



ECONÓMICA - CIC

NOTA TÉCNICA No. 2

RECEPTORAS DE REMESAS Y PARTICIPACIÓN EN EL MERCADO LABORAL EN EL CORTO PLAZO

Elaborado por: Sebastián F. Burgos Dávila¹

Economista en Jefe

División técnica de investigación

ECONOMICA - CIC

I. Introducción

Hasta el año 2006, los flujos de remesas se han convertido en una de las más importantes fuentes de ingreso que el Ecuador ha registrado en los últimos 10 años, llegando a ser la segunda en orden de importancia en el año mencionado anteriormente². Las remesas se han convertido también en una fuente de cambios socio-económicos dentro del sistema ecuatoriano, teniendo como mayores beneficiarios a las familias que poseen emigrantes en el exterior.

Las remesas afectan y alteran a una serie de actividades económicas. En ciertos casos se ha demostrado que ayudan a la mejora del bienestar de los hogares, aumentan los niveles de consumo corriente y suntuario de las familias y, en otros casos, son la fuente de recursos que ayudan a financiar micro empresas. Estas transferencias pueden afectar la decisión de las personas que las reciben de participar dentro del mercado laboral. Existe evidencia empírica que corrobora la hipótesis de que las remesas originan la tendencia de sus beneficiarios de dejar de trabajar.

La presente nota técnica tiene como objetivo fundamental el verificar cual es el verdadero impacto que tienen las remesas sobre la decisión de sus beneficiarios de participar, o no, en el mercado laboral. Partiendo del hecho que la mayoría de estos beneficiarios son mujeres, se realizará un análisis detallado de la influencia de estas transferencias en la toma de decisiones de las mujeres sobre trabajar.

Para el estudio se utilizó la metodología de Variables Instrumentales y los datos utilizados corresponden a la Encuesta de Condiciones de Vida (ECV) del año 2006. Como hipótesis se planteará que las remesas inducen que las mujeres beneficiarias no participen en el mercado laboral, en razón de que estas transferencias se convierten en una fuente constante de ingresos para el hogar.

El presente estudio se encuentra estructurado de la siguiente manera: la sección II contiene una revisión teórica y empírica de las remesas y el impacto que tienen estas transferencia en variables socio económicas. La sección tres analiza el comportamiento de los flujos de remesas hacia el Ecuador y da un vistazo al mercado laboral ecuatoriano y como se desenvuelven las mujeres en el mismo. La sección cuatro contiene el detalle de la metodología de Variables Instrumentales (VI) que se utilizarán; las características descriptivas de la ECV 2006 – de la cual se obtiene la información-; y, los resultados obtenidos mediante el empleo de la metodología señalada. Finalmente, la sección cinco contiene las conclusiones y recomendaciones derivadas de la esta nota técnica.

¹ Todas las opiniones correspondientes a esta nota técnica son de responsabilidad exclusiva del autor y no representan el criterio de ECONOMICA - CIC. Propiedad intelectual de esta propuesta: Como es usual, el análisis, términos y metodología presentados en esta nota técnica son de propiedad intelectual exclusiva del consultor y de ECONOMICA - CIC.

² Banco Central del Ecuador (2007).



II. Revisión teórica y empírica sobre remesas

El envío de remesas de los emigrantes ecuatorianos a sus familias representa uno de los más importantes rubros de ingreso de divisas a la economía. Según estadísticas gubernamentales proporcionadas por el Banco Central del Ecuador, las remesas representan el segundo rubro de ingresos de divisas por detrás de la venta de petróleo³. El impacto de estas transferencias en la economía de los hogares receptores es muy significativo en términos de consumo del hogar y participación en el mercado de trabajo⁴. Dentro de este marco es importante señalar las razones de migración y los usos que se dan en los hogares a las transferencias del exterior.

Si bien existen factores externos, tales como crisis económicas y falta de empleo en la economía local que incentivan la migración, también existen razones de carácter de bienestar familiar que impulsan a los individuos y a sus familias a optar por la decisión de migrar a diferentes países, que generalmente ofrecen mayores niveles remunerativos, en comparación con la economía del país de origen del emigrante.

Stark (1991) define a las remesas como las transferencias monetarias que se originan por las ganancias o la acumulación de capital por parte del individuo que emigró, enviadas a su familia. En conjunto desarrolla tres modelos sobre las remesas, todos con relación a los motivos por las que son enviadas: El Motivo Altruista.- Desde este punto de vista, el emigrante sale de su país debido a que se preocupa por aumentar el bienestar de la familia. El hecho de que el emigrante envíe estas transferencias provoca una satisfacción con respecto a cumplir su deber de cuidar de su familia. Dentro de este modelo se estima que el emigrante posee un nivel educativo superior al resto de integrantes de su núcleo familiar.

Una vez que un individuo entra a un país que posee mayores niveles de ingreso y consigue empleo, se espera que el ingreso del emigrante aumente y, por ende, las remesas que son enviadas aumentarán los ingresos familiares.

Este modelo estipula que los flujos de remesas van disminuyendo a medida que transcurre el tiempo de estadía del emigrante en el país anfitrión; en contraste, si éste regresa a su país de origen en un tiempo relativamente corto, trae consigo una importante suma de capitales que pueden ser empleados en actividades productivas.

