

**Análisis de la ejecución presupuestaria, basado en
la estadística descriptiva, del Distrito de Salud de
Portoviejo**

**Analysis of the budget execution, based on
descriptive statistics, of the Portoviejo Health
District**

José Rolando Casanova-Casanova

Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Manabí
jcasanova5500@pucesm.edu.ec

Dayana Valdés-Pérez

Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Manabí
dvaldes@pucesm.edu.ec

doi.org/10.33386/593dp.2020.5-1.311

RESUMEN

El presente artículo es el resultado del estudio realizado en el Distrito de Salud de Portoviejo con el objetivo de analizar la ejecución presupuestaria mediante el uso de la estadística descriptiva aplicada en el periodo del 2017 al 2019, con el fin de evaluar su evolución y desempeño económico por programas. La investigación tiene un enfoque de tipo mixto, basada en información documental que fue profundizada con el uso de técnicas como las entrevistas, encuestas y el uso de la estadística descriptiva. Como parte del análisis se calcula la desviación estándar, la media y la varianza de un factor (ANOVA) para comparar varios grupos en una variable cuantitativa. Los datos del análisis de la varianza de un factor establece como variables dependientes los 12 ítems presupuestarios del Programa 90 Provisión y prestación de Servicios de Salud y como variables independientes los 3 periodos del porcentaje de ejecución del presupuesto, los resultados muestran la mayor dispersión de datos en el año 2019 con un 24,18%, pudiéndose corroborar que el análisis de la ejecución presupuestaria y la aplicación de técnicas para este fin, contribuyen a la mejora del desempeño económico y toma de decisiones por áreas de responsabilidad en el sector de salud.

Palabras clave: ejecución presupuestaria; estadística descriptiva; evaluación del desempeño; presupuesto.

Cómo citar este artículo:

APA:

Casanova, J., & Valdés, D. (2020). Análisis de la ejecución presupuestaria, basado en la estadística descriptiva, del Distrito de Salud de Portoviejo. 593 Digital Publisher CEIT, 5(5-1), 16-25. <https://doi.org/10.33386/593dp.2020.5-1.311>

Descargar para Mendeley y Zotero

ABSTRACT

The present article is the result of the study carried out in the Health District of Portoviejo with the objective of analyzing the budget execution through the use of descriptive statistics applied in the period from 2017 to 2019, in order to evaluate its evolution and economic performance by programs. The research has a mixed approach, based on documentary information that was deepened with the use of techniques such as interviews, surveys and the use of descriptive statistics. As part of the analysis, the standard deviation, mean, and variance of a factor (ANOVA) is calculated to compare several groups in a quantitative variable. The data from the analysis of one factor variance establishes the 12 budget items of Program 90 Health Services Provision and Delivery as dependent variables and the 3 periods of the budget execution percentage as independent variables. The results show the greatest dispersion of data in 2019, with 24.18%, which confirms that the analysis of budget execution and the application of techniques for this purpose contribute to improving economic performance and decision-making by areas of responsibility in the health sector.

Key words: budget implementation; descriptive statistics; performance evaluation; budget

Introducción

La aplicación de la contabilidad de gestión dentro del proceso de planificación es de gran importancia en el desempeño económico de las empresas públicas financieras y no financieras, al brindar información relevante al costo efectivo de los servicios públicos, siendo un instrumento útil en la planificación que permite lograr la racionalidad en la ejecución del gasto público basado en criterios de eficiencia, eficacia y economía. Este proceso aporta información útil para la toma de decisiones ayudando al análisis del cumplimiento del presupuesto asignado por parte de los organismos públicos de Salud. (López Rodríguez, 2015, p. 5)

Actualmente la administración eficiente de los recursos representa una exigencia de la administración moderna. Para ello es necesaria la intervención de técnicas especializadas, en las cuales el presupuesto juega un papel definitivo para la previsión, planeación, organización, integración, coordinación y control de las operaciones y de los resultados.

