



Universidad del Azuay

Facultad de Ciencias de la Administración

Escuela de Economía

Elaboración de un modelo econométrico para determinar las variables que influyen significativamente en la migración en base al Censo de Población y Vivienda del año 2010, en el Cantón Cuenca

Trabajo de graduación previo a la obtención del título de Economista, mención

Economía Empresarial

Autor: Pedro Sebastián Ambrosi Chica

Walter Adrián Yunga Pinguil

Director: Eco. Teodoro Cubero

Cuenca, Ecuador 2018

Dedicatoria

Dedico esta tesis a mis padres y a mi familia, ya que ellos fueron los que me dieron el apoyo y la motivación necesaria para llegar a cumplir mi meta de ser profesional y, sobre todo, a Dios por darme la fuerza para continuar en los momentos más difíciles.

Walter Adrián Yunga Pinguil

A mi madre Ximena y mi padre Fabián, por ser un apoyo incondicional a lo largo de mi vida, buscando constantemente mi superación personal y académica. A mi hermano Andrés, quien es mi mayor ejemplo para salir adelante y nunca rendirse en la vida. A mis sobrinos Nicolás, Agustín y Emilio, quienes son la alegría de la familia. Y, finalmente, a una persona muy cercana a mi corazón, Isa, quien me inspira día a día y me apoya incondicionalmente para lograr mis metas y objetivos.

Pedro Sebastián Ambrosi Chica

Índice de contenidos

Dedicatoria	ii
Índice de contenidos.....	iii
Índice de gráficos	v
Índice de tablas.....	vi
Resumen.....	vii
Abstract	viii
Introducción	1
Capítulo 1: Contexto de la Migración.....	3
1.1. Fundamentación Teoría y Conceptos de la Migración.....	3
1.1.1. Migración interna.....	3
1.1.2. Migración externa	4
1.2. La Migración en América Latina.....	4
1.3. La Migración en el Ecuador.....	7
1.4. Factores que ocasionan la Migración en el Ecuador.....	9
1.5. Contexto Socioeconómico y Sociodemográfico del Ecuador.....	13
1.5.1. Contexto sociodemográfico	13
1.5.2. Contexto socioeconómico.....	24
Capítulo 2. Migración en el Cantón Cuenca.....	29
2.1. Panorama Histórico de la Migración en el Cantón Cuenca.....	29
2.2. Situación Actual de la Migración en el Cantón Cuenca.....	32
2.2.1. Inmigración, según el Censo de 2010.....	32
2.2.2. Migración internacional.....	33

2.3.	Análisis de los Factores que Influyen en la Migración de la Población Cuencana.	34
Capítulo 3. Elaboración del Modelo Econométrico Logit.		38
3.1.	Concepto de Econometría.	38
3.2.	Conceptos y Clasificación de los Modelos de Regresión.	38
3.2.1.	Clasificación de los modelos de regresión.....	39
3.2.2.	Modelo Logit	40
3.3.	Elección de los Factores que Influyen en la Migración de la Población Cuencana, Según el Censo de Población y Vivienda del año 2010.....	46
3.4.	Metodología.	51
3.4.1.	Enfoque de la investigación.....	52
3.4.2.	Procedimiento metodológico	52
3.4.3.	Especificación de la variable dependiente e independiente a utilizarse	53
3.5.	Obtención de la Base de Datos.	55
3.6.	Ejecución y Análisis de los Resultados del Modelo Econométrico Logit.	55
3.6.1.	Contrastación de hipótesis	55
3.6.2.	Interpretación de resultados	57
Conclusiones		63
Limitaciones.....		64
Recomendaciones.....		64
Bibliografía		65

Índice de gráficos

Gráfico 1. Remesas a América Latina y el Caribe	7
Gráfico 2. Tasa de natalidad, mortalidad infantil y mortalidad general 1990-2009	15
Gráfico 3. Pirámide poblacional	19
Gráfico 4. Auto identificación étnica	20
Gráfico 5. Analfabetismo según sexo	21
Gráfico 6. Población Económicamente Activa (PEA)	22
Gráfico 7. Analfabetismo y años promedio de escolaridad	23
Gráfico 8. Coeficiente de GINI (2000-2010).....	25
Gráfico 9. Acceso a las TICS (2009-2011).....	27
Gráfico 10. Evolución del desempleo (2002-2011)	28
Gráfico 11. Nivel de instrucción del emigrante	36
Gráfico 12. Remesas recibidas Cuenca, periodo 2007-2016	37
<i>Gráfico 13. Función Logit.....</i>	<i>41</i>
<i>Gráfico 15. Motivos de la migración externa en a la ciudad de Cuenca (2000-2010)</i>	<i>47</i>
<i>Gráfico 16. Sexo de los migrantes</i>	<i>48</i>
Gráfico 17. Migrantes por área geográfica	49
<i>Gráfico 18. Porcentaje de edad con el mayor número de migrantes.....</i>	<i>50</i>
<i>Gráfico 19. Remesas</i>	<i>51</i>

Índice de tablas

Tabla 1. Salario mínimo de diversos países	9
Tabla 2. Factores que influyen en la migración	10
Tabla 3. Población y tasa de crecimiento según región natural	13
Tabla 4. Población y tasa de crecimiento según área	13
Tabla 5. Tasa global de fecundidad.....	14
Tabla 6. Estado conyugal de la población - Participación porcentual	16
Tabla 7. Número de miembros en el hogar - Estructura porcentual	16
Tabla 8. Saldo migratorio.....	17
Tabla 9. Estructura de la población por edades en el año 2010	18
Tabla 10. Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (por provincia).....	24
Tabla 11. Acceso a servicios básicos	26
Tabla 12. Salidas de migrantes, periodo 1996-2001	31
Tabla 13. Migración hacia el Azuay desde el resto del país 2001-2010.....	32
Tabla 14. Migración hacia Cuenca desde el resto del país 2001-2010	32
Tabla 15. Salidas de migrantes, periodo 2001-2010	33
Tabla 16. Principal motivo de viaje	34
Tabla 17. Modelos de regresión	40
Tabla 18. Hipótesis.....	56
Tabla 19. Prueba de Wald	56
Tabla 20. Resumen del Modelo Logit.....	57
Tabla 21. Porcentaje global correctamente clasificado del modelo	58
Tabla 22. Variables en la ecuación.....	58

Resumen

La migración en Cuenca ha sido objeto de varios estudios sociodemográficos y económicos, como un fenómeno que ha afectado a las familias y al desarrollo económico de los cuencanos. Por ello, el presente estudio incluye un modelo econométrico Logit, con variables dicotómicas con base en los datos del Censo de Población y Vivienda del año 2010, que busca explicar la posibilidad de migrar por trabajo. Los resultados reflejan que las personas del área rural, de sexo masculino y mayores de 15 años, tienen más probabilidades de migrar por trabajo y, a su vez, de enviar remesas.

Palabras claves: migración, modelo Logit, censo, dicotómica, trabajo, remesas.

Abstract

Migration in Cuenca has been the subject of several socio-demographic and economic studies as a phenomenon that has affected families and the economic development. Therefore, the present study included a Logit econometric model with dichotomous variables based on data from the Population and Housing Census of 2010. It sought to explain the possibility to migrate for work. The results showed that people from rural areas, male and over 15 years of age, were more likely to migrate for work and send remittances.

Keywords: Migration, Logit model, census, dichotomous, work, remittances.



A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and curves, representing the name Paul Arpi.

Translated by:

Ing. Paul Arpi

Introducción

La migración se define como el proceso de movilidad regional, dentro de una misma sociedad o entre distintas sociedades. El acto de migrar ya sea de manera voluntaria o forzada, se relaciona, en la mayoría de las ocasiones, con razones económicas o políticas.

En el Ecuador, uno de los problemas sociales más grandes, en los últimos años, ha sido la migración externa, puesto que ha generado grandes cambios a nivel socio económico demográfico.

La Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO, 2008) explica que “la migración es originada por las bajas oportunidades laborales, sociales y económicas. Este problema causa una incertidumbre en las proyecciones de vida de los ecuatorianos, por lo que buscan nuevas oportunidades en diferentes países con mejor estabilidad”.

Al respecto, el Banco Central del Ecuador (2003) establece que en el Ecuador existen diversos factores que influyen para que los ciudadanos migren, entre los que se encuentran: región, área geográfica, tamaño de hogar, nivel de educación, etnia, sexo, edad, estado civil, ingresos, estado civil y remesas.

La migración en Cuenca es un problema socioeconómico y demográfico, que afecta a nivel económico, social y estructural de la población, influyendo de manera directa en el desarrollo y calidad de vida de los cuencanos.

Las circunstancias que impulsan a las personas a tomar la decisión de migrar, son entre otras las malas condiciones de vida, la mala interrelación familiar, la inestabilidad política, social y económica del lugar natal, los bajos ingresos económicos y la falta de empleo adecuado.

Por todo ello, en este trabajo de graduación se vio necesario realizar una investigación que permita determinar y analizar los factores más significativos e influyentes de la migración

cuencana y, a su vez, describir la importancia relativa de cada uno de ellos, mediante un modelo econométrico, con base en los datos del Censo de Población y Vivienda del año 2010.

A través de este trabajo, se busca explicar los factores sociodemográficos que determinaron la migración en el cantón Cuenca durante el periodo 2000-2010.

Asimismo, se describirá el fenómeno migratorio, por medio de sus orígenes y consecuencias; se detallará los factores que influyen en la migración, con base en fundamentación teórica; se elegirán las variables relevantes para el análisis econométrico, a través de la obtención de datos primarios; y, finalmente, se desarrollará un modelo econométrico Logit, que explique la probabilidad de migración de un miembro del hogar, en función de los factores sociodemográficos.

Como parte de la metodología, se presenta una base teórica, la recopilación de los datos necesarios del censo 2010 en su sección de emigración, el planteamiento de un modelo econométrico Logit, y el análisis e interpretación de los resultados.

Capítulo 1: Contexto de la Migración.

1.1. Fundamentación Teoría y Conceptos de la Migración.

Las migraciones son fenómenos que afectan de manera significativa a la historia humana, dado que generan un desarrollo económico y social a nivel mundial. Según el Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC, 2013):

El concepto de migración se asocia con el desplazamiento temporal o definitivo de un lugar a otro. En los seres humanos, la migración se define como el proceso de movilidad regional, dentro de una misma sociedad o entre distintas sociedades. El acto de migrar ya sea de manera voluntaria o forzada se relaciona, en la mayoría de las ocasiones con razones económicas o políticas. Por otro lado, explicar parcial o completamente este fenómeno implica reunir elementos de los diversos sistemas que conforman a la sociedad; de allí que sea necesario contar con herramientas estadísticas adecuadas para abordarlo (pág. 24).

La migración es causada por diferentes factores, ya sean internos o externos, tales como desastres naturales o conflictos políticos. Navas (2016) resalta que “las personas buscan mejores países y con condiciones estables para instaurarse, esto genera ventajas tanto para los países primermundistas como en aquellos países en auge, ya que se importa y exporta mano de obra, materia prima, inversiones, remesas, turismo, etc.”.

1.1.1. Migración interna

La migración interna, se origina dentro de los límites de un país. Para la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL, 2017), “La migración interna es un componente decisivo de los procesos de redistribución espacial de la población y tiene implicaciones para comunidades, hogares y personas, dentro de las fronteras de un país” (pág. 2).

1.1.2. Migración externa

Según la Universidad Complutense de Madrid (UCM, 2008), “La migración internacional es un componente vital de la globalización en el mundo de hoy. Puede desempeñar un papel fundamental en la promoción del desarrollo y la reducción de la pobreza” (pág. 33).

La principal implicación de la migración externa, en el ámbito económico y social, es la de mejorar el bienestar socioeconómico de las familias, mediante las remesas, ya que estas apoyan al desarrollo y a la disminución de la desigualdad. Navas (2016) establece que:

Las remesas son una parte de las ganancias, ya sea en dinero o bienes, enviados por un migrante a familiares en su país de nacimiento, cuyo propósito es el soporte económico para ellos. Esto indica que el flujo de remesas tiende a ser más estable que los flujos de capital y las define como anti-cíclicas. En otras palabras, las remesas se incrementan durante épocas en donde existe una baja en la economía por crisis o después de un desastre natural en los países de origen de los migrantes y los flujos de capital tienden a disminuir (P. 21).

1.2. La Migración en América Latina.

A nivel de Latinoamérica, han existido grandes flujos migratorios a diversos países del mundo, ya sean ocasionados por las bajas oportunidades laborales o por la búsqueda de una mejor calidad de vida, que el país natal no puede brindarles. El principal país, por el que optan las personas, es Estados Unidos de América, puesto que posee un excelente nivel de crecimiento económico (primera potencia mundial) y porque maneja una moneda fuerte (el dólar), características que lo hacen atractivo.

Citando a varios autores, Navas (2016) resalta que:

Hasta 2010, la mayor parte de los migrantes tenían como destino principal, Estados Unidos (aproximadamente 70% del total), y de acuerdo al último censo... en 2010, aproximadamente 50,5 millones (16%) de habitantes provenían de países de América Latina, sufriendo así un aumento del 43% en comparación a los 35,3 millones de habitantes en el 2000 procedentes de esta región (Ennis, Ríos-Vargas & Albert, 2012); y como segundo destino, España, con un 8% del total de migrantes, de acuerdo a su último censo en el 2011, existen cerca de 5,25 millones de migrantes en el país (correspondiendo a un 11,22% del total de habitantes), de los cuales 1,5 millones pertenecen a latinoamericanos, porcentualmente un 28%, en donde Ecuador representa un 21,06%, seguido de Colombia con un 16,63% (Instituto Nacional de Estadística, 2012). Por otra parte, según datos presentados por el INEI (2013), los migrantes peruanos tienen como principales destinos Estados Unidos con un 31,4% y España con un 15,4% (p. 4).

Las remesas provienen de economías avanzadas y son destinadas a los países en desarrollo en América Latina, con el fin de disminuir la desigualdad y equiparar el nivel de ingresos de las familias. Según Navas (2016), en Latinoamérica, “las remesas buscan estabilidad económica para su familia en su país natal. Esta región sufre de altas desigualdades de ingresos, por lo tanto, las remesas se las usa para enfrentar la pobreza y al mismo tiempo para distribución de ingresos” (p. 22). Las remesas a nivel de Latinoamérica representan uno de los componentes más altos del PIB (no petroleros).

A partir de la crisis inmobiliaria del año 2008, las remesas se habían disminuido en América Latina; no obstante, se han venido recuperando paulatinamente hasta alcanzar su nivel máximo histórico.

En el 2014 Latinoamérica y el Caribe superaron su valor histórico máximo en remesas, con un total de 65,382 mil millones de dólares. Reduciendo el análisis a los miembros de la CAN, estos cuatro países recibieron un aproximado de 10,3 miles de millones de dólares al año 2014, cerca del 39% del total de las remesas que reciben estos países provienen de Estados Unidos, seguido con un 23,4% de España; mientras que, Colombia fue quien más remesas recibió, con un aproximado de 40% del total, y Bolivia el que menos recibió, con un 11%. (Navas, 2016, p. 23).

En los últimos años, las remesas con relación al PIB se han ido incrementando, para América Latina y el Caribe.

“Las remesas con relación al PIB continúan creciendo, aunque a tasas bajas, ... aunque con pocas excepciones como en Guyana, Ecuador, Panamá, Argentina, Trinidad y Tobago y Costa Rica, donde la importancia de las remesas respecto al PIB parece haber disminuido a menos del uno por ciento” (Maldonado & Cervantes, 2016, p. 7).

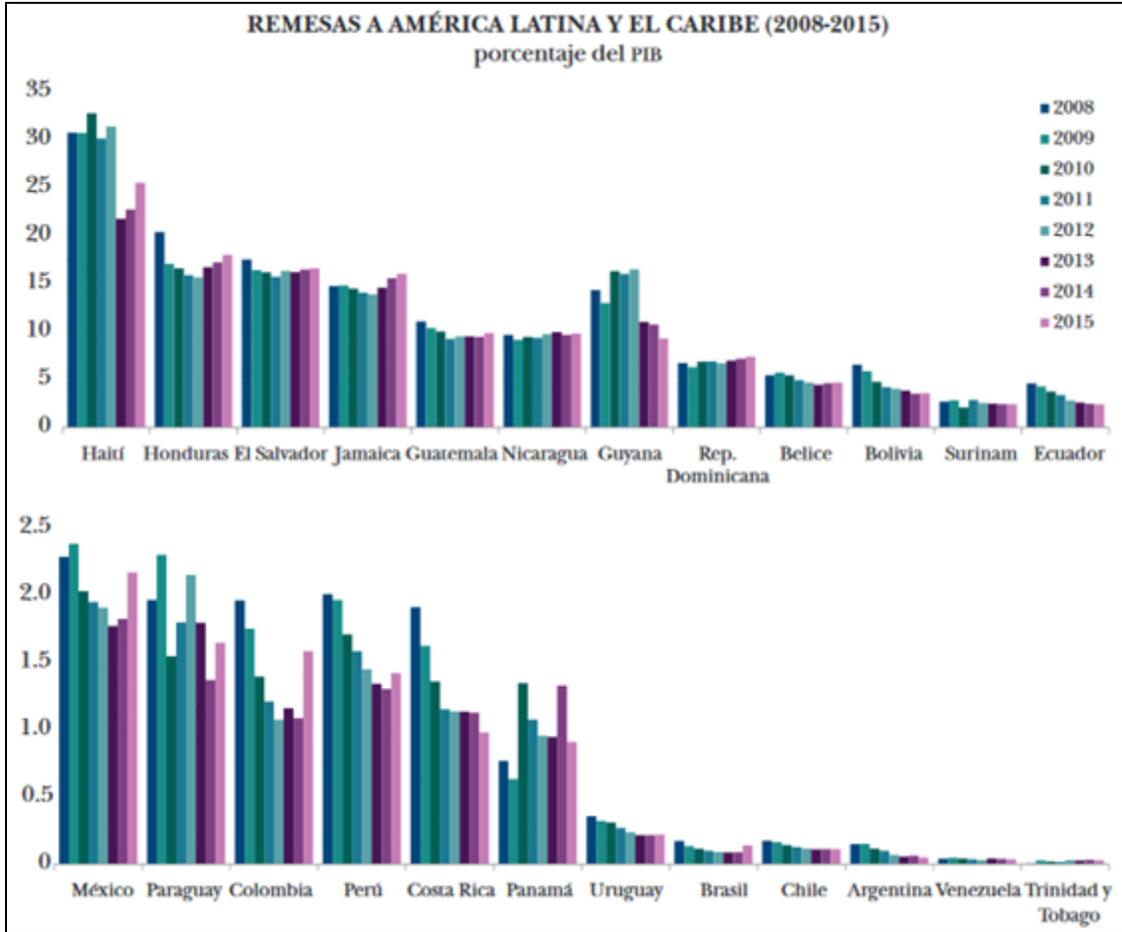


Gráfico 1. Remesas a América Latina y el Caribe

Fuente: (CEMLA).

1.3. La Migración en el Ecuador.

En Ecuador, uno de los problemas sociales más grandes, en los últimos años, ha sido la migración externa, puesto que ha generado varios cambios en la economía.

Según la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO, 2008):

La migración internacional es un fenómeno que ha acompañado los cambios demográficos de la mitad del siglo XX en el Ecuador: las series históricas de los censos en Estados Unidos dan cuenta de ecuatorianos residentes en ese país desde la década de los

años treinta. Sin embargo, es a partir de los años 1960 que empiezan a conocer flujos más importantes con destino a Venezuela, Estados Unidos y Canadá. Actualmente, el Ecuador se ha convertido en el país de la región andina con el mayor porcentaje de emigración con respecto a su población (pág. 15).

