

# **UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**

## **FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**

**Trabajo de titulación en la modalidad de artículo  
académico previo a la obtención del Título de  
Licenciada de Administración en Empresas**

**TEMA: “Análisis del impacto de la pandemia  
COVID-19 en los precios del sector lácteo de  
Tungurahua”**

**AUTORA: María Cristina Arcos Pazmiño**

**TUTOR: Ing. William Fabian Teneda Llerena. Mg.**



**AMBATO – ECUADOR**

**Febrero 2024**

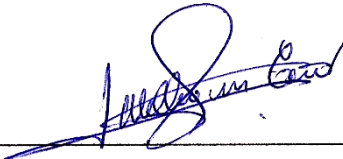
## APROBACIÓN DEL TUTOR

**Ing. William Fabian Teneda, Mg.**

### **CERTIFICA:**

En mi calidad de Tutor del trabajo de titulación “**Análisis del impacto de la pandemia COVID-19 en los precios del sector lácteo de Tungurahua**” presentado por la señorita **María Cristina Arcos Pazmiño** para optar por el título de Licenciada en Administración de Empresas, **CERTIFICO**, que dicho artículo académico ha sido prolijamente revisado y considero que responde a las normas establecidas en el Reglamento de Títulos y Grados de la Facultad suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del tribunal examinador que se designe.

Ambato, 5 de febrero del 2024




---

**Ing. William Fabian Teneda**

**C.I. 1801670041**

## **DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD**

Yo, **María Cristina Arcos Pazmiño**, declaro que los contenidos y los resultados obtenidos en el presente artículo académico, como requerimiento previo para la obtención del Título de Licenciada en Administración de Empresas, son absolutamente originales, auténticos y personales a excepción de las citas bibliográficas.

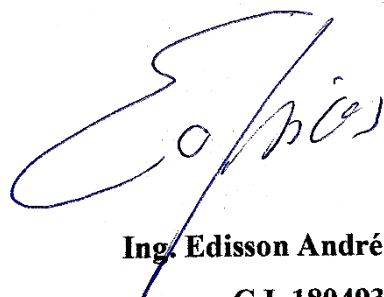


**María Cristina Arcos Pazmiño**

**C.I. 1805206651**

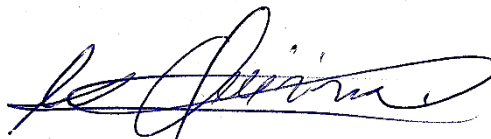
## **APROBACIÓN DE LOS MIEMBROS DE TRIBUNAL DE GRADO**

Los suscritos profesores calificadores, aprueban el presente trabajo de titulación, el mismo que ha sido elaborado de conformidad con las disposiciones emitidas por la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Técnica de Ambato.



**Ing. Edison Andrés Frías Pérez**

**C.I. 1804937116**



**Ing. Hernán Mauricio Quisimalin Santamaría**

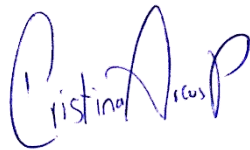
**C.I. 1802643898**

Ambato, 5 de febrero del 2024

## **DERECHOS DE AUTOR**

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este trabajo de titulación o parte de él, un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación, según las normas de la Institución.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de mi artículo académico con fines de difusión pública, además apruebo la reproducción de este artículo académico dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica y se realice respetando mis derechos de autora.



**María Cristina Arcos Pazmiño**

**C.I. 1805206651**

## **DEDICATORIA**

A mi querida familia, cómplices de este nuevo logro en mi vida. Gracias por inspirarme, motivarme y ser siempre mi mayor apoyo en este viaje académico. Con todo mi cariño y gratitud.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco al equipo de investigadores del proyecto de investigación DIDE-UTA “LA SOSTENIBILIDAD COMERCIAL DEL SECTOR PRODUCTOR DE LÁCTEOS DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA” con Resolución UTA-CONIN-2023-0062-R, por permitir contribuir con este estudio a la problemática empresarial de la ciudad de Ambato. Agradezco profundamente el compromiso y la colaboración de cada miembro.

Adicionalmente, mi gratitud se extiende a mi querida familia y amigos, cuyo apoyo constante y motivación resultaron esenciales en este ciclo académico.

Un reconocimiento especial va para mi amigo y compañero de investigación, Cesar Silva, quien me ha brindado un apoyo incondicional a lo largo de los semestres y durante el desarrollo de esta investigación.

Agradezco a todos los que han contribuido a este logro con su tiempo, conocimiento y aliento.

## RESUMEN EJECUTIVO

El análisis del impacto generado por la pandemia COVID-19 en los precios del sector lácteo en la provincia de Tungurahua es crucial debido a su relevancia económica, pues la industria láctea representa una importante fuente de ingresos y empleo en el país, sin embargo, los productores y la industria han enfrentado desafíos relacionados con las fluctuaciones de precios de la leche cruda.

Esta investigación examina la evolución del precio productor de leche cruda en la provincia de Tungurahua, durante los periodos prepandemia, durante pandemia y post pandemia, en la cual se evidencia una tendencia al alza en los precios, con mayor variabilidad durante la pandemia.

El estudio se enfoca en comprender las causas de las variaciones de precios y su impacto en los productores y la economía local. La metodología empleada se basa en un enfoque cuantitativo con alcance correlacional, en el cual se aplicó técnicas estadísticas descriptivas, análisis de series de tiempo y modelos de regresión múltiple para obtener una visión clara de los factores que influyen en los precios de la leche en la provincia.

El estudio permitió la creación de dos modelos de regresión múltiple que explican una parte significativa de la variación del precio del productor de leche cruda en Tungurahua, el primer modelo obtuvo un coeficiente de determinación de 0,8019 y el segundo modelo obtuvo 0,8537, dichos modelos resaltan la influencia significativa de variables vinculadas a la producción y consumo de lácteos, así como factores económicos y del sector agropecuario.

**PALABRAS CLAVE:** ARTÍCULO ACADÉMICO, SECTOR LÁCTEO, LECHE CRUDA, VARIACIÓN DE PRECIOS, TUNGURAHUA, PANDEMIA.



## ABSTRACT

The analysis of the impact generated by the COVID-19 pandemic on the prices of the dairy sector in the province of Tungurahua is crucial due to its economic relevance, since the dairy industry represents an important source of income and employment in the country, however, producers and the industry have faced challenges related to price fluctuations of raw milk.

This research study examines the evolution of raw milk producer prices in the province of Tungurahua, during the pre-pandemic, pandemic and post-pandemic periods, which shows an upward trend in prices, with greater variability during the pandemic. The study focuses on understanding the causes of price variations and their impact on producers and the local economy.

The methodology used is based on a quantitative approach with correlational scope, in which descriptive statistical techniques, time series analysis and multiple regression models were applied to obtain a clear view of the factors that influence milk prices in the province.

The study allowed the creation of two multiple regression models that explain a significant part of the variation in the price of raw milk producer in Tungurahua, the first model obtained a coefficient of determination of 0.8019 and the second model obtained 0.8537, these models highlight the significant influence of variables related to the production and consumption of milk.

**KEY WORDS:** ACADEMIC ARTICLE, DAIRY SECTOR, RAW MILK, PRICE VARIATION, TUNGURAHUA, PANDEMIC.

**ENLACE DE PUBLICACIÓN DEL ARTÍCULO ACADÉMICO**

<https://dateh.es/index.php/main/article/view/307>