

CUADRO 8B (CONT.): RESUMEN DE LAS ESTADÍSTICAS DE LAS VARIABLES DE CONTROL UTILIZADAS EN EL ANÁLISIS (MUJERES ENTRE LOS 18 Y 65 AÑOS DE EDAD)

VARIABLE	MUJERES			
	INGRESOS OBSERVADOS:		INGRESOS OBSERVADOS:	
	MEDIA	DESV. STD.	MEDIA	DESV. STD.
<b>ANTECEDENTES FAMILIARES</b>				
<b>PADRE DEL JEFE DE FAMILIA :</b>				
NIVEL MAS ALTO DE EDUCACION DEL PADRE DEL JEFE DE FAMILIA :				
EDUCACION SECUNDARIA :	0.136	0.342	0.133	0.34
EDUCACION UNIVERSITARIA :	0.068	0.251	0.067	0.251
NO SE SABE :	0.073	0.26	0.082	0.275
PRIMARIA O NINGUNA (GRUPO DE REFERENCIA)	0.723		0.718	
OCUPACION PRINCIPAL DEL PADRE DEL JEFE DE FAMILIA :				
EMPLEADO	0.254	0.435	0.245	0.43
AUTO EMPLEADO	0.371	0.483	0.376	0.484
PATRON	0.046	0.21	0.044	0.206
TRABAJADOR DIURNO (GRUPO DE REFERENCIA)	0.329		0.335	
<b>MADRE DEL JEFE DE FAMILIA</b>				
NIVEL MAS ALTO DE EDUCACION DE LA MADRE DEL JEFE DE FAMILIA :				
EDUCACION SECUNDARIA :	0.154	0.361	0.148	0.355
EDUCACION UNIVERSITARIA :	0.027	0.161	0.03	0.17
NO SE SABE :	0.062	0.242	0.068	0.253
PRIMARIA O NINGUNA (GRUPO DE REFERENCIA)	0.757		0.754	
OCUPACION PRINCIPAL DE LA MADRE DEL JEFE DE FAMILIA :				
EMPLEADA	0.106	0.308	0.105	0.307
AUTO EMPLEADA	0.2	0.4	0.204	0.403
PATRONA	0.019	0.138	0.019	0.136
EMPLEADA DOMESTICA	0.034	0.18	0.039	0.194
AMA DE CASA/ NO TRABAJO	0.461	0.499	0.459	0.498
EMPLEADA DIURNA (GRUPO DE REFERENCIA)	0.18		0.174	
<b>CARACTERISITCAS PERSONALES DEL ENCUESTADO</b>				
INVOLUCRADO EN ACTIVIDADES POLITICAS	0.02	0.138	0.019	0.139
INVOLUCRADO EN CLUBES/ACTIVIDADES DEPORTIVAS	0.071	0.257	0.067	0.251
INVOLUCRADO EN ACTIVIDADES POLITICAS COMUNITARIAS	0.03	0.169	0.037	0.189
CRECIO EN AREAS RURALES	0.081	0.273	0.09	0.287
MIGRANTE A BOGOTA	0.432	0.495	0.442	0.5
TRABAJA EN TALLER NO SINDICALIZADO	0.185	0.389	0.134	0.341

FUENTE : Encuesta sobre Pobreza y Condiciones de Vida en Bogotá, 1991, DANE. CALCULOS DEL AUTOR.  
NOTAS : UTILIZANDO FACTORES DE EXPANSION PROPORCIONADOS POR DANE

CUADRO 8C : RESUMEN DE LAS ESTADÍSTICAS DE LAS VARIABLES DE CONTROL UTILIZADAS EN EL ANÁLISIS Y VARIABLES DE IDENTIFICACION DE LOS MODELOS DE HECKMAN (HOMBRES ENTRE LOS 18 Y 65 AÑOS DE EDAD)

