

# **Determinantes Socioeconómicos de los Flujos Migratorios Internacionales: el caso de Ecuador, 2007-2017**

*Socioeconomic Determinants of International Migration Flows: the case of Ecuador, 2007-2017*

***Alvarez-Celi, Alisson Pauleth***

*Egresada Universidad Técnica de Machala. Machala, Ecuador.*

[aalvarez2@utmachala.edu.ec](mailto:aalvarez2@utmachala.edu.ec)

***Salcedo-Muñoz, Virgilio Eduardo, Mgs.***

*Profesor titular agregado 3 – UTMach. Machala, Ecuador.*

[vsalcedo@utmachala.edu.ec](mailto:vsalcedo@utmachala.edu.ec)

***Sotomayor Pereira, Jorge Guido, PhD.***

*Profesor titular agregado 2 – UTMach. Machala, Ecuador.*

[jsotomayor@utmachala.edu.ec](mailto:jsotomayor@utmachala.edu.ec)

## **Resumen**

La migración se considera un problema social de gran relevancia a nivel internacional, ya que puede generar efectos socioeconómicos negativos como informalidad laboral y desequilibrio fiscal, estas son solo algunas de las consecuencias de la falta de control de los movimientos migratorios dentro de un país. Por lo cual, la comprensión y análisis de sus causas es fundamental para enfrentar eficientemente los desafíos económicos y sociales que genera. El objetivo de la investigación fue analizar cómo influyen las variables socioeconómicas en la migración hacia Ecuador de 2007 a 2017. Se implementó un modelo econométrico de datos de panel, para determinar cómo afectan las variables socioeconómicas y se aplicó una muestra de 5 países de Latinoamérica: Colombia, México, Perú, Chile, y Costa Rica, la razón principal es que se obtuvo información suficiente de estos países para el periodo seleccionado en las bases de datos. Entre los principales resultados, el modelo mostró una relación directamente proporcional entre la pobreza y la migración, es decir que, si la pobreza de un país disminuye, menos personas saldrán a buscar oportunidades en otros lugares. La tasa de desempleo se utilizó para representar la dificultad de los individuos para encontrar empleo en el país de origen. Encontramos que el costo de emigrar, recogido a través de la variable distancia en kilómetros, disminuye los flujos migratorios. Finalmente determinamos que, las políticas económicas, el nivel de empleo, los costos implícitos en la migración y las diferencias salariales entre los países, son las principales variables que impulsan a las personas a emigrar.

## **Abstract**

Migration is considered a social problem of great relevance at the international level, since it can generate negative socioeconomic effects such as labor informality and fiscal imbalance, these are just some of the consequences of a lack of control of migratory movements within a country. Therefore, the understanding and analysis of its causes is essential to efficiently face the economic and social challenges it generates. The objective of the research was to analyze how socioeconomic variables influence migration to Ecuador from 2007 to 2017. An econometric model of panel data was implemented to determine how socioeconomic variables affect and a sample of 5 Latin American countries was applied: Colombia, Mexico, Peru, Chile, and Costa Rica, the main reason is that sufficient information was obtained from these countries for the period selected in the databases. Among the main results, the model showed a directly proportional relationship between poverty and migration, that is, if poverty in a country decreases, fewer people will go out to look for opportunities elsewhere. The unemployment rate was used to represent the difficulty of individuals to find employment in the country of origin. We find that the cost of emigrating, collected through the variable distance in kilometers, decreases migratory flows. Finally, we determine that economic policies, the employment, the costs of migration and the wage differences between countries are the main variables that motivate people to emigrate.

**Key Words:** International Migrations, Socioeconomic variables, Ecuador

**Palabras Clave:** Migraciones Internacionales, Variables socioeconómicas, Ecuador

**Código JEL:** C1; C13; F22; J11; J61

## Introducción

Cada año las cifras sobre migración aumentan progresivamente, este fenómeno social no es característico de una sola región en particular, se da en todas partes del mundo y puede generar consecuencias en el país de origen y el de destino. Sin embargo, estos efectos pueden ser positivos o negativos dependiendo de las condiciones socioeconómicas de cada región. En América latina, el impacto migratorio radica en las remesas recibidas de los emigrantes, ya que representan gran parte del sustento económico de las familias (Tovar & Vélez, 2007). Por otra parte, en Europa, las cuestiones demográficas que predominan son acerca del crecimiento de la población, en este caso, el objetivo se orienta a adoptar medidas que contribuyan al equilibrio del crecimiento normal de la población en esta región (Metelski, 2016). Los resultados de los estudios relacionados a la migración, en general contribuyen a tomar medidas que ayuden a regular el flujo de migrantes y la distribución de la población según las necesidades de cada país (Pick et al., 1990).

Por consiguiente entender el funcionamiento de los flujos migratorios es indispensable para un país, sea este emisor o receptor, por ello, es necesario analizar las condiciones bajo las cuales se desarrolla el problema migratorio y entender de qué manera está afectando, para así determinar cuáles son las posibles soluciones que se pueden implementar; Al mismo tiempo, el análisis de la migración internacional es fundamental para el desarrollo de políticas migratorias favorables, para esto, se debe determinar cuáles son las condiciones socioeconómicas que más influyen en la entrada de extranjeros hacia nuestro país y cómo se relacionan entre sí, de ese modo podremos enfocarnos en las características del entorno político de nuestro país que se deben implementar, cuales debemos modificar y cuales se deben mantener.

Cuando se estudian las causas de un problema, se logra un entendimiento más completo del mismo, lo que permite elaborar estrategias para enfrentar de forma adecuada los retos que conlleva. En el estudio *“Los determinantes de los flujos migratorios internacionales: el caso Español”* (Cebrián, 2009), analizan determinantes de los flujos migratorios internacionales en España entre 1995 y 2007, desde países con un nivel de desarrollo inferior al de España, mediante la aplicación de modelos de errores estándar corregidos para panel (PCSE) y un modelo de efectos fijos para obtener estimaciones consistentes de las variables. Por otra parte, en el estudio *“Determinantes socioeconómicos de migración en México”* (Pick et al., 1990) se centran en la migración en cuatro regiones de México, examinando determinantes socioeconómicos de los flujos migratorios, utilizando el método de regresión y regresión logística.

En el presente trabajo se utilizó un modelo de datos de panel al igual que en el estudio de Cebrián (2009) y se aplicó el modelo de efectos fijos, con el fin de controlar la heterogeneidad, es decir, las diferencias existentes entre países. El objetivo de la investigación fue determinar cómo influyen las variables socioeconómicas en la migración a Ecuador de 2007 a 2017. En las siguientes páginas se muestran antecedentes históricos de la migración, una revisión de los fundamentos teóricos acerca de sus causas y consecuencias (con el fin de obtener las determinantes socioeconómicas que aplican al caso de Ecuador), posteriormente se detallan los procesos metodológicos realizados en el estudio (descripción de variables, selección de técnicas y modelos de estimación), se presentan los principales resultados del modelo econométrico

(interpretación de los coeficientes de las variables) y finalmente se exponen las conclusiones del estudio.

