

EL ESTUDIO DE LA FECUNDIDAD A PARTIR DE UNA
ENCUESTA DEMOGRAFICA DE VISITAS REPETIDAS:
EL CASO DE HONDURAS

Zulma Camisa
CELADE

THE STUDY OF FERTILITY ON THE BASIS OF A
MULTI-ROUND DEMOGRAPHIC SURVEY:
THE CASE OF HONDURAS

SUMMARY

From data collected by the National Demographic Survey-Honduras (EDENH), carried out between December 1970 and October 1972, consisting of four rounds of interviews, it was possible to study the total fertility for the country relating it to population specific sectors.

In this study the main results about fertility differentials are shown, such as female marital status, socio-economic categories and geographic regions in which the country was divided.

In all three cases, estimates taking into account residence area (urban and rural) are included.

The implicit purpose is to point out the possibility of carrying out analysis about fertility based upon data obtained from a multi-round demographic survey.

Therefore, taking into account this objective, two types of conclusions were derived from the Honduras experience: a) about the quality of the results obtained by the EDENH and b) about the usefulness derived from this type of surveys related to the study of a particular variable.

Honduras es un país de la región centroamericana que cuenta con una población de aproximadamente 2 500 000 personas, lo que conforma una densidad demográfica de 22 habitantes por kilómetro cuadrado.

Al igual que la mayoría de los países latinoamericanos, sus estadísticas de hechos vitales adolecen de deficiencias importantes y a pesar de los esfuerzos que vienen realizando las autoridades nacionales por mejorarlas, ellas estuvieron conscientes de que a corto plazo no era posible un adelanto suficientemente sensible capaz de contribuir a un conocimiento más amplio y más preciso de la realidad demográfica del país, tan necesaria para una programación adecuada del desarrollo económico y social.

Como consecuencia de lo indicado y con el propósito de satisfacer las necesidades de datos sobre las variables demográficas, la Dirección General de Estadística y Censos de ese país llevó a cabo la Encuesta Demográfica Nacional de Honduras (EDENH), que cubrió 6 470 viviendas ubicadas en los segmentos de investigación pertenecientes a las 16 unidades primarias de muestreo seleccionadas.^{1/} Se completaron cuatro vueltas de entrevistas. La primera se inició en diciembre de 1970 y en ella entraron en observación 34 444 personas que fueron las que se declararon residentes de las viviendas investigadas. Entre la primera y cuarta vueltas (esta última finalizó en octubre de 1972), la población en estudio fue afectada por nacimientos, defunciones, cambios de estado conyugal y migraciones, hechos que de acuerdo con la metodología de la encuesta debían ser registrados en el formulario correspondiente a la vivienda de referencia durante la visita siguiente a la fecha de ocurrencia del hecho. Como consecuencia de lo indicado, al finalizar la encuesta había 51 855 personas que en algún momento entraron en observación durante el período investigado. Es claro entonces que la observación constituye un proceso dinámico, pues no todas las personas que ingresaron en la primera vuelta permanecieron en la encuesta hasta el final. Algunas salieron por fallecimiento o por emigración, al ir a habitar una vivienda no incluida en la muestra. Otras ingresaron a la investigación, ya sea por nacimiento o por inmigración, al venir a residir a una de las viviendas investigadas.

La metodología usada asegura que cada persona que estuvo en observación durante todo el período o parte de él, contribuya con un tiempo de exposición, determinado por sus fechas de ingreso y de salida. La suma de los tiempos individuales, expresada en personas-año, constituyó la *población* de la encuesta, uno de los datos básicos derivados de la investigación. Los datos restantes están dados por el número de cambios registrados: total de defunciones, total de nacimientos, de matrimonios, de uniones, etc.

Una de las ventajas de la metodología utilizada es que proporciona al mismo tiempo la información del numerador y del denominador que interviene en el cálculo de cada tasa,^{2/} concordancia que permite el estudio de las variables demográficas en sectores específicos de la población, como son: residencia urbana y rural, clases socio-económicas, categorías de estado conyugal, etc. Esta posibilidad no se presenta con frecuencia y a veces no existe cuando se trata de utilizar los datos provenientes de las estadísticas vitales, independientemente de la

^{1/} El detalle del diseño de la muestra corresponde al fascículo VI de la EDENH, CELADE, Serie A, N° 129, Santiago de Chile, octubre de 1975.

^{2/} Ortega, Antonio, *Encuesta Demográfica tipo Guanabara y Cauquenes. La experiencia de Honduras*, Documento presentado a la Reunión del Comité de Expertos para el Mejoramiento de las Fuentes de Estadísticas Demográficas, convocada por CEPAL, Buenos Aires, marzo de 1974.

calidad de las mismas, pues en este caso el denominador de las tasas se obtiene de los datos proporcionados por un censo y puede ser muy difícil, y en algunos casos imposible, lograr una correspondencia estricta entre ambas informaciones para un determinado sector de la población.

En la cuarta y última vuelta de entrevistas de la EDENH se adicionó un formulario especial dirigido a las personas que en oportunidad de la visita residían en la vivienda investigada. Ello cumplió, entre otros, los dos propósitos siguientes:

a) Recoger información de carácter retrospectivo mediante preguntas que generalmente suelen hacerse en los censos de población, destinadas al estudio de la fecundidad y la mortalidad. De esta manera fue posible obtener estimaciones independientes sobre estas variables y verificar los resultados con las derivadas de la EDENH.

b) Experimentar algunas preguntas relacionadas con la viudez y la condición de orfandad.

Los datos de la EDENH para el estudio de la fecundidad

Durante la investigación fueron incorporadas a la encuesta con el carácter de población en estudio cerca de 52 000 personas, las que acumularon un tiempo de exposición de 51 192 personas-año, de las cuales 10 912 correspondieron a mujeres de 15 a 49 años de edad. En la población de referencia se registraron 2 520 nacidos vivos. Estos totales, clasificados según las variables investigadas (edad de las mujeres, estado conyugal, residencia urbana-rural, categoría socio-económica y grandes regiones geográficas) hicieron posible estudiar el nivel de la fecundidad de Honduras según sus principales características diferenciales.

Las tasas básicas utilizadas en el análisis se derivan de la relación por cociente entre los nacimientos y el tiempo vivido por la población de donde provienen esos nacimientos, ya se trate, según el tipo de tasa, de la población total o de la población femenina de una determinada edad. El procedimiento de cálculo es análogo para el total del país, la población urbana o rural, u otro grupo específico.

Antes de entrar a considerar las posibilidades de análisis derivadas de los resultados de la encuesta se estima de interés presentar una evaluación crítica de los valores obtenidos. Parte de esta evaluación se cumple al estudiar la estimación del nivel general de la fecundidad del país y su comportamiento por edad, tema que se desarrolla en la sección siguiente. Otro elemento que contribuye a la evaluación es la coherencia que presentan los resultados cuando se comparan las estimaciones referentes a los distintos sectores de la población. Este aspecto del análisis surge al estudiar la fecundidad diferencial según las características investigadas por la encuesta.

La fecundidad del total del país. Análisis crítico de los resultados

Los resultados de la EDENH proporcionaron la información básica para medir el nivel general de la fecundidad a través de tres indicadores: la tasa anual media de natalidad o tasa bruta de natalidad, la tasa anual de fecundidad general y la tasa global de fecundidad. Independientemente de la calidad de los datos que intervienen en el cálculo, el valor de las dos primeras depende del nivel de fecundidad de la población en estudio, de la estructura de la población y de la estructura de la fecundidad por edad, en tanto que la tasa global, al estar prácticamente exenta del efecto de esos factores estructurales, conduce a estimaciones que permiten una comparación más adecuada de los niveles de fecundidad. Por ello, en el desarrollo de los temas que siguen, el

Cuadro 1

EDENH: TIEMPO VIVIDO POR LA POBLACION TOTAL Y POR
LA POBLACION FEMENINA DE 10 A 49 AÑOS,
NACIMIENTOS SEGUN LA EDAD DE LA MADRE Y
ESTIMACIONES DE LA NATALIDAD Y LA FECUNDIDAD
PARA EL TOTAL DEL PAIS

Sexo y grupos de edades	Tiempo vivido (personas-año)	Nacimientos registrados	Tasas anuales de fecundidad (por mil)
a) <i>Población total</i> (ambos sexos, todas las edades)	51 192,02		
b) <i>Población femenina:</i>			
10-14	3 436,36	11	3,2
15-19	2 647,54	441	166,6
20-24	2 063,08	653	316,5
25-29	1 665,65	565	339,2
30-34	1 358,14	417	307,0
35-39	1 297,01	287	221,3
40-44	1 034,31	131	126,7
45-49	847,15	15	17,7
<i>Total</i> 10-49	14 349,25	2 520	1 498,2
<i>Total</i> 15-49	10 912,88	2 520 ^{a/}	
Tasa anual media de natalidad	49,2	por mil personas	
Tasa anual de fecundidad general	230,9	por mil mujeres	
Tasa global de fecundidad	7,5	por mujer	

a/ Cuando la fecundidad se estimó a partir de las mujeres de 15 años de edad, los nacimientos de madres menores de esa edad fueron sumados a los nacimientos de madres de 15 a 19 años.

Cuadro 2

EDENH: INFORMACION BASICA Y NIVELES DE FECUNDIDAD
 RESULTANTES DE LOS DATOS CORRESPONDIENTES
 AL PERIODO TOTAL DE LA ENCUESTA Y TOMANDO EN
 CONSIDERACION UN AÑO EXACTO

Concepto	Período	
	7-12-1970 al 31-10-1972	1-7-1971 al 30-6-1972
Tiempo vivido (personas-año)		
Población total	51 192,02	32 421,79
Mujeres de 15-49 años	10 912,88	6 883,50
Nacimientos registrados	2 520	1 538
Nivel de fecundidad:		
Tasa anual de natalidad (por mil personas)	49,2	47,4
Tasa anual de fecundidad general (por mil mujeres)	230,9	223,4
Tasa global de fecundidad (por mujer)	7,5	7,3

análisis se centrará en dicha tasa y en las tasas de fecundidad por edad que le dan origen, aun cuando en algunos cuadros se incluyan los valores correspondientes a la tasa anual media de natalidad y la de fecundidad general como datos de referencia.

