

Estudios Socioeconómicos

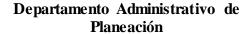




Departamento Administrativo de Planeación Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación Valle del Cauca, Colombia ISSN: 2346-0954 Año 2017, No. 20



DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA





PARTICIPACIÓN LABORAL EN EL VALLE DEL CAUCA, AÑO 2016

DILIAN FRANCISCA TORO TORRES Gobernadora

JUAN GERARDO SANCLEMENTE QUICENO Director Planeación Departamental

Investigadores:

SANDRA DE LAS LAJAS TORRES PAZ Subdirectora Estudios Socioeconómicos y Competitividad Regional

> OVIDIO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ Coordinador Departamental del SISBEN

LUIS FELIPE PINZÓN GUTIÉRREZ Contratista (Profesional Especializado)

Santiago de Cali, Junio de 2016

Estudios Socioeconómicos

Gobernadora del Valle del Cauca Dilian Francisca Toro Torres

Director del Departamento Administrativo de Planeación Juan Gerardo Sanclemente

Editora

Sandra de las Lajas Torres Paz, Ms. Subdirectora de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación

Comité Editorial Gloria Milena Márquez Ceballos Claudia Marcela Carvajal Fernández de Soto.

Asistente Editorial Luis Felipe Pinzón Gutiérrez

Público objetivo

Estudios Socioeconómicos, está dirigida principalmente a investigadores de distintos sectores, profesores, profesionales, estudiantes de distintos niveles y comunidad vallecaucana en general.

Periodicidad Anual

Para mayor información dirigirse a: Gobernación del Valle del Cauca Departamento Administrativo de Planeación Departamental Subdirección de Estudios Socioeconómicos y Competitividad Regional: Tel. 6200000 Ext. 1245

Correo Electrónico: PublicacionesSESE@outlook.com

El contenido de los estudios es de exclusiva responsabilidad de los autores. En tal sentido, lo aquí registrado no compromete al Departamento Administrativo de Planeación de la Gobernación del Valle del Cauca, ni a sus Directivos. Las imágenes presentadas en este documento provienen del archivo fotográfico de la Gobernación del Valle del Cauca o de fuentes web, cuyas imágenes son de libre uso. Los textos pueden reproducirse total o parcialmente, citando la fuente.

ISSN: 2346-0954.

TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	5
2.	BASE TEÓRICA DE LA PARTICIPACIÓN LABORAL	6
3.	METODOLOGÍA	7
4.	RESULTADOS	8
4.1	. Mercado laboral en el Valle del Cauca	8
4.2	. Estimación econométrica: Análisis de resultados	10
5.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.	11
RE	FERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	12

PARTICIPACIÓN LABORAL EN EL VALLE DEL CAUCA. AÑO 2016

1. INTRODUCCIÓN

La participación laboral en Colombia ha sido abordada fundamentalmente desde dos enfoques teóricos. El macroeconómico, se ha centrado en las tasas de participación, de subgrupos de la población total, denominados como la Población Económicamente Activa¹ (PEA) y la Población en Edad de Trabajar (PET)². Aquí, el análisis de la participación en el mercado laboral es concebido como el agregado de las decisiones de muchos individuos. En contraposición, desde la microeconomía, la participación en el mercado laboral se toma como una decisión individual. En este contexto y bajo dicha lógica es que se formula el Modelo Ocio Consumo³, el cual refleja la disyuntiva que enfrenta cada individuo entre elegir si trabaja para consumir o si permanece en el ocio. Nótese que dicho modelo es muy útil en el estudio de la participación laboral.

No cabe duda alguna de que la participación en el mercado laboral es el indicador más potente con el que se cuenta para conocer la oferta de trabajo de una sociedad. Es por esto que se ha estudiado ampliamente qué determina la decisión de participar en el mercado laboral, llegando a la conclusión que tal decisión depende de diversas características del individuo y su entorno, tales como: el sexo, la edad, la raza, el nivel educativo, la experiencia laboral, el estrato socioeconómico, los ingresos salariales y no salariales, entre muchas otras.

El presente estudio tiene como objetivo analizar los determinantes de la participación laboral en el Valle del Cauca. Los datos para el análisis de la participación laboral en el Valle del Cauca han sido tomados de la encuesta SISBÉN certificada por el Departamento Nacional de Planeación (DNP), con corte a Diciembre de 2016. La base teórica de este informe es el modelo microeconómico de Ocio Consumo y el modelo empírico a utilizar es un modelo de elección discreta tipo Logit. En dicho modelo empírico, se han propuesto las siguientes variables como determinantes en la decisión de participar en el mercado laboral: edad, años de educación, sexo, estado civil y jefatura en el hogar.

