&III.5 Como se señaló en el punto anterior, la primera regresión obtuvo un ajuste mejor. Este resultado parece desprenderse de la correlación entre las variables explicativas. En el Cuadro 5 se presenta la matriz de coeficientes de correlación para las variables TP, W_1, W_2, p_1^* y p_2^*.

CUADRO 5

COEFICIENTES DE CORRELACION

	Tasa de Participación femenina	Salarios		Proporción de Ocupación	
		Femenino	Masculino	Femenina	Masculina
	TP	W_2	W_1	p_2^*	p_1^*
TP	1.00	-	-	-	-
W_2	-.09	1.00	-	-	-
W_1	-.32	.11	1.00	-	-
p_2^*	.91	-.09	-.02	1.00	-
p_1^*	.18	-.00	-.59	.04	1.00

En dicho cuadro se observa que la correlación entre las variables W_1 y W_2 fue de sólo .11 y la ocurrida entre p_1^* y p_2^* de .04. Sin embargo, la correlación entre W_1 y p_1^* fue de -0.59 de tal forma que al tomar W_1 y p_1^* como una sola variable tenderá a disminuir la correlación que ocurre entre las variables explicativas. Esto y dado que la primera ecuación (22a) obtuvo un mejor ajuste, confirma la conveniencia de que al formular las regresiones por grupos de edad, se mantenga la ecuación original (22a).

CUADRO 6

RESULTADOS DE LAS REGRESIONES PARA LA TASA ESPECIFICA DE PARTICIPACION.

Variables	GRUPOS DE EDAD						
	1	2	3	4	5	6	7
Constante	-196.918 (3.01)**	691.891 (6.49)***	-169.669 (5.29)***	-156.933 (2.40)**	208.045 (4.50)***	-378.17 (2.32)*	-18.558 (.84)
Salario real femenino, por hora	.247 (2.46)**	-.409 (1.40)	.399 (4.01)***	.802 (2.65)**	.0125 (.04)	-.477 (1.91)	.018 (.14)
Precios	.203 (6.54)***	-.086 (7.51)***	.046 (14.92)***	.072 (4.54)***	.047 (4.47)***	-.281 (5.06)***	- .095 (3.47)**
Proporción de ocupación femenina	19.133 (3.50)***	-45.165 (14.28)***	15.100 (5.21)***	2.040 (3.78)***	.617 (2.17)*	29.685 (2.73)*	1.686 (9.28)***
Proporción de ocupación femenina (al cuadrado)	- .399 (3.23)**	.980 (4.13)***	-.289 (4.43)***			- .634 (2.58)*	
Tendencia	-1.273 (5.16)***					1.818 (4.34)**	1.504 (7.15)***
Estacionalidad. Trimestre 2	3.296 (8.31)***				-1.616 (1.89)	-2.458 (1.79)	1.302 (3.01)**
Estacionalidad. Trimestre 3	1.611 (3.90)***	1.815 (1.80)		.678 (1.59)	-3.890 (4.53)***	.909 (1.19)	
Estacionalidad. Trimestre 4						2.155 (1.58)	
Estado civil (femenino)		-1.916 (1.73)		1.934 (1.90)*			
Educación (femenino)	-4.990 (-2.22)*						-14.560 (8.03)***
Salario x ocupación (hombres)	-.00629 (3.54)**	.001 (.27)	- .00533 (6.91)***	- .0016 (.39)	- .2869 (4.27)***	.114 (1.27)	.109 (2.67)***
Salario x ocupación al cuadrado (hombres)					.00009818 (4.09)***	-.000039 (1.21)	-.000036 (2.54)**
R^2	.985	.933	.9718	.783	.821	.931	.968
Durbin-Watson	2.32	2.11	2.34	1.87	2.77	2.24	2.99
Grados de libertad	9,6	7,7	5,9	6,9	7,7	10,4	8,6
F	44.53***	13.96***	61.96***	5.41**	4.59***	5.38*	22.51***
ro (Cochran-Orcutt)		-.605	-.832		-.660	- .576	-.861

Valores "t" entre paréntesis.

Niveles de significación: *: 10%; **: 5%; ***: 1%.

&III.6 En el Cuadro 6 se presentan los resultados de las regresiones por grupos de edad. El renglón de "ro" (Cochran-Orcutt) indica cuando se corrigió la autocorrelación de errores y el coeficiente utilizado para la correlación.

