

Tipo de artículo: Artículo original

# Análisis Inteligente de los Datos sobre el control Interno y su impacto en la ejecución presupuestaria

## *Intelligent Analysis of Data on Internal Control and its impact on budget execution*

Erick Raúl Baque Sánchez<sup>1\*</sup> , <https://orcid.org/0000-0002-5223-2474>

Michelle Soraya Calderón Alcívar<sup>2</sup> , <https://orcid.org/0000-0003-2699-6507>

<sup>1</sup> Docente de la carrera de Contabilidad y Auditoría. Universidad Estatal del Sur de Manabí, facultad de Ciencias Económicas. Jipijapa, Manabí, Ecuador. [erik.baque@unesum.edu.ec](mailto:erik.baque@unesum.edu.ec)

<sup>2</sup> Estudiante de la carrera de Contabilidad y Auditoría. Universidad Estatal del Sur de Manabí, Facultad de Ciencias Económicas. Jipijapa, Manabí, Ecuador. [calderonmichelle2425@gmail.com](mailto:calderonmichelle2425@gmail.com)

\* Autor para correspondencia: [erik.baque@unesum.edu.ec](mailto:erik.baque@unesum.edu.ec)

### Resumen

El presente trabajo de investigación hace referencia sobre el control interno y los debidos procedimientos para elaborar una correcta ejecución presupuestaria. El tema a estudiar está enfocado al control interno y su impacto en la ejecución presupuestaria del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Crucita en el año 2020, perteneciente al Cantón Portoviejo, tiene como propósito examinar el acatamiento de las directrices a seguir con respecto a la ejecución del presupuesto, estableciendo así un estudio real y eficiente, rigiéndose al Código Orgánico de Finanzas Públicas, Código Orgánico Territorial, Autonomía y Descentralizado y demás normativas de presupuesto necesarias como también artículos científicos, donde se realiza un Análisis Inteligente de los Datos, para obtener de forma certera datos de las pruebas, evidencias y documentos que dan lugar al conocimiento de la realidad de la información. La elaboración del presente estudio siguió un diseño no experimental con el propósito de emitir criterios, conclusiones y recomendaciones sobre los resultados encontrados, fue bajo un enfoque cuali-cuantitativo. Las técnicas de investigación empleadas han sido la encuesta, la entrevista y el análisis documental de la información sobre las auditorías de control realizadas y la marcha de la ejecución presupuestaria en el año 2020. Lo que proporcionó a la investigación datos relevantes para la mejora de los procesos generados en el presupuesto, observando la eficiencia y eficacia con la que se ha realizado en la ejecución presupuestaria en el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Crucita en el año 2020, perteneciente al Cantón Portoviejo.

**Palabras clave:** Control Interno; ejecución presupuestaria; Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial; Análisis Inteligente de los Datos.

### Abstract

*This research work refers to internal control and due procedures to develop a correct budget execution. The subject to study is focused on internal control and its impact on the budgetary execution of the Crucita Decentralized Autonomous Parish Government in the year 2020, belonging to the Portoviejo Canton, its purpose is to examine the compliance with the guidelines to be followed with respect to the execution of the budget, thus establishing a real and efficient study, governed by the Organic Code of Public Finance, Territorial Organic Code, Autonomy and Decentralized and other necessary budget regulations as well as scientific articles, where an Intelligent Analysis of the Data is carried out, to obtain accurate test data, evidence and documents that give rise to knowledge of the reality of the information. The elaboration of the present study followed a non-experimental design with the purpose of issuing criteria, conclusions and recommendations on the results found, it was under a qualitative-quantitative approach. The research techniques used have been the survey, the interview and the documentary analysis of the information on the control audits carried out and the progress of the budget execution in the year 2020. This provided the research with relevant*



Esta obra está bajo una licencia *Creative Commons* de tipo Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0)

*data for the improvement of the processes generated in the budget, observing the efficiency and effectiveness with which it has been carried out in the budget execution in the Autonomous Decentralized Parish Government of Crucita in the year 2020, belonging to the Portoviejo Canton.*

**Keywords:** *Internal Control; budget execution; Autonomous Decentralized Parochial Government; Intelligent Data Analysis.*

**Recibido:** 25/02/2023  
**Aceptado:** 13/03/2023  
**En línea:** 01/04/2023

## Introducción

A pesar de que la imperfección está presente de forma directa en los datos, todavía el número de técnicas dentro de la disciplina del Análisis Inteligente de Datos que permitan el tratamiento de forma explícita de la información es bastante escaso. De esta forma, si las técnicas no son capaces de tratar con datos imperfectos, estos datos son transformados en precisos y durante este proceso de transformación es posible que se produzca una pérdida de información relevante que afecte de forma directa a la calidad de los resultados esperados (Martínez, 2014).

