



Facultad de Ciencias de la Administración

Carrera de Economía

Análisis de la productividad del sector A03: Pesca y
acuicultura en Ecuador durante los años 2015-2023

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

Autor:

Joaquín Ríos Larriva

Director:

Luis Santiago Sarmiento Moscoso

Cuenca – Ecuador

2025

DEDICATORIA

Este trabajo está dedicado, en primer lugar, a Dios,
por darme la vida, la fortaleza y la sabiduría
necesarias para superar cada desafío de este camino.
A mi familia, el pilar fundamental de mi existencia,
cuyo amor incondicional y compañía han sido
motores constantes en mi formación personal y
profesional. En especial, a mis padres, Jimmy y
Verónica, por su ejemplo de integridad, esfuerzo y
sacrificio, y por enseñarme a nunca rendirme. A mis
hermanas, Camila y Juliana, por su cariño, alegría y
complicidad, que siempre me llenaron de energía en
los momentos más exigentes. Y a mi novia Isabela,
por su paciencia, comprensión y fe inquebrantable
en mí. Gracias a su apoyo, motivación y confianza,
hoy concluyo esta etapa tan significativa con
profunda gratitud y satisfacción.

AGRADECIMIENTO

Agradezco, en primer lugar, a Dios, por darme salud, claridad y fortaleza a lo largo de este camino.

A mi tutor de tesis, Santiago Sarmiento, por su guía exigente y comprometida, y al profesor de titulación,

Luis Pinos, por sus valiosos aportes y orientación académica.

A mis padres, Jimmy y Verónica, por su amor incondicional, su apoyo constante y por ser la base de todo lo que he logrado. A mi familia, docentes, compañeros y amigos, gracias por acompañarme, alentarme y confiar en mí durante este proceso.

Índice de Contenidos

Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento	iii
Índice de Contenidos	iv
Índice de Figuras	v
Índice de Tablas.....	vi
Resumen	vii
Abstract.....	viii
Introducción.....	1
Marco Teórico y Estado del Arte	3
Métodos	6
Resultados.....	10
Discusión	21
Conclusiones.....	24
Referencias	27

Índice de Figuras

Figura 1: <i>Gráfico de la variación de la PTF por año en promedio.....</i>	16
Figura 2: <i>Gráfico brechas productivas con respecto a la empresa grande en promedio</i>	19

Índice de Tablas

Tabla 1: Estadísticos descriptivos del sector A03 del 2015 al 2023 (En miles)	10
Tabla 2: Estadísticos descriptivos por tamaño de empresa (En miles)	12
Tabla 3: Estadísticos descriptivos por año del sector A03 (En miles)	13
Tabla 4: Estimación de la función de producción del sector A03. Variable dependiente: Ingreso de actividades ordinarias.	15
Tabla 5: Variación de la PTF por tamaño de empresa y por año	18
Tabla 6: Métricas de productividad	20

RESUMEN

La productividad en el sector de pesca y acuicultura en Ecuador presenta desigualdades estructurales que limitan su competitividad y sostenibilidad en el largo plazo. Este trabajo tiene como objetivo analizar la productividad del sector A03 durante el período 2015–2023, estimando la Productividad Total de los Factores e identificando las brechas productivas existentes entre empresas. La investigación se fundamenta en la teoría neoclásica de la producción y emplea una función de producción Cobb-Douglas, estimada mediante el método de Momentos Generalizados SYS (SYS-GMM) aplicado a un panel de datos no balanceado. Se utilizan variables representativas como capital fijo, trabajo e insumos intermedios, a partir de información reportada por la Superintendencia de Compañías del Ecuador. Los resultados evidencian diferencias significativas en productividad, con una brecha promedio de 4.07 puntos entre empresas grandes y microempresas, y caídas notables en la PTF durante 2020 y 2023. Se concluye que el cierre de estas brechas productivas es fundamental para mejorar la competitividad del sector, lo cual requiere estrategias diferenciadas por tamaño empresarial y un mayor impulso a la adopción tecnológica.

Palabras clave: acuicultura, industria pesquera, modelo económico, producción, productividad.

ABSTRACT

Productivity in the fishing and aquaculture sector in Ecuador presents structural inequalities that limit its competitiveness and long-term sustainability. This paper aims to analyze the productivity of the A03 sector during the period 2015–2023, estimating the Total Factor Productivity and identifying existing productivity gaps between companies. The research is based on the neoclassical theory of production and employs a Cobb-Douglas production function, estimated through the Generalized Method of Moments (SYS-GMM) applied to an unbalanced panel data set. Representative variables such as fixed capital, labor, and intermediate inputs are used, based on data reported by the Superintendency of Companies of Ecuador. The results show significant productivity differences, with an average gap of 4.07 points between large companies and microenterprises, as well as notable declines in TFP during 2020 and 2023. It is concluded that closing these productivity gaps is essential to improve the sector's competitiveness, which requires differentiated strategies according to company size and greater promotion of technological adoption.

Keywords: aquaculture, economic model, fishing industry, production, productivity.