### **Antecedentes de la migración**

En primer lugar, para explicar el comportamiento y los factores que modifican los flujos migratorios, se debe analizar la evolución que ha tenido a través del tiempo; en esta sección se detallan brevemente las características principales de la migración, así como las condiciones que originaron los primeros procesos migratorios y dieron paso a lo que hoy en día es un tema de estudio cada vez más frecuente. Más adelante se analizan los principales hechos históricos de la migración en América latina y Ecuador, para finalmente determinar cuáles son las variables socioeconómicas que más influyen en la migración.

Se dice que la migración ha estado presente a lo largo de toda la historia, y se describe como un fenómeno social particular en las personas (Villatoro, 2009). Adicionalmente se establece que, para que un desplazamiento o traslado se considere movimiento migratorio debe tener como características, que la distancia de una ubicación a otra sea significativa; en cuanto al tiempo, debe tener cierta voluntad de permanencia por parte del migrante (Arango, 1985), o según sea el caso, ser una estancia relativamente prolongada. Por otro lado, inmigrante es el término que se le da a una persona que ingresa a un lugar diferente al de su origen (Sanchez, 2008). Por lo tanto, el estudio de la migración es extenso y complejo, al ser un conjunto de procesos de carácter social, que se da en todo el mundo, y pueden ser analizados desde muchas perspectivas, resulta difícil de predecir; es por ello que se pretende elaborar modelos con el fin de entender y estimar su comportamiento (Cortez & Medina, 2011).

A lo largo del tiempo, son varias las condiciones que han influenciado la decisión de migrar, se dice que el ser humano empezó a migrar desde que se enfrentó a sus primeras necesidades; sucesos como los cambios climáticos, desastres naturales, o avances tecnológicos han sido causantes de algunos movimientos migratorios (Villatoro, 2009). Inicialmente la decisión de viajar constituía un gran reto para las personas, puesto que, las migraciones internacionales se realizaban en barcos, el viaje tomaba mucho tiempo y representaba un gran riesgo para la persona, además de costos elevados de transporte, por lo que, la mayoría de personas que viajaban era gente perteneciente a niveles socioeconómicos de abundantes recursos, que decidían trasladarse de forma permanente (Herrera, Carrillo, & Torres, 2005). Con la llegada de nuevos medios de transporte se produce una revolución en el campo de la migración ya que más personas tuvieron acceso a medios más económicos y seguros de viajar, sin mencionar que los avances industriales permitieron que los viajes se realizaran en menor tiempo lo que ocasionó que aumente el flujo de migrantes en todo el mundo.

Independientemente de los factores sociodemográficos que se analicen, dentro del país emisor o receptor, son los acontecimientos históricos importantes como las guerras o conflictos políticos, los que han generado mayores movimientos migratorios en la historia, ya que a diferencia de otros factores, estos eventos en general tienen como consecuencia el desplazamiento de una cantidad masiva de personas (Jiménez & Suescún, 2008), hecho que se puede observar en las cifras de migración de países después de haber pasado por una guerra o

un gran conflicto interno. El enfoque de nuestro estudio fue determinar las causas de la inmigración a Ecuador, considerando solo variables socioeconómicas, en países de la región.

### **Migración en América Latina**

Con el paso del tiempo, los efectos de la migración en América Latina se han convertido en un tema de análisis de gran relevancia, ya que el desplazamiento poblacional de regiones como Asia o Europa, repercute de manera significativa en el ámbito político, económico y social, tanto del territorio latinoamericano, como de los sitios de procedencia de los migrantes (Villatoro, 2009), por ello cabe destacar la importancia de los sucesos históricos que marcaron las tendencias migratorias en América Latina.

Inicialmente, con el descubrimiento de nuevos medios de transporte en el siglo XIX, se dieron importantes movimientos migratorios en todas partes del mundo. Concretamente en América Latina, se registraron cambios notables en las cifras de entradas de personas durante este periodo, en países de como Argentina, Brasil, Uruguay, Paraguay, Chile y países de la región Andina (Ramirez et al., 2012), de este grupo, fue Argentina donde se percibió un mayor impacto migratorio, debido a que registró alrededor de siete millones de entradas de migrantes, que viajaban principalmente de países europeos (Solimano, 2003), a causa de, entre otras cosas, el crecimiento económico causado por el aumento de las exportaciones que se dio en el país a inicios del XX (Sanz, 2007).

Posteriormente, Latinoamérica continuó siendo destino de migrantes de diferentes regiones de Europa, África y Asia, sin embargo, al pasar de los años se registraron más salidas de migrantes latinoamericanos que entradas de extranjeros a nivel internacional, estos sucesos provocaron un cambio en la posición general migratoria de América Latina, de emisor a receptor (Herrera, 2012); particularmente, en este período, la principal región de origen de la migración hacia los Estados Unidos fue América Latina, cuya población representó un 46% de la inmigración total entre los años 1971 a 1998 (Solimano, 2003). Así mismo en tiempos recientes, se produjo un incremento de las migraciones interregionales de Latinoamérica (Herrera & Sorensen, 2017).

En la actualidad, América Latina enfrenta un sinnúmero de situaciones desafiantes a causa de la crisis económica del siglo XX, debido a conflictos políticos, que generaron, efectos socioeconómicos negativos como corrupción, desempleo y desigualdad social (Domenech, 2008). No obstante, a pesar de que ciertos países compartan características sociales o geográficas similares, estos no siempre obtienen los mismos efectos migratorios, las consecuencias que genera un mismo fenómeno puede variar para cada país debido a las características estructurales endógenas, que generan su propia dinámica interna (Pellegrino, 1995).

Otro de los problemas principales que genera la emigración en América Latina es la fuga de cerebros, término que hace referencia a la salida de conocimiento y talento que ocurre por la migración de personas con preparación académica superior, que requieren de un entorno apto para desarrollar sus conocimientos y habilidades; generalmente, buscan lugares que cuenten con altos niveles tecnológicos, y sobretodo que faciliten y promuevan la investigación científica,

condiciones que no pueden conseguir en su país. Como consecuencia la emigración de esta parte de la población trae consigo pérdidas importantes en inversión en educación y disminuye la probabilidad del desarrollo académico del país de origen, dando como resultado una reducción del crecimiento económico y social del mismo (Lozano & Gandini, 2011).

### **Migración Internacional en Ecuador**

Con respecto al número de personas que ingresan al país cada año, la tendencia migratoria en Ecuador es creciente; evidentemente, las cifras de hace más de un siglo atrás difieren a las de la actualidad de forma significativa (Valle, 2017), ya que los movimientos migratorios han ido aumentando de forma considerable, tanto entradas como salidas de migrantes, debido entre otras cosas, a diferentes decisiones de ámbito político que han ido modificando el entorno socioeconómico del país con el paso del tiempo.

Por lo cual, Ecuador, al igual que otros países en América latina y el resto del mundo, cuenta con tasas de migración cada vez más elevadas, estos movimientos generan impacto en el contexto de la sociedad en general (Mancheno, 2010). Desde inicios de este fenómeno, nuestro país ha resultado beneficiado en cuanto al dinamismo de la economía y la colocación de nuevas técnicas o ideas de trabajo que son satisfactorias para las empresas. No obstante, también existe el lado negativo, los problemas que conlleva un flujo desmedido de migrantes, como escasez de empleo, fuga de cerebros, condiciones sociales deficientes, entre otros.

