

## **Variables socioeconómicas que explican la migración en Ecuador, Perú y Chile, 2009 al 2019**

### **Socioeconomic variables that explain migration in Ecuador, Peru, and Chile, 2009 to 2019**

#### **Resumen**

La presente investigación da a conocer un análisis a la migración de personas en Ecuador, Perú y Chile, que es un factor que tiene una gran influencia en la economía de los países de todo el mundo, debido a que muchas personas abandonan su tierra natal para vivir en el extranjero por un corto o largo plazo. Por ello, se realizó un estudio con el objetivo de conocer y analizar cuáles son las variables socioeconómicas más influyentes que inciden en la migración de estos países, en el periodo del 2009 al 2019. Esta investigación se ha desarrollado con una metodología cuantitativa, mediante el análisis de datos estadísticos obtenidos de plataformas como el Banco Central del Ecuador y el INEC, aplicando el método de datos de panel, lo cual nos permitió verificar las teorías y generar conclusiones que explican nuestra pregunta de investigación y el objetivo de esta. Los resultados reflejan que si existe una relación causa y efecto entre las variables INB per cápita y la tasa de esperanza de vida con la migración. Se concluye que el incremento del INB per cápita y la esperanza de vida logran disminuir la salida de personas de un país considerando las diferencias existentes entre las economías estudiadas.

Palabras clave: migración, emigrantes; variables socioeconómicas

#### **Abstract**

The present investigation reveals an analysis of the migration of people in Ecuador, Peru and Chile, which is a factor that has a great influence on the economy of countries around the world, because many people leave their homeland to live abroad for a short or long term. For this reason, a study was carried out with the objective of knowing and analyzing which are the most influential socioeconomic variables that affect the migration of these countries, in the period from 2009 to 2019. This research has been developed with a quantitative methodology, through the analysis of statistical data obtained from platforms such as the Central Bank of Ecuador and the INEC, applying the panel data method, which allowed us to verify the theories and generate conclusions that explain our research question and its objective. The results reflect that there is a cause and effect relationship between the GNI per capita variables and the life expectancy rate with migration. It is concluded that the increase in GNI per capita and life expectancy manage to reduce the departure of people from a country considering the differences between the economies studied.

Key words: migration; immigrants; socioeconomics variables

## **Introducción**

La migración de personas se conoce por ser un factor muy influyente en las economías de los países a nivel mundial, debido a que muchas personas salen de su país de origen con la finalidad de establecerse en el extranjero, este traslado puede ser de una manera temporal o permanente, pero el objetivo es el mismo, un mejor futuro para ellos y su familia. En este sentido Ramón y Ordoñez (2018) aseguran que, las personas están naturalmente dirigidas a la búsqueda de situaciones favorables para el cumplimiento de metas y objetivos que satisfagan sus necesidades. cuando el ser humano se encuentra en condiciones económicas y sociales desfavorables como en situación de bajos ingresos o como un bajo nivel de esperanza de vida, opta por la búsqueda de mejores condiciones, las cuales, si no las encuentra en el país en el que vive, esto lo impulsará a ver la migración como salida a esta situación.

Este fenómeno tiene una relación directa con las situaciones en las que se desarrolla una persona en su país de origen, si dichas situaciones (económicas, demográficas, geográficas, sociológicas, etc.) son desfavorables, las personas optarán por migrar con el objeto de satisfacer sus necesidades y tener la oportunidad de vivir una vida mejor; es por esto que se ha desarrollado este trabajo con el objetivo de analizar las variables económicas y sociales que influyen en la salida de personas de un país, en Ecuador, Perú y Chile 2009 – 2019, despejar las interrogantes del porqué y además, conocer los aspectos que provocan la salida de personas y generar conciencia de cuáles son las problemáticas socioeconómicas y donde se debería enfocar el gobierno a salvaguardar los derechos de los ecuatorianos y así erradicar la migración en el país, más aún la migración ilegal.

## **Antecedentes de la migración**

De acuerdo a lo mencionado por Aruj (2008) la migración de personas se produce a razón de diversas variables, siendo el factor más influyente el nivel de desigualdad en el desarrollo y calidad de vida de las personas. Podemos afirmar que los países con mejor situación económica y que poseen un dinamismo bastante activo a nivel económico son los que más reciben migrantes en su territorio, puesto que la buena condición socioeconómica que posee es un alto atractivo para las personas que viven en países donde no existe una buena condición o en el que no cuentan con oportunidades para mejorar sus condiciones de vida.

