas de natalidad, mortalidad, migración y crecimiento (por mil habitantes). Periodo 1970-2010

Quinquenio	Tasa			
	Natalidad	Mortalidad	Migración	Crecimiento
1970-1975	35,6	7,0	-4,4	24,6
1975-1980	36,2	6,9	-3,0	26,6
1980-1985	37,3	6,9	-1,2	29,7
1985-1990	34,9	6,6	-0,9	27,9
1990-1995	32,0	6,3	-1,4	24,7
1995-2000	29,3	6,0	-1,7	21,8
2000-2005	25,6	6,1	-1,6	17,9
2005-2010	23,8	5,9	-1,7	16,3
<b>% reduc 1970-2010</b>	<b>33,07</b>	<b>16,49</b>	<b>61,45</b>	<b>33,65</b>

**Fuentes: STP/DGEEC**

1970-2000 Proyección de la Población Nacional por Sexo y Edad. 1950-2050. Año 2006

2000-2010 Paraguay. Proyección de la Población Nacional, Áreas Urbana y Rural por Sexo y Edad, 2000-2025. Revisión 2015.

## Cuadro 2

Paraguay: Tasa global de fecundidad, por área de residencia urbana-rural. Período 1970-2010

Año	Total	Área de residencia		Diferencia (4) - (3)
		Urbana	Rural	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1970	6,9	5,8	8,0	2,1
1971	6,9	5,7	7,9	2,2
1972	6,8	5,6	7,9	2,2
1973	6,7	5,5	7,8	2,3
1974	6,6	5,4	7,7	2,3
1975	6,5	5,3	7,7	2,4
1976	6,4	5,2	7,6	2,4
1977	6,3	5,1	7,5	2,5
1978	6,2	4,9	7,5	2,5
1979	6,1	4,8	7,4	2,6
1980	5,9	4,7	7,3	2,6
1981	5,8	4,6	7,2	2,6
1982	5,7	4,4	7,1	2,7
1983	5,6	4,3	7,0	2,7
1984	5,4	4,2	6,9	2,7
1985	5,3	4,0	6,8	2,7
1986	5,2	3,9	6,7	2,7
1987	5,0	3,8	6,5	2,7
1988	4,9	3,7	6,4	2,7
1989	4,8	3,6	6,3	2,7
1990	4,6	3,5	6,1	2,7
1991	4,5	3,4	6,0	2,6
1992	4,4	3,3	5,9	2,6
1993	4,3	3,2	5,7	2,5
1994	4,1	3,1	5,6	2,5
1995	4,0	3,0	5,4	2,4
1996	3,9	2,9	5,3	2,3
1997	3,8	2,9	5,1	2,3
1998	3,7	2,8	5,0	2,2
1999	3,6	2,7	4,9	2,1
2000	3,5	2,7	4,7	2,0
2001	3,4	2,6	4,6	1,9
2002	3,3	2,6	4,5	1,9
2003	3,2	2,5	4,3	1,8
2004	3,1	2,5	4,2	1,7
2005	3,1	2,5	4,1	1,6
2006	3,0	2,4	4,0	1,5
2007	2,9	2,4	3,9	1,4
2008	2,9	2,4	3,7	1,4
2009	2,8	2,3	3,6	1,3
2010	2,7	2,3	3,5	1,2
<b>% descenso 1970-2010</b>	<b>60,5</b>	<b>60,1</b>	<b>55,4</b>	<b>42,5</b>

Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

### Cuadro 3

Paraguay: Tasa específica de fecundidad (P/F). Años 1980, 1990, 2000 y 2010

Edad	Tasa de fecundidad (por mil)			
	1980	1990	2000	2010
15-19	98,7	102,3	82,3	74,6
20-24	254,3	221,8	167,6	132,9
25-29	278,6	216,4	167,7	131,3
30-34	246,3	176,5	137,5	112,4
35-39	193,5	129,8	92,5	69,2
40-44	94,6	64,7	39,3	25,2
45-49	21,8	15,3	8,4	3,6
Total	1187,8	926,8	695,3	549,3
<b>TGF</b>	<b>5,9</b>	<b>4,6</b>	<b>3,5</b>	<b>2,7</b>
<b>Edad media fecundidad</b>	<b>29,8</b>	<b>28,9</b>	<b>28,5</b>	<b>28,0</b>
Edad	Distribución relativa (por cien)			
	1980	1990	2000	2010
15-19	8,3	11,0	11,8	13,6
20-24	21,4	23,9	24,1	24,2
25-29	23,5	23,3	24,1	23,9
30-34	20,7	19,0	19,8	20,5
35-39	16,3	14,0	13,3	12,6
40-44	8,0	7,0	5,7	4,6
45-49	1,8	1,7	1,2	0,7
<b>TGF</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

