

18 APR 1968

CELADE

Original de (trabajo final de investigación)
de becario de primer año

n°	z/6
	1967

*CURSO Básico
de Demografía, 1967.*

Autor Teresina Ruocco	Asesor Carmen Arretz
---------------------------------	--------------------------------

Título del trabajo **DETERMINACION DE NIVELES Y DIFERENCIALES DE FECUNDIDAD EN VENEZUELA, A PARTIR DE DATOS CENSALES Y ESTADISTICAS DEMOGRAFICAS CONTINUAS. AÑO 1961.**

Se ruega al profesor calificar con una escala de 1 a 7 los siguientes aspectos del trabajo:	Originalidad e interés del tema		Tratamiento teórico del tema	
	Presentación formal	Conclusiones y resultados	Evaluación crítica de los resultados	
Al final, como resumen de las calificaciones asignadas, se clasificará al trabajo en una de las siguientes categorías:	Muy bueno		Bueno	
	Regular		Malo	

Observaciones

Copia destinada a *Biblioteca*

En la copia destinada a la Secretaría de Becarios se anotará la calificación final conjunta del trabajo y se la destinará al archivo

BIBLIOTECA "GIORGIO MORTARA"
CENTRO LATINOAMERICANO
DE DEMOGRAFIA

I N D I C E

	<u>Página</u>
INTRODUCCION	1
I OBJETIVOS	2
1. Fuentes de información	2
2. Limitación de los datos	3
II METODOLOGIA	4
1. Medidas que se utilizan	4
2. Ajuste a datos básicos	4
3. Resultados	5
III CONCLUSIONES	20
APENDICE	21

Indice de cuadros y gráficos

Cuadros

1	Venezuela: Total de mujeres de 15 años y más, clasificadas por grupos de edad y número de hijos nacidos vivos. Censo 1961	6
2	Venezuela: Tasas anuales de fecundidad obtenidas por el método de Mortara, a partir de datos suavizados por ajuste gráfico. Total del país. Año 1961	8
3	Venezuela: Estimación del número de nacidos vivos esperados a partir de las f_x anuales del total de mujeres censadas ...	9
4	Venezuela: Comparación de tasas de fecundidad anuales por edad obtenidas a partir de datos censales y estadísticas vitales. Total del país. Año 1961	10
5	Venezuela: Número medio de hijos por mujer, según grupos de edad, zona urbana, intermedia y rural. Año 1961	13
6	Venezuela: Diferencial urbano-rural, del número medio de hijos por mujer entre 15 y 49 años. Censo 1961	14
7	Venezuela: Proporción de mujeres solteras de 15 años y más, según grupos de edad y zonas de residencia	14
8	Venezuela: Proporción de mujeres casadas en cada grupo de edad. Años 1950-1961	16
9	Venezuela: Número medio de hijos tenidos por mujeres casadas y unidas de 15 a 49 años. Censo 1961	18
10	Venezuela: Número de nacimientos vivos legítimos e ilegítimos y tasas de fecundidad respectivas, según grupos de edad de la madre. Año 1961	19

<u>Gráficos</u>		<u>Página</u>
1	Venezuela: Número medio de hijos por mil mujeres, según grupos de edad; Total del país. Año 1961	7
2	Tasas de fecundidad anuales, calculadas a partir de datos censales y estadísticas vitales. Total del país	11
3	Venezuela: Proporción de mujeres casadas según grupos de edad. Años 1950 y 1961	17

INTRODUCCION

Las características de la población de Venezuela son las de la mayoría de los países latinoamericanos. La tasa anual de crecimiento de la población es de aproximadamente 4 por ciento, una de las más altas de la región. La persistencia de una tasa de natalidad alta, el continuo descenso de la mortalidad y las migraciones internacionales ocurridas en el período 50-60, son los factores responsables de la tendencia observada en la última década.

La estructura por edad de la población corresponde a una población joven.

Aproximadamente el 45 por ciento del total tiene menos de 15 años. Dos factores son los que contribuyen a esta característica, por una parte la fecundidad parece no haber tenido descensos, y por otra el continuo descenso de la mortalidad ha producido rejuvenecimiento de la población.

Otra de las características de la población de Venezuela es la urbanización acelerada. Las tasas de incremento de la población urbana siguen una línea ascendente; según los datos del último censo, la población urbana alcanzó un 67.5 por ciento, mientras que la población rural es de 32.5 por ciento.

Es pues de gran interés conocer los diferentes factores demográficos que ejercen influencia en la composición, volumen y tendencias características de una población.

La demografía se vale de tres fuentes principales, para este tipo de estudio: los censos de población, las estadísticas demográficas continuas y las encuestas demográficas.

Estas fuentes deben complementarse adecuadamente, de modo que puedan ser aprovechadas al máximo.

En la práctica, son muy pocos los países que poseen este tipo de información y menos aún la coordinación debida entre ellos. En general se puede afirmar que los datos básicos provenientes de registros y de los censos adolecen de errores que hacen difícil los análisis demográficos. Si no se utilizan con precaución pueden llevar a interpretaciones erróneas.

Venezuela cuenta con suficiente información censal y de registro; sin embargo, al igual de lo que sucede en otros países, los datos no poseen calidad suficiente para utilizarlos sin reservas.

De los factores demográficos que influyen en la composición, volumen y tendencias de una población, es actualmente, la fecundidad el factor más importante en el crecimiento y estructura por edad de las poblaciones latinoamericanas, de aquí la importancia de conocer su comportamiento, niveles y tendencias, según las principales características demográficas, sociales y económicas de la población.

Considerando la importancia del tema y teniendo presente la información de que se dispone para Venezuela, emanadas del censo de población y vivienda del año 1961, como de las estadísticas vitales del mismo año, se procedió a elaborar el presente trabajo.

En el primer capítulo se exponen los objetivos que se tratan de alcanzar en este trabajo, así como las fuentes de información que proporcionaron los datos básicos y las limitaciones de que adolecen dichos datos.

El capítulo II contempla la metodología seguida para determinar las medidas de fecundidad de la población total y de los diversos sectores singulares de la población. A continuación, en el tercer capítulo, se exponen las conclusiones a que llevó el análisis de las medidas de fecundidad obtenidas.

I OBJETIVOS

El presente trabajo tiene por objeto:

- a) establecer comparaciones de niveles de fecundidad, determinados a base de datos censales y estadísticas vitales;
- b) determinación del diferencial de fecundidad urbano-rural a base de datos censales.
- c) determinación del diferencial de fecundidad según estado civil.

1. Fuentes de información

La información básica utilizada en el presente trabajo, fue obtenida del Censo General de Población y del Anuario estadístico de Venezuela, ambos del año 1961. Se utilizaron las tabulaciones para mujeres de 12 años y más, cruzadas según grupos de edad de las madres y número de hijos tenidos, clasificadas según zona de residencia, urbana, intermedia y rural, y según estado civil.

Del Anuario Estadístico, fueron utilizadas las clasificaciones del número de hijos registrados, según edad de la madre, para el total de hijos registrados legítimos e ilegítimos.