Este documento tiene cuatro secciones, aparte de ésta. En la siguiente sección, la segunda, se explica brevemente el modelo teórico de Ocio Consumo y se mencionan algunos estudios relacionados con la participación laboral. En la tercera sección, se presenta la metodología a seguir. En la cuarta sección, se hace una descripción del mercado laboral del Valle del Cauca en el año 2016 y se expone los resultados de las estimaciones el modelo

¹ Es la población en edad de trabajar y que están ocupados o buscando trabajo.

² Es la población mayor de 12 años de edad.

³ El modelo Ocio Consumo es un modelo de elección donde un individuo racional elige cómo asignará su tiempo entre el trabajo (tiempo en que participa en el mercado de trabajo) y el ocio (tiempo restante del día que no trabaja). Para profundizar en el modelo, ver: Nicholson (2000).

empírico de participación laboral para el Departamento. En la quinta y última sección, se presenta las conclusiones generales del informe.

2. BASE TEÓRICA DE LA PARTICIPACIÓN LABORAL

La base teórica de la participación laboral es el modelo Ocio Consumo. Este modelo gira en torno a la elección que hace un individuo racional acerca de cómo asignará su tiempo entre el trabajo (tiempo en que participa en el mercado de trabajo) y el ocio (tiempo restante del día que no trabaja). El lector se ha de preguntar: ¿Por qué se llama modelo Ocio Consumo si se habla sólo de trabajo más no de consumo? Pues bien, se llama modelo Ocio Consumo porque el individuo debe decidir entre permanecer en el ocio o trabajar para ganar una remuneración (salario) que le permitirá consumir.

En este contexto, siguiendo a McConnell, Brue & Macpherson (1995) y Nicholson (2000), el individuo buscará maximizar su utilidad eligiendo entre ocio o trabajo (consumo, indirectamente), con dos restricciones: el tiempo del que dispone para consumir y tener ocio y el hecho de si el individuo desea consumir algún bien, debe trabajar para recibir un salario. Estas restricciones que enfrenta el individuo se reducen a que su renta total está dada por un salario por hora. Dicha renta puede ser destinada al consumo u ocio. Así, queda claro que la decisión de consumir ocio tiene un *costo de oportunidad*⁴ dado por un salario por hora, que pierde el individuo cuando no trabaja.

El resultado central de este modelo yace en la relación marginal de sustitución entre ocio y consumo dada por un salario muy especial, el *salario de reserva*⁵:

$$\frac{\frac{\partial Utilidad}{\partial Ocio}}{\frac{\partial Utilidad}{\partial Consumo}} = \frac{Utilidad Marginal del Ocio}{Utilidad Marginal del Consumo} = Salario de Reserva (w *)$$
(2.1)

En consecuencia, el individuo debe elegir entre trabajar o permanecer en el ocio, teniendo en cuenta que si trabaja gana un salario, pero sacrificando tiempo de ocio y en caso contrario, si no trabaja, gana ocio pero pierde un salario para su consumo. Ahora bien, es importante señalar que el salario de reserva no sólo depende de las preferencias del individuo entre trabajo y ocio, sino también de la existencia de un ingreso no laboral y de su cuantía.

En cuanto a la literatura de participación a nivel internacional se destacan Mincer (1962) y Goldin (1977), quienes estudiaron la participación femenina, Pencavel (1986) enfocado en

⁴ Es el costo en el que incurre un individuo cuando toma la decisión de hacer una actividad y deja de hacer otras.

⁵ Este salario es el costo de oportunidad del ocio y por consiguiente, el salario más bajo al cual el individuo estará dispuesto a aceptar un empleo (a entrar al mercado laboral) y sacrificar horas de ocio por horas de trabajo. Para ampliar tanto el modelo como los conceptos mencionados, ver: Nicholson (2000).

la participación laboral masculina, y Zamarro (2011), quien recientemente ha considerado el apoyo de la familia en el cuidado de los niños como un determinante de la participación laboral. A nivel nacional, Castañeda (1981), Tenjo & Ribero (1998), Castellar & Uribe (2000), Arango & Posada (2002) y Castro et al (2011), los cuales han abordado desde la participación laboral femenina como la masculina, tanto a nivel nacional como para regiones específicas, pasando del enfoque tradicional bajo el cual la participación laboral se concibe como una decisión individual, hasta uno donde se considera como una decisión de familia.