Ecuador, en los años 1997-1998, sufrió uno de sus desastres naturales más grandes de la historia, producidos por el fenómeno del niño, que generó grandes pérdidas para el gobierno, mismas que ascendieron a 2 mil millones de dólares, y los conflictos políticos inestables generaron un incremento en el índice de pobreza, pasando de 34% a 71% (INEC, 2010), por lo tanto, esto acarrió un incremento de la tasa de desempleo, subempleo y trabajo informal. A finales de los años 90, se agudizó la crisis y el mercado financiero colapsó, generando un incremento del desempleo del 9.2% al 14.4%, según datos históricos del INEC (2010).

Posterior al colapso financiero, se produce un incremento masivo de la migración, generando cambios bruscos en las familias y en la población que resultaron afectados por esta crisis. Gran parte de su patrimonio y su calidad de vida es afectada, dando lugar a la búsqueda de nuevas fronteras, con el fin de conseguir una nueva fuente de ingresos y mejorar su situación.

Según datos del INEC (2010), en el censo realizado en 2001 periodos 1991-1999, fueron 377.908 personas las que migraron por diversos factores, entre estos: educación, trabajo y unión familiar.

Posteriores datos migratorios, obtenidos por la FLACSO (2008), señalan lo siguiente:

El saldo migratorio en los 8 años (periodos 1999-2007) es de 954.396 lo que significa que al menos un 7% de la población ecuatoriana se desplazó al exterior o el equivalente al 4% de la PAE (Población Económicamente Activa) del país, que según el INEC/ENEMDU (2007) estaba compuesta por 6'687.788 (pág. 15).

Los ingresos, en los diferentes países, fueron atractivos para los ecuatorianos, ya que estos eran muy elevados en comparación al Ecuador, haciéndolos atractivos debido a la crisis que el país experimentaba. A continuación, se muestra los salarios mínimos de distintos países, expresados en dólares:

Tabla 1. *Salario mínimo de diversos países*

Países	Año	Salario mínimo (Dólares)
EEUU	2000	892,70
España	2000	472,00
Canadá	2000	797,86
México	2000	115,10
Ecuador	2000	56,65
Colombia	2000	116,69
Perú	2000	117,14

Fuente: Datos obtenidos del BCE, FMI y Banco Mundial.

Elaborado por: Los Autores.

1.4. Factores que ocasionan la Migración en el Ecuador.

El informe No 19, del BCE (2003), establece que:

Para determinar el perfil socio económico demográfico, desde el cual el migrante pudo haber salido, se procedió a seleccionar una sub-muestra de la población en edad de trabajar de la base de datos construida, tomando en cuenta aquellos individuos que tienen familiares trabajando en el exterior. Por ello es posible establecer una comparación con una población total (pág. 162).

A continuación, se detallan los factores que influyen en la migración, según el BCE:

Tabla 2. *Factores que influyen en la migración*

Factores de la migración	Descripción
Región	División territorial de un país.
Área	Hace referencia a la ubicación geográfica donde reside la persona, siendo de tipo urbana y rural.
Tamaño de Hogar	Número de miembros que pertenecen a un mismo hogar.
Nivel de Educación	Grado de estudio de una persona dentro de una economía.
Etnia	Conjunto de personas que pertenecen a una raza, descendencia o comunidad.
Género	Sexo de una persona.
Edad	Años de vida de una persona.
Estado Civil	Condición de una persona según el Registro Civil.
Ingresos	Cantidad de dinero recibido por una transacción.
Remesas	Ingresos provenientes del extranjero por parte de los migrantes.

Fuente: (BCE, 2003).

Elaborado por: Los Autores.

Según el INEC (2010), la migración internacional es un fenómeno que ha afectado de manera significativa al Ecuador, en donde del total de la población de migrantes, en la región Sierra se encuentra el 61.2%, mientras que la región Costa posee el 32% y, en menor proporción, la región Amazónica con el 6.4%.

Respecto del área, el BCE (2003) señala que la mayor parte de la población en edad de trabajar se encuentra en el área urbana, siendo esta la que conforma un número importante de personas emigrantes, dado que existe una mayor tasa de desempleo en esta área. Mientras que, el índice de pobreza es más elevado en el área rural.

En cuanto al tamaño de hogar, el INEC (2010) establece que “El 49.1% de los familiares de migrantes son miembros de hogares de tamaño medio, es decir, de 3 a 5 miembros, mientras que el 26.9% son de familias de 6 a 7 miembros y el 24% lo conforman familias a partir de 8 o más miembros”.

Sobre el nivel de educación, Botón y Gonzales (2009) afirman que:

La gran mayoría de estudios realizados sobre Migración internacional evidencian que la propensión a migrar se eleva con la educación en la medida que los migrantes tienen una mayor probabilidad de encontrar trabajos que resulten mucho más atractivos y mejor remunerados que aquellos que desempeñan u ofrecen en sus lugares de origen (pág. 4).

Sobre la estructura étnica, el BCE (2003) indica que la migración internacional tiene mayor influencia en la etnia mestiza, ya que el 70.4% de migrantes afirman que son familias de esta etnia, mientras que para la etnia blanca, migra al exterior el 19.2% y, en una menor proporción, los indígenas con un 5% y otros grupos minoristas con el 5.4 %.

En cuanto al factor género, el Censo de Población y Vivienda del año 2010 da como resultado que del total de migrantes, el 53.82% son de sexo masculino, mientras que el 46.18% son de sexo femenino, a nivel nacional.

Respecto a la edad, Botón y Gonzales (2009) argumentan que “El total de emigrantes el 80% se encuentra en un rango de edad entre los 20 y los 49 años de edad” (pág. 5). Lo que indica que la edad es un factor que influye significativamente en la decisión de migrar.

Asimismo, Cortez y Medina (2013) muestran otros factores que también determinan la migración de los ecuatorianos:

- Existe un número significativo de mujeres que emigran del país por unión familiar, en menor cuantía estaban los hombres, es decir el género sí influye al momento de tomar una decisión para migrar al exterior.
- Las provincias con mayor número de migrantes son Pichincha, Guayas y Azuay, teniendo como resultados que la región Sierra tiene una afluencia elevada de migrantes.
- El jefe de hogar más propenso a migrar son los hombres, alcanzando con dificultad la educación primaria; lo que confirma que el nivel de educación del jefe del hogar y la migración tienen una relación directa, es decir mientras más bajo es el nivel de estudio mayor es la probabilidad de migrar.
- Este estudio afirma que el mayor número de migrantes ecuatorianos se encuentra en dos destinos específicos: Estados Unidos y España.
- La edad de los ecuatorianos que buscaban nuevas oportunidades en el exterior están comprendidas entre los 21 y 30 años en la Sierra y en la Costa entre los 11 y 20 años.
- Los investigadores concluyen que las condiciones estructurales del hogar se relacionan directamente con la migración, siendo la casusa principal la escasez de trabajo, pues salen del país con el fin de mejorar sus condiciones económicas.

1.5. Contexto Socioeconómico y Sociodemográfico del Ecuador.

1.5.1. Contexto sociodemográfico

El Ecuador consta de una población aproximada de 15 millones de habitantes, que a su vez representa el 0.2% de la población mundial y el 2% de América Latina. En los últimos años, la población ha tenido un menor ritmo de crecimiento, que se puede deber a un menor ritmo de fecundidad y mortalidad en el país, así como por la situación de migración interna y externa.

La población y la tasa de crecimiento

Tabla 3. Población y tasa de crecimiento según región natural

Regiones naturales	2001*	2010	Tasa de crecimiento
Costa	6.098.086	7.236.822	1,90%
Sierra	5.463.907	6.449.355	1,84%
Amazonía	548.419	739.814	3,33%
Insular	18.640	25.124	3,32%
Zonas no delimitadas	27.556	32.384	1,79%
Total	12.156.608	14.483.499	1,95%

Fuente: (INEC, 2010).

La población ecuatoriana y la tasa de crecimiento total de las regiones es de 1.95%, en donde tanto la Amazonía, con un 3.33%, y la Región Insular, con un 3.32%, tienen un mayor ritmo de crecimiento a pesar de ser regiones pequeñas; mientras que la Costa ha crecido 1.90% y la Sierra 1.84%.

Tabla 4. Población y tasa de crecimiento según área

Área	2001	2010	Tasa de crecimiento
Área Urbana	7.431.355	9.090.786	2,24%
Área Rural	4.725.253	5.392.713	1,47%
Total	12.156.608	14.483.499	1,95%

Fuente: (INEC, 2010).

A través del último Censo de Población y Vivienda 2010, se muestra que la población en el área urbana, en el año 2010, fue de 9'090.786 habitantes, mientras que en el año 2001 existió 7'431.255 habitantes, dando una tasa de crecimiento en el área urbana de 2.24%. Mientras que, la tasa de crecimiento del área rural fue de 1.47%, en el mismo periodo.

Tasa global de fecundidad

El censo 2010 muestra que existe una disminución en el promedio de hijos por hogares, que pudo ser causado por diversos factores, tales como: el nivel de instrucción, la reducción de número de hogares y la decisión de tener menos hijos. El promedio de hijos, registrado ese año, es de 1.6 personas por hogar vs. 1.8 personas en el año 2001.

Tabla 5. Tasa global de fecundidad

Tasa global de fecundidad	2001	2010
Mujer (15 a 49 años)	3.166.593	3.804.976
Número de hijos nacidos vivos	306.592	288.066
Tasa global de fecundidad	3,0	2,4

Fuente: (INEC, 2010).

Según datos del INEC (2010), las mujeres en edad fértil entre 15 a 49 años representan el 51.7% del total de mujeres en el Ecuador en el 2010. En la tabla No 5, se observa que la tasa global de fecundidad disminuyó en 0.6 pasando de 3 a 2,4 hijos nacidos vivos por mujer en edad fértil. Por otro lado, en el mismo año, el 17% de mujeres adolescentes entre 15 a 19 años fueron madres durante el censo, es decir existe una gran propensión al embarazo adolescente.

Natalidad y mortalidad en Ecuador

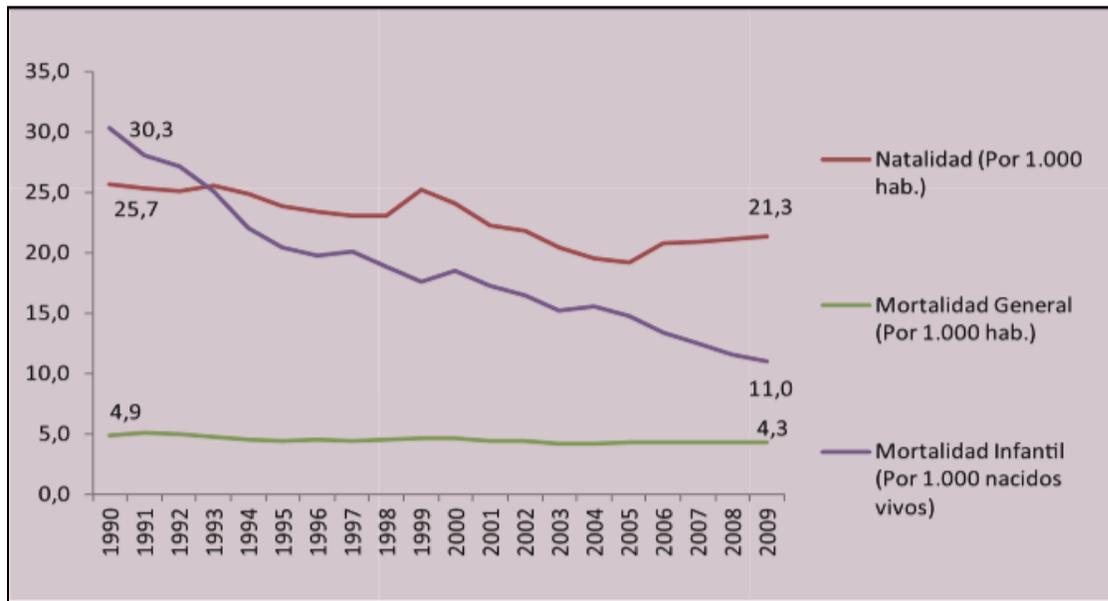


Gráfico 2. Tasa de natalidad, mortalidad infantil y mortalidad general 1990-2009

Fuente: (INEC, 2010).

Tal como se ve en el gráfico, los registros de nacimientos han ido disminuyendo, de 26 nacimientos por cada 1.000 habitantes, en 1990, a 21,3 nacimientos por cada 1.000 habitantes, en 2009. Mientras que, la mortalidad infantil ha disminuido considerable, de 30 muertes por cada 1.000 habitantes, en 1990, a 11 muertes por cada 1.000 habitantes en el 2009.

Por su parte, la mortalidad en general, se ha mantenido constante con un promedio de 4,5 muertes por cada 1.000 habitantes, teniendo en cuenta que el 54.3% de muertes son de adultos mayores a 65 años.

Estado conyugal de la población

Tabla 6. Estado conyugal de la población - Participación porcentual

Estado Conyugal	1990	2001	2010
Unido	14,5%	17,7%	20,4%
Soltero	41,1%	38,3%	36,5%
Casado	38,7%	35,9%	32,5%
Divorciado	0,8%	1,4%	1,9%
Viudo	3,3%	3,8%	3,8%
Separado	1,6%	2,9%	4,9%

Fuente: (INEC, 2010).

Según datos del censo del 2010, el segmento de población casada presenta una disminución de 6.2 puntos porcentuales en comparación con el censo de 1990; y las personas unidas, divorciadas y separadas presentan un aumento significativo con respecto a 1990.

Tabla 7. Número de miembros en el hogar - Estructura porcentual

Personas en el hogar	1990	2001	2010
1	7,6%	9,1%	12,1%
2	11,2%	13,2%	15,9%
3	15,5%	18,1%	20,1%
4	17,7%	20,4%	21,0%
5	15,9%	16,0%	14,4%
6 y más	32,1%	23,2%	16,5%

Fuente: (INEC, 2010).

Estos datos muestran que el número de miembros por hogar, conformados por 6 o más personas, disminuyó en un 15.6% en el periodo comprendido entre 1990 y 2010; mientras que, en los hogares de 4 o menos personas existió un incremento, especialmente los conformados por una persona, que aumentó de 7.6% en 1990 a 12.1% en 2010.

Según Villacís y Carrillo (2012), este fenómeno va de la mano en lo económico y social, ya que actualmente en Ecuador, por cada hogar, existe 1.6 personas en promedio que generan ingresos.

Entradas y Salidas de la población

Tabla 8. *Saldo migratorio*

Años	Entradas	Salidas	Saldo Migratorio
2000	971.142	964.900	6.242
2001	1.064.298	1.026.848	37.450
2002	1.144.358	1.114.157	30.201
2003	1.246.747	1.132.907	113.840
2004	1.347.839	1.245.697	102.142
2005	1.456.926	1.367.156	89.770
2006	1.514.822	1.512.844	1.978
2007	1.695.379	1.698.881	(3.502)
2008	1.757.235	1.767.097	(9.862)
2009	1.788.791	1.742.611	46.180
2010	1.940.506	1.904.307	36.199

Fuente: (INEC, 2010).

De acuerdo con el censo del 2010, los registros de entradas y salidas de la población, dieron como resultado que en 2010 hubo una salida de 1.9 millones de personas, mientras que para el año 2001 fueron de 1.0 millones, dándonos un incremento del 85.5% de personas que salieron del país en el año 2010.

Estructura de la población por edades en el año 2010

Tabla 9. Estructura de la población por edades en el año 2010

Grupos quinquenales de edad	Población	%
Menor de 1 año	259.957	1,8%
De 1 a 4 años	1.202.320	8,3%
De 5 a 9 años	1.526.806	10,5%
De 10 a 14 años	1.539.342	10,6%
De 15 a 19 años	1.419.537	9,8%
De 20 a 24 años	1.292.126	8,9%
De 25 a 29 años	1.200.564	8,3%
De 30 a 34 años	1.067.289	7,4%
De 35 a 39 años	938.726	6,5%
De 40 a 44 años	819.002	5,7%
De 45 a 49 años	750.141	5,2%
De 50 a 54 años	610.132	4,2%
De 55 a 59 años	515.893	3,6%
De 60 a 64 años	400.759	2,8%
De 65 a 69 años	323.817	2,2%
De 70 a 74 años	240.091	1,7%
De 75 a 79 años	165.218	1,1%
De 80 a 84 años	115.552	0,8%
De 85 a 89 años	60.735	0,4%
De 90 a 94 años	25.500	0,2%
De 95 a 99 años	8.039	0,1%
De 100 años y más	1.953	0,0%
Total	14.483.499	100,0%

Fuente: (INEC, 2010).

En la tabla No 9, se puede apreciar que el 31.3% representa la población menor a 15 años, el 62.2% la población que se encuentra entre los 15 a 64 años de edad y, finalmente, con un porcentaje mucho menor, de 6.65%, los adultos mayores.

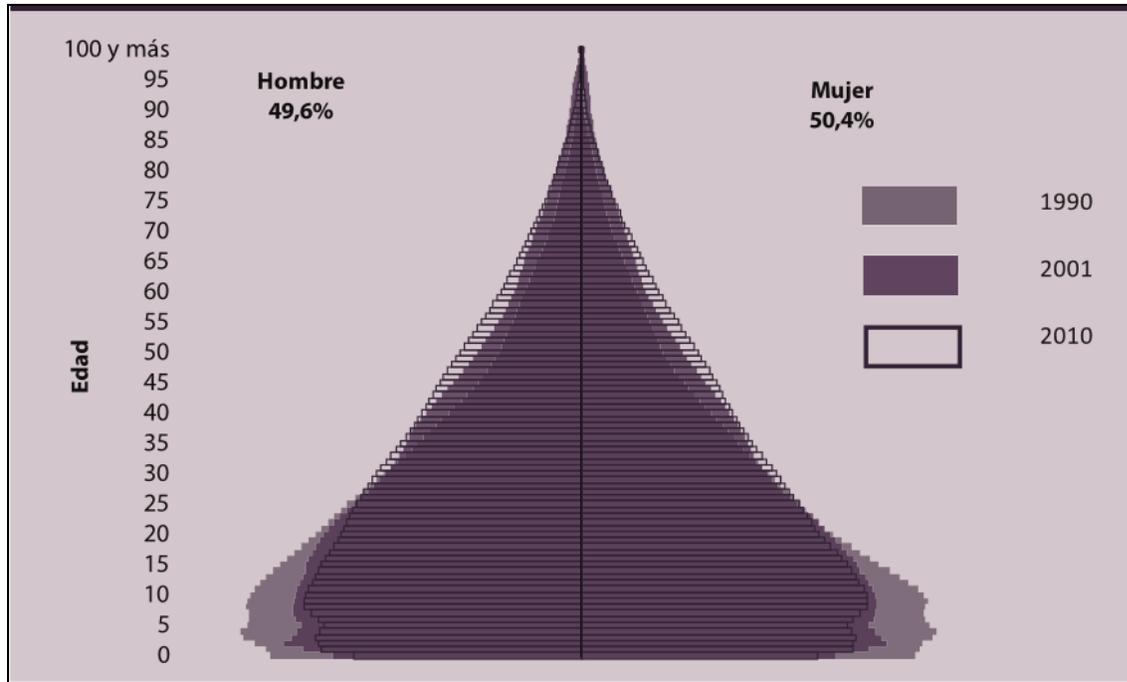


Gráfico 3. Pirámide poblacional

Fuente: (INEC, 2010).