2. Limitación de los datos

Las informaciones utilizadas adolecen de una serie de limitaciones:

- a) Mala declaración de la edad y del estado civil de las madres, que afectan tanto a los datos obtenidos del Censo como a los obtenidos del registro de nacimientos.
- b) Mala interpretación del concepto "nacido vivo", lo que causa la omisión de niños que fallecen inmediatamente después del parto o en las primeras edades de la vida; este error afecta tanto al dato censal, como al dato del registro de nacimiento.
- c) Omisiones por falta de memoria de las madres, en la declaración del número total de hijos tenidos. Este error afecta al dato censal y en mayor medida a las mujeres con edades más avanzadas.

Debido a estas deficiencias que presentan los datos utilizados, el "número medio de hijos" que puede estimarse, es un índice que subestima el verdadero nivel de la fecundidad.

II METODOLOGIA

1. Medidas que se utilizan

Para estimar el nivel de la fecundidad del país se procedió a determinar:

- a) tasas de fecundidad por edad de las mujeres, total del país
 - i) derivadas de los datos censales, obtenidas a través de la aplicación del método de Mortara.^{1/}
 - ii) derivadas de datos del registro de nacimientos, obtenidas en la forma tradicional.

Una vez determinados los niveles de la fecundidad a nivel nacional, se trató de establecer medidas de fecundidad para sectores singulares, de la población femenina. Para ello se determinó

- b) número medio de hijos tenidos por las mujeres según área de residencia, urbana, intermedia y rural.
- c) número medio de hijos tenidos por las mujeres casadas-unidas.
 - i) con datos censales
 - ii) con datos del registro de nacimientos

2. Ajuste a datos básicos

Se disponía de tabulaciones censales para mujeres de 12 años y más, clasificadas por número de hijos nacidos vivos para el total, para zonas de residencia urbana, intermedia, rural y para mujeres clasificadas según estado civil.

Se tomaron en cuenta las mujeres de 15 años y más, por considerar que las de menor edad presentaban unas tasas insignificantes.

Las mujeres que no declararon número de hijos nacidos vivos en el censo que representaban un 2 por ciento del total, se repartieron proporcionalmente de acuerdo al grupo de edad, entre las que sí lo hicieron. Este ajuste puede introducir limitaciones serias, pero si no se cuenta con mayores informaciones, el criterio utilizado es suficiente para la magnitud de la proporción de mujeres sin declaración de hijos tenidos.

^{1/} Giorgio Mortara: "Métodos relativos al uso de las estadísticas censales". Estudios sobre Población N°7.

El número de hijos declarados por las mujeres del grupo 12 a 14 años fue agregado al número de hijos declarados por las mujeres del grupo 15 a 19 años, lo que no modificó mucho el número medio de hijos del grupo de 15 a 19 años.

Este procedimiento de ajuste, se aplicó tanto a el total de mujeres, como a las diferentes clasificaciones consideradas.

3. Resultados

- a) tasas de fecundidad por edad del total de mujeres
 - i) derivadas de los datos censales

A partir de la relación hijos por mujer, que aparece en el cuadro 1, se confeccionó el gráfico 1.

Luego se procedió a realizar el ajuste del gráfico según los criterios siguientes:

- limitar las desviaciones de los datos a un mínimo compatible con una regularización satisfactoria de la curva de las tasas en función de la edad.
- eliminar las oscilaciones causadas por las declaraciones erróneas de la edad, que quedarían de manifiesto por valores altos y bajos en edades atractivas o de rechazo
- mantener aproximadamente inalterado el número total de hijos habidos

Una vez realizado el ajuste gráfico, se procedió a leer valores a edades exactas.

Para la determinación de tasas de fecundidad por edad, se utilizó el método de Mortara ^{2/} que permite derivar del dato "número medio de hijos" tenidos, tasas de fecundidad por edad de las mujeres.

Esa fecundidad se atribuye a un momento (en este caso, el momento del Censo), bajo el supuesto de que la fecundidad se ha mantenido constante por lo

2/ Giorgio Mortara: op. cit.

Cuadro 1

VENEZUELA: TOTAL DE MUJERES DE 15 AÑOS Y MAS, CLASIFICADAS POR GRUPOS DE EDAD Y NUMERO DE HIJOS NACIDOS VIVOS. CENSO 1961

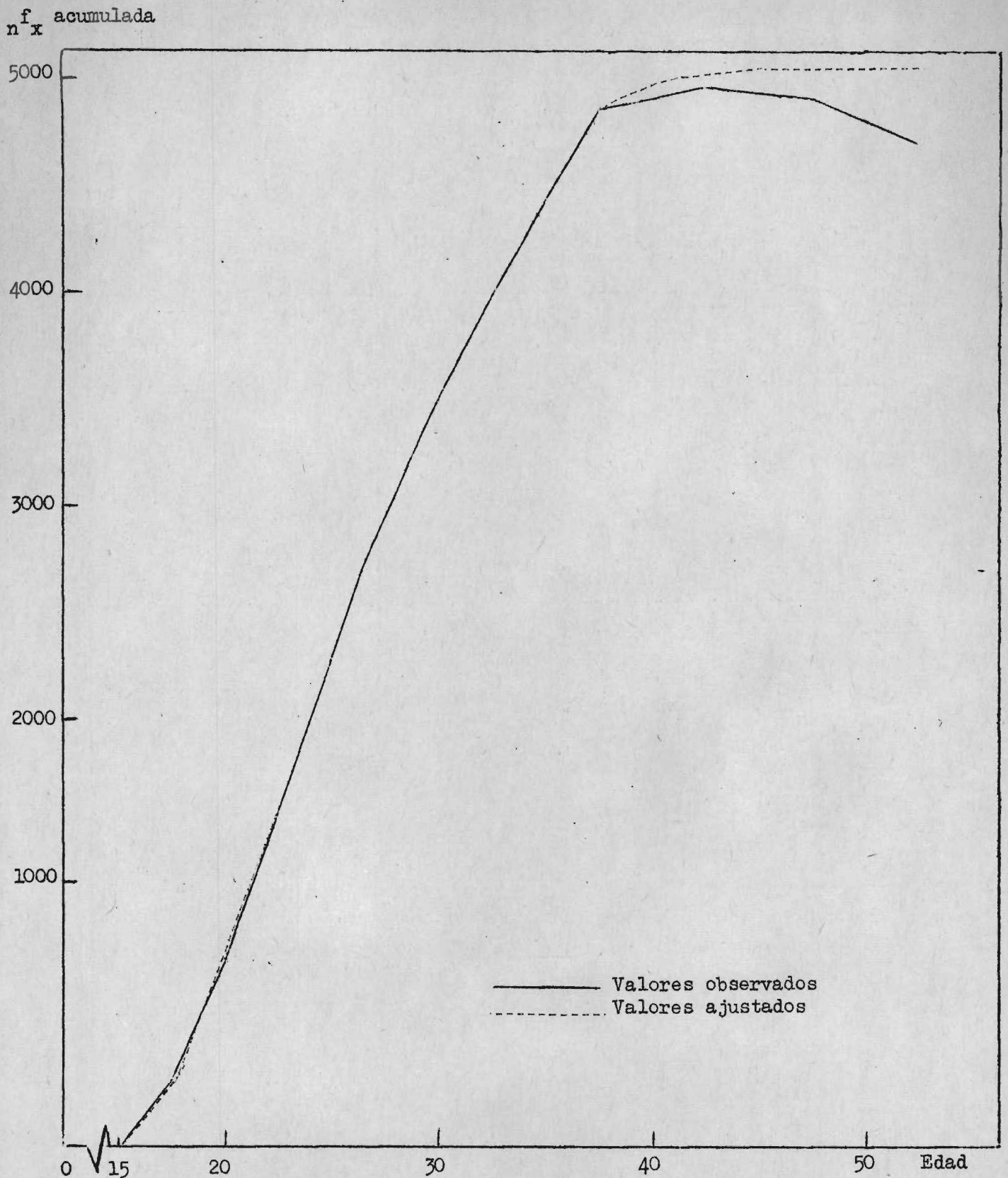
Grupos de edad	Número de mujeres a/	Número de hijos nacidos vivos	Número medio de hijos (por mil)
Total	2 010 941	6 434 879	3 199.93
15-19	339 171	102 506	302.22
20-24	306 733	477 396	1 556.39
25-29	267 874	787 045	2 938.12
30-34	237 836	947 918	3 985.59
35-39	194 534	940 888	4 836.62
40-44	157 264	780 232	4 961.29
45-49	134 760	661 997	4 912.41
50-54	106 242	497 418	4 680.05
55-59	83 098	392 359	4 721.64
60-64	69 358	321 669	4 637.81
65-69	41 570	191 752	4 612.75
70-74	29 358	134 135	4 568.94
75 y más	43 143	199 564	4 625.64

