

LA OFERTA LABORAL Y EL PAPEL DE LAS REMESAS INTERNACIONALES - ESTUDIO DE CASO PARA LA ZONA CAFETERA COLOMBIANA

**Elizabeth Romero
Daniel Salinas**

Contexto Migratorio en Colombia

- El fenómeno migratorio colombiano registra tres momentos históricos importantes:
 - Década de los años sesenta;
 - En los años ochenta;
 - Al final de la década de los noventa y principios del presente siglo, este a sido el mas importante
 - En 1997 la migración neta era de aproximadamente 400.000 personas,
 - En 2004 los colombianos en el exterior ascendían a 1'700.000.

REMESAS – ultima década

- Incremento en la cantidad de transferencias por concepto de remesas:
 - Durante 1996: aproximadamente 924 millones de dólares;
 - Para 2004 este monto ascendió a más de 3.300 millones de dólares.
 - En 2006, las remesas representaban el 2,9% del Producto Interno Bruto (PIB).
- Adicionalmente, los ingresos por remesas constituían el 61,8 % del total de ingresos de capital recibidos por inversión extranjera directa, Banco de la Republica (2004).

Contexto Económico Reciente

- La economía colombiana durante el final de la década de los años 90 se caracterizó por presentar una fuerte caída en la producción agregada.
- Entre 1998 y 1999 el PIB cayó un 4.3%,
- Dado esto se observaron altas tasas de desempleo induciendo a muchos colombianos a emigrar al exterior.
- Éste movimiento migratorio tuvo impactos en la economía nacional, en especial sobre el mercado laboral - Luis Jorge Garay (2005)

Después del año 2000

- La tasa de desempleo nacional disminuye.
- La ocupación también desciende,
- Se podría pensar que:
 - La caída del desempleo no se debió solo al aumento de los ocupados,
 - Tal vez se presentó a una reducción en la presión de la oferta laboral debida al incremento en la inactividad.
- En este contexto, probablemente el incremento en la recepción de remesas en los hogares tuvo un papel importante.

Crisis Financiera Internacional

- La segunda mitad del año 2007 marcó el inicio una crisis financiera y económica internacional que se inició en Estados Unidos
- La crisis causó una reducción en el crecimiento económico de EE.UU disminuyendo el empleo y la productividad.
 - La tasa de desempleo EU alcanzó un 6,5% para noviembre de 2008, el nivel más alto en 14 años.
 - Los empleados de baja calificación fueron los más afectados.
 - Los inmigrantes recibieron gran parte de ese efecto.

Efecto de la crisis sobre las Remesas

- El flujo de “remesas” hacia países de América Latina y el Caribe, comenzaron a disminuir durante los primeros meses del año 2009 (D’Alessio, 2009).
- Colombia ha registrado la misma tendencia mundial con respecto a la disminución de las remesas a partir del 2008-II.
 - Afectado fuertemente a zona cafetera:
 - Esta región dejó de percibir alrededor de 46 millones de dólares por concepto de remesas entre 2008 y 2009.

En este trabajo:

- Se indaga sobre la relación entre la relación entre participación laboral y los ingresos por remesas de los hogares de la zona AMCO.
- Se evalúa si la recepción de remesas en los hogares de esta zona afecta negativamente la participación laboral de los miembros de cada hogar.

Algunos trabajos recientes

- Las remesas son concebidas como ingresos no laborales en el hogar y teóricamente deben tener un impacto negativo en la oferta laboral,
- Desincentivan la inserción de los miembros del hogar receptor al mercado laboral, afectando la tasa de participación laboral (Pastor y Rogers, 1985, Itzigsohn, 1995, en Chami; 2003).

- **El Salvador**: se encuentra que las remesas inciden negativamente en la tasa de participación de los no migrantes, afectando también los salarios y reduciendo las presiones en términos de desempleo (Funkhouser 1992).
- **Ecuador**: se investigó el efecto de las remesas sobre la Población Económicamente Inactiva, y su resultado acepta la hipótesis del efecto negativo de las remesas en la decisión de participar en la fuerza laboral para ambos géneros (Espinosa, 2003).

-
- **México**: En zonas, tanto rurales como urbanas, los individuos tienen menos probabilidades de participar en la fuerza laboral si sus hogares han enviado migrantes al exterior o han recibido remesas desde el exterior .

Estudios para Colombia

- Luis Jorge Garay (2005) indica que:
 - Indicadores de participación laboral y desempleo son inferiores para las personas que reciben remesas.
 - El grupo receptor de giros tiene aproximadamente una TP 10 puntos porcentuales menos al resto de la población.