“El presupuesto es el punto de partida de la planeación de una gestión empresarial. Debe reflejar los logros, las metas, los programas de una organización, conducir al desempeño de la misión y al logro de la visión a largo plazo, por lo que puede constituir un plan estratégico. No se trata de diseñar solamente y por separado un buen presupuesto o una excelente metodología para planificar, mucho menos un conjunto de tablas y procedimientos para analizar, sino lograr una base y principios únicos que una vez desarrollados en función de las especificidades de cada empresa, constituyen un instrumento eficaz para la dirección de las diferentes unidades de acción y que al mismo tiempo brinde la información mínima requerida a la organización”. (Valdés Pérez, 2017, p.3)

Es necesario destacar que, en estas entidades, el objetivo del cálculo del costo es cuantificar la calidad de la gestión que realizan los responsables de esas organizaciones, lo cual es de suma importancia, debido a que los recursos son escasos, por lo tanto, se requiere del uso de

metodologías y procesos que optimicen su uso y posibiliten lograr mayores niveles de eficiencia en los procesos productivos públicos. (López Rodríguez, 2015, p. 5)

Existen diferentes métodos o técnicas de planificación que permiten precisamente alcanzar estos objetivos uno de ellos es el presupuesto como herramienta fundamental dentro del proceso de planificación o un instrumento que permite proyectar y a su vez evaluar la ejecución de los programas desde el punto de vista de las instituciones públicas de la Salud donde existen algunas dificultades precisamente la aplicación de herramientas de planificación enfocadas precisamente a la contabilidad de gestión desde la importancia del presupuesto y la necesidad existente de la aplicación de técnicas presupuestarias para poder evaluar el desempeño económico.

Este presupuesto se determina como una herramienta de trabajo que expresa acción, relacionada con los ingresos como la utilización que se le realice a ello, se extiende en un campo más profundo al cual sirve, la planeación económica- financiera en las instituciones que garantice los niveles de eficiencia. La forma de entender y utilizar el presupuesto, según la cual debe estar estipulado en una norma atenta a la capacidad de medir la capacidad gerencial de los responsables de conducir las organizaciones públicas. (González, 2013, p. 17)

La evaluación de desempeño económico en la gestión pública está enfocada en la exigencia por optimizar los niveles de eficiencia y eficacia en el uso de los recursos, así como generar y fortalecer los mecanismos de rendición de cuentas hacia los clientes y los grupos de interés que encierran la administración pública son los fundamentos básicos que han tenido los gobiernos para promover el desarrollo de indicadores de desempeño en las instituciones públicas. (Bonney & Armijo, 2005, p. 9)

El problema desde el punto de vista de la ciencia es la insuficiencia en el proceso de planificación y ejecución presupuestaria debido a la necesidad de técnicas de la contabilidad de gestión que

garanticen el proceso de planificación y ejecución. Para ello la investigación propone un análisis comparativo de la ejecución presupuestaria en los periodos del 2017 al 2019, con el fin de evaluar el desempeño económico por programas en el Distrito de salud de Portoviejo.

Método

La presente investigación por su naturaleza es de tipo mixta mediante métodos cualitativos y cuantitativos, busca analizar los datos de la ejecución presupuestaria de la Dirección Distrital de Salud Portoviejo de los periodos correspondientes en los años 2017, 2018 y 2019 asignados a los programas, proyectos e ítems presupuestarios. Por otro lado, es de tipo analítico mediante la recolección de datos permite aplicar técnicas de gestión para analizar los niveles de ejecución presupuestaria.

Se ejecutarán técnicas de investigación como la entrevista, realizada a la Responsable Zonal Financiera de la Coordinación Zonal 4 de Salud de las Provincia de Manabí y Santo Domingo, para recaudar la información referente a los modelos de gestión y procedimientos que se despliegan en la Unidad Ejecutora Distrital de Salud de Portoviejo.

El análisis de los presupuestos y su ejecución en los periodos del 2017 al 2019 como técnica de la Contabilidad de Gestión, para determinar el porcentaje de ejecución, permitirá estimar la utilización de los recursos financieros asignados a este mediante el uso de la estadística descriptiva que permite resumir y presentar datos de manera ordenada, sencilla y clara, en tablas comparativas con los montos comprometidos, devengados, pagados y el porcentaje de ejecución de cada año del Programa 90 Provisión y prestación de Servicios.

Como parte del análisis se calcula la desviación estándar, la media y la varianza de un factor (ANOVA) para comparar varios grupos en una variable cuantitativa. Los datos del análisis de la varianza de un factor establecen como variables dependientes los 12 ítems presupuestarios del Programa 90 Provisión y prestación de Servicios

de Salud y como variables independientes los 3 periodos del porcentaje de ejecución del presupuesto de la Dirección Distrital de Salud Portoviejo.