En dicho cuadro se observa que el salario real por hora (W_2) tiene el signo esperado en los grupos en que es significativamente diferente de cero. También se observa que la variable precios (P) fue significativa en todos los grupos de edad. La no significación encontrada en el Cuadro 2 para esta variable se explica así por las diferentes respuestas que asume la participación en grupos de edad diferentes: en los grupos 1, 3, 4 y 5 aumenta la participación y en los grupos 2, 6 y 7 la disminuye. De acuerdo a la hipótesis presentada en el punto &II.3, estos grupos (2, 6 y 7) tienen el signo "equivocado".

En el Cuadro 7 se presentan las elasticidades de las tasas específicas de participación por grupos de edad respecto a los salarios reales y los precios. Como se puede observar en dicho cuadro, los grupos de mujeres más jóvenes y los de más edad, muestran las reacciones más fuertes a la variable precios.

CUADRO 7

ELASTICIDADES TOMADAS EN LA MEDIA DE LAS TASAS ESPECIFICAS DE PARTICIPACION FEMENINA RESPECTO A LAS VARIABLES SALARIOS REALES POR HORA Y PRECIOS, POR GRUPOS DE EDAD

Grupos de Edad		Elasticidad respecto a:	
Grupo	Edad (años)	Salario Real por hora femenino	Precios
1	12-17	0.27**	1.94***
2	18-24	-0.16	-0.30***
3	25-34	0.24***	0.24***
4	35-44	0.58**	0.46***
5	45-54	0.01	0.35***
6	55-64	-0.52	-2.68***
7	65 y más	0.06	-2.86**

Los asteriscos corresponden a los niveles de significación señalados en el Cuadro 6.

&III.7 En el Cuadro 8 aparecen las elasticidades de las tasas específicas de participación por grupos de edad, respecto a la proporción de ocupación femenina; su lectura es similar a la indicada para el Cuadro 3. El resultado en el 7o. grupo de edad indica que a bajos niveles de ocupación femenina este grupo prácticamente se retira de la fuerza de trabajo. Asimismo, este efecto de fuerte retirada de la fuerza de trabajo a bajos niveles de ocupación, se da en los grupos 1, 3, 4 y 6. El grupo 2 (17 a 24 años) muestra una doble respuesta: a altos niveles de ocupación femenina se confirma la hipótesis esta-

Para analizar y comparar estos coeficientes se transformaron éstos en elasticidades, las que se presentan en los Cuadros 9 y 10. En éstos se observa que se obtiene el signo esperado (negativo) en los grupos 1, 3 y 5 (siendo en éste último más fuerte el efecto ingreso) mientras que en el grupo 7 se obtiene el signo contrario.

CUADRO 9

ELASTICIDAD DE LA TASA ESPECIFICA DE PARTICIPACION FEMENINA POR GRUPOS DE EDAD, RESPECTO AL SALARIO REAL POR HORA MASCULINO

Salario Real por hora Masculino	Grupos de Edad						
	1	2	3	4	5	6	7
18.6 - 19.0	-0.47	0.03	-0.27	-0.08	-2.34	1.50	8.08
19.0 - 20.0	-0.49	0.03	-0.28	-0.09	-2.07	1.18	5.51
20.0 - 21.0	-0.53	0.03	-0.30	-0.09	-1.48	0.74	3.31
20.83	-0.55	0.03	-0.30	-0.09	-1.16	0.39	2.75
21.0 - 22.0	-0.57	0.03	-0.32	-0.10	-0.65	0.30	1.82
22.0 - 27.0	-0.71	0.04	-0.38	-0.11	2.11	-1.38	-2.72

CUADRO 10

ELASTICIDAD DE LA TASA ESPECIFICA DE PARTICIPACION FEMENINA POR GRUPOS DE EDAD, RESPECTO A LA PROPORCION DE OCUPACION MASCULINA

Proporción de Ocupación Masculina	Grupos de Edad						
	1	2	3	4	5	6	7
62.6 - 63.0	-0.51	0.03	-0.28	-0.09	-1.91	1.03	4.60
63.0 - 64.0	-0.52	0.03	-0.29	-0.09	-1.79	0.93	4.12
64.0 - 65.0	-0.53	0.03	-0.29	-0.09	-1.58	0.79	3.52
65.0 - 66.0	-0.54	0.03	-0.30	-0.09	-1.35	0.65	2.98
65.96	-0.55	0.03	-0.30	-0.09	-1.16	0.59	2.75
66.0 - 67.0	-0.55	0.03	-0.31	-0.09	-1.10	0.52	2.50
67.0 - 67.6	-0.56	0.03	-0.31	-0.10	-0.88	0.41	2.14

CUADRO 11

RESULTADOS DE LAS REGRESIONES PARA LA TASA ESPECIFICA DE PARTICIPACION DE LOS GRUPOS 2, 6 y 7.