3. METODOLOGÍA

Los datos para el análisis de la participación laboral en el Valle del Cauca son tomados de la base de datos SISBÉN certificada por DNP, con corte a Diciembre de 2016. El software estadístico a utilizar es IBM SPSS Statistics 20. El modelo utilizado para estudiar la participación laboral en Colombia es un modelo de elección discreta, más precisamente, éste es el modelo Logit. Su uso se debe a que nos interesa analizar cómo afectan ciertas características del individuo la probabilidad de que éste decida participar en el mercado laboral o permanecer por fuera de él. Hay que considerar algunas de sus limitaciones: por naturaleza, habrá heterocedasticidad en las perturbaciones del modelo; las estimaciones no son valores determinísticos, sino aleatorios (probabilidades); y la interpretación de los coeficientes no es inmediata, pues hay que calcular las odds-ratio.

El modelo a estimar para la participación laboral en la Subregión Centro del Valle del Cauca en el año 2012, es:

$$ParticLab = \widehat{\beta 0} + \widehat{\beta 1} * A \| osEduc + \widehat{\beta 2} * Edad + \widehat{\beta 3} * Edad^2 + \widehat{\beta 4} * BSexo + \widehat{\beta 5} * Bjefehogar + \widehat{\beta 6} * BEstCivil \tag{3.1}$$

Ahora bien, como se puede observar, la variable a explicar con el modelo es la decisión de participar en el mercado laboral (**ParticLab**), la cual es una variable dicotómica cuyos valores serán 1 si se toma la decisión de participar en el mercado de trabajo o 0 si no se participa. Respecto a las variables que explicarán la participación laboral, tenemos:

Años Educ: Los años de educación. Es una variable determinística y refleja el nivel educativo del individuo que decide participar en el mercado laboral. Se espera tenga un efecto positivo sobre la participación laboral debido a que las personas se capacitan con el fin de entrar al mercado laboral.

Edad: Esta variable recoge las edades en las que toman los individuos la decisión de participar en el mercado de trabajo. Servirá de variable proxy para capturar el efecto de la experiencia laboral sobre la decisión de participar en el mercado laboral, sin necesidad de que ésta sea explícita en el modelo.

Edad^2: La edad al cuadrado. Esta variable captura los rendimientos decrecientes de la experiencia del individuo sobre su salario.

Bsexo: El sexo. Esta es una variable dicotómica que toma el valor de 1 para los hombres y 0 para las mujeres. Al igual que el intercepto, no se espera un determinado efecto, sólo se espera que tenga un coeficiente distinto de cero.

Bjefehogar: La jefatura del hogar. Esta variable también es dummy o dicotómica y toma un valor de 1 si es jefe de hogar y de 0 si no lo es. Se espera tenga un efecto positivo sobre la participación laboral, puesto que los jefes de hogar participan más, dado que tienen salarios de reserva más bajos, respecto a quienes no son jefes de hogar.

BEstCivil: Es una variable dummy que toma valor de 1 si la persona está comprometida y de 0 si no está comprometida. Se espera tenga un efecto negativo sobre la participación laboral.

4. RESULTADOS

A partir de la información de la base de datos SISBÉN certificada por DNP, con corte a Diciembre de 2016, en esta sección se presenta una análisis de los principales indicadores de mercado laboral para el Valle del Cauca y posteriormente, se procede a exponer los resultados obtenidos de la estimación econométrica del modelo de participación laboral para esta misma subregión, con su correspondiente interpretación.

4.1. Mercado laboral en el Valle del Cauca

Antes de pasar a la estimación de un modelo de participación laboral para el Valle del Cauca, es conveniente presentar algunos indicadores del mercado laboral que permitirán hacer una descripción de ese mercado por municipio para el año 2016. Los datos usados para las estimaciones provienen de la base de datos SISBÉN certificada por DNP, con corte a Diciembre de 2016. Esto implica que los indicadores presentados en este informe corresponden a la población encuestadas por el SISBÉN y por consiguiente, no siguen la fuente oficial de las Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) de Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE).