Resultados

Según observamos en la tabla 1, el porcentaje de ejecución del Programa 90 Provisión y Prestación de Servicios de la Dirección Distrital de Salud Portoviejo del periodo 2017, mostró valores considerables en sus saldos por pagar de los ítems presupuestarios, con una diferencia de valor a pagar en relación al valor vigente de \$11.027,68 en el ítem presupuestario de mobiliarios (instalación-Mantenimiento y Reparaciones) representado en el 43,95% de ejecución.

En la tabla 2 se expone los datos relacionados con el periodo 2018 del Programa 90 Provisión y Prestación de Servicios de la Dirección Distrital de Salud Portoviejo, según los ítems presupuestarios el saldo por pagar de mayor diferencia con relación al valor vigente es el dispositivo médico de uso general con \$112.025,00 representado en el 67,57% de ejecución.

Con base a lo indicado en la tabla 3, se demuestra el porcentaje de ejecución del Programa y Prestación de Servicios del periodo 2019, relacionado con el saldo asignado vigente y el saldo pagado de cada ítem presupuestario, siendo estos valores relacionados a la Dirección Distrital de Salud de Portoviejo, obteniendo el saldo por pagar que determina el porcentaje de ejecución.

Tabla 1

Programa 90 Provisión y Prestación de Servicios Periodo 2017

Ítems Presup.	Descripción	Vigente	Pagado	Saldo por Pagar	% Ejecución
530208	Servicio de Seguridad y Vigilancia	\$ 76.332,30	\$ 60.580,30	\$ 15.752,00	79,36%
530403	Mobiliarios (Instalación- Mantenimiento y Reparaciones)	\$ 19.676,28	\$ 8.648,60	\$ 11.027,68	43,95%
530404	Maquinarias y Equipos	\$ 30.864,37	\$ 24.467,90	\$ 6.396,47	79,28%
530502	Edificios- Locales y Residencias- Parqueaderos- Casilleros Judiciales y Bancarios (Arrendamientos)	\$ 26.880,00	\$ 18.880,00	\$ 8.000,00	70,24%
530802	Vestuario- Lencería- Prendas de Protección- y- Accesorios para Uniformes del personal de protección vigilancia y seguridad	\$ 45.158,56	\$ 45.158,56	\$ 0,00	100,00%
530804	Materiales de Oficina	\$ 31.369,90	\$ 28.415,89	\$ 2.954,01	90,58%
530809	Medicamentos	\$ 577.157,89	\$ 567.930,89	\$ 9.227,00	98,40%
530810	Dispositivos Médicos para Laboratorio Clínico y Patología	\$ 197.409,40	\$ 160.431,68	\$ 36.977,72	81,27%
530811	Insumos- Bienes- Materiales y Suministros para la Construcción- Eléctricos- Plomería- Carpintería- Señalización Vial- Navegación y Contra Incendios	\$ 34.359,64	\$ 25.341,15	\$ 9.018,49	73,75%
530826	Dispositivos Médicos de Uso General	\$ 222.507,22	\$ 206.010,16	\$ 16.497,06	92,59%
530832	Dispositivos Médicos para Odontología	\$ 68.459,88	\$ 46.459,88	\$ 22.000,00	67,86%
570102	Tasas Generales- Impuestos- Contribuciones- Permisos- Licencias y Patentes	\$ 35.559,20	\$ 25.230,19	\$ 10.329,01	70,95%

Fuente: Tomado del Reporte de la Ejecución de Presupuesto de la Unidad Ejecutora 1335

