

Presupuesto y eficiencia operativa en el GAD Parroquial Rural Puerto Cayo

Budget and operational efficiency in the rural parish GAD of Puerto Cayo

Ing. Cruz Verónica Ponce Alvarez¹
cruzveronica.ponce@unesum.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0001-7138-9015>
Universidad Estatal del Sur de Manabí

Olga Nathaly García Holguín²
garcia-olga9586@unesum.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0002-8510-4505>
Universidad Estatal del Sur de Manabí

Como citar:

Ponce Alvarez, C. V., & García Holguín, O. N. (2025). Presupuesto y eficiencia operativa en el GAD Parroquial Rural Puerto Cayo. Revista Pulso Científico, 3(3), 888–901. <https://doi.org/10.70577/rps.v3i3.91>

Fecha de recepción: 2025-08-20

Fecha de aceptación: 2025-09-10

Fecha de publicación: 2025-09-16

RESUMEN

El estudio abordó la problemática de la limitada eficiencia operativa en el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Puerto Cayo, ocasionada por restricciones financieras, deficiencias técnicas y una débil articulación con el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial. El objetivo se centró en determinar de qué manera la planificación presupuestaria incidió en la eficiencia operativa institucional. Metodológicamente, la investigación se desarrolló con un enfoque mixto, aplicando métodos inductivo, deductivo, analítico, sintético y descriptivo, además de técnicas como encuestas a los cinco funcionarios y una entrevista al presidente de la institución. Los resultados revelaron que el 50% de los funcionarios consideró que la planificación presupuestaria permitió una mejor gestión de los recursos, mientras que un 25% identificó deficiencias y otro 25% señaló que su aporte dependió de cada área; además, el 50% reconoció que la alineación con el plan territorial fue parcial y otro 50% indicó que la capacitación del personal fue insuficiente. En conclusión, la planificación presupuestaria contribuyó de manera parcial a la eficiencia operativa, puesto que permitió mantener servicios básicos y programas sociales, pero no logró una integración plena con los objetivos estratégicos ni contó con personal administrativo altamente capacitado.

Palabras clave: Presupuesto, eficiencia operativa, planificación, gestión pública.

ABSTRACT

The study addressed the problem of limited operational efficiency in the Puerto Cayo Rural Parish Decentralized Autonomous Government, caused by financial constraints, technical deficiencies, and weak coordination with the Development and Territorial Planning Plan. The objective was to determine how budget planning impacted institutional operational efficiency. Methodologically, the research was conducted with a mixed approach, applying inductive, deductive, analytical, synthetic, and descriptive methods, in addition to techniques such as surveys of five officials and an interview with the institution's president. The results revealed that 50% of officials considered that budget planning allowed for better resource management, while 25% identified deficiencies and another 25% indicated that its contribution depended on each area. In addition, 50% acknowledged that alignment with

the territorial plan was partial, and another 50% indicated that staff training was insufficient. In conclusion, budget planning partially contributed to operational efficiency, as it allowed for the maintenance of basic services and social programs, but it did not fully integrate with strategic objectives nor did it provide highly trained administrative staff.

Keywords: Budget, operational efficiency, planning, public management.

INTRODUCCIÓN

A nivel mundial, la gestión presupuestaria es fundamental para garantizar la eficiencia operativa de las instituciones públicas, puesto que el Banco Mundial (2024), resalta que la adecuada asignación y control de los recursos públicos es clave para alcanzar el desarrollo sostenible y la transparencia gubernamental. En este sentido, la problemática radica en que, pese a los avances normativos, muchos gobiernos enfrentan limitaciones en la optimización de su gasto, lo que repercute en la calidad de los servicios ofrecidos a la ciudadanía.

En Latinoamérica, los países de la región han evidenciado importantes desafíos relacionados con la ejecución presupuestaria, tales como la falta de mecanismos de control eficientes, la limitada capacitación del personal y la baja participación ciudadana en la planificación fiscal. En consecuencia, persisten brechas en la eficiencia operativa de las administraciones locales, lo que genera desigualdades en la provisión de servicios públicos.

