



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**  
**INTEGRACIÓN CURRICULAR**

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

**TEMA: “El comportamiento de los precios de venta  
del cacao (*theobroma cacao. L*) en la Provincia de los  
Ríos-Ecuador”**

**AUTORA: Karla Dayana Badillo Lema**

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

**COTUTOR: Ing. Mg. Edwin Javier Santamaría Freire**

**AMBATO – ECUADOR**

**Marzo 2023**



## **APROBACIÓN DEL TUTOR**

**Ing. Mg. William Fabián Teneda Llerena**

### **CERTIFICA:**

En mi calidad de Tutor del trabajo de titulación “**El comportamiento de los precios de venta del cacao (theobroma cacao. L) en la Provincia de los Ríos-Ecuador**” presentado por la señorita **Karla Dayana Badillo Lema** 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, 3 de marzo 2023



---

**Ing. Mg. William Fabián Teneda Llerena**  
**C.I.: 1801670041**

## APROBACIÓN DEL COTUTOR

**Ing. Mg. Edwin Javier Santamaría Freire**

### **CERTIFICA:**

En mi calidad de cotutor del trabajo de titulación “**El comportamiento de los precios de venta del cacao (theobroma cacao. L) en la Provincia de los Ríos-Ecuador**” presentado por la señorita **Karla Dayana Badillo Lema** 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, 3 de marzo 2023

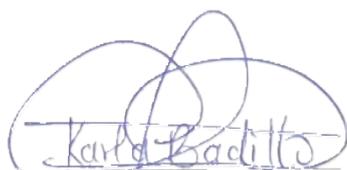


---

**Ing. Mg. Edwin Javier Santamaría Freire**  
**C.I.: 1802931426**

## **DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD**

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

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Karla Badillo', is written over a horizontal line. The signature is stylized with loops and flourishes.

---

**Karla Dayana Badillo Lema**  
**C.I.: 1805123724**

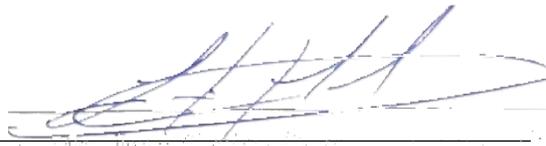
## **APROBACIÓN DE LOS MIEMBROS DE TRIBUNAL DE GRADO**

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.



---

**Lic. Mg. Mario Fernando Sigüenza Espín**  
**C.I. 1801670975**



---

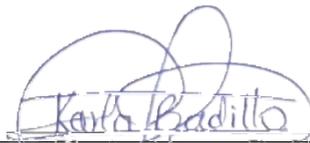
**Ing. Mg. Juan Carlos Castro Analuiza, PhD**  
**C.I.: 0201801768**

Ambato, 3 de marzo 2023

## **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 autor.



---

**Karla Dayana Badillo Lema**  
**C.I.: 1805123724**

## **DEDICATORIA**

El presente trabajo está dedicado a toda mi familia en especial a mi querida madre Rosa Arabeli Lema Flores quien me apoyado siempre, y a la vez me a enseñado muchos valores como el respeto, la honestidad entre otros, me enseñó afrontar cualquier dificultad, a ser fuerte y luchar por mis sueños, sin duda agradezco a mi querida y única hermana Emma Paola Badillo Lema quien me a demostrado amor infinito. Gracias por tanto las amo.

También deseo dedicar este trabajo a mi Tío Camilo Badillo quien nunca me dejo de repetir que tengo que estudiar, le mando un beso al cielo, a él y a su querida esposa que la acompaña, son mi mayor referente de amor verdadero.

Finalmente, y no menos importante me auto dedico este trabajo por saber tomar las mejores decisiones para llegar a cumplir uno de mis más anhelados sueños, y sin dudarlo me siento orgullosa de la persona que me he convertido.

## **AGRADECIMIENTO**

Primero quiero expresar un profundo agradecimiento a mi querida Madre, hermana y mi mejor amiga (Vivian) quienes me apoyaron siempre, de una u otra forma estuvieron presentes en toda esta bonita etapa llamada Universidad, gracias por creer en mí y esta es la muestra de una meta más cumplida en mi vida.

Gracias infinitas a todos los profesores que fueron parte de este proceso en el periodo (Abril 2018 – Marzo 2023) y a mis queridos tutores Ing. William Teneda e Ing. Edwin Santamaría, gracias por compartir sus conocimientos.