Existen posiciones contrarias que sostienen que las remesas no mejoran el nivel de ingresos de las familias de los emigrantes. Bertoli (2006)⁵ sostiene que el impacto de las remesas en la participación del mercado laboral puede ser ambiguo. Su tesis radica, por un lado, que la remesa puede afectar a los niveles de liquidez que posee el hogar, debido a que esta transferencia puede ser inferior al nivel salarial que poseía el emigrante en su país de origen, consecuentemente, los familiares que se quedan en el país

³ Desde 1999 los flujos de remesas han crecido a una tasa de variación anual promedio de 15.61%, registrando en 2006 un monto equivalente a los USD 2,915.90 millones.

⁴ Stahl y Arnold (1986) en su estudio del impacto de remesas en la India, encontraron que los receptores de las mismas aumentan los niveles de consumo de alimentos en un promedio del 20% en las áreas urbanas y rurales; adicionalmente, el consumo de bienes suntuarios aumentan en un promedio del 7% en las áreas urbanas y en 3% en las partes rurales.

⁵ Bertoli (2006) realizó un estudio sobre la influencia de las remesas en diferentes aspectos de los hogares receptores del Ecuador. Entre las variables más importantes que analizó se encuentran el trabajo infantil, el nivel de ingreso del hogar y el nivel de consumo de los hogares.



se ven obligados a participar dentro del mercado laboral. Sin embargo, sostiene que si el emigrante no poseía trabajo en su país, la remesa ayuda a mejorar el nivel de ingresos del hogar, por ende, sus integrantes generan aversión a participar en el mercado laboral⁶.

Según Adams (2006) (citado en Bertoli 2006), las remesas sustituyen a los ingresos que el emigrante aportaba en su hogar antes de que éste salga de su país. En ciertos casos las remesas no son equivalentes al ingreso que tenía el emigrante, por consiguiente, no mejoran los niveles de ingreso de sus familias.

Existe el debate económico sobre las remesas y su impacto en la participación en el mercado laboral de los individuos que las reciben. Ciertas teorías indican que las remesas disminuyen el nivel de ingresos de la familia, ya que sus integrantes tienden a no participar dentro del mercado laboral y, consecuentemente, los ingresos familiares se ven mermados.

En el Ecuador, el estudio de estas transferencias y el impacto que tienen sobre los ingresos de las familias es de vital importancia para una posible planificación central que genere políticas que permitan un mejor destino y uso de estas transferencias.

Existen diversos estudios sobre el impacto de las remesas en las diferentes actividades económicas de los hogares receptores. Se pueden resaltar los de Straubhaar (1992) sobre el efecto de las remesas en los ingresos familiares y Lundahl (1985) sobre los aportes al bienestar de la familia que proporcionan estas remesas.

Para medir el impacto de las remesas en la decisión de participar en el mercado laboral, existen investigaciones que explican que el hecho de que un hogar o un individuo reciban remesas provoca que tengan una mayor propensión a participar dentro del mercado laboral; esta conclusión se deriva de estudios realizados en México por Selby y Murphy (1982).

En contrapartida, Funkhauser (1992), basándose en la experiencia de El Salvador y Nicaragua durante la década de los 80's encontró que los individuos beneficiarios de remesas del exterior tienen una aversión a participar en el mercado laboral. Rodríguez y Tiongson (2001), basándose en su estudio del impacto que poseen las remesas en las Filipinas, sostienen la misma línea teórica de Funkhauser.

Esta aversión a la participar en el mercado laboral, producto de la recepción de remesas provoca, en cierta medida, que los índices de desempleo y subempleo disminuyan, la remesa se convierte en una renta fija que permite que sus beneficiarios satisfagan sus necesidades básicas. Otra conclusión interesante de estos estudios es que los individuos beneficiarios tienen un mayor espectro de elección, al momento que deciden participar en el mercado laboral. Si reciben una renta fija provoca que escojan el tipo de trabajo, al momento que deciden participar en el mercado laboral.

Hasta el momento existen pocas investigaciones que explican los diferentes efectos que se producen cuando las remesas disminuyen. Wahba (1991) determina que en la decisión de emigrar existe un contrato familiar implícito, este contrato posee dos componentes principales; el primero, consiste en ayudar al hogar mediante el envío de dichas transferencias; el segundo, en ayudar a que otros familiares del emigrante viajen hacia el país anfitrión. En el caso de que suceda esto último, el flujo de remesas se anula y, consecuentemente, se afectan negativamente los flujos totales de remesas de un país.

⁶ Dentro del marco teórico explicado anteriormente, se investigará el verdadero impacto que poseen las remesas en la participación del mercado laboral ecuatoriano. Es importante recalcar, que la tasa promedio de desempleo en el Ecuador, según las estadísticas del Banco Central del Ecuador para el año 2006, se ubica en el 10.28%; los resultados que se obtengan en esta investigación darán una pauta si las remesas provocan que el desempleo en la economía aumente, tal como los sostiene la primera teoría citada; ó, por el contrario, las remesas provoquen que el desempleo en la economía ecuatoriana se reduzca.



