

CUADRO 14a : RENDIMIENTOS DE LA EXPERIENCIA Y LA "MADUREZ"
HOMBRES, MUJERES Y JEFES DE FAMILIA QUE SON HOMBRES ENTRE LOS 18 Y 65 AÑOS DE EDAD EN TERMINOS DE SALARIOS PRIMARIOS POR HORA

SALARIOS POR HORA	EXPERIENCIA TOTAL Y SU CUADRADO	EDAD AL COMENZAR A TRABAJAR	Rendimientos de un trabajador de 11 años a la edad de 13 y 15* /1	Rendimientos de una persona de 15 años que comenzó a trabajar a los 15* /1
HOMBRES				
SIN CONTROLES	.0447, -.0006	.0309	2.52%, 4.56%	4.41%
CONTROLES DE LA FAMILIA Y CARACTERISTICAS PERSONALES	.0469, -.0006	.0253	3.48%, 6.48%	4.33%
CONTROLES DE LOS ANTECEDENTES FAMILIARES, CARACTERISITCAS PERSONALES, SINDICALIZACION, OCUPACION E INDUSTRIA	.0417, -.0005	.0231	3.52%, 6.64%	4.12%
MUJERES				
SIN CONTROLES	.0415, -.0005	.0168	6.42%, 9.08%	4.1%
CONTROLES DE LA FAMILIA Y CARACTERISTICAS PERSONALES	.0333, -.0004	.0166	3.12%, 6.2%	3.29%
CONTROLES DE LOS ANTECEDENTES FAMILIARES, CARACTERISITCAS PERSONALES, SINDICALIZACION, OCUPACION E INDUSTRIA	.0319, -.0003	.0165	1.88%, 5.68%	3.16%
JEFES DE FAMILIA (HOMBRES)				
SIN CONTROLES	.0372, -.0004	.0277	1.74%, 3.16%	3.68%
CONTROLES DE LA FAMILIA Y CARACTERISTICAS PERSONALES	.0415, -.0005	.0215	3.8%, 7.2%	4.1%
CONTROLES DE LOS ANTECEDENTES FAMILIARES, CARACTERISITCAS PERSONALES, SINDICALIZACION, OCUPACION E INDUSTRIA	.0397, -.0005	.0204	3.66%, 6.92%	3.92%

FUENTE : Encuesta Sobre Pobreza y Calidad de Vida, DANE, 1991. Cálculos del Autor.

NOTAS: */ manteniendo la escolaridad constante.

1/ rendimiento en % = [b_{experiencia} (años de experiencia)] + [b_{experiencia²} (años de experiencia²)] + [b_{edad de entrada} (edad-edad de entrada)]

2/ Modelos de selección de Heckman fueron probados en las ecuaciones de los hombres y mujeres que incluyen antecedentes familiares y características personales. Estado civil, presencia de un niño e ingreso familiar no generado fueron utilizados para identificar las variables de las ecuaciones de participación. Los modelos muestran que la selección es insignificante. Ver los Cuadros 11A y 11B

CUADRO 14b: RENDIMIENTOS DE LA EXPERIENCIA Y LA "MADUREZ"
HOMBRES, MUJERES Y JEFES DE FAMILIA QUE SON HOMBRES ENTRE LOS 18 Y 65 AÑOS DE EDAD EN TERMINOS DE SALARIOS TOTALES E INGRESOS**