En la *tabla 1*, se observan los principales indicadores de mercado laboral para el Valle del Cauca. Básicamente, se tiene para el Departamento que la Tasa Bruta de Participación (TBP) fue de 34.73%, la Tasa Global de Participación del 40.59%, la Tasa de Ocupación (TO) del 30.71%, la Tasa de Desempleo (TD) del 24.34%, la Tasa de Desempleo Juvenil (TDJ) del 50.79% y la Tasa de Inactividad (TI) del 59.41%. En términos generales, se evidencia una baja participación en el mercado laboral y que la mayoría de los municipios presentaron tasas inferiores a las del Departamento. Ahora bien, en específico, es importante destacar que presentaron mayores tasas de desempleo los municipios resaltados en color verde como son Guacarí (56.09%), Yotoco (48.94%), Andalucía (48.59%) y Buga (42.22%) y menores tasas de desempleo aquellos resaltados en color naranja como son La

Victoria (3.92%), Bolívar (7.12%) y El Águila (7.19%). Lo que se logra apreciar sobre la tasa de desempleo, a nivel subregional, es que para las Subregiones Centro y Norte está por encima del promedio departamental, mientras que para las Subregiones Sur y Pacífico está por debajo de éste.

Tabla 1. Principales indicadores de mercado laboral para el Valle del Cauca, Año 2016.

2010.						
Municipio	TBP (%)	TGP (%)	TO (%)	TD (%)	TI (%)	TDJ* (%)
Cali	38,82	44,52	36,09	18,94	55,48	42,79
Alcalá	31,59	37,45	28,24	24,59	62,55	53,15
Andalucía	33,02	38,28	19,68	48,59	61,72	80,53
Ansermanuevo	28,94	34,93	28,78	17,59	65,07	34,56
Argelia	31,37	37,58	34,11	9,24	62,42	18,85
Bolívar	24,84	29,22	27,14	7,12	70,78	17,19
Buenaventura	25,55	31,82	24,24	23,83	68,18	48,80
Buga	31,96	37,50	21,67	42,22	62,50	72,92
Bugalagrande	34,37	39,36	33,39	15,16	60,64	36,49
Caicedonia	35,90	41,75	37,24	10,80	58,25	24,47
Calima	35,32	41,35	34,89	15,62	58,65	35,32
Candelaria	34,31	40,69	28,88	29,01	59,31	60,39
Cartago	36,30	42,27	26,57	37,14	57,73	61,56
Dagua	32,82	39,17	31,94	18,46	60,83	38,11
El Águila	32,06	37,96	35,23	7,19	62,04	26,14
El Cairo	29,39	34,32	26,82	21,86	65,68	48,73
El Cerrito	31,87	37,04	24,05	35,08	62,96	73,95
El Dovio	32,07	37,74	34,03	9,81	62,26	24,56
Florida	24,81	29,67	18,68	37,06	70,33	68,91
Ginebra	29,90	34,94	31,13	10,91	65,06	23,61
Guacarí	31,87	38,04	16,70	56,09	61,96	81,56
Jamundí	36,06	42,67	32,44	23,98	57,33	47,78
La Cumbre	30,69	35,13	28,03	20,21	64,87	42,22
La Unión	36,89	43,19	38,78	10,23	56,81	24,33
La Victoria	25,50	29,27	28,12	3,92	70,73	6,62
Obando	32,55	38,56	30,87	19,94	61,44	43,41
Palmira	34,07	39,39	28,31	28,13	60,61	58,71
Pradera	29,68	35,94	25,68	28,53	64,06	60,27
Restrepo	33,35	39,87	25,38	36,32	60,13	66,77
Riofrío	32,60	38,63	31,89	17,44	61,37	43,10
Roldanillo	14,74	17,24	15,61	9,49	82,76	21,74
San Pedro	29,18	34,52	27,33	20,84	65,48	45,19
Sevilla	31,76	36,98	29,84	19,30	63,02	39,64
Toro	30,94	36,89	26,70	27,63	63,11	62,73
Trujillo	26,64	31,48	24,90	20,91	68,52	45,04
Tuluá	38,89	45,71	29,97	34,44	54,29	61,55
Ulloa	32,06	37,92	30,21	20,32	62,08	33,02
Versalles	31,37	36,80	31,75	13,72	63,20	39,26

Vijes	26,62	31,06	20,40	34,31	68,94	62,66
Yotoco	32,95	38,55	19,68	48,94	61,45	77,28
Yumbo	33,35	39,73	24,44	38,47	60,27	66,04
Zarzal	31,50	37,26	23,02	38,22	62,74	65,65
Subregión Norte	31,28	36,73	27,31	25,65	63,27	50,98
Subregión Centro	34,48	40,47	27,11	33,01	59,53	60,58
Subregión Sur	36,65	42,40	33,02	22,12	57,60	48,21
Subregión Pacífico	25,55	31,82	24,24	23,83	68,18	48,80
Valle del Cauca	34,73	40,59	30,71	24,34	59,41	50,79

Fuente: Cálculos Subdirección Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de la base de datos Sisbén, certificada por DNP, con corte a Diciembre de 2016.