Los datos disponibles sobre el control Interno y su impacto en la ejecución presupuestaria del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Crucita no están ausentes de los problemas antes descritos. Se han diseñado, elaborado e implementado diferentes mecanismos para el control y tratamiento de la información sobre el control Interno, sin embargo, se evidencia en las investigaciones realizadas los limitados trabajos de investigación que estudien a profundidad el control Interno y su impacto en la ejecución presupuestaria, lo cual limita la producción de materiales que traten su estado actual. Sin embargo, en la presente investigación se plantea hacer uso del Análisis Inteligente de los Datos para profundizar en lo antes planteado.

En este contexto, se destaca que el control interno como procedente de los sistemas de control, garantizan la efectividad, valides y eficiencia en cada una de las operaciones realizadas. Dicho sistema de control se efectúa a través de un proceso de evaluaciones dentro de las instituciones debido a que permite la obtención de mejoras en el desarrollo y cumplimiento de actividades tanto para el manejo de los procesos administrativos como también en la verificación del desempeño competencia y funciones de los servidores que trabajan dentro de las entidades. Los procesos de la ejecución presupuestaria son los ordenamientos que se efectúan para el uso oportuno de bienes económicos adjudicados en el mismo, que tiene como finalidad la obtención de recursos, obras y servicios estimados en dicho presupuesto. La determinación de un presupuesto es una gestión fundamental en cualquier tipo de entidad. en las instituciones públicas



el presupuesto establece el alcance de los objetivos institucionales y de la misma manera genera desarrollo y mejoras en una sociedad.

El control interno actúa como evaluador de la ejecución presupuestaria que permite regular operaciones de acuerdo a la asignación y distribución de los recursos con los que cuenta una institución pública, en lo que hace referencia a todo los materiales, bienes, servicios y obras que se planificó para un tiempo establecido. En Ecuador se puede decir que se ha logrado generar una idónea, preparación y control debido a que el control interno funciona de acuerdo a normas dirigidas al sector público ya que es un instrumento que permite el alcance de los objetivos y de la misma manera examina el cumplimiento de operaciones atribuidas.

El propósito del presente trabajo es analizar de qué manera impacta el Control Interno en la ejecución presupuestaria del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Crucita, en el año 2020. Teniendo como finalidad generar herramientas que fortalezcan el proceso presupuestario en dicha institución, tomando en cuenta que objetivo de la institución es proporcionar un servicio de calidad a la ciudadanía.

Los Gobiernos Autónomos Descentralizado Parroquiales se financian por medio de la asignación de recursos otorgados por el Estado Ecuatoriano con la finalidad de que el presupuesto concedido se invierta a través de programas, generando correcta aplicación de procesos que permitan a la institución realizar una distribución óptima de recursos a la ciudadanía.

Como antecedente se considera la investigación de Yerovi, Cedeño, Gonzáles, & Garófalo (2019), establece que un proceso de control interno es reconocido como el aporte principal de efectividad en la gestión y dirección de las organizaciones, además de generar gran cantidad de datos confidenciales, claros y concretos. Con el propósito que, a través de ellos realizar una correcta toma de decisiones, así mismo este es entendido de acuerdo a su organización, métodos, integridad, verificación y transparencia. Es importante mencionar que al encontrarse un tema sobre el sector es inevitable considerar los procesos de control.

Por otra parte, Ríos & Bardales (2022), determina Que la acción presupuestaria es un instrumento estatal que se realiza en cada periodo administrativo, concerniente a las entradas y salidas monetarias, teniendo en cuenta prestamos presupuestarios. Es decir que la ejecución presupuestal es la agrupación de procedimientos en el que se analizan ingresos y egresos, los mismo que son utilizados para solventar gastos y la adquisición de recursos.

En mención al aporte efectuado del control interno, Zamora, Ponce, Chávez, & Cedeño, (2018), en la administración pública es comprendido de acuerdo a las diferencias que existen con respecto a las propiedades en la administración en



el sector privado. Lo que quiere decir que las características en ambos sectores son diferentes y se da de la siguiente manera.