En el estudio “Breve Análisis Histórico de la Inmigración al Ecuador” (Valle, 2017), se realiza una descripción de los principales movimientos que definen la evolución histórica de la migración en Ecuador. Inicialmente, a mediados del siglo XX, los movimientos más importantes se dieron por personas que llegaron de países como: Libia, Siria, Palestina y España debido a diferentes acuerdos comerciales existentes entre esos países; La migración desde Alemania se dio como consecuencia de la II Guerra Mundial; Posteriormente, para inicios del siglo XXI, ciudadanos de países cercanos a la región, como Colombia, viajaron debido a conflictos que se dieron al interior del país; Por otro lado, en Perú, las migraciones se dieron a causa de acuerdos socioeconómicos entre los países.

Finalmente, en el año 2008 se produjo un cambio en el entorno político por la implementación de una reforma a la Constitución a favor de los Derechos humanos (Valle, 2017), dando como consecuencia un incremento de entradas de extranjeros de 989 mil a 2.427.660 entre los años 2008 al 2017, como se observa en el gráfico 1.

**Grafico 1. Entradas de Extranjeros a Ecuador periodo (2007-2017).**



Fuente: Registro Estadístico de Entradas y Salidas Internacionales, varios años

Elaboración: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC, 2018)

### *Contexto de políticas migratorias en Ecuador*

A mediados del siglo XIX, se aplicaron políticas destinadas a fomentar la migración principalmente de los países andinos; un ejemplo de ello es la reforma establecida en el país en el año 1867, que pretendía otorgar la ciudadanía para migrantes procedentes de algunos países cercanos al territorio. Es aquí, cuando fue presentándose un panorama más alentador para los migrantes, ya que se establecieron facilidades para poder residir en Ecuador. Más adelante, en el año 1878, la reforma de naturalización estableció la residencia para personas de la región que desearan vivir en Ecuador y que cumplieran con ciertos requisitos, que gran parte de los ecuatorianos no cumplían en ese entonces (Ramirez et al., 2012).

Por otro lado, a finales de 1888, en el mandato de Antonio Flores, se establecieron medidas para incentivar la migración internacional en el país. En el trabajo *“Ciudad-Estado, inmigrantes y políticas: Ecuador, 1890-1950”* (Ramirez et al., 2012), se detallan varias de las medidas adoptadas en este periodo, una de las estrategias políticas fue nombrar una Junta de Inmigración, con el fin de incentivar la entrada de migrantes extranjeros, en el caso de naciones de Europa y Norteamérica, se otorgaron ciertas exenciones con el fin de eliminar impuestos en aduanas fronterizas, posteriormente, en el año de 1946 se estableció un Reglamento Especial con el objetivo de obtener la nacionalización para personas provenientes de España.

Más adelante, en el año 1969, se crea el denominado “acuerdo de Cartagena” destinado a fomentar el desarrollo de los países de la región Andina (Valle, 2017). Durante los años siguientes, en la década de 1970, las migraciones a Ecuador se incrementaron a causa del boom petrolero, permitiendo que ciudadanos extranjeros encuentren oportunidades de empleo e inversiones. A pesar de todo, dichos sucesos no mantuvieron el crecimiento de los flujos migratorios por mucho tiempo, ya que para mediados de la década de los ochenta el flujo de migrantes había perdido el impulso inicial (Mejía, 2012). Posteriormente, en el año de 1987 se implementó el “Protocolo de Quito”, que permitiría a ciertos países de la región el comercio de productos sin impuestos en importaciones, dando como resultado incrementos en la entrada de migrantes (Valle, 2017).

Sin embargo, no fue sino hasta finales de la década de 1990 que se produjo una nueva ola migratoria en Ecuador a causa de la dolarización. Fue así que, a partir de 1999 la dolarización, causada por la devaluación del sucre y la crisis económica, generó inestabilidad política dentro del país; sin embargo, también representó un hecho importante para la migración en Ecuador, junto con el grupo de personas que migraron anteriormente, estos dos factores propiciaron las migraciones a Ecuador en este periodo (Mejía, 2012).

Tiempo después, la migración se tornó un tema recurrente en el ámbito político de Ecuador, a partir del año 2008, cuando el gobierno ecuatoriano, con el fin de incentivar el turismo y mejorar las relaciones internacionales, decretó la eliminación del requisito de visa que se exigía hasta ese momento para entrar al país, lo que a su vez, permitió el ingreso para viajeros por un periodo de 90 días, esto llevó a un incremento de entradas migratorias de ciudadanos africanos, europeos, asiáticos, latinoamericanos y caribeños a Ecuador (Valle, 2017).

### **Causas de la migración**

Uno de los aspectos fundamentales relacionados a la migración son sus determinantes (Faura & Gómez, 2002). En cuanto a las causas y consecuencias de la migración, existen diversos estudios acerca de cuáles son las variables que intervienen en su comportamiento. Puesto que ha sido un tema de interés desde hace ya varios años, se pueden encontrar investigaciones desde diferentes enfoques que intentan explicar de qué manera se produce el fenómeno migratorio y cuáles son los efectos que genera. A continuación, se presenta una recopilación de las principales teorías de diferentes autores acerca de las posibles causas de la migración, con el fin de obtener variables socioeconómicas para nuestro modelo.

En general se considera que la decisión de migrar nace del deseo básico de mejorar la calidad de vida, puede ser que un individuo en una situación económica relativamente estable decida salir de su país para mejorar aún más su estilo de vida; por otro lado, existen situaciones donde una familia vive en condiciones de pobreza extrema o de inseguridad en su país, por lo que uno o varios miembros toman la decisión, casi forzada, de buscar oportunidades en otro lugar, con el fin de salvaguardar su integridad y ayudar a su familia a conseguir un nivel de vida apenas estable; en ambos casos, cuando el migrante se encuentra en el nuevo destino con mejores condiciones y oportunidades que las que tenía en su país, tiene la posibilidad de progresar económicamente, mejorar su calidad de vida y la de su familia (Mancheno, 2010).

En definitiva, se puede entender por qué una persona toma la decisión de migrar (inseguridad, pobreza, escasez de empleo, etc.) sin embargo, aún se deben explicar las razones en las cuales se basan para elegir el país de destino. Entre las principales teorías acerca de las causas de la migración, se encuentran la teoría neoclásica, una de las más importantes y más antiguas explicaciones de los procesos migratorios (Márquez, Rochina, & Maruri, 2004). La teoría, se centra básicamente en análisis de costo-beneficio, establece que la migración se ve afectada por las diferentes condiciones económicas entre países, representadas por la diferencia en el ingreso económico promedio que percibe un individuo en cada país (Hicks, 1963). En otras palabras, mientras que el beneficio salarial sea mayor a los costos implícitos del viaje, el individuo tendrá una razón para promover o favorecer el traslado (Sjaastad, 1962). Esta teoría



se relaciona con el “principio de racionalidad económica” donde una persona elige la mejor opción posible del conjunto de opciones existentes, las cuales dependen de las restricciones del entorno en el que se encuentre (Streb, 1998).