Fuente: Censo de población y vivienda de 1961

a/ Incluye mujeres que no declararon ningún hijo

Gráfico 1

VENEZUELA: NUMERO MEDIO DE HIJOS POR MIL MUJERES, SEGUN GRUPOS DE EDAD, TOTAL DEL PAIS
AÑO 1961



Fuente: Cuadro 1

menos en los últimos 35 años, y en el caso de Venezuela, significa además suponer que las mujeres inmigrantes tienen la misma fecundidad que las nativas.

En el cuadro 2 aparecen las tasas de fecundidad por edad, obtenidas aplicando el método antes mencionados.

Cuadro 2

VENEZUELA: TASAS ANUALES DE FECUNDIDAD OBTENIDAS POR EL METODO DE MORTARA, A PARTIR DE DATOS SUAVIZADOS POR AJUSTE GRAFICO. TOTAL DEL PAIS, AÑO 1961

Grupos de edad	Número medio de hijos por mil mujeres	Edad exacta	Valores a edad exacta	Tasas quinquenales	Tasas anuales
15-19	302.22	15	0	875	175
20-24	1 556.39	20	875	1 425	285
25-29	2 938.12	25	2 300	1 200	240
30-34	3 985.59	30	3 500	925	185
35-39	4 836.62	35	4 425	563	113
40-44	4 961.29	40	4 988	50	10
45-49	4 912.41	45	5 038	12	2
50-54	4 680.05	50	5 050		

Fuente: cuadro 1

Al aplicar las tasas anuales de fecundidad al total de mujeres de 15 años y más arrojadas por el censo, se determinó el número de hijos esperados, a través del cual se estimó la tasa de natalidad para el año censal.

Utilizando la relación $R^i = 5K^F \sum f_x$,

siendo:

R^i = tasa bruta de reproducción

K^F = proporción de nacimientos femeninos (aproximadamente 0.4878)

$\sum f_x$ = sumatoria de tasas de fecundidad por edad

Se determinó la tasa bruta de reproducción para el total de mujeres de 15 años y más (Véase el cuadro 3).

Cuadro 3

VENEZUELA: ESTIMACION DEL NUMERO DE NACIDOS VIVOS ESPERADOS A PARTIR DE LAS f_x ANUALES DEL TOTAL DE MUJERES CENSADAS

Grupos de edad	Total de mujeres	Tasas anuales de fecundidad	Número de nacidos vivos esperado
15-19	339 171	175	59 355
20-24	306 733	285	87 419
25-29	267 874	240	64 290
30-34	237 836	185	44 000
35-39	194 534	113	21 982
40-44	157 264	10	1 573
45-49	134 760	2	270
		1 010	278 889

$$b = \frac{278\ 889}{7\ 523\ 999} = 37.1$$

$$R^1 = K \sum f_x = 5(0.4878)1010 = 2.46$$

Fuente: Cuadros 1 y 2

ii) Tasas de fecundidad por edad en base a datos del registro de nacimientos. Haciendo uso de la información disponible en el registro de nacimiento, se calcularon tasas de fecundidad por edad para el total de mujeres de 15 años y más. (Véase la tabla 9 del apéndice).

Para ello se relacionaron el total de hijos nacidos vivos registrados con el total de mujeres clasificadas por grupos de edad registrados en el censo.

En este trabajo se han tomado las cifras crudas, sin ajuste. Las comparaciones que se hacen tienen por lo tanto algunas limitaciones. Sin embargo, como se verá, los resultados en su contenidos sustancial tienen el mismo sentido.

La información obtenida en los puntos i), ii), nos permite realizar un análisis comparativo de ambas medidas que servirá especialmente para determinar la calidad de los datos registrados.

En el cuadro 4, aparecen las tasas de fecundidad obtenidas a partir de datos censales y registro de nacimientos, así como las diferencias absolutas y relativas entre ellas.

Cuadro 4

VENEZUELA: COMPARACION DE TASAS DE FECUNDIDAD ANUALES POR EDAD OBTENIDAS A PARTIR DE DATOS CENSALES Y ESTADISTICAS VITALES, TOTAL DEL PAIS, AÑO 1961

Grupos de edad	Tasas anuales de fecundidad (Datos censales) (1)	Tasas anuales de fecundidad (estadísticas vitales) (2)	Diferencias	
			Absolutas (1)-(2)	Relativas $\frac{(1)-(2)}{(2)} \cdot 100$
15-19	175	141	34	24.11
20-24	285	330	-45	-13.64
25-29	240	316	-76	-24.04
30-34	185	238	-53	-22.27
35-39	113	185	-72	-38.92
40-44	10	64	-54	-84.37
45-49	2	15	-13	-86.67
	1 010	1 289		

$$R_1^1 = 5 \sum f_x K = 5(1010) 0.4878 = 2.46 \quad \text{Datos censales}$$

$$R_2^1 = 5 (1289) 0.4878 = 3.14 \quad \text{Datos de registro de nacimientos.}$$

