



## *La estadística vinculada con la contabilidad*

### *Statistics linked to accounting*

### *Estatísticas ligadas à contabilidade*

Germán Ulises Moreno-Arias <sup>I</sup>  
[Ulises.moreno@esPOCH.edu.ec](mailto:Ulises.moreno@esPOCH.edu.ec)  
<https://orcid.org/0000-0002-9616-6616>

Raquel Virginia Colcha-Ortiz <sup>II</sup>  
[raquel.colcha@esPOCH.edu.ec](mailto:raquel.colcha@esPOCH.edu.ec)  
<https://orcid.org/0000-0002-3252-9158>

**Correspondencia:** [Ulises.moreno@esPOCH.edu.ec](mailto:Ulises.moreno@esPOCH.edu.ec)

Ciencias Económicas y Empresariales  
Artículo de Revisión

\* **Recibido:** 25 de abril de 2022 \* **Aceptado:** 20 de mayo de 2022 \* **Publicado:** 29 de Junio de 2022

- I. Docente-Investigador de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH), Riobamba, Ecuador.
- II. Docente-Investigador de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH), Riobamba, Ecuador.

## Resumen

El presente artículo tiene como propósito analizar la estadística vinculada con la contabilidad, por tal motivo se puede destacar que en un proceso contable normal, se maneja un gran volumen de información y datos financieros y económicos, por lo que se crea la necesidad fundamental de utilizar ciertas técnicas estadísticas que agilizan el proceso de recolección, análisis y presentación de datos de una manera resumida y en tiempo real, con la finalidad de contar con los argumentos necesarios que respalden la toma de decisiones de un ente económico, a este proceso se lo conoce como contabilidad administrativa. Además, la estadística es un instrumento de suma importancia para que se conozca el comportamiento económico de los diferentes niveles organizacionales o personales al poder revisar el historial y compararlo con la situación actual, motivando al desarrollo de nuevos objetivos y estrategias que permitan potencializar su progreso o desarrollo en función de la actividad a la que se dedica. Se considera que la estadística aplicada a la contabilidad, se convierte en una herramienta de control continuo en el proceso administrativo, ya que debido a los datos que proporciona permite analizar, estudiar e interpretar los resultados, creando una retroalimentación permanente enfocada a la mejora continua de los procesos establecidos, alcanzando la máxima calidad en su producción de bienes o servicios.

**Palabras clave:** Contabilidad; estadística; administración; economía; finanzas.

## Abstract

The purpose of the article is to analyze the statistics related to accounting, for this reason it can be highlighted that in a normal accounting process, a large volume of information of financial and economic data is handled, which is why the fundamental need to use certain statistical techniques that streamline the process of collecting, analyzing and presenting data in a summarized way and in real time, in order to have the necessary arguments to support the decision-making of an economic entity, this process is known as managerial accounting. In addition, statistics is a very important instrument for knowing the economic behavior of the different organizational or personal levels by being able to review the history and compare it with the current situation, motivating the development of new objectives and strategies that allow to enhance their progress or development depending on the activity to which it is dedicated. It is considered that statistics applied to accounting becomes a continuous control tool in the administrative process, since due to the data it provides, it allows analyzing, studying and interpreting the results, creating a permanent feedback

focused on the continuous improvement of established processes, reaching the highest quality in its production of goods or services.

**Keywords:** Accounting; statistics; administration; economy; finance.

## Resumo

O objetivo deste artigo é analisar as estatísticas relacionadas à contabilidade, por esta razão pode-se destacar que em um processo contábil normal, um grande volume de informações e dados financeiros e econômicos é tratado, razão pela qual a necessidade fundamental de utilizar determinadas técnicas estatísticas que agilizam o processo de coleta, análise e apresentação de dados de forma resumida e em tempo real, de forma a ter os argumentos necessários para embasar a tomada de decisão de uma entidade econômica, esse processo é conhecido como contabilidade gerencial. Além disso, a estatística é um instrumento muito importante para conhecer o comportamento econômico dos diferentes níveis organizacionais ou pessoais, podendo rever a história e compará-la com a situação atual, motivando o desenvolvimento de novos objetivos e estratégias que permitam potenciar o seu progresso ou desenvolvimento dependendo da atividade a que se dedica. Considera-se que a estatística aplicada à contabilidade torna-se uma ferramenta de controle contínuo no processo administrativo, pois devido aos dados que fornece, permite analisar, estudar e interpretar os resultados, criando um feedback permanente focado na melhoria contínua dos processos estabelecidos, atingindo a mais alta qualidade na produção de bens ou serviços.