VARIABLE	HOMBRES			
	INGRESOS OBSERVADOS:		INGRESOS OBSERVADOS:	
	MEDIA	DESV. STD.	MEDIA	DESV. STD.
<b>OCUPACION :</b>				
EMPLEADO	0.842	0.364	0.533	0.5
AUTO EMPLEADO			0.334	0.47
TRABAJADOR DEL GOBIERNO	0.151	0.358	0.095	0.293
EMPLEADO DOMESTICO RESIDIENDO EN CASA DE LOS PATRONES				
EMPLEADO DOMESTICO SOLAMENTE DURANTE EL DIA			0.038	
PATRON (GRUPO DE REFERENCIA)				
<b>INDUSTRIA</b>				
MINERIA	0.005	0.073	0.005	0.07
INDUSTRIA	0.285	0.451	0.233	0.423
ELECTRICIDAD	0.017	0.128	0.013	0.113
CONSTRUCCION	0.066	0.249	0.105	0.306
COMERCIO	0.152	0.359	0.2	0.4
TRANSPORTE	0.086	0.281	0.093	0.291
FINANZAS	0.095	0.293	0.081	0.275
AGRICULTURA	0.012	0.109	0.017	0.129
NO ESPECIFICADO	0.01	0.102	0.008	0.089
SERVICIOS (GRUPO DE REFERENCIA)	0.272		0.245	
<b>HOMBRES MUESTRA COMPLETA</b>				
<b>MODELOS DE HECKMAN:</b>				
	MEDIA	DESV. EST.		
SOLTERO	0.338	0.473		
SEPARADO O DIVORCIADO	0.021	0.142		
VIUDO	0.01	0.02		
HIJO MENOR A LOS 4 AÑOS	0.317	0.466		
INGRESO FAMILIAR NO GENERADO	49129	109793		

Fuente : Encuesta sobre Pobreza y Condiciones de Vida en Bogotá, 1991, DANE. CALCULOS DEL AUTOR.  
NOTAS : UTILIZANDO FACTORES DE EXPANSION PROPORCIONADOS POR DANE.

**CUADRO 8C (CONT.): RESUMEN DE LAS ESTADÍSTICAS DE LAS VARIABLES DE CONTROL UTILIZADAS EN EL ANÁLISIS Y VARIABLES DE IDENTIFICACION DE LOS MODELOS DE HECKMAN MUJERES ENTRE LOS 18 Y 65 AÑOS DE EDAD)**

VARIABLE	MUJERES			
	INGRESOS OBSERVADOS:		INGRESOS OBSERVADOS:	
	MEDIA	DESV. STD.	MEDIA	DESV. STD.
<b>OCUPACION :</b>				
EMPLEADO	0.731	0.443	0.534	0.5
AUTO EMPLEADO			0.253	0.435
TRABAJADOR DEL GOBIERNO	0.156	0.362	0.113	0.317
EMPLEADO DOMESTICO RESIDIENDO EN CASA DE LOS PATRONES	0.044	0.209	0.033	0.18
EMPLEADO DOMESTICO SOLAMENTE DURANTE EL DIA	0.066	0.249	0.048	0.215
PATRON (GRUPO DE REFERENCIA)			0.019	
<b>INDUSTRIA</b>				
MINERIA	0.002	0.047	0.002	0.427
INDUSTRIA	0.241	0.428	0.24	0.025
ELECTRICIDAD	0.001	0.03	0.001	0.085
CONSTRUCCION	0.008	0.088	0.007	0.435
COMERCIO	0.21	0.408	0.253	0.113
TRANSPORTE	0.017	0.129	0.013	0.267
FINANZAS	0.087	0.282	0.077	0.106
AGRICULTURA	0.017	0.118	0.011	0.09
NO ESPECIFICADO	0.01	0.102	0.008	
SERVICIOS (GRUPO DE REFERENCIA)	0.43		0.388	
<b>MODELOS DE HECKMAN :</b>				
	<b>MEDIA</b>	<b>DESV. EST.</b>		
SOLTERO	0.305	0.46		
SEPARADO O DIVORCIADO	0.092	0.29		
VIUDO	0.05	0.218		
HIJO MENOR A LOS 4 AÑOS	0.329	0.47		
INGRESO FAMILIAR NO GENERADO	51982	110035		

Fuente: Encuesta sobre Pobreza y Condiciones de Vida en Bogotá, 1991, DANE. CALCULOS DEL AUTOR  
 NOTAS: UTILIZANDO FACTORES DE EXPANSION PROPORCIONADOS POR DANE