### Cuadro 4

Paraguay: Tasa global de fecundidad, según departamento y nivel. Período 1970-2015

Departamento	Nivel de fecundidad	1970-1975	1975-1980	1980-1985	1985-1990	1990-1995	1995-2000	2000-2005	2005-2010	2010-2015
Asunción	Baja	3,0	2,9	2,8	2,6	2,5	2,3	2,2	2,1	2,0
Ñeembucú		6,3	6,1	5,7	5,2	4,5	3,7	3,1	2,6	2,3
Central		4,8	4,6	4,4	4,0	3,6	3,2	2,8	2,5	2,4
Misiones	Media baja	6,9	6,7	6,4	5,8	4,9	3,9	3,2	2,7	2,5
Paraguarí		6,4	6,2	6,0	5,6	5,0	4,3	3,5	3,0	2,5
Cordillera		6,4	6,3	6,1	5,7	5,1	4,3	3,5	2,9	2,6
Guairá		6,2	6,1	6,0	5,7	5,2	4,4	3,6	2,9	2,5
Alto Paraná		6,3	6,2	5,9	5,5	4,8	4,1	3,4	3,0	2,7
Total País		6,8	6,3	5,7	5,0	4,4	3,8	3,3	2,9	2,7
Itapúa		6,9	6,9	6,7	6,4	5,9	5,0	4,1	3,3	2,7
Caaguazú		7,0	6,9	6,9	6,7	6,2	5,4	4,3	3,4	2,8
Amambay		6,7	6,5	6,1	5,7	5,1	4,4	3,8	3,3	2,9
Concepción		7,4	7,3	7,1	6,8	6,2	5,3	4,4	3,6	3,0
Pdte. Hayes		6,6	6,4	6,1	5,7	5,2	4,7	4,1	3,6	3,2
Canindeyú		6,7	6,5	6,3	5,9	5,5	4,9	4,3	3,7	3,2
Caazapá		7,5	7,4	7,3	7,1	6,7	6,0	5,0	4,0	3,3
San Pedro		7,8	7,7	7,4	7,0	6,4	5,6	4,7	3,9	3,3
Boquerón		5,2	5,1	4,9	4,7	4,4	4,1	3,8	3,5	3,3
Alto Paraguay	Media alta	7,5	7,2	6,9	6,6	6,1	5,6	5,0	4,4	3,9

Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

### Cuadro 5

**Paraguay:** Tasa global de fecundidad por área de residencia urbana-rural, según departamento. Período 1970-2015

Departamento	1970-1975			2010-2015		
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural
<b>Total País</b>	<b>6,8</b>	<b>5,6</b>	<b>7,9</b>	<b>2,7</b>	<b>2,3</b>	<b>3,4</b>
Asunción	3,0	3,0		2,0	2,0	
Concepción	7,4	6,5	8,4	3,0	2,6	3,5
San Pedro	7,8	5,4	8,4	3,3	2,6	3,4
Cordillera	6,4	5,0	6,9	2,6	2,2	2,9
Guairá	6,2	4,9	7,6	2,5	2,0	3,2
Caaguazú	7,0	5,0	8,0	2,8	2,4	3,0
Caazapá	7,5	6,8	8,0	3,3	2,3	3,7
Itapúa	6,9	5,3	7,9	2,7	2,3	3,3
Misiones	6,9	5,4	7,8	2,5	2,4	2,8
Paraguarí	6,4	5,6	6,9	2,5	2,2	2,7
Alto Paraná	6,3	5,8	6,9	2,7	2,5	3,3
Central	4,8	4,3	5,2	2,4	2,3	2,9
Ñeembucú	6,3	5,3	6,9	2,3	2,3	2,5
Amambay	6,7	5,8	7,8	2,9	2,3	4,3
Canindeyú	6,7	6,1	7,1	3,2	2,5	3,9
Pdte. Hayes	6,6	5,8	7,3	3,2	2,4	3,7
Boquerón	5,2	4,6	5,7	3,3	3,2	3,5
Alto Paraguay	7,5	7,0	7,9	3,9	3,5	4,2