La Desigualdad

Sarmiento (2017) argumenta que la desigualdad es uno de los mayores problemas de la sociedad ecuatoriana, esta se da por la inestabilidad política, y un escaso interés social, por lo que, una de las grandes consecuencias es la migración internacional de aproximadamente dos millones de ecuatorianos.

Sin embargo, Martner y Gonzales (2010) destacan al Ecuador como uno de los países en los que ha disminuido el índice de Gini, debido a la mejora de asignación de recursos fiscales en los sectores más vulnerables. Por otro lado, Velín y Medina (2010) analizan la desigualdad en el ingreso salarial ecuatoriano, mediante el nivel de esfuerzo propio y heredado, enfocándose directamente en el nivel de educación, ya que, la educación de los padres incide de manera directa en los ingresos, dado que, a mayor nivel de educación mayor oportunidad salarial. Mientras tanto,

Contreras y Granda (2002) valoran otros factores que afectan a la desigualdad de ingresos, tales como: la informalidad en el sector laboral, bajos salarios en el sector agrícola y la diferencia salarial entre género.

Por su parte, Córdor (2009) menciona que existe una diferencia salarial según la etnia en el mercado laboral ecuatoriano, ya que los resultados de la Encuesta Nacional de Empleo y Desempleo, muestran que los indígenas percibieron un 49.1% menos ingresos salariales con respecto a los no indígenas en 2004, mientras que para el 2009 esta brecha apenas se incrementó en un 0.5%.

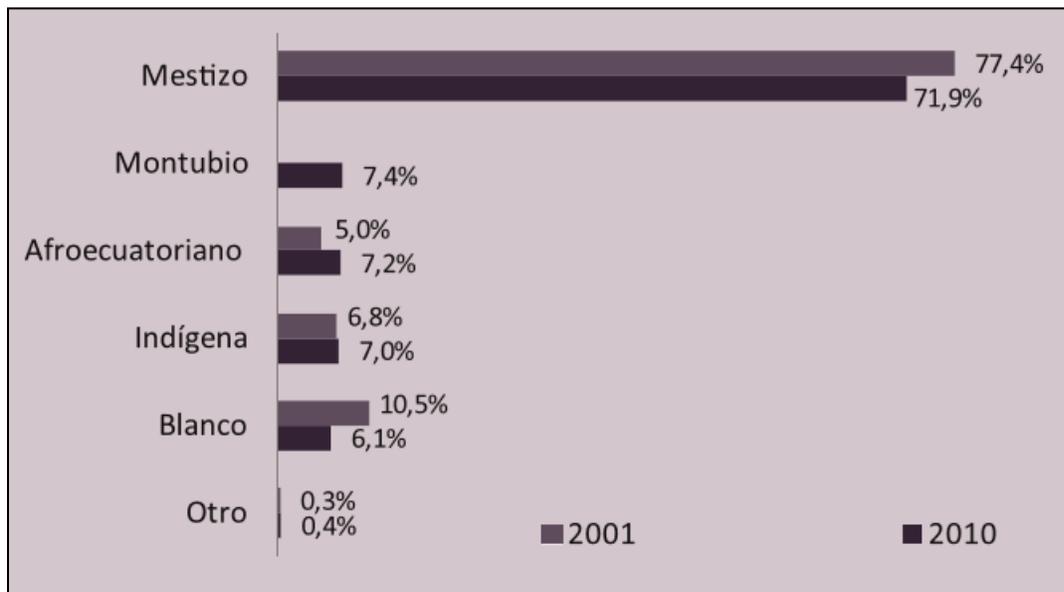


Gráfico 4. Auto identificación étnica

Fuente: (INEC, 2010).

Estos datos, del censo 2010, muestran que el 71.9% de ecuatorianos son mestizos, siendo menor al porcentaje del censo de 2001, que representó el 77.4% de la población.

Además, en el censo 2010, se generó la categoría montubia que alcanzó un 7.4% de la población, y se dio un incremento de la población afroecuatoriana e indígena con el 2.2% y 0.2%, respectivamente. Mientras que, la etnia blanca se redujo en 4.4%.

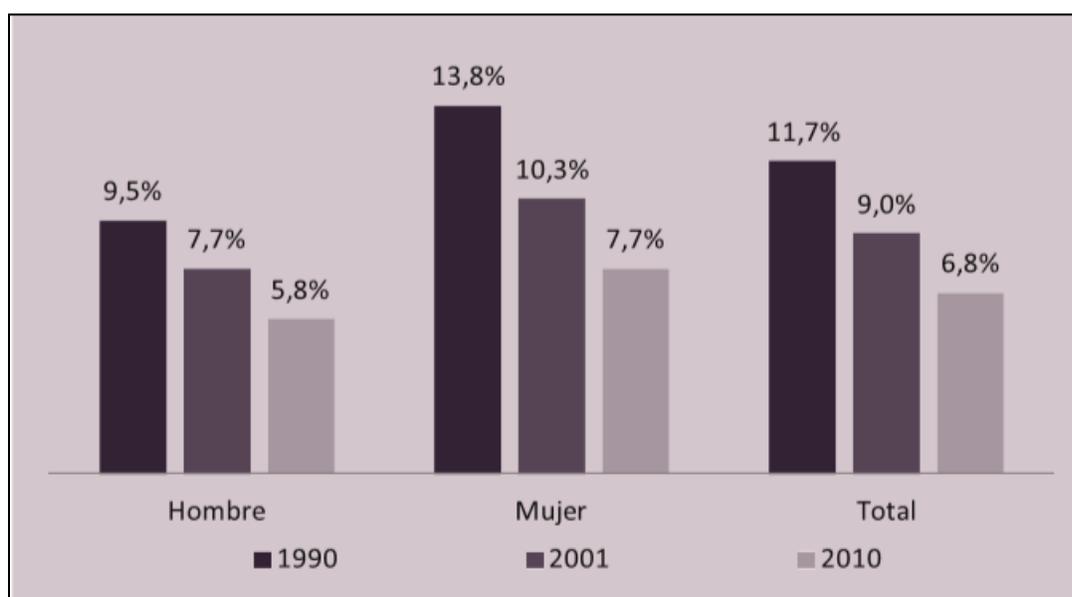


Gráfico 5. Analfabetismo según sexo

Fuente: (INEC, 2010).

El gráfico No 5 muestra una reducción del 6.10% en el analfabetismo de las mujeres, dentro del periodo 1990 a 2010, lo que viene dado por una mayor apertura en el mercado laboral para el sexo femenino, creando mayor demanda en la educación de la mujer. Aun así, el analfabetismo en las mujeres supera a los hombres en 1.90%.

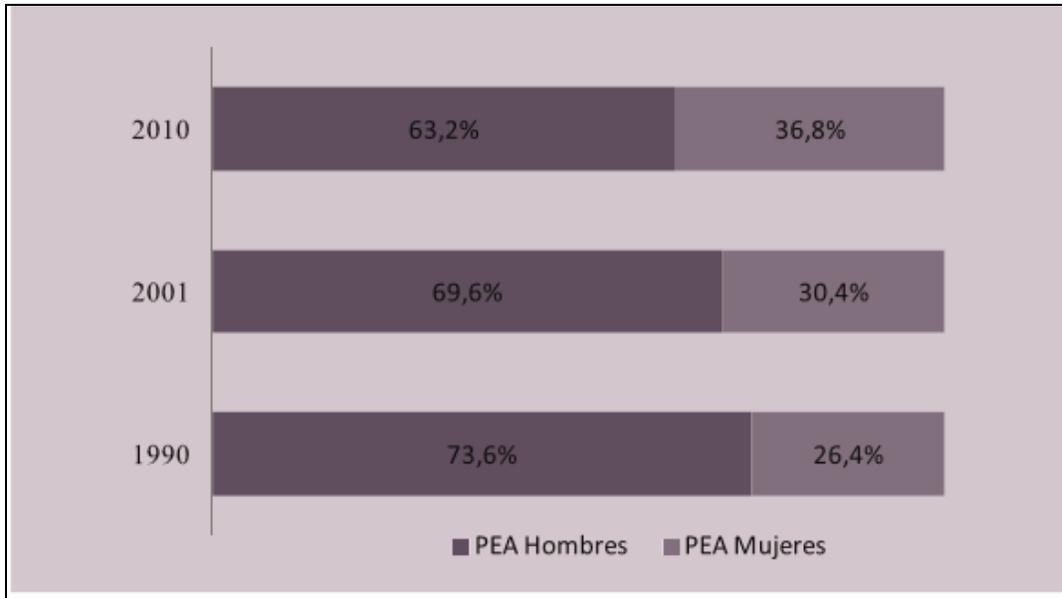


Gráfico 6. Población Económicamente Activa (PEA)

Fuente: (INEC, 2010).

La PEA de las mujeres ha ido creciendo a lo largo del tiempo, pasando del 26.4%, en 1990, al 36.8% en 2010, logrando concentrar una mayor cantidad de ingresos para el hogar, en comparación con años anteriores. Ahora, ya no solo es la PEA de los hombres, la que aporta con ingresos económicos para los hogares.

La Educación

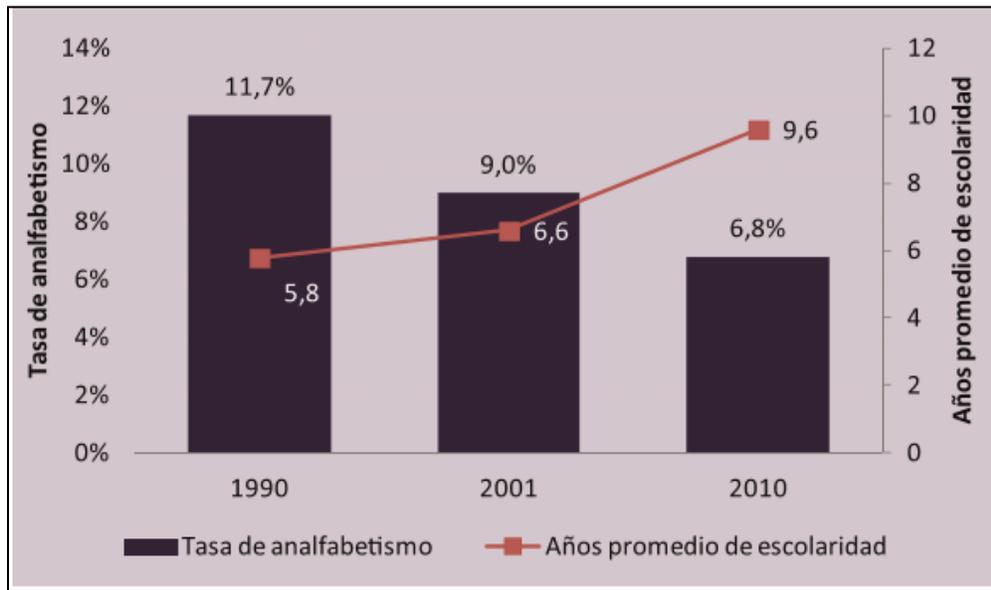


Gráfico 7. Analfabetismo y años promedio de escolaridad

Fuente: (INEC, 2010).

La tasa de analfabetismo tiene relación directa con los años de escolaridad, dado que mientras mayor número de años de estudio, menor es el analfabetismo, y así lo confirman los datos. En 1990, la tasa de analfabetismo era de 11.7%, con 5.8 años de escolaridad, vs. una tasa de analfabetismo de 6.8%, con 9.6 años de escolaridad en el 2010.

1.5.2. Contexto socioeconómico

Pobreza por necesidades básicas insatisfechas

Tabla 10. *Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (por provincia)*

PROVINCIA	POBREZA POR NBI
Zonas no delimitadas	93,4%
Sucumbíos	87,0%
Orellana	85,0%
Los Ríos	79,5%
Napo	78,6%
Esmeraldas	78,3%
Manabí	76,8%
Bolívar	76,3%
Morona Santiago	75,6%
Cotopaxi	75,1%
Santo domingo	74,4%
Zamora Chinchipe	73,8%
Santa Elena	72,2%
Pastaza	69,7%
Cañar	67,4%
Chimborazo	66,5%
Loja	61,8%
El Oro	61,2%
Guayas	58,4%
Carchi	57,2%
Tungurahua	57,0%
Imbabura	54,2%
Galápagos	52,0%
Azuay	48,3%
Pichincha	33,5%
Nacional	60,1%

Fuente: (INEC, 2010).

Según los datos del censo 2010, el índice de pobreza por necesidades básicas insatisfechas, fue de 60.1%, es decir, 8'704.582 de ecuatorianos viven en condiciones de pobreza, con carencias graves en el acceso a educación, salud, nutrición, vivienda y empleo.

La desigualdad en la distribución de ingresos

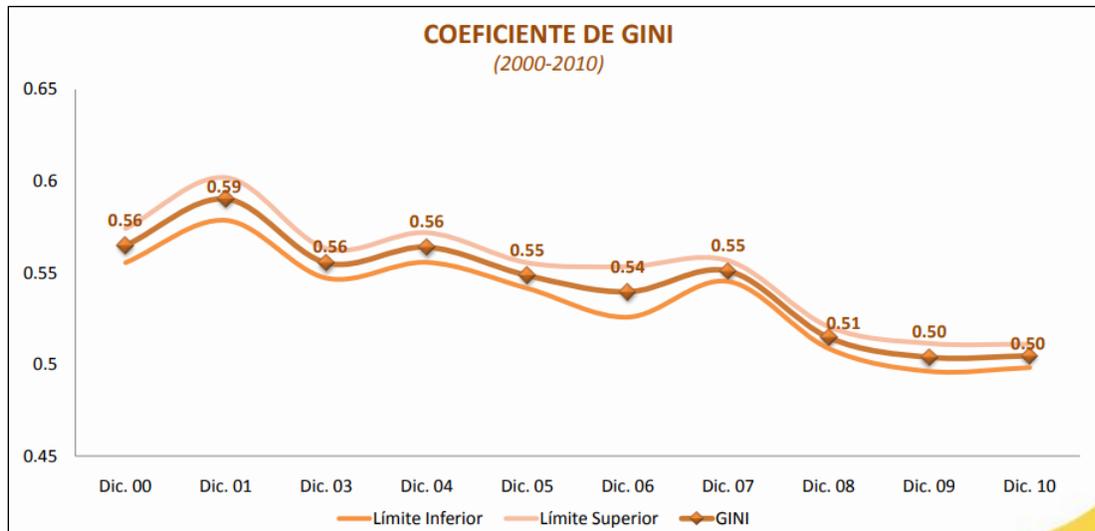


Gráfico 8. Coeficiente de GINI (2000-2010)

Fuente: (BCE, 2012).

Según el BCE (2012), el coeficiente de Gini presenta una tendencia decreciente. En 2010, se presentó con un valor de 0.5 a nivel nacional, y en el año 2000 se obtuvo un valor de 0.56. Esta reducción en el coeficiente muestra una disminución del nivel de desigualdad en la distribución de ingresos.

Servicios Básicos

Tabla 11. *Acceso a servicios básicos*

Características	1990	2001	2010
Hogares con características físicas inadecuadas	23,5%	15,8%	12,5%
Abastecimiento de agua por red pública	57,1%	67,5%	72,0%
Disponibilidad de servicio eléctrico en la vivienda	77,7%	89,7%	93,2%
Disponibilidad de alcantarillado	39,5%	48,0%	53,6%
Eliminación de basura por carro recolector	43,2%	62,7%	77,0%
Disponibilidad de servicio telefónico en la vivienda	15,7%	32,2%	33,4%

Fuente: (INEC, 2010).

En la tabla No 11, se observa claramente que los hogares con características físicas inadecuadas disminuyeron significativamente desde 1990 hasta 2010, resultando positivo en cuanto al crecimiento y desarrollo adecuado de la población. Por su parte, el acceso a los servicios básicos se ha incrementado constantemente, logrando alcanzar cada año una mejor calidad de vida para la población en general, comparado con los periodos anteriores. Cabe recalcar que existen zonas no delimitadas las cuales presentan un déficit de servicios básicos.

TICS

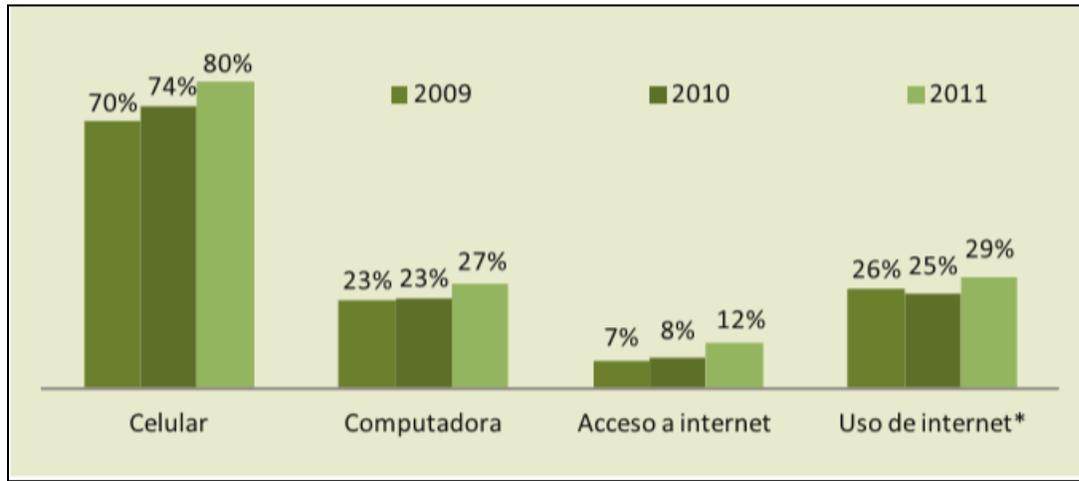


Gráfico 9. Acceso a las TICS (2009-2011)

Fuente: (INEC, 2010).

La tecnología es fundamental para el desarrollo de un país, es por ello que desde el año 2009 el analfabetismo digital se ha ido extinguiendo, por lo que surge un incremento porcentual del uso de celular, computadora, acceso a internet y uso del internet, en el año 2011.

Tasa de desempleo



Gráfico 10. Evolución del desempleo (2002-2011)

Fuente: (CEPAL, 2012).

La evolución del desempleo en el Ecuador es un factor socioeconómico muy importante que muestra el porcentaje de la población activa que está desempleada, ya que según la CEPAL (2012):

Esta variable se ha resistido a ceder durante la década, este comportamiento es una muestra de la fragilidad económica y de los desequilibrios estructurales del país. A pesar del crecimiento, la economía no ha sido capaz de absorber la fuerza creciente de mano de obra, es una variable que no ha resuelto el país ni antes ni después de la dolarización, Ecuador no cuenta, como la mayor parte de países de América Latina, de un seguro de desempleo. El promedio de desempleo de los últimos 10 años se sitúa por encima del 8%, de 1992 a 1999 se situó por encima del 9%. En el año de la peor crisis, 1999, se situó el desempleo por encima del 14% y en contraposición el 2011 registró la más baja de los últimos tiempos, 6% (pág. 2).

Capítulo 2. Migración en el Cantón Cuenca.

2.1. Panorama Histórico de la Migración en el Cantón Cuenca.

La migración histórica en el Azuay y principalmente en el cantón Cuenca tiene sus inicios a principios de los años 50 con la crisis de los sombreros, al respecto Herrera & Carrillo (2005) aseveran que:

La crisis de la producción de paja toquilla de los años 1950, explicaría principalmente la migración pionera de ciertas comunidades de la región del sur del Ecuador a New York y ubican en estos emigrantes el nacimiento de varias cadenas migratorias y luego se expanden dramáticamente en los años 1980 y 2000 (pág. 17).