- Mora, (2008), encuentra que la recepción de remesas disminuye en un 5% la probabilidad de participar en el mercado laboral.
 - Estimación Probit, para las ciudades de Bogotá, Bucaramanga y Cali utilizando de la Encuesta Longitudinal Social elaborada por Fedesarrollo.
- Cardenas, Medina y Trejos (2010), en un amplio ejercicio utilizando varias fuentes de información, entre otros importantes resultados encuentran que las remesas tienen un efecto negativo sobre la participación laboral.

Relación Teórica entre Participación y Remesas

- Los modelos teóricos de oferta laboral plantean que esta decisión puede depender de características individuales, del hogar o del entorno económico del individuo.
 - Los individuos maximizan su utilidad en función de la cantidad de consumo y "ocio" que puedan comprar, dadas sus restricciones de tiempo disponible y presupuesto.
- Modelos de decisión familiar, producción doméstica o el modelo de uso del tiempo de Gary Becker, consideran al hogar como la unidad que toma las decisiones en materia de oferta laboral:
 - La participación laboral de una persona puede interpretarse como un análisis de costo beneficio (privado o familiar) que depende de las características cada persona, de su posición en la familia, del ingreso del hogar y de su estado marital (Tenjo, 1998).

Decisión de Participar en el Mercado Laboral

- La decisión de participar se puede representar por una variable discreta cualitativa que toma el valor de 1 si el individuo participa y 0 si no lo hace.
- El individuo ofrece su fuerza de trabajo si la utilidad de participar, U_{i1} , es mayor o igual a la utilidad de no hacerlo, U_{i0} .

$$Y_i = \begin{cases} 1 & \text{si } U_{i1} \geq U_{i0} ; \text{ el individuo } i \text{ decide participar} \\ 0 & \text{si } U_{i1} < U_{i0} ; \text{ el individuo } i \text{ decide no participar} \end{cases}$$

Evidencia para la Zona AMCO

- La fuente de información:
 - Encuesta sobre Emigrantes Internacionales y Remesas en el Área Metropolitana Centro Occidente –AMCO–, realizada por el DANE a familias con y sin experiencia migratoria.
 - Año 2004 para el departamento de Risaralda, específicamente en los municipios de La Virginia, Dosquebradas y Pereira.

Participación Laboral

- La tasa de participación laboral total en la zona AMCO es 44%.
 - Es importante notar que por diferencias metodológicas, este porcentaje se aleja de la tasa de participación laboral calculada utilizando las encuestas de hogares del (DANE).
- Las tasas de participación por grupos educativos muestran una relación directamente proporcional entre el nivel de educación y la participación laboral.

Distribución de la Población por Grupos Educativos

Educación	Población	Población Receptora de Remesas	Tasa de Participación	Tasa de Participación Receptores de Remesas	Tasa de Participación No Receptores de Remesas
	(POB)	(PRR)	(TP)	(TPRR)	(TPNR)
Sin Educación	44,069	1,170	21%	20%	21%
Primaria Incompleta	107,140	4,533	37%	25%	38%
Primaria Completa	71,767	5,287	42%	28%	47%
Secundaria Incompleta	122,487	6,435	34%	36%	35%
Secundaria Completa	134,346	7,542	51%	47%	58%
Superior Incompleta	30,266	1,695	54%	47%	57%
Superior Completa	36,187	2,259	73%	<u>79%</u>	<u>78%</u>
	POB Total	PRR Total	TP total	TPRR Total	TPNR Total
Total	546,260	28,919	44%	39%	47%

Receptores de Remesas

- El número de personas que recibieron remesas en la zona AMCO durante el año 2004 fueron 28.919.
 - Esto corresponde a 24.633 hogares donde por lo menos una persona recibía remesas.
 - Si el número total de hogares de la zona AMCO era aproximadamente 134.908, entonces el 18% de los hogares de esta región del país recibía remesas.
- En promedio, los receptores de remesas son personas con algún nivel de educación secundaria, es decir, cerca del 50% de las personas que reciben remesas tienen educación secundaria incompleta o completa.

Valor de remesas e ingresos por hogar

Promedios por Hogar

	Ingreso Mensual Total Hogar (sin incluir remesas)	Ingreso Mensual per-capita Hogar	Ingreso Mensual Remesas Hogar	Ingreso Mensual Remesas Hogar per-capita	Razón Ing. por Remesas pc / Ing.Totales pc *
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Hogares que No reciben remesas	1,020,373	256,361	0	0	0
Hogares que reciben remesas	685,238	141,317	617,385	129,516	1.28
Total Hogares (Sin discriminar receptores y no receptores)	870,122	204,783	276,792	58,066	0.53

•Esta razón se calcula para cada hogar dividiendo el valor de los ingresos por remesas per-capita sobre el valor de los ingresos totales per-capita sin incluir remesas. Los valores reportados en la tabla, 1.28 y 0.53, corresponden al promedio de las razones calculadas para cada hogar. No se debe confundir con la razón del promedio de ingresos per-capita por remesas sobre ingresos per-capita sin incluir remesas, columnas (3) sobre (4).