El trabajo de Itzigsonh (1995), analiza el impacto que poseen las remesas sobre la participación en el mercado laboral en cuatro países caribeños⁷, utilizando datos provenientes de una encuesta de migración en las capitales de República Dominicana, Haití, Jamaica y Guatemala. Estos países poseen características económicas muy similares: tamaños de población y economías, tipo de productos que exportan y alto grado migratorio histórico.

Los resultados del estudio demuestran que, en los cuatro países, las remesas tienen una influencia negativa dentro de la participación en el mercado laboral de las personas receptoras de estas transferencias. En Jamaica los beneficiarios de las remesas reducen en un 48% su probabilidad de participar dentro del mercado laboral; en Haití en un 59%, en República Dominicana este resultado es mayor, ya que el hecho de que el individuo reciba remesas influye en que la probabilidad de participación en el mercado laboral disminuya en un 73%; finalmente, este decremento es del 21%. Los estimadores obtenidos en el estudio son significativos, con excepción del estimador correspondiente a Guatemala.

Este estudio demostró que los receptores de remesas en los países analizados, tienen un mayor espectro de elección con relación a los trabajos que se ofrecen en el mercado, tienen la opción de elegir el trabajo que mejor consideren, ya que la remesa viene a ser un ingreso fijo que se recibe frecuentemente. De igual manera, las remesas provocan que menos miembros de la familia receptora ingresen al mercado laboral; y, la remesa ayuda a que las necesidades básicas de la familia sean satisfechas.

Rodríguez y Tiongson (2001)⁸ realizaron un estudio sobre el impacto que tienen las remesas sobre los individuos beneficiarios, en Filipinas. Como datos del estudio utilizaron la encuesta nacional de migración y la encuesta trimestral del mercado laboral de Filipinas del tercer trimestre de 1991. (sector urbano de la capital del país).

Los resultados de la investigación evidencian que las remesas provocan que los individuos beneficiarios disminuyan su probabilidad de participar dentro del mercado laboral. En este estudio se tomó la diferencia de género. Los resultados indican que si el beneficiario de las remesas es hombre, la probabilidad de participar dentro del mercado laboral disminuye en un 9.4%; y, si es mujer la probabilidad baja en 18.5 puntos porcentuales.

Un aspecto importante que concluye este estudio son las diferentes decisiones que tienen los beneficiarios de las remesas, con relación a las elecciones de trabajo y ocio; y, los ingresos del individuo provenientes de actividades laborales y por actividades que no demandan trabajo. Los autores sostiene que los beneficiarios de las remesas cambian sus elecciones entre trabajo y ocio, ya que las remesas representan un ingreso extra para los beneficiarios.

Consecuentemente, deciden emplear más tiempo en actividades de ocio que en actividades productivas remuneradas. Adicionalmente, sostiene que los ingresos de los beneficiarios provenientes de actividades no remuneradas aumentan con las remesas recibidas. Esto posee un efecto inmediato en las decisiones familiares sobre consumo y trabajo no remunerado, provocando que las actividades mencionadas se incrementen en el núcleo familiar. Finalmente, los autores sostienen que las remesas son un incentivo para aumentar el empleo de tiempo en actividades de autoconsumo y producción de bienes dentro del hogar.

⁷ Dentro de dicha investigación se empleó la metodología de modelos de regresiones logísticas (LOGIT), la misma que mide la probabilidad que existe en participar o ingresar en cierto evento dadas ciertas características del individuo o del hogar que recibe los distintos shocks.

⁸ Para este estudio se utilizó la metodología de modelos PROBIT, la misma contiene los mismos principios a los de la metodología LOGIT.



III. Flujos de remesas y mercado laboral

La emigración ecuatoriana es un fenómeno presente en los últimos 45 años. Si bien el Ecuador históricamente no ha sido un país que registre flujos migratorios importantes, desde y hacia el resto del mundo, a partir de 1968 la migración de ecuatorianos hacia el exterior ha ido en incremento.

Los primeros indicios de estos flujos migratorios se manifestaron a partir de 1964, año en el que se registra una salida, relativamente importante, de compatriotas a destinos latinoamericanos, especialmente a Venezuela⁹. En años posteriores los flujos migratorios no registran grandes cambios, con respecto al año mencionado, debido principalmente a una boyante situación económica que el país vivió durante la década de los 70, como producto del “boom” petrolero.

A partir de la década de los 80, se registra un aumento de los flujos migratorios ecuatorianos. Los ciudadanos del Austro, en especial de las zonas rurales de las provincias de Azuay y Cañar, abandonan el país teniendo como principal destino los Estados Unidos - particularmente las ciudades de Nueva York y Chicago-. Durante el segundo lustro de la década de los 90 los flujos migratorios mantuvieron un comportamiento levemente creciente, con niveles no muy superiores a los registrados en períodos pasados.

Este comportamiento cambió radicalmente a partir de 1999, año de la más profunda crisis económica y financiera que ha vivido el Ecuador durante los últimos 60 años, que provocó que una cantidad nunca antes vista de ecuatorianos decida abandonar el país.

Según datos del Banco Central del Ecuador, los montos de remesas enviadas al país en el período 1987 - 1996 no superaban los US\$ 500 millones, a partir del año 1997 los flujos de remesa comienzan a registrar un crecimiento importante.