El número de migrantes ecuatorianos que salieron del país entre 1955 y 1960, según Gallegos y Ramírez (2005), citados por Chérrez (2007), fueron de 22.000 personas y que sus principales destinos fueron los países de Estados Unidos y Venezuela, puesto que se encontraban estables económicamente.

Cabe recalcar que, según Chérrez (2007), “los migrantes pioneros de Cuenca, fueron personas que pertenecían a la parroquia Checa y Chiquintad” (pág. 13).

En los años 1970, se da el boom petrolero, en donde se apacigua la migración externa, pero se intensifica la migración interna. Sobre esto, Chérrez (2007) señala que:

En esta época se repite la migración interna de provincia a provincia con un nuevo destino, el Oriente. Esta época se caracteriza por la migración interna rural-rural y rural-urbana, como consecuencia el país afronta un importante incremento de la población a nivel urbano. “Mientras en 1962, 65% de la población vivía en zonas rurales, para 1974 solo había el 41%” (Gallegos y Ramírez, 2005, p. 37). Al terminar la década de los 70, los

movimientos migratorios externos también continuaron, sin embargo, no superaron los 25.000 emigrantes por año (1976-1979) (pág. 13).

A partir del año 1980, la migración se incrementa, debido a las fuertes medidas de política económica que tomaron los gobiernos de corte neoliberal, que se evidenciaron, sobre todo, en los paquetazos, como importantes incrementos de los precios de los servicios básicos, la gasolina y los impuestos que conllevaron al incremento del desempleo y conflictos sociales, donde el movimiento indígena fue un protagonista en las protestas a estas medidas.

Cherrez (2007) afirma que “Los movimientos migratorios se incrementan como resultado de la deuda país y el inicio de la depreciación del sucre. Como resultado en la década de los 90 los niveles de migración se agudizan en esta zona, debido a las profundas crisis económicas del país a lo largo de esta década” (pág. 10).

Un estudio realizado por el Instituto Latinoamericano de Investigaciones Sociales (ILDIS, 1995), señala que “La migración más significativa para esta época era la del sector urbano, puesto que el 46.8% de los hogares urbanos de la provincia del Azuay tenían emigrantes extranjeros, mientras que solo el 27.1% de los hogares del sector rural lo tenían para ese momento” (pág. 13).

Para migrar se necesita de un capital; quienes lo hicieron fueron, sobre todo, varones en edades a partir de los 20 años, que a pesar de no tener aún un capital para costear el viaje, contaron con el respaldo de la familia que terminó endeudándose, ya sea en el sector financiero o al “chulco”, incluso vendiendo sus patrimonios.

Como se conoce, en 1999, el Ecuador sufrió una de las crisis económicas más fuertes de su historia, provocada por el debilitamiento del sector financiero que conllevó al cierre de bancos y la fusión de otras instituciones financieras. Estos hechos conllevaron a un decrecimiento de la economía ecuatoriana, consecuentemente un incremento del desempleo y la pérdida de la

capacidad adquisitiva de su moneda: el Sucre. Ante esta desesperante situación, la población evidenció una segunda “ola de migración”.

Acorde a la Dirección Nacional de Migrantes, se señala que “504.203 ecuatorianos -más del 10% de la población económicamente activa- salieron del país entre 1999 y el año 2000” (ILDIS-FES, 2002, pág. 111). “De estos emigrantes, aproximadamente el 40% proceden de la provincia del Azuay” (Falconí & Ordoñez, 2005, pág. 111).

El pueblo azuayo, que se ha caracterizado por ser migrante, puesto que fue de los primeros que se movilizaron a la Costa, en épocas del auge de los productos de esta región, y a la Amazonía cuando fue el boom petrolero y se declaró a esta región como “El oriente es un mito”, también ha sido de los primeros migrantes al exterior, particularmente a los Estados Unidos.

Según el censo del 2001, el número de migrante en el cantón Cuenca, periodo 1996-2001, se incrementó en un 198.53%, pasando de 1.774 migrantes en 1996 a 5.296 migrantes en el 2001.

Tabla 12. *Salidas de migrantes, periodo 1996-2001*

Año de salida del migrante	Número de migrantes	%	Variación Porcentual (año base 1996)
1996	1.774	8.04%	-
1997	1.469	6.66%	-17.19%
1998	2.345	10.63%	32.19%
1999	4.977	22.56%	180.55%
2000	5.726	25.96%	222.77%
2001	5.296	24.01%	198.53%
No contesta	474	2.15%	-
Total	22.061	100%	

Fuente: (INEC, 2010).

Elaborado por: Los Autores.

2.2. Situación Actual de la Migración en el Cantón Cuenca.

2.2.1. Inmigración, según el Censo de 2010

La migración con destino a la provincia del Azuay fue del 25.15%, de los cuales, el 23.45% fueron ecuatorianos provenientes de diferentes provincias, y el 1.7% extranjeros.

Tabla 13. *Migración hacia el Azuay desde el resto del país 2001-2010*

¿En dónde nació?	Casos	%
En esta provincia	533.042	74,85
En otro lugar del país	167.008	23,45
En el exterior	12.077	1,7
Total	712.127	100

Fuente: (INEC, 2010).

Elaborado por: Los Autores.

La migración con destino a Cuenca fue del 25.46%, de los cuales, el 23.53% fueron ecuatorianos, provenientes de diferentes ciudades, y el 1.93% fueron extranjeros.

La inmigración hacia Cuenca, se debió principalmente a varios factores, tales como: ser uno de los principales centros económicos del país, su calidad de educación, la oferta laboral, el turismo, la calidad de vida y por poseer un ambiente confortable para los jubilados extranjeros.

Tabla 14. *Migración hacia Cuenca desde el resto del país 2001-2010*

¿En dónde nació?	Casos	%
En esta ciudad	376.904	74,55
En otro lugar del país	118.947	23,53
En el exterior	9.734	1,93
Total	505.585	100

Fuente: (INEC, 2010).

Elaborado por: Los Autores.

2.2.2. Migración internacional

Tabla 15. *Salidas de migrantes, periodo 2001-2010*

Año de salida del migrante	Número de migrantes	%	Variación Porcentual (año base 2001)
2001	2,149	12.60%	-
2002	2,212	12.97%	2.93%
2003	1,561	9.15%	-27.36%
2004	1,536	9.00%	-28.52%
2005	1,750	10.26%	-18.57%
2006	1,432	8.39%	-33.36%
2007	1,606	9.41%	-25.27%
2008	1,535	9.00%	-28.57%
2009	912	5.35%	-57.56%
2010	1,397	8.19%	-34.99%
No contesta	970	5.69%	-
Total	17,060	100%	-

Fuente: (INEC, 2010).

Elaborado por: Los Autores.

En la tabla No 15, se muestra una variación negativa de -57.56%, en el año 2009, siendo la más significativa durante el periodo 2001-2010, debido, por un lado, a la crisis inmobiliaria que azotó a España y Estados Unidos, y, por otro, al crecimiento de la inversión pública y reformas salariales en Ecuador, que dieron origen a nuevas fuentes de empleo y mayores ingresos, generando una momentánea estabilidad económica.

Sin embargo, en el 2010, al agudizarse la crisis financiera internacional, que afectó a varios países del Mercosur, entre ellos Ecuador, la migración se incrementa nuevamente en medio de la

incertidumbre generada por el deterioro del comercio internacional de bienes, que causaba perturbaciones en la balanza comercial, sector laboral y sector comercial. A estos aspectos se suman los conflictos sociales y aspectos políticos vividos en el país durante ese año.

Tabla 16. *Principal motivo de viaje*

Principal motivo de viaje	Número de migrantes	%
Trabajo	12.164	71,30%
Estudio	1.586	9,30%
Unión Familiar	2.408	14,11%
Otros	902	5,29%
Total	17.060	100%

Fuente: (INEC, 2010).

Elaborado por: Los Autores.

2.3. Análisis de los Factores que Influyen en la Migración de la Población Cuencana.

Los factores que influyen en la migración internacional, en el cantón Cuenca, son semejantes a los factores que influyen a nivel nacional, puesto que, las personas son impulsadas por las mismas circunstancias y necesidades, por lo que, a continuación se señala algunos de los factores que influyen en la migración:

- 1) Las malas condiciones de vida de los cuencanos, ya sean estas sociales o económicas, son las principales causas de la migración, puesto que gran parte de la población cuencana no cuenta con un salario digno y debido a ello carece de recursos para cubrir los servicios básicos y la canasta familiar, generando que las personas opten por el deseo de migrar para mejorar su nivel de ingresos y obtener un mayor poder adquisitivo. Como se pudo observar en la tabla No 1, los salarios en Estados Unidos, España y Canadá eran superiores en comparación al Ecuador, siendo atrayente para la población.

- 2) La interrelación de los individuos, ya sean estos cercanos o lejanos pueden incentivar al deseo de migrar, ya que el éxito que han obtenido los migrantes sirve de motivación para que nuevas personas busquen un futuro en diferentes lugares del mundo, e incluso brinden ayuda económica para que lleguen a sus destinos.
- 3) El área geográfica, ya sea rural o urbana, influye de manera significativa en el deseo de migrar, pues según datos del BCE, la población con el índice más elevado de pobreza es la del área rural, siendo los más propensos al deseo de migrar; más sin embargo, en el área urbana, aunque con niveles de pobreza más bajos, pero con una mayor población en edad de trabajar, se ve un mayor número de migrantes.
- 4) La inestabilidad política, económica y social son factores que influyen de manera significativa en la migración, ya que a finales de los 90, la crisis financiera en el Ecuador generó grandes perturbaciones socioeconómicas y, con estas, una gran afluencia de migrantes. Esta crisis afectó los niveles de ingresos, la pérdida de patrimonios y una disminución de la calidad de vida en todo el país. Según datos del INEC (2010), el Cantón Cuenca representa el 62% del total de migrantes de la provincia del Azuay.
- 5) Según datos del INEC (2010), el sexo con el mayor número de migrantes en el cantón Cuenca es el masculino, ya que comprenden el 64.38%, mientras que el femenino comprende el 35.62% del total de migrantes. Estos resultados muestran que dentro de la población cuencana los más propensos a migrar son los hombres, ya que principalmente tienen cargas familiares y no poseen un nivel de ingresos adecuado para poder hacer frente a las necesidades básicas.
- 6) El nivel de educación de las personas que migraron varía dependiendo del nivel de escolaridad. ENEMDU (2006) asevera que “Las personas que salieron fuera del país y no

han regresado a esta fecha, tenían en mayores porcentajes niveles de instrucción secundaria; posteriormente primaria, y por ultimo superior” (pág. 15). El siguiente gráfico muestra que los hombres son más propensos a migrar si tienen una instrucción primaria; mientras que, con un nivel de instrucción secundaria y superior, los más propensos a migrar son las mujeres.

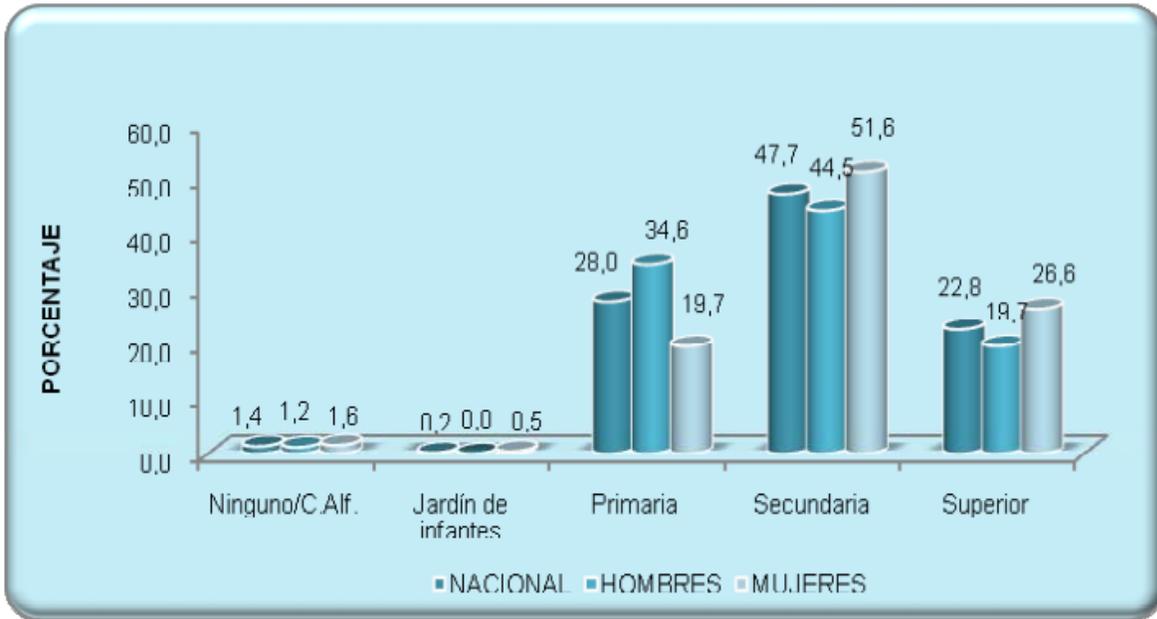


Gráfico 11. Nivel de instrucción del emigrante

Fuente: (INEC & ENEMDU, 2006).

- 7) Las remesas son entradas de divisas al país, ayudando a las familias a tener mejores condiciones de vida y ayudando a la sostenibilidad del dólar. En Cuenca, estas tienen una relación directa con la migración, puesto que, son un factor atrayente para las personas, debido a que ayudan a generar una mayor equidad en el nivel de ingresos de las familias y disminuyen la pobreza.

Al respecto de esta última, Viera y Gonzales (2009) establecen que:

Las remesas representan un ingreso importante para los hogares que las reciben. A nivel micro, con este ingreso, los hogares han mejorado su nivel de vida en lo referente a la satisfacción de necesidades básicas. Es indudable que las remesas han acrecentado su capacidad adquisitiva de consumo (gozan de un mayor acceso a la canasta básica) y han mejorado su nutrición, salud y nivel de educación (pág. 2).

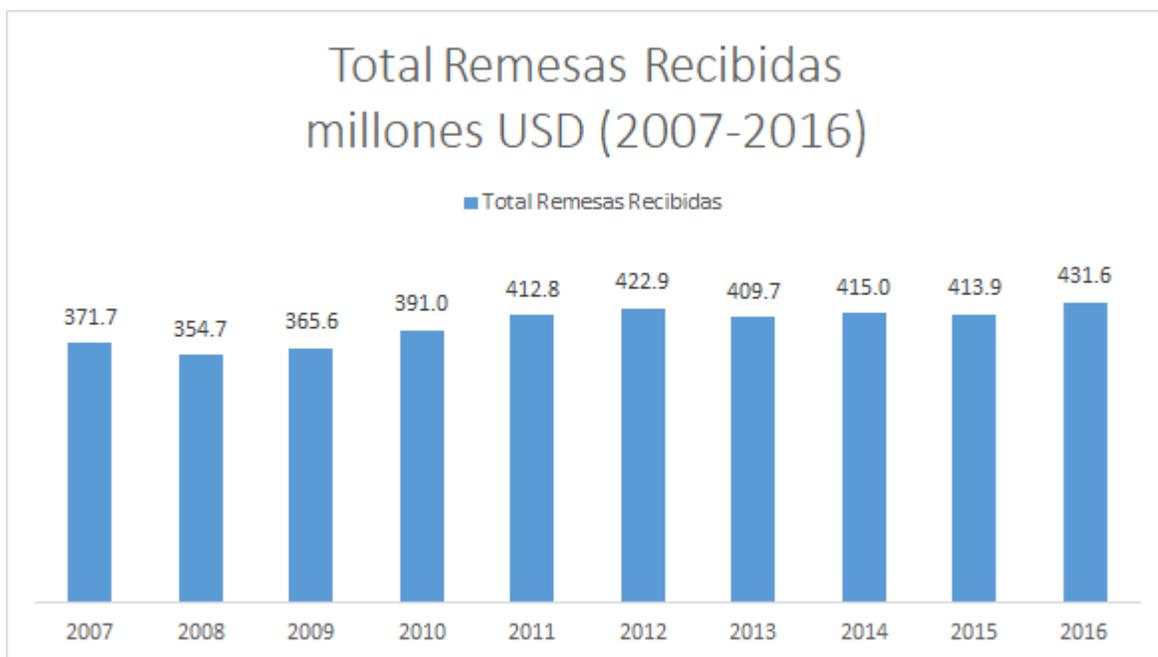


Gráfico 12. Remesas recibidas Cuenca, periodo 2007-2016

Fuente: (BCE, 2017).

Elaborado por: Los Autores.

Según los datos del BCE (2017), a partir del año 2007, se observa que las remesas recibidas en la ciudad de Cuenca tienden a ser más estables, sin muchas fluctuaciones significativas, alcanzando un promedio de 401.9 millones de dólares recibidos por las familias de los migrantes, durante el periodo 2008-2016.

Capítulo 3. Elaboración del Modelo Econométrico Logit.

3.1. Concepto de Econometría.

La econometría es la medición de la economía, ya que, hace referencia a la aplicación de la teoría económica para contrastar hipótesis, estimar y proveer fenómenos económicos.

Arthur Goldberger (1964) establece que “La econometría se puede definir como la ciencia social en la que se aplican las herramientas de la teoría económica, las matemáticas y la inferencia estadística a análisis de los fenómenos económicos” (pág. 1).

Por su parte, para Gerhard Tintner, “La econometría, que es el resultado de cierta posición sobre el papel de la economía, consiste en la aplicación de la estadística matemática a datos económicos, para dar apoyo empírico a los modelos construidos por la economía matemática, y para obtener resultados numéricos” (pág. 1).

Finalmente, según Samuelson, Koopmans y Stone (1954), la econometría es “El análisis cuantitativo de fenómenos económicos reales basados en los desarrollos simultáneos de la observación y la teoría, relacionados mediante métodos apropiados de la inferencia” (pág. 141).

3.2. Conceptos y Clasificación de los Modelos de Regresión.

En la teoría econométrica existen varios tipos de modelos de regresión como: lineal, exponencial, polinomial, lineal múltiple, logit, de Poisson, entre otros.

Según Gujarati (2010), los modelos de regresión tratan de estimar o predecir el valor de una variable dependiente, en función de valores conocidos de las variables exógenas.

3.2.1. Clasificación de los modelos de regresión

- Modelo lineal simple: “un modelo lineal simple es la predicción de una variable dependiente en respuesta cuantitativa a partir de una variable independiente” (Gujarati, 2006).
- Modelo exponencial: “una regresión exponencial es el proceso de encontrar la ecuación de la función exponencial que se ajuste mejor a un conjunto de datos” (Pinzon & Torres, 2015).
- Modelo polinomial: “un modelo polinomial es la predicción de una variable de respuesta cuantitativa a partir de una variable predictora cuantitativa, donde la relación se modela como una función polinomial de orden n ” (Vinuesa, 2016).
- Modelo lineal múltiple: “un modelo lineal múltiple es la predicción de una variable de respuesta cuantitativa a partir de dos o más variables predictorias cuantitativas” (Gujarati, 2010).
- Modelo logit: “el modelo logístico es la predicción de una variable categórica a partir de una o más predictorias” (Vinuesa, 2016).
- Modelo de Poisson: “el modelo de Poisson es la predicción de variable de respuesta que representa un conteo a partir de una o más predictorias” (Vinuesa, 2016).