En el caso nacional de Ecuador, la normativa vigente como el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas (2021), establece lineamientos claros para la formulación, ejecución y control presupuestario. Sin embargo, los gobiernos autónomos descentralizados aún presentan debilidades en la eficiencia operativa debido a la escasa disponibilidad de recursos, el inadecuado seguimiento de la gestión financiera y la dificultad para alinear la planificación presupuestaria con los objetivos estratégicos de desarrollo.

A nivel local, el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Puerto Cayo enfrenta la problemática de una limitada eficiencia operativa en la administración de su presupuesto, lo que dificulta responder con eficacia a las necesidades de su población en ámbitos prioritarios como infraestructura, servicios básicos y desarrollo comunitario. En consecuencia, se hace necesario analizar de qué manera la planificación presupuestaria

influye en la eficiencia operativa de la institución. Por lo tanto, el objetivo central de este estudio es determinar de qué manera la planificación presupuestaria incide en la eficiencia operativa del GAD Parroquial Puerto Cayo, con el propósito de aportar estrategias que fortalezcan su gestión administrativa y el cumplimiento de sus metas institucionales.

Fundamentos de la planificación presupuestaria

Resulta pertinente abordar el concepto y evolución de la planificación presupuestaria, la cual se entiende como un proceso sistemático mediante el cual las instituciones públicas organizan, priorizan y asignan recursos financieros con el fin de alcanzar objetivos estratégicos y sociales. Según Viera (2021), la planificación presupuestaria ha transitado de ser un simple ejercicio contable orientado al control del gasto, hacia una herramienta estratégica que vincula los recursos con los resultados esperados. De manera complementaria, Rocafuerte (2021) sostiene que este proceso constituye un mecanismo de racionalización administrativa, ya que busca garantizar que cada decisión de gasto responda a necesidades colectivas previamente identificadas. Además, Burgos y Quiñónez (2024) destacan que la evolución histórica de la planificación presupuestaria ha estado marcada por la transición de modelos tradicionales a enfoques modernos que integran la evaluación de desempeño, la transparencia y la participación ciudadana.

Asimismo, es fundamental reconocer la importancia de la planificación en la gestión pública, ya que esta se convierte en la base para lograr eficiencia, eficacia y equidad en la provisión de bienes y servicios. En este sentido, Espinal y Toaza (2024) afirman que una adecuada planificación presupuestaria permite a las instituciones públicas anticiparse a escenarios económicos, reducir riesgos financieros y mejorar la asignación de recursos. Igualmente, Zambrano (2025) señala que su relevancia radica en que constituye un puente entre las políticas públicas y las necesidades ciudadanas, al tiempo que fortalece la gobernanza democrática mediante procesos de rendición de cuentas. De esta forma, la planificación presupuestaria se configura como un instrumento indispensable para garantizar que los recursos disponibles no solo se ejecuten, sino que generen un impacto social visible y sostenible.

Por otra parte, conviene destacar los principios básicos de la planificación presupuestaria, entre los cuales la literatura académica reconoce la universalidad, la anualidad, el equilibrio y la eficiencia. En cuanto a la universalidad, Lucio y Lino (2024) explican que este principio asegura que todos los ingresos y gastos de una institución pública se encuentren registrados de manera íntegra, evitando la existencia de partidas ocultas o paralelas. Con respecto a la anualidad, Santander (2025) subraya que la planificación presupuestaria debe estructurarse en periodos definidos, generalmente de un año fiscal, lo que facilita el control y la evaluación de resultados. En relación con el equilibrio, Villegas (2025) plantea que este principio busca mantener coherencia entre ingresos y gastos, garantizando la sostenibilidad financiera de la institución. Finalmente, en lo que respecta a la eficiencia, Rocafuerte (2021) sostiene que la planificación presupuestaria debe orientarse hacia la optimización de recursos, procurando obtener los máximos resultados con el mínimo costo posible.

En consecuencia, los fundamentos de la planificación presupuestaria evidencian que este proceso no solo cumple una función técnica de ordenamiento financiero, sino que además constituye un eje estratégico para el fortalecimiento de la gestión pública. De allí que su adecuada aplicación sea esencial para promover la transparencia, la eficiencia operativa y el desarrollo sostenible de las comunidades.