De acuerdo a Contraloría General del Estado (2019), El control interno en las instituciones públicas y privadas que laboren con bienes estatales a fin de cumplir con sus metas, tiene como deber acatar lo siguiente:

- Fomentar la efectividad, validez y capital de los procedimientos sujetos a valores, normas y responsabilidad.
- Asegurar credibilidad, rectitud y comunicación de datos.
- Acatar mandatos, normas y reglamentos que posee la institución de donde se gestionan los recursos estatales.
- Salvaguardar y preservar el capital del estado frente a fraudes, irregularidades o manejo ilícito.

De lo ante dicho es preciso resaltar el aporte de Yerovi, Cedeño, Gonzáles, & Garófalo, (2019), Que un modelo COSO debe ser aplicado por la dirección, la administración y el resto del personal de una entidad, además establece que los procedimientos de un sistema coso examinan la efectividad y validez de bienes, el buen funcionamiento del manejo de los datos en general, la formación de componentes de gestión en la institución y la comprobación del desempeño de normativas. Este modelo lo será implementado por la gerencia, departamento administrativo y demás miembros del personal. Es preciso señalar que Flores & Rivas (2012), establecen El sistema COSO plantea en forma de guía a cinco elementos los cuales son: ambiente de control, evaluación de riesgos, actividades de control, información y comunicación, monitoreo.

Bajo dichos contextos, la investigación se enmarca en la evolución del modelo coso que, de acuerdo a Morán, Álava, Macías, Haro, & Salazar (2018), indican que en la actualidad se encuentran vigente tres tipos de modelo COSO, es decir COSO 1, COSO 2 Y COSO 3. Notándose directamente las diferencias que se encuentran en el desarrollo de cada uno de sus elementos (Figura 1).



COSO 1	COSO 2	COSO 3
1. Ambiente de control 2. Evaluación de riesgos 3. Actividades de control 4. Información y comunicación 5. Supervisión	1. Ambiente de control: se refiere a los valores y la filosofía de la organización. Influye en la visión de los trabajadores ante los riesgos y sus actividades de control. 2. Establecimiento de objetivos: estratégicos, operativos, de información y de cumplimientos. 3. Identificación de eventos que pueden tener impacto en el cumplimiento de objetivos. 4. Evaluación de riesgos: identificación y análisis de los riesgos relevantes para la consecución de los objetivos. 5. Respuesta a los riesgos: determinación de acciones frente a los riesgos. 6. Actividades de control: políticas y procedimientos que aseguran que se llevan a cabo acciones contra los riesgos. 7. Información y comunicación: eficaz en contenido y tiempo para permitir a los trabajadores cumplir con sus responsabilidades. 8. Supervisión: para realizar el seguimiento de las actividades.	Entorno de control: Principio 1: demuestra compromiso con la integridad y los valores éticos. Principio 2: ejerce responsabilidad de supervisión. Principio 3: establece estructura, autoridad y responsabilidad. Principio 4: demuestra compromiso para la competencia. Principio 5: hace cumplir con la responsabilidad. Evaluación de riesgos: Principio 6: especifica objetivos relevantes. Principio 7: identifica y analiza los riesgos. Principio 8: evalúa el riesgo de fraude. Principio 9: identifica y analiza cambios importantes. Actividades de control: Principio 10: selecciona y desarrolla actividades de control. Principio 11: selecciona y desarrolla controles generales sobre tecnología. Principio 12: se implementa a través de políticas y procedimientos. Principio 13: usa información relevante. Sistemas de información: Principio 14: comunica internamente. Principio 15: comunica externamente. Supervisión del sistema de control-monitoreo: Principio 16: conduce evaluaciones continuas y/o independientes. Principio 17: evalúa y comunica deficiencias.

**Figura 1.** Componentes de los tres modelos del informe COSO.

**Fuente:** (Morán et .al., 2018).

Con respeto a Bertani, Polesello, Mendoza, & Troila, (2014), El dictamen que se establece en el COSO 1 son procedimientos ejecutados por la gerencia, administración, y demás empleados de una organización, planteado con la finalidad de generar un alto nivel de confianza respecto al cumplimiento de metas, entre ellos se encuentran:

- Efectividad y validez de los procedimientos.



Esta obra está bajo una licencia *Creative Commons* de tipo **Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0)**

- Veracidad de datos financieros.
- Acatamientos de normativas y reglamentos.