Tabla 17. Modelos de regresión

Tipos de modelos de regresión	Función
Exponencial	$Y_t = a, \beta^x$
Lineal	$Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_{1t} + \varepsilon_t$
Polinomial	$Y_t = \beta_0 + \beta_1 X^1 + \beta_2 X^2 + \beta_3 X^3 + \dots + \beta_n X^n$
Lineal múltiple	$Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_{1t} + \beta_2 X_{2t} + \beta_3 X_{3t} + \dots + \varepsilon_t$
Logística	$\log(\mathbb{E}(Y x)) = a'x + b.$
Poisson	$\text{logit}(p_i) = \ln\left(\frac{p_i}{1-p_i}\right) = \beta_0 + \beta_1 x_{1,i} + \dots + \beta_k x_{k,i}.$

Fuente: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Elaborado por: Los Autores.

3.2.2. Modelo Logit

El modelo Logit se caracteriza por adquirir dos valores, es decir la variable dependiente es una variable binaria o dicotómica. Estos valores están representados por 0 y 1.

Al respecto, Tello (2016) afirma que:

El modelo Logit es una regresión no lineal en la que la variable dependiente es binaria e indica la probabilidad de éxito de un fenómeno ($Y=1$), dado que utiliza la función de distribución logística acumulada o función de distribución de probabilidad acumulada que se representa como F y obliga a que los valores estimados estén entre 0 y 1 (pág. 36).

Los coeficientes de Logit, se los puede estimar mediante la metodología Máxima Verosimilitud, lo que genera estimadores consistentes con una distribución normal en muestras grandes, por lo que los estadísticos t y los intervalos de confianza pueden ser utilizados de manera usual (Gujarati, 2009).

$$\Pr(Y = 1 | X_1, X_2, \dots, X_k) = F(B_0 + B_1X_1 + B_2X_2 + \dots + B_kX_k) \quad (\text{Ecuación 1})$$

$$\Pr(Y = 1 | X_1, X_2, \dots, X_k) = \frac{1}{1 + e^{-(B_0 + B_1X_1 + B_2X_2 + \dots + B_kX_k)}} \quad (\text{Ecuación 2})$$

Para simplificar la ecuación 2, se escribe como:

$$P_i = \frac{1}{1 + e^{-Z_i}} = \frac{e^Z}{1 + e^Z} \quad (\text{Ecuación 3})$$

Dónde: $P_i = \Pr(Y = 1 | X_1, X_2, \dots, X_k)$

$$Z_i = B_0 + B_1X_1 + B_2X_2 + \dots + B_kX_k$$

La ecuación 3, se la conoce como función de distribución logística.

Gujarati (2010), establece que “a medida que Z_i se encuentra dentro de un rango de $-\infty$ a $+\infty$, P_i se encuentra dentro de un rango de 0 a 1, y que P_i no está linealmente relacionado con Z_i es decir con X_k y B_0 , lo que satisface los dos requisitos considerados” (pág. 554).

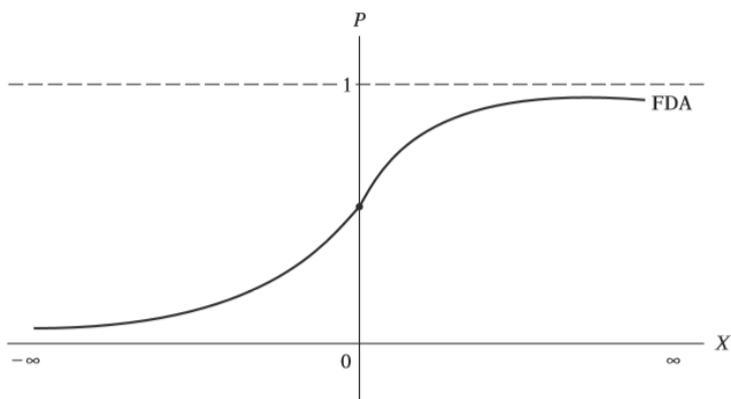


Gráfico 13. Función Logit

Fuente: (Gujarati, 2010).

Tello (2016) indica que “la probabilidad de que ocurra el evento está dada por la ecuación P_i , la probabilidad de que no ocurra el evento es $(1-P_i)$ ” (pág. 37).

$$1 - P_i = \frac{1}{1 + e^{Z_i}} \quad (\text{Ecuación 4})$$

Esto se lo puede representar de la siguiente forma:

$$\frac{P_i}{1 - P_i} = \frac{1 + e^{Z_i}}{1 + e^{-Z_i}} = e^{Z_i} \quad (\text{Ecuación 5})$$

Ahora, $[P_i/(1-P_i)]$ indica la razón de probabilidades. En el caso de la presente tesis de investigación, indica la razón de la probabilidad de que una persona migre por trabajo con respecto a la probabilidad de que una persona no migre por trabajo.

Finalmente, se toma el logaritmo natural de la ecuación 5, obteniendo la siguiente expresión:

$$L_i = \ln\left(\frac{P_i}{1 - P_i}\right) = Z_i \quad (\text{Ecuación 6})$$

La ecuación 6, indica el logaritmo (L_i) de la razón de probabilidades, es decir es lineal en las variables (X_k) y en los Betas (β_k), y por ende a la ecuación 6 se la conoce como modelo Logit.

Características del modelo Logit

Según Gujarati (2010), existen características para explicar el modelo Logit, estas se muestran a continuación:

- A medida que P va de 0 a 1 (es decir, a medida que Z varía de $-\infty$ a $+\infty$, el Logit L va de $-\infty$ a $+\infty$. Es decir, aunque las probabilidades (por necesidad) se encuentran entre 0 y 1, los Logit no están acotados en esa forma.
- Aunque L es lineal en X , las probabilidades en sí mismas no lo son. Esta propiedad contrasta con el MLP (15.5.1), en donde las probabilidades aumentan linealmente con X .
- Aunque en el modelo anterior incluimos sólo una variable X , o regresora, podemos añadir tantas regresoras como indique la teoría subyacente.
- Si L , el Logit, es positivo, significa que cuando se incrementa el valor de la(s) regresora(s), aumentan las posibilidades de que la regresada sea igual a 1 (lo cual indica que sucederá algo de interés). Si L es negativo, las posibilidades de que la regresada iguale a 1 disminuyen conforme se incrementa el valor de X . Para expresarlo de otra forma, el Logit se convierte en negativo y se incrementa en gran medida conforme la razón de las probabilidades disminuye de 1 a 0; además, se incrementa en gran medida y se vuelve positivo conforme la razón de las probabilidades aumenta de 1 a infinito.
- De manera más formal, la interpretación del modelo dado en (Ecuación 6) es la siguiente: β_2 , la pendiente, mide el cambio en L ocasionado por un cambio unitario en X , es decir, dice cómo cambia el logaritmo de las posibilidades en favor de la variable dependiente.

- Mientras que el MLP supone que P_i está linealmente relacionado con X_i , el modelo Logit supone que el logaritmo de la razón de probabilidades está relacionado linealmente con X_i .

Hipótesis del modelo Logit

Llano y Mosquera (2006), establecen que:

Para determinar cuáles de las variables en el modelo no son importantes para determinar variaciones en la variable dependiente, se debe calcular la estadística de Wald, para lo cual se debe observar la escala de medición de la variable, ya que pueden ocurrir dos situaciones: que sea categórica o no categórica.

Para cada uno de estas opciones se tendría lo siguiente:

Si la variable no es categórica, se tiene lo siguiente:

$$Wald_i = \frac{\hat{\beta}_i^2}{\hat{\sigma}_{\beta_i}^2} = \text{Que tiene distribución chi cuadrado con un grado de libertad.}$$

Si la variable es categórica, se tiene:

$$Wald_i = \hat{\beta}_i^T \text{^{-1}} \hat{\beta}_i = \text{Que sigue una distribución chi cuadrado, con grados de libertad igual al número de parámetros estimados.}$$

La importancia del estadístico de Wald radica en que a través de él se puede determinar la significancia del parámetro en el modelo y el peso que tiene, lo que se logra al establecer una sencilla prueba de hipótesis, en la que se plantea en palabras lo siguiente:

H0: $\beta_i = 0$ La variable X_i , no es importante para establecer variaciones en el modelo.

H1: $\beta_i \neq 0$ La variable X_i , sí es importante para establecer variaciones en el modelo.

Se efectúa el contraste y si se llega a rechazar la hipótesis nula, se observa a qué

nivel de confianza se efectúa el rechazo, y dependiendo del valor se le da el peso a la variable en el modelo (págs. 15, 16).

Interpretación de los coeficientes Odds Ratio (Posibilidades de éxito)

Los Odds ratios explican la posibilidad de éxito de un fenómeno más no en probabilidades. Al respecto, Tello (2016) afirma que:

Los Odds Ratio se los pueden representar como el cociente de probabilidades entre que ocurra un suceso respecto de que no ocurra, por lo tanto, la transformación de probabilidades a posibilidades de éxito es directamente proporcional y ya no se las encontrará en un rango de 0 a 1, sino de 0 al infinito positivo (pág. 70).

Los Odds Ratio se los puede expresar de la siguiente manera:

$$\text{Odds Ratio} = \frac{P(Y = 1)}{P(Y = 0)} = \frac{P}{1 - P}$$

- Si el coeficiente B es mayor a 1, indica el incremento de la posibilidad de que ocurra dicho suceso.
- Si el coeficiente B es menor a 1, indica una disminución de la posibilidad que ocurra dicho suceso.
- Las variables son significativas cuando p-valor es menor al valor crítico establecido (0.01; 0.05 o 0.10), es decir el nivel de confianza.

Ejemplo:

Cuando la variable dependiente es migración por trabajo se establece valores como (1 = migró por trabajo y 0 = no migró por trabajo); mientras que, como un supuesto se toma a la variable independiente sexo de la persona (1 = masculino y 0 = femenino).

El coeficiente Odds Ratio, obtenido es menor a 1 (Odds Ratio = 0.521), se interpreta de la siguiente manera: si es de sexo femenino, la posibilidad de migrar por trabajo aumenta en 1.9 (1/0.521) veces con relación a si es de sexo masculino.

3.3. Elección de los Factores que Influyen en la Migración de la Población Cuencana, Según el Censo de Población y Vivienda del año 2010

Los factores seleccionados que influyen en la migración externa en el cantón Cuenca, fueron obtenidos del Censo de Población y Vivienda del año 2010, ya que estos ofrecen datos primarios de los factores influyentes en la migración, los cuales son: migración por trabajo, sexo, área, edad y remesas. A continuación, se describen estos factores:

Primero, la migración externa en el cantón Cuenca es originada por diversos motivos, tales como: la migración por trabajo, por unión familiar, por estudios y otras causas. Según datos del Censo de Población y Vivienda 2010, la migración por trabajo tiene el porcentaje más alto con 72%; es decir, 12.283 personas del total de migrantes en el cantón Cuenca; mientras que, la unión familiar representa el 14% (2.388 personas); por estudios el 9% (1.535 personas); y, por último, los motivos no especificados representan el 5% (854 personas). Estos datos muestran que el principal motivo por el cual una persona migra en el cantón Cuenca es el trabajo, ya que, el país en el periodo 2000-2010, se enfrentó a dificultades económicas, tales como la crisis financiera que se dio en el año 2000 que generó que gran parte de la población cuencana y nacional migren hacia el exterior, para conseguir nuevas oportunidades laborales.

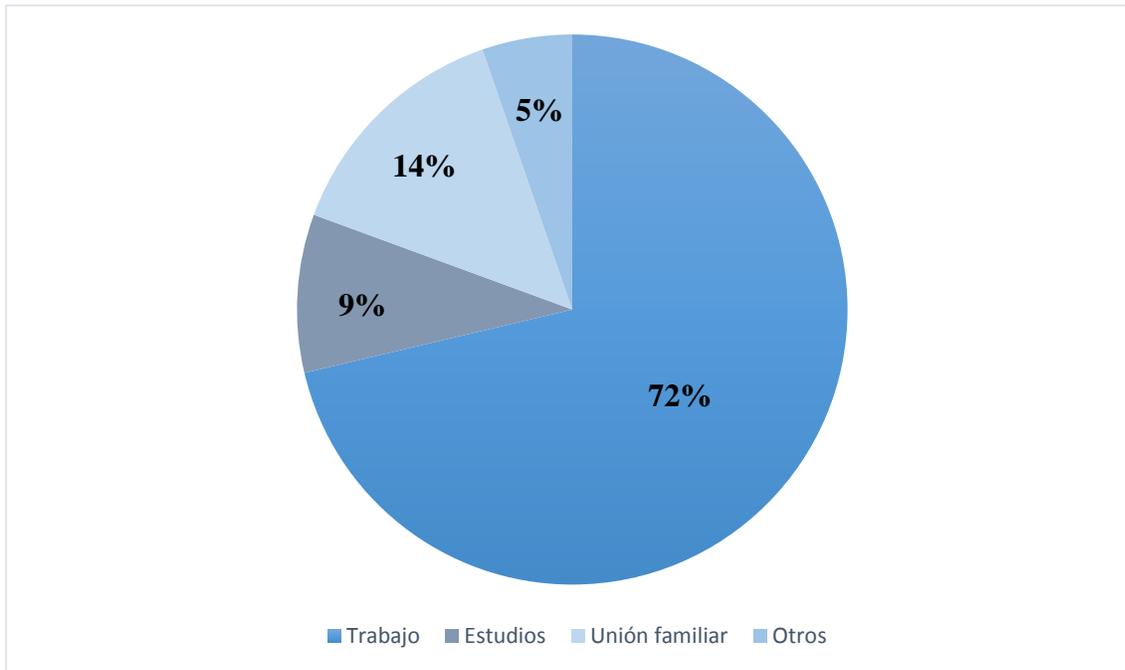


Gráfico 14. Motivos de la migración externa en a la ciudad de Cuenca (2000-2010)

Fuente: (INEC, 2010).

Elaborado por: Los Autores.

Segundo, según el Censo de Población y Vivienda 2010, las personas que salieron del país y no retornaron en el periodo 2000-2010, están conformadas por 17.060 personas, de las cuales el género con mayor número de migrantes es masculino, con un 64.38% del total de migrantes, mientras que el género femenino es del 35.62%.

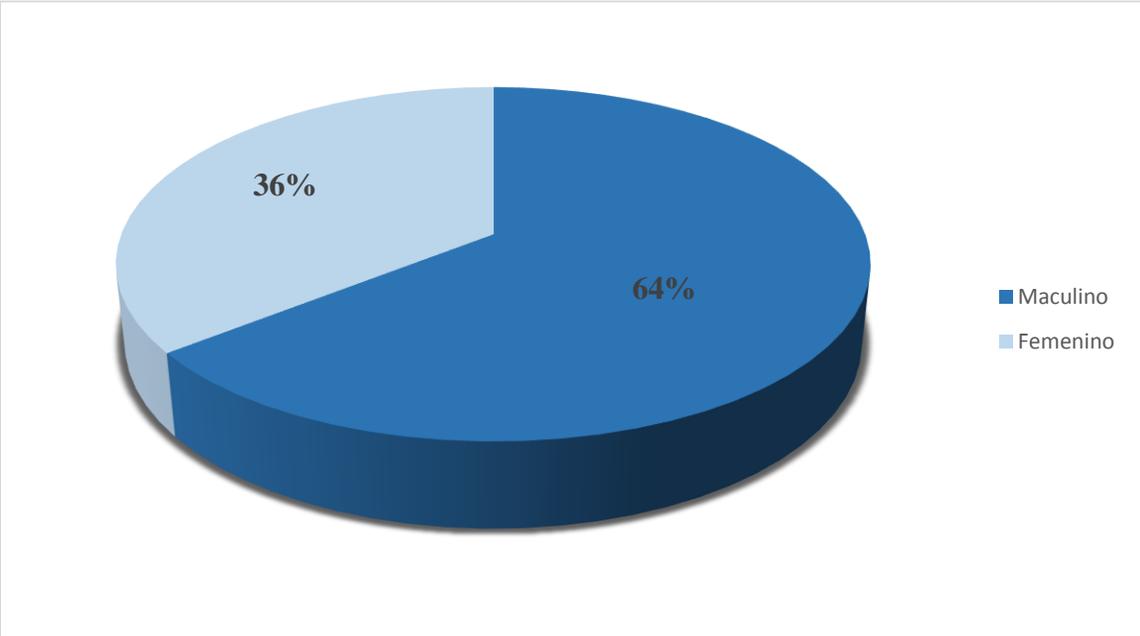


Gráfico 15. Sexo de los migrantes

Fuente: (INEC, 2010).

Elaborado por: Los Autores.

Tercero, la población con el mayor número de migrantes es del área urbana, que representa el 60.7% del total de migrantes del cantón Cuenca. Por otro lado, el área rural está comprendida por el 39.3% de migrantes.

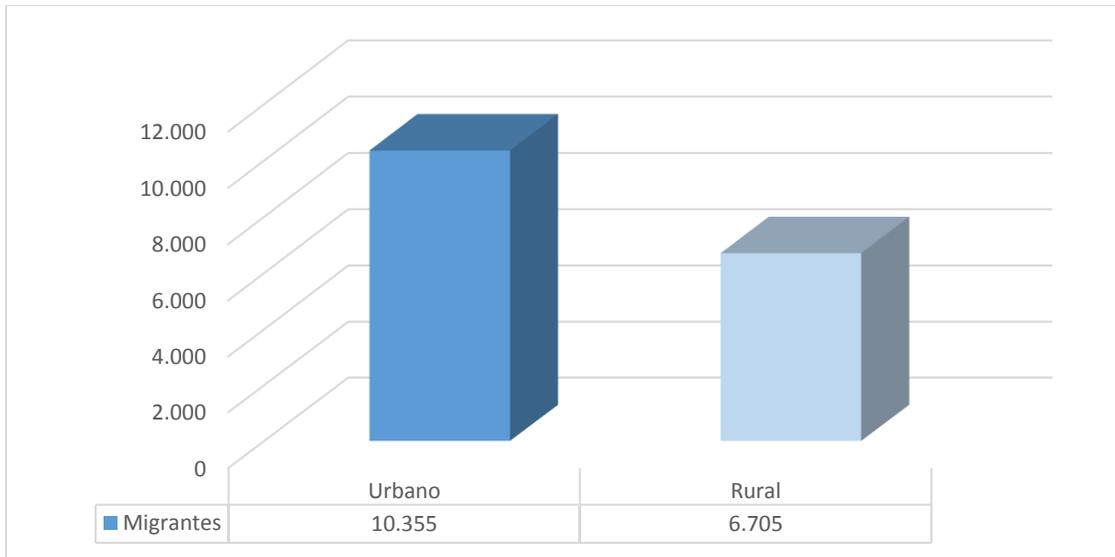


Gráfico 16. Migrantes por área geográfica

Fuente: (INEC, 2010).

Elaborado por: Los Autores.

Cuarto, la edad con mayor tendencia a migrar, son aquellas personas que están dentro del rango de 16 a 30 años de edad, con un 62.97% del total de migrantes; a esta le sigue el rango de 31 a 45 años, el cual representa el 23.5%; con un pequeño porcentaje están los menores de 15 años, con 6.75%; mientras que, con un 5.31% están aquellas personas con un rango de edad de 46 a 60 años; y, finalmente, se encuentran las personas de 61 años en adelante, con tan solo un 1.48% del total de migrantes.