**CUADRO 9A : REGRESIONES DE SALARIOS E INGRESOS POR HORA DE HOMBRES ADULTOS: MODELO 1 CON EXPERIENCIA CALCULADA COMO "EDAD-GRADOS ESCOLARES TERMINADOS-6"**

REGRESIONES MCO CON Y SIN CONTROLES, CORRECCION DE HECKMAN PARA LA SELECTIVIDAD EN LA ECUACION CON CONTROLES DE LOS ANTECEDENTES FAMILIARES (el primer número es el coeficiente; el número debajo es el estadístico t de MCO y el estadístico t de los modelos de Heckman)

VARIABLES INDEPENDIENTES :	VARIABLE DEPENDIENTE :	
	SALARIO POR HORA EN LOG (primario y en especie)	INGRESO GENERADO POR HORA (LOG) (SALARIOS + ING. EN ESPECIE + ING.NEG.+ ING. EMPLEADOS + ING. SECUNDARIOS)
	MODELO 1, HOMBRES: EXP = (EDAD-GRADOS TERMINADOS-6)	MODELO 1, HOMBRES: EXP = (EDAD-GRADOS TERMINADOS-6)
	ESP. SIMPLE	ESP. SIM
MEDIDA TRADICIONAL DE LA EXP. LABORAL EN AÑOS (EDAD-GRADOS TERMINADOS-6)	0.0427	0.0455
EXP. LABORAL TRADICIONAL AL CUADRO	8.74	10.57
AÑOS DE EDUC. TERMINADA	-0.0005	-0.0005
SI TUVO EDUC. POST UNIV. (RELATIVA A LA NO EDUC. O NIVEL INFERIOR DE EDUC.)	-4.63	-6.35
CONSTANTE	0.1144	0.1127
R CUADRADA	24.99	27.59
R CUADRADA AJUSTADA	0.2881	0.4072
F	2.93	4.21
NUM. OBS.-MCO	4.55	4.61
NUM. OBS.-HECKMAN	62.72	68.60
ESTADISTICO Z EN RHO /3	0.3643	0.3053
	0.3626	0.3041
	207.33	253.70
	1452	2314
	1401	2259
	3136	3136
	-1.12	-1.60

VARIABLES INDEPENDIENTES :	VARIABLE DEPENDIENTE :	
	SALARIO POR HORA EN LOG (primario y en especie)	INGRESO GENERADO POR HORA (LOG) (SALARIOS + ING. EN ESPECIE + ING.NEG.+ ING. EMPLEADOS + ING. SECUNDARIOS)
	MODELO 1, HOMBRES: EXP = (EDAD-GRADOS TERMINADOS-6)	MODELO 1, HOMBRES: EXP = (EDAD-GRADOS TERMINADOS-6)
	ESP. SIMPLE	ESP. SIM
MEDIDA TRADICIONAL DE LA EXP. LABORAL EN AÑOS (EDAD-GRADOS TERMINADOS-6)	0.0427	0.0455
EXP. LABORAL TRADICIONAL AL CUADRO	8.74	10.57
AÑOS DE EDUC. TERMINADA	-0.0005	-0.0005
SI TUVO EDUC. POST UNIV. (RELATIVA A LA NO EDUC. O NIVEL INFERIOR DE EDUC.)	-4.63	-6.35
CONSTANTE	0.1144	0.1127
R CUADRADA	24.99	27.59
R CUADRADA AJUSTADA	0.2881	0.4072
F	2.93	4.21
NUM. OBS.-MCO	4.55	4.61
NUM. OBS.-HECKMAN	62.72	68.60
ESTADISTICO Z EN RHO /3	0.3643	0.3053
	0.3626	0.3041
	207.33	253.70
	1452	2314
	1401	2259
	3136	3136
	-1.12	-1.60