Por otra parte, en mención a la ejecución presupuestal el Ministerio de Economía y Finanzas (2018), indica que comprende el conjunto de acciones destinadas a la utilización de los recursos humanos, materiales y financieros asignados en el presupuesto con el propósito de obtener los bienes y servicios en la cantidad, calidad y oportunidad previstos en el mismo. La ejecución presupuestaria se realizará sobre la base de las políticas establecidas por el Ministerio de Economía y Finanzas.

Así mismo Santiago (2018), que la ejecución presupuestaria es importante debido a su uso como instrumento para el desarrollo, es decir, sirve para organizar y controlar los egresos a corto plazo, además es una técnica especializada que abarca ya sean proyecto o programas sin importar su índole, en otras palabras, es un instrumento Eficiente y eficaz para controlar el egreso y el cumplimiento de las operaciones de la entidad.

Dentro del presupuesto existen situaciones que no se pueden pasar por alto en el cumplimiento de la entidad, se las presenta a continuación:

- Evitar situaciones inciertas
- No contar con una meta u objetivo definido
- Planificar metas rígidas que no se puedan modificar.
- Contar con hipótesis que sirvan de alternativas para el futuro
- Idear procedimientos para asegurar los logros
- Analizar ideas.

De acuerdo al contexto de Peñafiel & García (2018), expresan que las etapas de un ciclo presupuestario son:

1. Programación presupuestaria: Esta etapa conlleva procesos tales como; programas, proyectos y actividades que se toman en cuenta en el presupuesto, así mismo la identificación de metas, recursos, impactos e incluso los resultados esperados del presupuesto en su entrega a la sociedad; y el periodo de su ejecución. Por lo tanto, es en la programación presupuestaria donde existe la relación insumo-producto-resultado y de manera se desarrolla una estructura eficiente, la cual debe ser realizada por las entidades públicas tomando en cuenta los aspectos importantes establecidos para el ciclo presupuestario.
2. Formulación presupuestaria: En consecución de la etapa anterior, en esta etapa se manifiesta que las instituciones deben desarrollar las proformas anuales donde se expongan los resultados de la programación presupuestaria, para facilitar dicha exposición y fácil manejo de la información, se utilizan documentos como



catálogos y divisores presupuestarios. Además, estas proformas se elaboran mediante ítems de ingresos y egresos, por ende, se necesita de la ayuda de herramientas informáticas. Por último, dichas proformas son de interés de organismos responsables y supervisores como lo son; las Entidades Operativas Desconcentradas (EOD) y las Unidades de Administración Financiera (UDAF).

3. Aprobación Presupuestaria: Esta etapa conlleva el proceso de aprobación del presupuesto por el ente regulador, en este caso, es la asamblea nacional, la cual que tiene potestad de revisar y validar documentos como la proforma anual y la programación cuatrienal y si están se adecuan a la constitución, la ley y al Plan Nacional de Desarrollo. Además, la asamblea puede generar observaciones y alternativas en los ingresos y egresos sin que el monto de la proforma se vea alterado. Una vez sea aprobada la proforma por la asamblea, esta se establece como el presupuesto inicial que entrara en vigencia desde el 1 de enero del siguiente año sin problema alguno en su publicación en el registro oficial.
4. Ejecución presupuestaria: Ya con el presupuesto general aprobado por la asamblea, las entidades deben proceder a elaborar la programación financiera anual de la ejecución, la cual para su desarrollo toma el nombre de Programación Indicativa Anual (PIA), con el objetivo de guiar la ejecución financiera institucional en referencia a las asignaciones de los gastos de inversión. Además, en esta etapa las instituciones que conformen el PGE, pueden realizar modificaciones a sus presupuestos sobre los recursos económicos disponibles no comprometidos, cabe recalcar que estas modificaciones muchas veces carecen de eficiencia, lo que ocasiona que los recursos que se asignen para las mismas se queden estancados y no cumplan con las correspondientes.
5. Seguimiento y evaluación presupuestaria: Esta es la antepenúltima etapa del ciclo presupuestario, donde se refleja la medición de los resultados tanto físicos como financieros producto de la ejecución presupuestaria, dichos resultados son objeto de análisis donde se determinan las causas y las respectivas recomendaciones que generan medidas correctivas. Por otro lado, esta evaluación puede ser desarrollada simultáneamente con la ejecución presupuestaria, dando resultados cada trimestre e incluso ex – post al culminar el ejercicio fiscal.
6. Clausura y liquidación del presupuesto: En esta última etapa, se determina que mediante la clausura del ejercicio fiscal el 31 de diciembre, se procede a realizar el cierre contable y la liquidación presupuestaria, dicho proceso tiene un plazo máximo hasta el 31 de marzo del siguiente año para poder realizarse; tomando en cuenta las normativas correspondientes emitidas por el ente regulador de las finanzas públicas.