PT: Población Total; **PEA:** Población Económicamente Activa; PET: Población en Edad de Trabajar; O: Ocupados; D: Desocupados; I: Inactivos; **TD:** Tasa de desempleo = Desocupados / PEA; **TBP:** Tasa Bruta de Participación = PEA/PT; **TGP:** Tasa Global de Participación = PEA/PET; **TO:** Tasa de ocupados = Ocupados / PET; **TI:** Tasa de Inactividad = Inactivos / PET.

4.2. Estimación econométrica: Análisis de resultados

Haciendo uso software estadístico SPSS Statistics 20, se obtiene la siguiente estimación:

Tabla 2. Participación laboral en el Valle del Cauca, Año 2016.

Variables	Coeficientes	Odds Ratio	P-Valor		
Edad	0,373	1,453	***		
Edad^2	-0,004	0,996	***		
AñosEduc	0,088	1,092	***		
Bsexo	1,839	6,292	***		
B je fe hogar	1,076	2,934	***		
BEstCivil	-0,339	0,712	***		
Constante	-9,579	0,000	***		
* P-Valor<0.1, ** P-Valor<0.05, *** P-Valor<0.01					

Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos y Competitividad Regional, Departamento Administrativo de Planeación, a partir de base de datos SISBÉN certificada por DNP.

Una vez conocidas las estimaciones de la participación laboral para el Valle del Cauca en el año 2016, se observa que todos los coeficientes del modelo son significativos individualmente. Ahora bien, se interpretarán el signo de cada coeficiente y los Odds Ratio asociados a ellos. En general, en lo que respecta a las características personales de los individuos, tenemos que:

^{*} TDJ: Tasa de Desempleo Juvenil (Correspondiente a la población entre 14 y 28 años de edad).

Primero, la probabilidad de participar en el mercado laboral del Valle del Cauca aumenta sí quien toma la decisión de participar es un hombre, siendo de 6 a 1 en favor de que éste participe. Esto implica que la participación de la mujer es inferior a la del hombre en este mercado. Segundo, en lo referente al estado civil, se tiene que la probabilidad de participar en el mercado laboral del Valle del Cauca disminuye si éste está comprometido. Tercero, la jefatura del hogar tiene un efecto positivo sobre la decisión de participar. Siendo la probabilidad de 3 a 1 en favor de que el individuo participe si es jefe de hogar.

Respecto a las características de cualificación del individuo, tenemos que: Primero, la experiencia (medida por la edad) muestra que a mayor experiencia mayor participación. Luego, por cada año de experiencia que se adquiera, la probabilidad de participar en el mercado laboral es de 1, es decir, es demasiado probable que el individuo participe. Notemos, además, que efectivamente la experiencia del individuo tiene rendimientos decrecientes, ya que el efecto sobre la participación es negativo. Así, cuando los individuos alcanzan determinado nivel de experiencia disminuye la probabilidad de que estos participen. Segundo, de los años de educación del individuo, se infiere que por cada año de educación alcanzado por el individuo, la probabilidad de participar será de 1. Esto es, cuán mayor sea el nivel de educación del individuo mayor será la probabilidad de que esta persona se integre al mercado laboral del Valle del Cauca.

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La estimación de un modelo Logit, tomando como base teórica el modelo econométrico de Ocio Consumo, fue de gran utilidad al momento de identificar algunos determinantes importantes de la participación laboral en el Valle del Cauca a Diciembre de 2016. En consecuencia, se logró ver que la participación laboral del hombre es superior a la de las mujeres. Esto quizás porque los salarios de reserva de los hombres son inferiores a los de las mujeres. Análogamente, es evidente que si se es jefe de hogar, la probabilidad de participar en el mercado laboral será muy baja. Esto advierte de una posible discriminación en el empleo⁶ asociada a un favorecimiento de la participación laboral de los jefes de hogar, ya que se asume que éstas son más responsables, como lo señalan Aigner & Cain (1977). No obstante, este favorecimiento mencionado por Aigner & Cain (1977) no se observa en el caso de las personas comprometidas, quienes se asumiría también son más responsables que aquellas que no lo están y por consiguiente, se esperaría tuvieran una mayor probabilidad de participar en el mercado laboral.