Por consiguiente, factores como el avance tecnológico y el crecimiento económico en un país ocasionarían un aumento en la migración, ya que suponen incrementos en los ingresos de las personas. Sin embargo, aun cuando estos factores estén presentes, pueden ser otras las causas que finalmente determinen la decisión de emigrar (Martínez, 2000). Existen casos donde las personas no emigran en condiciones de extrema pobreza porque no pueden financiar los costos relacionados al viaje y ocurre un estancamiento (trampa de pobreza), a pesar de esto, aún pueden producirse movimientos migratorios de personas en situación de pobreza a otros países, independientemente de las diferencias salariales, esto se debe, en ciertos casos, a la denominada “emigración en cadena”, donde los costos del viaje son financiados por la personas que viajaron anteriormente (O’Grada & O’Rourke, 1997).

En resumen, los individuos o familias toman decisiones según las condiciones de su entorno, estos deciden migrar cuando no tienen una cantidad equitativa de recursos, o buscan maximizar sus ingresos (Canales, 2017). Al viajar pueden tomar en cuenta factores como la situación económica y políticas migratorias, si el nivel de desempleo es muy elevado, las diferencias salariales y los costos del viaje. Adicionalmente, el conjunto de migrantes que precedieron en un país facilita la migración de los siguientes (Martínez, 2000).

### **Consecuencias de la Migración**

Como se mencionó anteriormente, los efectos que genera la migración varían dependiendo del contexto socioeconómico, cultural y político de la región. De la misma manera, las consecuencias pueden ser analizadas desde diferentes perspectivas, ya que, pueden generar efectos, positivos o negativos, tanto en el país de origen como en el de destino. A continuación, se explican algunas de las consecuencias más comunes que genera la migración.

#### *Efectos positivos*

Dentro de los beneficios que puede producir la migración en los países de destino se encuentran que, ayudan a resolver el problema de escasez de mano de obra presente en algunos países, la entrada de personal extranjero, permite diversificar el capital humano de las empresas; así mismo, la migración de mano de obra calificada, o personas con niveles de preparación académica superior, tiende a generar nuevas fuentes de trabajo, debido a la inserción de ideas y técnicas que sirven para reinventar los procesos de forma eficiente en los países receptores, lo que beneficia la productividad de la economía (Ayvar & Armas, 2013).

Por otro lado, existen casos en los que, en el país emisor, la salida de altos volúmenes de personas, puede aliviar las condiciones socioeconómicas en el mismo, debido a que se reduce la competencia laboral y más personas tienen acceso a fuentes de empleo, aumentando su

capacidad de consumo. Adicionalmente, aquellas familias cuyos parientes emigraron tienen la posibilidad de mejorar su nivel de vida mediante las remesas que reciben (Aruj, 2008).

### *Efectos Negativos*

Los posibles efectos negativos en el país de destino suelen ser, exceso en la oferta laboral, al contrario del caso anterior, en países donde hay escasez de fuentes de trabajo, la inmigración representa un problema, ya que aumentaría las tasas de desempleo, y provocaría descontento en la sociedad en general, de la misma manera, la competencia provocaría una reducción en los salarios y condiciones laborales ineficientes (Albo & Ordaz, 2011). Todos estos efectos conllevan una disminución en la capacidad de consumo de las familias y decrecimiento de la economía.

Este último fenómeno también puede darse en el país de origen del migrante, puesto que, se dice que en países cuyas economías se fortalecen principalmente a través del consumo interno, una disminución importante de la población, perjudica la dinámica comercial, ralentiza el progreso de las familias y genera conflictos en el desarrollo económico (Aruj, 2008).

### **Metodología**

El estudio se encuentra en un nivel de investigación de tipo correlacional, la característica principal de este tipo de investigación es examinar relaciones entre variables (Bernal, Urdaneta, & Duitama, 2016). El objetivo del estudio es determinar la relación entre variables socioeconómicas y de qué manera afectan dichas variables en la migración, es decir, cual influye más y si influyen en sentido positivo o negativo.

En el modelo se empleó una muestra de 5 países de Latinoamérica: Colombia, México, Perú, Chile, y Costa Rica; la razón principal fue que se dispuso de información suficiente de estos países para el periodo seleccionado en las bases de datos de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), las cuales son la principal fuente de información estadística del estudio. Adicionalmente se obtuvieron datos de otras fuentes como el Banco Mundial (BM), Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) y Banco Central del Ecuador (BCE) entre otras.

Los datos que reflejan la realidad socioeconómica de los países no son homogéneos, existen diferencias significativas entre los índices de la base de datos, debido a las diferencias en las condiciones de vida y políticas de cada país. Por ello se ha optado por aplicar la metodología de datos de panel, al igual que el estudio de (Cebrián, 2009), para capturar el efecto de variables no medidas que pueden explicar la variación entre países. Se utilizan los modelos de datos de panel cuando existen observaciones repetidas a lo largo del tiempo para una muestra de unidades individuales (Arellano, 1991), en nuestro caso países, adicionalmente permite trabajar con una cantidad significativa de datos.

Después de aplicar el test de Wooldridge (2010) para autocorrelación para datos de panel, se observó que el modelo tenía problemas de autocorrelación serial. Para solucionar estos problemas econométricos de estimación se aplicó el estimador de Errores Estándar Corregidos

para Panel (PCSC) en lugar del método de Mínimos Cuadrados Generalizados Factibles (MCGF), ya que se ha demostrado que son más precisos (Beck & Katz, 1995). El Método de Errores Estándar Corregidos para Panel puede solucionar los errores de auto correlación presentes en el modelo.

Posteriormente se han aplicado efectos fijos y efectos aleatorios. Seleccionamos el modelo de efectos fijos, dado que el test aplicado (el test de Hausman) no rechazó el modelo de efectos variables. De ese modo se elimina la heterogeneidad inobservable de los países. El test propuesto por Hausman es un test chi cuadrado que establece si las diferencias entre dos modelos de estimación son sistemáticas y significativas (Montero, 2005) parte de la hipótesis nula de que no existen diferencias significativas en los modelos.

Las variables explicativas introducidas en el modelo permitieron establecer cuál es la relación entre los principales factores que influyen en la migración: Pobreza en el país de origen, Índice de libertad económica, distancia en kilómetros desde el país de origen, Producto Interno Bruto Per cápita y la tasa de desempleo en el país de origen. Se seleccionaron en base a la revisión teórica de investigaciones anteriores acerca de las causas de la migración; para el modelo final se utilizaron 5 variables cuantitativas, las cuales se describen a continuación.