**Fuente:** STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

### Cuadro 6

**Paraguay:** Tasa global de fecundidad por nivel de instrucción del jefe de hogar. Años 1970, 1980, 1990, 2000 y 2010

Nivel de instrucción	Año					% Descenso por década				
	1970	1980	1990	2000	2010	1970-1980	1980-1990	1990-2000	2000-2010	1970-2010
0-3 años	8,0	7,1	5,4	3,8	3,1	11,2	23,5	29,1	20,1	61,5
4-6 años	7,8	6,7	5,0	3,6	2,9	14,0	25,6	28,1	18,2	62,4
7-9 años	7,0	6,0	4,6	3,4	2,8	14,2	23,6	25,9	18,5	60,4
10 y más años	5,7	4,5	3,4	2,7	2,3	20,9	24,4	21,3	14,2	59,6

**Fuente:** STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

**Cuadro 7a**

**Paraguay:** Tasa global de fecundidad por nivel de instrucción del jefe de hogar. Período 1970-2000

Año	Nivel de instrucción del jefe de hogar				Diferencia		
	0 a 3 años	4 a 6 años	7 a 9 años	10 y más años	(2)-(5)	(3)-(5)	(4)-(5)
[1]	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1970	8,0	7,8	7,0	5,7	2,2	2,0	1,2
1971	7,9	7,7	6,9	5,6	2,3	2,1	1,3
1972	7,8	7,6	6,8	5,5	2,3	2,1	1,3
1973	7,8	7,5	6,7	5,4	2,4	2,1	1,3
1974	7,7	7,4	6,6	5,3	2,4	2,2	1,4
1975	7,6	7,3	6,5	5,1	2,5	2,2	1,4
1976	7,5	7,2	6,4	5,0	2,5	2,2	1,4
1977	7,4	7,1	6,3	4,9	2,5	2,2	1,4
1978	7,3	7,0	6,2	4,8	2,5	2,2	1,4
1979	7,2	6,8	6,1	4,6	2,6	2,2	1,5
1980	7,1	6,7	6,0	4,5	2,5	2,2	1,4
1981	6,9	6,5	5,8	4,4	2,5	2,1	1,4
1982	6,8	6,4	5,7	4,3	2,5	2,1	1,4
1983	6,6	6,2	5,6	4,2	2,5	2,0	1,4
1984	6,5	6,0	5,4	4,0	2,4	2,0	1,4
1985	6,3	5,9	5,3	3,9	2,4	1,9	1,4
1986	6,1	5,7	5,1	3,8	2,3	1,9	1,3
1987	6,0	5,5	5,0	3,7	2,2	1,8	1,3
1988	5,8	5,3	4,9	3,6	2,2	1,7	1,2
1989	5,6	5,1	4,7	3,5	2,1	1,6	1,2
1990	5,4	5,0	4,6	3,4	2,0	1,5	1,1
1991	5,2	4,8	4,4	3,3	1,9	1,5	1,1
1992	5,0	4,6	4,3	3,2	1,8	1,4	1,0
1993	4,9	4,5	4,2	3,2	1,7	1,3	1,0
1994	4,7	4,3	4,0	3,1	1,6	1,2	1,0
1995	4,5	4,2	3,9	3,0	1,5	1,2	0,9
1996	4,4	4,0	3,8	2,9	1,4	1,1	0,9
1997	4,2	3,9	3,7	2,9	1,4	1,0	0,8
1998	4,1	3,8	3,6	2,8	1,3	1,0	0,8
1999	4,0	3,7	3,5	2,7	1,2	0,9	0,7
2000	3,8	3,6	3,4	2,7	1,1	0,9	0,7
2001	3,7	3,5	3,3	2,6	1,1	0,8	0,7
2002	3,6	3,4	3,2	2,6	1,0	0,8	0,6
2003	3,5	3,3	3,1	2,5	1,0	0,8	0,6
2004	3,4	3,2	3,1	2,5	0,9	0,7	0,6
2005	3,4	3,2	3,0	2,5	0,9	0,7	0,5
2006	3,3	3,1	2,9	2,4	0,9	0,7	0,5
2007	3,2	3,1	2,9	2,4	0,8	0,7	0,5
2008	3,2	3,0	2,8	2,4	0,8	0,6	0,5
2009	3,1	3,0	2,8	2,3	0,8	0,6	0,5
2010	3,1	2,9	2,8	2,3	0,8	0,6	0,5

**% descenso**

**1970-2010**      **61,5**      **62,4**      **60,4**      **59,6**

**Fuente:** STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

### Cuadro 7b

Paraguay: Área Urbana. Tasa globale de fecundidad por nivel de instrucción del jefe de hogar. Período 1970-2000