Es decir, que el objetivo de las personas que migran es llegar a establecerse en países que crean mejores condiciones laborales y que además brinda mejores estándares para la calidad de vida que el país emisor de los migrantes. Así lo menciona Aguilar (2011) quien afirma que, de tal modo, los migrantes buscan conseguir beneficios en nuevos lugares, entre los beneficios, el que más destaca está relacionado con las oportunidades laborales, ya que podemos decir que con una fuente de trabajo que provee un ingreso fijo la calidad de vida de las personas puede mejorar.

De acuerdo con Cárdenas y Mejía (2006): La migración a nivel mundial está estrechamente vinculada y definida por situaciones económicas, sociales, naturales, etc. Para entender claramente este concepto, podemos definir los dos indicadores más significativos en el fenómeno migratorio, los cuales son según lo explicado por la (Comisión Económica para América Latina y el Caribe y la Organización Internacional del Trabajo, 2017) cuando hablamos del ámbito económico, hacemos referencia muchas veces a la situación laboral, ya que este es el factor fundamental que define en mayor proporción el motivo de las migraciones, esta situación laboral muchas veces ha dado como resultado el desplazamiento de las personas debido a que se decide emigrar a un país cuya condición laboral será mucho más favorable que es la que se tenía en el país de origen, para poder así tener un mejor nivel de ingresos que beneficie al migrante y a su familia en muchos de los casos, lo que evidencia claramente una relación al producto interno bruto o al ingreso nacional bruto per cápita ser una variable que explica a la salida de personas.

En cambio, cuando hablamos de indicadores demográficos, de acuerdo con lo mencionado por Sotomayor et al. (2019): estamos refiriéndonos a la población de los países, en este caso al hablar del tema de migración podemos enfocarnos en que mientras más población existe en un país, existe también un déficit de recursos como área de salud, educación, vivienda, entre otros; lo mismo que da como resultado una escasa oferta de servicios para toda la población que los necesita, ocasionando que las personas abandonen su país de origen para ir a un país en el que exista una mayor esperanza de vida.

En este sentido, autores como Ramón y Guahichullca (2018) declaran que naturalmente las personas están orientadas a buscar condiciones favorables que le permitan obtener la satisfacción de sus necesidades biológicas y el cumplimiento de sus objetivos. Lo que provoca que situaciones económicas, sociales, culturales, relacionadas a educación, salud, alimentación, seguridad, y demás, influyan en su decisión de permanecer o no en su país de origen.

### **La migración relacionada con el ingreso nacional bruto per cápita**

El ingreso nacional bruto per cápita es el de dividir el ingreso nacional bruto por el total de la población. Es en los países con menores salarios netos donde mayormente se produce la emigración, haciendo que las personas resulten viajando a países con mayores niveles salariales, que, según Alvarado (2014), ésta es una de las principales causas que producen la migración.

Cualquier tecnicismo teórico que tiene fundamentos que concurren en la creencia de que la pobreza es algo natural de las personas y que está relacionado a ciertas regiones que están muy lejos de tener un progreso económico y social terminará cuando se empieza entender una situación que la gente percibe de manera continua en su diario vivir, la cual está relacionada con el alto nivel de desigualdad provocada por la profunda brecha existente entre el conjunto de personas pudientes o con buena situación económica y el conjunto de personas que no poseen los recursos necesarios para vivir una vida considerada digna.

Es decir, la gran diferencia que existe en los niveles de desarrollos de diferentes regiones y países es notablemente significativa, para entender mejor este tema podemos observar el ejemplo que plantean Herrera et al. (2018) de que mientras existan países de situaciones económicas excelentes como Noruega, que tienen ingresos per cápita de decenas de miles de dólares al año, existen países con una situación económica totalmente deficiente en los que los ingresos anuales no llegan a ser ni un ingreso mensual en un país de economía alta, por lo tanto, no podemos hacer caso omiso ante la gran desigualdad que las personas viven a diario lo mismo que en muchos casos provoca el desplazamiento migratorio.

Aunque nuestro estudio en el presente proyecto se centra en el período 2009 al 2019 podemos ver en las estadísticas que desde el periodo del año 2000 al 2015 los niveles de los procesos migratorios a nivel internacional ascendieron a 71 millones de personas de los cuales más del 81% del total, es decir, aproximadamente 57 millones de personas tuvieron como destino migratorio países de ingresos altos. Es por esto por lo que en estos países los flujos migratorios se incrementaron más de 2,5% anual en este periodo mientras que en países de ingresos medios o bajos el crecimiento de los niveles migratorios fue de aproximadamente 1,5% (Jiménez, 2018).

### **La migración relacionada a la esperanza de vida**

La esperanza de vida en términos económicos es un índice que determina un aproximado de la cantidad de años que viviría un recién nacido si los patrones de mortalidad vigentes al momento de su nacimiento no varían al pasar de los años de vida del individuo (Banco Mundial, 2021).