A comienzos de la primera década del siglo XXI, los flujos de remesas enviadas al país explotan en especial durante los años 2000, y el período 2003-2006, en el cual los flujos para esos años crecieron en promedio en casi 20%. En el año 2006 se registra el mayor crecimiento de los flujos de remesa, con un aumento de casi 34% con relación al período anterior.

En el año 2007 se registra el monto más alto de flujos de remesas de la década, en dicho período ingresaron al país, por concepto de estas transferencias un monto de US\$ 3088 millones. En los siguientes tres años se registra una merma en los flujos, principalmente por la crisis financiera mundial que afectó a países como Estados Unidos, España e Italia¹⁰.

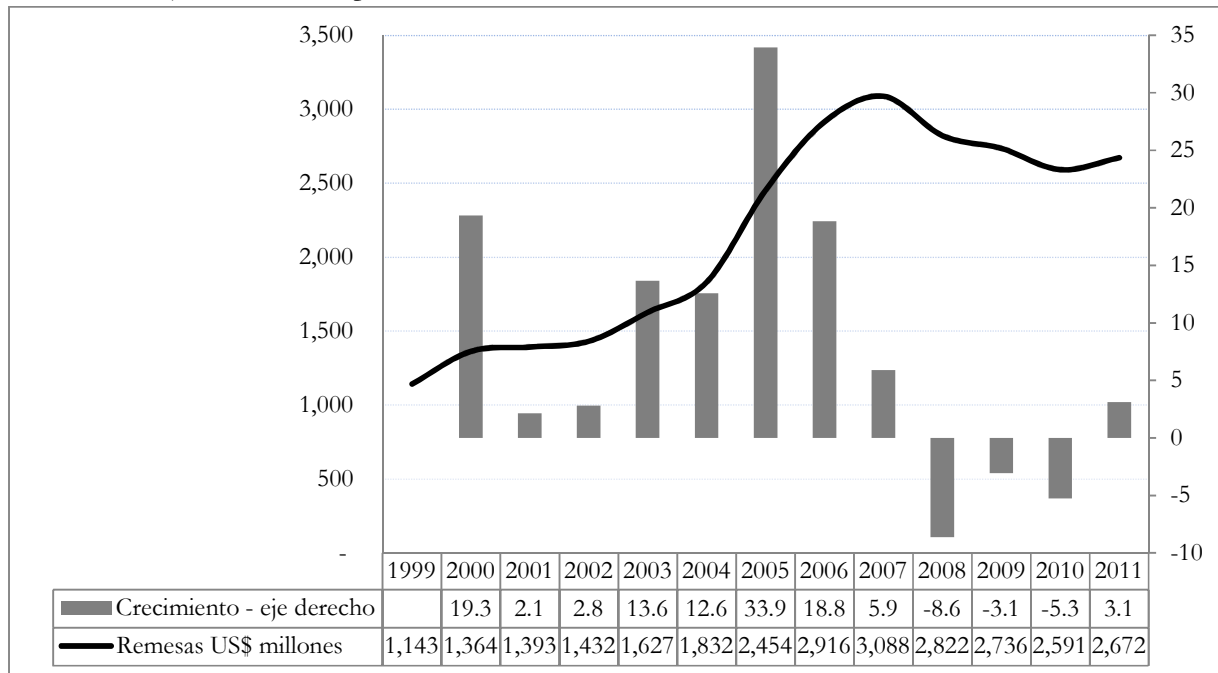
Es bien conocido que en dichas economías los niveles de desempleo aumentaron dramáticamente, lo que afectó en gran dimensión a los migrantes ecuatorianos particularmente en España. Para el año 2010, los flujos de remesas que ingresaron al Ecuador se ubicaron en US\$ 2591 millones (ver cuadro 1).

⁹ Los flujos migratorios salieron específicamente desde las provincias de Manabí y Loja. Dichas provincias durante la década de 1960 tenían un sistema productivo basado casi en su totalidad en la agricultura. Una fuerte sequía que azotó el sector agrícola en dichas provincias sumió a los habitantes en una profunda crisis económica, la misma que obligó a los ecuatorianos residentes de esos sectores a buscar fuentes de ingresos en Venezuela y en los Estados Unidos

¹⁰ En esos tres países se concentran el mayor número de migrantes ecuatorianos



Cuadro 1: Flujos de remesas período 1999 - 2011



Fuente: BCE - IEM No. 1926 Agosto de 2012
Elaboración: División técnica de investigación - ECONOMICA

De acuerdo a datos de la encuesta de empleo ENEMDU de diciembre de 2011, la tasa de desempleo a nivel nacional se ubicó en el 4.1%, mientras que la tasa de ocupados plenos estuvo en el 41.4%¹¹. Para el caso de las mujeres, que pertenecen a la PEA, la condición de actividad estuvo por los siguientes niveles: Ocupadas plenas 32.4%, subempleadas 62.1% y desempleadas 5.5%.

Por sectores se aprecia que el 33.7% de las mujeres se encuentran empleadas en el sector formal mientras que el 56.1% laboral en el sector informal y el 5.4% desempeña actividades en el servicio doméstico. Por rama de actividad, el 20.6% de las mujeres trabaja en agricultura, caza o silvicultura, 10.2% se encuentra en la industria de manufacturas y el 35.3% se dedica a actividades comerciales (ver tabla 1). Finalmente el 7.8% trabaja en sectores de alta productividad¹², mientras que más de la mitad, el 56.2% se emplea en sectores de baja productividad¹³.