El cuadro 1 presenta los resultados de la EDENH correspondientes al total del país y las estimaciones de la fecundidad que se derivan de ellos según los tipos de tasas indicados.

Si se tiene en cuenta que los resultados de la EDENH abarcan un período de observación que se extiende de diciembre de 1970 a octubre de 1972, resulta interesante investigar la estacionalidad de la fecundidad dentro del año calendario. Con tal propósito, en el cuadro 2 se comparan los resultados del cuadro 1 con los provenientes de la información elaborada para un año exacto, desde el 1° de julio de 1971 al 30 de junio de 1972.

Puede observarse que las diferencias entre los valores de las tasas, según se tomen en consideración los datos recogidos en los 22 meses de investigación o en un año completo, no son importantes. En términos de la tasa global de fecundidad la diferencia es de 0,2 hijos por mujer.

Como consecuencia de lo anterior, en todos los análisis que siguen se toma en cuenta la información correspondiente al período total de observación y los resultados aparecen referidos al período 1971-1972.

Si bien es cierto que no es posible determinar con certeza si la encuesta registró todos los nacimientos vivos ocurridos en la población durante el período investigado, el muy elevado nivel de fecundidad resultante de los datos proporcionados por la EDENH sugiere que, de haber existido omisión, debió ser de escasa importancia. Por otra parte, la coherencia encontrada entre las estimaciones provenientes de la EDENH y los valores obtenidos a partir de otras fuentes de información y procedimientos de cálculo diferentes, contribuyen a apoyar la bondad de aquéllas en el sentido de constituir estimaciones aceptables del nivel de fecundidad de Honduras. En la sección que sigue se puede juzgar la comparación a que se ha hecho referencia.

La EDENH y la Investigación Especial

Como ya se ha indicado, en la cuarta vuelta de la EDENH se incorporó la Investigación Especial, que incluyó dos preguntas sobre fecundidad. A las mujeres de 15 años y más se les preguntó por el número total de hijos nacidos vivos que habían tenido y la fecha de nacimiento del último hijo nacido vivo. La primera pregunta, que suele también formularse con frecuencia en los censos de población, corresponde a lo que se ha dado en llamar investigación retrospectiva de la fecundidad. La segunda pregunta permitió seleccionar los hijos nacidos vivos en los doce meses anteriores a la fecha de la Investigación Especial, información que permite estudiar la fecundidad actual.

Tales datos permitieron aplicar tres métodos de estimación de tasas de fecundidad por edad, de donde se derivaron las respectivas tasas globales de fecundidad, utilizando en forma independiente cada tipo de dato o combinando ambos. Las tasas por edad, aplicadas a las mujeres de 15 a 49 años encuestadas en la Investigación Especial, dieron los nacimientos teóricos^{3/} con los cuales se calcularon las tasas anuales de natalidad y las de fecundidad general correspondientes.

El primer juego de tasas de fecundidad por edad se obtuvo por aplicación del método de Mortara,^{4/} para lo cual fue necesario calcular el número medio de hijos nacidos vivos por mujer correspondientes a cada grupo quinquenal de edades entre los 15 y los 49 años de edad. La información básica estuvo constituida por las mujeres que habían respondido a la pregunta de fecundidad retrospectiva y el número de hijos nacidos vivos.

La segunda estimación se realizó utilizando los datos de la fecun-

^{3/} La calificación de "teóricos" se hace con el fin de diferenciarlos de los nacimientos "observados", es decir los realmente ocurridos durante el período de investigación de la EDENH.

^{4/} Mortara, Giorgio, *Métodos relativos al uso de las estadísticas censales*, Naciones Unidas, ST/SOA/Serie A/7, Nueva York, 1949.

didad actual, tomando como base las tasas que resultan de dividir los nacimientos vivos ocurridos en los últimos doce meses, provenientes de madres de un determinado grupo de edades, por las mujeres encuestadas de esa misma edad.

Por último, la tercera estimación se obtuvo por aplicación de uno de los métodos propuestos por Brass^{5/} considerando dos tipos de información:

a) Los datos retrospectivos permitieron calcular la proporción de madres en cada grupo de edades, dividiendo las mujeres que tuvieron por lo menos un hijo por todas las mujeres que respondieron la pregunta sobre el número de hijos, y

b) de la información referente a los nacimientos vivos ocurridos en los últimos doce meses, clasificados por orden de nacimiento y edad de la madre, se seleccionaron los de orden uno, es decir, los primogénitos.

Los resultados se presentan juntamente con las estimaciones derivadas de las estadísticas vitales, en los cuadros 3 y 4 y en el gráfico 1, en donde se los compara con los valores respectivos obtenidos de la EDENH.

Cuadro 3

HONDURAS: NIVELES DE FECUNDIDAD SEGUN LA EDENH,
LA INVESTIGACION ESPECIAL Y LAS ESTADISTICAS VITALES.
TASA ANUAL DE NATALIDAD, DE FECUNDIDAD GENERAL
Y TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD. TOTAL DEL PAIS

Fuente de datos	Tasa anual de natalidad (por mil)	Tasa anual de fecundidad general (por mil)	Tasa global de fecundidad (por mujer)
a) EDENH, 1971-1972	49,2	230,9	7,5
b) Investigación Especial, 1972			
Fecundidad retrospectiva (Método de Mortara)	49,6	229,0	7,4
Fecundidad actual	47,1	217,7	7,0
Fecundidad retrospectiva y actual (Método de Brass)	48,2	222,5	7,2
c) Estadísticas vitales, promedio 1970-1971	44,8	194,6	6,3

^{5/} Brass, William, *Seminario sobre métodos para medir variables demográficas (Fecundidad y Mortalidad)*. CELADE, Serie DS, N° 9, San José, Costa Rica, 1973.

Cuadro 4

HONDURAS: TASAS ANUALES DE FECUNDIDAD POR EDAD,
SEGUN LOS RESULTADOS DE LA EDENH, DE LA
INVESTIGACION ESPECIAL Y DE LAS ESTADISTICAS VITALES.
TOTAL DEL PAIS

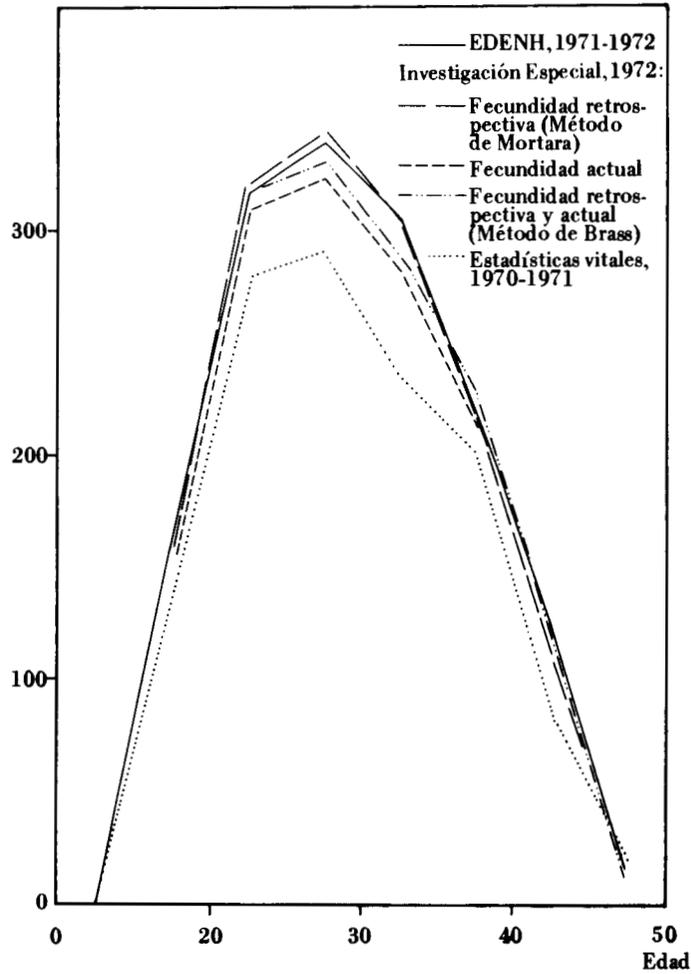
Grupos de edades	Tasas de fecundidad				
	EDENH 1971-1972	Investigación Especial, 1972			Estadísticas vitales
		Fecundidad retrospectiva (Método de Mortara)	Fecundidad actual	Fecundidad retrospectiva y actual (Método de Brass)	
<i>Tasas por mil</i>					
10-14	3,2	-	-	-	2,3
15-19	166,6	160,0	150,4	153,6	138,1
20-24	316,5	320,0	309,8	316,7	280,2
25-29	339,2	346,0	322,8	329,9	290,2
30-34	307,0	306,0	282,3	288,5	235,4
35-39	221,3	218,0	217,5	222,3	201,6
40-44	126,7	110,0	111,4	113,9	87,5
45-49	17,7	20,0	11,0	11,3	22,7
<i>Total</i>	<i>1 498,2</i>	<i>1 480,0</i>	<i>1 405,2</i>	<i>1 436,2</i>	<i>1 258,0</i>
<i>Distribución porcentual de las tasas</i>					
10-14	0,2	-	-	-	0,2
15-19	11,1	10,8	10,7	10,7	11,0
20-24	21,1	21,6	22,0	22,0	22,3
25-29	22,6	23,4	23,0	23,0	23,1
30-34	20,5	20,7	20,1	20,1	18,7
35-39	14,8	14,7	15,5	15,5	16,0
40-44	8,5	7,4	7,9	7,9	6,9
45-49	1,2	1,4	0,8	0,8	1,8
<i>Total</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>

Es de interés destacar la semejanza que muestran las estimaciones provenientes de la EDENH con las obtenidas a partir de los datos de la Investigación Especial. En relación con las que se obtienen de la aplicación del método de Brass, parece adecuado recordar la opinión de dicho autor al señalar que el hecho de considerar por una parte únicamente la proporción de madres (independientemente del número de hijos que ellas tuvieron), y por otra parte, únicamente la información referente a los primeros nacimientos en relación a la fecundidad actual, elimina una serie de posibilidades de error de la información

Gráfico 1

HONDURAS: TASAS ANUALES DE FECUNDIDAD POR GRUPOS
QUINQUENALES DE EDADES, SEGUN LA EDENH (1971-1972),
LA INVESTIGACION ESPECIAL (1972)
Y LAS ESTADISTICAS VITALES (1970-1971)

Tasas de
fecundidad
(por mil)



Fuente: Cuadro 4.

básica.^{6/} Se espera que la información acerca de si una mujer es madre o no lo es, sea más exacta que la información sobre el número total de hijos tenidos nacidos vivos. Además, por lo general, los primeros nacimientos de la fecundidad actual corresponden a mujeres jóvenes, con lo cual se disminuyen los problemas de errores de declaración que pueden presentarse con más frecuencia en mujeres de edades avanzadas.