Año	Nivel de instrucción del jefe de hogar				Diferencia		
	0 a 3 años	4 a 6 años	7 a 9 años	10 y más años	(2)-(5)	(3)-(5)	(4)-(5)
[1]	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1970	7,0	6,5	5,3	4,6	2,4	1,8	0,7
1971	6,9	6,4	5,3	4,5	2,4	1,9	0,8
1972	6,8	6,3	5,3	4,4	2,4	1,9	0,9
1973	6,7	6,3	5,3	4,3	2,4	2,0	1,0
1974	6,6	6,2	5,3	4,2	2,4	2,0	1,1
1975	6,5	6,1	5,2	4,1	2,4	2,1	1,2
1976	6,4	6,1	5,2	4,0	2,4	2,1	1,2
1977	6,3	6,0	5,2	3,9	2,4	2,1	1,3
1978	6,2	5,9	5,2	3,8	2,4	2,1	1,4
1979	6,1	5,8	5,1	3,7	2,3	2,1	1,4
1980	5,9	5,7	5,1	3,6	2,3	2,1	1,4
1981	5,8	5,6	5,0	3,5	2,3	2,1	1,5
1982	5,7	5,5	5,0	3,5	2,2	2,0	1,5
1983	5,6	5,4	4,9	3,4	2,2	2,0	1,5
1984	5,4	5,3	4,8	3,3	2,1	2,0	1,5
1985	5,3	5,1	4,7	3,2	2,1	1,9	1,5
1986	5,2	5,0	4,7	3,2	2,0	1,9	1,5
1987	5,1	4,9	4,6	3,1	2,0	1,8	1,5
1988	4,9	4,7	4,5	3,0	1,9	1,7	1,4
1989	4,8	4,6	4,4	3,0	1,8	1,6	1,4
1990	4,7	4,5	4,2	2,9	1,8	1,6	1,3
1991	4,6	4,3	4,1	2,9	1,7	1,5	1,3
1992	4,4	4,2	4,0	2,8	1,6	1,4	1,2
1993	4,3	4,1	3,9	2,8	1,6	1,3	1,1
1994	4,2	3,9	3,7	2,7	1,5	1,2	1,0
1995	4,1	3,8	3,6	2,7	1,4	1,2	1,0
1996	4,0	3,7	3,5	2,6	1,4	1,1	0,9
1997	3,9	3,6	3,4	2,6	1,3	1,0	0,8
1998	3,8	3,5	3,3	2,5	1,2	0,9	0,7
1999	3,7	3,3	3,2	2,5	1,2	0,8	0,7
2000	3,6	3,2	3,1	2,5	1,1	0,8	0,6
2001	3,5	3,1	3,0	2,4	1,0	0,7	0,5
2002	3,4	3,0	2,9	2,4	1,0	0,6	0,5
2003	3,3	3,0	2,8	2,4	0,9	0,6	0,4
2004	3,2	2,9	2,8	2,4	0,9	0,5	0,4
2005	3,2	2,8	2,7	2,3	0,8	0,4	0,4
2006	3,1	2,7	2,6	2,3	0,8	0,4	0,3
2007	3,0	2,6	2,6	2,3	0,7	0,3	0,3
2008	2,9	2,6	2,6	2,3	0,7	0,3	0,3
2009	2,9	2,5	2,5	2,3	0,6	0,3	0,3
2010	2,8	2,5	2,5	2,2	0,6	0,2	0,2

