



**Universidad del Azuay**

**Facultad de Ciencias Jurídicas**

Escuela de Estudios Internacionales

**Determinantes de la exportación del sector C20:  
Fabricación de sustancias y productos químicos  
en el periodo 2018-2021**

Autores:

**Adonis Alexander Urgiles González**

**Jimmy Damián León Crespo**

Director:

**Econ. Luis Tonon Ordóñez**

**Cuenca – Ecuador  
2024**

## AGRADECIMIENTOS

Yo, Jimmy Leon, quiero expresar mi más sincero agradecimiento a todas las personas que han sido parte fundamental de este importante capítulo en mi vida académica.

En primer lugar, a Dios, por guiarme y darme la fortaleza necesaria para superar cada obstáculo en esta travesía. A mis padres, por ser mi pilar y fuente inagotable de apoyo y motivación durante toda esta travesía. Su sacrificio y comprensión han sido el motor que me ha impulsado a alcanzar esta tan anhelada meta.

Asimismo, quiero agradecer a Adonis, quien me ha acompañado durante cada paso del camino, por su amistad, compañerismo y constante apoyo a lo largo del proceso. Y finalmente, al Real Madrid, por enseñarme a confiar hasta el último minuto.

Yo Adonis Urgiles, quiero dedicar unas palabras llenas de cariño y gratitud a mis queridos padres, su amor incondicional y apoyo constante han sido mi mayor bendición. Cada paso de este camino ha sido iluminado por su presencia y aliento. A mi compañero Jimmy, quien ha sido mucho más que un compañero de tesis, has sido mi cómplice, mi motivación y mi fuente de inspiración. Juntos hemos compartido desafíos, risas y triunfos, creando recuerdos que atesoraré por siempre.

A todos ustedes, mi familia y mi equipo de apoyo, gracias por creer en mí incluso cuando dudaba de mí mismo. Este logro lleva su sello, su amor y su valiosa contribución. A mi hermano Christian, gracias por tu apoyo incondicional, tus risas y tu ánimo en los momentos más difíciles. Saber que siempre estás ahí ha hecho este camino mucho más llevadero. A todos ustedes, mi familia y mi equipo de apoyo, gracias por creer en mí incluso cuando dudaba de mí mismo. Este logro lleva su sello, su amor y su valiosa contribución.

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>AGRADECIMIENTOS</b> .....	i
<b>ÍNDICE DE CONTENIDOS</b> .....	ii
<b>ÍNDICE DE TABLAS</b> .....	iii
<b>Índice de tablas</b> .....	iii
<b>Resumen</b> .....	iv
<b>Abstract</b> .....	v
<b>1. Introducción</b> .....	1
<b>1.1 Objetivos</b> .....	2
<b>1.1.1 Objetivo general:</b> .....	2
<b>1.1.2 Objetivos específicos:</b> .....	2
<b>1.2 Marco teórico</b> .....	2
<b>1.2.1 Estado del arte</b> .....	3
<b>1.2.2 Rentabilidad</b> .....	4
<b>1.2.3 Eficiencia, eficacia y productividad</b> .....	4
<b>1.2.4 Competitividad</b> .....	5
<b>1.2.5 Antigüedad</b> .....	6
<b>1.2.6 Capital extranjero</b> .....	7
<b>1.2.7 Tamaño</b> .....	8
<b>1.2.8 Mujer gerente</b> .....	9
<b>2. Métodos</b> .....	9
<b>2.1 Medidas de rendimiento</b> .....	9
<b>2.3 Modelo empleado</b> .....	10
<b>3. Resultados</b> .....	11
<b>4. Discusión</b> .....	14
<b>5. Conclusiones</b> .....	16
<b>6. Referencias</b> .....	17

# ÍNDICE DE TABLAS

## Índice de tablas

<b>Tabla 1</b> <i>Tabla de variables empleadas</i> .....	10
<b>Tabla 2</b> <i>Tabla de empresas que exportan y no exportan en relación con las variables detectadas</i> .....	12
<b>Tabla 3</b> <i>Valores para la fórmula de la regresión logística</i> .....	12
<b>Tabla 4</b> <i>Ejemplo de la razón de probabilidad</i> .....	13
<b>Tabla 5</b> <i>Tabla de la matriz de confusión del modelo</i> .....	14

# **Determinantes de la exportación del sector C20: Fabricación de sustancias y productos químicos en el periodo 2018-2021**

## **Resumen**

La presente investigación tiene como objetivo determinar los principales factores que determinan la capacidad exportadora de las empresas ecuatorianas del sector C20, fabricación de sustancias y productos químicos durante el periodo 2018-2021. Se creó una base de datos con información de la Encuesta Estructurar Empresarial (ENESEM) proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), el procesamiento de los datos se dio a través del análisis de regresión logística y la aplicación del modelo logit, encontrando que la variable tamaño, medida por el valor de los activos, es la principal determinante de la capacidad exportadora de dicho sector. Esto se debe en gran medida que las empresas de mayor tamaño cuentan con mejor acceso a recursos y capacidades para enfrentarse a mercados globales, aprovechando sistemas productivos más eficientes, economías de escala, acceso a recursos financieros y humanos. El resto de variables analizadas como la rentabilidad (ROS, ROE, ROA), eficiencia, antigüedad, capital extranjero y el liderazgo femenino en puestos de gerencia, no fueron estadísticamente significativas para el modelo. Se concluyó que para el sector C20 en Ecuador el tamaño juega un papel fundamental al momento de predecir la capacidad exportadora de las empresas.

### **Palabras clave:**

Industria manufacturera; comercio internacional; factores determinantes; tamaño, sector C20.

# **Export determinants of sector C20: Manufacture of chemical substances and products in the period 2018-2021**

## **Abstract**

The present research aims to determine the main factors that determine the export capacity of Ecuadorian companies in the C20 sector, manufacture of chemical substances and products during the period 2018-2021. A database was created with information from the Business Structural Survey (ENESEM) provided by the National Institute of Statistics and Censuses (INEC), the data processing was given through logistic regression analysis and the application of the logit model, finding that the size variable, measured by the value of assets, is the main determinant of the exporting capacity of that sector. This is largely due to the fact that larger companies have better access to resources and capabilities to face global markets, taking advantage of more efficient production systems, economies of scale, and access to financial and human resources. The rest of the variables analyzed, such as profitability (ROS, ROE, ROA), efficiency, age, foreign capital and female leadership in management positions, were not statistically significant for the model. It was concluded that for the C20 sector in Ecuador, size plays a fundamental role in predicting the export capacity of companies.

## **Key words:**

Manufacturing industry; international trade; determining factors; size; sector C20.