En definitiva, las mujeres en el Ecuador se encuentran empleadas mayoritariamente en sectores de baja productividad, lo que se evidencia en el alto porcentaje de subempleo mezclado con la alta incidencia de empleo en el sector informal.

¹¹ Incluye ocupados plenos sin clasificar

¹² Agrupa los sectores de explotación de minas y canteras, electricidad gas y agua, transportes almacenamientos y comunicación; y, establecimientos financieros y seguros

¹³ Engloba a los sectores de agricultura, caza y silvicultura, industrias manufactureras; y, servicios comunales sociales y personales.



Tabla 1: Mujeres empleadas - diferentes caracterizaciones
(en porcentaje)

Por condición de actividad	
Ocupados plenos	32.40
Subempleados	62.06
Desempleados	5.54
Por sector formal/informal	
Sector formal	33.65
Sector informal	56.12
No clasificados por sectores	4.60
Servicio doméstico	5.63
Por rama de actividad	
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	20.58
Industrias manufactureras	10.16
Comercio al por mayor y al por menor	35.26
Establecimientos financieros, seguros	5.32
Servicios comunales, sociales y personales	25.44
Por productividad del sector	
Sectores de alta productividad	7.79
Sectores de productividad media	36.02
Sectores de baja productividad	56.19

Fuente: INEC - ENEMDU Diciembre de 2011

Elaboración: División técnica de investigación - ECONOMICA

IV. Metodología VI, características ECV 2006 y resultados

Metodología VI

La Metodología VI es comúnmente utilizada cuando, dentro de un modelo de regresión, existen problemas de endogeneidad. Hasta el momento no se ha encontrado algún artilugio matemático que permita la eliminación de este inconveniente, la única solución que existe es la introducción de una variable instrumental al modelo en análisis.

El problema de endogeneidad se da, principalmente, porque la variable de estudio, o cualquiera de las variables independientes, no son aleatorias. Existen ciertos determinantes, observables y no observables, que provocan que las variables no se encuentren en términos aleatorios.

Para el caso de la presente investigación la migración y, consecuentemente, las remesas no son variables aleatorias, ya que el fenómeno migratorio posee una serie de determinantes. Tal como se acotó anteriormente, la migración depende de algunas variables intrínsecas del hogar y del individuo tales como el nivel de salarios, condición de ocupación y condiciones socioeconómicas del hogar.

Igualmente, las variables de recepción de remesas dependen de factores ajenos que las convierten en no aleatorias. Los factores determinantes del envío de remesas pueden ser el nivel de ingreso del emigrante en el país anfitrión, el nivel de gastos y deudas que posea fruto del proceso migratorio, entre otros.



La aplicación de una regresión normal, dadas las condiciones de endogeneidad, va a dar resultados sesgados, por ello, es necesaria la aplicación de VI que permita obtener estimadores que realmente precisen las conclusiones de esta investigación.

En el desarrollo de esta metodología se obtiene una ecuación en la que, como variable dependiente, se toma el total de horas trabajadas la semana pasada, un vector de variables independientes de características del individuo y una variable dicótoma que indica la recepción de remesas.

La formalización del modelo se expresa como:

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + \beta_2 T_i + \varepsilon_i \quad (1.1)$$

En donde T_i es la variable de tratamiento que representa a la recepción de remesas medidas a través de montos mensuales.

El instrumento a seleccionarse debe cumplir con dos características necesarias que lo caractericen como una buena variable instrumental: en primer lugar, debe ser altamente correlacionado con la variable que padece de endogeneidad y, en segundo, debe ser correlacionado con la variable de análisis –es decir debe cumplir con la restricción de exclusión –, que en éste estudio es la participación dentro del mercado laboral.

Como variable instrumental se eligió una variable dicótoma que indica la presencia de courriers y bancos en las parroquias. Esta variable seleccionada se encuentra muy correlacionada con la variable de recepción de remesas y no está (de manera preliminar) correlacionada con la variable dependiente de esta investigación. La calidad del instrumento se determina mediante regresiones en las que, en primer lugar, se verifica la alta correlación con la variable endógena y, en una segunda etapa, se determina la no correlación con la variable de análisis.

La formalización de dicho método se expresa de la siguiente manera:

$$T_i = \alpha_1 + Z_i \alpha_2 + \omega_i \quad (1.2)$$

En donde T_i es la variable que padece de endogeneidad debido a las características no aleatorias de la misma, Z_i es el vector de variables que determinan si el hogar posee un emigrante que envía remesas y ω_i es el término de error.

En este caso las condiciones para determinar la calidad del instrumento se formalizan de la siguiente manera:

$$E(\omega_i, \varepsilon_i) = 0 \quad (1.3a)$$

$$E(Z_i, \varepsilon_i) = 0 \quad (1.3b)$$

Para el caso de las variables instrumentales, el impacto cuantificado se lo conoce como el Local Average Treatment Effect (LATE).

Imbens y Angrist (1994) definen a este efecto como el resultado potencial - o los contrafactuales - de la aplicación de una política o shock a una población determinada. El efecto *causal* de la aplicación de la política se encuentra expresado por la diferencia de los beneficios obtenidos entre los beneficiarios y los no beneficiarios.