En el cuadro 3 puede verse que las tasas derivadas de los datos a que se hizo referencia prácticamente coinciden con las estimaciones obtenidas de la EDENH. Las conclusiones que se derivan de la comparación son alentadoras, lo que confiere a los resultados de la EDENH un mayor grado de seguridad, en el sentido de constituir buenas estimaciones del nivel de fecundidad de Honduras en 1971-1972.

Por otra parte, también conviene recordar aquí la presencia en el cuestionario de la EDENH de una pregunta sobre existencia de embarazo, formulada en cada vuelta de entrevistas a todas las mujeres encuestadas de 15 a 49 años de edad. Esta pregunta tuvo como propósito disminuir las posibilidades de omisión en el registro de los nacimientos al alertar a los entrevistadores sobre los futuros nacimientos que podrían ocurrir durante el período investigado.

La EDENH y las estadísticas vitales de Honduras

En los cuadros 3 y 4 y también en el gráfico 1 se han incluido las estimaciones elaboradas por la Dirección General de Estadística y Censos de Honduras, utilizando los nacimientos vivos de las estadísticas vitales de los años 1970 y 1971 a fin de compararlas con las obtenidas de la EDENH.

Cuando el nivel de fecundidad se mide con la tasa global de fecundidad la diferencia a favor de la EDENH es algo mayor a un hijo por mujer lo que sugiere una omisión en el registro de los nacimientos de las estadísticas vitales de un 16 por ciento aproximadamente. Diferencias similares habían sido estimadas por CELADE mediante procedimientos analíticos en oportunidad de evaluar el nivel de la fecundidad del país utilizando los resultados censales de 1961.^{7/}

La fecundidad diferencial

Este tema suele ser uno de los más atractivos para los estudiosos de la fecundidad humana y el propósito de su inclusión en este artículo es presentar algunos resultados referentes a sectores específicos de la población. Con ello se persigue una doble finalidad. En primer lugar mostrar mediante ejemplos concretos las posibilidades que proporciona

^{6/} Brass, William, *op. cit.*, página 20.

^{7/} Arretx, Carmen, *Proyecciones de población de Honduras, por sexo y grupos de edad, 1961-1981*, CELADE, Serie A, N° 70.

una encuesta del tipo de la realizada en Honduras para estudiar el comportamiento de la fecundidad y sus principales características diferenciales. En segundo lugar, presentar resultados que permitan analizar la coherencia interna de los datos, como un aspecto de la evaluación crítica de la calidad de los mismos. En la práctica, este fin se superpone al primero.

Se considera conveniente indicar que este tema forma parte de un estudio más detallado y completo incluido en uno de los fascículos de la EDENH.^{8/}

La fecundidad diferencial según la residencia urbana y rural

Para definir la población urbana y rural de la EDENH se siguió el mismo criterio usado por el propio país: la población urbana es la que habita en las cabeceras de los municipios, y la rural es la que reside fuera de las cabeceras.

Se pretende aquí mostrar los resultados generales de la fecundidad diferencial según el área de residencia, pues se volverá sobre el tema al considerar las otras características de la fecundidad incluidas en el estudio: el estado conyugal de la población femenina, las categorías socio-económicas y las grandes regiones geográficas del país.

El cuadro 5 presenta la tasa anual de natalidad, la de fecundidad general y la tasa global de fecundidad correspondiente a la población urbana y rural, calculadas con los datos de la EDENH. Como referencia se han agregado las estimaciones correspondientes al total del país. En los tres casos se incluye el tiempo vivido por la población total y por la población femenina de 15 a 49 años incluida en la investigación y los nacimientos registrados en la población en estudio.

Como era de esperar, las tasas rurales son más altas que las urbanas, independientemente del tipo de medida utilizada. En ausencia de mortalidad y, si se mantuvieran constantes las tasas de fecundidad por edad que aparecen en el cuadro 6, al final del período fértil las mujeres del área rural tendrían en promedio 3,4 hijos más que las residentes en la zona urbana (8,7-5,3). Contribuye a esa diferencia el hecho de que la población femenina rural presenta una estructura por estado conyugal que favorece un más alto nivel de fecundidad. Es sabido que uno de los determinantes del nivel de la fecundidad es la nupcialidad, incluyendo bajo tal denominación tanto los matrimonios legales como las convivencias de hecho. Según los resultados de la EDENH, casi el 64 por ciento de las mujeres del área rural, de 15 a 49 años eran casadas o unidas, mientras que en el área urbana esa proporción resultó ser del 50,5 por ciento. En todos los grupos de edades del período reproductivo se observan diferencias en el mismo sentido.

^{8/} Camisa, Zulma C., *Fecundidad y Nupcialidad*. EDENH, Fascículo III, CELADE, Santiago de Chile, 1975.

La más importante corresponde a las edades 20 a 24 años, caracterizadas por una alta fecundidad.

Teniendo en cuenta las tasas de fecundidad por edad correspondientes a cada categoría de estado conyugal, fue posible eliminar el efecto de esa diferente estructura. Bajo el supuesto de que las mujeres urbanas y las rurales tuviesen la misma distribución por edad y estado conyugal, la fecundidad diferencial se reduce a 2,4 hijos por mujer en lugar del valor 3,4 que corresponde al valor observado. Esto significa que aproximadamente un 23 por ciento de la fecundidad diferencial rural-urbana se debe a la mayor proporción de mujeres casadas y convivientes con que cuenta la población rural comparada con la urbana.

En el cuadro 6 puede verse que la más alta fecundidad rural, en relación con la urbana, se manifiesta en todos los grupos de edades y que la estructura de las tasas por edad es acorde con la diferencia señalada. En efecto, las mujeres de 20 a 34 años del área urbana concentran una mayor fecundidad que las del área rural (el 68,1 y el 62,7 por ciento, respectivamente) en tanto que ocurre lo contrario entre las mujeres mayores de 35 años, en donde el aporte es mayor en área de fecundidad más alta.

Cuadro 5

EDENH: TIEMPO VIVIDO POR LA POBLACION TOTAL Y POR LA POBLACION FEMENINA DE 15 A 49 AÑOS, NACIMIENTOS REGISTRADOS Y ESTIMACIONES DE LA NATALIDAD Y LA FECUNDIDAD. TOTAL DEL PAIS SEGUN LA RESIDENCIA URBANA Y RURAL

Concepto	Total del país	Residencia		
		Urbana (a)	Rural (b)	Diferencia $\frac{(b)-(a)}{(a)} \cdot 100$
Tiempo vivido (personas-año):				
Población total	51 192,02	16 019,64	35 172,37	
Mujeres de 15-49 años	10 912,88	3 784,89	7 128,00	
Nacimientos registrados	2 520	614	1 906	
Tasa anual de natalidad (por mil personas)	49,2	38,3	54,2	41,5
Tasa anual de fecundidad general (por mil mujeres)	230,9	162,2	267,4	64,9
Tasa global de fecundidad (por mujer)	7,5	5,3	8,7	64,2

Cuadro 6

EDENH: TASAS ANUALES DE FECUNDIDAD POR EDAD,
SEGUN LA RESIDENCIA URBANA Y RURAL

Grupos de edades	Tasas anuales de fecundidad (por mil)		Distribución porcentual de las tasas	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural
15-19	114,3	202,0	10,8	11,7
20-24	248,9	352,7	23,6	20,4
25-29	253,8	379,7	24,1	21,9
30-34	215,4	353,9	20,4	20,4
35-39	146,1	259,6	13,8	15,0
40-44	63,9	162,5	6,1	9,4
45-49	12,8	20,6	1,2	1,2
<i>Total</i>	<i>1 055,2</i>	<i>1 731,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>

Fuente: Tabla I del anexo.

*La fecundidad diferencial según el estado conyugal
de la población femenina*

Parece innecesario hablar de la importancia que tiene el estudio de la fecundidad diferencial según el estado conyugal, no solamente por el hecho de ser la nupcialidad una de las variables determinantes del nivel de la fecundidad sino también por la prevalencia que tienen las uniones consensuales en Honduras, así como en otros países de la región.

Un indicador de esta situación es el hecho de que, según los censos de 1960, tanto en Honduras como en otros países latinoamericanos, la proporción de mujeres convivientes de 15 a 49 años con respecto al total de mujeres de esa misma edad era igual o mayor que las proporciones correspondientes a las mujeres casadas.^{9/}

En el caso particular de Honduras, vale la pena destacar que la experiencia parece repetirse al comparar los porcentajes derivados de la estructura de la población femenina de la EDENH. Por otra parte, al estimar los niveles de la nupcialidad de Honduras a partir de los resultados de la encuesta, se encontró que la tasa anual media de convivencia era sensiblemente más elevada que la de nupcialidad legal: 7,2 uniones por cada mil personas de ambos sexos en contra-posición con 3,3 matrimonios legales.^{10/}

^{9/} Camisa, Zulma C., *La nupcialidad femenina en América Latina durante el período intercensal 1950-1960*, CELADE, Serie AS, N° 10, San José, Costa Rica, 1971, cuadro 11.