En materia de formación académica y experiencia laboral, queda en claro que tanto aumentos en la educación como en la experiencia del individuo (independiente de su sexo), aumentan significativamente la probabilidad de que éste participe en el mercado del trabajo de la Subregión Centro del Valle del Cauca. Así, siguiendo a Becker (1968), si la persona se preocupa por cualificarse es porque está dispuesta a ofrecer su fuerza de trabajo en el mercado laboral. Conviene observar, sin embargo, que la experiencia laboral no tienen

_

⁶ Existe cuando, *ceteris paribus*, el grupo poblacional que se considera discriminado es el que compone en su mayoría a la población desempleada, soportando de esta manera una desproporción en el desempleo. Ver: Bustamante & Arroyo (2008).

indefinidamente un efecto positivo sobre la decisión de participar, ya que a partir de ciertos rangos de edad presenta un efecto negativo, a saber, se reduce la probabilidad de participar en el mercado laboral del Valle del Cauca y no precisamente por falta de experiencia o cualificación, sino más bien porque es el momento de retirarse del mercado laboral (jubilación).

Como recomendaciones finales, en materia de política pública de empleo, es necesario considerar la importancia de desarrollar proyectos sociales encaminados a generar empleo que cubra la oferta laboral emergente y que además, que garantice las condiciones para que éste sea de calidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Aigner, D. J. & G. G. Cain. (1977). Statistical Theories of Discrimination in Labor Markets, *Industrial and Labor Relations Review*, 3 (2), 175-187.

Arango, L. E. & C. E. Posada. (2002). La participación laboral en Colombia. *Borradores de Economía*, No. 217. Banco de la República.

Becker, G. (1968). Crimen y castigo: Un enfoque económico. En: Breit, W. & Hochman, H. (Compiladores). (1973). Microeconomía, México, Nueva Editorial Interamericana, 272-297.

Bustamante, C. D. & J. S. Arroyo. (2008). Ensayos sobre Política Económica, 26 (57), 133-174.

Castañeda, T. (1981). La participación de las madres en el mercado de trabajo urbano en Colombia. *Estudios de Economía*, 8 (2), 111-134.

Castellar, C. & J. I. Uribe. (2000). Determinantes De La Participación En El Mercado De Trabajo Del Área Metropolitana De Cali En Diciembre De 1998. En: Uribe, J. I. (2006), *Ensayos de economía aplicada al mercado laboral*. Universidad del Valle, Cali.

Castro, E. B., G. García & E. Badillo. (2011). La participación laboral de la mujer casada y su cónyuge en Colombia: un enfoque de decisiones relacionadas. *Lecturas de Economía*, No. 74, 171-20. Universidad de Antioquía, Medellín.

Goldin, C. (1977). Female labor force participation: The origin of black and white differences, 1870 and 1880. *Journal of Economic History*, 37(1), 87-108.

Gujarati, D. (2004). *Econometría*. Cuarta edición. MacGraw-Hill.

McConnell, C. R., S. L. Brue & D. A. Macpherson. (1995). *Contemporary labor economics*. New York: McGraw-Hill.

Mincer, J. (1962). Labor force participation of married women: a study of labor supply. En: *Aspects of labor economics*. Princeton, N.J.: National Bureau of Economic Research, Princeton University Press, 63-97.

Nicholson, W. (2000). *Teoría Microeconómica: principios básicos y ampliaciones*. Octava edición. Thomson International.

Pencavel, J. (1986). La oferta de trabajo de los varones: una panorámica. En: Ashenfelter, Orley & R. Layard (comps.) (1991). *Manual de economía del trabajo*, Vol. 1. Madrid: Ministerio del Trabajo y Seguridad Social.

Tenjo, J. & R. Ribero. (1998). Participación, desempleo y mercados laborales en Colombia. *Archivos de Macroeconomía*, No. 81, 1-52. DNP, Bogotá.

Zamarro, G. (2011). Family labor participation and child care decisions. The role of grannies. *RAND Working Paper*, WR-833.



Gobernación del VALLE DEL CAUCA