% descenso

1970-2010      59,6      61,9      53,3      51,5

Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

**Cuadro 7c**

**Paraguay: Área Rural. Tasa global de fecundidad por nivel de instrucción del jefe de hogar. Período 1970-2000**

Año	Nivel de instrucción del jefe de hogar				Diferencia		
	0 a 3 años	4 a 6 años	7 a 9 años	10 y más años	(2)-(5)	(3)-(5)	(4)-(5)
[1]	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1970	8,6	8,4	7,9	7,5	1,1	0,9	0,4
1971	8,5	8,3	7,8	7,3	1,2	1,0	0,5
1972	8,5	8,3	7,7	7,2	1,3	1,1	0,5
1973	8,4	8,3	7,7	7,1	1,3	1,2	0,6
1974	8,4	8,2	7,6	7,0	1,4	1,3	0,6
1975	8,3	8,2	7,5	6,8	1,5	1,4	0,6
1976	8,3	8,1	7,4	6,7	1,6	1,4	0,7
1977	8,2	8,1	7,3	6,5	1,7	1,5	0,7
1978	8,1	8,0	7,1	6,4	1,8	1,6	0,8
1979	8,1	7,9	7,0	6,2	1,9	1,7	0,8
1980	8,0	7,9	6,9	6,1	1,9	1,8	0,9
1981	7,9	7,8	6,8	5,9	2,0	1,9	0,9
1982	7,8	7,7	6,7	5,7	2,1	2,0	0,9
1983	7,7	7,6	6,5	5,6	2,1	2,0	1,0
1984	7,6	7,5	6,4	5,4	2,2	2,1	1,0
1985	7,5	7,3	6,2	5,2	2,2	2,1	1,0
1986	7,3	7,2	6,1	5,1	2,3	2,2	1,0
1987	7,2	7,1	6,0	4,9	2,3	2,2	1,1
1988	7,1	6,9	5,8	4,8	2,3	2,2	1,1
1989	6,9	6,8	5,7	4,6	2,3	2,2	1,1
1990	6,8	6,6	5,5	4,5	2,3	2,2	1,1
1991	6,6	6,5	5,4	4,3	2,3	2,1	1,1
1992	6,4	6,3	5,3	4,2	2,3	2,1	1,1
1993	6,3	6,1	5,1	4,1	2,2	2,0	1,0
1994	6,1	5,9	5,0	3,9	2,2	2,0	1,0
1995	5,9	5,7	4,8	3,8	2,1	1,9	1,0
1996	5,7	5,6	4,7	3,7	2,0	1,8	1,0
1997	5,6	5,4	4,6	3,6	1,9	1,8	1,0
1998	5,4	5,2	4,5	3,5	1,9	1,7	0,9
1999	5,2	5,0	4,3	3,4	1,8	1,6	0,9
2000	5,0	4,8	4,2	3,4	1,7	1,5	0,9
2001	4,9	4,7	4,1	3,3	1,6	1,4	0,8
2002	4,7	4,5	4,0	3,2	1,5	1,3	0,8
2003	4,5	4,4	3,9	3,2	1,4	1,2	0,8
2004	4,4	4,2	3,8	3,1	1,3	1,1	0,7
2005	4,2	4,1	3,7	3,0	1,2	1,0	0,7
2006	4,1	4,0	3,6	3,0	1,1	1,0	0,7
2007	4,0	3,8	3,6	2,9	1,0	0,9	0,6
2008	3,9	3,7	3,5	2,9	0,9	0,8	0,6
2009	3,7	3,6	3,4	2,9	0,9	0,8	0,6
2010	3,6	3,5	3,4	2,8	0,8	0,7	0,5
<b>% descenso</b>							
<b>1970-2010</b>	<b>57,7</b>	<b>57,8</b>	<b>57,5</b>	<b>62,0</b>			

Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

### Cuadro 8

Paraguay: Tasa específica de fecundidad por nivel de instrucción del jefe de hogar. Año 2010

Edad	Tasa de fecundidad( por mil)				Diferencia (por cien)		
	Nivel de Instrucción del jefe de hogar				[(2-5)]/5	[(3-5)]/5	[(4-5)]/5
	0 a 3 años	4 a 6 años	7 a 9 años	10 y más			
[1]	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
15-19	94,17	78,52	90,35	49,64	89,7	58,2	82,0
20-24	151,38	143,68	143,38	107,24	41,2	34,0	33,7
25-29	140,88	140,58	129,13	114,98	22,5	22,3	12,3
30-34	112,06	116,44	100,30	106,41	5,3	9,4	-5,7
35-39	77,67	72,64	64,56	61,41	26,5	18,3	5,1
40-44	31,39	28,52	22,12	19,40	61,8	47,0	14,0
45-49	5,79	3,74	2,10	2,68	115,6	39,3	-21,9
<b>Total</b>	<b>613,33</b>	<b>584,13</b>	<b>551,93</b>	<b>461,76</b>	<b>32,8</b>	<b>26,5</b>	<b>19,5</b>
<b>TGF</b>	<b>3,07</b>	<b>2,92</b>	<b>2,76</b>	<b>2,31</b>			
Edad	Distribución relativa (por cien)						
15-19	15,4	13,4	16,4	10,8			
20-24	24,7	24,6	26,0	23,2			
25-29	23,0	24,1	23,4	24,9			
30-34	18,3	19,9	18,2	23,0			
35-39	12,7	12,4	11,7	13,3			
40-44	5,1	4,9	4,0	4,2			
45-49	0,9	0,6	0,4	0,6			
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>			

Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.