**Palavras-chave:** Contabilidade; Estatísticas; gestão; economia; finança.

## Introducción

El presente trabajo se orienta a analizar la estadística vinculada con la contabilidad, debido a que el empleo de cálculos, facilita el registro contable que afecta a estados financieros, además de contribuir en agilizar, procesar, interpretar, analizar, y proyectar la información para apoyar en la toma de decisiones, con una base confiable en criterios económicos.

Es importante conocer los conceptos básicos de la estadística y la contabilidad, para poder interpretar la vinculación que pueden llegar a tener, por tal motivo según (Omeñaca, 2017) , la contabilidad es la ciencia que orienta a los entes económicos a que estructuren en libros y registros establecidos la composición cuantitativa y cualitativa de su patrimonio, lo que es conocido como

la estática contable, y también se debe considerar las operaciones que modifican, incrementan o reducen su patrimonio, se le conoce como dinámica contable.

Por lo tanto, este concepto hace énfasis en que la contabilidad permite que los sujetos económicos tengan conciencia de la situación y composición de su patrimonio para controlar el avance que presenta con un orden determinado, en un lapso de tiempo establecido, que además permite analizar el historial con el que cuenta su evolución o retroceso.

Según (Tejada A. , 2017), la contabilidad es la ciencia que determina los procedimientos y las normas para establecer, analizar y registrar los datos y operaciones que se llevan a cabo dentro de las unidades económicas personales o constituidas bajo la forma de sociedades mercantiles o civiles, en un período de tiempo establecido.

Tras lo expuesto anteriormente por los autores se puede concluir que la contabilidad permite un registro apropiado de los datos financieros de una persona natural o persona jurídica, dentro de un tiempo establecido, y que a la vez facilita el análisis del historial que agiliza la toma de decisiones oportunas, gracias a las cuentas diseñadas que proporcionan la información necesaria.

Por su parte, la estadística es el conjunto de métodos que permiten obtener, analizar y presentar las observaciones numéricas, con el objetivo de describir el conjunto de datos informativos obtenidos para la toma de decisiones bajo las generalizaciones sobre las características de todos los posibles resultados que estaban en consideración. Es necesario tomar en cuenta, que existen dos ramas en esta disciplina, la primera es la estadística descriptiva, que hace alusión a la obtención, clasificación y descripción de la información; por otra parte, la estadística inferencial permite obtener generalizaciones que basa la toma de decisiones en datos parciales o incompletos mediante técnicas descriptivas (Porrás, 2017).

Según, (Salazar, 2018), la estadística es la ciencia que se encarga de la recolección, clasificación, representación, análisis e interpretación de datos que se generaron en una investigación previa sobre acontecimientos, individuos o grupos para llegar a las conclusiones o estimaciones futuras.

Después de lo mencionado por parte de los autores, la estadística ayuda a la recolección, análisis y presentación de datos numéricos sobre un estudio previamente establecido, con la finalidad de alcanzar el objetivo planteado para agilizar la toma de decisiones.

Es importante recalcar que la estadística que se ejerce en la contabilidad es denominada contabilidad administrativa, la cual es un sistema de información que se pone al servicio de las

necesidades de la administración para obtener la información requerida para la toma de decisiones y delegación de funciones acorde a los resultados obtenidos. (Vásquez, 2017)

Según ( Alturo y Dussan, 2016), la contabilidad administrativa es un sistema que le brinda información con base en un análisis estadístico a la administración, que se caracteriza en que la información recolectada únicamente se puede destinar para el uso interno de una organización, concretamente para agilizar las funciones del departamento administrativo en la planeación de estratégicas para alcanzar los objetivos y para la toma de decisiones.

## **Métodos de Investigación**

### **Investigación Bibliográfica**

En el presente artículo se realizó una investigación bibliográfica que permitió el análisis e interpretación de los autores sobre la vinculación de la estadística en la contabilidad con la finalidad de determinar las ventajas y desventajas que puede traer el implementar la contabilidad administrativa en una organización.

Dicho proceso permitió tener un panorama general acerca de la contabilidad administrativa, además de obtener información verídica que respalda los resultados obtenidos y la discusión de evaluación que se desarrollo en el ensayo, pero es importante recalcar que debido a la cantidad de información que existe en la plataforma de internet se debe clasificar los datos bajo criterios de calidad, que garantizan el éxito de la investigación.