Tabla 2

Programa 90 Provisión y Prestación de Servicios Periodo 2018

Ítems Presup.	Descripción	Vigente	Pagado	Saldo por Pagar	% Ejecución
530208	Servicio de Seguridad y Vigilancia	\$ 117.985,48	\$ 86.249,10	\$ 31.736,38	73,10%
530403	Mobiliarios (Instalación- Mantenimiento y Reparaciones)	\$ 22.994,06	\$ 22.994,06	\$ 0,00	100,00%
530404	Maquinarias y Equipos	\$ 37.630,82	\$ 37.630,82	\$ 0,00	100,00%
530502	Edificios- Locales y Residencias- Parqueaderos- Casilleros Judiciales y Bancarios (Arrendamientos)	\$ 31.920,00	\$ 31.920,00	\$ 0,00	100,00%
530802	Vestuario- Lencería- Prendas de Protección- y- Accesorios para Uniformes del personal de protección vigilancia y seguridad	\$ 52.114,02	\$ 52.114,02	\$ 0,00	100,00%
530804	Materiales de Oficina	\$ 27.217,26	\$ 27.217,26	\$ 0,00	100,00%
530809	Medicamentos	\$ 1.196.718,21	\$ 860.027,76	\$ 336.690,45	71,87%
530810	Dispositivos Médicos para Laboratorio Clínico y Patología	\$ 233.882,41	\$ 189.132,71	\$ 44.749,70	80,87%
530811	Insumos- Bienes- Materiales y Suministros para la Construcción- Eléctricos- Plomería- Carpintería- Señalización Vial- Navegación y Contra Incendios	\$ 26.838,71	\$ 19.871,22	\$ 6.967,49	74,04%
530826	Dispositivos Médicos de Uso General	\$ 345.465,70	\$ 233.440,70	\$ 112.025,00	67,57%
530832	Dispositivos Médicos para Odontología	\$ 94.302,23	\$ 64.302,23	\$ 30.000,00	68,19%
570102	Tasas Generales- Impuestos- Contribuciones- Permisos- Licencias y Patentes	\$ 17.453,83	\$ 17.453,83	\$ 0,00	100,00%

Fuente: Tomado del Reporte de la Ejecución de Presupuesto de la Unidad Ejecutora 1335

Tabla 3

Programa 90 Provisión y Prestación de Servicios Periodo 2019

Ítems Presup.	Descripción	Vigente	Pagado	Saldo por Pagar	% Ejecución
530208	Servicio de Seguridad y Vigilancia	\$ 165.763,62	\$ 116.618,20	\$ 49.145,42	70,35%
530403	Mobiliarios (Instalación- Mantenimiento y Reparaciones)	\$ 17.221,10	\$ 3.121,10	\$ 14.100,00	18,12%
530404	Maquinarias y Equipos	\$ 60.922,24	\$ 46.930,28	\$ 13.991,96	77,03%
530502	Edificios- Locales y Residencias- Parqueaderos- Casilleros Judiciales y Bancarios (Arrendamientos)	\$ 24.864,00	\$ 24.864,00	\$ 0,00	100,00%
530802	Vestuario- Lencería- Prendas de Protección- y- Accesorios para Uniformes del personal de protección vigilancia y seguridad	\$ 63.509,57	\$ 53.009,57	\$ 10.500,00	83,47%
530804	Materiales de Oficina	\$ 29.972,17	\$ 29.972,17	\$ 0,00	100,00%
530809	Medicamentos	\$ 1.214.111,21	\$ 1.214.111,21	\$ 0,00	100,00%
530810	Dispositivos Médicos para Laboratorio Clínico y Patología	\$ 386.832,67	\$ 379.732,07	\$ 7.100,60	98,16%
530811	Insumos- Bienes- Materiales y Suministros para la Construcción- Eléctricos- Plomería- Carpintería- Señalización Vial- Navegación y Contra Incendios	\$ 27.128,90	\$ 27.128,90	\$ 0,00	100,00%
530826	Dispositivos Médicos de Uso General	\$ 551.229,48	\$ 551.229,48	\$ 0,00	100,00%
530832	Dispositivos Médicos para Odontología	\$ 94.152,56	\$ 94.152,56	\$ 0,00	100,00%
570102	Tasas Generales- Impuestos-Contribuciones- Permisos- Licencias y Patentes	\$ 19.269,85	\$ 19.209,02	\$ 60,83	99,68%

Fuente: Tomado del Reporte de la Ejecución de Presupuesto de la Unidad Ejecutora 1335

Partiendo de la información de la tabla 4, según el ítem presupuestario existió un decrecimiento en cada periodo correspondiente al servicio de Seguridad y Vigilancia con el 79,36% del periodo 2017 al 70,35% del periodo 2019.

