



# **Facultad de Ciencias de la Administración**

## **Carrera de Economía**

Análisis de los determinantes de las exportaciones del café ecuatoriano con sus principales socios comerciales mediante un modelo de gravedad

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

**Autora:**

Ana Isabel Galarza Martínez

**Director:**

Luis Bernardo Tonon Ordoñez

**Cuenca – Ecuador**

**Año**

**2026**

## **DEDICATORIA**

Dedico este trabajo, en primer lugar, a mi madre, quien ha sido mi mayor inspiración y el pilar fundamental en cada etapa de mi vida. Su amor, fortaleza y apoyo incondicional me dieron la motivación necesaria para no rendirme y alcanzar esta meta.

A mis amigas, quienes han sido alegría y luz durante estos cuatro duros años de carrera. Gracias por cada palabra de ánimo, cada risa compartida y por hacer más llevadero este camino.

A todas las personas que me apoyaron, directa o indirectamente, para que pudiera cumplir una meta más en mi vida. Este logro también es parte de ustedes.

Y finalmente, me la dedico a mí misma, por no rendirme en los momentos difíciles, por aprender a secar mis lágrimas y levantarme con más fuerza cada vez que fue necesario.

Porque detrás de este trabajo hay esfuerzo, perseverancia y crecimiento personal.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios por guiarme en cada paso, a mis tutores por su apoyo en el este proceso y a mis padres, quien a lo largo de toda mi carrera me brindaron respaldo emocional y económico, acompañándome en cada etapa de este proceso académico. Su esfuerzo, confianza y motivación fueron fundamentales para la culminación de esta meta.

Agradezco también a mis familiares, quienes formaron parte de mi crecimiento personal y académico, brindándome ánimo y apoyo constante durante estos años.

De manera especial, agradezco a mi perrito Pololo, por su compañía y por ser ese apoyo silencioso que siempre estuvo presente, recordándome que no estaba sola en los momentos más difíciles.

## Índice de Contenidos

Dedicatoria .....	i
Agradecimientos .....	ii
Índice de Contenidos .....	iii
Índice de Tablas .....	iv
Índice de Ecuaciones.....	v
Índice de Anexos .....	vi
Resumen y Abstract .....	vii
1. Introducción.....	1
2. Marco Teórico y Estado del Arte .....	3
3. Métodos .....	12
4. Resultados.....	18
5. Discusión .....	20
6. Conclusiones.....	24
7. Referencias .....	26
8. Anexos.....	32

## Índice de Tablas

<b>Tabla 1</b> .....	13
<b>Tabla 2</b> .....	18

## Índice de ecuaciones

Ecuación 1.....	3
Ecuación 2.....	14

## Índice de Anexos

<b>Anexo A: Estimación y selección del modelo final .....</b>	<b>32</b>
<b>Anexo B 1: Modelo de efectos aleatorios con errores estándar robustos de Walhus .....</b>	<b>35</b>
<b>Anexo C 1: Estimación del modelo a través de métodos dinámicos (Error en la estimación por la distancia que tiene varianza cero) .....</b>	<b>36</b>
<b>Anexo D 1 Modelo de efectos fijos con PIB sectorial y costos de comercio.....</b>	<b>36</b>

## RESUMEN

La presente investigación analiza los factores determinantes de las exportaciones de café ecuatoriano hacia sus principales socios comerciales. Metodológicamente, se estimó un modelo econométrico con datos de panel desbalanceados, utilizando efectos aleatorios y mínimos cuadrados generalizados para evaluar la relación entre el Producto Interno Bruto del país exportador y de los países importadores, la distancia geográfica y variables estructurales adicionales. Los resultados evidencian que el PIB de los países importadores influye positiva y significativamente en las exportaciones, mientras que la distancia geográfica actúa como un factor restrictivo. En contraste con la teoría tradicional, el PIB del país exportador presentó un coeficiente negativo. Se concluyó que el modelo mantiene su validez explicativa para el sector cafetero, aunque revela particularidades estructurales dentro del comercio exterior ecuatoriano actual.

**Palabras clave:** Café, Comercio internacional, Exportaciones, Modelos económicos, Relaciones internacionales.

## ABSTRACT

This study analyzes the determinants of Ecuadorian coffee exports to its main trading partners. Methodologically, an econometric model was estimated using unbalanced panel data, employing random effects and generalized least squares to assess the relationship between the Gross Domestic Product (GDP) of the exporting country and that of the importing countries, geographical distance, and additional structural variables. The results show that the GDP of importing countries has a positive and significant influence on exports, while geographic distance acts as a restrictive factor. In contrast to traditional theory, the exporting country's GDP exhibited a negative coefficient. It was concluded that the model retains its explanatory validity for the coffee sector, although it reveals structural peculiarities within Ecuador's current foreign trade.

**Keywords:** Coffee, International trade, Exports, Economic models, International relationships.

LUIS BERNARDO  
TONON  
ORDOÑEZ

Firmado digitalmente  
por LUIS BERNARDO  
TONON ORDOÑEZ  
Fecha: 2026.04.20  
22:33:01 -05'00'