# CAPITULO III

## EVIDENCIA EMPIRICA

En el primer capítulo se presentó una reseña bibliográfica sobre el segmento de la Economía de las Unidades Familiares avocado al estudio del comportamiento de la fecundidad familiar. Esta teoría postula que la familia utiliza los productos que se ofrecen en el mercado y tiempo que le asignan los miembros que la integran como insumos para producir un flujo de satisfactores. Dentro de estos últimos se encuentran los "Servicios Infantiles", los cuales son producto de dos componentes: la cantidad y calidad de los niños.

El capítulo anterior presentó un modelo teórico básico para el estudio del comportamiento reproductivo humano en el sector rural. En este modelo, derivado del marco teórico de la Nueva Economía de las Unidades Familiares, aparecen doce hipótesis de trabajo, las cuales pueden ser sometidas a pruebas estadísticas mediante la formulación de las especificaciones econométricas del modelo que lo permitan.

El objetivo del capítulo es reportar los resultados de las pruebas estadísticas mencionadas en el párrafo anterior. Sin embargo, previamente se presenta una descripción de la información utilizada en dichas pruebas.

Información e Hipótesis de Trabajo

Los datos utilizados en el presente trabajo provienen de la Encuesta Mexicana de Fecundidad 1976 (EMF), realizada por la Dirección General de Estadística, asesorada por la Encuesta Mundial de Fecundidad y financiada por el Gobierno Mexicano y la Organización de las Naciones Unidas.

La EMF está integrada por los cuestionarios del hogar, de la localidad e individual. Este último fue aplicado a sietemil trescientas mujeres de 15 a 49 años de edad, excepto a las solteras de 15 a 19 que no hayan tenido algún hijo nacido vivo.

En esta encuesta, la información viene dispuesta en nueve secciones, las cuales presentan los siguientes contenidos:

I. Características generales de las mujeres (edad, educación, historia migratoria).

II. Historia de embarazos (incluye todas las concepciones y las fechas de cada una de ellas, así como algo de información sobre prácticas de alimentación y sexo preferido en los niños).

III. Breve historia de la atención médica recibida por la madre antes, durante y después del último parto.

IV. Conocimiento y uso de técnicas anticonceptivas por la mujer, indicando la fecha de su utilización por primera vez.

V. Historia completa de los matrimonios o uniones de la mujer.

VI. Prácticas de planeación familiar y algunas preguntas referentes a la fecundidad deseada.

VII. Participación laboral de la mujer antes y después del matrimonio. Información sobre el tipo de ocupación en que fue empleada y el salario recibido.

VIII. Características del esposo o compañero ( edad, educación, tipo de ocupación, ingreso, lugar de nacimiento).

IX. Breve historia de las características de la vivienda (disponibilidad de agua corriente, electricidad, drenaje)

En el capítulo anterior se adoptó un modelo teórico para explicar el comportamiento reproductivo humano, el cual contenía doce hipótesis de trabajo. En las secciones I, II, VII y VIII se encuentran los datos que se utilizan en la prueba estadística de dichas hipótesis. Estas pruebas implican el uso de los modelos de regresión múltiple que aparecen en el Cuadro 1.

De estas hipótesis, tres cuartas partes se relacionan a los niveles de escolaridad y experiencia masculina y femenina, en tanto que las tres restantes están asociadas a los niveles de riqueza, la forma en que el jefe de familia recibe el ingreso y la participación de la mujer en el mercado de trabajo.

En este estudio, las hipótesis sobre la variable escolaridad y experiencia reciben una atención especial. Por ello, debemos recordar los canales por medio de los cuales éstas afectan la cantidad demandada de niños por la unidad familiar ($N^d$).

La Escolaridad y Experiencia en el Trabajo son formas de incrementar el stock de capital humano que posee el individuo y, por lo tanto, de influir directamente en la tasa salarial que se percibe en el mercado, y por ende el precio sombra de los niños, implicando con ello efectos ingreso y sustitución sobre la cantidad demandada de hijos ($N^d$), el primero de estos efectos es positivo y el segundo negativo.

Las primeras cuatro hipótesis se basan en la superioridad del efecto sustitución en el doble efecto implícito en la Escolaridad y Experiencia del hombre ($S_m$, $E_m$) y de la mujer ($S_f$, $E_f$), por lo cual los coeficientes de estas cuatro variables se espera sean significativamente menores que cero.

Es importante señalar que, al no tener acceso a la información sobre la Experiencia en el trabajo del individuo, se utilizará su Edad como una medida aproximada de ésta. Dicha adopción introduce la probabilidad de un sesgo "hacia arriba" en el coeficiente de esta variable en la medida que los modelos no incluyan la variable "Años de Unión de la Pareja". El sesgo se presentaría si existe una correlación positiva entre las variables "Años de Unión" y "Edad de los cónyuges", y "Años de Unión" influ

ye positivamente sobre la cantidad demandada de niños.

Las segundas cuatro, y una quinta, se basan en la inclusión del Ingreso Familiar en el modelo para la función $N^d$. Este modelo logra aislar el efecto ingreso implícito en la Escolaridad y Experiencia del individuo, por lo cual:

a) Bajo los supuestos de "ceteris paribus" y que los hijos sean considerados bienes normales en el "consumo familiar", el Ingreso Familiar (I), se espera que sea significativamente mayor que cero en su coeficiente estimado.

b) Una vez desprovistas de su efecto ingreso, la Escolaridad y Experiencia del hombre ($S_m$, $E_m$) y la mujer ($S_f$, $E_f$), ejercerán el efecto sustitución puro implícito en ellas, por lo que se espera que los coeficientes de estas cuatro variables sean significativamente menores que cero.

Las tres últimas hipótesis establecen que:

i. No existe diferencia entre el precio sombra del tiempo de las mujeres que participan y no participan en la fuerza de trabajo. Por tal razón se espera que el coeficiente de la variable dummy que considera la "Participación Laboral Femenina" (DPLF) no difiera significativamente de cero.

ii. La Riqueza Familiar (RF1, RF2) influye sobre las decisiones de consumo de la familia, por lo que se espera que la elasti

cidad del número de hijos en la familia con respecto a esta variable sea significativamente positiva.

La prueba de esta hipótesis se realiza suponiendo la extensión de la dotación de tierra como una variable aproximada a la riqueza.

iii. El individuo reacciona ante cambios en el costo de oportunidad de su tiempo, no importando la forma en que reciba su ingreso (es decir si lo recibe en dinero o especie). Esta proposición implica esperar que el coeficiente de la variable "Tipo de Ingreso del Hombre"(DTIH) no sea significativamente diferente de cero.

Para la comprobación de las hipótesis arriba expuestas, a un nivel de confianza del 90%, se formularon cinco modelos (Cuadro 1). La estimación de sus parámetros se llevó a cabo utilizando el Paquete Estadístico para las Ciencias Sociales versión ocho (SPSS-8). Los resultados de dichas estimaciones se pueden ver en el Apéndice que aparece anexo en la parte final de este estudio.

Como se indicó con anterioridad, para la comprobación de las hipótesis de trabajo se formularon cinco modelos de regresión múltiple (Cuadro 1). En éstos la variable dependiente, cantidad demandada de niños ($N^d$), es medida por el total de hijos nacidos vivos en la familia. Por otra parte, se consideran ocho variables independientes: los niveles de escolaridad masculina ($S_m$) y femenina ($S_f$), medidas por su total de