Tabla 4

Porcentaje de Ejecución por periodos del Programa 90 Provisión y Prestación de Servicios

Items Presup.	Descripción	Periodos		
		2017	2018	2019
530208	Servicio de Seguridad y Vigilancia	79,36%	73,10%	70,35%
530403	Mobiliarios (Instalación- Mantenimiento y Reparaciones)	43,95%	100,00%	18,12%
530404	Maquinarias y Equipos	79,28%	100,00%	77,03%
530502	Edificios- Locales y Residencias- Parqueaderos- Casilleros Judiciales y Bancarios (Arrendamientos)	70,24%	100,00%	100,00%
530802	Vestuario- Lencería- Prendas de Protección- y- Accesorios para Uniformes del personal de protección vigilancia y seguridad	100,00%	100,00%	83,47%
530804	Materiales de Oficina	90,58%	100,00%	100,00%
530809	Medicamentos	98,40%	71,87%	100,00%
530810	Dispositivos Médicos para Laboratorio Clínico y Patología	81,27%	80,87%	98,16%
530811	Insumos- Bienes- Materiales y Suministros para la Construcción- Eléctricos- Plomería- Carpintería- Señalización Vial- Navegación y Contra Incendios	73,75%	74,04%	100,00%
530826	Dispositivos Médicos de Uso General	92,59%	67,57%	100,00%
530832	Dispositivos Médicos para Odontología	67,86%	68,19%	100,00%
570102	Tasas Generales- Impuestos- Contribuciones Permisos- Licencias y Patentes	70,95%	100,00%	99,68%

Fuente: Tomado del Reporte de la Ejecución de Presupuesto de la Unidad Ejecutora 1335

El método de análisis de datos de la estadística descriptiva por Porcentaje de Ejecución 90 Provisión y Prestación de Servicios, según los periodos desde 2017 al 2019 en la tabla 5, se determinaron en sus resultados que su media con menor porcentaje de ejecución es 79,02% del año 2017 y su rango con menor frecuencia es de 32,43% del periodo 2018.

Tabla 5

Estadística descriptiva por Porcentaje de Ejecución Programa 90 Provisión y Prestación de Servicios

Tipos de datos	Resultados por Periodos		
	2017	2018	2019
Media	79,02%	86,30%	87,24%
Error típico	4,49%	4,23%	6,98%
Mediana	79,32%	90,43%	99,84%
Moda	#N/A	100,00%	100,00%
Desviación estándar	15,56%	14,67%	24,18%
Varianza de la muestra	2,42%	2,15%	5,85%
Rango	56,05%	32,43%	81,88%
Mínimo	43,95%	67,57%	18,12%
Máximo	100,00%	100,00%	100,00%
Muestra	12	12	12

Fuente: Tomado del Reporte de la Ejecución de Presupuesto de la Unidad Ejecutora 1335

Por otra parte, en el análisis de varianza de un factor su nivel de significancia de su alpha es de 0,05 con un valor crítico de 3,28 representado en la tabla 6, se aprecia en el método estadístico de prueba una frecuencia de 0,70, se aprecia que la decisión correspondió a su frecuencia (0,70) es menor al valor crítico (3,28).

Tabla 6

Análisis de varianza de un factor porcentaje de ejecución del Programa 90 Provisión y Prestación de Servicios de Salud por los periodos 2017-2018-2019

Origen de variaciones	Suma de cuadrados	Grados de Libertad	Promedio de los cuadrados	F	Probabilidad	Valor crítico para F
Entre grupos	4,86%	2	2,43%	0,70	0,50	3,28
Dentro de los grupos	114,62%	33	3,47%			
Total	119,47%	35				

Fuente: Tomado del Reporte de la Ejecución de Presupuesto de la Unidad Ejecutora 1335

En las siguientes tablas 7 y 8 se muestran la comparación del porcentaje de ejecución por periodos del Programa 90 Provisión y Prestación de Servicios, exponiendo las diferencias en base al periodo 2019 con relación a los periodos 2018 y 2017 de la ejecución de presupuesto anual por los ítems presupuestarios. Así mismo en las figuras 1 y 2 se muestran el comportamiento de las desviaciones en los años 2017, 2018 y 2019.