FUENTE: ENCUESTA SOBRE POBREZA Y CALIDAD DE VIDA EN BOGOTÁ, 1991 (DANE)  
 NOTA: 1. TODOS LOS CALCULOS ESTAN BASADOS EN LOS FACTORES DE EXPANSION PROPORCIONADOS POR DANE.  
 2. VER EL APENDICE PARA LA EXPLICACION DEL CONJUNTO COMPLETO DE VARIABLES DE CONTROL, COEFICIENTES Y ESTADISTICOS T.  
 3. STATA 3.1 REPORTA EL COEFICIENTE DE UNA TRANSFORMACION DE RHO=LA CORRELACION ENTRE LOS TERMINOS DE ERROR EN LA PROBIT Y LAS ECUACIONES DE SALARIOS  
 4. CON LA MEDIDA TRADICIONAL DE LA EXP. EN LA PROBIT. VER APENDICE 2

**CUADRO 9B: REGRESIONES DE SALARIOS E INGRESOS POR HORA DE MUJERES ADULTOS  
MODELO 1 CON EXPERIENCIA CALCULADA COMO "EDAD-GRADOS TERMINADOS-6"**  
REGRESIONES MCO CON Y SIN CONTROLES, CORRECCION DE HECKMAN PARA LA SELECTIVIDAD EN AL ECUACION CON CONTROLES DE LOS ANTECEDENTES FAMILIARES  
(el primer número es el coeficiente, el número debajo es el estadístico t de MCO y el estadístico z de los modelos de Heckman)

VARIABLES INDEPENDIENTES:	VARIABLE DEPENDIENTE: SALARIO POR HORA EN LOG (primario y en especie)			
	ESP SIMPLE	CONT. PARA ANT. PERS. Y FAM.	CORR. HECKMAN /EC CON CAR. PERS. Y FAM. /4	CONT. ADICIONA- LES POR OCUP/IN- DUSTRIA
MEDIDA TRADICIONAL DE LA EXP. LABORAL EN AÑOS (EDAD-GRADOS TERMINADOS-6)	0.0350	0.0286	0.0280	0.0277
EXP. LABORAL TRADICIONAL AL CUADRADO	6.86 -0.0003 -2.55	5.61 -0.0002 -1.70	4.770 -0.0002 -1.150	5.30 -0.0002 -1.53
AÑOS DE EDUC. TERMINADA	0.1141	0.0917	0.0907	0.0879
SI TUVO EDUC. POST UNIV. (RELATIVA A LA NO EDUC. O NIVEL INFERIOR DE EDUC.)	23.82	16.05	13.22	14.34
CONSTANTE	0.5301 3.94	0.4493 3.43	0.4456 3.36	0.4563 3.48
R CUADRADA	4.51	4.59	4.62	4.53
R CUADRADA AJUSTADA	59.06	53.46	22.58	59.71
NUM. OBS.-MCO	0.3296	0.3972		0.4089
NUM OBS.-HECKMAN	0.3277	0.3873		0.3937
ESTADISTICO Z EN RHO /3	172.06	40.16	1364	26.82
	1405	1364	3923	1353
			-0.19	1914
			1872	1872
			3923	1872
			-0.85	1872
				3923
				-0.85

FUENTE: ENCUESTA SOBRE POBREZA Y CALIDAD DE VIDA EN BOGOTÁ, 1991 (DANE)

NOTA: 1) TODOS LOS CALCULOS ESTAN BASADOS EN LOS FACTORES DE EXPANSION PROPORCIONADOS POR DANE  
2) VER EL APENDICE PARA LA EXPLICACION DEL CONJUNTO COMPLETO DE VARIABLES DE CONTROL, COEFICIENTES Y ESTADISTICOS T  
3) STATA 3.1 REPORTA EL COEFICIENTE DE UNA TRANSFORMACION DE RHO-LA CORRELACION ENTRE LOS TERMINOS DE ERROR EN LA PROBIT Y LAS ECUACIONES DE SALARIOS  
4) CON LA MEDIDA TRADICIONAL DE LA EXP. Y SU CUADRADO EN LA PROBIT

272

Recompensas de la entrada temprana a la fuerza de trabajo en Bogotá, Colombia

**CUADRO 9C: REGRESIONES DE SALARIOS E INGRESOS POR HORA DE HOMBRES ADULTOS JEFES DE FAMILIA  
MODELO 1 CON EXPERIENCIA CALCULADA COMO "EDAD-GRADOS ESCOLARES TERMINADOS-6"**