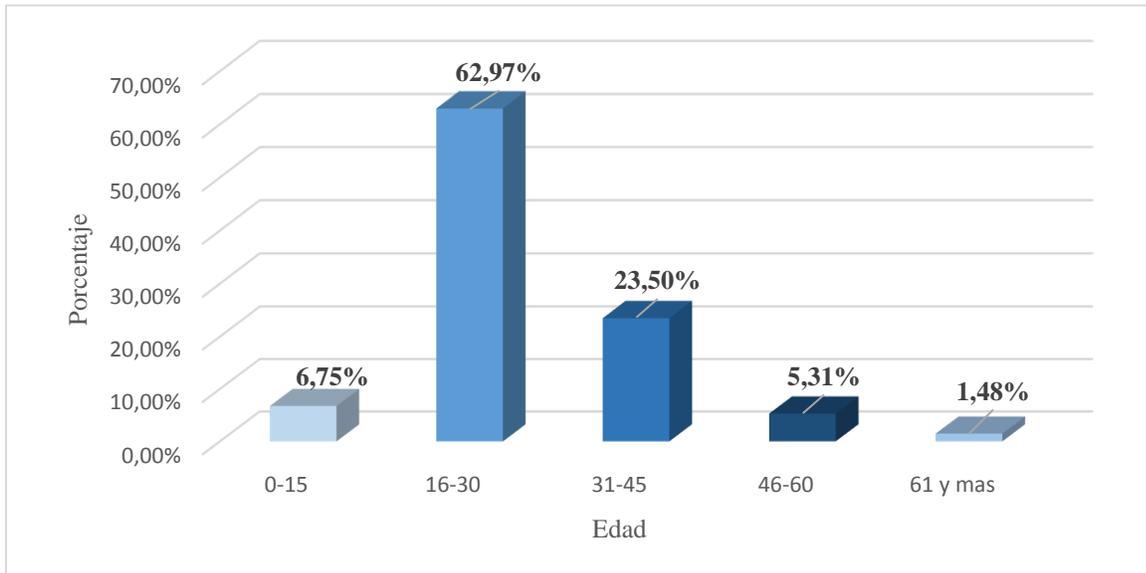


Gráfico 17. Porcentaje de edad con el mayor número de migrantes

Fuente: (INEC, 2010).

Elaborado por: Los Autores.

Quinto, las remesas en la ciudad de Cuenca son de vital importancia, puesto que ayudan a las familias de clase baja y media a poder cubrir sus necesidades básicas. Según los datos del Censo de Población y Vivienda del año 2010, en esta ciudad, el 54.3% del total de migrantes envían remesas a sus familias, mientras que el 45.7% no lo hacen.

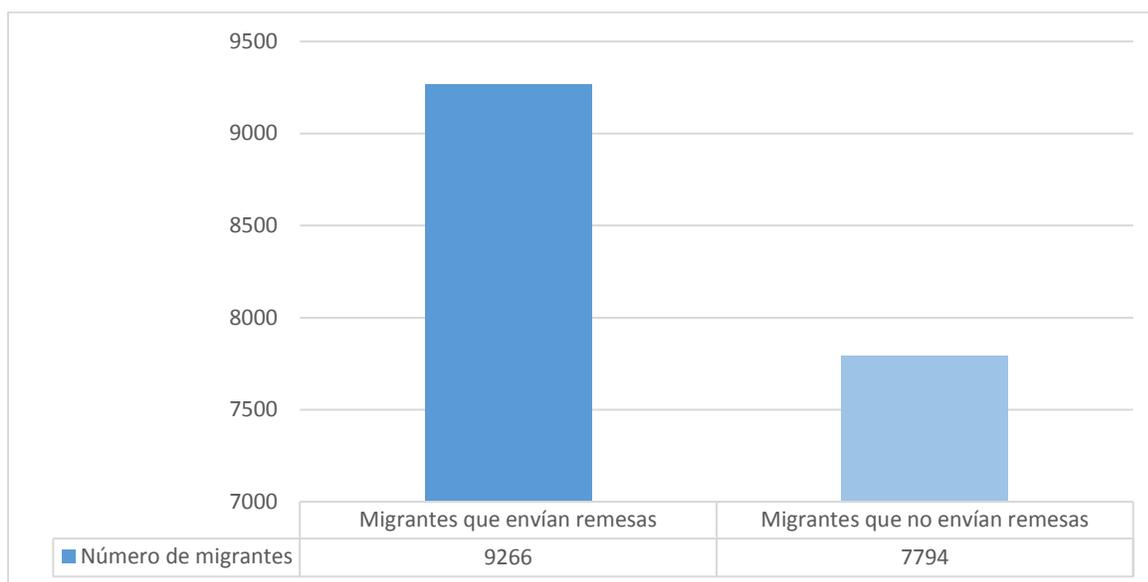


Gráfico 18. Remesas

Fuente: (INEC, 2010).

Elaborado por: Los Autores.

3.4. Metodología.

Para lograr cumplir los objetivos de este trabajo de investigación, fue necesaria la construcción de un modelo econométrico que explique los factores sociodemográficos que determinan la migración en Cuenca, en función de los datos del Censo de Población y Vivienda del año 2010.

Cabe recalcar que la investigación de esta tesis se enfocó en las personas que migraron por trabajo, dado que representaban el 72% del total de migrantes (ver gráfico No 15).

La investigación se realizó con base en el modelo econométrico Logit, ya que las variables dependientes (migración por trabajo) e independientes (área, sexo, remesas y edad) son dicotómicas, es decir, toman valores de 0 y 1.

3.4.1. Enfoque de la investigación

La presente tesis de investigación tiene un enfoque cuantitativo y analítico, puesto que permite determinar y analizar cuáles son los factores que influyen en la migración por trabajo en el cantón Cuenca, basado en datos primarios del Censo de Población y Vivienda 2010.

Posteriormente, se detalla un análisis estadístico mediante el modelo Logit, para describir las variables que afectan a la migración internacional por trabajo en Cuenca, en el periodo 2000-2010.

3.4.2. Procedimiento metodológico

Primero, se realizó estudios de fuentes bibliográficas con el fin de obtener sustentos teóricos y describir el fenómeno migratorio, logrando definir los conceptos de migración (interna/externa) y los motivos sociodemográficos por los cuales se genera la migración.

Segundo, se buscó una determinación de los factores que influyen en la migración, basada en estudios previos de fuentes confiables como la FLACSO, INEC, Tesis Doctorales y demás estudios existentes sobre la migración.

Sin embargo, se debe tener en cuenta que existen diversos factores que ocasionan la migración, como aquellos que establece el Banco Central del Ecuador, que son:

- Región
- Nivel de educación
- Sexo
- Ingresos
- Edad
- Estado civil
- Área geográfica
- Remesas

Cabe recalcar que no fueron utilizados todos estos factores, debido a que no existe una base de datos que recopile la información comprendida en el periodo 2000-2010, puesto que la única entidad que recolecta este tipo de información es el INEC, a través del Censo de Población y Vivienda, que únicamente brinda cuatro factores en la sección emigración:

- Género
- Área geográfica
- Edad
- Remesas

Tercero, se planteó la creación de un modelo econométrico Logit, que determina las variables que influyen significativamente para que un ciudadano migre por trabajo. Esto se realizó mediante el uso de los instrumentos de manejo y análisis de datos Excel 2016 y SPSS versión 22.

Finalmente, se hizo un análisis e interpretación de los resultados obtenidos a través del modelo econométrico Logit.

3.4.3. Especificación de la variable dependiente e independiente a utilizarse

En el modelo econométrico se utilizaron las siguientes variables:

- Migración por trabajo (Variable dependiente)
- Área geográfica (Variable independiente)
- Sexo (Variable independiente)
- Edad (Variable independiente)
- Remesas (Variable independiente)

Variable dependiente

La migración por trabajo es uno de los principales motivos de viaje de las personas del cantón Cuenca, ya sea por mejores salarios o mejores condiciones laborales. Esta variable es Dicotómica o Dummy (dos valores únicos), es decir si es igual a 1, la persona migra por trabajo, y si es igual a 0, la persona no migra por trabajo.

Variables independientes

El área geográfica es la procedencia del migrante. La población del área urbana es menos pobre, pero tiene el mayor número de migrantes, debido a que existe una mayor población concentrada en esta área. Esta variable es Dicotómica, es decir si es igual a 1, provienen del área urbana, y si es igual a 0, provienen del área rural.

Por su parte, el sexo masculino es el de mayor incidencia en la migración del cantón, puesto que representa el 64.38% del total de migrantes. Esto se debe a que tienen cargas familiares y no poseen un nivel económico sustentable, para satisfacer las necesidades de sus hogares. Esta variable es Dicotómica, es decir si es igual a 1, es de sexo masculino, y si es igual a 0, es de sexo femenino.

La edad del migrante, también es una variable Dicotómica, ya que se estableció que el rango de 0 a 15 años toma el valor de 0, mientras que las personas mayores a 15 años toman el valor de 1. Esto, se debe a que la edad de trabajar en el Ecuador está comprendida por las personas mayores de 15 años, según información proporcionada por el INEC. El rango de edad con el mayor número de migrantes está comprendido entre los 16-45 años, que representan un 86.47% del total de migrantes en el cantón Cuenca, según el último censo.

Las remesas, Según el Banco Central del Ecuador, son fondos enviados por los migrantes a sus familiares, desde el extranjero a su país de origen. En el cantón Cuenca, más del 50% de migrantes

envían remesas. Esta variable es Dicotómica, es decir si es igual a 1, envían remesas, y si es igual a 0, no envían remesas.

3.5. Obtención de la Base de Datos.

Los datos corresponden al Censo de Población y Vivienda del año 2010 del cantón Cuenca, específicamente de la sección de Emigración, ya que esta recopila la información desde el año 2000 hasta el año 2010, con detalles como el año de salida del país, motivo de viaje, edad, sexo, área geográfica y remesas de las personas migrantes. El número de migrantes en el cantón Cuenca, en este periodo, fue de 17.060 personas que salieron y no regresaron al cantón. Cabe recalcar que la variable ‘año de salida del país’ se excluyó, dado que no aporta al modelo Logit.

3.6. Ejecución y Análisis de los Resultados del Modelo Económico Logit.

Con los datos e información recopilada, se procedió a la depuración y segmentación de las variables antes mencionadas, ya que el Censo de Población y Vivienda 2010, no presentaba datos de manera desglosada y ordenada, por lo que se realizó de manera manual la segmentación y clasificación. Posteriormente, se procedió a la ejecución del modelo econométrico Logit, con los datos depurados, logrando cumplir los objetivos planteados.

3.6.1. Contrastación de hipótesis

La contrastación de hipótesis, consiste en la comparación de dos hipótesis; la nula (H_0) es igual a que las variables independientes no son significativas en el modelo (variable dependiente) y la alternativa (H_1) representa que las variables independientes son significativas en el modelo (variable dependiente).

Asimismo, la contrastación de hipótesis también consiste en la aprobación de una de las dos hipótesis, rechazando la que no se aprueba.

Tabla 18. Hipótesis

Área	Sexo	Remesas	Edad
H ₀ : $\beta=0$			
H ₁ : $\beta\neq 0$			

Elaborado por: Los Autores.

Para comprobar si son o no significativas las variables independientes, se realizó la prueba de Wald. Esta prueba muestra la significancia de las variables independientes sobre la variable dependiente, ya que mientras más alto sea el valor de Wald menor será el p-valor, en consecuencia, las variables independientes serán más significativas para el modelo.

Tabla 19. Prueba de Wald

Variable Independiente	Wald	Sig. p-valor
Área	639,938	0,00
Sexo	688,736	0,00
Remesas	61,233	0,00
Edad	1081,347	0,00
Constante	498,017	0,00

Fuente: (INEC, 2010).

Elaborado por: Los Autores).

Los datos obtenidos del modelo de regresión Logit (tabla No 19), afirman que las variables independientes son significativas al nivel de confianza de 95%, por lo tanto, se rechaza la hipótesis

nula, es decir se acepta la hipótesis alternativa. Esto explica que las variables área, sexo, remesas y edad son significativas e influyen en la posibilidad de que una persona migre por trabajo.

3.6.2. Interpretación de resultados

A continuación, se presenta los resultados obtenidos del modelo de regresión Logit, este modelo permitirá establecer cuáles son los factores que influyen de manera más significativa en la migración por trabajo en el cantón Cuenca, durante el periodo 2000-2010:

Tabla 20. *Resumen del Modelo Logit*

R cuadrado de Cox y Snell	R cuadrado de Nagelkerke
0,204	0,292

Fuente: (INEC, 2010).

Elaborado por: Los Autores.

En la tabla No 20, se muestra la variabilidad de la migración por trabajo en el cantón Cuenca, que está explicada por las variables independientes área, sexo, remesas y edad, entre un 20.4% y 29.2%

Cabe recalcar que en los modelos Logit tienden a tener coeficientes R^2 bajos, por lo cual no son relativamente importantes al momento de analizar, ya que según Llano y Mosquera (2006), “hasta el momento no existe un valor mínimo de explicación que valide la utilización del modelo y se ha dejado a juicio del investigador que según su criterio fije este valor” (pág. 16).

Tabla 21. *Porcentaje global correctamente clasificado del modelo*

		Trabajo		
		No Migra por Trabajo	Migra por Trabajo	% correcto
Trabajo	No Migra por Trabajo	1070	3826	21,9
	Migra por Trabajo	82	12082	99,3
Porcentaje global				77,1

Fuente: (INEC, 2010).

Elaborado por: Los Autores.

El análisis de regresión Logit, de la tabla No 21, indica que existe un 77.1% de probabilidad de acierto en el resultado de la variable dependiente (Migración por trabajo), cuando se conoce el área, sexo, edad y remesas de la persona migrante.

Cuando el porcentaje global del modelo es mayor al 50%, el modelo se acepta, es decir, las variables independientes pueden predecir a la variable dependiente.

Tabla 22. *Variables en la ecuación*

Variable Independiente	B	Error estándar	Wald	Gl	Sig.	Exp(B)
Área	-1,112	0,044	639,938	1	0,00	0,329
Sexo	1,018	0,039	688,736	1	0,00	2,768
Remesas	0,303	0,039	61,233	1	0,00	1,354
Edad	3,933	0,12	1081,347	1	0,00	51,04
Constante	-2,79	0,125	498,017	1	0,00	0,061

Fuente: (INEC, 2010).

Elaborado por: Los Autores.

En la tabla 22, para el análisis de las variables independientes se explica los coeficientes Odds Ratio [$\text{Exp}(B)$], los cuales se interpretan de la siguiente manera:

- Primero, cuando el coeficientes Odds es menor a 1, hace referencia al valor 0 de la variable independiente.

Ejemplo:

Cuando la variable dependiente es migración por trabajo se estableció valores como (1= migro por trabajo y 0=no migro por trabajo); mientras que como un supuesto se tomó a la variable independiente sexo de la persona (1= masculino y 0=femenino).

El coeficiente Odds Ratio obtenido es menor a 1 (Odds Ratio = 0.521), se interpreta de la siguiente manera: si es de sexo femenino la posibilidad de migrar por trabajo aumenta en 1.9 ($1/0.521$) veces con relación si es de sexo masculino.

- Segundo, cuando el coeficiente Odds es mayor a 1, hace referencia al valor 1 de la variable independiente.

Ejemplo:

Cuando la variable dependiente es migración por trabajo se estableció valores como (1= migro por trabajo y 0=no migro por trabajo); mientras que como un supuesto se tomó a la variable independiente sexo de la persona (1= masculino y 0=femenino).

El coeficiente Odds Ratio obtenido es mayor a 1 (Odds Ratio = 2.5), se interpreta de la siguiente manera: si es de sexo masculino la posibilidad de migrar por trabajo aumenta en 2.5 veces con relación si es de sexo femenino.

A continuación, se procede a describir las variables independientes (Área, Sexo, Remesas y Edad) y su influencia en la variable dependiente (Migración por trabajo). Cabe recalcar que las variables son dicotómicas, es decir que toman valores de ceros y unos.

Área geográfica

Los resultados obtenidos indican que la posibilidad de que una persona del cantón Cuenca, que reside en el área rural migre por trabajo, es 3 veces mayor con respecto a una persona que vive en el área urbana. El área geográfica, ya sea rural o urbana, afecta de manera significativa al deseo de migrar, ya que según el Banco Central del Ecuador (2010), la población con el índice más elevado de pobreza está en el área rural, siendo los más propensos al deseo de migrar; mientras que, a pesar de que en el área urbana se posee niveles de pobreza más bajos, en esta zona vive una mayor población en edad de trabajar, en consecuencia, el mayor número de migrantes se encuentran en esta área.

Sexo

El sexo de una persona influye significativamente en la migración por trabajo en el cantón Cuenca, ya que el sexo masculino tiene 2.8 veces más posibilidades de migrar por trabajo que una persona de sexo femenino. Esto concuerda con el estudio del INEC (2010), que afirma que el género con el mayor número de migrantes en el cantón Cuenca es el masculino, ya que comprenden el 64.38%, mientras que el de mujeres el 35.62%, del total de migrantes. Estos resultados muestran que, dentro de la población cuencana, los más propensos a migrar son los hombres, ya que principalmente tienen cargas familiares y no poseen un nivel de ingresos adecuados para poder hacer frente a las necesidades básicas.

Remesas

Con relación a los resultados de la regresión, se establece que las personas que migran por trabajo tienen 1.3 veces más posibilidades de enviar remesas a sus familiares que viven en condiciones de pobreza, que las que no migran por trabajo, debido a que su motivo de viaje fue diferente.

Estos resultados concuerdan con la investigación de Calfat & Roldan (2011), quienes manifiestan que:

Las remesas fluyen de trabajadores precarios y vulnerables, hacia sus familiares que viven en condición de pobreza y contexto de marginación social, por otro lado, las remesas se orientan fundamentalmente a financiar el consumo familiar contribuyendo a mantener un mínimo nivel de vida. Este monto mensual por transferencia que percibe cada familia nos permite entender el carácter y significado económico y social de las remesas (págs. 199, 200).

Edad

La edad de una persona influye de manera directa y positiva al momento de migrar por trabajo, es decir, la posibilidad de que una persona con una edad de 15 años en adelante migre por trabajo es 51 veces mayor a las personas menores de 15 años. Los resultados del estudio son validados con los datos del Censo de Población y Vivienda 2010, ya que indican que las personas migrantes mayores a 15 años representan un 93.45% del total de migrantes.

Cabe recalcar que se tomó estos rangos de edad para este estudio, puesto que la población en edad de trabajar, legalmente en el Ecuador, está conformada desde los 15 años, según el Código de Trabajo del Ecuador, en sus Art. 134, 136 y 137 que establecen que “los adolescentes que han cumplido 15 años de edad tienen la capacidad legal para suscribir contratos de trabajo, sin necesidad de autorización alguno y recibirán directamente su remuneración lo cual será como jornada completa” (págs. 17, 18).

Todas las variables aplicadas en la presente tesis son significativas, por ende, los resultados de la regresión econométrica Logit muestran que una persona que reside en el área rural, con sexo masculino y mayor a 15 años tienen mayor posibilidad de migrar por trabajo, y, a su vez, tiene más posibilidades de enviar remesas a sus familiares con el fin de satisfacer todas las necesidades básicas y generar una estabilidad económica.

Conclusiones

Para concluir, la migración en el cantón Cuenca, a lo largo de la historia ha generado grandes cambios en el desarrollo económico y social de las familias, dado que los migrantes buscan una economía en auge, con el objetivo de ayudar a sus familias para que estas reduzcan la pobreza.

Esta tesis permitió alcanzar los objetivos establecidos sobre los factores sociodemográficos que determinaron la migración por trabajo en el cantón Cuenca, en función de los datos del Censo de Población y Vivienda del año 2010.