SALARIOS POR HORA	EXPERIENCIA TOTAL Y SU CUADRADO	EDAD AL COMENZAR A TRABAJAR	Rendimientos de un trabajador de 11 años a la edad de 13 y 15* /1	Rendimientos de una persona de 15 años que comenzó a trabajar a los 15* /1
HOMBRES				
SIN CONTROLES	.0495, -.0007	.026	4.42%, 8.28%	4.88%
CONTROLES DE LA FAMILIA Y CARACTERISTICAS PERSONALES	.0486, -.0007	.0233	4.78%, 9%	4.79%
CONTROLES DE LOS ANTECEDENTES FAMILIARES, CARACTERISITCAS PERSONALES, SINDICALIZACION, OCUPACION E INDUSTRIA	.0435, -.0006	.0212	4.22%, 7.96%	4.29%
MUJERES				
SIN CONTROLES	.038, -.0005	.0138	4.64%, 8.88%	3.75%
CONTROLES DE LA FAMILIA Y CARACTERISTICAS PERSONALES	.0292, -.0004	.0133	3.02%, 5.72%	2.88%
CONTROLES DE LOS ANTECEDENTES FAMILIARES, CARACTERISITCAS PERSONALES, SINDICALIZACION, OCUPACION E INDUSTRIA	.0292, -.0004	.0137	2.94%, 6.04%	2.88%
JEFES DE FAMILIA (HOMBRES)				
SIN CONTROLES	.0386, -.0005	.0236	2.8%, 5.2%	3.81%
CONTROLES DE LA FAMILIA Y CARACTERISTICAS PERSONALES	.0407, -.0005	.0215	3.64%, 6.88%	4.02%
CONTROLES DE LOS ANTECEDENTES FAMILIARES, CARACTERISITCAS PERSONALES, SINDICALIZACION, OCUPACION E INDUSTRIA	.0381, -.0005	.0206	3.3%, 6.2%	3.76%

FUENTE : Encuesta Sobre Pobreza y Calidad de Vida, DANE, 1991. Cálculos del Autor.

NOTAS: */ manteniendo la escolaridad constante.

1/ rendimiento en % = [b_{experiencia} (años de experiencia)] + [b_{experiencia²} (años de experiencia²)] + [b_{edad de entrada} (edad-edad de entrada)]

2/ Modelos de selección de Heckman fueron probados en las ecuaciones de los hombres y mujeres que incluyen antecedentes familiares y características personales. Estado civil, presencia de un niño e ingreso familiar no generado fueron utilizados para identificar las variables de las ecuaciones de participación. Los modelos muestran que la selección es insignificante. Ver los Cuadros 11A y 11B

CUADRO 15: REGRESIONES MCO UTILIZANDO LOS MODELOS 1, 2A, 2B, Y 3 /1. GRUPOS JOVENES DE MUJERES (ENTRE LOS 18 Y 40 AÑOS DE EDAD) ESPECIFICACIONES SIMPLES /2 (segundo número es el estadístico t)

Regresores	Ingresos y salarios totales			
	Modelo 1	Modelo 2A	Modelo 2B	Modelo 3
Experiencia	0.0365	0.0392	0.0437	0.0426
Experiencia al cuadrado	4.1	4.79	4.98	5.22
Educación (años)	-0.0003	-0.0006	-0.0008	-0.0005
Dummy si educ. Post univ.	-0.9	-1.91	-2.21	-1.61
Edad de entrada a la f. de trab.	0.1195	0.0978	0.0985	0.0931
Constante	21.53	20.45	20.35	19.07
R ²	0.5519	0.5537	0.5361	0.5327
R ² ajustada	3.3	3.29	3.18	3.18
F	4.44	4.75	4.74	4.35
Núm. de obs.	49.89	73.23	72.64	37.2
	0.3254	0.3205	0.3204	0.3303
	0.323	0.3182	0.318	0.3274
	138.99	133.75	133.66	111.77
	1158	1139	1139	1139

NOTAS: 1/ para un repaso de los modelos ver el Cuadro 1 y el texto. El Modelo 1 utiliza la variable de experiencia tradicional (edad-grados terminados-6). El Modelo 2A utiliza la experiencia total (edad - edad en que comenzó a trabajar) considerando el comenzar a trabajar con 2 semanas consecutivas en cualquier momento después de la edad de 5. El Modelo 2B utiliza la experiencia total sin asistir a la escuela (edad - edad en que comenzó a trabajar - años de trabajo asistiendo a la escuela) con el trabajo asistiendo a la escuela estimado basado en la información sobre la edad de entrada y los grados terminados. El Modelo 3 agrega una variable para la edad al comenzar a trabajar al Modelo 2A.
2/ las especificaciones simples no incluyen las variables de control para los antecedentes familiares o personales, industria y ocupación. Las regresiones se corrieron incluyendo los antecedentes y los resultados fueron generalmente los mismos que para la muestra completa de mujeres entre los 18 y 65 años de edad.