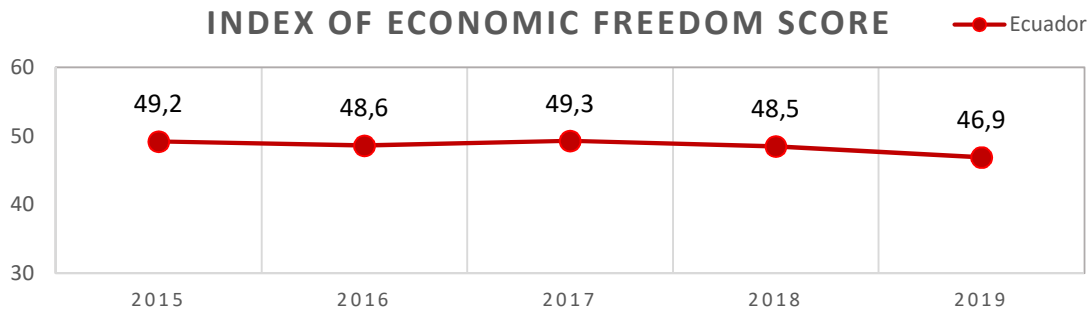
### ***Variables y Fuentes***

*Migración:* La variable dependiente, es la tasa de inmigración a Ecuador, definida como el flujo total anual de emigrantes por país de origen a Ecuador con relación a la población total de cada país. La fuente utilizada para esta variable, ha sido la base de datos del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) Unidad de análisis: “Movimientos de entradas de extranjeros por país de procedencia”.

*Pobreza:* Si la pobreza de un país disminuye puede generar una disminución de la salida de emigrantes del país ya que mejoran las condiciones socioeconómicas en el país de origen (Hatton & Williamson, 2004). Los datos para el índice de pobreza de cada país se obtuvieron de la página de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Unidad de análisis: “Porcentaje del total de la población en cada área geográfica”.

*Libertad Económica (ILE):* Tanto las políticas migratorias del país emisor como las del receptor, influyen para que las personas se vean incentivadas a migrar (Cebrián, 2009). Refleja el nivel de eficiencia de las políticas económicas (Vergara, San Andrés, & Pacheco, 2018). El Índice fue creado por la Fundación Heritage y engloba factores como, efectividad judicial, gasto público, carga impositiva, salud fiscal, libertad, laboral y monetaria; libre comercio, inversión y financiera (Heritage Foundation, 2018), Unidad de análisis: “Puntuación promedio de Libertad Económica”

**Gráfico 2. Índice de libertad Económica de Ecuador (2015-2019)**



Fuente: (Heritage Foundation, 2018)

*Desempleo:* La tasa de desempleo se utiliza para representar la dificultad de los individuos para encontrar empleo en el país de origen (Harris & Todaro, 1970). Los datos para la tasa de desempleo por cada país de origen se obtuvieron de las bases de datos de la CEPAL Unidad de análisis: “Tasa de desempleo anual media”.

*PIB Per cápita:* Se piensa que mientras más alto sea el PIB per cápita en el país de origen la tasa de migración será baja, suponiendo que representa las diferencias salariales entre países (Márquez Arboleda et al., 2004). También se ha utilizado como un indicador del desarrollo económico, la diferencia entre algunos países puede significar un freno para la migración internacional (Martínez, 2000). Para esta variable se utilizaron las bases de datos del Banco Mundial (2017), Unidad de análisis: “PIB per cápita (US\$ a precios actuales)”.

*Distancia:* La migración hacia países más cercanos tiende a ser más alta que hacia aquellos más lejanos. De esta forma, la geografía incide sobre la dirección y destino de los migrantes (Solimano & Allendes, 2007), Unidad de análisis: distancia en kilómetros desde el país de origen.

**Tabla 1. Variables Independientes**

Nombre	Variable	Fundamento Teórico	Fuente
Pobreza	Nivel de pobreza	El nivel de pobreza en el país de origen se ha utilizado como indicador siguiendo las ideas del estudio realizado por (Metelski, 2016)	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
ILE	Índice de libertad económica	Para Metelski (2016) La libertad económica tiene un efecto positivo en la migración internacional neta.	Heritage Foundation
PIB	PIB Per cápita	En el modelo la variable representa el nivel de renta individual de las personas en el país de origen (Cebrián, 2009)	Banco Mundial
Desempleo	Tasa de desempleo en el país de origen	Siguiendo a Harris & Todaro (1970), la tasa de desempleo se ha utilizado como un proxy de la dificultad de los individuos para encontrar empleo.	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
Distancia	Distancia en kilómetros	La distancia del país de origen a Ecuador representa el costo del viaje como una de las principales influencias al momento de migrar (Solimano, 2003).	Varios

Elaboración propia

Cada una de las variables introducidas en el modelo, ha sido empleada anteriormente en diferentes estudios relacionados a la migración, por lo que, al final realizamos una comparación del comportamiento de las variables en el modelo de Ecuador con el de otros autores.

**Tabla 2. Descripción de los datos**

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
Migración	55	130631	151296.4	5703	595901
Pobreza	55	28.54545	11.25096	10.7	45.2
ILE	55	68.90182	5.079023	59.9	79
PIB	55	14921.45	3939.335	8140.98	24248.86
Desempleo	55	7.279217	2.34024	3.8	12.42437
Distanciakm	55	2168	1398.129	832	3866

Elaboración propia

Se determinó cuáles son las principales variables socioeconómicas que intervienen en los movimientos migratorios, en base a los estudios realizados por diferentes investigadores, seleccionamos aquellas que pueden afectar el flujo de migrantes, bajo el contexto nacional; es decir, aquellas variables que forman parte de la realidad socioeconómica del país, y de las cuales tuvimos acceso a información suficiente para realizar el estudio.

## Resultados

El modelo se conformó de un panel de 5 unidades (países) analizadas en un periodo de 11 años (2007 – 2017) y 5 variables explicativas para cada país dando un total de 55 observaciones. Una vez definidas las variables a utilizar, se establece el tipo de panel, para esto se realiza un modelo de cada tipo, puede ser de efectos fijos o variables.

### *Efectos Fijos*

Los efectos fijos implican que existen diferencias sistemáticas en los modelos, es decir, que dentro del modelo hay una variable que es importante para establecer cuál es la diferencia entre los países. En este modelo se implican menos suposiciones sobre el comportamiento de los residuos (Montero, 2011).

**Tabla 3. Determinantes del flujo hacia Ecuador, 2007-2017, efectos fijos**

Variables	Coef.	Std. Err.	P> t
Pobreza	314.0586	2537.73	0.902
ILE	13310.29	3147.008	0.000
PIB	4.615429	5.002039	0.361
Desempleo	-11509.98	5167.868	0.031
Distanciakm	0	(omitted)	
_cons	-780522.3	295266.4	0.011

Fuente: Elaboración propia

### *Efectos Variables*

En el modelo de efectos variables no hay un valor fijo y constante a lo largo del tiempo para cada país, es decir que cualquier variable podría diferenciar los paneles (Montero, 2011).

**Tabla 4. Determinantes del flujo hacia Ecuador, 2007-2017, efectos variables**

Variables	Coef.	Std. Err.	P> t
Pobreza	14511.2	1064.049	0.000
ILE	26257.62	2267.788	0.000
PIB	24.75198	4.090055	0.000
Desempleo	-24898.8	3643.016	0.000
Distanciakm	-215.8244	13.06015	0.000
_cons	-1812980	156824.5	0.000

Fuente: Elaboración propia

Antes de realizar las pruebas y análisis correspondientes se debe determinar cuál es el mejor modelo para explicar la variable dependiente con los datos que tenemos. Por lo cual aplicamos el test de hausman para elegir el mejor modelo.

