2. PRIMERA ETAPA: ESTIMACION DE FECUNDIDAD NATURAL.

Se mencionó que uno de los determinantes del control voluntario de la fecundidad, es el tamaño potencial de familia (Cn). Este se obtiene al multiplicar la fecundidad natural (N) por un índice de sobrevivencia (s). La finalidad de esta primera etapa del análisis, consiste en obtener una ecuación de regresión que permita estimar la fecundidad natural a nivel individual.

La variable dependiente es el número de hijos nacidos vivos por mujer. Como variables independientes se utilizan aquellas comúnmente usadas en un análisis de "variables intermedias" (Davis y Blake, 1956; Bongaarts, 1978), cuya selección estuvo condicionada por la información captada en la Encuesta Mundial de Fecundidad. En general, el número de hijos que una mujer tendría al final de su período reproductivo será mayor:

1.- Entre menor sea la regulación de la fecundidad por parte de ella o de su esposo.

2.- Entre mayor sea el período de exposición al riesgo de concebir, medido por la duración del matrimonio.

3.- Entre más rápido ocurra su fecundidad temprana, medida por el intervalo protogenésico y el intervalo entre el 1º. y 2º. nacimiento.

4.- En la medida que no tenga impedimento para concebir (este-

rilidad secundaria).

5.- Entre menor sea el período de lactancia, dada su influencia sobre la duración del período de esterilidad posterior al parto.

6.- Entre menor sea la tasa de mortalidad fetal (abortos espontáneos y nacidos muertos), suponiendo que sea indicativa de problemas fisiológicos en la reproducción.

7.- Entre mayor sea la tasa de mortalidad infantil.

En el Cuadro 1 se presentan los resultados de la regresión de fecundidad y las variables recién señaladas. Se observa el signo esperado y los coeficientes resultaron ser significativos con la excepción de una variable para Colombia. El modelo se ajusta bien en los tres países y se logra explicar entre el 51 y 56 porciento de las variaciones en el comportamiento reproductivo de la población.