### **Tipos de Investigación**

#### **Según el alcance**

El artículo realizado es una investigación descriptiva, debido a que se pretende determinar la vinculación entre la contabilidad y la estadística que es conocida como contabilidad administrativa, en la cual se detallaron las ventajas y desventajas que se crean en las organizaciones, por tal motivo en una investigación bibliográfica se pretende mostrar, narrar o señalar hechos, situaciones o características sobre el objeto de estudio mediante revisión documental.

#### **Según el enfoque**

En el artículo elaborado se presenta un enfoque cualitativo, debido a que se analiza la información expuesta por los diferentes autores, mediante la revisión bibliográfica, con el objetivo de nutrir al investigador con el conocimiento necesario para la elaboración del presente trabajo investigativo,

tomando en consideración los diferentes puntos de vista, asumiendo así el método científico que orientará al investigador a clasificar la información que vaya acorde a las necesidades investigativas.

### **Según la finalidad**

Se puede establecer que la investigación bibliográfica que se realizó para el artículo es aplicada, debido a que se busca analizar el vínculo que existe entre la contabilidad y la estadística formando en conjunto la contabilidad administrativa. Es necesario aclarar que, aunque el enfoque cualitativo presenta un panorama subjetivo, no deja de ser bibliográfica, ya que la investigación no se basa en meras opiniones, sino que sustenta sus argumentos en base a un estudio de varios autores con datos reales.

### **Población y Muestra**

En el artículo desarrollado se realiza un trabajo de revisión bibliográfico, con la finalidad de analizar los estudios de varios autores que están directamente relacionados con el tema de investigación, así como también un análisis específico de bibliografía clasificada.

En la presente investigación es importante incluir criterios de inclusión y exclusión de la información que ha sido utilizada para el análisis de la bibliografía seleccionada para el estudio, siendo una práctica fundamental cuando se crean protocolos de investigación de alta calidad, si se toma en consideración los criterios de inclusión se puede decir que se caracterizan por tomar en cuenta toda aquella información que está directamente relacionada con el tema de investigación, mientras que los criterios de exclusión, permiten analizar e interpretar los datos que no tienen relación directa con el tema de investigación pero que influyen en el resultado obtenido, creando un enfoque mucho más claro y real para ser presentado en el artículo.

### **Materiales**

Para lograr un desarrollo de calidad sobre el tema de investigación, se tuvieron que utilizar materiales como libros, computadora, internet, revistas, artículos, entre otros que enriquecieron al estudio.

### **Resultados**

Es importante analizar y determinar que la contabilidad a su vez, tiene una rama que le sirve como herramienta principal para su desarrollo y es la estadística, las cuales al fusionarse forman la contabilidad administrativa, cuya función principal es la de proporcionar al departamento contable

y administrativo todos los medios e información necesaria para alcanzar una administración de calidad y de resultados positivos, con la finalidad de tomar decisiones oportunas y efectivas con un flujo de datos en tiempo real. (Ramírez D. , 2018)

Uno de los aspectos fundamentales de la contabilidad administrativa es que tiene un papel importante en la planeación, proyección que deben realizar las organizaciones para hacerle frente a la globalización, la evolución tecnológica, la economía mundial, entre otras. Por tal motivo, la planeación forma parte vital de las entidades para que tengan un plan de acción ante los cambios del entorno, que cada día son más evidentes como la pandemia COVID-19 o la inestabilidad del mercado debido a decisiones políticas o el paro nacional.

En otro de los aspectos organizacionales en los que se puede hacer uso de la contabilidad administrativa es en el operativo, que consiste en diseñar acciones que permitan lograr de manera eficaz los objetivos planteados, en un período de tiempo específico, en dicho proceso la estadística forma parte fundamental para la elaboración de presupuestos y el modelo de costo-volumen-utilidad que se tiene dentro de la organización. (Ponce y Viteri, 2017)

La contabilidad administrativa también esta presente en el proceso de control, debido a que las organizaciones buscan alcanzar la eficiencia y eficacia empresarial, aprovechando al máximo el uso de los recursos con los que cuentan, logrando alcanzar la economía por escala y la mejora continua para hacerle frente a las exigencias del mercado, por ende la estadística ayuda a llevar un control en la medición de los resultados y compararlos con los estándares de calidad previamente establecidos, contribuyendo además a facilitar la toma de decisiones en el área administrativa. (Lugo, 2018)

Entre los resultados obtenidos de la presente investigación se debe hacer referencia a los objetivos de una contabilidad administrativa, entre los que se pueden destacar:

- Crear informes de relevancia, para que el área administrativa de la organización pueda tomar decisiones mucho más acertadas, objetivas y eficaces, fundamentadas con datos reales, que garantizan un mejor resultado.
- Proporcionar al área administrativa de la empresa información importante de cada uno de los departamentos que son necesarias para su correcto desarrollo. Estos se centran principalmente en el costeo de los productos o servicios que se ofertan en la empresa.