#### *Test de Hausman*

El test de Hausman compara las estimaciones de los modelos. Si encuentra diferencias sistemáticas el valor p-valor será menor de 0.05 y se rechaza la hipótesis nula de que no existen diferencias significativas entre los modelos y cualquiera de los dos tiene el mismo valor (Montero, 2005); el resultado permite saber cuál es el mejor modelo para explicar la variable dependiente.

**Tabla 5. Test de Hausman para efectos fijos y variables**

<b>Variabes</b>	<b>Efectos fijos</b>	<b>Efectos variables</b>
Pobreza	314.0586	14511.2
ILE	13310.29	26257.62
PIB	4.615429	24.75198
Desempleo	-11509.98	-24898.8

Fuente: Elaboración propia

En este caso se eligieron efectos fijos ya que el valor de chi obtenido es menor al 5% lo cual indicó que debemos rechazar la hipótesis nula, y determinar que si hay diferencias sistemáticas entre los modelos por lo que debemos elegir efectos fijos como el mejor modelo para la estimación. El modelo de efectos fijos permite controlar la heterogeneidad que afecta a la decisión de emigrar, dado que, a pesar de tener características similares, existen diferencias importantes, tanto culturales, como políticas y económicas, entre los países de la muestra.

#### *Prueba de autocorrelación*

Una alta correlación señala que una variable depende mucho de la otra variable (“y” depende mucho de “x”). Aplicamos la prueba de correlación de Wooldridge (2013) para saber si existen problemas de correlación en las variables. La prueba indicó que existe auto correlación de primer orden, al rechazar la hipótesis nula con valor menor al 5% por lo tanto aplicamos los comandos correspondientes para corregir auto correlación y heterocedasticidad.

**Tabla 6. Test de Wooldridge para autocorrelación en datos de panel**

Ho:	No first order autocorrelation
F (1, 4)=	1204.777
Prob > F=	0.0000

Fuente: Elaboración Propia

#### *Prueba de heterocedasticidad*

Este test permite comprobar la heterocedasticidad del modelo, parte de la hipótesis nula de que no hay heterocedasticidad (Labra & Torrecillas, 2014). La prueba indicó un valor menor al 5% por lo que rechazamos H0, esto indica que hay heterocedasticidad.

**Tabla 7. Test modificado de Wald para heterocedasticidad, efectos fijos**

Ho:	$\sigma(i)^2 = \sigma^2$ for all i
chi2 (5)	2203.52
Prob > F=	0.0000

Fuente: Elaboración propia

*Modelo corregido*

La pobreza en el país de origen afecta de manera positiva en la migración; la legislación del país de origen, afecta en gran medida la tasa de migración, ya que, un alto índice de libertad promueve la decisión de emigrar; así mismo, un aumento en la renta per cápita percibida genera un aumento la tasa de migración. Por otra parte, el incremento en la tasa de desempleo provoca una disminución de la migración. Finalmente, el coste de emigrar representado por la distancia entre el país de origen y el de destino afecta de manera negativa, debido a que mientras mayor sea la distancia entre países, la posibilidad de emigrar se reduce.

**Tabla 8. Regresión Mínimos cuadrados generalizados factibles (MCGF o FGLS)**

<b>Coefficientes:</b>	<i>mínimos cuadrados generalizados</i>		
<b>Paneles:</b>	<i>heterocedástico con correlación transversal</i>		
<b>Correlación:</b>	<i>coeficiente AR (1) común para todos los paneles (0,2294)</i>		
<b>Variables</b>	<b>Coef.</b>	<b>Std. Err.</b>	<b>P&gt; t </b>
Pobreza	14477.96	1013.845	0.000
ILE	25395.2	2019.775	0.000
PIB	23.39806	3.922064	0.000
Desempleo	-24873.36	3564.26	0.000
Distanciakm	-211.0515	12.36762	0.000
_cons	-1745747	148764.1	0.000

Fuente: Elaboración propia

Cuando existe la presencia de heterocedasticidad o correlación en un modelo de regresión, no se recomienda utilizar la estimación por MCGF porque puede arrojar resultados estadísticos erróneos (Buse, 1973). La regresión de PCSE es una mejor alternativa para el método de Mínimos Cuadrados Generalizados Factibles, ya que, además de ser más precisos, puede solucionar los problemas de heterocedasticidad y autocorrelación (Beck & Katz, 1995).



**Tabla 9. Regresión errores estándar corregidos para panel (PCSE)**

<b>Regresión:</b>	<i>Prais-Winsten regression</i>		
<b>Paneles:</b>	<i>correlated (balanced)</i>		
<b>Correlación:</b>	<i>common AR(1)</i>		
<b>Variabes</b>	<b>Coef.</b>	<b>Std. Err.</b>	<b>P&gt; t </b>
Pobreza	14000.74	1208.59	0.000
ILE	24705.33	2482.175	0.000
PIB	24.80155	4.794046	0.000
Desempleo	-22454.37	4335.714	0.000
Distanciakm	-211.1546	16.27814	0.000
_cons	-1718639	188550.8	0.000

Fuente: Elaboración propia

Se ha corregido la auto correlación y heterocedasticidad generada por las diferencias entre los países, como resultado cambian los coeficientes debido a que se quita la influencia temporal, el  $R^2$  es alto, 85.47%, lo que indica buen ajuste de los datos.

## Conclusiones

El comportamiento de las variables es similar al de los estudios analizados, los coeficientes obtuvieron el signo esperado de acuerdo a las teorías mencionadas en esta investigación tomando en cuenta que, el comportamiento de las variables se analiza bajo el contexto de los países que se usaron para elaborar el modelo, los cuales comparten características similares y generan su propia dinámica, estos resultados nos permitieron conocer cuales las condiciones particulares de los países analizados, que propician las migraciones hacia Ecuador.

Se observó una relación directamente proporcional entre la pobreza y la inmigración, esto quiere decir que, al disminuir el nivel de pobreza en el país de origen, menos personas tomarán la decisión de migrar. Los factores asociados a una disminución de la pobreza son diversos, sucesos como avances tecnológicos o decisiones de ámbito político pueden llegar a disminuir la pobreza, por lo cual se espera que, si en un país ocurre un suceso de esa índole, que dé como resultado una disminución en la pobreza, las personas percibirán mayores beneficios en su país y tomaran la decisión de quedarse (Clark, Hatton, & Williamson, 2007). Por otro lado, cuando el nivel de pobreza es elevado, las personas saldrán a buscar mejores oportunidades en otro país, lo que provocará un incremento en la salida de migrantes.

El coeficiente del nivel de eficiencia en las políticas económicas de los países estudiados, tiene un gran impacto en los flujos migratorios en nuestra región. Esta variable engloba tanto la libertad económica como la salud fiscal del país, libertad de negocios, laboral, de comercio, entre otros. Lo cual indica, que el manejo de las políticas socioeconómicas en nuestra región puede definir en gran medida la condición migratoria. De acuerdo a los resultados obtenidos, los países que cuentan con un puntaje alto de libertad económica generan incentivos para que

las personas tomen la decisión de desplazarse de un lugar a otro, aumentando la tasa de emigración de ese país.

