APENDICE B

En este Apéndice se presentan las fórmulas utilizadas para calcular las elasticidades usadas en este estudio, las cuales siempre se refieren a la variable tasa específica de participación femenina.

& B.1 Para obtener las elasticidades se partió de las ecuaciones (22a) y (22b):

(22a) $\text{I} : TP_i = b_{0i} + b_{2i}P + b_{3i}p_2^* + b_{4i}p_2^{*2} + b_{5i}(W_1p_1^*) + b_{6i}(W_1p_1^*)^2 + A'B + e_i$

(22b) $\text{II} : TP_i = b'_{0i} + b'_{1i}W_2 + b'_{2i}P + b'_{3i}p_2^* + b'_{4i}p_2^{*2} + b'_{5i}W_1 + b'_{6i}W_1^2 + b'_{7i}p_1^* + b'_{8i}p_1^{*2} + A''B + e'_i$

donde $i = 0, 1, 2, \ldots\ldots, 7$.

Para calcular las elasticidades en la media se utilizó la fórmula:

$$E(\overline{TP}_i;\ \overline{x}) = \frac{\overline{x}}{\overline{TP}_i}\,\frac{\partial TP_i}{\partial x}$$

Por tanto,

$$E_I(\overline{TP}_i;\ \overline{W}_2) = b_{1i}\,\frac{\overline{W}_2}{\overline{TP}_i}$$

y

$$E_{II}(\overline{TP}_i;\ \overline{W}_2) = b'_{1i}\,\frac{\overline{W}_2}{\overline{TP}_i}$$

donde E_I y E_{II} indican respecto a qué modelo se toma la elasticidad.

Para las demás variables se obtiene:

$$E_I(\overline{TP}_i;\ \overline{W}_1) = (b_{5i}\ \overline{W}_1\ \overline{p}_1^* + 2b_{6i}\ \overline{W}_1^2\ \overline{p}_1^{*2})/\overline{TP}_i$$

$$E_{II}(\overline{TP}_i;\ \overline{p}_2^*) = (b'_{3i}\overline{p}_2^* + 2b'^*_{4i}\ \overline{p}_2^{*2})/\overline{TP}_i$$

Las demás elasticidades en la media se obtienen de una manera similar.

& B.2 Para calcular las diferentes elasticidades cuando las variables toman diferentes valores, se utilizó el concepto de elasticidad arco. La fórmula básica es la siguiente:

$$e(TP_i,\ x) = e((TP_{i1},\ TP_{i2}),\ (x_1,\ x_2)) = \frac{TP_{i2}-TP_{i1}}{TP_{i1}+TP_{i2}} \cdot \frac{x_1+x_2}{x_2-x_1}\ ,$$

donde los subíndices 1 y 2 indican los valores extremos que toma la variable explicativa X en el intervalo deseado y los valores TP_{i1} y TP_{i2} se calculan permitiendo que sólo varíe X mientras las demás variables toman sus valores en la media. En seguida se dan algunos ejemplos:

$$e_{II}(TP_i,\ W_2) = \frac{b'_{1i}(W_{21} + W_{22})}{2(\overline{TP}_i-b'_{1i}\overline{W}_2)+b'_{1i}(W_{21}+W_{22})}$$

$$e_{II}(TP_i,\ p_2) = \frac{b'_{3i}(p_{21}^* + p_{22}^*) + b'_{4i}\ (p_{21}^* + p_{22}^*)^2}{(\overline{TP}_i-b'_{3i}\overline{p}_2^*-b'_{4i}\overline{p}_2^{*2})+b'_{3i}(p_{21}^*+p_{22}^*)+b'_{4i}(p_{21}^{*2}+p_{22}^{*2})}$$

$$e_I(TP_i,W_1) = \frac{b_{5i}\ \overline{p}_1^*(W_{11} + W_{12}) + b_{6i}\ \overline{p}_1^{*2}\ (W_{11} + W_{12})^2}{2(\overline{TP}_i-b_{5i}\overline{p}_1^*\overline{W}_1-b_{6i}\overline{p}_1^{*2}\overline{W}_1^2)+b_{5i}\overline{p}_1^*(W_{11}+W_{12})+b_{6i}\overline{p}_1^{*2}(W_{11}^2+W_{12}^2)}$$

APENDICE C

OTROS RESULTADOS

& C.1 Los resultados de las ecuaciones de regresión en el caso general, usando el método de incrementos son los siguientes:

MODELO I : $0.60\ W_2 - 0.10\ P + 1.288\ p_2^* - .191\ EC - 5.488\ Ed$

(2.44) (0.60) (13.71) (1.69) (4.89)