VARIABLES INDEPENDIENTES:	VARIABLE DEPENDIENTE: SALARIO POR HORA EN LOG (primario y en especie)			
	ESP SIMPLE	CONT. PARA ANT. PERS. Y FAM.	CONT. ADICIONALES POR OCUP/INDUSTRIA	CONT. ADICIONALES POR OCUP/INDUSTRIA
MEDIDA TRADICIONAL DE LA EXP. LABORAL EN AÑOS (EDAD- GRADOS TERMINADOS-6)	0.0388	0.0423	0.0407	0.0343
EXP. LABORAL TRADICIONAL AL CUADRADO	5.13 -0.0004 -2.88	5.69 -0.0005 -3.75	5.57 -0.0005 -3.55	5.17 -0.0004 -3.02
AÑOS DE EDUC. TERMINADA	0.1085	0.0806	0.0884	0.1108
SI TUVO EDUC. POST UNIV. (RELATIVA A LA NO EDUC. O NIVEL INFERIOR DE EDUC.)	19.18	12.55	13.63	22.24
CONSTANTE	0.2980 2.66	0.0880 0.79	0.1257 1.14	0.3901 3.57
R CUADRADA	4.70	4.65	6.95	4.82
R CUADRADA AJUSTADA	41.57	34.93	18.61	46.69
NUM. OBS.-MCO	0.3652	0.4430	0.4901	0.3083
	0.3623	0.4272	0.4686	0.3064
	127.11	27.97	22.77	170.34
	889	869	865	1534
				1513
				1507

FUENTE: ENCUESTA SOBRE POBREZA Y CALIDAD DE VIDA EN BOGOTÁ, 1991 (DANE), CALCULOS DEL AUTOR

NOTA: 1) TODOS LOS CALCULOS ESTAN BASADOS EN LOS FACTORES DE EXPANSION PROPORCIONADOS POR DANE  
2) VER EL APENDICE PARA LA EXPLICACION DEL CONJUNTO COMPLETO DE VARIABLES DE CONTROL, COEFICIENTES Y ESTADISTICOS T

273

**CUADRO 10A : REGRESIONES DE SALARIOS E INGRESOS POR HORA DE HOMBRES ADULTOS  
MODELO 2A CON EXPERIENCIA CALCULADA COMO "EDAD-EDAD EN QUE COMENZO A TRABAJAR"**  
REGRESIONES MCO CON Y SIN CONTROLES, CORRECCION DE HECKMAN PARA LA SELECTIVIDAD EN LA ECUACION CON CONTROLES DE LOS ANTECEDENTES FAMILIARES  
(el primer número es el coeficiente; el número debajo es el estadístico t)

VARIABLES INDEPENDIENTES:	VARIABLE DEPENDIENTE:			
	INGRESO GENERADO POR HORA (LOGARITMO) (SALARIOS + INGRESOS EN ESPECIE + ING.NEG.+ ING. EMPLEADOS + ING. SECUNDARIOS)			
	MODELO 2, HOMBRES: EXP = (EDAD-EDAD QUE COMENZO A TRABAJAR)			
	ESP SIMPLE	CONT.PARA ANT. PERS. Y FAM.	CORR.HECKM S/EC CON CAR PERS Y FAM./4	CONT. ADICIONALES POR OCUP/INDUSTRIA
MEDIDA TRADICIONAL DE LA EXP. LABORAL EN AÑOS (EDAD-GRADOS TERMINADOS-6)	0.0383	0.0389	0.0474	0.0369
EXP. LABORAL TRADICIONAL AL CUADRADO	-0.0005	-0.0005	-0.0009	-0.0005
AÑOS DE EDUC. TERMINADA	0.0975	0.0717	0.0688	0.0748
SI TUVO EDUC. POST UNIV. (RELATVA A LA NO EDUC. O NIVEL INFERIOR DE EDUC.)	0.2847	0.0901	0.2892	0.1462
CONSTANTE	4.80	4.78	4.21	4.85
R CUADRADA	0.3428	0.4061	0.5132	0.3371
F	184.65	44.03	1374	237.98
NUM. OBS.-MCO	1421	1374	3123	2221
NUM.OBS.-HECKMAN			5.97	
ESTADISTICO Z EN RHO /3				-1.77