Los resultados obtenidos del modelo econométrico Logit, muestran que las variables área geográfica, sexo, remesas y edad, son significativas a un nivel de confianza del 95%, puesto que existe un 77.1% de la probabilidad de acierto en el resultado de la variable dependiente cuando se conoce las variables independientes.

De acuerdo a los resultados obtenidos, se determinó que las personas del área urbana tienen 3 veces más posibilidad de migrar por trabajo, en comparación con aquellas personas que residen en el área urbana. A su vez, el sexo masculino tiene 2.8 veces más posibilidades de migrar por trabajo que el sexo femenino. Por otro lado, las remesas son enviadas 1.3 veces más por las personas que migran por trabajo de las que no. Por último, la edad con mayor afluencia son de aquellas personas mayores a los 15 años, ya que tiene 51 veces más posibilidades de migrar por trabajo, con respecto a los menores de 15 años.

Finalmente, se determinó que una persona que reside en el área rural, con sexo masculino y mayor a 15 años, tiene mayores posibilidades de migrar por trabajo y, a su vez, más posibilidades de enviar remesas a sus familias, con el fin de satisfacer sus necesidades básicas y alcanzar una estabilidad económica.

Limitaciones

En el desarrollo de la presente tesis, no se pudo incluir todas las variables que afectan a la posibilidad o probabilidad de que una persona migre, dado que el estudio se encontraba delimitado a una base de datos de un periodo de tiempo establecido (2000-2010).

Recomendaciones

Se recomienda, para futuras investigaciones, a las autoridades del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, la inclusión de más preguntas en la sección de emigración, tales como: nivel de educación del migrante, estado civil, entre otras. Esto servirá para obtener resultados más significativos en la posibilidad de que una persona migre.

Se recomienda usar la presente tesis para contrastar o discutir los estudios futuros de los Censos de Población y Vivienda, con el fin de realizar comparaciones sobre la variación de las posibilidades de migrar de una persona en el cantón Cuenca.

Bibliografía

- BCE. (2003). *Banco Central del Ecuador. Informe No 19*. Quito.
- BCE. (2010). *Banco Central del Ecuador*. Obtenido de www.bce.fin.ec.
- BCE. (2012). *Banco Central del Ecuador*. Obtenido de www.bce.fin.ec:
<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/BalanzaPagos/Remesas/ere201205.pdf>
- BCE. (2017). *Banco Central del Ecuador*. Obtenido de www.bce.fin.ec.
- Bedor, D. (23 de Noviembre de 2015). *Instituto de Altos Estudios Nacionales*. Obtenido de www.iaen.edu.ec: <http://repositorio.iaen.edu.ec/xmlui/handle/24000/3743>
- Calfat, & Roldán. (2011). *Migración Internacional y Remesas*. Cuenca: Bp Corp.
- Castillo, & Parra. (2016). *Universidad del Azuay*. Obtenido de www.uazuay.edu.ec:
<http://dspace.uazuay.edu.ec/browse?type=author&value=Parra+Moncayo%2C+Alex+Gabriel>
- CEPAL. (2012). *Comisión Económica para América Latina y el Caribe*. Obtenido de www.cepal.org.
- CEPAL. (21 de 06 de 2017). *Comisión Económica para América Latina y el Caribe*. Obtenido de www.cepal.org: <http://www.cepal.org/es/temas/migracion-interna/acerca-migracion-interna>
- Chérrez. (2007). *Universidad del Azuay*. Obtenido de www.uazuay.edu.ec:
<http://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/953/1/05891.pdf>
- Código de Trabajo del Ecuador*. (2008). Quito, Ecuador.

- FLACSO. (2008). *Flacso Andes*. Obtenido de www.flacsoandes.edu.ec:
http://www.flacsoandes.edu.ec/web/imagesFTP/7586.6721.migracion_ecuador_en_cifras_2008.pdf
- INEC. (30 de 10 de 2010). *Ecuador en cifras*. Obtenido de www.ecuadorencifras.gob.ec:
http://www.ecuadorencifras.gob.ec/Analitika/Descargas/Evolucion_de_la_poblacion_inmigrante_en_ecuador.pdf
- INEC. (2013). Factores determinantes de la migración en el Ecuador. *Analitik*, 24.
- Llano, & Mosquera. (junio de 2006). *Universidad Nacional de Colombia*. Obtenido de www.bdigital.unal.edu.co:
<http://www.bdigital.unal.edu.co/1038/1/laurarosallanodiaz.2006.pdf>
- Moreno, W., & Ochoa, S. (3 de Junio de 2010). *Universidad Antonio Nariño*. Obtenido de <http://fuente.uan.edu.mx/publicaciones/01-03/7.pdf>
- Moreno, W., & Ochoa, S. (14 de Marzo de 2012). *Universidad Nacional Autónoma de México*. Obtenido de <https://rde.iiec.unam.mx/revistas/5/articulos/4/41.php>
- Moscote, & Arley. (Diciembre de 2012). *Universidad Santo Tomás*. Obtenido de <https://es.scribd.com/document/342461241/Modelo-Logit-y-Probit-un-caso-de-aplicacion-pdf>
- Ordóñez, J. (2016). *Tres ensayos sobre migración y Mercado Laboral en Ecuador*. Barcelona.
- Portelles, Y. (29 de 10 de 2014). *Andes*. Obtenido de www.andes.info.ec:
<http://www.andes.info.ec/es/noticias/ecuador-emigracion-dolor-viene-va.html>
- Pucutay. (Agosto de 2002). *Centro de Investigación y Desarrollo (CIDE)*. Obtenido de www.inei.gob.pe:

https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib0515/Libro.pdf

Tello, S. (Septiembre de 2016). *Pontificia Universidad Católica del Ecuador*. Obtenido de <http://repositorio.puce.edu.ec/handle/22000/12432>

Tinizaray, D., & García, K. (28 de Septiembre de 2015). *Universidad de Sevilla*. Obtenido de <https://idus.us.es/xmlui/bitstream/handle/11441/40436/Tesis%20realizada%20por%20Daisy%20K.%20García.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

UCM. (2008). *Universidad Complutense de Madrid*. Obtenido de www.ucm.es:

<http://revistas.ucm.es/index.php/ILUR/article/viewFile/ILUR0707550033A/25848>

Zurita, K., Loor, & Gaudencio. (2013). *Estadística y Distribución Espacial de la Migración en el Ecuador según Censo 2010*. Guayaquil.



1.

CONVOCATORIA

Por disposición de la Junta Académica de la escuela de Economía se convoca a los Miembros del Tribunal Examinador, a la sustentación del Protocolo del Trabajo de Titulación: **“ELABORACION DE UN MODELO ECONOMETRICO PARA DETERMINAR LAS VARIABLES QUE INFLUYEN SIGNIFICATIVAMENTE EN LA MIGRACION EN BASE AL CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA DEL AÑO 2010, EN EL CANTON CUENCA”** presentado por los estudiantes Pedro Sebastián Ambrosi Chica con código 61028 y Walter Adrián Yunga Pinguil con código 74321, previa a la obtención del título de Economista Mención Economía Empresarial, para el día **Lunes, 03 de julio de 2017 a las 17H00 en la Sala de Reuniones.**

Tomar en cuenta que posterior a la sustentación del Diseño del Trabajo de Titulación, por ningún concepto se puede realizar modificación ni cambios en la documentación; únicamente, en caso de aprobación con modificación, el Director adjuntará al esquema un oficio indicando que se procede con los cambios sugeridos.

Cuenca, 29 de junio de 2017

Dra. Jenny Ríos Coello
Secretaria de la Facultad

Econ. Teodoro Cubero Abril ✓

Econ. Andrea Freire Pesántez ✓

Ing. Julio Jaramillo Nuñez del Arco ✓

*Comunicado OK.
30-06-17.*

1



UNIVERSIDAD DEL
AZUAY
FACULTAD DE
ADMINISTRACION

ESCUELA DE ECONOMIA

FECHA: 29-06-2017

Estudiante: PEDRO SEBASTIAN AMBROSI CHICA Y WALTER ADRIAN YUNGA PINGUIL.



Oficio No. 081-2017 JAE-UDA
Cuenca, 28 de Junio del 2017

Señor Ingeniero
Oswaldo Merchán Manzano
DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION
UNIVERSIDAD DEL AZUAY
Ciudad.-

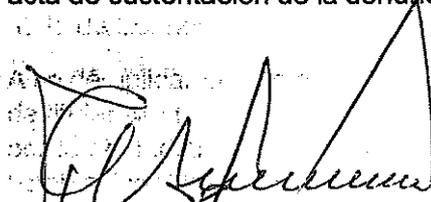
De nuestra consideración:

En atención a la aprobación del trabajo de investigación que nos ha referido, la Junta Académica de Economía revisó el diseño de trabajo de titulación denominado: **"Elaboración de un Modelo Econométrico para Determinar las Variables que Influyen Significativamente en la Migración en Base al Censo de Población y Vivienda del Año 2010, en el Cantón Cuenca"**, presentado por los estudiantes de la Carrera de Economía: señores **Pedro Sebastián Ambrosi Chica** con código **61028**, y, el señor **Walter Adrián Yunga Pinguil** con código **74321**, previo a la obtención del título de Economista.

A fin de aplicar la guía de elaboración y presentación de denuncia / protocolo de trabajo de titulación, la Junta Académica de Economía, considera que la propuesta presentada por los estudiantes **Pedro Ambrosi y Walter Yunga** cumple con todos los requisitos establecidos en la guía antes mencionada, por lo que de conformidad con el Reglamento de Graduación de la Facultad, resolvió designar como director de la investigación al **Econ. Teodoro Cubero Abril**, y el tribunal estará integrado por la **Econ. Andrea Freire Pesántez** y el **Ing. Julio Jaramillo Nuñez del Arco**, quienes recibirán la sustentación del diseño del trabajo de titulación, previo al desarrollo del mismo.

En caso de existir la aprobación con modificaciones, la Junta Académica resuelve que el Director del Tribunal sea quien realice el seguimiento a las modificaciones recomendadas.

Por lo expuesto solicitamos se realice el trámite correspondiente y el tribunal suscriba el acta de sustentación de la denuncia del trabajo de titulación.


Econ. Teodoro Cubero Abril
Coordinador Escuela de Economía

Con copia al archivo
Elaborado SM





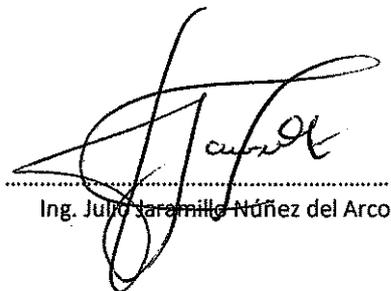
**RÚBRICA PARA LA EVALUACIÓN DEL PROTOCOLO DE TRABAJO DE TITULACIÓN
(Tribunal)**

- 1.1 Nombre del estudiante: Pedro Sebastian Ambrosi Chica y Walter Adrián Yunga Pinguil
 1.1.1 Código : 61028 y 74321 respectivamente
 1.2 Director sugerido: Econ. Teodoro Cubero Abril ✓
 1.3 Codirector (opcional):
 1.4 Título propuesto: "ELABORACION DE UN MODELO ECONOMETRICO PARA DETERMINAR LAS VARIABLES QUE INFLUYEN SIGNIFICATIVAMENTE EN LA MIGRACIÓN EN BASE AL CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA DEL AÑO 2010, EN EL CANTON CUENCA" ✓
 1.5 Revisores (tribunal): Econ. Andrea Freire Pesántez e Ing. Julio Jaramillo Nuñez del Arco ✓
 1.6 Recomendaciones generales de la revisión:

	Cumple	No cumple
Problemática y/o pregunta de investigación		
1. ¿Presenta una descripción precisa y clara?	✓	
2. ¿Tiene relevancia profesional y social?	✓	
Objetivo general		
3. ¿Concuerda con el problema formulado?	✓	
4. ¿Se encuentra redactado en tiempo verbal infinitivo?	✓	
Objetivos específicos		
5. ¿Permiten cumplir con el objetivo general?	✓	
6. ¿Son comprobables cualitativa o cuantitativamente?	✓	
Metodología		
7. ¿Se encuentran disponibles los datos y materiales mencionados?	✓	
8. ¿Las actividades se presentan siguiendo una secuencia lógica?	✓	
9. ¿Las actividades permitirán la consecución de los objetivos específicos planteados?	✓	
10. ¿Las técnicas planteadas están de acuerdo con el tipo de investigación?	✓	
Resultados esperados		
11. ¿Son relevantes para resolver o contribuir con el problema formulado?	✓	
12. ¿Concuerdan con los objetivos específicos?	✓	
13. ¿Se detalla la forma de presentación de los resultados?	✓	
14. ¿Los resultados esperados son consecuencia, en todos los casos, de las actividades mencionadas?	✓	


 Econ. Teodoro Cubero Abril


 Econ. Andrea Freire Pesántez


 Ing. Julio Jaramillo Nuñez del Arco



Escuela
Economía

**Oficio Estudiante: Solicitud aprobación de
Protocolo de Trabajo de Titulación**

ECE-RE-EST-02
Versión.01
04/04/2017
Página 1 de 1

Lugar de Almacenamiento

Retención

Disposición Final

F: Archivo Secretaría de la Facultad

5 años

Almacenar en archivo pasivo de la Facultad

Cuenca, 27 de Junio de 2017

Ingeniero,

Oswaldo Merchán Manzano

**DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
UNIVERSIDAD DEL AZUAY**

De nuestra consideración,

Estimado Señor Decano, nosotros Pedro Sebastian Ambrosi Chica con C.I. 0105730055, código estudiantil 61028 y Walter Adrián Yunga Pingull con C.I. 0105878714, código estudiantil 74321; estudiantes de la Carrera de Economía, solicitamos muy comedidamente a usted y por su intermedio al Consejo de Facultad, la aprobación del protocolo de trabajo de titulación con el tema **"ELABORACIÓN DE UN MODELO ECONOMETRICO PARA DETERMINAR LAS VARIABLES QUE INFLUYEN SIGNIFICATIVAMENTE EN LA MIGRACIÓN EN BASE AL CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA DEL AÑO 2010, EN EL CANTÓN CUENCA"** previo a la obtención del título de Economista; para lo cual adjuntamos la documentación respectiva.

Por la favorable acogida que brinde a la presente, anticipamos nuestro agradecimiento.

Atentamente:

Pedro Ambrosi

Walter Yunga

Estudiantes de la Carrera de Economía



Cuenca, 27 de Junio de 2017

Ingeniero,
Oswaldo Merchán Manzano
DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
UNIVERSIDAD DEL AZUAY

De mi consideración,

Yo, Teodoro Emilio Cubero Abril informo que he revisado el protocolo de trabajo de titulación previo a la obtención del título de Economista, denominado "Elaboración de un modelo econométrico para determinar las variables que influyen significativamente en la migración en base al Censo de Población y Vivienda del año 2010, en el Cantón Cuenca", realizado por el/los estudiante/s Pedro Sebastián Ambrosi Chica, con código estudiantil 61028 y Walter Adrián Yunga Pinguil, con código estudiantil 74321, protocolo que a mi criterio, cumple con los lineamientos y requerimientos establecidos por la carrera.

Por lo expuesto, me permito sugerir que sea considerado para la revisión y sustentación del mismo,

Sin otro particular, suscribo.

Atentamente

Econ. Teodoro Emilio Cubero Abril



DOCTORA JENNY RIOS COELLO SECRE-
TARIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
DE LA ADMINISTRACION DE LA UNIVER-
SIDAD DEL AZUAY.

CERTIFICA:

Que, el señor **Walter Adrián Yunga Pinguil**, registrado con código 74321, alumno de la Escuela de Economía, tiene aprobado el 86.22% de su plan de estudios, le falta aprobar las siguientes materias: Cálculo Actuarial, Emprendimiento, Metodología de la Investigación, Administración de la Producción, Estrategia Empresarial, Análisis de la Economía Ecuatoriana, Evaluación de Inversiones, Gestión de Riesgos y la Pasantía; para egresar.

Cuenca, Mayo 30 del 2017

No. Derecho 0157555

rgp:



DOCTORA JENNY RIOS COELLO SECRE-
TARIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
DE LA ADMINISTRACION DE LA UNIVER-
SIDAD DEL AZUAY.

CERTIFICA:

Que, el señor Pedro Sebastián Ambrosi Chica, registrado con código 61028, alumno de la Escuela de Economía, tiene aprobado el 84.44% de su plan de estudios, le falta aprobar las siguientes materias: Pensamiento Social de la Iglesia, Cálculo Actuarial, Idioma Extranjero III, Metodología de la Investigación, Administración de la Producción, Estrategia Empresarial, Análisis de la Economía Ecuatoriana, Evaluación de Inversiones, Gestión de Riesgos y la Pasantía; para egresar.

Cuenca, Mayo 30 del 2017

F.
R.
A.
S.

No. Derecho-0157556
rgp.-



UNIVERSIDAD DEL AZUAY

Facultad de Ciencias de la Administración

Escuela de Economía

**Elaboración de un modelo econométrico para determinar
las variables que influyen significativamente en la
migración en base al Censo de Población y Vivienda del
año 2010, en el Cantón Cuenca**

Nombre de Estudiante(s):

Ambrosi Chica Pedro Sebastian

Yunga Pinguil Walter Adrián

Director(a) sugerido(a):

Economista: Cubero Abril Teodoro Emilio

Cuenca - Ecuador

2017

1. Datos Generales

1.1. Nombre del Estudiante

Ambrosi Chica Pedro Sebastian – Yunga Pinguil Walter Adrián

1.1.1. Código

ua061028 – ua074321

1.1.2. Contacto

Ambrosi Chica Pedro Sebastian

Teléfono: 4185926

Celular: 0987460138

Correo Electrónico: pedroambrosi@hotmail.com

Yunga Pinguil Walter Adrián

Teléfono: 2386054

Celular: 0968356989

Correo Electrónico: adrian_yunga@hotmail.com

1.2. Director Sugerido: Cubero Abril Teodoro. Economista

1.2.1. Contacto:

Celular: 0986678624

Correo Electrónico: tcubero@uazuay.edu.ec

1.3. Co-director sugerido: Economista. Manuel Freire

1.3.1. Contacto: 0987293932

1.4. Asesor Metodológico: Carlos Guevara

1.5. Tribunal designado:

1.6. Aprobación:

1.7. Línea de Investigación de la Carrera:

5399 Comportamiento Macroeconomico

1.7.1. Código UNESCO: 5399.01 Análisis de la Coyuntura Económica

1.7.2. Tipo de trabajo:

a) Proyecto de investigación

b) Investigación formativa

1.8. Área de Estudio:

Estadística I, II y III

Econometría I y II

Investigación de Mercados

Macroeconomía I y II

Economía Ecuatoriana



1.9. Título Propuesto:

Elaboración de un modelo econométrico para determinar las variables que influyen significativamente en la migración en base al Censo de Población y Vivienda del año 2010, en el Cantón Cuenca.

1.10. Subtítulo:

No aplica.

1.11. Estado del proyecto

Nuevo

2. Contenido

2.1. Motivo de la Investigación:

Analizar los factores más significativos que influyen en la migración de la población del Cantón Cuenca y describir la importancia relativa de cada una de ellos mediante un modelo econométrico, basado en el Censo Poblacional y Vivienda del año 2010.

2.2. Problemática

La migración en el Cantón Cuenca es un problema socioeconómico demográfico, por lo que esto afecta a nivel económico, social y la estructura de la población, influyendo en el desarrollo y la calidad de vida de los cuencanos.

La migración es un fenómeno originado mayoritariamente por las bajas oportunidades laborales, sociales y económicas. Este problema causa una incertidumbre en las proyecciones de vida de los cuencanos, por lo que buscan nuevas oportunidades en diferentes países.