**Cuadro 9a**

**Paraguay: Tasa global de fecundidad por idioma del jefe de hogar. Período 1970-2010**

Año	Idioma del jefe de hogar				Diferencia		
	Guaraní	Guaraní y Castellano	Castellano	Otro idioma	(2)-(4)	(3)-(4)	(5)-(4)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1970	8,1	6,7	6,3	6,9	1,8	0,3	0,5
1971	8,1	6,6	6,2	6,8	1,9	0,3	0,5
1972	8,1	6,4	6,1	6,6	2,0	0,4	0,6
1973	8,1	6,3	5,9	6,5	2,1	0,4	0,6
1974	8,0	6,2	5,8	6,4	2,2	0,4	0,6
1975	8,0	6,1	5,6	6,3	2,3	0,4	0,6
1976	7,9	5,9	5,5	6,1	2,4	0,4	0,6
1977	7,9	5,8	5,4	6,0	2,5	0,4	0,6
1978	7,8	5,7	5,2	5,9	2,6	0,5	0,7
1979	7,8	5,5	5,1	5,7	2,7	0,5	0,7
1980	7,7	5,4	4,9	5,6	2,8	0,5	0,7
1981	7,6	5,3	4,8	5,4	2,9	0,5	0,6
1982	7,6	5,1	4,6	5,3	2,9	0,5	0,6
1983	7,5	5,0	4,5	5,1	3,0	0,5	0,6
1984	7,4	4,8	4,4	5,0	3,0	0,5	0,6
1985	7,3	4,7	4,2	4,9	3,0	0,5	0,6
1986	7,1	4,6	4,1	4,7	3,0	0,5	0,6
1987	7,0	4,4	4,0	4,6	3,0	0,4	0,6
1988	6,9	4,3	3,9	4,4	3,0	0,4	0,6
1989	6,7	4,2	3,8	4,3	3,0	0,4	0,6
1990	6,6	4,0	3,6	4,2	2,9	0,4	0,6
1991	6,4	3,9	3,5	4,1	2,9	0,4	0,6
1992	6,3	3,8	3,4	4,0	2,8	0,4	0,6
1993	6,1	3,7	3,3	3,9	2,8	0,4	0,6
1994	5,9	3,6	3,2	3,8	2,7	0,3	0,6
1995	5,7	3,5	3,1	3,7	2,6	0,3	0,6
1996	5,6	3,4	3,1	3,6	2,5	0,3	0,6
1997	5,4	3,3	3,0	3,5	2,4	0,3	0,6
1998	5,2	3,2	2,9	3,5	2,3	0,3	0,6
1999	5,0	3,1	2,8	3,4	2,2	0,3	0,6
2000	4,8	3,0	2,8	3,4	2,1	0,2	0,6
2001	4,7	2,9	2,7	3,3	2,0	0,2	0,6
2002	4,5	2,8	2,6	3,3	1,9	0,2	0,6
2003	4,4	2,8	2,6	3,2	1,8	0,2	0,6
2004	4,2	2,7	2,5	3,2	1,7	0,2	0,6
2005	4,1	2,6	2,5	3,1	1,6	0,2	0,6
2006	4,0	2,6	2,4	3,1	1,6	0,1	0,7
2007	3,9	2,5	2,4	3,1	1,5	0,1	0,7
2008	3,8	2,5	2,4	3,0	1,4	0,1	0,7
2009	3,7	2,4	2,3	3,0	1,4	0,1	0,7
2010	3,6	2,4	2,3	3,0	1,3	0,1	0,7
<b>% descenso</b>							
<b>1970-2010</b>	<b>55,8</b>	<b>64,3</b>	<b>64,1</b>	<b>56,3</b>			

Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

### Cuadro 9b

Paraguay: Área Urbana. Tasa global de fecundidad por idioma del jefe de hogar. Período 1970-2010