- Al contar con información real y oportuna, crea una motivación en los administrativos, ya que se puede llevar un control adecuado sobre los avances o retrocesos para alcanzar los objetivos planteados y realizar los correctivos de manera oportuna de ser necesario.
- Se considera que la contabilidad administrativa colabora en el proceso de evaluación del desempeño de los diferentes departamentos de la empresa u organizaciones, en donde se pueden destacar los puntos más débiles de manera porcentual, para facilitar su análisis y de esta manera determinar las estrategias que permitan ir mejorando de manera paulatina en cada aspecto para potencializar el desarrollo de la actividad económica a la que se dedica la empresa. (Polimeni, Fabozzi y Adelberg, 2016)

En definitiva, se puede concluir que la toma de decisiones en las organizaciones, están relacionadas directamente con la información administrativa y económica con la que cuentan, por consecuencia, para que una organización genere un desarrollo óptimo y consiga el éxito en los objetivos planteados, se debe disponer de un buen sistema de información, es decir con una excelente contabilidad administrativa. Para lograrlo, lo ideal es diseñar un sistema que contribuya a la recopilación de información y datos de cada uno de los departamentos de la organización y, que, además, se logre tener una información transversal para acceder a ella en tiempo real. (Ramírez, 2013).

## **Discusión**

La contabilidad administrativa ofrece un sistema específico para el desarrollo, manejo y control de las funciones operativas que se ejecutan en una organización. Su propósito es generar información oportuna para uso interno de los administradores que están encargados de la gerencia empresarial. Por tal motivo su objetivo principal es básicamente recolectar información de todos los departamentos de la organización, analizar, interpretar y comunicar los resultados al área gerencial de la empresa, para que sean los encargados de tomar las decisiones pertinentes. (Ramírez, 2017)

En la presente investigación, es importante realizar un análisis sobre las ventajas y desventajas que puede traer el incorporar la contabilidad administrativa en una organización, ya que cabe recalcar que este tipo de herramienta no es de uso obligatorio, ya que únicamente proporciona información para el uso interno, con la finalidad de obtener informes rápidos, concisos y detallados, por lo que entre las ventajas se pueden detallar las siguientes:

- Es un sistema de fácil acceso y aplicación para cualquier organización, ya que cuenta con los estándares necesarios para su uso.
- No se presenta una normativa ni principio obligatorio, pues se puede usar acorde a la actividad económica que desempeñe la organización.
- Se puede realizar un seguimiento constante de las operaciones administrativas y contables de cada uno de los departamentos con los que cuenta la organización.
- Es una herramienta que resulta ser económica para su implementación dentro de la organización.
- Se adapta a las políticas internas de la empresa y sirve como base para la implementación de nuevas estrategias según la información con la que aporta.
- Contribuye con la elaboración de nuevos objetivos a largo plazo al generar información sintetizada y oportuna.
- Permite la identificación de diversos problemas que se puedan presentar en la organización, ya que genera información en tiempo real.
- El área administrativa de la organización puede realizar una evaluación de la situación administrativa de la organización, para garantizar la toma de decisiones efectiva. (Romero, 2010)

Tras revisar los beneficios que le traería el implementar la contabilidad administrativa a una organización, es importante revisar las limitaciones que podría no ser tan positivas para una organización, entre las desventajas se puede detallar:

- Se debe realizar un incremento en los fondos del plan presupuestario de la organización para el nuevo personal encargado de llevar a cabo la contabilidad administrativa.
- Capacitar al personal que labora en la organización para que tengan conocimiento sobre los datos e información que deben transmitir mediante la contabilidad administrativa, con la finalidad de que se creen datos transversales de cada departamento para facilitar la toma de decisiones al contar con información en tiempo real.
- Se debe disponer de las herramientas necesarias para la implementación de la contabilidad administrativa como son escritorios, computadoras y una persona encargada únicamente de este proceso estadístico, para garantizar la calidad de la información adquirida. (Horngren, 2016)