Variables	Símbolo	Grupos de edad		
		2	6	7
Constante	C	6393.03 (6.33)***	-221.43 (3.65)**	193.795 (4.01)***
Salario real por hora, femenino	W_2	- .880 (4.97)***	- .289 (1.98)	.413 (3.70)***
Precios	P	- .258 (5.04)***	- .301 (9.01)***	- .110 (4.22)***
Proporción de ocupación femenina	p^*_2	-83.714 (10.40)***	26.427 (4.44)***	2.737 (8.27)***
Proporción de ocupación femenina (al cuadrado)	p^{*2}_2	1.862 (10.38)***	- .542 (4.13)***	
Tendencia	T	1.315 (3.34)**	2.264 (8.77)***	2.057 (8.40)***
Estacionalidad. Trimestre 2	Z2		-1.693 (1.22)	.469 (1.52)
Estacionalidad. Trimestre 3	Z3		1.093 (2.22)*	
Estacionalidad. Trimestre 4	Z4		3.592 (2.58)**	
Estado civil	EC			-1.415 (2.91)**
Años de educación	Ed			-17.170 (6.52)***
Proporción de ocupación masculina	p^*_1	-163.463 (5.56)***	- .784 (4.25)***	- .990 (4.25)***
Proporción de ocupación masculina (al cuadrado)	p^{*2}_1	1.244 (5.57)***		
R^2		.973	.958	.975
D-W		1.93	2.11	2.95
Grados de libertad		7,7	9,5	8,7
F		35.64***	12.66***	34.30***
ro (Cochran-Orcutt)		.12	- .727	

Valores "t" entre paréntesis.
Los niveles de significación se indican así: *: 10%; **: 5%; ***: 1%.

En cuanto a las demás variables (W_2, p_2^* y p_2^{*2}) conservan los signos señalados en el Cuadro 6, con la diferencia de que aumenta su nivel de significación, especialmente W_2 en el grupo 2. Como en este grupo tanto dicha variable como p_2^* obtuvieron signos negativos, se cambió ligeramente la especificación del modelo sustituyéndose la variable W_2, media del salario femenino real por hora, por la mediana W_2' de dicha variable, obteniéndose el siguiente resultado:[2/]

$$2\,321.75 - 1.472\,W_2' - .214\,P - 78.275\,p_2^* + 1.743\,p_2^{*2}$$

(2.84) (4.88) (5.22) (6.74) (6.60)

$$-1.971\,EC + 1.104\,Ed + 1.00\,T - 37.826\,p_1^* + .285\,p_1^{*2}$$

(1.78) (.25) (2.51) (1.71) (1.69)

R^2: .981; D-W: 2.83; g.de 1.: 9,5; ro: -0.81

Como se observa, se conservan los signos negativos de las variables W_2', P y p_2^*. Para concluir este punto cabe señalar, por tanto, que el cambio en especificación de la ecuación 22a) a la 22b) puede explicarse únicamente los signos positivos de p_1^* encontrados en los grupos 2, 6 y 7 pero no los signos "equivocados" en las variables W_2, p_2^* y P.

&III.10 El segundo problema a tratar se refiere a que en la ecuación para la población femenina de 12 años y más se encontró que a bajos niveles de empleo y salarios de los hombres prevalece el signo

positivo y a altos niveles el negativo (ver Cuadro 2), mientras que en las regresiones por grupos de edad se encuentra que este caso (signo positivo para ($W_1 p_1^*$) y negativo para ($W_1 p_1^{*2}$)) solo aparece en los grupos 6 y 7 (ver Cuadro 6).

Como en los cuatro primeros grupos de edad no aparece el término ($W_1 p_1^{*2}$) se esperaría que al introducir éste se presentaran en algunos de estos grupos los signos señalados. Al formular las regresiones incluyendo dicha variable[3/] se obtiene que dicha explicación es la adecuada como aparece en el Cuadro 12.

Además de obtener en estas regresiones los signos esperados (conforme al Cuadro 2 y no a las hipótesis establecidas) se puede observar que los coeficientes (W_2, P, p_2^* y p_2^{*2}) conservan los mismos signos que en el Cuadro 6 y que el tamaño de dichos coeficientes es semejante a los obtenidos con anterioridad (Cuadro 6) en las variables W_2 y p_2^*.

&III.11 Una vez analizadas las variables correspondientes a los hombres, resta analizar el problema de los signos "contrarios" en las variables W_2, P y p_2^*, especialmente esta última donde el grupo 2 obtuvo un signo negativo (ver Cuadro 6) significativamente diferente de cero. Dado que dicho grupo está obteniendo signos contrarios en las variables indicadas más arriba y dado que en el Cuadro 1 (punto &II.6) se observó que el coeficiente de variación de la población fe