Factores que llaman la atención

- Los hogares que no reciben remesas tienen ingresos promedio mensuales casi dos veces mayores a los ingresos mensuales (sin incluir remesas) de los hogares que reciben remesas.
- El promedio de la razón de remesas per-capita por hogar e ingresos per-capita por hogar es de 1.28.
- El promedio de los ingresos per-capita de los hogares, sin incluir remesas, en la zona AMCO era \$870.122.
 - Los hogares en la zona AMCO están muy cercanos a la línea de pobreza (\$891.299 por hogar en 2005)
 - La línea de pobreza está calculada para hogares de 4 personas, sin embargo los hogares en la zona AMCO son conformados por 5 personas en promedio.

Ejercicio Econométrico

- Se realizan estimaciones de participación laboral utilizando modelos logit donde la variable dependiente es una Dummy que toma el valor de 1, si el individuo hace parte de la población económicamente activa y 0, si es inactivo.

$$E[Y_i / \mathbf{x}] = F(\beta_1 + \beta_2 X_{i2} + \dots + \beta_T X_{iT}) = F(\mathbf{X}_i' \boldsymbol{\beta})$$

donde X reúne las variables explicativas correspondientes a las características individuales, las características del hogar y medidas del salario de reserva; los β_i son los coeficientes asociados a cada una de ellas.

Tabla 5: Regresión de Participación Laboral por grupos de educación promedio del hogar

Variable Dependiente: Dummy Participación Laboral (1 si participa) - Modelo Logit

Participación Laboral	Primaria				Secundaria				Superior			
	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)	
	Coef.	z	Coef.	z	Coef.	z	Coef.	z	Coef.	z	Coef.	z
Edad	0.76	7.61	0.83	7.55	0.86	20.93	0.87	20.03	1.16	12.55	1.13	12.18
Edad^2	-0.01	-6.61	-0.02	-6.68	-0.02	-18.76	-0.02	-17.96	-0.02	-11.75	-0.02	-11.43
Edad^3	0.00	5.26	0.00	5.49	0.00	15.94	0.00	15.28	0.00	10.44	0.00	10.18
Educación	0.11	2.58	0.10	2.04	0.11	7.46	0.12	8.19	0.11	4.15	0.15	5.48
D. Genero	-2.30	-10.05	-2.26	-8.7	-1.95	-19.47	-1.84	-17.39	-1.01	-5.74	-0.89	-4.9
D. Jefe	0.60	2.11	0.87	2.74	0.26	2.2	0.60	4.56	0.53	2.31	0.85	3.39
D. Esposo	-0.88	-2.71	-0.89	-2.53	-0.92	-6.65	-0.92	-6.53	-0.49	-2.06	-0.36	-1.48
Tasa Desempleo Hogar	3.92	5.29	4.70	4.8	3.69	10.46	3.60	8.4	2.39	3.03	1.66	1.88
D. Crédito	0.42	1.07	0.11	0.25	0.44	3.49	0.42	3.23	0.31	1.69	0.29	1.56
D. Niños menores 12 años	-0.02	-0.1	-0.12	-0.49	0.24	2.6	0.16	1.63	0.43	2.42	0.17	0.94
Ingresos por Hogar per-capita (no remesas)	1.23E-06	2.18			1.78E-06	6.85			1.49E-06	6.63		
Ingresos Remesas por Hogar per-capita	-2.25E-06	-2.18			-1.06E-06	-3.7			-5.84E-07	-1.61		
D. Razón Remesas Hogar sobre Ingresos Hogar per-capita			-9.83E-01	-2.14			-3.65E-01	-2.8			-0.39707	-1.13
Constante	-10.25	-7.77	-10.65	-7.33	-12.46	-23.25	-12.36	-21.81	-18.28	-14.38	-17.63	-13.73
Observaciones	752		591		3797		3334		1253		1116	

Fuente: Estimaciones Propias

- Se encuentra para el grupo de hogares que en promedio tiene educación primaria o menos y secundaria o menos, que tanto las remesas como los ingresos per-capita son significativos y negativos y positivos respectivamente.
- Para el grupo de hogares con educación superior o más, arrojan coeficientes poco significativos para las variables de remesas, mientras que la variable de ingresos del hogar per-capita diferente a remesas es positivo y significativo.