Según Lozano y Gandini (2011), el desarrollo humano que se produce en un determinado país está regido por un grupo de indicadores de los entre cuales podemos encontrar a la esperanza de vida, este indicador también es importante cuando hablamos del tema migración puesto que también nos brinda una explicación al fenómeno migratorio.

Según datos estadísticos y estudios anteriores, podemos decir que las tasas de migración se asocian significativamente con los índices de esperanza de vida, de tal modo que, los países que los migrantes deciden dejar, casi siempre se asocian con índices más bajos de esperanza de vida que los del destino, provocando así el movimiento de personas de un país a otro con la finalidad de buscar una mayor esperanza de vida.

Entonces podemos entender que la esperanza de vida, como lo menciona Aguilar Ortega (2011): fortalece la teoría de que las personas migran porque buscan vivir en mejores condiciones, condiciones que incrementen su esperanza de vida ya que este es un punto fundamental para el desarrollo humano, en países con ingresos altos también existen mayores índices de esperanza de vida. Es por esto por lo que, podemos decir que, mientras más bajo sea el índice de esperanza de vida en un país, mayor número de desplazamientos existirán

Cuando una persona migra es porque desea llegar a un país donde el migrante considera que podrá encontrarse en una mejor situación económica y social más ventajosa

que en su país de origen, autores como Foronda et al. (2019) suponen que la intención de migrar estará más encaminada a ser una migración permanente que temporal ya que la buena calidad de vida en diferentes ámbitos es crucial al momento de tomar la decisión de vivir en un determinado lugar, si una persona no está en un país que le brinde las condiciones que necesita para desarrollarse, esta persona se enfrentará a buscar nuevos destinos con el deseo de obtener una esperanza de vida alta.

De acuerdo con lo mencionado por Aruj (2008), la migración hacia países desarrollados se debe a los cambios demográficos que se pueden suscitar, por ejemplo, un continuo aumento de la esperanza de vida resulta un atractivo para dejar el país de origen que no brinda condiciones favorables y migrar a otro país con condiciones más atractivas, en búsqueda de realización o desarrollo personal y una mayor esperanza de vida y mejor calidad de esta.

Interpretando a Varela et al. (2017), cuando un país se encuentra en una situación económica en la que existe un incremento de la tasa de desempleo y por lo tanto también se produce un incremento notable en el porcentaje de la población que se encuentra económicamente inactiva, esto producirá que una notable parte de la población de dicho país tome la idea de migrar como salida de esta situación desfavorable y busca para sí y su familia un país más prometedor aunque esto implique dejar atrás su país natal con todo lo que este conlleva.

## **Método**

La presente investigación es cuantitativa ya que se llevará a cabo un análisis e interpretación de las variables que explican la situación migratoria en Ecuador, Perú y Chile; para el correcto análisis de las variables involucradas en el tema de investigación, vamos a establecer una relación de causa y efecto entre las variables económicas y sociales y la migración.

Para determinar cómo inciden el ingreso nacional bruto per cápita y la esperanza de vida en la salida de personas, tomando en cuenta países como: Ecuador, Perú y Chile dentro de un periodo de 10 años (2009-2019), se ha considerado datos como número de población, salida de personas, el ingreso nacional bruto per cápita y la esperanza de vida en la estimación del modelo de efectos fijos, aplicando el método mínimos cuadrados ordinarios.

La recolección de la información para la realización del presente proyecto se realizó de manera digital y fue a través de sitios de bases de datos y cifras estadísticas en plataformas como el INEC y el Banco Mundial.

## **Resultados**

El análisis realizado a las variables descritas a lo largo del artículo indica que las variables como ingreso nacional bruto por persona y la esperanza de vida son variables que explican adecuada y significativamente a la variable dependiente de este modelo que es la migración como: salida de personas; demostrando que el crecimiento económico mediante

el ingreso nacional y la buena calidad y esperanza de vida tiene mucha importancia en el descenso de la tasa de salida de personas en los países analizados.

Para poder comprobar la influencia de dichas variables hemos realizado un modelo de efectos fijos en base a las variables independientes ingreso nacional bruto per cápita y esperanza de vida, relacionados a la tasa de salida de personas. Las variables seleccionadas son válidas para la explicación del modelo porque sus valores del coeficiente de determinación son aceptables, además de poseer probabilidades dentro del rango aceptable.