CUADRO 16A: REGRESIONES DE SALARIOS E INGRESOS POR HORA DE HOMBRES ADULTOS
MODELO 3: EXPERIENCIA TOTAL Y AÑOS DE EXPERIENCIA MIENTRAS SE ASISTIO A LA ESCUELA
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 para MCO y el estadístico z para 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)
MEDIDA TOT. DE EXP. LABORAL EN AÑOS	0.0425 8.64	0.0475 11.03
(EDAD Q' COMENZO A TRAB) EXP. LABORAL TOTAL AL CUADRADO	-0.0006 -4.94	-0.0006 -7.08
AÑOS DE EDUC. TERMINADA	0.1049 23.57	0.1034 25.71
SI TUVO EDUC. POST UNIV. (RELATIVA A LA NO EDUC.)	0.2673 2.67	0.3687 3.78
AÑOS DE EXP. LABORAL MIENTRAS ASISTIO A LA ESC. PRIM Y SEC (EJADES 5-16)	0.0432 -5.48	-0.0378 -5.59
CONSTANTE	4.73 73.12	4.77 80.82
R CUADRADA	0.3565	0.3053
R CUADRADA AJUSTADA	0.3542	0.3038
F	156.76	199.18
NUM. OBS.-MCO	1421	2272
NUM. OBS.-HECKMAN	3123	3123
ESTADISTICO Z EN RHO /3	-0.53	-1.80

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. LOS MODELOS DE HECKMAN INCLUYEN LA EDAD Y SU CUADRADO EN EL PROBIT.

CUADRO 16B: REGRESIONES DE SALARIOS E INGRESOS POR HORA DE MUJERES ADULTOS

MODELO 4: EXPERIENCIA TOTAL Y AÑOS DE EXPERIENCIA MIENTRAS SE ASISTIO A LA ESCUELA 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 para MCO y el estadístico z para los Modelos de Heckman)

VARIABLES INDEPENDIENTES:	VARIABLE DEPENDIENTE: SALARIO POR HORA EN LOG (primario y en especie)		VARIABLE DEPENDIENTE: INGRESO GENERADO POR HORA (LOG) (SALARIOS + ING. EN ESPECIE + ING. NEG. + ING. EMPLEADOS + ING. SECUNDARIOS)	
	ESP. SIMPLE	CONT. PARA ANT. PERS. Y FAM.	ESP. SIMPLE	CONT. PARA ANT. PERS. Y FAM.
MEDIDA TOT. DE EXP. LABORAL EN AÑOS	0.0377 7.65	0.0298 5.94	0.0349 7.24	0.0257 5.29
EXP. LABORAL TOTAL	-0.0005 -3.64	-0.0003 -2.35	-0.0005 -4.23	-0.0003 -2.70
AL CUADRADO	0.0959 22.05	0.0757 14.73	0.0996 23.28	0.0739 14.72
AÑOS DE EDUC. TERMINADA	0.5188 3.82	0.4376 3.31	0.6194 4.36	0.5181 3.72
SI TUVO EDUC. POST UNIV. (RELATIVA A LA NO EDUC.)	-0.0089 -0.70	-0.0194 -1.59	-0.0107 -1.32	-0.0006 -0.54
MIENTRAS ASISTIO A LA ESC. PRIM Y SEC (EJADES 5-16)	4.78 81.43	4.82 69.34	4.77 80.33	4.88 70.99
CONSTANTE	0.3303 0.3279	0.3958 0.3279	0.2819 0.3372	0.3455 0.3372
R CUADRADA	135.34 1378	37.53 1338	147.22 1881	41.68 1840
F				
NUM. OBS.-MCO				1840
NUM. OBS.-HECKMAN				3922
ESTADISTICO Z EN RHO /3		6.96		-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 ECU. DE SALARIOS. 4. LOS MODELOS DE HECK. INCLUY. EDAD Y SU CUADRADO EN EL PROBIT