FUENTE: ENCUESTA SOBRE POBREZA Y CALIDAD DE VIDA EN BOGOTÁ, 1991 (DANE)

NOTA: 1) TODOS LOS CALCULOS ESTAN BASADOS EN LOS FACTORES DE EXPANSION PROPORCIONADOS POR DANE. 2) VER EL APENDICE PARA LA EXPLICACION DEL CONJUNTO COMPLETO DE VARIABLES DE CONTROL, COEFICIENTES Y ESTADISTICOS T. 3) STATA 3.1 REPORTA EL COEFICIENTE DE UNA TRANSFORMACION DE RHO=LA CORRELACION ENTRE LOS TERMINOS DE ERROR EN LA PROBIT Y LAS ECUACIONES DE SALARIOS. 4) CON LA MEDIDA TRADICIONAL DE LA EXP. Y SU CUADRADO EN LA PROBIT.

**CUADRO 10B : REGRESIONES DE SALARIOS E INGRESOS POR HORA DE MUJERES ADULTAS  
MODELO 2A CON EXPERIENCIA CALCULADA COMO "EDAD-EDAD EN QUE COMENZO A TRABAJAR"**  
REGRESIONES MCO CON Y SIN CONTROLES, CORRECCION DE HECKMAN PARA LA SELECTIVIDAD EN LA ECUACION CON CONTROLES DE LOS ANTECEDENTES FAMILIARES  
(el primer número es el coeficiente; el número debajo es el estadístico t)

VARIABLES INDEPENDIENTES:	VARIABLE DEPENDIENTE:			
	INGRESO GENERADO POR HORA (LOGARITMO) (SALARIOS + INGRESOS EN ESPECIE + ING.NEG.+ ING. EMPLEADOS + ING. SECUNDARIOS)			
	MODELO 2, MUJERES: EXP = (EDAD-EDAD QUE COMENZO A TRABAJAR)			
	ESP SIMPLE	CONT.PARA ANT. PERS. Y FAM.	CORR.HECKM S/EC CON CAR PERS Y FAM./4	CONT. ADICIONALES POR OCUP/INDUSTRIA
MEDIDA TRADICIONAL DE LA EXP. LABORAL EN AÑOS (EDAD-GRADOS TERMINADOS-6)	0.0372	0.0285	0.0366	0.0269
EXP. LABORAL TRADICIONAL AL CUADRADO	-0.0005	-0.0003	-0.0008	-0.0003
AÑOS DE EDUC. TERMINADA	0.0953	0.0744	0.0993	0.0987
SI TUVO EDUC. POST UNIV. (RELATVA A LA NO EDUC. O NIVEL INFERIOR DE EDUC.)	0.5265	0.4563	0.5359	0.4610
CONSTANTE	4.78	4.84	3.83	4.78
R CUADRADA	0.3301	0.3946	0.4065	0.2816
F	169.11	38.96	1338	183.83
NUM. OBS.-MCO	1378	1338	3922	1881
NUM.OBS.-HECKMAN			6.95	
ESTADISTICO Z EN RHO /3				-1.33

FUENTE: ENCUESTA SOBRE POBREZA Y CALIDAD DE VIDA EN BOGOTÁ, 1991 (DANE)

NOTA: 1) TODOS LOS CALCULOS ESTAN BASADOS EN LOS FACTORES DE EXPANSION PROPORCIONADOS POR DANE. 2) VER EL APENDICE PARA LA EXPLICACION DEL CONJUNTO COMPLETO DE VARIABLES DE CONTROL, COEFICIENTES Y ESTADISTICOS T. 3) STATA 3.1 REPORTA EL COEFICIENTE DE UNA TRANSFORMACION DE RHO=LA CORRELACION ENTRE LOS TERMINOS DE ERROR EN LA PROBIT Y LAS ECUACIONES DE SALARIOS. 4) CON LA MEDIDA TRADICIONAL DE LA EXP. Y SU CUADRADO EN LA PROBIT.