Se ha realizado una recolección de datos socioeconómicos para determinar cuáles son las variables que influyen en la salida de personas, para así poder aplicar la metodología de datos de panel para ser llevada mediante todos los procesos requeridos a cabo en el programa estadístico stata 16. Se conoce que los datos son de panel cuando se obtienen observaciones de datos temporales sobre una muestra de unidades individuales. Es decir, un conjunto de individuos es observado en distintos momentos en el tiempo (Arellano, 1990).

Después de dicha recolección de información, procedemos a mostrar la primera tabla, la cual nos muestra los resultados de un modelo de efectos fijos realizado con las variables que se mostraron significativas al momento de ejercer la regresión, mientras que en la segunda tabla se exponen los resultados de las pruebas realizadas a nuestro modelo explicativo de la migración, pruebas como la de Hausman, de autocorrelación y de homocedasticidad, las cuales nos sirven para indicar que las variables son adecuadas para explicar nuestro modelo.

En la prueba de homocedasticidad, lo que nos indica de que si el resultado es inferior a 0.05 se acepta la hipótesis nula, por ende, existe homocedasticidad en los datos, lo cual significa que dichos datos son similares entre sí. En cambio, si dicho resultado es mayor a 0.05, se acepta la hipótesis alternativa, donde los datos muestran heteroscedasticidad, es decir, no son datos iguales. Esto se realiza para implementar un análisis cuantitativo a partir de lo que se nos muestra en las pruebas realizadas en el programa Stata, para así generar las conclusiones pertinentes en relación de las variables que influyen en la salida de personas de su país de origen. La tabla 1, expone los resultados obtenidos producto de la aplicación del modelo mencionado.

**Tabla 1***Análisis de los coeficientes resultantes del modelo*

		VARIABLES INDEPENDIENTES	
VARIABLE DEPENDIENTE	MODELO DE EFECTOS FIJOS	Tasa de INB per cápita	Tasa de Esperanza de vida
Tasa de salida de personas	Coeficientes	-0,5340688	-7.873613
	Probabilidad	0.000	0.001

Haciendo este modelo de efectos fijos aplicando el método de mínimos cuadrados ordinarios podemos ver que las variables explican de tal modo que: un aumento de un punto porcentual en la tasa de ingreso nacional bruto per cápita estima un descenso de 0.53 puntos en la tasa de salida de personas, así como también podemos ver la segunda variable en la que un aumento de un punto porcentual en la tasa de esperanza de vida estima un descenso de 7.87 puntos en la tasa de salida de personas de un país.

Entonces, podemos comprobar mediante esta investigación que la variable latente que más aporta al modelo es la tasa de esperanza de vida ya que según las regresiones realizadas podemos conocer que aporta una mayor influencia en la salida de personas.

**Tabla 2***Análisis de las comprobaciones realizadas al modelo*

PRUEBAS ECONÓMICAS	RESULTADOS
Test de Hausman (chi2(2))	-1.21
Prueba de autocorrelación (Prob > F)	0.7018
Prueba de homocedasticidad (Prob>chi2)	0.0000

Al realizar la prueba de Hausman podemos observar que el resultado es un valor negativo, lo que, según la teoría, indica que los investigadores podemos inclinarnos a escoger efectos fijos. Al realizar la prueba de autocorrelación podemos encontrar que el modelo no presenta autocorrelación serial debido a que la probabilidad supera a 0.05.

Se encuentra que el modelo presenta heterocedasticidad debido a que, al realizar la prueba para comprobar la homocedasticidad, tenemos como resultado que la probabilidad es inferior a 0.05 por tanto se rechaza la hipótesis nula de que existe homocedasticidad y se acepta la hipótesis alternativa de que existe heterocedasticidad.

## **Discusión**

En el proceso de realización de este proyecto hemos podido estudiar las diferentes variables que son parte del fenómeno migratorio y se ha podido cumplir con el objetivo de la investigación que estaba dirigido a conocer la influencia que tienen las variables ingreso nacional bruto per cápita y esperanza de vida para impulsar a las personas a dejar su país de origen y desplazarse hacia un país diferente.

Existen algunos estudios anteriores en los que se ha examinado diferentes variables para determinar las más influyentes en algún país o región, por ejemplo, Lorenzo (2011) analiza mediante un modelo econométrico las variables salario, empleo, estructura productiva entre otras, concluyendo que dichas variables son verdaderamente significativas e influyen en las decisiones que toman las personas para migrar de regiones con malos indicadores económicos, haciendo referencia a lugares con menores niveles salariales, hacia regiones que presenten mejores condiciones.