En cuanto al control interno y la ejecución presupuestaria, bajo el estudio desarrollado por Álvarez, Zurita, & Álvarez (2020), expresa el control interno en términos financieros y administrativos dentro de las organizaciones se efectúa por



medio de normas y reglamentos designadas a una entidad, lo cual es compromiso de cada administrador dirigir operaciones que faciliten la estructura, realización y desarrollo de las mismas.

## Materiales y métodos

Como parte del análisis inteligente de los datos, que se lleva a cabo en esta investigación se realiza previamente una selección de los datos de dos fuentes diferentes, las cuales son pre procesadas previamente para obtener información confiable y así establecer el impacto del control interno con la ejecución presupuestaria del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Crucita en el año 2020. Las fuentes previamente analizadas son:

- Informes de las auditorías de control realizadas en el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Crucita en el año 2020
- La marcha de la ejecución presupuestaria en el año 2020

En las fuentes señaladas para realizar el pre procesamiento de datos, se seleccionan los datos de entrada, los datos que presente contratiempo, al ser pre procesados se eliminan para poder trabajar con datos confiables y los resultados esperados sean los más ciertos posibles. Con ello se garantiza disponibilidad, completitud y fidelidad de la información.

El pre procesamiento de datos, en la presente investigación, se ejecuta utilizando la tarea de limpieza de datos, para luego incorporar los datos limpios a la base de datos creada previamente. Esta tarea se realiza de forma automática, utilizando el algoritmo K-Means.

El algoritmo K-Means tienen como base la optimización de una función criterio, donde en la presente investigación, se denomina  $F$ , el valor de esta función depende de las particiones del conjunto de datos  $\{C_1, \dots, C_K\}$

$$F: P_K(X) \rightarrow \mathbb{R} \quad (1)$$

Donde:

$P_K(X)$ , son las particiones del conjunto de datos  $X = \{X_1, \dots, X_K\}$  en  $K$  grupos no vacíos.  $X_i$ , es un vector  $n$ -dimensional (objeto) del conjunto de datos  $X$ .

Luego de optimizar los datos que se obtiene de las fuentes antes descritas, se determinan los posibles hechos y resultados. En este sentido se determinó la relación existente entre el control interno y la ejecución presupuestaria del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Crucita en el año 2020. No obstante, se siguió un diseño no



experimental con el propósito de emitir criterios, conclusiones y recomendaciones sobre los resultados encontrados, lo cual se realizó bajo un enfoque cuali-cuantitativo.

## Resultados y discusión

Los resultados obtenidos del presente trabajo parten de la triangulación de información donde se considera las técnicas aplicadas y bases teóricas que proporcionan datos relevantes. En mención al objetivo general, analizar de qué manera impacta el Control Interno en la ejecución presupuestaria del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Crucita, en el año 2020, se deduce que el control interno es evaluado a través de auditorías de control debido a que permite obtener mejoras en la organización administrativa, por medio de la toma de decisiones se planifica adecuadamente el presupuesto destinado a las obras pertinentes.

Lo antes señalado está en concordancia con lo referido por Vergara (2017) el que plantea que, en la actualidad las organizaciones a nivel mundial se mueven mediante procesos y nace la necesidad de controlar cada proceso para que este se desarrolle de una manera eficiente por lo que es importante que el control interno se ha aplicado a manuales de procedimientos, los que al mismo tiempo son guías operativas para el proceso que se asigna a una persona o actividad dentro de una organización. El Control Interno asegura que la información contable sea confiable frente a los fraudes dando una eficiencia y eficacia operativa para ejecutar las actividades.