Fuentes: Cuadro 2
Anuario Estadístico de Venezuela, Año 1961

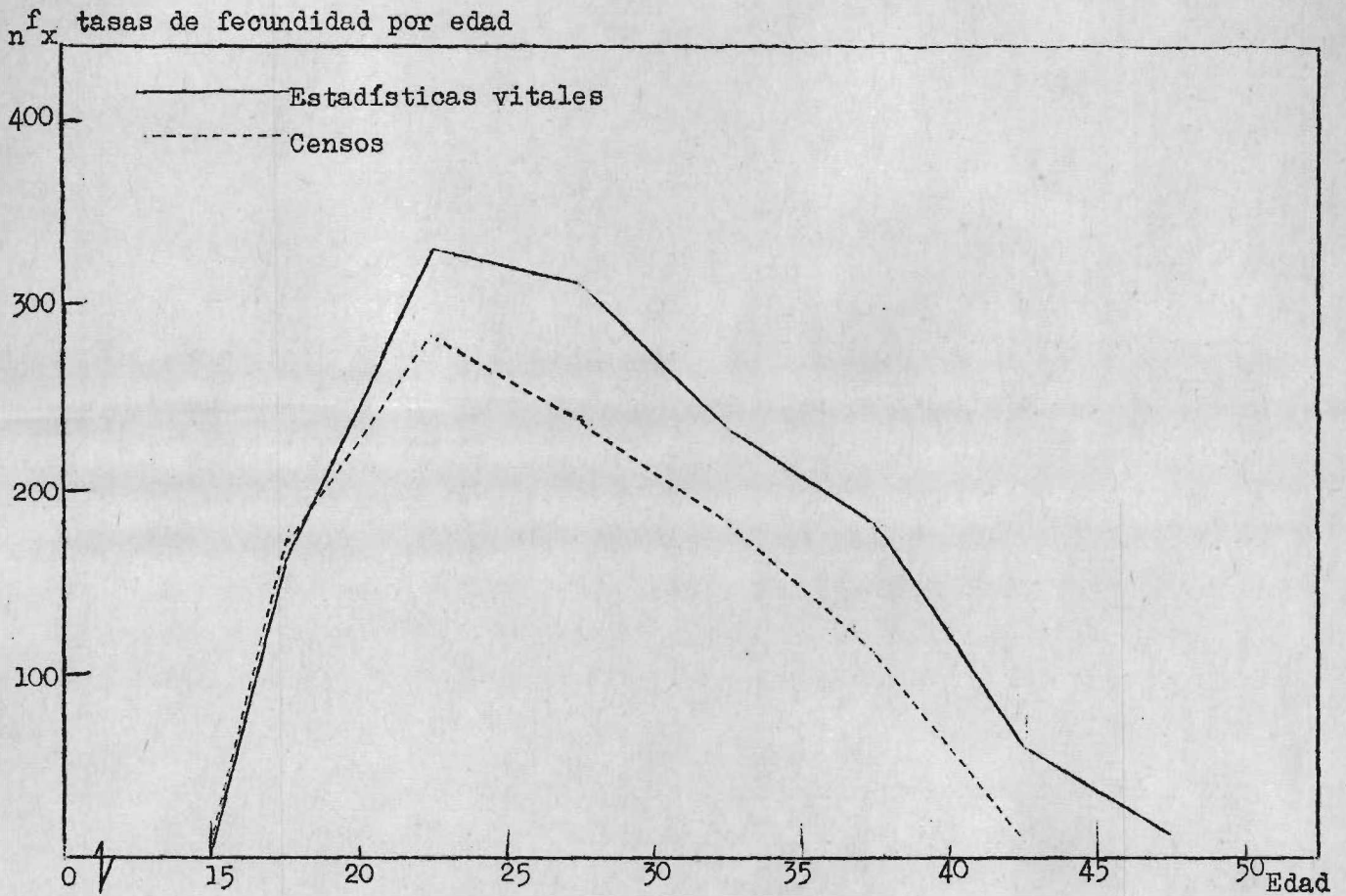
Se puede observar que las tasas de fecundidad por edad, obtenidas a partir de datos censales son sensiblemente más bajas que las obtenidas de datos del registro de nacimientos. Estas diferencias son crecientes con la edad, lo que pone de manifiesto el error que cometen las mujeres al declarar el número de hijos tenidos, error que se acentúa en las edades más avanzadas. (Véase el gráfico 2).

La tasa bruta de natalidad, calculada a partir de datos censales, alcanzó un valor de 37.1 por mil, es inferior a la calculada según los datos del registro de nacimientos que es de 45,3 por mil. (Esta última coincide con la calculada según las estimaciones de las Naciones Unidas ^{3/})

3/ Naciones Unidas: Boletín de Población N°7, 1963.

Gráfico 2

TASAS DE FECUNDIDAD ANUALES, CALCULADAS A PARTIR DE DATOS CENSALES Y ESTADÍSTICAS VITALES. TOTAL DEL PAIS



Lo mismo sucede, en consecuencia con la tasa bruta de reproducción: la calculada con datos censales es de 2.46, mientras que la obtenida a través del registro de nacimientos es de 3.1, lo que equivale a una omisión de 1 de cada 5 hijos tenidos, en los datos censales con respecto a los datos del registro.

De la observación de las tasas del cuadro 4 surgen los siguientes hechos más destacados:

- Salvo la tasa de fecundidad del grupo 15-19 años, las correspondientes a los otros grupos de edad son siempre superiores si se las calcula con los datos del registro.
- las diferencias son crecientes con la edad lo que puede interpretarse como error creciente con la edad de la declaración deficiente del número de hijos tenidos por las mujeres.

El mayor nivel de fecundidad que se obtiene a partir de las informaciones del registro podría ser real si la fecundidad viniera en ascenso. Este hecho, si es que se ha producido, no parece haber alcanzado la importancia como para explicar la diferencia entre los resultados censales y de registro. La explicación más razonable parece ser la omisión sistemática en el censo del número de hijos tenidos por las mujeres. La pregunta censal "Cuántos hijos nacidos vivos ha tenido en total la mujer censada" no es suficiente para asegurar mejores resultados.

"En los últimos años, el registro de nacimientos de Venezuela, parece haber sido bastante satisfactorio, pero las tasas oficiales de natalidad derivadas de los datos del registro son inexactas, debido a la subestimación de la población".^{4/}

A pesar de la inexactitud de los datos del registro a que se ha hecho mención anteriormente, las tasas obtenidas a partir de ellos, reflejan mejor el nivel de fecundidad, que cuando se utilizan los datos censales.

- b) Número medio de hijos tenidos por las mujeres según área de residencia, urbana, intermedia y rural

Con el propósito de conocer el nivel de la fecundidad en las áreas urbanas, intermedia y rural, se procedió a calcular a base de los datos censales

^{4/} Naciones Unidas: Boletín de población, op. cit..

el número medio de hijos tenidos. Los resultados tienen limitaciones como se han destacado antes; sin embargo se ha intentado determinar sólo la existencia del diferencial urbano-rural. Con algunas hipótesis sobre el grado de omisión del número de hijos tenidos podría llegarse a estimaciones de los niveles de fecundidad urbano y rural.

Este trabajo no tiene ese propósito.

En este caso, al igual que para las mujeres casadas o unidas, se determinó el número medio de hijos nacidos vivos.