El modelo de efectos fijos entre tres variables demuestra que el aspecto invariante en el tiempo, como es el ingreso nacional bruto per cápita y la esperanza de vida logran disminuir la salida de personas de un país considerando las diferencias existentes entre las economías estudiadas, con lo cual, se puede decir que un país que mejore su nivel de crecimiento económico en relación a los ingresos, y por lo tanto, al ingreso nacional bruto per cápita, y además, mejore las condiciones que contribuyen a un incremento en el índice de la esperanza de vida, podrá reducir significativamente la tasa de salidas de personas o migrantes, generando mejor estabilidad para todos los ciudadanos de dicho país.

Podemos concluir, que los países que mayormente reciben a las personas que migran, por lo general tienen una situación socio económica mucho más favorable y que crean mejores condiciones laborales y que además brinda mejores estándares para la calidad de vida que el país emisor de los migrantes. De tal modo, podemos decir que los migrantes se desplazan con el propósito de conseguir beneficios que no han encontrado en sus países natales.

## Referencias

- Aguilar Ortega, T. (2011). Migración y desarrollo en el noroeste de Michoacán, 1995-2005. *Convergencia, Revista de Ciencias Sociales*, 18(55), 135-160. Obtenido de <http://www.scielo.org.mx/pdf/conver/v18n55/v18n55a6.pdf>
- Alvarado, M. S. (2014). Estudio de caso: Análisis socioeconómico sobre las causas y formas de migración regular e irregular de Bolivia a Suecia. *Sede Central Sucre*. Obtenido de <http://104.207.147.154:8080/bitstream/54000/1075/1/2014-088T-EC19.pdf>
- Arellano. (1990). La Econometría de Datos de Panel. *Investigaciones Económicas*, 3-45. Obtenido de <https://www.fundacionsepi.es/investigacion/revistas/paperArchive/Ene1990/v14i1a1.pdf>
- Aruj, R. (2008). Causas, consecuencias, efectos e impacto de las migraciones en Latinoamérica. *Papeles de Población*, 14(55), 95-116. Obtenido de <http://www.scielo.org.mx/pdf/pp/v14n55/v14n55a5.pdf>
- Banco Mundial. (2021). *Banco Mundial Datos*. Obtenido de Banco Mundial Datos: <https://datos.bancomundial.org/pais/ecuador?view=chart>
- Cárdenas, M., & Mejía, C. (2006). *Migraciones internacionales en Colombia: ¿qué sabemos?* Obtenido de [https://www.repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/810/WP\\_2006\\_No\\_30.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://www.repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/810/WP_2006_No_30.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe y la Organización Internacional del Trabajo. (2017). *Coyuntura Laboral en América Latina y el Caribe*. Santiago. Obtenido de [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/41370/1/S1700342\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/41370/1/S1700342_es.pdf)
- Foronda, C., Nicolaeva, M., & Nogales, R. (2019). Migración internacional: una cuantificación de sus efectos en la calidad de vida. *Revista Investigación & Desarrollo*, 9(1), 41-53. Obtenido de <http://www.upb.edu/revista-investigacion-desarrollo/index.php/id/article/view/78/219>
- Herrera Llamas, J. A., Alvarado De Lima, J. A., & Herrera Aguilar, L. (2018). Globalización y pobreza: propulsores de las migraciones internacionales contemporáneas. *Jangwa Pan*, 402 - 412. Obtenido de <http://revistas.unimagdalena.edu.co/index.php/jangwapana/article/view/2491/1815>

- Lorenzo, E. A. (2011). Factores determinantes en modelos econométricos regionales de migración Interna. *Revista Galega de Economía*, 20, 1-9. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/391/39121275009.pdf>
- Lozano Ascencio, F., & Gandini, L. (2011). Migración calificada y desarrollo humano en América Latina y el Caribe. *Revista mexicana de sociología*, 73(4), 675-713. Obtenido de <http://www.scielo.org.mx/pdf/rms/v73n4/v73n4a5.pdf>
- Ramón Pineda, M. Á., & Guahichullca Ordoñez, L. A. (2018). La influencia negativa de la migración en el proceso educativo de la ciudad de Machala. *Revista Universidad y Sociedad*. Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2218-36202018000300217#B24](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202018000300217#B24)
- Sotomayor León, D., Barrios Miranda, Á., & Chininin Macanchi, M. (2019). Consecuencias de la migración ecuatoriana. *Universidad y Sociedad*, 11(4). Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2218-36202019000400458](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202019000400458)
- Varela Llamas, R., Ocegueda Hernández, J., & Castillo Ponce, R. (2017). Migración interna en México y causas de su movilidad. *Perfiles Latinoamericanos*, 25(49), 141-167. Obtenido de <http://www.scielo.org.mx/pdf/perlat/v25n49/0188-7653-perlat-25-49-00141.pdf>