Por estas razones se considera necesario, realizar la siguiente investigación para determinar cuáles son los factores que tienen mayor peso en que una persona migre o no, en el Cantón Cuenca.

2.3. Pregunta de Investigación

¿Cuáles son los factores que influyen significativamente en la migración externa en el Cantón Cuenca?

2.4. Resumen

La migración en el Ecuador ha sido uno de los factores que han influido en el desarrollo económico y sociodemográfico de las familias ya sean estas internas o externas. La migración externa tiene índices significativamente altos posteriores a la crisis financiera del año 1999, en donde gran parte de la población vio truncada su patrimonio, empleo, educación, y por ende un deterioro en la calidad de vida.

Los Censos de Población y Vivienda del Ecuador dan información que el país a tenido una reducción en la afluencia migratoria en el año 2010 en comparación del 2001 y que en especial el Cantón Cuenca ha experimentado un decrecimiento en los niveles migratorios, por lo que se analiza y se establecerá cuáles son los factores influyentes del por qué de su tendencia migratoria



2.5. Estado del Arte y marco teórico

Las migraciones son fenómenos que afectan de manera significativa a la historia humana, dado que, genera un desarrollo económico y social a nivel mundial. Según el Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC, 2013) asevera que:

El concepto de migración se asocia con el desplazamiento temporal o definitivo de un lugar a otro. En los seres humanos, la migración se define como el proceso de movilidad regional, dentro de una misma sociedad o entre distintas sociedades. El acto de migrar ya sea de manera voluntaria o forzada se relaciona, en la mayoría de las ocasiones con razones económicas o políticas. Por otro lado, explicar parcial o completamente este fenómeno implica reunir elementos de los diversos sistemas que conforman a la sociedad; de allí que sea necesario contar con herramientas estadísticas adecuadas para abordarlo (p. 24).

La migración puede ser interna o externa, según La Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL, 2017) afirma que “La migración interna es un componente decisivo de los procesos de redistribución espacial de la población y tiene implicaciones para comunidades, hogares y personas, dentro de las fronteras de un país” (p. 1). Por otro lado, según la Universidad Complutense de Madrid (UCM, 2008) concluye que “La migración internacional es un componente vital de la globalización en el mundo de hoy. Puede desempeñar un papel fundamental en la promoción del desarrollo y la reducción de la pobreza” (p. 33).

En el Ecuador uno de los problemas más grandes en los últimos años es la migración externa, ya que ha generado grandes cambios en la economía, Según la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO, 2008) afirma que:

La migración internacional es un fenómeno internacional que ha acompañado los cambios demográficos de la mitad del siglo XX en el Ecuador: las series históricas de los censos en Estados Unidos dan cuenta de ecuatorianos residentes en ese país desde la década de los años treinta. Sin embargo, es a partir de los años 1960 que empiezan a conocer flujos más importantes con destino a Venezuela, Estados Unidos y Canadá. Actualmente el Ecuador se ha convertido en el país de la región andina con el mayor porcentaje de emigración con respecto a su población (p. 15).

A partir de los mediados de los años 90 es en donde se produce un incremento masivo de la migración a partir de la crisis financiera, esto generó cambios bruscos en las familias y en la población en general que fueron afectados por esta crisis, ya que se vio afectado gran parte de su patrimonio y su calidad de vida, dando lugar a que gran parte de la población busque nuevas fronteras con el fin de conseguir una nueva fuente de ingresos y mejorar su calidad de vida.

El Ecuador a partir de la crisis financiera en el año 1995 y los efectos producidos por el fenómeno del niño generó grandes pérdidas para el gobierno que ascendieron a 2 Mil Millones de dólares y los conflictos políticos inestables generaron un incremento en el índice de pobreza pasando de 34% a 71% (INEC, 2010), por lo tanto, esto acarrió un incremento de la tasa de desempleo subempleo y el trabajo informal. La gran mayoría de población migrante es de clase baja o medianos recursos. En el año 1999 se agudiza la crisis y el mercado financiero colapso generando un incremento del desempleo del 9.2% al 14.4% según datos del históricos del INEC (2010).

Según los datos del (INEC, 2011) el censo realizado en 2001 periodos 1991 -1999 dio como resultado 377.908 personas que migraron por diversos factores tales como: educación, trabajo y unión familiar. Y posteriores datos migratorios obtenidos por la FLACSO (2008) dan como resultado que:

El saldo migratorio en los 8 años (periodos 1999 -2007) es de 954.396 lo que significa que según al menos un 7% de la población ecuatoriana se desplazó al exterior o el equivalente al 4% de la PAE (Población Económicamente Activa) del país, que según el INEC /ENEMDU (2007) estaba compuesta por 6'687,788 (p. 15).

En el Ecuador existen diferentes factores que influyen a que los ciudadanos migren según el informe N°19 del Banco Central del Ecuador (2003) estable que:

Para determinar el perfil socio económico demográfico desde cual el migrante pudo haber salido, se procedió a seleccionar una sub-muestra de la población en edad de trabajar de la base de dato construida, tomando en cuenta aquellos individuos que tienen familiares trabajando en el exterior. Por ello es posible establecer una comparación con una población total (p.162).



Los factores que influyen en la migración según el Banco Central del Ecuador, se detallan a continuación:

Factores de la migración	Descripción
Región	División territorial de un país.
Área	Hace referencia a la ubicación geográfica donde reside la persona, siendo de tipo urbana y rural.
Tamaño de Hogar	Número de miembros que pertenecen a un mismo hogar.
Nivel de Educación	Grado de estudio de una persona dentro de una economía.
Etnia	Conjunto de personas que pertenecen a una raza, descendencia o comunidad.
Género	Sexo de una persona.
Edad	Años de vida de una persona.
Estado Civil	Condición de una persona según el Registro Civil.
Ingresos	Cantidad de dinero recibido por una transacción.
Remesas	Ingresos provenientes del extranjero por parte de los migrantes.

Fuente: Banco Central del Ecuador
 Elaboración: Autores

A continuación, se sustenta teóricamente las variables antes mencionadas:

Según el INEC (2010) la migración internacional es un fenómeno que ha afectado de manera significativa al Ecuador, en donde del total de la población de migrantes, en la región Sierra se encuentra el 61.2%, mientras que en la región Costa posee el 32% y en menor proporción la región Amazónica con solo el 6.4%.

El Banco Central del Ecuador informa que en cuanto al área de ubicación la mayor parte de la población en edad de trabajar se encuentra en el área urbana, siendo esta la que conforma un número importante de personas emigrantes, dado que existe una mayor tasa

de desempleo en esta área. Por otro lado, el índice de pobreza es más elevado en el área rural.

En cuanto al tamaño de hogar según el INEC (2010) establece que “El 49.1% de los familiares de migrantes son miembros de hogares de tamaño medio, es decir, de 3 a 5 miembros, mientras que el 26.9% son de familias de 6 a 7 miembros y el 24% lo conforman familias a partir de 8 o más miembros”.

La educación es un factor influyente, ya que según Botón y Gonzales (2009) afirma que:

La gran mayoría de estudios realizados sobre Migración internacional evidencian que la propensión a migrar se eleva con la educación en la medida que los migrantes tienen una mayor probabilidad de encontrar trabajos que resulten mucho más atractivos y mejor remunerados que aquellos que desempeñan u ofrecen en sus lugares de origen (p. 4).

La estructura étnica según el Banco Central del Ecuador (2003) indica que la migración internacional tiene mayor influencia en la etnia mestiza, ya que el 70.4% de migrantes afirman que son familias de esta etnia, mientras que para la etnia blanca migra al exterior el 19.2% y en una menor proporción los indígenas con un 5% y grupos minoristas con el 5.4 %.

El factor género según el Censo de Población y Vivienda del año 2010 da como resultado que del total de migrantes el 53.82% son de sexo masculino, mientras que el 46.18% son de sexo femenino a nivel nacional, dando como resultado que los más propensos a migrar son los de género masculino.

La edad según un estudio realizado en Colombia por Botón y Gonzales (2009) argumenta que “El total de emigrantes el 80% se encuentra en un rango de edad entre los 20 y los 49 años de edad” (p. 5). Dando como resultado que la edad influye significativa para que una persona migre.

Según (Portelles, 2014) afirma que la población con el índice más alto de migrantes del Ecuador se encuentran en la región sierra siendo las principales provincias las de Cañar (8,1%), Loja (5,97%), Azuay (5,68%) y Pichincha (4,15%) indicadores obtenidos mediante el censo realizado en el periodo 2010.



En la provincia del Azuay según el último censo de 2010 representa el 5.68% de la población total de migrantes del Ecuador. Este porcentaje representa a 27492 personas migrantes en el Azuay.

En el Cantón Cuenca según la base datos del INEC son 17060 migrantes, y que es el 62% del total de migrantes del Azuay, dando como resultado que el mayor número de migrantes se encuentran en este Cantón y al cual se atribuye diversos factores antes mencionados que ocasionan este fenómeno.

2.6. Hipótesis

No aplica.

2.7. Objetivo General

Explicar los factores sociodemográficos que determinaron la migración en el Cantón Cuenca en función de los datos del Censo de Población y Vivienda del año 2010

2.8. Objetivos Específicos

1. Describir el fenómeno migratorio: orígenes y consecuencias
2. Fundamentar teóricamente los factores que influyen en la migración.
3. Obtener datos primarios: elección de las variables relevantes para el análisis econométrico.
4. Crear un modelo econométrico Logit, que explique la probabilidad de migración de un miembro de hogar, en función de los factores sociodemográficos.

2.9. Metodología

A continuación, se procede a describir la metodología utilizada para la obtención de los resultados buscados.

Primero, se realizarán estudios bibliográficos para poder obtener sustentos teóricos y así poder describir el fenómeno migratorio.

Segundo, una investigación teórica que sustente aquellos factores que influyen en la migración mediante fuentes confiables tales como la Flacso, INEC, Tesis Doctorales y estudios existentes de la migración. Hay que tener en cuenta que existen diversos factores que ocasionan la migración como aquellos que establece el Banco Central del Ecuador que son: región, nivel de educación, género, ingresos, edad, estado civil, área y remesas pero que no se podrán utilizar todos estos factores, debido a que no existe información previa que pueda servir como sustento para este estudio. Los factores que se tomarán en cuenta serán aquellos que nos proporciona el INEC mediante el Censo de Población y Vivienda 2010 sección Emigración que son género, área geográfica, edad, nivel de educación.

Tercero, los datos serán obtenidos del Censo de Población y Vivienda del año 2010 del Cantón Cuenca, especialmente en la sección de Emigración, ya que esta recopila la información desde el 2001 al 2010, donde encontraremos el año de salida del país, edad, género y área geográfica de la persona migrante

Cuarto, se plantea la creación de un modelo econométrico Logit que determinará que variables influyen con más peso a que un ciudadano migre. Esto se lo realizará mediante los instrumentos de manejo y análisis de datos como es el Excel 2016 EViews 8.1 y SPSS versión 22.

2.9.1. Tipo y enfoque de investigación

La presente investigación será descriptiva, analítica.

2.9.2. Variables

Obtenidas de la base de datos del Censo de Población y Vivienda 2010, sección Emigración.

2.9.2.1 Variable Dependiente

- Probabilidad de Migración

2.9.2.2 Variables Independientes

- Género
- Edad
- Nivel de Educación
- Área geográfica



2.9.3. Técnicas

En la investigación se aplicará un modelo econométrico mediante el modelo Logit, donde la variable dependiente es influenciada por las variables independientes para determinar la probabilidad de ocurrencia de la variable dependiente.

2.10. Alcances y resultados esperados

Establecer las variables sociodemográficas que influyen en la migración mediante el modelo econométrico Logit.

2.11. Supuestos y riesgos

Ninguno

2.12. Presupuestos

Rubro	Costo (USD)	Justificación
Suministros de oficina	20	Son aquellos materiales que serán utilizados para el desarrollar las encuestas.
Transporte	50	Movilidad a diversos sectores del área urbana
Softwares	150	Instalación de programas SPSS Versión 22 y EViews 8.1
TOTAL	220	

2.13. Financiamiento

Recursos Propios de los autores.

2.14. Esquema tentativo

Introducción

Capítulo 1. Contexto de la migración

1.1.Fundamentación teoría y conceptos de la migración

1.2.La migración en América Latina

1.3.La migración en el Ecuador

1.4.Factores que ocasionan la migración en el Ecuador

1.5.Contexto económico y sociodemográfico del Ecuador

Capítulo 2. Migración en el Cantón Cuenca

2.1.Panorama histórico de la migración en el Cantón Cuenca

2.2.Situación actual de la migración en el Cantón Cuenca

2.3.Análisis de los factores que influyen en la migración de la población cuencana

Capítulo 3. Elaboración del Modelo Econométrico logit

- 3.1. Conceptos básicos de los modelos econométricos
- 3.2. Clasificación de los modelos econométricos
- 3.3. Elección de los factores que influyen en la migración de la población cuencana según el Censo de Población y Vivienda del año 2010
- 3.4. Obtención de la base de datos.
- 3.5. Ejecución del modelo econométrico Logit
- 3.6. Resultado y análisis del modelo econométrico Logit

Conclusiones

Recomendaciones

Bibliografía

Anexos

2.15. Cronograma

Objetivo Específico	Actividad	Resultado esperado	Tiempo (semanas)
Describir el fenómeno migratorio: orígenes y consecuencias.	Revisión de fuentes bibliográficas	Planteamiento teórico de la migración.	2 semanas
Fundamentar teóricamente los factores que influyen en la migración.	Investigación de textos, artículos científicos, tesis doctorales y asesoramiento externo	Planteamiento teórico de las variables que influyen en la migración.	4 semanas
Obtención de datos primarios: elección de las variables relevantes para el análisis econométrico.	Realizar las respectivas solicitudes al Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INEC).	Obtención de la base de datos del Censo de Población y Vivienda 2010 del Cantón Cuenca.	6 semanas
Crear un modelo econométrico Logit, que explique la probabilidad de migración de un miembro de hogar, en función de los factores sociodemográficos.	Procesar los datos en los programas informáticos: Eviews, Spss.	Determinar los factores que influyen en la migración de la población del Cantón Cuenca	5 semanas
TOTAL			17 semanas



UNIVERSIDAD DEL
AECOM

2.16. Referencias

Estilo utilizado: APA

Edición: Sexta Edición

Banco Central. (2012). *Banco Central*. Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/BalanzaPagos/Remesas/ere201205.pdf>

Flacso. (2008). *Flacso Andes*. Obtenido de http://www.flacsoandes.edu.ec/web/imagesFTP/7586.6721.migracion_ecuador_en_cifras_2008.pdf

Instituto nacional de estadísticas y censos. (30 de 10 de 2011). *Ecuador en cifras*. Obtenido de http://www.ecuadorencifras.gob.ec/Analitika/Descargas/Evolucion_de_la_poblacion_inmigrante_en_ecuador.pdf

Moreno, W. S. (3 de Junio de 2010). *Universidad Antonio Nariño*. Obtenido de <http://fuente.uan.edu.mx/publicaciones/01-03/7.pdf>

Moreno, W. S. (14 de Marzo de 2012). *Universidad Nacional Autonoma de Mexico*. Obtenido de <https://rde.iiec.unam.mx/revistas/5/articulos/4/41.php>

Ordóñez, J. (2016). *Tres ensayos sobre migración y Mercado Laboral en Ecuador*. Barcelona.

Portelles, Y. (29 de 10 de 2014). *Andes*. Obtenido de <http://www.andes.info.ec/es/noticias/ecuador-emigracion-dolor-viene-va.html>

Zurita, K. L. (2013). *Estadística y Distribución Espacial de la Migración en el Ecuador según Censo 2010*. Guayaquil.

2.17. Anexos

2.18. Firma de responsabilidad del Estudiante

2.19. Firma de responsabilidad del Director sugerido

2.20. Firma de responsabilidad del Docente metodólogo

2.21. Fecha de entrega

Cuenca, 28 de Junio de 2017



Lugar de Almacenamiento
F: Archivo Secretaría de la Facultad

Retención
5 años

Disposición Final
Almacenar en archivo pasivo de la Facultad

1.1. Nombre del Estudiante: Pedro Sebastian Ambrosi Chica y Walter Adrián Yunga Pinguil

1.1.1. Código: 61028 / 74321

1.2. Director sugerido: Econ. Teodoro Cubero

1.3. Docente metodólogo: Carlos Guevara

1.4. Codirector (opcional): Econ. Manuel Freire

1.5. Título propuesto: Elaboración de un modelo econométrico para determinar las variables que influyen significativamente en la migración en base al Censo de Población y Vivienda del año 2010, en el Cantón Cuenca

	DIRECTOR		METODÓLOGO	
	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple
Línea de investigación				
1. ¿El contenido se enmarca en la línea de investigación seleccionada?	/			
Título Propuesto				
2. ¿Es informativo?	/			
3. ¿Es conciso?	/			
Estado del arte				
4. ¿Identifica claramente el contexto histórico, científico, global y regional del tema del trabajo?	/			
5. ¿Describe la teoría en la que se enmarca el trabajo	/			
6. ¿Describe los trabajos relacionados más relevantes?	/			
7. ¿Utiliza citas bibliográficas?	/			
Problemática				
8. ¿Presenta una descripción precisa y clara?	/			
9. ¿Tiene relevancia profesional y social?	/			
Pregunta de investigación				
10. ¿Presenta una descripción precisa y clara?	/			
11. ¿Tiene relevancia profesional y social?	/			
Hipótesis (opcional)				
12. ¿Se expresa de forma clara?	/			
13. ¿Es factible de verificación?	/			
Objetivo general				
14. ¿Concuerda con el problema formulado?	/			
15. ¿Se encuentra redactado en tiempo verbal infinitivo?	/			
Objetivos específicos				
16. ¿Permiten cumplir con el objetivo general?	/			
17. ¿Son comprobables cualitativa o cuantitativamente?	/			
Metodología				
18. ¿Se encuentran disponibles los datos y materiales mencionados?	/			
19. ¿Las actividades se presentan siguiendo una secuencia lógica?	/			
20. ¿Las actividades permitirán la consecución de los objetivos específicos planteados?	/			
21. ¿Las técnicas planteadas están de acuerdo con el tipo de investigación?	/			
Resultados esperados				
22. ¿Son relevantes para resolver o contribuir con el problema formulado?	/			
23. ¿Concuerdan con los objetivos específicos?	/			



Lugar de Almacenamiento
F: Archivo Secretaría de la Facultad

Retención
5 años

Disposición Final
Almacenar en archivo pasivo de la Facultad

	DIRECTOR		METODÓLOGO	
	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple
24. ¿Se detalla la forma de presentación de los resultados?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25. ¿Los resultados esperados son consecuencia, en todos los casos, de las actividades mencionadas?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Supuestos y riesgos				
26. ¿Se mencionan los supuestos y riesgos más relevantes, en caso de existir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27. ¿Es conveniente llevar a cabo el trabajo dado los supuestos y riesgos mencionados?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presupuesto				
28. ¿El presupuesto es razonable?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29. ¿Se consideran los rubros más relevantes?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cronograma				
30. ¿Los plazos para las actividades están de acuerdo con el reglamento?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Citas y Referencias del documento				
31. ¿Se siguen las recomendaciones de normas internacionales para citar?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Expresión escrita				
32. ¿La redacción es clara y fácilmente comprensible?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33. ¿El texto se encuentra libre de faltas ortográficas?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OBSERVACIONES METODOLOGO:

OBSERVACIONES DIRECTOR:

METODÓLOGO

DIRECTOR