En el cuadro 5 aparece la relación de hijos por mujer según edad de la madre y zonas, urbana, intermedia y rural

Cuadro 5

VENEZUELA: NUMERO MEDIO DE HIJOS POR MUJER, SEGUN GRUPOS DE EDAD, ZONA URBANA, INTERMEDIA Y RURAL, AÑO 1961

Grupos de edad	Número medio de hijos por mil mujeres			
	Total	Zona urbana	Zona intermedia	Zona rural
Total	3 199.93	2 920.20	3 798.10	4 064.88
15-19	302.22	252.04	346.18	413.40
20-24	1 556.39	1 351.08	1 751.92	2 001.01
25-29	2 938.12	2 603.28	3 428.23	3 682.88
30-34	3 985.59	3 553.47	4 633.32	4 951.20
35-39	4 836.62	4 748.68	5 591.78	6 168.86
40-44	4 961.29	4 278.45	5 653.55	6 274.77
45-49	4 912.41	4 232.61	5 648.37	6 274.24
50-54	4 680.05	5 560.79	5 182.39	5 849.87
55-59	4 721.64	4 225.43	5 135.63	5 722.36
60-64	4 637.81	4 150.53	4 954.35	5 529.90
65-69	4 612.75	4 162.64	7 150.94	6 086.07
70-74	4 566.94	4 137.33	4 850.24	5 101.96
75 y más	4 625.64	4 171.55	8 030.23	5 549.53

Fuente: Tablas 2, 3 y 4 del apéndice

Para medir el diferencial de fecundidad según sectores de la población, se excluyó la zona intermedia. En el cuadro 6 puede observarse que el diferencial urbano-rural, alcanza valores más altos en las edades extremas, 15-19; 45-49.

Estos valores pueden ser el producto de la postergación de la edad al casarse y del mayor porcentaje de mujeres en celibato permanente, de parte de las mujeres que habitan en la zona urbana, pues es en esta zona donde la mujer

Cuadro 6

VENEZUELA: DIFERENCIAL URBANO-RURAL, DEL NUMERO MEDIO DE HIJOS POR MUJER ENTRE 15 Y 49 AÑOS. CENSO 1961

Grupos de edad	Zona urbana h/m . 1000	Zona rural h/m . 1000	Diferencia relativa
15 - 19	252.04	346.18	39.03
20 - 24	1 351.08	1 751.92	32.48
25 - 29	2 603.28	3 428.23	29.31
30 - 34	3 553.47	4 632.32	28.23
35 - 39	4 748.68	5 591.78	23.02
40 - 44	4 278.45	5 653.55	31.38
45 - 49	4 232.61	5 648.37	32.54

Fuente: Cuadro 5

permanece más tiempo recibiendo instrucción y tiene mayor participación en las actividades económicas fuera del hogar.

Hay que tener en cuenta también el movimiento de mujeres solteras de la zona rural a la urbana, factor éste, que hace que el diferencial urbano-rural, sea más acentuado.

En el cuadro 7, aparecen los porcentajes de mujeres solteras según grupos de edad y zona urbano-rural

Cuadro 7

VENEZUELA: PROPORCION DE MUJERES SOLTERAS DE 15 AÑOS Y MAS, SEGUN GRUPOS DE EDAD Y ZONAS DE RESIDENCIA

Grupos de edad	Zona urbana Mujeres solteras	Zona rural Mujeres solteras
15 - 19	80.5	70.0
20 - 24	45.0	35.2
25 - 29	28.0	23.4
30 - 34	22.8	20.0
35 - 39	22.9	19.7
40 - 44	25.8	22.5
45 - 49	28.1	24.7

Fuente: Censo general de población. Venezuela 1961.

Se puede observar que en el área urbana y en todos los grupos de edad, el porcentaje de mujeres solteras es más elevado, sobre todo en los primeros grupos de edad, lo que nos indica que en Venezuela, la mujer que habita en el área urbana ingresa al matrimonio a una edad más avanzada y continúa casándose hasta edades más elevadas. Mientras que en el área rural, la mujer ingresa al matrimonio a una edad más temprana, y el porcentaje de solteras desciende más rápidamente al pasar de un grupo de edad a otro en los primeros quinquenios; a partir de los 30 años las proporciones permanecen casi constantes.

En el grupo de mujeres solteras de 45 a 49 años está reflejada la importancia del celibato permanente, que en el caso de Venezuela es de 12.1 por ciento más alto en la zona urbana. En este grupo también puede concebirse que hay incidencia de mujeres que habiendo sido unidas en edades más jóvenes, han deshecho las uniones y se declararon solteras.

Debido a que no se disponía de tabulaciones para mujeres mayores de 15 años y más, cruzadas según número de hijos y nivel de instrucción, no fue posible estimar el diferencial según este factor pero es de suponer que el diferencial urbano-rural además de estar influido por la edad al casarse, el celibato permanente y la estructura por edad, lo está también por la concentración de mujeres con un nivel de instrucción más elevado, en las áreas urbanas.

Según los resultados obtenidos, al comparar las tasas de fecundidad por edad obtenidas en base a datos censales y estadísticas vitales para el total del país, que aparecen en el cuadro 4 de este trabajo, se confirmó la existencia de una subenumeración censal. Esto hace pensar que los errores de declaración son más frecuentes en las zonas rurales y entre la población con menor nivel de instrucción, podría suponerse, por tanto, que el diferencial urbano-rural, sólo se vería afectado en el sentido de que los valores encontrados, serían mínimos.

c) Número medio de hijos tenidos por las mujeres casadas y unidas

Con el fin de tener medidas sobre la fecundidad según estado civil, se procedió a calcular el número medio de hijos tenidos por las mujeres clasificadas por estado civil.

Se contaba con datos censales y de registro.

Los resultados alcanzados sirven no sólo como estimaciones de los niveles de la fecundidad de ambos grupos de mujeres sino además permiten obtener ciertas conclusiones referentes a la calidad de los datos.

Parece interesante dar algunas información sobre la variación en la proporción de mujeres casadas por edad, durante el último período intercensal, que puede servir para interpretar el diferencial de la fecundidad legítima e ilegítima. (Véase cuadro 8 y gráfico 3).

Cuadro 8

VENEZUELA: PROPORCION DE MUJERES CASADAS EN CADA GRUPO DE EDAD. AÑOS 1950-1961

Grupos de edad	Mujeres casadas	
	1950	1961
Total	28.46	34.75
15-19	11.40	12.51
20-24	35.86	33.64
25-29	35.16	43.78
30-34	36.65	47.02
35-39	37.38	46.46
40-44	36.24	43.61
45-49	35.84	42.21
50-54	31.49	37.88
55-59	29.84	33.34
60-64	20.98	27.04
65-69	20.25	23.35
70-74	14.50	18.01
75 y más	10.86	13.48