Eficiencia operativa en las instituciones públicas

Según Yagüe (2024), la eficiencia operativa se caracteriza por maximizar los resultados obtenidos en relación con los recursos invertidos, evitando el desperdicio y garantizando la sostenibilidad de la gestión. De igual manera, Arenas (2023) sostiene que este concepto implica no solo un uso racional de los recursos, sino también la mejora continua de los procesos internos y la capacidad de adaptación frente a los cambios sociales y económicos. En este sentido, la eficiencia operativa se convierte en un componente estratégico de la administración pública, ya que refleja la capacidad de las entidades para responder con agilidad y pertinencia a las demandas ciudadanas.

Ahora bien, cuando se analizan los indicadores de eficiencia en la gestión pública, resulta evidente que estos constituyen herramientas fundamentales para medir el desempeño institucional. En este aspecto, la productividad es señalada por Baena (2023) como un

indicador clave, dado que permite establecer la relación entre la cantidad de bienes o servicios producidos y los recursos empleados en su elaboración. Asimismo, el criterio de costo-beneficio, como señala Ruiz (2021), ofrece una visión integral al comparar los gastos incurridos en la prestación de servicios con los beneficios generados para la sociedad, lo cual orienta la toma de decisiones hacia intervenciones más rentables y sostenibles. A su vez, la sostenibilidad, planteada por Custodio y Meneses (2023), se presenta como un indicador esencial que evalúa la capacidad de las instituciones públicas para mantener su funcionamiento en el tiempo sin comprometer los recursos de las generaciones futuras, integrando la dimensión económica con la responsabilidad social y ambiental.

Al considerar la relación entre eficiencia operativa y calidad de los servicios públicos, se evidencia que ambos aspectos se encuentran estrechamente vinculados. De acuerdo con Hanna y Gillis (2024), una gestión pública eficiente no solo reduce costos, sino que incrementa la satisfacción ciudadana al garantizar servicios oportunos, accesibles y de calidad. En la misma línea, Burgos y Quiñónez (2024) argumenta que la eficiencia operativa debe medirse también en función de la percepción de los usuarios, ya que la legitimidad de las instituciones depende en gran medida de la confianza que generan los servicios entregados. Por consiguiente, la eficiencia operativa, más allá de ser un criterio técnico, se constituye en un elemento determinante para el fortalecimiento de la calidad institucional y para el logro de un desarrollo equitativo y sostenible.

MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación se desarrolló con el propósito de analizar la influencia de la planificación presupuestaria en la eficiencia operativa del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Puerto Cayo. Para lograr este objetivo, se aplicó un enfoque mixto que integró tanto métodos cualitativos como cuantitativos, lo cual permitió obtener una comprensión amplia del fenómeno estudiado.

En cuanto a los métodos, se recurrió al inductivo para identificar patrones a partir de hechos particulares, mientras que el deductivo permitió contrastar principios teóricos con la realidad institucional. Asimismo, se empleó el método analítico para descomponer los procesos de planificación, ejecución y control presupuestario, y posteriormente el sintético

para integrar los hallazgos y generar conclusiones globales. Paralelamente, el método descriptivo sirvió para caracterizar las prácticas presupuestarias, y el enfoque mixto combinó la riqueza interpretativa cualitativa con el soporte numérico del análisis cuantitativo.

Respecto a las técnicas, se aplicó una encuesta estructurada a los funcionarios, orientada a recopilar información cuantificable sobre la percepción del proceso presupuestario, y se complementó con una entrevista al presidente de la institución, lo que permitió profundizar en la visión directiva y en los desafíos administrativos existentes.

En relación con la población, estuvo conformada por los cinco miembros del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Puerto Cayo, quienes participaron directamente en la gestión y toma de decisiones presupuestarias. Debido a que el grupo fue reducido, la muestra coincidió con la totalidad de los integrantes de la población, lo que aseguró una cobertura completa del objeto de estudio y eliminó la necesidad de aplicar criterios de selección estadística.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A continuación, se presenta la matriz elaborada a partir de la entrevista realizada al presidente del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Puerto Cayo, donde se sintetizan los principales indicadores relacionados con la planificación presupuestaria y su incidencia en la eficiencia operativa, mejorando la claridad de las respuestas obtenidas.

Tabla 1

Entrevista al presidente del GAD Parroquial Puerto Cayo

Indicador	Respuesta
Desafíos en la planificación presupuestaria	Los principales desafíos fueron la limitación de recursos y las debilidades técnicas en la formulación, lo que redujo la capacidad de atender todas las necesidades estratégicas.
Vinculación de la planificación con necesidades operativas	La planificación se realizó mediante el Plan Operativo Anual, aunque faltó mayor análisis técnico y participación comunitaria para responder con precisión a las demandas locales.