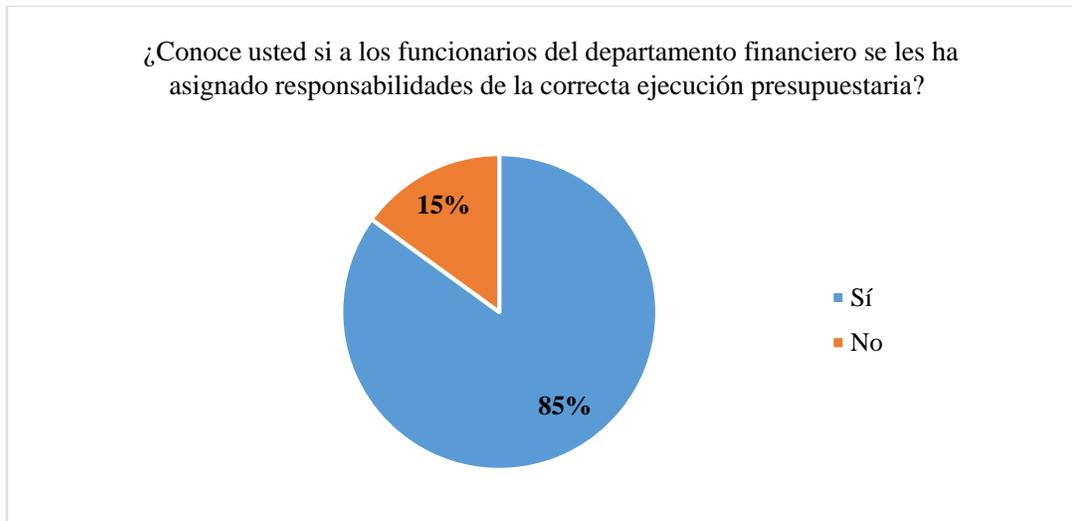
De la misma manera Chong (2019), establece que las Auditorías de Control interno están dadas en las acciones tomadas por la administración de las instituciones sean públicas o privadas de cualquier índole, para planear, organizar, y dirigir el desempeño de acciones suficientes que provean seguridad razonable de los objetivos y metas establecidas para las operaciones y programas, confiabilidad e integridad de la información y cumplimiento con políticas, planes, procedimientos, leyes y regulaciones. Por otra parte, el identificar qué norma regula el proceso de la ejecución presupuestaria en el GAD Parroquial de Crucita, se detectó que la norma encargada de regular dicho proceso es el Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización, es importante complementar que el personal conoce las normas que regulan procesos internos sin embargo existen desconocimiento de funciones.

Así mismo, explica Peñafiel & García, (2018) las etapas de un ciclo presupuestario son: programación presupuestaria, formulación presupuestaria, aprobación presupuestaria, ejecución presupuestaria, seguimiento y evaluación presupuestaria, clausura y liquidación de presupuesto. La constatación del conocimiento que se tiene sobre las etapas propuestas se obtiene a través de una encuesta dirigida a funcionarios del GAD Parroquial de Crucita, para lo cual se



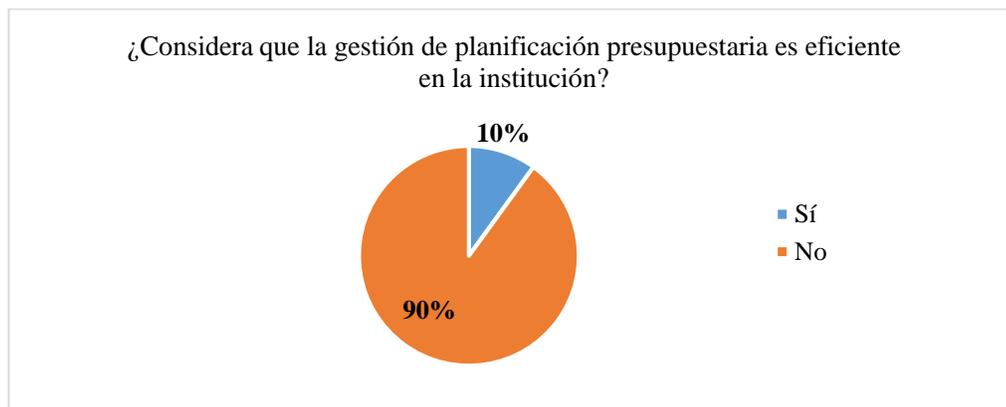
aplicó una encuesta dirigida a funcionarios del GAD Parroquial de Crucita, con una muestra representativa de 20 personas.

En la encuesta dirigida a funcionarios del GAD Parroquial de Crucita, se obtuvo que un 85% de los encuestados si conocen que los funcionarios del departamento financiero se les ha asignado responsabilidades de la correcta ejecución presupuestaria (Figura 2).



**Figura 2.** Conocimiento por parte de los funcionarios del departamento financiero sobre las responsabilidades de la ejecución presupuestaria. **Fuente:** Encuesta dirigida a funcionarios del GAD Parroquial de Crucita. Elaboración propia.

Se constató, además, si la gestión de planificación presupuestaria es eficiente en la institución. Los resultados obtenidos se muestran en el Figura 3.