Tras lo expuesto anteriormente, se puede determinar que son mayores las ventajas con las que contaría la organización al implementar este tipo de herramienta, garantizando una mejor administración y logrando obtener datos en tiempo real, lo que, además, permite corregir errores a tiempo, potencializando los resultados y alcanzando los objetivos de manera eficaz, dentro de los plazos establecidos por la organización. Con respecto a las desventajas que se han determinado, se puede concluir que son inconvenientes de rápida solución, sin tener que causarle mayor esfuerzo a la organización, por tal motivo es importante que las entidades analicen esta herramienta que se basa en la estadística.

### **Conclusiones**

Es importante recalcar que la contabilidad debe recurrir a varias herramientas y recursos para obtener buenos resultados y analizar la situación actual de una organización, por tal motivo influye significativamente en la administración y viceversa. Una de los principales aliados es la estadística que permite procesar los datos para la toma de decisiones, en consecuencia, el área administrativa debe tener la capacidad de recolectar, estudiar e interpretar la información que obtienen para garantizar el alcanzar los objetivos estructurados previamente.

Cabe recalcar que la fusión entre la contabilidad y la estadística es considerada como contabilidad administrativa, la cual es utilizada como base para decisiones y acciones futuras. Pese a ser una herramienta muy práctica, no es de uso obligatorio para la organización, al contrario, es opcional y gran parte de las empresas, optan por obviar esta herramienta, sin antes realizar un análisis de todos los beneficios y ventajas que les trae este recurso.

Es evidente que, para que la toma de decisiones de un ente económico sea objetivo, depende de la información administrativa y económica con la que cuenta, por tal motivo es importante que se cree un buen sistema de contabilidad administrativa, que se basa en datos estadísticos, logrando así el éxito de las metas planteadas; para conseguirlo el departamento administrativo debe recopilar toda la información de cada una de las dependencias de la empresa, y que, además, ayuden a que la información sea transversal pudiendo ser consultada en tiempo real por todas las personas que participen en el proceso de toma de decisiones.

Tras lo expuesto en el análisis anterior se puede concluir que son mucho más los beneficios que aportaría a la organización la implementación de la contabilidad administrativa, que se basa en la estadística, por tal motivo es importante que las organizaciones evalúen la posibilidad de

implementar esta herramienta, contrarrestando así la falta de información real para la toma de decisiones, que en ocasiones puede traer grandes perjuicios para la empresa.

## Referencias

1. Alturo y Dussan. (2016). Contabilidad de gestión en la pequeña empresa manufacturera como herramienta estratégica para la competitividad. *Avances de Investigación*, 1-19.
2. Horngren, H. (2016). *Contabilidad quinta edición*. Pearson College.
3. Lugo, J. (2018). *Contabilidad administrativa simplificada*. Perú: Fondo Editorial.
4. Omeñaca, J. (2017). *Contabilidad General*. Barcelona: Ediciones Deusto.
5. Polimeni, Fabozzi y Adelberg. (2016). *Contabilidad de costos, conceptos y aplicaciones para la toma de decisiones gerenciales*. Colombia: McGraw-Hill.
6. Ponce y Viteri. (2017). Teoría de estructura giddens en el análisis de la contabilidad gerencial. *Revista publicando*, 65-67.
7. Porras, A. (2017). *Conceptos básicos de estadística*. México: Centro de Investigación en geografía y geomática.
8. Ramírez, D. (2013). *Contabilidad administrativa. Un enfoque estratégico para competir*. México: McGraw-Hill.
9. Ramírez, D. (2017). *Contabilidad Administrativa*. México: McGraw-Hill.
10. Ramírez, D. (2018). *Contabilidad Administrativa*. México: Mc Graw Hill.
11. Romero, J. (2010). *Principios de Contabilidad*. McGraw-Hill.
12. Salazar, C. (2018). *Fundamentos básicos de estadística*. Santiago de Chile : Primera edición .
13. Tejada, A. (2017). *Manual práctico de contabilidad*. España: Ediciones Pirámide.
14. Vásquez, D. (18 de 06 de 2017). *Press Room*. Obtenido de <https://www.aiu.edu/spanish/publications/student/spanish/Contabilidad%20Administrativa.html>

© 2022 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons  
Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)  
(<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).