El nivel de renta per cápita en un país, representa el ingreso salarial medio que recibe una persona, esto está relacionado con el nivel de pobreza, por lo que al igual que este último, posee una relación directamente proporcional con el nivel de emigrantes, este suceso es explicado en varios estudios, donde se establece una relación directa entre las dos variables, renta y migración, asociando el nivel de renta con el costo monetario del viaje, al no tener suficientes recursos para solventar el traslado, las personas no se encuentran en capacidad de emigrar, es por esto que en ciertos casos, dependiendo de la región, pueden observarse aumentos en la emigración, cuando se produce el desarrollo económico en el país de origen (Hatton & Williamson, 2004).

Después del índice de libertad económica, la tasa de desempleo es una de las variables que más influye en la migración, se utiliza para representar la dificultad de encontrar empleo en el país de origen, el signo de la variable desempleo nos indica que, cuando aumenta el desempleo en el país de origen, disminuye la migración. Se ha establecido que mientras más personas se encuentren desempleadas, esto conlleva que emigren en busca de mejores oportunidades laborales (Harris & Todaro, 1970). En el caso de Ecuador la probabilidad de recibir flujos altos de migrantes disminuye si las tasas de desempleo son altas; puesto que las personas tienen mejores probabilidades de encontrar empleo en países cuyos indicadores muestren tasas de crecimiento económico elevadas y de desempleo bajas (Solimano, 2003).

Finalmente, encontramos la variable distancia en kilómetros del país de origen, la cual representa que el coste de emigrar y como los aspectos geográficos determinan los lugares de destino de los migrantes. La variable influye claramente en el flujo de emigrantes a Ecuador en el sentido esperado: una mayor distancia afecta negativamente a la migración hacia Ecuador. Es por esto que la migración hacia países más cercanos tiende a ser más frecuente, que hacia aquellos que se encuentran más lejos (Solimano & Allendes, 2007), es aquí donde también intervienen, la capacidad adquisitiva y las políticas migratorias de los países.

En base a los datos y resultados obtenidos, podemos determinar que, las políticas económicas de los países, y la dificultad para encontrar empleo en el país de origen, son las principales variables que impulsan a las personas a emigrar a Ecuador, adicionalmente, las diferencias salariales entre los países, representadas por la renta per cápita, el costo del viaje, representado por la distancia en kilómetros y los niveles de pobreza de los países, también afectan de manera significativa en la migración, lo que concuerda con las principales ideas de las teorías migratorias analizadas.

El comportamiento de los factores que impulsan la migración, varía dependiendo de las condiciones de cada país, el análisis de estos determinantes puede hacerse de muchas formas dependiendo de los resultados que estemos buscando. Se pueden analizar las causas de movimientos migratorios del país receptor o del emisor; en ese estudio se buscó analizar las condiciones socioeconómicas de la muestra de 5 países que registraron salidas de migrantes hacia Ecuador en entre los años 2007 a 2017, con el fin de obtener los determinantes

socioeconómicos de estos flujos migratorios, y se estudiaron las relaciones entre las variables, para una obtener una perspectiva más clara acerca del comportamiento de las mismas.

Como se observó, el nivel de eficiencia de las políticas macroeconómicas es lo que más influye en la migración, esto se debe a que, las decisiones políticas influyen en casi todo el contexto socioeconómico de un país, y a su vez, pueden favorecerlo o empeorarlo. Dependiendo del tipo de política, puede afectar los niveles de empleo, de pobreza, el comercio, la seguridad, a las empresas y a las familias, definiendo así toda la realidad de un país. Al mismo tiempo, las decisiones políticas de un país no solo afectan las condiciones sociales de su territorio, sino que pueden llegar a afectar las condiciones socioeconómicas de otro país y sobretodo generar grandes efectos en la migración internacional.

Por consiguiente, se puede decir que, los países interesados en regular los flujos migratorios deben prestar especial atención en las políticas de su país, ya que pueden aportar un mayor control de entrada de extranjeros, según sus necesidades. Una legislación flexible aumentaría los flujos migratorios, por otro lado, las políticas restrictivas tienden a disminuir las corrientes migratorias hacia los países que las aplican (Solimano, 2003). De la misma manera, se deben realizar políticas económicas que se dirijan a una estabilización del entorno socioeconómico del país, con el fin de estar preparados ante cualquier crisis externa que incentive la movilidad de un número significativo de migrantes.

## Referencias Bibliográficas

- Albo, A., & Ordaz Díaz, J. L. (2011). *Los efectos económicos de la Migración en el país de destino. Los beneficios de la migración mexicana para Estados Unidos*. México.
- Arango, J. (1985). Las “leyes de las migraciones” de E. G. Ravenstein, cien años después. *Revista Española de Investigaciones Sociales (REIS)*, 32, 7–26.
- Arellano, M. (1991). Introducción al Análisis Econométrico con Datos de Panel. *Banco de España*, 9222.
- Aruj, R. S. (2008). Causas, consecuencias, efectos e impacto de las migraciones en latinoamérica. *Papeles de Poblacion*, 55, 95–116. Retrieved from <http://www.scielo.org.mx/pdf/pp/v14n55/v14n55a5.pdf>
- Ayvar, F., & Armas, E. (2013). Determinantes macroeconómicos de la migración internacional en el Estado de Michoacán, México. *Revista CIMEXUS*, VIII(2), 31–53.
- Banco Mundial. (2017). PIB - Ecuador. Retrieved from <http://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.CD?end=2015&locations=EC&start=2006>
- Beck, N., & Katz, J. N. (1995). What To Do (and Not to Do) with Time-Series Cross-Section Data. *American Political Science Review*, 89(3), 634–647. <https://doi.org/10.2307/2082979>
- Bernal, C., Urdaneta, G., & Duitama, C. (2016). *Metodología de la investigación : Administración, economía, humanidades y ciencias sociales*. (Cuarta edi). Colombia: Pearson Educación de Colombia S.A.S.
- Buse, A. (1973). Goodness of fit in generalized least squares estimation. *American Statistician*, 27(3), 106–108. <https://doi.org/10.1080/00031305.1973.10479003>
- Canales, A. I. (2017). La migración internacional en los modelos neoclásicos. Una perspectiva crítica. *Huellas de La Migración*, 2(3), 11–36.
- Cebrián Villar, M. del M. (2009). Los determinantes de los flujos migratorios internacionales: el caso Español , 1995-2007. *Principios*, 14, 49–68.
- Clark, X., Hatton, T. J., & Williamson, J. G. (2007). Explaining U.S. Immigration, 1971-1998. *The Review of Economics and Statistics*, 89(2), 359–373. Retrieved from <http://www.jstor.org/stable/40043066>
- Comision Economica para America Latina y el Caribe (CEPAL). (2018). Estadísticas e Indicadores. Retrieved November 10, 2020, from [https://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB\\_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idoma=e](https://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idoma=e)
- Cortez, P., & Medina, P. (2011). Evolución de la población inmigrante en Ecuador. *Analitika, Revista de Analisis Estadistico*, 2(1), 65–83.