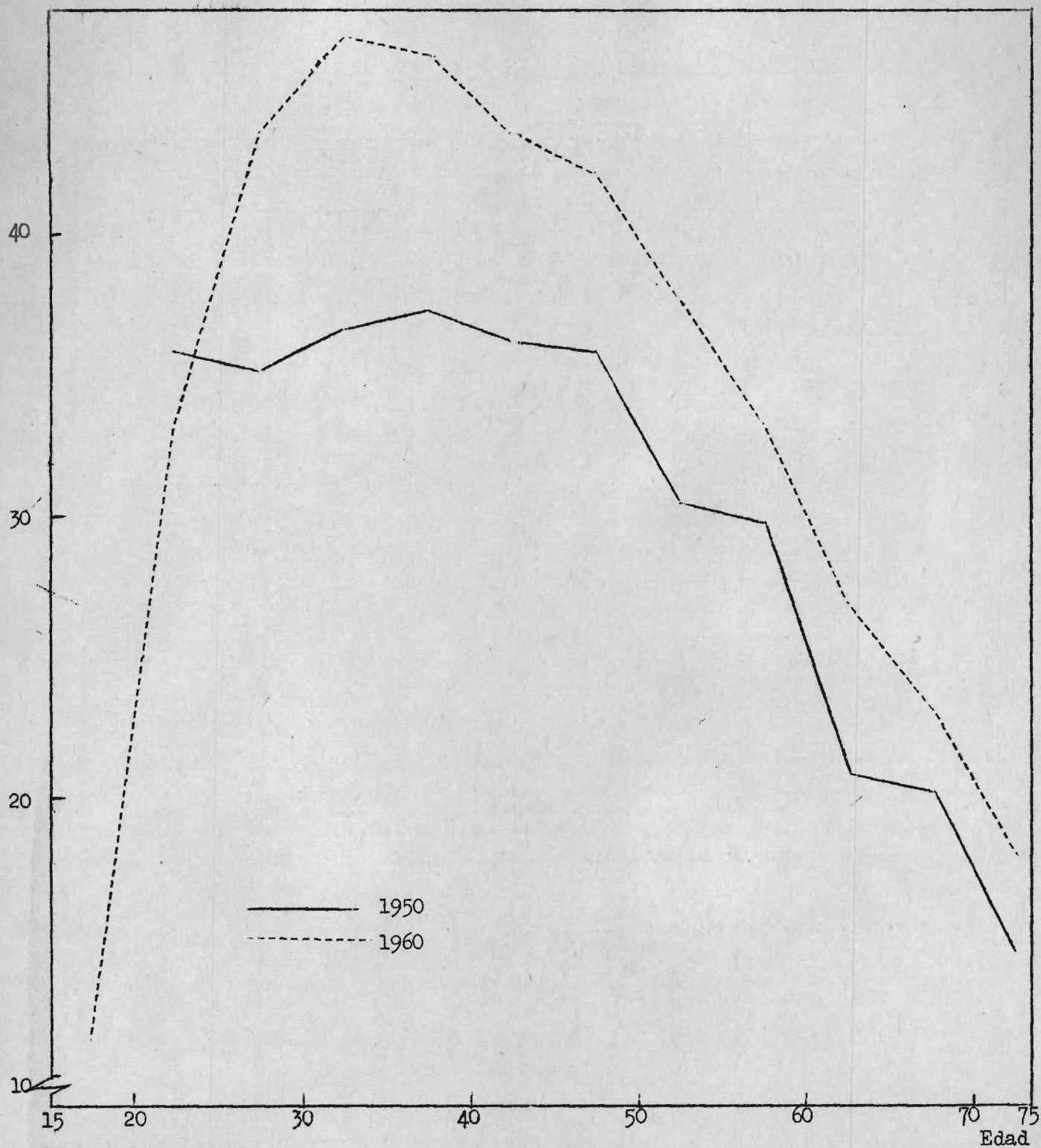
Fuente: Tabla 6 del apéndice.

Como se puede observar en el cuadro 8, la proporción de mujeres casadas es mayor en todos los grupos de edad en el año 1961 con respecto a los datos del año 1950. De un total de 28,5 por ciento de mujeres casadas en el año 1950, se pasó a un 34,8 por ciento en 1961; este aumento en la proporción de mujeres casadas es debido por una parte, al descenso de la mortalidad, que tiene por efecto la disminución de mujeres viudas; y por otra parte a la disminución en la proporción de mujeres unidas consensualmente.

Gráfico 3

VENEZUELA: PROPORCION DE MUJERES CASADAS SEGUN GRUPOS DE EDAD. AÑOS 1950 Y 1961

%
Proporción de mujeres casadas



Fuente: Cuadro 8

En el cuadro 9 aparecen los resultados sobre el número medio de hijos tenidos por las mujeres casadas y unidas, de acuerdo a los datos del censo de 1961.

Cuadro 9

VENEZUELA: NUMERO MEDIO DE HIJOS TENIDOS POR MUJERES CASADAS Y UNIDAS DE 15 A 49 AÑOS. CENSO 1961

Grupos de edad	Número medio de hijos por mujer (por mil)		Diferencia relativa
	Casadas	Unidas	
15 - 19	918.43	1 048.81	12.43
20 - 24	1 944.85	2 522.79	22.91
25 - 29	3 054.31	3 981.09	23.28
30 - 34	4 051.83	5 007.75	19.09
35 - 39	4 979.48	5 896.92	15.56
40 - 44	5 318.41	5 835.52	8.86
45 - 49	5 380.55	5 663.70	4.98

Fuente: Tablas 7 y 8 del apéndice.

Se puede ver que los niveles de fecundidad obtenidos a base de los datos censales para mujeres casadas y unidas son bajos en comparación con los que se observa en otros países. El diferencial aumenta con la edad hasta llegar al grupo 25-29 años, luego comienza a descender hasta alcanzar un valor mínimo.

El mayor nivel de fecundidad de las mujeres unidas puede explicarse ya que, asociado con el estado de unión consensual existen otros factores que actúan en el mismo sentido de elevar el nivel de fecundidad: mayor proporción de mujeres unidas que viven en áreas rurales, menor nivel de instrucción, etc..

Para determinar las tasas de fecundidad por edad y estado civil a partir de datos del registro de nacimientos, fueron atribuidos los hijos nacidos vivos legítimos registrados a las mujeres casadas empadronadas en el censo, y los hijos vivos ilegítimos registrados a las mujeres unidas. (Véase el cuadro 10).

Esto está lejos de ser correcto, ya que muchos de los hijos declarados legítimos no tienen por qué ser precisamente de mujeres casadas y muchos de los hijos declarados ilegítimos pueden provenir de mujeres que se declararon solteras o viudas.

Con la información del cuadro 7, se determinaron las tasas brutas de reproducción para mujeres casadas y unidas:

$$\text{Casadas: } R' = 5(1\ 728) 0.4878 = 4.21 \quad \text{Unidas: } R' = 5(2\ 298) 0.4878 = 5.60$$

Cuadro 10

VENEZUELA: NUMERO DE NACIMIENTOS VIVOS LEGITIMOS E ILEGITIMOS Y TASAS DE FECUNDIDAD RESPECTIVAS, SEGUN GRUPOS DE EDAD DE LA MADRE. AÑO 1961

Grupos de edad	Nacimientos		$\frac{f}{n \times}$	
	Legítimos	Ilegítimos	Legítimos	Ilegítimos
15 - 19	19 536	21 282	458.31	615.71
20 - 24	45 924	39 160	438.77	534.51
25 - 29	41 321	31 367	341.39	416.64
30 - 34	28 390	21 669	241.37	319.36
35 - 39	17 167	14 221	175.19	264.31
40 - 44	4 832	4 162	61.40	105.22
45 - 49	805	1 161	11.43	41.94
50 y más	105	166	1 727.86	2 297.69

$$R'_L = 5(1\ 728) 0.4878 = 4.21$$

$$R'_I = 5(2\ 298) 0.4878 = 5.60$$

Fuente: Anuario Estadístico de Venezuela. Año 1961.

La tasa bruta de reproducción de las mujeres unidas está afectada por las limitaciones provenientes de la asignación de hijos ilegítimos solamente a las mujeres unidas, por esta razón, en este párrafo se comparan los resultados relativos a fecundidad de mujeres casadas determinados con los datos censales y de registro.