Medidas para mejorar la eficiencia operativa	Se contrató apoyo profesional externo y se priorizó el gasto en infraestructura básica y servicios esenciales, aunque se requiere fortalecer el monitoreo y la evaluación.
Efectos de la planificación en proyectos y servicios	Se logró mantener operativos los servicios básicos y programas sociales, pero se ejecutaron de manera parcial los proyectos productivos y ambientales por falta de alineación estratégica.
Alineación con el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	La alineación no fue completa, especialmente en proyectos de desarrollo productivo, vialidad rural y gestión ambiental.
Dificultades en la articulación con el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Las dificultades principales fueron la limitada capacitación del personal, la descoordinación en los tiempos de formulación y las restricciones presupuestarias.
Estrategias para mejorar la integración con el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Se vincularon proyectos culturales y sociales con los ejes del plan y se realizaron reuniones de planificación, aunque sin lograr una articulación técnica sistemática.
Efectos de la falta de alineación en proyectos clave	La falta de alineación generó ineficiencia operativa y retraso en el cumplimiento de metas de desarrollo territorial a largo plazo.
Nivel de formación técnica del personal	El personal mostró compromiso, pero su nivel de formación fue medio y con escasa especialización en planificación y finanzas públicas.
Impacto de la formación técnica en la gestión presupuestaria	La deficiente formación limitó la planificación a mediano plazo, redujo la evaluación del gasto y generó dependencia de consultores externos.
Planes de capacitación en gestión presupuestaria	Se destinó un monto en el presupuesto 2024 para capacitaciones, aunque insuficiente y sin un plan sistemático definido.
Acciones necesarias para fortalecer la capacidad técnica	Se consideró prioritario implementar un plan de formación continua, establecer convenios institucionales y actualizar al personal en normativa y gestión por resultados.

Nota. La matriz sintetiza las percepciones del presidente del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Puerto Cayo.

De esta manera, los resultados de la entrevista evidenciaron que el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Puerto Cayo enfrenta limitaciones financieras, debilidades técnicas y dificultades en la alineación entre la planificación presupuestaria y los objetivos del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, lo que repercute en la eficiencia

operativa. Esto coincidió con lo expuesto por Burgos y Quiñónez (2024), quienes señalaron que la planificación presupuestaria en los gobiernos parroquiales suele verse afectada por restricciones de recursos y escasa articulación estratégica.

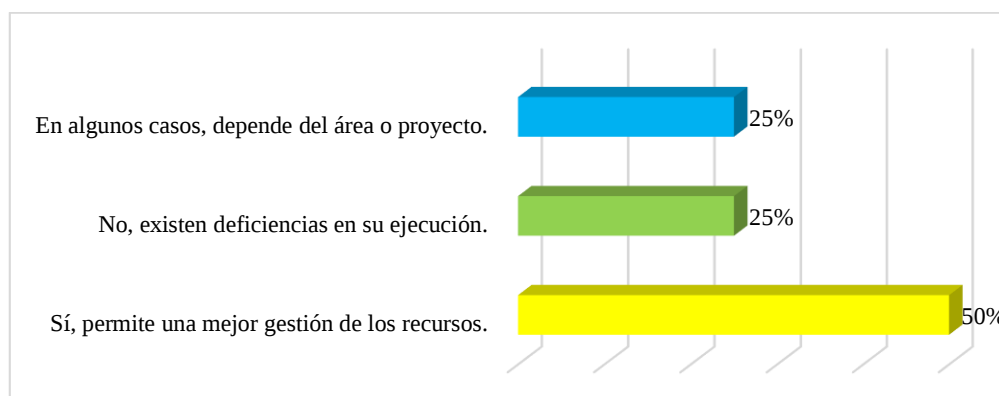
Asimismo, se relacionó con lo planteado por Espinal y Toaza (2024), al destacar que la integración entre contabilidad y planificación es un factor determinante para lograr eficiencia y transparencia en la gestión financiera. Por otra parte, los resultados también guardaron relación con lo expresado por Lucio y Lino (2024), al sostener que la falta de alineación entre presupuesto y objetivos estratégicos limita la consecución de metas institucionales. Sin embargo, se diferenciaron de lo indicado por Santander (2025), quien destacó que la sostenibilidad municipal depende no solo de la capacidad técnica, sino también de la implementación de mecanismos de innovación y gobernanza digital, aspectos aún débiles en la parroquia Puerto Cayo.