^{10/} Camisa, Zulma C., *Fecundidad y Nupcialidad*, op. cit., cuadro 34.

*La fecundidad matrimonial en el total del país
según la residencia urbana y rural*

El cuadro 7 presenta el nivel general de la fecundidad matrimonial de la población femenina correspondiente al total del país, según la residencia urbana y rural y la condición de casada o conviviente. Dichos niveles se han estimado en términos de tasas globales de fecundidad, las cuales resumen el comportamiento por edad.

Como era de esperar en un país de muy elevada fecundidad, el nivel de la fecundidad matrimonial de la población femenina de Honduras es también muy elevado. El número de hijos que tendría en promedio una mujer casada o conviviente, según el caso, al final del período fértil y en ausencia de mortalidad, sería de casi 11 hijos en el total del país, siempre que los matrimonios o las uniones se iniciaran a los 15 años de edad y tuvieran un comportamiento frente a la fecundidad igual al expresado por las tasas de fecundidad por edad observadas en la población correspondiente, cualquiera que fuese la época en que se inició la unión (véase el cuadro 8).

Un elemento de referencia que permite evaluar la magnitud de este nivel es la estimación realizada por L. Henry según la cual la fecundidad fisiológica de una pareja promedio, que viviese normalmente sin separaciones ni fallecimiento de ninguno de los cónyuges, alcanzaría a 12 hijos en el caso de mujeres que iniciaron su unión a los 15 años.^{11/}

Cuadro 7

EDENH: TASAS GLOBALES DE FECUNDIDAD MATRIMONIAL DE
LAS MUJERES CASADAS O CONVIVIENTES. TOTAL DEL
PAÍS SEGUN LA RESIDENCIA URBANA Y RURAL

Estado matrimonial de las mujeres	Total del país	Area de residencia		
		Urbana (c)	Rural (d)	$\frac{(d) - (c)}{(c)} \cdot 100$
<i>Tasas por mujer</i>				
Casada o conviviente	10,9	8,5	11,9	40,0
(a) Casada	10,5	7,7	11,8	53,2
(b) Conviviente	11,2	9,2	12,0	30,4
$\frac{(b) - (a)}{(a)} \cdot 100$	6,7	19,5	1,7	

^{11/} Citado por A. Sauvy en *Teoría General de la Población*, Editorial Aguilar, Madrid, 1957, págs. 390-391.

Cuadro 8

EDENH: TASAS ANUALES DE FECUNDIDAD MATRIMONIAL
EN LA POBLACION FEMENINA POR EDAD, SEGUN
TIPO DE UNION. TOTAL DEL PAIS

Grupos de edades	Tasas de fecundidad en la población femenina (por mil)			Distribución porcentual de las tasas		
	Casada y conviviente	Casada	Conviviente	Casada y conviviente	Casada	Conviviente
15-19	517,2	496,7	525,9	23,7	23,6	23,4
20-24	456,1	458,9	454,4	20,9	21,8	20,3
25-29	400,4	387,0	409,7	18,4	18,4	18,3
30-34	360,4	336,2	383,9	16,6	16,0	17,1
35-39	260,3	266,4	254,5	12,0	12,7	11,4
40-44	159,9	141,5	182,5	7,3	6,7	8,1
45-49	24,8	17,5	32,3	1,1	0,8	1,4
<i>Total</i>	<i>2 179,1</i>	<i>2 104,2</i>	<i>2 243,2</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>

Fuente: Tabla 1 del anexo.

La fecundidad diferencial urbano-rural aparece nuevamente aquí de manera muy clara. La fecundidad matrimonial en el área rural es un 40 por ciento más alta que la urbana y la diferencia se acentúa en el grupo de mujeres casadas legalmente.

En el área urbana la diferencia entre casadas y convivientes es de 1,5 hijos por mujer a favor de estas últimas, en tanto que en el área rural prácticamente no parecen existir diferencias entre ambos grupos.

En relación con el comportamiento de la fecundidad matrimonial por edad, en el cuadro 8 puede verse que tanto al considerar el conjunto de las casadas más las convivientes, como en cada grupo por separado, la fecundidad decrece con la edad. En 5 de los 7 grupos de edades, las tasas correspondientes a las mujeres convivientes son más elevadas que las obtenidas para las casadas, pero parece bastante probable que los casos en que eso no ocurre (20-24 y 35-39 años) sea debido más a causas aleatorias que a un hecho real.

Resulta interesante ver que en los dos grupos de mujeres, aproximadamente el 45 por ciento de la fecundidad total tiene lugar antes de los 25 años de edad y que las mujeres mayores de 35 años contribuyen con algo más del 20 por ciento, lo que de por sí indica el alto nivel de fecundidad existente.

Si se compara la fecundidad matrimonial de Honduras, estimada a partir de los datos de la EDENH, con las correspondientes a poblaciones antiguas y a poblaciones actuales en las que es sabido que no se practica, o se practica poco, la limitación voluntaria de los naci-

mientos, se concluye una vez más que en aquel país las prácticas anticonceptivas están muy poco generalizadas. Este hecho es de gran importancia para el análisis de la fecundidad matrimonial, pues en tales condiciones la fecundidad de las mujeres casadas y convivientes correspondientes a una determinada edad no depende de la edad en que se inició la unión.

Por el contrario, si se trata de una población en donde la regulación de los nacimientos está ampliamente difundida, un estudio de la fecundidad matrimonial que no tuviese en cuenta la edad al casarse (o unirse) o la duración del matrimonio (o de la unión), perdería gran

Cuadro 9

TASAS DE FECUNDIDAD POR EDAD DE LAS MUJERES CASADAS,
EN POBLACIONES QUE NO PRACTICAN LA ANTICONCEPCION,
Y TASAS DE FECUNDIDAD MATRIMONIAL EN HONDURAS
SEGUN LA EDENH

Poblaciones que no practican la anticoncepción	Grupos de edades						
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
<i>Tasas por mil</i>							
EDENH, 1971-1972:							
Total del país (casadas y convivientes)	517,1	456,1	400,4	360,4	260,3	159,9	24,8
Hutteritas:							
Matrimonios de 1921-1930	700 ^{a/}	550	502	447	406	221	61
Matrimonios anteriores a 1921	...	475	451	425	374	205	29
Canadienses franceses: matrimonios de 1700-1730	...	509	496	484	410	231	30
Crulai: matrimonios de 1674-1742	...	419	429	355	292	142	10
Noruega: 1874-1876	...	396	380	341	289	180	41
Guinea francesa: 1954-1955	...	335	310	246	171	68	28

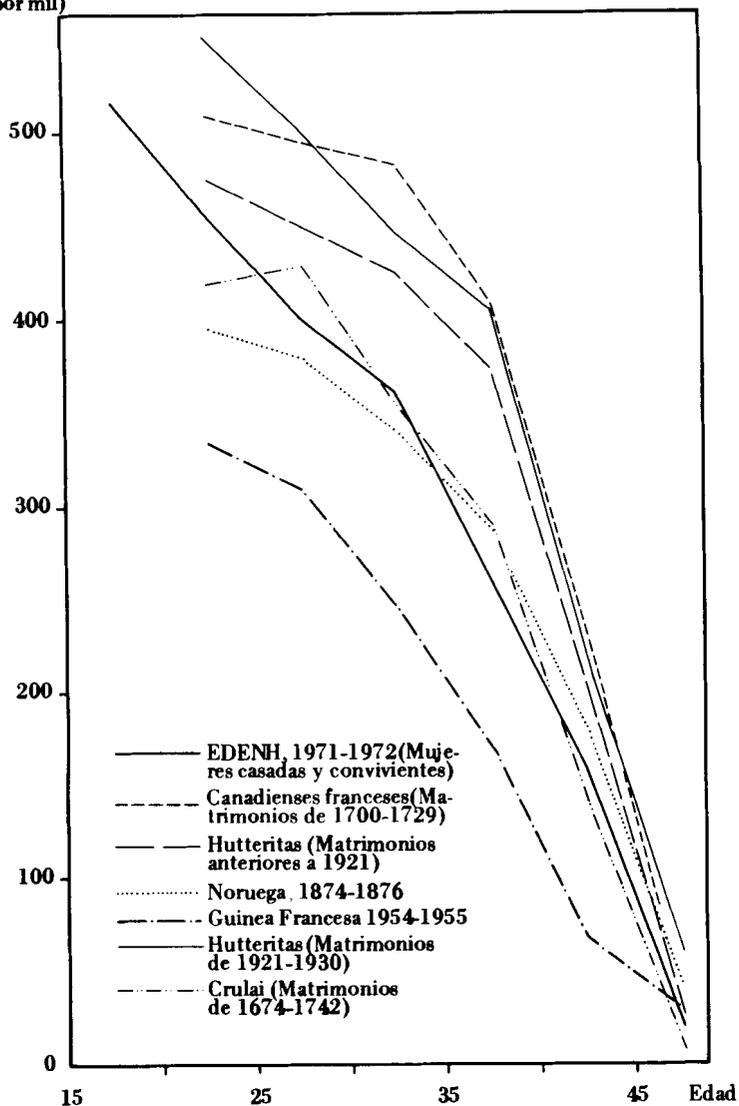
Fuente: Cuadro 19 y de Pressat, R., *El análisis demográfico. Métodos, resultados, aplicaciones*. Fondo de Cultura Económica. México, 1967, pág. 182; y *L'Analyse Démographique*. Deuxième Edition. Presses Universitaires de France. Paris, 1969, pág. 186. ... No disponible.

^{a/} Tasa demasiado elevada como para que pueda considerarse representativa de una población de 15 a 19 años. (*Fuente:* Coale, A.J., *op. cit.*, pág. 222).