Los autores sostienen que el efecto no es sesgado en el caso de que se conozcan las características de los beneficiarios y los no beneficiarios, se de la asignación de la política de una forma aleatoria y los individuos decidan ser receptores voluntarios del beneficio. Heckman (1997)¹⁴ sostiene que el grupo de control y sus características, al igual que los resultados que se obtienen al momento de no ser intervenidos con las políticas, es difícil de medir; en consecuencia, es necesario construir una serie de contra factuales que permitan la cuantificación de los beneficios de la aplicación de una política.

Características ECV 2006

La Encuesta de condiciones de vida (ECV) de 2006 tiene una cobertura nacional, urbana y provincial, y es representativa para estas zonas. Está dirigida para jefes de hogar, aunque existen preguntas para todos sus integrantes. Este aspecto es importante ya que, dadas las condiciones socio-económicas de los hogares ecuatorianos, existen bastantes casos en los que las viviendas son compartidas por dos o más hogares.

El número de individuos entrevistados asciende a 55.666. Para el presente estudio se escogió a las informantes mujeres, que son 28.113.

De este total, el 35.77% son casadas. Las mujeres solteras representan el 33.41% del total que respondieron a la pregunta, ya que 7.699 mujeres no revelaron su estado civil.

El 28.77% de las entrevistadas tiene hasta 18 años, el 51.05% son mujeres que se encuentra entre los 19 y 64 años; y, 7,07% son personas mayores de 65 años.

Dentro del presente estudio el foco de interés se concentra en la población que se encuentra en el rango de edad de los 19 a los 64 años ya que, si bien los individuos de 10 años en adelante son considerados parte de la población económicamente activa, las receptoras de remesa en su gran mayoría pertenecen a los grupos de edad que comprenden el rango mencionado.

El 14.62% son jefas de hogar, el 58.75% son esposas o convivientes y el 18.44% hijas (existen otras categorías de relación respecto al jefe del hogar, pero en la muestra analizada representan valores marginales respecto al total).

En relación con la auto-percepción racial de las encuestadas, se tiene que el 77.90% de las entrevistadas se consideran mestizas, seguidas de las mujeres indígenas que representan el 9.12%, las mujeres blancas el 7.32%. El 61.60% viven en el sector urbano, mientras que el 38.40% habitan en las zonas rurales del país.

El 8.34% de la muestra total es beneficiaria de remesas. En promedio, la cantidad de dinero que las mujeres reciben mensualmente es de USD 255.59; y, la edad media de las beneficiarias es de 42 años. El monto de remesa promedio tiene un comportamiento creciente con los hogares que poseen mayor número de hijos.

Resultados

A continuación se analizan los resultados que se obtuvieron con la aplicación de la metodología de VI. En una primera instancia es importante conocer si la variable instrumental a utilizarse es válida o no; es decir, si cumple con la condición de ser altamente correlacionada con la variable que está provocando endogeneidad (que en el caso particular es el monto mensual recibido por el hogar o beneficiario de

¹⁴ Para mayor detalle ver "Heckman, James, (1997) *Instrumental Variables: A Study of Implicit Behavioural Assumptions Used in Making Program Evaluations*. The Journal of Human Resources Vol. 32, No 3 pp 441-462.



remesas); y, simultáneamente no estar correlacionado con la variable de estudio (si la mujer trabaja o no y horas trabajadas la semana pasada). Para esto, es necesario que se desarrollen los siguientes pasos:

En primer lugar se corre una regresión en la que variable dependiente es la que provoca endogeneidad, se elimina la variable dependiente de la ecuación de tratamiento y se agregan a las variables independientes el instrumento que se ha seleccionado.

El segundo paso consiste en correr una regresión en la que a la ecuación de tratamiento se añade la variable instrumental. Si los resultados de la primera regresión dan una alta correlación entre variable instrumental y la variable que provoca endogeneidad; y, en la segunda regresión no existe correlación entre la variable instrumental y la variable de tratamiento, se concluye que el instrumento utilizado es bueno.

Sin embargo, no solo es importante ver que el instrumento cumpla las condiciones detalladas, también es importante verificar el signo y la magnitud que posee el coeficiente de la variable instrumental en la primera regresión. El instrumento seleccionado (presencia de bancos y courriers por parroquia) posee un coeficiente de 8.02.

Este resultado demuestran que el instrumento es válido, ya que está altamente correlacionado con la variable que está provocando endogeneidad y cumple con la restricción de exclusión con la variable dependiente (condición laboral de la mujer, trabaja o no trabaja traducido en horas trabajadas). Adicionalmente, la magnitud y signo son coherentes a la interpretación de dicho coeficiente, y explican que por cada banco o corruier adicional en una parroquia el monto de remesas aumenta en ocho dólares. Los resultados de las pruebas se presentan en la tabla 2.

Tabla 2: Validez del instrumento

Variable dependiente	OLS ‡	OLS ‡
	Monto mensual de remesas	Horas trabajadas
Instrumento	8.0296*** (3.01608)	-0.2356 (0.24358)

* Significativo al 10%; ** significativo al 5%; *** significativo al 1%

Errores estándar entre paréntesis

‡ La primera regresión se realizó para ver si existe alta correlación entre el instrumento y la variable endógena, la segunda para comprobar la restricción de exclusión

Fuente: INEC - ECV 2006

Elaboración: División técnica de investigación - ECONOMICA

La comprobación de la validez del instrumento dio la pauta para correr los modelos de VI. Para su aplicación se utilizaron tres especificaciones, a las que se fueron aumentando vectores de variables características del individuo y del cantón en el que habita.