En consecuencia, los resultados confirmaron que la eficiencia operativa depende tanto de la adecuada asignación de recursos como de la capacitación técnica del personal y la coherencia entre planificación y objetivos territoriales, lo que se enmarca en los planteamientos del Banco Mundial (2024) sobre la necesidad de fortalecer los ecosistemas analíticos en América Latina para mejorar la gobernanza pública.

Encuesta a los funcionarios del GAD Parroquial Puerto Cayo

Figura 1

Presupuesto y la contribución a la eficiencia operativa

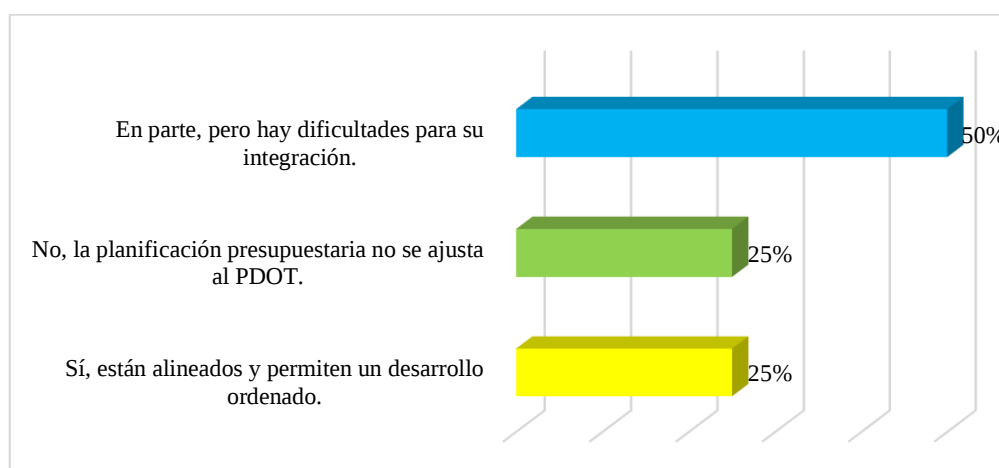


Nota. Información obtenida de los funcionarios del GAD Parroquial Puerto Cayo.

Los resultados mostraron que el 50% de los funcionarios consideró que la planificación presupuestaria contribuyó a mejorar la gestión de los recursos, mientras que un 25% señaló que existieron deficiencias en su ejecución y otro 25% afirmó que su efectividad dependió del área o proyecto. Esto evidenció que, aunque la planificación presupuestaria aportó a la eficiencia operativa, aún persistieron limitaciones en la aplicación práctica y en la cobertura de todas las áreas, lo que coincide con lo planteado por Arenas (2023), quien sostiene que la eficiencia operativa requiere no solo de planificación, sino también de una ejecución coherente y un seguimiento constante.

Figura 2

Coherencia entre presupuesto y PDOT

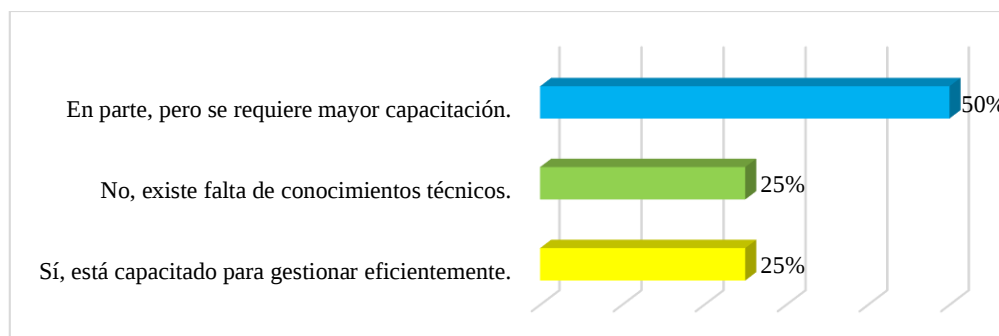


Nota. Información obtenida de los funcionarios del GAD Parroquial Puerto Cayo.