Gráfico 2

TASAS DE FECUNDIDAD POR EDAD DE LAS MUJERES CASADAS,
EN POBLACIONES QUE NO PRACTICAN LA ANTICONCEPCION
Y TASAS DE FECUNDIDAD MATRIMONIAL EN HONDURAS
SEGUN LOS RESULTADOS DE LA EDENH

Tasas de
fecundidad
(por mil)



Fuente: Cuadro 9.

parte del interés por el hecho de que la infecundidad voluntaria se presenta cuando se ha alcanzado el número de hijos deseado o bien antes, a fin de espaciar los nacimientos.

En el cuadro 9 y en el gráfico 2 aparecen los datos correspondientes a las mujeres casadas de seis poblaciones que cumplen la condición indicada anteriormente, junto con las tasas estimadas para Honduras en relación al conjunto de las mujeres casadas y convivientes. En el gráfico puede verse con mayor claridad que la curva correspondiente a Honduras se ubica perfectamente dentro de la banda que ocupan las poblaciones consideradas, de las cuales la correspondiente a la secta anabaptista de los hutteritas, con mujeres casadas durante el período 1921-1930, es "representativa aproximadamente de la fecundidad máxima que puede esperarse de una población".^{12/}

Las tasas de las seis poblaciones de referencia muestran que la fecundidad de las mujeres que viven en estado matrimonial puede variar

Cuadro 10

HONDURAS: DESCENDENCIA MEDIA DE LAS MUJERES QUE INICIAN SU UNION MATRIMONIAL A LA EDAD INDICADA, SEGUN LOS DATOS DE LA EDENH Y POBLACIONES QUE NO PRACTICAN LA ANTICONCEPCION

Población y año	Descendencia media por mujer según la edad a que inició su unión matrimonial			
	15	20	25	30
EDENH, 1971-1972:				
Mujeres casadas y convivientes	10,9	8,3	6,0	4,0
Hutteritas:				
Matrimonios de 1921-1930	14,4 ^{a/}	10,9	8,2	5,7
Matrimonios anteriores a 1921	...	9,8	6,4	5,2
Canadienses franceses: matrimonios de 1700-1730	...	10,8	8,3	5,8
Crulai: matrimonios de 1674-1742	...	8,2	5,1	4,0
Noruega: 1874-1876	...	8,1	6,2	4,3
Guinea francesa: 1954-1956	...	5,8	4,1	2,7

Fuente: Cuadro 9.

a/ Valor que se estima exagerado, según se indicó en el cuadro 9.
... No disponible.

^{12/} Coale, Ansley J., "Factores asociados con la disminución de la fecundidad: breve estudio histórico", en *Conferencia Mundial de Población*, Vol. II, Belgrado, 1965, pág. 221.

considerablemente de una población a otra, aun cuando no exista regulación voluntaria de los nacimientos.

Teniendo en cuenta lo que hemos indicado en relación con el nivel de fecundidad y la no dependencia de las tasas por edad respecto de la edad a que se inició la unión, es posible estimar la descendencia media del conjunto de mujeres que se unieron en matrimonio legal o consensual a una edad x , acumulando las tasas de fecundidad matrimonial a partir de dicha edad. La descendencia media, expresada por un número de hijos nacidos vivos, se interpreta entonces como el número de hijos que en promedio tendrían las mujeres al término del período fértil y en ausencia de mortalidad, pertenecientes a una promoción que inició su unión a la edad x . El cuadro 10 presenta los resultados que se derivan del cuadro 9. Como puede apreciarse, el comportamiento observado en Honduras parece ser muy similar al existente en Noruega durante el período 1874-1876, por lo menos para las mujeres que iniciaron su unión a partir de los 20 años de edad.

*La fecundidad de las mujeres casadas y no casadas
como componentes de la fecundidad total*

La fecundidad de las mujeres casadas legalmente fue considerada en el ítem anterior y la fecundidad de las no casadas es la referente al grupo integrado por las solteras, convivientes, viudas, separadas y divorciadas.

En Honduras, el tema es importante si se tiene en cuenta que de los 2 520 nacimientos registrados en la EDENH, 1 650 correspondieron a nacimientos ocurridos fuera de matrimonios legales, lo que representa algo más del 65 por ciento del total. De este porcentaje, un 21 por ciento corresponde a nacimientos provenientes de viudas, separadas y divorciadas.

El número de nacimientos de mujeres no casadas depende del número de mujeres no casadas en cada edad y de las tasas de fecundidad por edad correspondientes. En relación con el primer factor, merece señalarse que de acuerdo con los resultados de la EDENH, aproximadamente el 74 por ciento de la población femenina de 15 a 49 años pertenece a la categoría de no casada (véase el cuadro 11) y que en las edades de 20 a 34 años, en donde la fecundidad es más elevada, esa proporción alcanza al 70 por ciento del total de mujeres en esas edades.

Resulta de interés evaluar de alguna manera estos resultados y con tal propósito se comparan los datos de la EDENH con la población femenina censada en 1961.^{13/}

Si se consideran las proporciones que representan las mujeres convivientes respecto del total de mujeres, en los tres grupos de edades considerados, los valores censales son inferiores a los de la

^{13/} A la fecha de escribir el presente artículo no estaban disponibles los resultados del censo de población de 1974.

Cuadro 11

HONDURAS: PROPORCION QUE REPRESENTAN LAS MUJERES DE EDAD Y ESTADO CONYUGAL INDICADOS RESPECTO DEL TOTAL DE MUJERES DE ESA EDAD. TOTAL DEL PAIS SEGUN LA EDENH^{a/} Y EL CENSO DE POBLACION DE 1961

Grupos de edades	Proporción de mujeres			
	Casadas	No casadas ^{b/}	Convivientes	Casadas y convivientes
a) EDENH, 1971-1972				
15-19	7,8	92,2	18,5	26,2
20-34	29,1	70,9	39,8	68,9
35-49	36,7	63,3	34,6	71,2
15-49	26,1	73,9	33,1	59,2
b) Censo de población de 1961				
15-19	10,3	89,7	13,3	23,9
20-34	35,6	64,4	33,7	69,3
35-49	38,4	61,6	34,1	72,5
15-49	30,7	69,3	29,2	59,9

Fuentes: Tabla 1 del anexo y *Censo Nacional de Honduras. Características Generales y Educativas de la Población. Abril, 1961*. Dirección General de Estadística y Censos, Tegucigalpa, Honduras, cuadros 3 y 8.

a/ Proporciones calculadas a partir del tiempo vivido por la población femenina correspondiente.

b/ Incluye solteras, convivientes, viudas, separadas y divorciadas.

EDENH, principalmente para las mujeres menores de 35 años. Sin embargo, puede verse que cuando las proporciones se calculan para el conjunto de las mujeres casadas y convivientes de cada edad, los valores censales y los de la encuesta son muy parecidos.

Lo anterior parece probar la transferencia de mujeres convivientes a la categoría de casadas producida en el censo de población y sugiere que, de haber ocurrido lo mismo en la encuesta, el hecho fue menos importante. Se pueden sacar entonces dos conclusiones: en primer lugar, que la distribución de la población femenina según la condición de casadas y no casadas, proveniente de la EDENH, puede ser aceptada como representativa de la situación real del país; y en segundo lugar, que la elevada proporción de nacimientos de mujeres no casadas registrada en la encuesta es en gran medida una consecuencia de tal situación.

Una manera simple de analizar la importancia que tiene la fecundidad de las no casadas en relación con la de las casadas, es calcular tasas de fecundidad para cada grupo como componentes de la fecundidad total. Esto es lo que se ha hecho en el cuadro 12.

Las tasas de fecundidad de las no casadas son más elevadas que las correspondientes a las casadas y este hecho se cumple tanto para el total del país como para la población urbana y rural. Los resultados obtenidos para cada una de las áreas de residencia deben ser considerados como simples indicadores de órdenes de magnitud de los niveles respectivos. La reserva anotada es una consecuencia de referir

Cuadro 12

EDENH: LA FECUNDIDAD DE LAS MUJERES CASADAS Y NO CASADAS COMO COMPONENTES DE LA FECUNDIDAD TOTAL.^{a/}
TOTAL DEL PAIS SEGUN RESIDENCIA URBANA Y RURAL

Grupos de edades	Tasas de fecundidad (por mil)			Distribución porcentual de las tasas		
	Total	Mujeres casadas	Mujeres no casadas	Total	Mujeres casadas	Mujeres no casadas
<i>Total del país</i>						
15-19	170,7	38,5	132,2	100,0	22,6	77,4
20-24	316,5	102,7	213,8	100,0	32,4	67,6
25-29	339,2	120,7	218,5	100,0	35,6	64,4
30-34	307,0	123,0	184,0	100,0	40,1	59,9
35-39	221,3	96,4	124,9	100,0	43,6	56,4
40-44	126,7	56,1	70,6	100,0	44,3	55,7
45-49	17,7	5,9	11,8	100,0	33,3	66,7
<i>Residencia urbana</i>						
15-19	114,3	21,2	93,1	100,0	18,5	81,5
20-24	248,9	86,2	162,7	100,0	34,6	65,4
25-29	253,8	80,2	173,6	100,0	31,6	68,4
30-34	215,4	97,9	117,5	100,0	45,5	54,5
35-39	146,1	50,2	95,9	100,0	34,4	65,6
40-44	63,9	24,0	39,9	100,0	37,6	62,4
45-49	12,8	6,4	6,4	100,0	50,0	50,0
<i>Residencia rural</i>						
15-19	202,0	48,1	153,9	100,0	23,8	76,2
20-24	352,7	111,6	241,1	100,0	31,6	68,4
25-29	379,7	139,8	239,9	100,0	36,8	63,2
30-34	353,9	135,8	218,1	100,0	38,4	61,6
35-39	259,6	119,9	139,7	100,0	46,2	53,8
40-44	162,5	74,4	88,1	100,0	45,8	54,2
45-49	20,6	5,6	15,0	100,0	27,2	72,8

Fuentes: Tabla 1 del anexo y cuadros 6 y 16.

a/ Tasas calculadas considerando en el denominador el tiempo vivido por el total de las mujeres en el grupo de edades respectivo.

el estudio a sectores más específicos de la población, lo que aumenta el riesgo de que las tasas respectivas estén más expuestas a errores aleatorios.