La primera especificación tuvo como variable independiente a la de monto recibido de remesas. A la segunda especificación se añadió el vector de características del individuo. Finalmente a la tercera especificación se añadió un vector de características de la población del cantón de residencia. Los resultados obtenidos se detallan en la siguiente tabla.



Tabla 3: Estimaciones

	[Estimación 1]	[Estimación 2]	[Estimación 3]
Monto mensual de remesa	-0.0027 (-1.4)	-0.0029 (-1.4)	-0.0029 (-1.4)
= 1 si es indígena		(0.0425) (0.04)	0.1187 (0.89)
= 1 si es casada		(0.6199) (0.94)	0.3308 (3.21)**
Escolaridad del individuo		0.1076 (4.15)**	0.0247 (4.39)**
Tamaño del hogar		0.0324 (0.92)	0.0567 (1.26)
= 1 si es jefe de hogar		0.3048 (1.97)*	0.3167 (2.05)*
Horas en quehaceres domésticos		0.0320 (2.65)**	-0.0189 (5.23)**
Tasa cantonal de primaria completa			0.0502 (21.50)**
Tasa cantonal de secundaria completa			-0.0260 (-0.73)
Tasa cantonal de instrucción superior			-0.0062 (-0.15)
Tasa cantonal de analfabetismo			0.0772 (12.43)**

Estadísticos Z robustos en paréntesis

* significativo al 5%; ** significativo al 1%

Fuente: INEC - ECV 2006

Elaboración: División técnica de investigación - ECONOMICA

Se puede apreciar, en las tres especificaciones la variable monto mensual de remesa recibida no es significativa; si bien el signo de los tres coeficientes es negativo – lo que indicaría que existe una influencia negativa de las remesas- el nivel de significancia acaba con cualquier conclusión sobre alguna influencia negativa. Esto permite concluir -con resultados robustos, que se repiten en las especificaciones mencionadas- que las remesas no influyen de ninguna manera en la decisión de sus beneficiarias de ingresar en el mercado laboral.

La explicación sobre los resultados obtenidos en el modelo de VI se puede identificar en el hecho de que una vez que ha emigrado el integrante de la familia, las mujeres se enfrentan a una disminución de los ingresos del hogar en el corto plazo. -por lo general el emigrante es parte de la PEA y, en la mayoría de los casos, poseía un trabajo que aportaba al ingreso total del hogar (según la encuesta de condiciones de vida 2005/06 el 78.17% de las personas que migraron se encontraban trabajando)-. Consecuentemente, el proceso migratorio provoca que los ingresos del hogar, en el corto plazo, se vean mermados y obliga a que la mujer salga al mercado laboral, para alivianar esa reducción del ingreso de la familia.



El emigrante, en la mayoría de los casos, adquiere una fuerte deuda para movilizarse hacia el país anfitrión; esta deuda es generalmente cancelada con las primeras remesas que llegan al hogar. De esta manera, el efecto positivo de incremento en los ingresos del hogar que genera las remesas se registra tiempo después de cancelar esa deuda. Esta situación puede constituirse, también, en un motivo para que las mujeres beneficiarias salgan a participar en el mercado laboral.

V. Conclusiones

La migración fue un fenómeno que, en sus principios, implicó una mayoría de participación de hombres; a tal punto, que en varias zonas del país existen comunidades en las que la población masculina adulta es casi inexistente. A partir de los últimos cinco años se ha experimentado un cambio de esta tendencia, registrándose un número equitativo de emigrantes mujeres y hombres.

La mayoría de beneficiarios de remesas en el Ecuador son mujeres y el ingreso por transferencias corrientes de los hogares comandados por mujeres es más alto que en los hogares en los cuales los jefes de familia son varones.

El estudio de las remesas y sus diferentes impactos en actividades del hogar han sido enfocados desde varios puntos de vista. Existen teorías que explican la decisión de emigrar y los usos que se dan a las remesas que son recibidas por los hogares. También se ha analizado las razones por las que se da el proceso migratorio y cuáles son los indicadores costo-beneficio que lleva dicha separación familiar. Entre estos estudios se destacan los de Stark (1991) y Wahba (1991).

A la par que los estudios mencionados, se han realizado una serie de investigaciones empíricas que miden los efectos que causan las remesas en diferentes actividades de hogar beneficiario. Entre los analizados en esta investigación se encuentran los estudios de Itzigsonh (1995), Rodríguez y Tjongson (2001) y Bertoli (2006). Dichas investigaciones dan un prelude de cuál es el impacto de las remesas en la decisión de participar en el mercado laboral – para los dos primeros autores- y en trabajo infantil – el tercer autor. El problema que poseen estas investigaciones es la metodología aplicada para analizar el impacto de las remesas (las técnicas empleadas fueron los modelos PROBIT y LOGIT; las principales debilidades de dichas técnicas son la heterocedasticidad y endogeneidad que provocan que los resultados obtenidos manifiesten sesgos).