Año	Idioma del jefe de hogar				Diferencia		
	Guaraní	Guaraní y Castellano	Castellano	Otro idioma	(2)-(4)	(3)-(4)	(5)-(4)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1970	7,3	6,1	5,9	6,2	1,4	0,2	0,3
1971	7,2	5,9	5,8	6,1	1,4	0,2	0,4
1972	7,1	5,8	5,6	6,0	1,5	0,2	0,4
1973	7,0	5,7	5,5	5,9	1,5	0,2	0,4
1974	6,9	5,6	5,4	5,7	1,6	0,2	0,4
1975	6,9	5,5	5,2	5,6	1,6	0,3	0,4
1976	6,8	5,3	5,1	5,5	1,7	0,3	0,4
1977	6,7	5,2	4,9	5,4	1,7	0,3	0,4
1978	6,6	5,1	4,8	5,2	1,8	0,3	0,4
1979	6,5	5,0	4,7	5,1	1,8	0,3	0,4
1980	6,3	4,9	4,5	5,0	1,8	0,3	0,4
1981	6,2	4,7	4,4	4,8	1,8	0,3	0,4
1982	6,1	4,6	4,3	4,7	1,8	0,3	0,4
1983	6,0	4,5	4,2	4,6	1,8	0,3	0,4
1984	5,9	4,4	4,0	4,5	1,8	0,4	0,4
1985	5,8	4,3	3,9	4,3	1,8	0,4	0,4
1986	5,6	4,1	3,8	4,2	1,8	0,4	0,4
1987	5,5	4,0	3,7	4,1	1,8	0,4	0,4
1988	5,4	3,9	3,6	4,0	1,8	0,4	0,4
1989	5,2	3,8	3,5	3,9	1,8	0,4	0,4
1990	5,1	3,7	3,4	3,8	1,8	0,3	0,4
1991	5,0	3,6	3,3	3,7	1,7	0,3	0,4
1992	4,9	3,5	3,2	3,6	1,7	0,3	0,4
1993	4,8	3,4	3,1	3,5	1,7	0,3	0,4
1994	4,6	3,3	3,0	3,4	1,6	0,3	0,4
1995	4,5	3,2	2,9	3,3	1,6	0,3	0,4
1996	4,4	3,1	2,8	3,2	1,6	0,3	0,4
1997	4,3	3,1	2,8	3,1	1,5	0,3	0,4
1998	4,2	3,0	2,7	3,1	1,5	0,3	0,4
1999	4,1	2,9	2,6	3,0	1,4	0,3	0,4
2000	4,0	2,8	2,6	2,9	1,4	0,3	0,3
2001	3,9	2,8	2,5	2,9	1,4	0,2	0,3
2002	3,8	2,7	2,5	2,8	1,3	0,2	0,3
2003	3,7	2,6	2,4	2,7	1,3	0,2	0,3
2004	3,6	2,6	2,4	2,7	1,3	0,2	0,3
2005	3,5	2,5	2,3	2,6	1,2	0,2	0,3
2006	3,5	2,5	2,3	2,6	1,2	0,2	0,3
2007	3,4	2,4	2,2	2,6	1,2	0,2	0,3
2008	3,3	2,4	2,2	2,5	1,1	0,2	0,3
2009	3,3	2,3	2,2	2,5	1,1	0,2	0,3
2010	3,2	2,3	2,1	2,4	1,1	0,1	0,3
<b>% descenso</b>							
<b>1970-2010</b>	<b>55,7</b>	<b>62,5</b>	<b>63,9</b>	<b>60,9</b>			

Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

**Cuadro 9c**

**Paraguay: Área Rural. Tasa global de fecundidad por idioma del jefe de hogar. Período 1970-2010**

Año	Idioma del jefe de hogar				Diferencia		
	Guaraní	Guaraní y Castellano	Castellano	Otro idioma	(2)-(4)	(3)-(4)	(5)-(4)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1970	8,5	7,5	7,0	7,3	1,5	0,5	0,3
1971	8,5	7,4	6,9	7,2	1,5	0,5	0,3
1972	8,4	7,4	6,8	7,1	1,6	0,5	0,3
1973	8,4	7,3	6,7	7,0	1,6	0,5	0,3
1974	8,3	7,2	6,6	6,9	1,7	0,5	0,3
1975	8,3	7,1	6,5	6,8	1,8	0,6	0,3
1976	8,2	7,0	6,4	6,7	1,9	0,6	0,3
1977	8,2	6,8	6,2	6,6	1,9	0,6	0,3
1978	8,1	6,7	6,1	6,4	2,0	0,6	0,3
1979	8,1	6,6	6,0	6,3	2,1	0,6	0,3
1980	8,0	6,5	5,8	6,2	2,2	0,7	0,4
1981	7,9	6,4	5,7	6,0	2,2	0,7	0,4
1982	7,8	6,2	5,5	5,9	2,3	0,7	0,4
1983	7,7	6,1	5,4	5,8	2,4	0,7	0,4
1984	7,7	6,0	5,2	5,6	2,4	0,8	0,4
1985	7,6	5,8	5,1	5,5	2,5	0,8	0,4
1986	7,4	5,7	4,9	5,4	2,5	0,8	0,5
1987	7,3	5,6	4,8	5,3	2,5	0,8	0,5
1988	7,2	5,4	4,6	5,1	2,6	0,8	0,5
1989	7,1	5,3	4,5	5,0	2,6	0,8	0,5
1990	7,0	5,2	4,4	4,9	2,6	0,8	0,5
1991	6,8	5,0	4,3	4,8	2,6	0,8	0,5
1992	6,7	4,9	4,1	4,6	2,5	0,7	0,5
1993	6,5	4,8	4,0	4,5	2,5	0,7	0,5
1994	6,4	4,6	3,9	4,4	2,5	0,7	0,5
1995	6,2	4,5	3,8	4,3	2,4	0,6	0,5
1996	6,1	4,4	3,8	4,2	2,3	0,6	0,5
1997	5,9	4,2	3,7	4,1	2,3	0,6	0,5
1998	5,8	4,1	3,6	4,1	2,2	0,5	0,5
1999	5,6	4,0	3,5	4,0	2,1	0,5	0,5
2000	5,5	3,9	3,5	3,9	2,0	0,4	0,4
2001	5,3	3,8	3,4	3,8	1,9	0,4	0,4
2002	5,2	3,7	3,3	3,8	1,8	0,3	0,4
2003	5,0	3,5	3,3	3,7	1,7	0,3	0,4
2004	4,9	3,4	3,3	3,7	1,6	0,2	0,4
2005	4,8	3,4	3,2	3,6	1,6	0,1	0,4
2006	4,6	3,3	3,2	3,6	1,5	0,1	0,4
2007	4,5	3,2	3,1	3,5	1,4	0,0	0,4
2008	4,4	3,1	3,1	3,5	1,3	-0,0	0,3
2009	4,3	3,0	3,1	3,4	1,2	-0,1	0,3
2010	4,2	2,9	3,1	3,4	1,1	-0,1	0,3
<b>% descenso</b>							
<b>1970-2010</b>	<b>50,8</b>	<b>61,2</b>	<b>56,5</b>	<b>53,8</b>			

Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

### Cuadro 10

Paraguay: Tasa global de fecundidad, según idioma del jefe de hogar. Período 1970-2010

Idioma del jefe	Año					% Descenso por década				
	1970	1980	1990	2000	2010	1970-1980	1980-1990	1990-2000	2000-2010	1970-2010
Guaraní	8,1	7,7	6,6	4,8	3,6	5,2	14,6	26,4	25,8	55,8
Guaraní y Castellano	6,7	5,4	4,0	3,0	2,4	19,1	25,1	25,8	20,7	64,3
Castellano	6,3	4,9	3,6	2,8	2,3	22,4	26,1	24,1	17,6	64,1
Otro idioma	6,9	5,6	4,2	3,4	3,0	18,7	24,6	20,2	10,8	56,3

Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

### Cuadro 11

Paraguay: Tasa específica de fecundidad por idioma del jefe de hogar. Año 2010

Edad	Tasa de fecundidad (por mil)			
	Idioma del Jefe de Hogar			
	Guaraní	Castellano y Guaraní	Castellano	Otro idioma
15-19	107,3	60,5	46,5	104,1
20-24	181,9	116,3	99,1	144,6
25-29	167,1	115,3	115,2	149,8
30-34	136,4	99,3	107,7	110,4
35-39	86,3	60,9	63,7	61,6
40-44	35,1	21,0	20,9	22,1
45-49	5,4	2,7	2,7	6,2
<b>Total</b>	<b>719,5</b>	<b>476,0</b>	<b>455,8</b>	<b>598,7</b>
<b>TGF</b>	<b>3,6</b>	<b>2,4</b>	<b>2,3</b>	<b>3,0</b>
Edad	Distribución relativa (por cien)			
15-19	14,9	12,7	10,2	17,4
20-24	25,3	24,4	21,7	24,1
25-29	23,2	24,2	25,3	25,0
30-34	19,0	20,9	23,6	18,4
35-39	12,0	12,8	14,0	10,3
40-44	4,9	4,4	4,6	3,7
45-49	0,8	0,6	0,6	1,0
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente: STP/DGEEC. Elaborado para la investigación con datos de los Censos 1982, 1992, 2002 y 2012.