La fecundidad diferencial según la categoría socio-económica

En América Latina, el conocimiento de la fecundidad diferencial según estratos socio-económicos es bastante limitado. En todo caso, la posibilidad de ese conocimiento existe hasta el presente únicamente en los países que han realizado encuestas específicas de fecundidad, ya sea a nivel de ciudades importantes, generalmente las capitales de los países, o a nivel de áreas rurales o semiurbanas.^{14/}

Los resultados de la EDENH proveen la información básica para investigar este tema en Honduras, por cuanto el cuestionario de la EDENH incluyó dos preguntas muy simples referentes al nivel de instrucción y a la ocupación del jefe de familia, lo cual permitió definir tres categorías. Los miembros de cada familia fueron incluidos en el estrato que correspondía a su jefe de acuerdo con las respuestas obtenidas sobre las características mencionadas. Así, la población quedó clasificada en tres categorías socio-económicas: la primera integrada por la clase alta, alta media y media, la segunda constituida por la clase media baja y la tercera por la clase baja. La población que residía en hogares colectivos fue agregada a la población de la clase baja. Aunque esta decisión fue arbitraria, no tiene efectos sobre los resultados por cuanto su valor representa menos del 0,1 por ciento del tiempo vivido por la población total.

El cuadro 13 presenta los datos básicos de referencia y el cuadro 14, los niveles de natalidad y fecundidad para cada una de las tres categorías socio-económicas establecidas.

Los valores de las tasas deben ser considerados como indicadores de la fecundidad diferencial más que como estimaciones exactas de los niveles, principalmente los correspondientes al área urbana por cuanto el menor tamaño de las poblaciones de referencia, por tratarse de sectores más específicos, puede afectar la calidad de los resultados. También por esta causa no se intentó efectuar una comparación que eliminara las posibles diferencias en la estructura por estado conyugal de las mujeres, factor que en alguna medida puede afectar a la fecundidad diferencial.

En el total del país, la tasa global de fecundidad aumenta a medida que se desciende en el estrato socio-económico. Sin embargo, es

^{14/} Se refiere principalmente a los estudios conocidos con el nombre de PECFAL, realizados bajo la dirección técnica de CELADE. Comprenden las encuestas de fecundidad de Santiago de Chile (1959), Bogotá, Buenos Aires, Caracas, México, Panamá, Río de Janeiro y San José de Costa Rica (1963-1964), Quito y Guayaquil (1965) y las encuestas realizadas a nivel nacional, en áreas rurales y semiurbanas de Costa Rica, Colombia, Perú y México, en 1969.

Cuadro 13

**EDENH: TIEMPO VIVIDO POR LA POBLACION TOTAL Y POR
LA POBLACION FEMENINA DE 15 A 49 AÑOS Y NACIMIENTOS SEGUN
CATEGORIA SOCIO-ECONOMICA, TOTAL DEL PAIS, Y
RESIDENCIA URBANA Y RURAL**

Categoría socio-económica	Tiempo vivido por la población (personas-año)		Naci- mientos
	Total de ambos sexos	Femenina de 15-49 años	
<i>Total del país</i>			
<i>Total</i>	<i>51 192,02</i>	<i>10 912,88</i>	<i>2 520</i>
Alta, alta media y media	11 195,69	2 643,85	481
Media baja	14 161,03	3 009,00	758
Baja	25 835,29	5 260,03	1 281
<i>Residencia urbana</i>			
<i>Total</i>	<i>16 019,64</i>	<i>3 784,89</i>	<i>614</i>
Alta, alta media y media	6 883,04	1 760,34	254
Media baja	4 662,68	1 057,48	182
Baja	4 473,92	967,07	178
<i>Residencia rural</i>			
<i>Total</i>	<i>35 172,37</i>	<i>7 128,00</i>	<i>1 906</i>
Alta, alta media y media	4 312,65	883,51	227
Media baja	9 498,35	1 951,52	576
Baja	21 361,37	4 292,96	1 103

Nota: A causa del redondeo en algunos casos la suma de los tiempos vividos parciales difiere en un centésimo del valor que figura para el total.

necesario tener en cuenta que la estructura de la población según la residencia urbana y rural es muy diferente en las tres categorías, circunstancia que tiende, en este caso, a exagerar las diferencias de fecundidad a nivel del país. Así, por ejemplo, la población total de la categoría más elevada está formada por un 61 por ciento de población urbana y un 39 por ciento de población rural. En la categoría baja, esos porcentajes son 17 y 83 respectivamente. Como consecuencia de lo anterior, si en el total del país la población de la categoría que comprende las clases alta, alta media y media tuviera la misma proporción de población urbana y rural, el nivel de fecundidad hubiera resultado algo más elevado que el real. Lo contrario hubiera sucedido en la clase baja: en el total del país su fecundidad hubiese resultado más baja ante una distribución más equitativa de su población según las dos áreas de residencia.

En relación con la fecundidad diferencial entre los tres estratos según la residencia urbana y rural, y teniendo en cuenta las reservas enunciadas antes, se puede decir que en el área urbana las diferencias parecen ser más claras que en el área rural, en donde las tasas globales de fecundidad son más parecidas entre sí. Esto podría ser el reflejo de una situación real, pero también podría deberse al hecho de que los criterios usados para definir los tres estratos no sean los más adecuados para las características de la población de referencia.

Al considerar las tasas por edad del cuadro 15, correspondientes al total del país, puede verse que en todas las edades la fecundidad diferencial se presenta con relativa claridad entre la categoría socio-económica constituida por la población de los estratos alto, alto medio y medio, y las otras dos categorías, es decir, la media baja y la baja. No ocurre lo mismo entre estas dos últimas, para las cuales las tasas por edad se parecen entre sí, lo que en parte puede ser consecuencia de los factores mencionados antes o de que realmente los dos sectores no se diferencian en su fecundidad.

Cuadro 14

EDENH: NIVELES DE NATALIDAD Y DE FECUNDIDAD SEGUN
CATEGORIA SOCIO-ECONOMICA, TOTAL DEL PAIS,
Y RESIDENCIA URBANA Y RURAL

Categoría socio-económica	Niveles de natalidad y de fecundidad		
	Tasa anual de natalidad (por mil)	Tasa anual de fecundidad general (por mil)	Tasa global de fecundidad (por mujer)
<i>Total del país</i>			
<i>Total</i>	49,2	230,9	7,5
Alta, alta media y media	43,0	181,9	5,8
Media baja	53,5	251,9	7,9
Baja	49,6	243,5	8,1
<i>Residencia urbana</i>			
<i>Total</i>	38,3	162,2	5,3
Alta, alta media y media	36,9	144,3	4,7
Media baja	39,0	172,1	5,6
Baja	39,8	184,1	6,1
<i>Residencia rural</i>			
<i>Total</i>	54,2	267,4	8,7
Alta, alta media y media	52,6	256,9	8,0
Media baja	60,6	295,2	9,3
Baja	51,6	256,9	8,5

Fuentes: Cuadro 13 y tablas 2 y 3 del anexo.

Cuadro 15

EDENH: TASAS DE FECUNDIDAD POR EDAD EN LA POBLACION
FEMENINA SEGUN LA CATEGORIA SOCIO-ECONOMICA.
TOTAL DEL PAIS

Grupos de edades	Total	Categoría socio-económica		
		Alta, alta media y media	Media baja	Baja
<i>Tasas de fecundidad (por mil)</i>				
<i>Total</i>	<i>1 499,1</i>	<i>1 151,7</i>	<i>1 588,0</i>	<i>1 619,2</i>
15-19 ^a /	170,7	135,4	177,0	185,9
20-24	316,5	233,6	340,8	353,3
25-29	339,2	291,9	361,7	349,8
30-34	307,0	217,0	335,1	332,6
35-39	221,3	171,5	248,1	227,8
40-44	126,7	96,9	115,2	144,0
45-49	17,7	5,4	10,1	25,8
<i>Distribución porcentual</i>				
<i>Total</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>
15-19 ^a /	11,4	11,8	11,1	11,5
20-24	21,1	20,3	21,5	21,8
25-29	22,6	25,3	22,8	21,6
30-34	20,5	18,8	21,1	20,5
35-39	14,8	14,9	15,6	14,1
40-44	8,4	8,4	7,2	8,9
45-49	1,2	0,5	0,7	1,6

Fuentes: Tablas 2 y 3 del anexo.

a/ Incluye 11 nacimientos de madres menores de 15 años.

La fecundidad diferencial según grandes regiones geográficas

Se consideraron cuatro grandes regiones geográficas, tomando como referencia el criterio utilizado en el Consejo Superior de Planificación Económica de Honduras.^{15/}

La primera gran región es la constituida por los grandes centros urbanos, representados en la muestra de la EDENH por el Distrito Central, San Pedro Sula y Puerto Cortés, los cuales incluyen un 27 por ciento de población rural. Las tres grandes regiones restantes son las denominadas Noreste, Oeste y Sur, las que en la investigación

^{15/} Sector de Desarrollo Urbano y Regional, *Regionalización. 15 de octubre 1967* (Doc. borrador), Consejo Superior de Planificación Económica, Secretaría Técnica, Tegucigalpa, Honduras, 1968.

estuvieron representadas por agrupaciones de municipios pertenecientes a dichas zonas del país.

En el cuadro 16 se presentan algunos datos básicos de referencia, y en el 17, las estimaciones de los niveles de fecundidad de las cuatro grandes regiones en estudio, utilizando la tasa anual de natalidad, la tasa de fecundidad general y la tasa global de fecundidad. Los valores fueron calculados en cada caso para la población total, la urbana y la rural.