La aplicación de la metodología de VI, que no adolece de los problemas econométricos indicados, es de vital importancia ya que con dicha metodología se obtienen estimadores robustos y permiten una verdadera apreciación del impacto que poseen las remesas en la decisión de las mujeres de participar en el mercado laboral.

Los resultados que se obtuvieron con VI explican que el impacto de las remesas sobre la decisión de participar en el mercado laboral es nulo. Dichos resultados refutan las conclusiones de estudios anteriores, que sostenían que las remesas disminuyen la probabilidad de participar dentro del mercado laboral. Esta investigación probó que, en el caso ecuatoriano, no existe ningún efecto de las remesas sobre la decisión de las mujeres de trabajar.

Estos resultados pueden deberse a una serie de razones que están ligadas, sobre todo, al volumen y seguridad del ingreso familiar. Cuando un miembro del hogar emigra el ingreso familiar se ve mermado ya que, por lo general, el individuo era un miembro productivo que aportaba a éste ingreso. El incremento del ingreso familiar a consecuencia de las remesas tiene efectos a mediano plazo, ya que las primeras transferencias suelen ser destinadas al pago de la deuda que el emigrante contrajo para salir el país – que demora un tiempo considerable debido al importante volumen de recursos que representa-



Si bien los emigrantes ecuatorianos no pertenecen a los quintiles más bajos, sus niveles de ingreso no son suficientes como para autofinanciarse el ingreso al país anfitrión.

Esta merma del ingreso familiar en el corto plazo incide a que las mujeres tengan que salir a participar dentro del mercado laboral, de manera obligatoria, para nivelar los niveles de ingreso y mantener la calidad de vida que el hogar poseía antes de la emigración.

Un tema de interés a futuro sería el realizar un estudio en el que se mida el impacto de las remesas en la decisión del mercado laboral, una vez que la migración de uno de los miembros del hogar se haya dado tiempo atrás y que los beneficios de las remesas sean palpables.

Con la participación de las mujeres en el mercado laboral, la obtención de remesas sería un ingreso adicional que puede convertirse en una oportunidad para la generación de microempresas. Es importante analizar las formas futuras de canalizar dichas remesas.

Para apoyar concreciones, el Estado debería implementar una política masiva de microcréditos enfocados a las mujeres beneficiarias de remesas, con el fin de generar microempresas en el país. Por un lado, la mujer tiene un flujo monetario seguro que garantizaría el pago dicho micro-crédito y, por otro, la obligatoriedad que empuja a la mujer a participar dentro del mercado laboral sería el incentivo para organizar una forma de trabajo independiente, como la microempresa. Mediante la formación de microempresas, la mujer evitaría ser víctima de la discriminación que sufre cuando ingresa al mercado laboral y, adicionalmente, apoyaría a la creación de empleo.



Referencias

- Angrist, Joshua, Eric Bettinger, Erik Bloom, Elizabeth King, Michael Kremer (2002). *“Vouchers for Private Schooling in Colombia: Evidence from a Randomized Natural Experiment”*. The American Economic Review pp. 1535-1558.
- Bertoli, Simone (2006). *“Remittances as a Substitute for Domestic Earnings – Estimating their Impact on Poverty through Propensity Score Matching”*. Tesis doctoral. Universidad de Florencia pp. 73-102.
- Bertoli, Simone (2006). *“The Effects of Remittances on School Attendance and Child Labor”*. Tesis doctoral. Universidad de Florencia. pp. 43-72.
- Funkhauser, Edward (1995). *“Remittances from International Migration: A Comparison of El Salvador and Nicaragua”* The Review of Economics and Statistics. Vol. 77 No. 1 pp.137-146.
- Heckman, James, Hidehiko Ichimura, Petra E. Todd (1997). *“Matching as an Econometric Evaluation Estimator: Evidence from Evaluating a Job Training Programme”* The Review of Economic Studies Vol. 64 No. 4 pp. 605-654.
- Imbens, Guido, Joshua Angrist (1994). *“Identification and Estimation of Local Average Treatment Effects”*. Econometrica Vol. 62 No. 2 pp. 467-475
- Itzigsonh, José (1995). *“Migrant Remittances, Labor Markets, and Household Strategies: A Comparative Analysis of Low Income Household Strategies in the Caribbean Basin”*, Social Forces Vol. 74 No. 2. University of North Carolina Press pp. 633-655.
- Lundahl, Mats (1985). *“International Migration, Remittances and Real Incomes: Effects on the Source Country”* Scandinavian Journal of Economics Vol. 87 pp. 647-657
- Rodriguez, Edgar, Erwin Tiongson (2001). *“Temporary Migration Overseas and Household Labour Supply: Evidence from Urban Philippines”*. International Migration Review. Vol. 35 No. 3 pp. 709-725
- Stark, Oded (1991). *“Migration in LDCs: Risks, Remittances, and the Family”* Finance and Development. Vol. 28 No. 4 pp. 41-44
- Straubhaar, Thomas (1992). *“The Impact of International Labor Migration for Turkey”* Migration and Economic Development pp. 79-131
- Wahba, Sadek (1991). *“What Determines Workers Remittances?”* Finance and Development. Vol. 28 No. 4 pp. 41-44