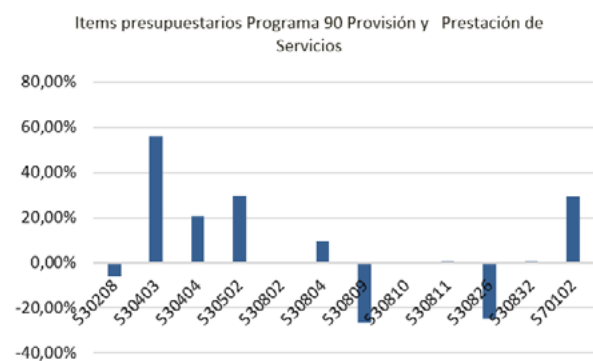


Figura 1. Diferencia de porcentaje de ejecución periodo 2018-2017

Tabla 7

Comparación de Porcentaje de Ejecución por periodos 2018-2017 del Programa 90 Provisión y Prestación de Servicios

Items Presup.	Descripción	Periodos		Diferencia de porcentaje de ejecución
		2018	2017	
530208	Servicio de Seguridad y Vigilancia	73,10%	79,36%	-6,26%
530403	Mobiliarios (Instalación- Mantenimiento y Reparaciones)	100,00%	43,95%	56,05%
530404	Maquinarias y Equipos	100,00%	79,28%	20,72%
530502	Edificios- Locales y Residencias- Parqueaderos- Casilleros Judiciales y Bancarios (Arrendamientos)	100,00%	70,24%	29,76%
530802	Vestuario- Lencería- Prendas de Protección- y- Accesorios para Uniformes del personal de protección vigilancia y seguridad	100,00%	100,00%	0,00%
530804	Materiales de Oficina	100,00%	90,58%	9,42%
530809	Medicamentos	71,87%	98,40%	-26,54%
530810	Dispositivos Médicos para Laboratorio Clínico y Patología	80,87%	81,27%	-0,40%
530811	Insumos- Bienes- Materiales y Suministros para la Construcción- Eléctricos- Plomería- Carpintería- Señalización Vial- Navegación y Contra Incendios	74,04%	73,75%	0,29%
530826	Dispositivos Médicos de Uso General	67,57%	92,59%	-25,01%
530832	Dispositivos Médicos para Odontología	68,19%	67,86%	0,32%
570102	Tasas Generales- Impuestos- Contribuciones Permisos- Licencias y Patentes	100,00%	70,95%	29,05%

Fuente: Tomado del Reporte de la Ejecución de Presupuesto de la Unidad Ejecutora 1335

Tabla 8

Comparación de Porcentaje de Ejecución por periodos 2019-2018 del Programa 90 Provisión y Prestación de Servicios

Items Presup.	Descripción	Periodos		Diferencia de porcentaje de ejecución
		2019	2018	
530208	Servicio de Seguridad y Vigilancia	70,35%	73,10%	-2,75%
530403	Mobiliarios (Instalación- Mantenimiento y Reparaciones)	18,12%	100,00%	-81,88%
530404	Maquinarias y Equipos	77,03%	100,00%	-22,97%
530502	Edificios- Locales y Residencias- Parqueaderos- Casilleros Judiciales y Bancarios (Arrendamientos)	100,00%	100,00%	0,00%
530802	Vestuario- Lencería- Prendas de Protección- y- Accesorios para Uniformes del personal de protección vigilancia y seguridad	83,47%	100,00%	-16,53%
530804	Materiales de Oficina	100,00%	100,00%	0,00%
530809	Medicamentos	100,00%	71,87%	28,13%
530810	Dispositivos Médicos para Laboratorio Clínico y Patología	98,16%	80,87%	17,30%
530811	Insumos- Bienes- Materiales y Suministros para la Construcción- Eléctricos- Plomería- Carpintería- Señalización Vial- Navegación y Contra Incendios	100,00%	74,04%	25,96%
530826	Dispositivos Médicos de Uso General	100,00%	67,57%	32,43%
530832	Dispositivos Médicos para Odontología	100,00%	68,19%	31,81%
570102	Tasas Generales- Impuestos- Contribuciones Permisos- Licencias y Patentes	99,68%	100,00%	-0,32%

Fuente: Tomado del Reporte de la Ejecución de Presupuesto de la Unidad Ejecutora 1335