Cualquiera que sea la medida que se considere, los grandes centros urbanos muestran una fecundidad sensiblemente más baja que la de cualquiera de las otras tres grandes regiones, entre las cuales, por otra parte, no parecen existir diferencias apreciables. En efecto, en términos

Cuadro 16

EDENH: TIEMPO VIVIDO POR LA POBLACION TOTAL
Y POR LA POBLACION FEMENINA DE 15 A 49 AÑOS
Y NACIMIENTOS SEGUN GRANDES REGIONES.
RESIDENCIA URBANA Y RURAL

Grandes regiones	Tiempo vivido por la población (personas-año)		Nacimientos
	Total de ambos sexos	Femenina de 15-49 años	
<i>Total</i>			
<i>Total</i>	51 192,02	10 912,88	2 520
Centros urbanos	10 487,11	2 528,67	384
Noroeste	15 953,13	3 268,57	848
Oeste	12 309,62	2 600,49	652
Sur	12 441,16	2 515,16	636
<i>Residencia urbana</i>			
<i>Total</i>	16 019,64	3 784,89	614
Centros urbanos	7 606,27	1 949,11	253
Noroeste	3 974,14	870,78	181
Oeste	2 223,96	468,88	98
Sur	2 215,27	496,11	82
<i>Residencia rural</i>			
<i>Total</i>	35 172,37	7 128,00	1 906
Centros urbanos	2 880,84	579,56	131
Noroeste	11 978,99	2 397,79	667
Oeste	10 085,66	2 131,60	554
Sur	10 226,89	2 019,04	554

Cuadro 17

EDENH: NIVELES DE NATALIDAD Y FECUNDIDAD
SEGUN GRANDES REGIONES. RESIDENCIA URBANA Y RURAL

Grandes regiones	Nivel de natalidad y fecundidad		
	Tasa anual de natalidad (por mil)	Tasa anual de fecundidad general (por mil)	Tasa global de fecundidad (por mujer)
	<i>Total</i>		
<i>Total</i>	49,2	230,9	7,5
Centros urbanos	36,6	151,9	4,7
Noroeste	53,2	259,4	8,4
Oeste	53,0	250,7	8,4
Sur	51,1	252,9	8,2
	<i>Residencia urbana</i>		
<i>Total</i>	38,3	162,2	5,3
Centros urbanos	33,3	129,8	4,0
Noroeste	45,5	207,9	6,8
Oeste	44,1	209,0	7,3
Sur	37,0	165,3	5,4
	<i>Residencia rural</i>		
<i>Total</i>	54,2	267,4	8,7
Centros urbanos	45,5	226,0	6,8
Noroeste	55,7	278,2	9,0
Oeste	54,9	259,9	8,6
Sur	54,2	274,4	8,8

Fuentes: Cuadro 15 y tablas 4 y 5 del anexo.

de tasa global de fecundidad, las mujeres sobrevivientes al final del período fértil, que hubiesen estado expuestas al comportamiento de la fecundidad por edad deducido de los datos de la EDENH, tendrían en promedio 4,7 hijos por mujer las residentes en los grandes centros urbanos y algo más de 8 hijos en las otras tres regiones.

Al comparar el nivel de fecundidad teniendo en cuenta la residencia urbana y rural, debe tenerse presente la limitación que atañe a los resultados por el hecho de que, al corresponder a sectores bastante específicos de la población, el riesgo de errores aleatorios puede ser mayor por ser menor el número de observaciones.^{16/} Sin embargo, independientemente de esas reservas, es interesante observar algunas características sistemáticas que se repiten en cada región en estudio:

^{16/} Véanse las tablas 4 y 5 del anexo.

cualquiera que sea la medida de fecundidad utilizada, las tasas urbanas son siempre sensiblemente más bajas que las rurales. Por otra parte, se ve también que el intervalo de variación de cada tipo de tasa es más amplio en el área urbana que en la rural, lo que era dable esperar de acuerdo con los niveles de fecundidad que imperan en ambas zonas.

El cuadro 18 presenta las tasas anuales de fecundidad por edad correspondientes a las cuatro regiones de referencia y allí puede verse que en cada edad la fecundidad de los grandes centros urbanos es la más baja. Coherente con esta situación es la menor concentración de la fecundidad que se observa en las mujeres de 35 años y más en relación con las tasas de otras regiones. En efecto, dichas mujeres aportan aproximadamente un 19 por ciento de la fecundidad total, mientras que en las otras zonas, donde la fecundidad es más elevada, el porcentaje varía alrededor del 25 por ciento.

Cuadro 18

EDENH: TASAS ANUALES DE FECUNDIDAD POR EDAD DE LA
POBLACION FEMENINA DE LAS
CUATRO GRANDES REGIONES DEL PAIS

Grupos de edades	Total del país	Grandes regiones			
		Centros urbanos	Noreste	Oeste	Sur
<i>Tasas por mil</i>					
<i>Total</i>	<i>1 499,1</i>	<i>930,6</i>	<i>1 679,3</i>	<i>1 672,7</i>	<i>1 636,9</i>
15-19 ^{a/}	170,7	136,4	196,1	164,3	177,8
20-24	316,5	229,0	325,4	365,1	356,4
25-29	339,2	248,6	352,6	371,3	374,5
30-34	307,0	137,5	374,1	333,2	331,7
35-39	221,3	127,6	263,9	241,3	251,5
40-44	126,7	51,5	168,4	153,7	126,3
45-49	17,7	0,0	8,8	43,8	18,7
<i>Distribucion porcentual de las tasas</i>					
<i>Total</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>
15-19	11,4	14,7	11,7	9,8	10,8
20-24	21,1	24,6	19,4	21,9	21,8
25-29	22,6	26,7	21,0	22,2	22,9
30-34	20,5	14,8	22,3	19,9	20,3
35-39	14,8	13,7	15,1	14,4	15,4
40-44	8,4	5,5	10,0	9,2	7,7
45-49	1,2	0,0	0,5	2,6	1,1

Fuentes: Tablas 4 y 5 del anexo.

a/ Incluye 11 nacimientos de madres menores de 15 años.

Conclusiones

Aunque una parte importante del presente trabajo está dedicada al estudio de la fecundidad de Honduras, su propósito es el de mostrar las posibilidades de análisis que en relación con la variable de referencia pueden derivarse de la obtención de datos mediante una encuesta demográfica de visitas repetidas. Por lo tanto, teniendo en cuenta esta finalidad, la experiencia de Honduras permite extraer dos tipos de conclusiones:

- a) En relación con la calidad de los resultados que proporcionó la encuesta para el estudio de la fecundidad, y
- b) en relación con la utilidad que se deriva de este tipo de encuesta en la investigación de dicha variable.

Calidad de los resultados de la EDENH para el estudio de la fecundidad

Si bien es cierto que no es posible tener la seguridad de que todos los nacimientos vivos ocurridos en la población investigada durante el período de observación fueron registrados por la encuesta, los niveles de natalidad y fecundidad resultantes de los datos, la coherencia encontrada en el análisis de los resultados y algunas comparaciones que fue posible realizar con estimaciones provenientes de otras fuentes de información proporcionan argumentos como para considerar aceptables los resultados obtenidos. Parece claro que existen hechos derivados de la propia metodología de la encuesta que contribuyeron a lograr tal bondad de los resultados. Así, merece señalarse que el período transcurrido entre dos visitas sucesivas realizadas a cada una de las viviendas investigadas fue relativamente corto (de cuatro meses aproximadamente) lo cual facilitó la captación de los nacimientos ocurridos durante ese lapso, puesto que correspondían a acontecimientos recientes. Por otra parte, la pregunta sobre la existencia de embarazo que fue formulada en cada vuelta de entrevistas a todas las mujeres de 15 a 49 años de edad, constituyó un elemento de control que actuó favorablemente por el hecho de alertar a los entrevistadores sobre la posibilidad de ocurrencia de nacimientos en la población de referencia.

Utilidad de la EDENH para el estudio de la fecundidad

En primer lugar, vale la pena señalar una conclusión que se refiere a la oportunidad de los resultados. A medida que se cumplía cada vuelta de entrevistas fue posible ir obteniendo algunos indicadores referentes al nivel general de la variable estudiada y de sus principales características. Una prueba de ello es el hecho de que el 7 de diciembre de 1970 se inició la primera vuelta de visitas y ya en agosto de 1971 el *Boletín Informativo* N° 8 de la EDENH incluyó los primeros resultados

referentes a la fecundidad. Esta información inicial fue objeto de revisiones y ampliaciones sucesivas en oportunidad de completarse cada vuelta de entrevistas.

No parece necesario insistir en la importancia que tiene lo anotado anteriormente para un país en que, pese a los esfuerzos realizados por sus autoridades nacionales, aún posee estadísticas vitales de reconocida deficiencia.

Una segunda utilidad que sí merece destacarse con énfasis son las posibilidades que proporcionó la encuesta para el estudio de las características diferenciales de la fecundidad: residencia urbana y rural, estado conyugal de las mujeres, categoría socio-económica y grandes regiones geográficas del país.

Dichas posibilidades se derivan de la metodología inherente a la encuesta, la que asegura que los hechos que constituyen el numerador de cada tasa provengan de la población que sirve de denominador. Esta propiedad es poco frecuente y a veces no existe cuando se trata de utilizar los datos provenientes de las estadísticas vitales, independientemente de la calidad de las mismas, pues en este caso el denominador de la tasa lo constituye la población investigada en un censo y puede ser muy difícil, y en algunos casos imposible, lograr una correspondencia estricta entre ambos tipos de datos para un determinado sector de la población.