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

CUADRO 16C: REGRESIONES DE SALARIOS E INGRESOS POR HORA DE HOMBRES ADULTOS

MODELO 4: EXPERIENCIA TOTAL Y AÑOS DE EXPERIENCIA MIENTRAS SE ASISTIO A LA ESCUELA /2
(el primer número es el coeficiente; el número debajo es el estadístico t)

VARIABLES INDEPENDIENTES:	VARIABLE DEPENDIENTE: SALARIO POR HORA EN LOG (primario y en especie)		VARIABLE DEPENDIENTE: INGRESO GENERADO POR HORA (LOG) (SALARIOS + ING. EN ESPECIE + ING. NEG. + ING. EMPLEADOS + ING. SECUNDARIOS)	
	ESP. SIMPLE	CONT. PARA ANT. PERS. Y FAM.	ESP. SIMPLE	CONT. PARA ANT. PERS. Y FAM.
MEDIDA TOT. DE EXP. LABORAL EN AÑOS (EDAD-EDAD EN QUE COMENZO A TRAB.)	0.0326 4.11	0.0381 4.84	0.0369 4.84	0.0387 5.73
EXP. LABORAL TOTAL	-0.0004 -2.21	-0.0005 -3.15	-0.0005 -3.45	-0.0005 -3.94
AL CUADRADO	0.1035 18.47	0.0749 11.55	0.1068 21.84	0.0882 15.61
AÑOS DE EDUC. TERMINADA	0.2958 2.59	0.0648 0.56	0.3796 3.48	0.1930 1.74
SI TUVO EDUC. POST UNIV. (RELATIVA A LA NO EDUC.)	-0.0373 -4.26	-0.0302 -3.47	-0.0375 -4.40	-0.0345 -4.48
MIENTRAS SE ASISTIO A LA ESC. PRIM Y SEC (EJADES 5-16)	4.90 47.19	4.79 37.91	4.93 53.21	4.81 43.32
CONSTANTE	0.3602 0.3565	0.4387 0.4217	0.3131 0.3108	0.3601 0.3491
R CUADRADA	97.29 870	25.80 851	136.92 1508	32.91 1488
F				
NUM. OBS.-MCO				1488

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

CUADRO 17: UNA COMPARACION DE LOS RENDIMIENTOS DE LA EXPERIENCIA TEMPRANA Y LA ESCOLARIDAD ENTRE LOS HOMBRES ADULTOS EN TERMINOS DE SALARIOS POR HORA DE LA PRIMARIA (Primer Número) Y SALARIOS E INGRESOS TOTALES POR HORA (Segundo Número) /1

PERFIL DEL USO DEL TIEMPO	SOLAMENTE EXPERIENCIA	SOLAMENTE ESCUELA	COMBINACION DE ESCUELA Y TRABAJO
PERSONA DE 6 AÑOS QUE COMENZO A LOS 5	4.2%, 4.7%	7.8%, 8.5%	8.6%, 9.8%
PERSONA DE 10 AÑOS QUE COMENZO A LOS 5	21.1%, 22.1%	39%, 42.5%	42.9%, 46.9%
PERSONA DE 15 AÑOS QUE COMENZO A LOS 5	36.2%, 41.1%	78%, 85%	79.7%, 90.7%
PERSONA DE 15 AÑOS QUE DESERTO A LOS 11 CON 5 GRADOS TERMINADOS			60.1%, 64.6%
PERSONA DE 15 AÑOS QUE COMENZO A COMBINAR TRAB. Y ESC. A LOS 10			81.9%, 89.4%
PERSONA DE 20 AÑOS QUE DESERTO A LOS 11 CON 5 GRADOS TERMINADOS			75.2%, 83.6%
PERSONA DE 20 AÑOS QUE COMPLETO 11 AÑOS DE ESC. Y COMENZO A TRABAJAR A LOS 16			106.8%, 117.1%
PERSONA DE 20 AÑOS QUE COMPLETO 11 GRADOS Y COMENZO A TRAB. A LOS 11			104.8%, 117%