**Figura 3.** Análisis de la eficiencia de la gestión de planificación presupuestaria en la institución. **Fuente:** Encuesta dirigida a funcionarios del GAD Parroquial de Crucita. Elaboración propia.

Los resultados obtenidos y mostrados en el Gráfico 1 y 2, se evidenció el cumplimiento de la normativa aplicada al proceso de la ejecución presupuestaria en el GAD Parroquial de Crucita. Al respecto, cabe mencionar que en el departamento financiero y la gestión de la planificación presupuestaria existe deficiencia, no obstante, existe un alto índice de control interno donde se complementa con la participación de los demás departamentos al momento de verificar lo presupuestado y en qué obra es invertido dicho presupuesto.

Es importante resaltar que Vaicilla González, Narváez Zurita, Erazo Álvarez, & Torres Palacios (2020) hacen énfasis a que en los Gobiernos Autónomos Descentralizados Cantonales (GAD) al ser independientes, tienen al Órgano Legislativo (Consejo Cantonal) como ente rector para buscar las mejores políticas de programación, proyección de los ingresos y gastos para que estos se mantengan en una balanza equilibrada, además tienen la potestad de programar su presupuesto en base a su propia planificación plurianual y operativa. A pesar de lo expuesto, los Gobiernos Autónomos Descentralizados Cantonales, enfrentan una deficiente asignación presupuestaria por parte del Gobierno Central, a través del Ministerio de Finanzas, lo que imposibilita el cumplimiento de las metas propuestas en relación a la adquisición de bienes y servicios, ejecución de programas y proyectos.

Así mismo, Rodríguez (2020) establece que, el sistema de Control Interno es un conjunto armónico, que facilita que todas las áreas de la organización se comprometan activamente en el ejercicio del control, como un medio que contribuye positivamente a alcanzar eficaz y eficientemente los objetivos y metas propuestos en cada una de las dependencias. Con respecto a Rojas, Mesa y Basulto, (2018) la eficiencia se refiere a los recursos empleados y los resultados obtenidos. Por ello, es una capacidad o cualidad muy apreciada por las organizaciones debido a que en la práctica todo lo que estas hacen tiene como propósito alcanzar metas u objetivos, con recursos limitados y en situaciones complejas en muchos casos.

## Conclusiones

Se realizó un pre procesamiento de datos, como parte del análisis inteligente que se propone en la presente investigación, sobre los informes de las auditorías de control realizadas en el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Crucita en el año 2020 y la marcha de la ejecución presupuestaria en el año 2020. Los datos obtenidos permitieron determinar la relación existente entre el control interno y la ejecución presupuestaria, con un grado de fiabilidad alto, donde se siguió un diseño no experimental con un enfoque cuali-cuantitativo que, proporcionó la emisión de criterios, conclusiones y recomendaciones sobre los resultados encontrados.



El análisis realizado demostró que el control interno si impacta en la ejecución del presupuesto del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Crucita, en el año 2020, el mismo que es evaluado a través de la auditoria de control, enmarcando correcta toma de decisiones y planificación previa a su ejecución De la misma manera se identificó que la norma que regula el proceso de la ejecución presupuestaria es el Código Orgánico Territorial de Autonomía y Descentralización, mismo en establecer lineamientos.

También, se analizó que el personal administrativo no conoce sus funciones, donde no se dan a conocer los resultados de que el control interno impacta en la ejecución del presupuesto del GAD Parroquial de Crucita, en el año 2020. Se verificó el cumplimiento de la normativa aplicada al proceso de la ejecución presupuestaria donde existe un alto índice de control interno y conocimiento por parte del personal que la constituye, sin embargo, existe deficiencia en el personal del área financiera mismo que conlleva la responsabilidad de la ejecución presupuestaria. Finalmente, en base a los resultados obtenidos se identificó que no existe una adecuada práctica en la gestión presupuestaria derivando a que las obras no se cumplan acorde a lo presupuestado.

## Conflictos de intereses

Los autores no declaran conflicto de intereses.