$+ .167\ T + .776\ Z2 + 1.448\ Z3 + .311\ Z4$

(1.14) (6.46) (8.17) (3.17)

$+ .0546\ W_1 p_1^* - 0.000019\ (W_1 p_1^*)^2.$ R^2: .9936

(3.97) (4.14) DW: 1.95

MODELO II : $0.178\ W_2 - 0.021\ P + 1.740\ p_2^* - .567\ EC - 6.470\ Ed$

(1.45) (.63) (5.12) (1.59) (2.20)

$+ .435\ T + .901\ Z2 + 1.383\ Z3 + .821\ Z4$

(1.33) (2.52) (3.29) (1.99)

$- .205\ W_1 - .455\ p_1^*$ R^2: .9751

(1.97) (1.25) DW: 2.30

Los significados de las variables aparecen en el Cuadro 2. Los términos entre paréntesis son los valores "t" calculados. Comparando estos resultados con los de los Cuadros 2 y 4 se observa que se obtienen coeficientes similares, persistiendo las diferencias entre ambos modelos.

APENDICE D

CUADRO 15

MEDIAS Y DESVIACION ESTANDAR DE LAS VARIABLES UTILIZADAS

	Media	Desviación estandar
Salario real por hora-mujeres	$ 17.2094	1.6013
Salario real por hora-hombres	$ 20.8312	2.0833
Proporción de ocupación-mujeres	22.4368%	.9610
Proporción de ocupación-hombres	65.962 %	1.429
Proporción de no solteras-mujeres	57.9812%	.4415
Años de escolaridad-mujeres	6.4579	.166
Indice de precios	151.2838	34.6202
Tasa específica de participación femenina:	25.0938	1.2875
1.- 12 - 17 años	15.7969	2.7061
2.- 18 - 24 años	43.5581	3.4796
3.- 25 - 34 años	28.7206	1.3366
4.- 35 - 44 años	23.6356	2.8643
5.- 45 - 54 años	20.2994	2.1042
6.- 55 - 64 años	15.8544	1.8947
7.- 65 años y más	5.0275	2.1256

APENDICE E

SIMBOLOS UTILIZADOS EN LOS MODELOS TEORICOS

B : Beneficio neto esperado de la búsqueda de empleo.

b_1 : Insumo de bienes por unidad de Z_1 (Modelo de Becker).

c_i : Costo marginal indirecto unitario de usar bienes (Modelo de Becker).

$C(p^*)$: Costo de la búsqueda de empleo.

e : Elasticidad.

I : Ingreso.

L, L' : Ingresos dejados de obtenerse (Modelo de Becker).

L_i : Costo marginal en tiempo en la producción de Z_i (Modelo de Becker).

l_i : Costo marginal directo unitario de usar tiempo (Modelo de Becker).

p : Precios de los bienes.

p^* : Probabilidad de encontrar empleo.

P : Nivel de precios.

r_i : Costo marginal del bien i (Modelo de Becker).

T_c : Tiempo de consumo (Modelo de Becker).

t_i : Insumo de tiempo por unidad de Z_i (Modelo de Becker).

T_i : Tiempo usado en la producción del bien i (Modelo de Becker).

T_h : Tiempo usado en la producción de bienes en casa (Modelo de Gronau).

T_L : Tiempo de descanso.

T_m : Tiempo de trabajo en el mercado.

T_0 : Tiempo disponible.

TP : Tasa de Participación.

U : Función de utilidad.

V : Ingreso no salarial.

W : Nivel de salarios.

W* : Precio sombra del tiempo.

x : Cantidad de bienes del mercado consumidos.

Y : Ingreso

Y' : Ingreso máximo alcanzable (Modelo de Becker).

Z_i : Bien listo para el consumo (en el Modelo de Becker).

Z* : Consumo total (Modelo de Gronau).

SIMBOLOS UTILIZADOS EN LAS ECUACIONES DE REGRESION

e, e' : Término de error.

EC : Estado Civil (Mujeres).

Ed : Años de educación (Mujeres).

P : Nivel de precios.

p_1^* : Proporción de ocupación masculina (probabilidad de encontrar empleo, hombres).

p_2^* : Proporción de ocupación femenina (probabilidad de encontrar empleo, mujeres).

T : Tendencia en el tiempo.

W_1 : Nivel de salarios reales por hora (Masculino).

W_2 : Nivel de salarios reales por hora (Femenino).

Z_2, Z_3, Z_4 : Estacionalidad (Trimestres 2, 3 y 4 respectivamente).