El número medio de hijos tenidos por las mujeres casadas, de acuerdo al dato de registro de nacimientos es de 8.6. El resultado obtenido con información censal es apenas de 5.3; queda nuevamente en evidencia la gran omisión en el dato censal.

III CONCLUSIONES

Se presenta en el cuadro siguiente los resultados obtenidos sobre la fecundidad en Venezuela con datos censales y de registro de nacimientos para el año 1961.

Tipo de datos	Número medio de hijos tenidos				
	Mujeres Total	Mujeres urbanas	Mujeres rurales	Mujeres casadas	Mujeres unidas
Registro	6.4	-	-	8.6	11.4
Censo	4.7	4.2	5.6	5.3	5.6
Diferencias	1.7			3.3	5.8

De los resultados obtenidos se puede concluir que en Venezuela es conveniente utilizar los datos del registro de nacimientos para determinar el nivel de la fecundidad; si bien es cierto que estos datos adolecen de ciertas deficiencias, parecen reflejar mejor la situación de fecundidad para la época considerada.

La fecundidad de Venezuela, medida a partir de datos censales aparece subestimada respecto al uso de estadísticas continuas, sin embargo, los datos censales resultan de gran utilidad para el estudio de diferenciales de fecundidad por áreas urbana y rural y por estado civil.

Aceptando que la mayor omisión proviene de las áreas rurales y de personas de bajo nivel de instrucción, supondremos que los diferenciales resultantes indican valores mínimos.

El diferencial urbano-rural está influido por: la edad de ingreso al matrimonio y el más alto porcentaje de mujeres en celibato permanente y por la concentración de mujeres con mayor nivel de instrucción, en áreas urbanas.

El diferencial por estado civil, mujeres casadas y unidas, está asociado a la zona de residencia y al nivel de instrucción.

A P E N D I C E

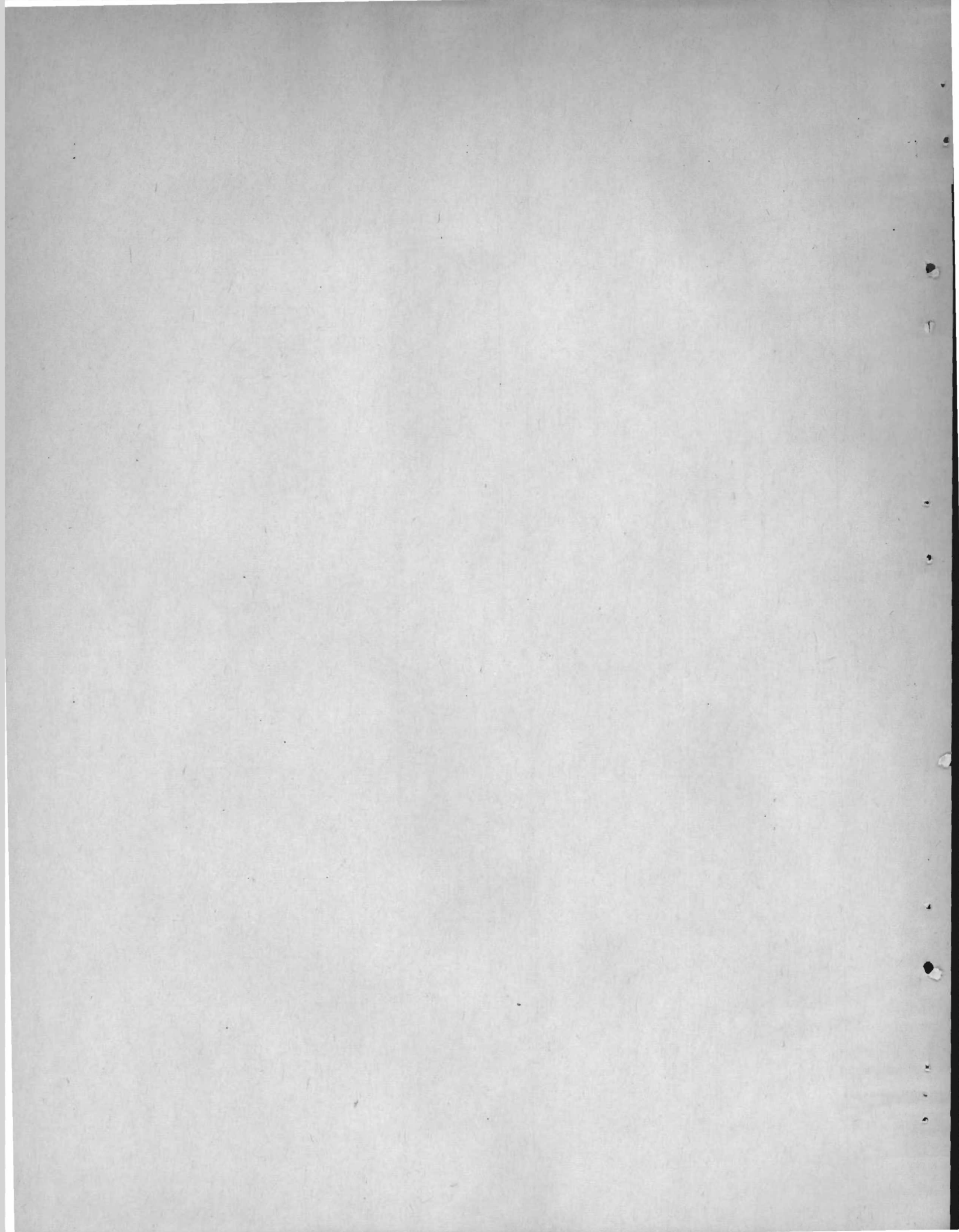


Tabla 1

VENEZUELA: TOTAL DE MUJERES DE 15 AÑOS Y MAS SEGUN GRUPOS DE EDAD Y ZONA URBANA, INTERMEDIA Y RURAL. AÑO 1961

Grupos de edad	Total	Zona		
		Urbana	Intermedia	Rural
Total	2 010 941	1 338 191	93 749	579 056
15 - 19	339 171	227 260	15 495	96 416
20 - 24	306 733	207 227	14 201	85 305
25 - 29	267 874	182 118	11 655	74 101
30 - 34	237 836	162 039	10 246	65 551
35 - 39	194 534	128 807	8 711	57 016
40 - 44	157 264	101 247	7 242	48 775
45 - 49	134 760	87 967	6 521	40 272
50 - 54	106 242	68 446	5 384	32 412
55 - 59	83 098	53 866	4 387	24 845
60 - 64	69 358	43 413	3 505	11 258
65 - 69	41 570	28 086	2 226	8 425
70 - 74	29 358	19 238	1 695	12 245
75 y más	43 143	28 417	2 481	