- Domenech, E. (2008). *La ciudadanía de la política migratoria en la región sudamericana: vicisitudes de la agenda global. Las migraciones en América Latina. Políticas, culturas y estrategias*. Buenos Aires (Argentina).
- Faura Martínez, Ú., & Gómez García, J. (2002). ¿Cómo medir los flujos migratorios? *Papers Revista de Sociología*, 66, 15–44.  
<https://doi.org/http://dx.doi.org/10.5565/rev/papers/v66n0.1619>
- Harris, J. R., & Todaro, M. P. (1970). Migration, unemployment and development. A dynamic two-sector analysis. *The American Economic Review*, 60(1), 177–184.  
[https://doi.org/10.1016/0165-1765\(84\)90160-5](https://doi.org/10.1016/0165-1765(84)90160-5)
- Hatton, T. J., & Williamson, J. G. (2004). ¿Cuáles Son Las Causas Que Mueven La Migración Mundial? *Revista Austriana De Economía*, 30, 7–36.
- Heritage Foundation. (2018). Índice de Libertad Económica. Retrieved from <https://www.heritage.org/index/country/ecuador>
- Herrera, G. (2012). *Mirando al norte: algunas tendencias de la migración latinoamericana*. (I. Alvarez, Ed.). Flacso.
- Herrera, G., Carrillo, M. C., & Torres, A. (2005). *La migración ecuatoriana Transnacionalismo, redes e identidades*. (FLACSO, Ed.) (1ra edición). Quito, Ecuador.
- Herrera, G., & Sorensen, N. N. (2017). Migraciones internacionales en América Latina: miradas críticas a la producción de un campo de conocimientos. *Íconos - Revista de Ciencias Sociales*, (58), 11. <https://doi.org/10.17141/iconos.58.2017.2695>
- Hicks, J. R. (1963). *The Theory of Wages*. (MacMillan, Ed.), *Economica* (2nd ed., Vol. 32). London.  
<https://doi.org/10.2307/2552450>
- Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). (2018). *Registro Estadístico de Entradas y Salidas Internacionales*.
- Jiménez, C. E., & Suescún, J. I. S. (2008). Migraciones y conflictos. El desplazamiento interno en Colombia. *Convergencia*, 15(47), 207–235.
- Labra, R., & Torrecillas, C. (2014). *Guía CERO para datos de Panel (2172-8143)*. Accenture Working Papers. Madrid.
- Lozano Ascencio, F., & Gandini, L. (2011). Migración calificada y desarrollo humano en América Latina y el Caribe. *Revista Mexicana de Sociología*, 73(4), 675–714.  
<https://doi.org/10.22201/iis.01882503p.2011.4.28831>
- Mancheno, M. (2010). Ecuador: Efectos de la Emigración en los Resultados Educativos. *Historia Actual Online*, 22, 57–73.
- Márquez Arboleda, L., Rochina Barrachina, M. E., & Maruri, I. (2004). Un Modelo de Gravedad Ampliado para la Inmigración Internacional En España, 12.
- Martínez, U. (2000). Teorías sobre las migraciones. *Migraciones & Exilios: Cuadernos de La Asociación Para El Estudio de Los Exilios y Migraciones Ibéricos Contemporáneos*, 1, 11–26. Retrieved from <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2328060>

- Mejía Ochoa, W. (2012). Colombia y las Migraciones Internacionales. Evolución reciente y panorama actual a partir de las cifras. *Revista Interdisciplinaria de Movilidad Humana*, 20(39), 185–210. <https://doi.org/doi.org/10.1590/S1980-85852012000200010>.
- Metelski, D. (2016). *La migración económica internacional y las variables económicas*. Universidad de Granada (España). Retrieved from <https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=57202>
- Montero Granados, R. (2005). Test de Hausman. *Documentos de Trabajo En Economía Aplicada*.
- Montero Granados, R. (2011). Efectos fijos o aleatorios: test de especificación. *Documentos de Trabajo En Economía Aplicada*.
- O'Grada, C., & O'Rourke, K. H. (1997). Migration as disaster relief: Lessons from the Great Irish Famine. *European Review of Economic History*, 1(1), 3–25. <https://doi.org/10.1017/s1361491697000026>
- Pellegrino, A. (1995). La migración internacional en América Latina. *Notas de Población*, 62, 177–210.
- Pick, J., Tellis, G., Butler, E., & Pavgi, S. (1990). Determinantes socioeconómicos de migración en México. *Estudios Demográficos y Urbanos*, 5(1), 61–101.
- Ramírez, J. P., Mazerés, J., Pagnotta, C., Moscoso Álvarez, R., Carrillo, A., & Velásquez, V. (2012). *Ciudad-Estado, inmigrantes y políticas : Ecuador, 1890-1950*. (Editorial IAEN, Ed.) (Primera Ed). Quito: Ramírez, Jacques Paul.
- Sanchez, E. (2008). *Definiciones y conceptos sobre la migración*. Mexico. Retrieved from [http://catarina.udlap.mx/u\\_dl\\_a/tales/documentos/lri/guzman\\_c\\_e/capitulo1.pdf](http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lri/guzman_c_e/capitulo1.pdf)
- Sanz Villarroya, I. (2007). Sanz Villarroya, I.: La “Belle Epoque” de la Economía Argentina 1875-1913. *Acciones e Investigaciones Sociales*, 23(enero 2007), 115–138.
- Sjaastad, L. A. (1962). The Costs and Returns of Human Migration. *Journal of Political Economy*, 70(5, Part 2), 80–93. <https://doi.org/10.1086/258726>
- Solimano, A. (2003). Globalización y migración internacional. *Revista de La Cepal*, 80, 55–70.
- Solimano, A., & Allendes, C. (2007). *Migraciones internacionales, remesas y el desarrollo económico : la experiencia latinoamericana*. Naciones Unidas, CEPAL, División de Desarrollo Económico. Retrieved from <https://repositorio.cepal.org/handle/11362/5426>
- Streb, J. M. (1998). *El significado de la racionalidad en la economía*. Universidad del CEMA.
- Tovar Cuevas, M. L., & Vélez Velásquez, J. S. (2007). Los efectos de la migración internacional en las condiciones de vida de los hogares colombianos. *Desarrollo y Sociedad*, 60, 155–197.
- Valle Franco, A. I. (2017). Breve análisis histórico de la inmigración al Ecuador. *Revista de La Facultad de Jurisprudencia RFJ*, 2, 377–406. <https://doi.org/10.26807/rfj.v1i2.57>
- Vergara Díaz, N., San Andrés Reyes, P., & Pacheco Zambrano, M. (2018). Índice de Libertad económica y su eficiencia de análisis para la economía del Ecuador. Año 2015. *Revista Espacios*, 39(9), 15.
- Villatoro, F. (2009). Historia de las migraciones internacionales. Historia, geografía análisis e

interpretación. *Historia Actual Online*, 19, 215–236.

Wooldridge, J. M. (2010). *Introducción a la econometría. Un enfoque moderno*. Cengage Learning (Vol. 4). <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>