Los resultados reflejaron que el 25% de los funcionarios percibió coherencia entre la planificación presupuestaria y el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, otro 25% consideró que no existía ajuste alguno, y el 50% indicó que la alineación fue parcial por las dificultades en su integración. Esto permitió concluir que la falta de coherencia plena limitó la capacidad del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Puerto Cayo para orientar los recursos hacia un desarrollo territorial ordenado, lo cual coincide con Lucio y Lino (2024), quienes señalan que la planificación presupuestaria solo genera impacto cuando se articula de forma efectiva con los objetivos estratégicos del territorio.

Figura 3

Formación técnica del personal administrativo

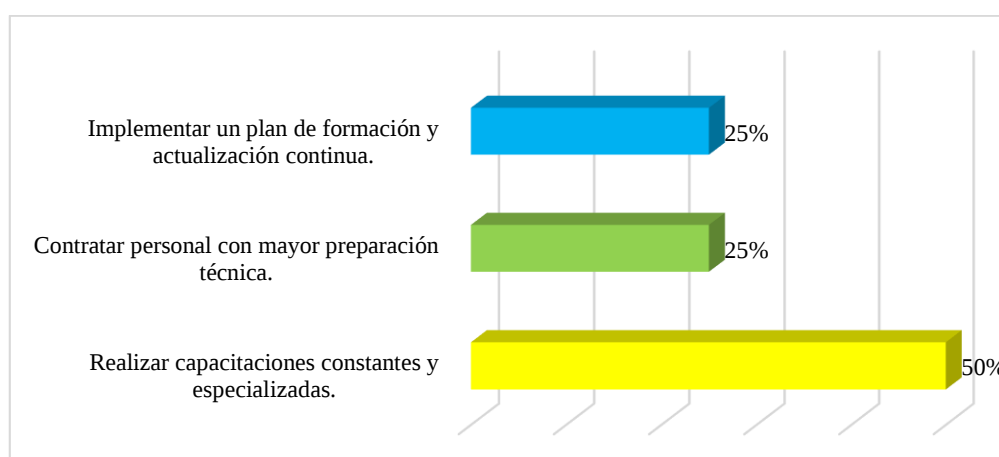


Nota. Información obtenida de los funcionarios del GAD Parroquial Puerto Cayo.

Los resultados indicaron que solo el 25% de los funcionarios consideró que el personal administrativo contaba con formación técnica adecuada en planificación presupuestaria, mientras que otro 25% señaló una falta de conocimientos y el 50% restante reconoció una capacitación parcial que debía fortalecerse. Esto evidenció que la preparación técnica fue limitada y que la institución dependió de la actualización y formación continua para mejorar la gestión presupuestaria, en concordancia con Santander (2025), quien advierte que la eficiencia operativa está condicionada por la capacitación constante del talento humano.

Figura 4

Acciones para mejorar la formación del personal



Nota. Información obtenida de los funcionarios del GAD Parroquial Puerto Cayo.

Los resultados mostraron que el 50% de los funcionarios consideró prioritario realizar capacitaciones constantes y especializadas, mientras que un 25% sugirió la contratación de personal con mayor preparación técnica y otro 25% propuso implementar un plan de formación y actualización continua. Esto evidenció que la necesidad de fortalecer las competencias del personal fue reconocida como un factor clave para optimizar la gestión presupuestaria, lo cual coincide con Arenas (2023), quien destaca que la eficiencia operativa depende en gran medida de la capacitación permanente y de la profesionalización del talento humano.

CONCLUSIONES

Se concluyó que la planificación presupuestaria del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Puerto Cayo contribuyó parcialmente a la eficiencia operativa, pues permitió mantener servicios básicos y ciertos programas sociales, aunque las limitaciones financieras y técnicas redujeron la cobertura de proyectos estratégicos.

Se determinó que la coherencia entre la planificación presupuestaria y el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial fue insuficiente, dado que solo se logró una integración parcial, lo que ocasionó ineficiencia en la asignación de recursos y retraso en el cumplimiento de metas de desarrollo territorial.