Fuente: Censo de población. Venezuela 1961

Tabla 2

VENEZUELA: MUJERES DE 12 AÑOS Y MÁS, CLASIFICADAS SEGUN GRUPOS DE EDAD Y NUMERO MEDIO DE HIJOS. ZONA URBANA. AÑO 1962

Grupos de edad	Total de mujeres	Número de hijos nacidos vivos	Número medio de hijos (por mil)
Total	1 338 191	3 907 793	2 920.20
15 - 19	227 260	57 278	252.04
20 - 24	207 227	279 980	1 351.08
25 - 29	182 118	474 105	2 603.28
30 - 34	162 039	575 800	3 553.47
35 - 39	128 807	611 663	4 748.68
40 - 44	101 247	433 180	4 278.45
45 - 49	87 967	372 330	4 232.61
50 - 54	68 446	380 614	5 560.79
55 - 59	53 866	227 607	4 225.43
60 - 64	43 413	180 187	4 150.53
65 - 69	28 086	116 912	4 162.64
70 - 74	19 238	79 594	4 137.33
75 y más	28 417	118 543	4 171.55

Fuente: Censo de población. Venezuela 1961

Tabla 3

VENEZUELA: MUJERES DE 12 AÑOS Y MAS, CLASIFICADAS SEGUN GRUPOS DE EDAD Y NUMERO MEDIO DE HIJOS. ZONA INTERMEDIA. AÑO 1961

Grupos de edad	Total de mujeres	Número de hijos nacidos vivos	Número medio de hijos (por mil)
Total	93 749	356 068	3 798.10
15 - 19	15 495	5 364	346.18
20 - 24	14 201	24 879	1 751.92
25 - 29	11 655	39 956	3 428.23
30 - 34	10 246	47 473	4 633.32
35 - 39	8 711	48 710	5 591.78
40 - 44	7 242	40 943	5 653.55
45 - 49	6 521	36 833	5 648.37
50 - 54	5 384	27 902	5 182.39
55 - 59	4 387	22 530	5 135.63
60 - 64	3 505	17 365	4 954.35
65 - 69	2 226	15 918	7 150.94
70 - 74	1 695	8 272	4 850.24
75 y más	2 481	19 923	8 030.23

Fuente: Censo de población. Venezuela 1961

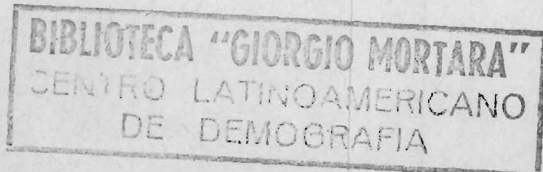


Tabla 4

VENEZUELA: MUJERES DE 12 AÑOS Y MAS, CLASIFICADAS SEGUN GRUPOS DE EDAD Y NUMERO MEDIO DE HIJOS. ZONA RURAL. AÑO 1961

Grupos de edad	Total de mujeres	Número de hijos nacidos vivos	Número medio de hijos (por mil)
Total	579 056	2 353 791	4 064.88
15 - 19	96 416	39 858	413.40
20 - 24	85 305	170 696	2 001.01
25 - 29	74 101	272 905	3 682.88
30 - 34	65 551	324 556	4 951.20
35 - 39	57 016	351 724	6 168.86
40 - 44	48 775	306 052	6 274.77
45 - 49	40 272	252 676	6 274.24
50 - 54	32 412	189 606	5 849.87
55 - 59	24 845	142 172	5 722.36
60 - 64	22 440	124 091	5 529.90
65 - 69	11 258	68 517	6 086.07
70 - 74	8 425	42 984	5 101.96
75 y más	12 245	67 954	5 549.53

Fuente: Censo de población. Venezuela 1961

Tabla 5

VENEZUELA: TOTAL DE MUJERES DE 15 AÑOS Y MAS, SEGUN GRUPOS DE EDAD Y ESTADO CIVIL. AÑOS 1950 Y 1961

Grupos de edad	Solteras		Casadas		Unidas		Viudas		Divorciadas	
	1950	1961	1950	1961	1950	1961	1950	1961	1950	1961
Total	623 244	740 717	410 378	691 246	294 968	411 898	105 116	127 496	8 294	18 022
15 - 19	197 150	257 818	28 568	41 894	24 195	34 565	364	333	226	376
20 - 24	110 383	125 543	66 592	102 080	56 385	73 264	1 329	1 063	1 016	1 522
25 - 29	65 489	69 456	69 247	116 335	58 410	75 285	2 290	2 097	1 518	2 607
30 - 34	46 265	50 702	57 355	111 039	47 752	67 852	3 758	3 566	1 363	3 013
35 - 39	41 227	41 400	54 001	89 750	41 781	53 805	6 163	5 513	1 300	2 727
40 - 44	35 662	37 692	41 277	68 005	26 710	39 556	9 267	8 401	980	2 294
45 - 49	27 893	35 319	30 946	56 312	16 397	27 681	10 447	12 145	652	1 943
50 - 54	29 412	31 600	25 621	39 771	10 857	17 046	14 982	15 239	495	1 330
55 - 59	17 610	26 620	14 647	27 300	4 894	10 303	11 640	16 786	288	878
60 - 64	20 634	23 569	10 551	18 401	3 774	6 323	15 103	19 193	218	575
65 - 69	9 949	14 186	5 187	9 531	1 471	2 827	8 898	13 938	212	344
70 - 74	9 417	10 701	3 254	5 173	1 120	1 576	8 606	11 097	60	173
75 y más	12 153	16 111	3 132	5 655	1 222	1 815	12 269	18 125	60	240

Fuente: Censos de población. Venezuela 1950 y 1961

Tabla 8

VENEZUELA: TOTAL DE MUJERES DE 15 AÑOS Y MAS, UNIDAS, CLASIFICADAS
POR GRUPOS DE EDAD Y NUMERO MEDIO DE HIJOS. AÑO 1961

Grupos de edad	Total de mujeres unidas	Número de hijos nacidos vivos	Número medio de hijos (por mil)
Total	411 898	1 861 474	4 519.26
15 - 19	34 565	36 252	1 048.81
20 - 24	73 264	184 830	2 522.79
25 - 29	75 285	299 716	3 981.09
30 - 34	67 852	339 786	5 007.75
35 - 39	53 805	317 284	5 896.92
40 - 44	39 556	230 830	5 835.52
45 - 49	27 681	156 777	5 663.70
50 - 54	17 046	135 505	7 949.37
55 - 59	10 303	83 367	8 091.53
60 - 64	6 323	45 618	7 214.61
65 - 69	2 827	14 321	5 065.79
70 - 74	1 576	7 956	5 048.22
75 y más	1 815	9 232	5 686.50

Fuente: Censo de población. Venezuela 1961

Tabla 9

VENEZUELA: TASAS ANUALES DE FECUNDIDAD OBTENIDAS A PARTIR DE DATOS DEL REGISTRO DE NACIMIENTOS. AÑO 1961

Grupos de edad	Total de mujeres	Total de nacidos vivos	Tasas anuales de fecundidad
15 - 19	339 171	48 046	141
20 - 24	306 733	101 286	330
25 - 29	267 874	85 603	316
30 - 34	237 836	58 406	238
35 - 39	194 534	36 278	185
40 - 44	157 264	10 113	64
45 - 49	134 760	2 154	15

Fuentes: Censo general de población. Año 1961.
Anuario Estadístico. Año 1961.

BIBLIOTECA "GIORGIO MORTARA"
CENTRO LATINOAMERICANO
DE DEMOGRAFIA