El presente trabajo de investigación formó parte del Proyecto de Investigación DIDE “Evaluación del Impacto del COVID-19 en la Cadena Agroalimentaria del cacao en la Zona 3” PFCA20- según Resolución Nro. UTA-CONIN-2021-0043-R y financiada por la Universidad Técnica de Ambato-Ecuador. Por lo que se agradece a las autoridades de la Universidad por el apoyo incondicional a la investigación del proyecto, al Centro de Investigaciones de la UTA-DIDE y a las autoridades de la Facultad de Ciencias Administrativas.

## **RESUMEN EJECUTIVO**

El cacao (*Theobroma cacao* L.) es un cultivo que predomina en Latino América y Ecuador no es la excepción, dado que tiene una gran producción de las variedades CCN51 y fino y aroma.

El objetivo de estudio es analizar el comportamiento de los precios de ventas a través de un análisis descriptivo – correlacional, el presente trabajo se enfoca en como el análisis de variables económicas y del sector cacaotero cumplen un papel importante a la hora de fijarse el precio nacional y de exportación de la variedad de cacao CCN51 y precio nacional de cacao fino y de aroma en la provincia de Los Ríos – Ecuador.

Para ello se utilizaron series de tiempo para agrupar datos del sector tales como: superficie plantada (ha), superficie cosechada (ha), producción (t) y datos económicos: Costo Canasta Básica, Índice del Precio al Consumidor, Valor Agregado Bruto, Balanza Comercial, Producto Interno Bruto e Inflación.

Se analizó la correlación de variables y se identificó al modelo que más se ajusta por medio del  $r^2$  que indica un alto nivel asociación, entre precio de exportación de cacao CCN51 y precio nacional de cacao fino y de aroma con una F de Fisher calculada (104,045).

**PALABRAS CLAVES:** ARTÍCULO ACADÉMICO, COMPORTAMIENTO, PRECIOS DE VENTA, THEOBROMA CACAO L., CACAO CCN51, CACAO FINO Y DE AROMA

## **ABSTRACT**

Cocoa (*Theobroma cacao* L.) is a crop that predominates in Latin America and Ecuador is no exception, since it has a large production of the CCN51 and fino y aroma varieties.

The objective of the study is to analyze the behavior of sales prices through a descriptive - correlational analysis, the present work focuses on how the analysis of economic variables and the cocoa sector play an important role when setting the national price. and export of the CCN51 cocoa variety and national price of fine and aroma cocoa in the province of Los Ríos - Ecuador.

For this, time series were used to group data from the sector such as: planted area (ha), harvested area (ha), production (t) and economic data: Basic Basket Cost, Consumer Price Index, Gross Value Added, Balance Trade, Gross Domestic Product and Inflation.

The relationship of variables was analyzed and the model that best fit was identified by means of  $r^2$ , which indicates a high level of association, between the export price of CCN51 cocoa and the national price of fine and aroma cocoa with a Fisher's F calculated (104,045).

**KEY WORDS:** ACADEMIC ARTICLE, BEHAVIOR, SALE PRICES, THEOBROMA CACAO L., CACAO CCN51, FINE AND AROMA COCOA

Quito, 20 de enero del 2023

**Estimados**

**Karla Dayana Badillo Lema**

**William Fabián Teneda Llerena**

**Edwin Javier Santamaría Freire**

Presente

**V8-N2-1656**

Reciban un cordial saludo del equipo de la revista 593 Digital Publisher CEIT, ISSN# 2588-0705, esta revista es indexada en Latindex con catálogo v2.0, su proceso contempla un arbitraje de pares ciegos y es multidisciplinar, evalúa la pertinencia en la calidad de investigación y sus dinámicas propias relacionadas al tema de estudio, con el fin de garantizar estándares de exigencia académica.

Este documento certifica que ha concluido la fase de revisión de pares, por lo tanto, el artículo es aceptado para la publicación en el V8-N2, edición de mar-abr/2023, por los autores **Karla Badillo, William Teneda, Edwin Santamaría**, con el tema **"El comportamiento de los precios de venta del cacao (theobroma cacao. L) en la Provincia de los Ríos-Ecuador"**, cuyos resultados obedecen a un proceso de investigación previo del/os autor/es.  
**[doi.org/10.33386/593dp.2023.2.1656](https://doi.org/10.33386/593dp.2023.2.1656)**

Agradecemos su publicación y le deseamos éxitos en su carrera como investigador.



Philipp Altmann Ph.D Director