Se evidenció que la formación técnica del personal administrativo fue limitada, situación que incidió en la dependencia de consultores externos y en una planificación de corto plazo; por ello, el fortalecimiento de las competencias del talento humano se identificó como condición esencial para optimizar la gestión presupuestaria y mejorar la eficiencia operativa institucional.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arenas, M. (2023). *Eficiencia operativa: 7 consejos para lograrla*. Obtenido de Deel: <https://www.deel.com/es/blog/eficiencia-operativa/>
- Baena, P. (08 de junio de 2023). *¿Qué es la eficiencia operativa?* Obtenido de OBS Business School: <https://www.obsbusiness.school/blog/que-es-la-eficiencia-operativa>

- Banco Mundial. (2024). *Datos para una mejor gobernanza: construyendo ecosistemas analíticos gubernamentales en América Latina y el Caribe*. Obtenido de <https://www.bancomundial.org/es/region/lac/publication/data-for-better-governance-building-government-analytics-ecosystems-in-latin-america-and-the-caribbean>
- Burgos, X. M., & Quiñónez, M. d. (2024). *Eficiencia en la planificación presupuestaria del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Membrillar*. Obtenido de Ciencia y Desarrollo, 27(3), 467-476: <http://dx.doi.org/10.21503/cyd.v27i3.2707>
- Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas. (2021). Obtenido de <http://biblioteca.defensoria.gob.ec/handle/37000/3401>
- Custodio, M. E., & Meneses, V. G. (2023). *Gestión de inventario para la mejora de la eficiencia operativa en un Minimarket en San Bartolo*. Obtenido de [Tesis, Universidad Ricardo Palma]: <https://hdl.handle.net/20.500.14138/7607>
- Espinal, E. F., & Toaza, S. E. (2024). *Integración de la contabilidad gubernamental y planificación presupuestaria: eficiencia y transparencia en la gestión financiera*. Obtenido de Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas, 7(Suplemento 1), 6-16: <https://doi.org/10.62452/2qdfn802>
- Hanna, K. T., & Gillis, A. S. (2024). *Eficiencia operativa*. Obtenido de <https://www.techtarget.com/searchbusinessanalytics/definition/operational-efficiency>
- Lucio, A. d., & Lino, L. L. (2024). *Influencia de la planificación presupuestaria en los objetivos estratégicos de los GAD parroquiales*. Obtenido de Ciencia y Desarrollo, 27(4), 121-129: <http://dx.doi.org/10.21503/cyd.v27i4.2723>
- Rocafuerte, R. D. (2021). *Planificación presupuestaria y su importancia para establecer las utilidades futuras*. Obtenido de Universidad Estatal Península de Santa Elena: <https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/5836/1/UPSE-TCA-2021-0049.pdf>

- Ruiz, A. (2021). *Eficiencia operativa y competitividad empresarial*. Obtenido de Editorial Alianza: <https://doi.org/10.1234/alianza-competitividad2021>
- Santander, R. (2025). *Análisis de los factores críticos en la planificación presupuestaria municipal para una gestión sostenible*. Obtenido de South Florida Journal of Development, 6(6), e5474: <https://doi.org/10.46932/sfjdv6n6-047>
- Viera, A. (2021). *Ventajas y desventajas de la planificación presupuestaria*. . Obtenido de [Tesis de Maestría, Universidad de Buenos Aires]: <http://repositorio.uba.ar/handle/123456789/2856>
- Villegas, B. G. (2025). *E-Gobierno y planificación presupuestaria en el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural El Anegado, periodo 2023*. Obtenido de [Tesis, Universidad Estatal del Sur de Manabí]: <http://repositorio.unesum.edu.ec/handle/53000/7422>
- Yagüe, M. (2024). *¿Qué es la eficiencia operativa?* Obtenido de <https://www.slimstock.com/es/blog/eficiencia-operativa/>
- Zambrano, Y. C. (2025). *Planificación presupuestaria y su incidencia en los objetivos estratégicos del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial La Unión*. Obtenido de [Tesis, Universidad Estatal del Sur de Manabí]: <http://repositorio.unesum.edu.ec/handle/53000/7420>

Conflicto de intereses:

Los autores declaran que no existe conflicto de interés posible.

Financiamiento:

No existió asistencia financiera de partes externas al presente artículo.

Nota:

El artículo no es producto de una publicación anterior.