## Contribución de los autores

1. Conceptualización: Erick Raúl Baque Sánchezo.
2. Curación de datos: Erick Raúl Baque Sánchezo, Michelle Soraya Calderón Alcívar
3. Análisis formal: Erick Raúl Baque Sánchezo, Michelle Soraya Calderón Alcívar
4. Investigación: Erick Raúl Baque Sánchezo, Michelle Soraya Calderón Alcívar
5. Metodología: Erick Raúl Baque Sánchezo, Michelle Soraya Calderón Alcívar
6. Administración del proyecto: Erick Raúl Baque Sánchezo.
7. Recursos: Erick Raúl Baque Sánchezo, Michelle Soraya Calderón Alcívar
8. Software: Erick Raúl Baque Sánchezo, Michelle Soraya Calderón Alcívar
9. Supervisión: Erick Raúl Baque Sánchezo.
10. Validación: Erick Raúl Baque Sánchezo.
11. Visualización: Erick Raúl Baque Sánchezo, Michelle Soraya Calderón Alcívar
12. Redacción – borrador original: Erick Raúl Baque Sánchezo, Michelle Soraya Calderón Alcívar
13. Redacción – revisión y edición: Erick Raúl Baque Sánchezo, Michelle Soraya Calderón Alcívar



## Financiamiento

La investigación fue financiada por los autores.

## Referencias

- Álvarez, G. O., Zurita, C. I., & Álvarez, J. C. Sistema de control interno como herramienta de optimización de los procesos financieros de la empresa Austroseguridad Cía. Ltda. Dialnet, Dominio de la Ciencias, (2020), 6(1), 429-465. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7351791>
- Bertani, E. A., Polesello, M. F., Mendoza, M. M., & Troila, J. A. Coso I y coso II una propuesta integrada. Mendoza-argentina: UNCU, Universidad Nacional de Cuyo. (2014). Obtenido de [https://bdigital.uncu.edu.ar/objetos\\_digitales/6694/bertanipolesellosancheztroila-tesisfce.pdf](https://bdigital.uncu.edu.ar/objetos_digitales/6694/bertanipolesellosancheztroila-tesisfce.pdf)
- Contraloría General del Estado. Normas de control interno de la contraloría general del estado. Quito: eSilec Profesionale, lexis. (2019). Obtenido de <https://www.tce.gob.ec/wp-content/uploads/2022/01/Normas-de-Control-Interno-para-las-Entidades-Organismos-del-Sector-Publico-.pdf>
- Flores, J. C., & Rivas, R. S. ¿Control de gestión o gestión de control? Contabilidad y Negocios, (2012). vol. 7 (14), 69-80.
- Martínez, R. Metodologías basadas en minería de datos para el diseño y optimización de técnicas de clasificación automática. (Tesis en opción al grado científico de Doctor en Ciencias Informáticas). Facultad de Informática, Universidad de Murcia, España), (2014).
- Ministerio de Economía y Finanzas. Normas técnicas de presupuesto. Quito-ecuador: subsecretaría de presupuesto, ministerio de economía y finanzas. (2018). Obtenido de <https://www.finanzas.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/04/Normativa-Presupuestaria-Codificaci%C3%B3n-5-de-abril-de-2018-OK-ilovepdf-compressed.pdf>
- Morán, N. V., Álava, V. A., Macías, S. C., Haro, X. F., & Salazar, J. A. El control interno y sus herramientas de aplicación entre COSO y COCO. SciELO, (2018). 12, 268-283. Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2073-60612018000100018](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2073-60612018000100018)



- Peñañiel, T. E., & García, G. A. Análisis de las etapas del ciclo presupuestario en la Administración Pública del Ecuador con el enfoque de resultados. Uisrael REVISTA CIENTÍFICA, (2018). 14-18. Obtenido de <http://pbaldeon,+61-189-2-PB+9-22.pdf>
- Ríos, H. N., & Bardales, J. M. El control interno en la ejecución presupuestal municipal. Revista Científica Multidisciplinar, Ciencia Latina, (2022). 6(3 p 1), 1-13. DOI: [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v6i3.2193](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i3.2193)
- Santiago, N. Formulación de presupuesto, presupuesto maestro. <https://uta.edu.ec>, universidad técnica de Ambato, (2018). 12-26. Obtenido de <https://revistas.uta.edu.ec/Books/libros%202019/presupuesto.pdf>
- Yerovi, G. A., Cedeño, F. M., González, J. S., & Garófalo, C. A. Los sistemas de control interno y su incidencia en la eficiencia y eficacia empresarial. (2019), Quito - Ecuador: OMWIN S.A. Obtenido de <https://estudioidea.org/wp-content/uploads/2020/06/LIBRO-CONTROL-INTERNO-con-portada-3.pdf>
- Zamora, W. M., Ponce, T. Y., Chávez, M. I., & Cedeño, I. M. El control interno y su influencia en la gestión administrativa del sector público. Dominio de las ciencias, (2018), 4 (4), 206-240.

