



Facultad de Ciencias de la Administración

Carrera de Economía

**DETERMINANTES DE LA MIGRACIÓN
INTERNACIONAL DE ECUATORIANOS A LOS
PAÍSES DE LA UNIÓN EUROPEA (2010-2022):
ANÁLISIS MEDIANTE EL MODELO
GRAVITACIONAL**

**Trabajo de titulación previo a la obtención del
grado de Economista**

Autora:

Jessica Gabriela Córdova Quichimbo

Director:

Econ. Luis Gabriel Pinos Luzuriaga

Cuenca – Ecuador

2025

DEDICATORIA

A mis padres, pilares de mi vida, por su esfuerzo incansable, su apoyo incondicional y sus sabios consejos en los momentos más difíciles. Gracias por creer en mí incluso cuando yo dudaba.

A mis hermanas, por escucharme y sostenerme cuando sentí que ya no podía más. Ustedes son mi mayor fuente de inspiración, y cuando me dicen que me parezco a ustedes, siento que recibo el mejor cumplido del mundo.

Para la Gabriela que dudó, cayó y lloró, pero nunca se rindió. Esta tesis es la prueba de que lograste ser más fuerte que tus miedos y el recordatorio de todo lo que fuiste capaz de alcanzar. Esto no es el final: es apenas el primer capítulo de todas las historias que aún te quedan por escribir.

"There's a million things I haven't done, but just you wait."

— *Hamilton: An American Musical*

AGRADECIMIENTO

A mi director de tesis, Econ. Luis Pinos, por la confianza depositada en mí, por todas sus enseñanzas y por el apoyo brindado durante la elaboración de este trabajo. Gracias por compartir su tiempo y conocimiento con tanta paciencia y generosidad.

A mis profesores de la carrera, quienes han sido una pieza fundamental en mi formación profesional y personal. Gracias por cada clase, cada consejo y cada desafío que me impulsó a crecer.

A Ali, una amiga incondicional que me ha regalado la vida, una compañera de aventuras con quien he compartido miles de horas de conversación, risas, salidas y desahogos. Gracias por tu apoyo, tu cariño sin medida y por estar siempre.

Índice de Contenidos

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
Índice de Contenidos	iv
Índice de Figuras	v
Índice de Tablas.....	vi
Índice de Anexos	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT	viii
1. Introducción.....	1
2. Marco Teórico y Estado del Arte	2
3. Métodos	11
4. Resultados.....	17
5. Discusión	28
6. Conclusiones.....	32
7. Referencias	34
Anexos	42

Índice de Figuras

Figura 1. Determinantes de la migración internacional	4
Figura 2. Evolución de los flujos migratorios ecuatorianos hacia cinco países de la UE (2010-2022).....	17
Figura 3. Relación entre los flujos migratorios hacia la UE y el ciclo económico ecuatoriano.....	19
Figura 4. Evolución de los flujos migratorios y brechas socioeconómicas.....	20
Figura 5. Evolución de los flujos migratorios y la tasa de desempleo	22

Índice de Tablas

Tabla 1. Tipología de la migración.....	3
Tabla 2. Descripción de las variables independientes	13
Tabla 3. Resultados de las estimaciones de los modelos pool, efectos fijos (One-way) y efectos aleatorios (One-way y Two-way).....	24
Tabla 4. Resultados del modelo final con Driscoll-Kraay.....	25
Tabla 5. Resultados del modelo extendido	27

Índice de Anexos

Anexo 1. Heterogeneidad temporal de los flujos de emigración ecuatoriana (2010-2022)	
.....	42
Anexo 2. Heterogeneidad de los flujos de emigración ecuatoriana por país de destino (2010-2022)	
.....	42
Anexo 3. Modelo pool vs modelo de efectos aleatorios.....	42
Anexo 4. Modelo pool vs modelo de efectos fijos	42
Anexo 5. Modelo de efectos aleatorios vs modelo de efectos fijos	43
Anexo 6. Prueba de Hausman para determina la validez de los modelos bidireccionales	
.....	43
Anexo 7. Prueba del Multiplicador de Lagrange para efectos temporales (Breusch-Pagan)	
.....	43
Anexo 8. Pruebas de diagnóstico para evaluar el cumplimiento de los supuestos econométricos.....	43

RESUMEN

La migración ecuatoriana hacia la Unión Europea (UE) ha crecido exponencialmente, multiplicándose casi 49 veces entre 1990-2020, transformando las estructuras familiares en Ecuador y aportando a economías europeas, aunque con desafíos de integración. Esta investigación busca determinar los factores que promueven este fenómeno durante el período 2010-2022, implementando un modelo gravitacional de datos de panel estático con efectos aleatorios. El estudio incluyó cinco países inicialmente (España, Italia, Alemania, Francia y Países Bajos), ampliándose posteriormente a diez países. Se estimaron modelos con transformaciones logarítmicas y correcciones econométricas como errores estándar Driscoll-Kraay para garantizar inferencias estadísticas robustas. Los resultados revelan que el PIB per cápita del país de destino y de Ecuador influyen positivamente en la emigración, mientras que la distancia geográfica la reduce. Factores como el idioma común y la tasa de natalidad en el destino favorecen los flujos migratorios, mientras que un mayor nivel educativo en Ecuador disminuye la migración. En contraste, variables como tasa de desempleo, Gini, inseguridad, IDH, estabilidad política y relación colonial no mostraron significancia estadística. Se concluye que los patrones migratorios ecuatorianos hacia la UE responden tanto a factores económicos como a variables culturales y sociodemográficas, impactando significativamente las estructuras socioeconómicas en origen y destino.

Palabras clave: econometría, Ecuador, emigración, modelo económico, Unión Europea

ABSTRACT

Ecuadorian migration to the European Union (EU) has grown exponentially, increasing nearly 49 times between 1990 and 2020. This phenomenon has transformed family structures in Ecuador and contributed to European economies, albeit with integration challenges. This research aims to determine the factors driving this migration between 2010 and 2022 by applying a static panel data gravity model with random effects. The analysis initially included five countries (Spain, Italy, Germany, France, and the Netherlands) and was later expanded to ten. The models were estimated using logarithmic transformations and econometric corrections, such as Driscoll-Kraay standard errors, to

ensure robust statistical inferences. The results indicate that GDP per capita in both the destination country and Ecuador positively influences migration, while geographical distance reduces it. Factors such as a common language and the birth rate in the destination country foster migration flows, whereas higher education levels in Ecuador decrease migration. In contrast, variables such as the unemployment rate, Gini index, insecurity, Human Development Index (HDI), political stability, and colonial ties were not statistically significant. The study concludes that Ecuadorian migration patterns to the EU are driven by economic, cultural, and sociodemographic factors, significantly impacting socioeconomic structures in both origin and destination countries.

Keywords: economic model, econometrics, Ecuador, emigration, European Union