ANEXO

**INFORMACION BASICA PARA EL ESTUDIO
DE LA FECUNDIDAD DIFERENCIAL**

Tabla 1

EDENH: TIEMPO VIVIDO POR LA POBLACION FEMENINA DE
15 A 49 AÑOS SEGUN EL ESTADO CONYUGAL Y NACIMIENTOS
SEGUN LA EDAD Y EL ESTADO CONYUGAL DE LA MADRE.
TOTAL DEL PAIS Y RESIDENCIA URBANA Y RURAL

Grupos de edades	Tiempo vivido (en años)				Nacimientos			
	Total	Estado conyugal			Total	Estado conyugal de la madre		
		Casa-da	Con-vi-viente	Otro ^{a/}		Casa-da	Con-vi-viente	Otro
<i>Total del país</i>								
<i>Total</i>	10 912,88	2 848,56	3 614,45	4 449,87	2 520	870	1 302	348
15-19	2 647,55	205,35	488,72	1 953,48	452 ^{b/}	102	257	93
20-24	2 063,08	461,99	770,28	830,81	653	212	350	91
25-29	1 665,65	519,32	741,92	404,41	565	201	304	60
30-34	1 358,14	496,70	513,17	348,27	417	167	197	53
35-39	1 297,01	469,30	487,14	340,57	287	125	124	38
40-44	1 034,31	409,86	334,27	290,18	131	58	61	12
45-49	847,15	286,05	278,95	282,15	15	5	9	1
<i>Residencia urbana</i>								
<i>Total</i>	3 784,88	930,13	979,74	1 875,01	614	203	283	128
15-19	944,71	53,74	104,60	786,37	108	20	51	37
20-24	719,12	152,98	192,54	373,60	179	62	79	38
25-29	535,87	167,48	192,47	175,92	136	43	70	23
30-34	459,52	164,65	161,20	133,67	99	45	42	12
35-39	437,95	147,72	158,28	131,95	64	22	28	14
40-44	375,70	142,69	91,61	141,40	24	9	12	3
45-49	312,01	100,87	79,05	132,09	4	2	1	1
<i>Residencia rural</i>								
<i>Total</i>	7 128,01	1 918,43	2 634,71	2 574,87	1 906	667	1 019	220
15-19	1 702,84	151,61	384,12	1 167,11	344	82	206	56
20-24	1 343,97	309,01	577,75	457,21	474	150	271	53
25-29	1 129,78	351,84	549,45	228,49	429	158	234	37
30-34	898,62	332,04	351,97	214,61	318	122	155	41
35-39	859,06	321,58	328,86	208,62	223	103	96	24
40-44	658,61	267,17	242,66	148,78	107	49	49	9
45-49	535,13	185,19	199,90	150,04	11	3	8	-

Nota: A causa del redondeo en algunos casos la suma de los tiempos vividos parciales difieren en un centésimo del valor que figura para el total.

a/ Incluye soltera, viuda, separada y divorciada.

b/ Incluye 11 nacimientos de madres menores de 15 años de los cuales 4 son urbanos y 7 rurales.

Tabla 2

EDENH: TIEMPO VIVIDO POR LA POBLACION FEMENINA
DE 15 A 49 AÑOS SEGUN GRUPOS DE EDADES Y CATEGORIA
SOCIO-ECONOMICA. TOTAL DEL PAIS Y SEGUN
LA RESIDENCIA URBANA Y RURAL

Grupos de edades	Tiempo vivido (en años)			
	Total	Categoría socio-económica		
		Alta, alta media y media	Media baja	Baja ^{a/}
<i>Total del país</i>				
<i>Total</i>	10 912,88	2 643,85	3 009,00	5 260,03
15-19	2 647,55	664,94	745,61	1 237,00
20-24	2 063,08	573,57	580,91	908,60
25-29	1 665,55	411,16	516,95	737,54
30-34	1 358,14	308,74	373,00	676,40
35-39	1 297,01	274,07	342,62	680,32
40-44	1 034,31	227,09	251,69	555,53
45-49	847,15	184,28	198,23	464,64
<i>Residencia urbana</i>				
<i>Total</i>	3 784,88	1 760,34	1 057,48	967,07
15-19	944,71	437,05	259,13	248,53
20-24	719,12	382,95	183,76	152,41
25-29	535,87	259,17	158,44	118,26
30-34	459,52	201,53	140,26	117,73
35-39	437,95	189,27	107,67	141,01
40-44	375,70	158,68	118,22	98,80
45-49	312,01	131,68	90,01	90,32
<i>Residencia rural</i>				
<i>Total</i>	7 128,01	883,51	1 951,52	4 292,96
15-19	1 702,84	227,89	486,48	988,47
20-24	1 343,97	190,62	397,15	756,20
25-29	1 129,78	151,99	358,51	619,28
30-34	898,62	107,21	232,74	558,67
35-39	859,06	84,80	234,95	539,31
40-44	658,61	68,41	133,47	456,73
45-49	535,13	52,60	108,23	374,31

Nota: A causa del redondeo en algunos casos la suma de los tiempos vividos parciales difiere en un centésimo del valor que figura para el total.

a/ Incluye el tiempo vivido en viviendas colectivas el cual representó un total de 18,41 años correspondiéndoles 5 nacimientos.

Tabla 3

EDENH: NACIMIENTOS REGISTRADOS, SEGUN LA EDAD Y LA
CATEGORIA SOCIO-ECONOMICA DE LA MADRE.
TOTAL DEL PAIS Y RESIDENCIA URBANA Y RURAL

Grupos de edades	Nacimientos			
	Total	Categoría socio-económica de la madre		
		Alta, alta media y media	Media baja	Baja
<i>Total del país</i>				
<i>Total</i>	2 520	481	758	1 281
15-19	452 ^{a/}	90	132	230
20-24	653	134	198	321
25-29	565	120	187	258
30-34	417	67	125	225
35-39	287	47	85	155
40-44	131	22	29	80
45-49	15	1	2	12
<i>Residencia urbana</i>				
<i>Total</i>	614	254	182	178
15-19	108	36	27	45
20-24	179	78	56	45
25-29	136	66	45	25
30-34	99	38	30	31
35-39	64	26	17	21
40-44	24	10	7	7
45-49	4	-	-	4
<i>Residencia rural</i>				
<i>Total</i>	1 906	227	576	1 103
15-19	344	54	105	185
20-24	474	56	142	276
25-29	429	54	142	233
30-34	318	29	95	194
35-39	223	21	68	134
40-44	107	12	22	73
45-49	11	1	2	8

^{a/} Incluye 11 nacimientos de madres menores de 15 años de los cuales 5 corresponden a la categoría alta y alta media y 6 a la baja.

Tabla 4

EDENH: TIEMPO VIVIDO POR LA POBLACION FEMENINA
DE 15 A 49 AÑOS SEGUN GRUPOS DE EDADES. GRANDES REGIONES
GEOGRAFICAS SEGUN RESIDENCIA URBANA Y RURAL

Grupos de edades	Tiempo vivido (en años)				
	Total	Grandes regiones			
		Centros urbanos	Noreste	Oeste	Sur
<i>Total</i>					
<i>Total</i>	10 912,88	2 528,67	3 268,57	2 600,49	2 515,16
15-19	2 647,55	615,72	831,41	626,76	573,65
20-24	2 063,08	523,97	626,97	449,19	462,96
25-29	1 665,65	370,03	502,01	379,73	413,88
30-34	1 358,14	269,09	430,33	351,17	307,55
35-39	1 297,01	297,73	370,24	314,90	314,14
40-44	1 034,31	252,42	279,12	273,22	229,55
45-49	847,15	199,71	228,50	205,52	213,43
<i>Residencia urbana</i>					
<i>Total</i>	3 784,88	1 949,11	870,78	468,88	496,11
15-19	944,71	480,41	238,27	112,52	113,50
20-24	719,12	409,29	158,14	75,69	75,99
25-29	535,87	273,28	122,37	60,07	80,15
30-34	459,52	211,40	115,65	61,06	71,40
35-39	437,95	213,21	110,10	60,45	54,19
40-44	375,70	207,21	68,05	54,48	45,96
45-49	312,01	154,31	58,18	44,61	54,92
<i>Residencia rural</i>					
<i>Total</i>	7 128,01	579,56	2 397,79	2 131,60	2 019,04
15-19	1 702,84	135,31	593,14	514,24	460,15
20-24	1 343,97	114,67	468,82	373,50	386,97
25-29	1 129,78	96,75	379,63	319,66	333,73
30-34	898,62	57,69	314,67	290,11	236,15
35-39	859,06	84,53	260,14	254,45	259,95
40-44	658,61	45,21	211,07	218,74	183,59
45-49	535,13	45,40	170,32	160,90	158,51

Nota: A causa del redondeo en algunos casos la suma de los tiempos vividos parciales difiere en un centésimo del valor que figura para el total.

Tabla 5

EDENH: NACIMIENTOS REGISTRADOS SEGUN LA EDAD
DE LA MADRE. GRANDES REGIONES GEOGRAFICAS SEGUN
RESIDENCIA URBANA Y RURAL

Grupos de edades	Nacimientos				
	Total	Grandes regiones			
		Centros urbanos	Noreste	Oeste	Sur
<i>Total del país</i>					
<i>Total</i>	2 520	384	848	652	636
15-19	452 ^{a/}	84	163	103	102
20-24	653	120	204	164	165
25-29	565	92	177	141	155
30-34	417	37	161	117	102
35-39	287	38	94	76	79
40-44	131	13	47	42	29
45-49	15	-	2	9	4
<i>Residencia urbana</i>					
<i>Total</i>	614	253	181	98	82
15-19	108	45	35	12	16
20-24	179	88	44	27	20
25-29	136	65	37	16	18
30-34	99	25	33	23	18
35-39	64	22	23	13	6
40-44	24	8	9	5	2
45-49	4	-	-	2	2
<i>Residencia rural</i>					
<i>Total</i>	1 906	131	667	554	554
15-19	344	39	128	91	86
20-24	474	32	160	137	145
25-29	429	27	140	125	137
30-34	318	12	128	94	84
35-39	223	16	71	63	73
40-44	107	5	38	37	27
45-49	11	-	2	7	2

a/ Incluye 11 nacimientos de madres menores de 15 años distribuidos de la siguiente manera: 3 en los Centros urbanos, 5 en la Gran región norte, 2 en la Este y 1 en la Sur.