Tabla 6: Efectos Marginales de Regresión de Participación Laboral por grupos de educación promedio del hogar
Variable Dependiente: Dummy Participación Laboral (1 si participa) - Modelo Logit

Participación Laboral	Primaria				Secundaria				Superior			
	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)	
	EM	z	EM	z	EM	Z	EM	z	EM	z	EM	z
Edad	0.16	7.5	0.20	7.56	0.20	21.49	0.21	20.29	0.29	12.37	0.27	11.9
Edad^2	-0.003	-6.51	-0.004	-6.68	-0.004	-19.14	-0.004	-18.13	-0.006	-11.63	-0.005	-11.24
Edad^3	0.000	5.17	0.000	5.47	0.000	16.15	0.000	15.37	0.000	10.37	0.000	10.06
Educación	0.02	2.58	0.02	2.04	0.02	7.47	0.03	8.2	0.03	4.13	0.04	5.44
D. Genero	-0.46	-11.26	-0.50	-10.38	-0.44	-21.67	-0.43	-19.62	-0.24	-6.02	-0.21	-5.1
D. Jefe	0.13	2.08	0.21	2.77	0.06	2.18	0.15	4.56	0.13	2.37	0.20	3.59
D. Esposo	-0.16	-3.16	-0.19	-2.85	-0.19	-7.73	-0.20	-7.38	-0.12	-2.06	-0.09	-1.47
Tasa Desempleo Hogar	0.81	5.23	1.11	4.77	0.84	10.4	0.87	8.39	0.59	3.03	0.40	1.88
D. Crédito	0.09	1.01	0.03	0.25	0.11	3.4	0.10	3.21	0.08	1.72	0.07	1.58
D. Niños menores 12 años	-0.005	-0.1	-0.028	-0.49	0.054	2.6	0.038	1.63	0.105	2.48	0.041	0.95
Ingresos por Hogar per-capita (no remesas)	2.52E-07	2.17			4.06E-07	6.81			3.67E-07	6.73		
Ingresos Remesas por Hogar per-capita	-4.63E-07	-2.18			-2.43E-07	-3.7			-1.44E-07	-1.61		
D. Razón Remesas Hogar sobre Ingresos Hogar per-capita			-0.20	-2.62			-0.09	-2.9			-0.10	-1.12

Fuente: Estimaciones Propias

Conclusiones

- Las personas que reciben remesas tienen una participación laboral más baja que quienes no las reciben:
 - En su mayoría son personas con educación secundaria incompleta o completa.
- Cerca del 18% de los hogares en la zona AMCO son receptores de remesas, y estas representan casi el 50% de sus ingresos mensuales.
- Los ingresos totales de los hogares, sin tener en cuenta las remesas, en promedio están muy cercanos o incluso por debajo de la línea de pobreza.

Los resultados encontrados en este estudio muestran:

- Las remesas tienen un efecto significativo sobre la decisión de participar en el mercado laboral.
- Los hogares pobres son más dependientes de las remesas y su participación laboral es menor.
- La decisión de participar para los individuos de los hogares con mayores ingresos no depende de las remesas.

- Ante una fuerte disminución del flujo de remesas se esperaría que los hogares más pobres de la zona AMCO incrementaran su participación laboral debido a la alta dependencia de las remesas.
- Dado el incremento en la participación y los efectos internos de la crisis, se podrían incrementar considerablemente las tasas de desempleo.

Recomendaciones

- Se deben involucrar medidas dirigidas a mejorar las condiciones del mercado laboral en general:
 - Medidas que involucren el estudio de características de los trabajadores y requerimientos de personal por parte de las empresas.
 - Calidad del empleo tanto asalariado como independiente o cuenta propia, permitiendo a los hogares recibir mayores ingresos laborales y disminuir su dependencia a las remesas.

Recomendaciones

- Medidas específicas que tengan en cuenta las características particulares de los hogares receptores de remesas.
 - Capacitación general e instrucción en la formulación de proyectos productivos, así como financiación y seguimiento de los mismos, podría redirigir los recursos percibidos por remesas y convertirlos en recursos dedicados a inversión.
 - Así se reduciría la dependencia de los hogares a las remesas y los haría menos vulnerables a las variaciones en la recepción de estas.
 - Este tipo de medidas deben direccionarse a hogares donde se identifiquen condiciones de alta vulnerabilidad y por supuesto deben tener programas de acompañamiento que garanticen el éxito de dichos proyectos.

Comentario Final

- Los resultados aquí presentados parecen ser consistentes con el comportamiento reciente del mercado laboral en la zona AMCO.
- Es necesario profundizar acerca del comportamiento de la participación de los integrantes del hogar por separado y posibles evidencias del efecto del trabajador adicional.