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

1) MODELO 4 CON CONTROLES DE LOS ANTECEDENTES FAMILIARES Y CARACTERÍSTICAS PERSONALES

CUADRO 18A: REGRESIONES DE LOS SALARIOS E INGRESOS POR HORA DE LOS HOMBRES ADULTOS
MODELO 5: EXPERIENCIA TOTAL, EDUCACION EN NIVELES Y TERMINOS DE INTERACCION PARA LA COMBINACION DE ESCUELA Y TRABAJO
 REGRESIONES POR MCO CON Y SIN CONTROLES, CORRECCION DE HECKMAN PARA LA SELECTIVIDAD EN LA ECUACION CON CONTROLES DE LOS ANTECEDENTES FAMILIARES/2
 (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			
	Especificación simple	Controles de antecedentes familiares y caract. De las personas	Corrección Heckman de las ecs. con antecedentes familiares y características personales /4	Controles adicionales por ocupación e industria
EXPERIENCIA LABORAL TOTAL	0.0405	0.0411	0.0501	0.0388
(EDAD-EN QUE COMENZO A TRABAJAR	7.96	8.15	9.69	7.862
EXPERIENCIA LABORAL TOTAL AL CUADRADO	-0.0005	-0.0006	-0.0009	-0.0005
EDUCACION PRIMARIA INCOMPLETA O COMPLETA	0.4262 2.33	0.4132 2.35	0.5497 2.98	0.3667 2.14
EDUCACION SECUNDARIA INCOMPLETA O COMPLETA	0.8403 4.58	0.7205 4.07	0.8555 4.62	0.7027 4.09
EDUCACION UNIVERSITARIA INCOMPLETA O COMPLETA	1.477 8.06	1.185 6.64	1.297 6.93	1.181 6.82
EDUCACION SUPERIOR INCOMPLETA O COMPLETA	1.979 9.83	1.427 7.09	1.737 8.05	1.480 7.57
COMBINARON PRIMARIA Y TRABAJO, DESERTARON DESPUES DE LA PRIMARIA	-0.1374 -1.58	-0.0501 -0.58	0.0285 0.37	-0.0520 -0.62
COMBINARON PRIMARIA Y EL TRABAJO, CONTINUARON CON LA SECUNDARIA	-0.3256 -3.73	-0.3068 -3.64	-0.2371 -3.04	-0.2868 -3.50
COMBINARON SECUNDARIA Y EL TRABAJO	-0.1425 -2.65	-0.0938 -1.79	-0.0529 -1.10	-0.0949 -1.86
CONSTANTE	4.84 26.02	4.69 25.64	3.96 20.37	7.19 18.59
R CUADRADA	0.3453	0.4124		0.4598
R CUADRADA AJUSTADA	0.3411	0.4010		0.4448
F	82.74	36.38		30.53
NÚM. DE OBS.-MCO	1422	1375	1375	1365
NÚM.OBS.-HECKMAN			3123	
ESTADISTICO Z DE RHO/3			6.03	

FUENTE: ENCUESTA SOBRE LA POBREZA Y CALIDAD DE VIDA EN BOGOTÁ, 1991. DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA (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 LAS VARIABLES DE CONTROL, COEFICIENTES Y ESTADISTICO T.

3) STATA 3.1 REPORTA EL COEFICIENTE DE UNA TRANSFORMACION DE RHO=LA CORRELACION ENTRE LOS TERMINOS DE ERROR EN LAS ECUACIONES PROBIT Y DE SALARIOS.

4) LOS MODELOS HECKMAN INCLUYEN EDAD Y SU CUADRADO EN LA PROBIT.