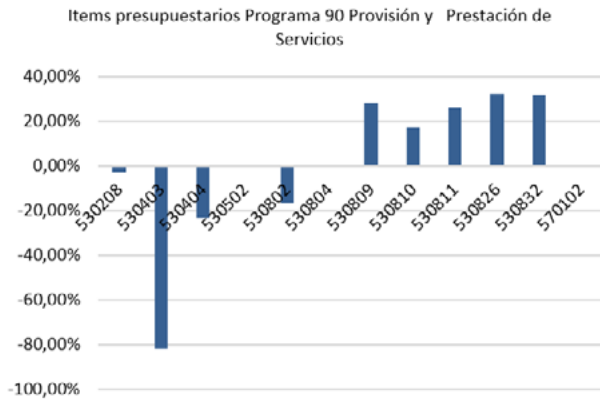


Figura 2. Diferencia de porcentaje de ejecución periodo 2019-2018

Discusión

Se logró evidenciar en la comparación de la ejecución presupuestaria del Programa 90 Provisión y prestación de los servicios, en los periodos 2017-2018, una disminución en el porcentaje de los principales ítems presupuestarios de Seguridad y Vigilancia con el -6,26%; medicamentos con el -26,54%; Dispositivos médicos para laboratorio clínico y patología con el -0,40% y Dispositivos médicos de uso general con el -25,01%, como lo demuestra la tabla 7, estos resultados alcanzados pueden atribuirse a la disminución en la ejecución del presupuesto asignado al inicio del periodo fiscal 2018 en comparación el periodo anterior.

En la tabla 8 se muestran los resultados de la comparación del periodo 2019 respecto al 2018, donde existió una disminución de los porcentajes de ejecución en los ítems presupuestarios: Servicio de seguridad y vigilancia con el -2,75%; Mobiliarios con el -81,88%; Maquinarias y equipos con el -22,97%; Vestuario- lencería- prendas de protección y accesorios para Uniformes del personal de protección vigilancia y seguridad con el - 16,53% y Tasas generales- impuestos-contribuciones-permisos-licencias y patentes con el -0.32%.

El análisis de la estadística descriptiva, aplicado en la investigación, permitió resumir y presentar datos de manera ordenada, sencilla y clara, en tablas y figuras (Réndon et al., 2016). Logrando establecer el porcentaje de ejecución de los

periodos 2017, 2018 y 2019 del Programa 90 Provisión y prestación de Servicios como lo indica la tabla 5, obteniéndose según el cálculo de la media del promedio de cada periodo, que el menor porcentaje de ejecución fue del 79,02% en el periodo fiscal 2017.

Los resultados con relación a la desviación estándar coinciden con los planteados por el autor (Brenes, 2019), donde refiere que cuanto mayor sea la desviación estándar de un valor, mayor será el riesgo y más distante estará de la media.

En este contexto los resultados demuestran que el periodo con mayor dispersión de sus datos es el 2019 con un 24,18%, seleccionado de la muestra de 12 ítems presupuestarios establecidos en la Dirección Distrital de Salud de Portoviejo.

El análisis de la varianza de un factor (ANOVA) sirve para comparar varios grupos en una variable cuantitativa siendo el caso del porcentaje de ejecución de los periodos 2017 al 2019 (Otero Marrugo et al., n.d.). Los datos del análisis de la varianza de un factor que se muestran en la tabla 6, contienen como variables dependientes los 12 ítems presupuestarios del Programa 90 Provisión y prestación de Servicios de Salud y como variables independientes los 3 periodos del porcentaje de ejecución del presupuesto de la Dirección Distrital de Salud Portoviejo, se demostró que su frecuencia de 0,70 es menor a su valor crítico de 3,28.

Esto permitió comprobar que, en los periodos estudiados, no se rechaza la hipótesis nula, todas las medias son iguales, las diferencias son error de muestreo y existe al menos un grupo de porcentaje de ejecución por periodo estadísticamente igual.

A partir de la información analizada se observa que en las condiciones de cada ítem presupuestario del Programa 90 Provisión y Prestación de Servicios, existe un porcentaje de ejecución pendiente al valor asignado, para la realización y cumplimiento de todos los procesos que se establecen por la Dirección Distrital de Salud de Portoviejo, esto demuestra que el valor

planificado y asignado a inicios de año debe coincidir con el valor pagado en su totalidad, indicando el cumplimiento de la ejecución del presupuesto en la institución.

Referencias bibliográficas

Arias Vargas, M. (2017). Impact on safety stock due to the use of the standard deviation of forecast errors Impacto en el inventario de seguridad por la utilización de la desviación estándar de los errores de pronóstico. 30, 49–54. <https://doi.org/10.18845/tm.v30i1.3064>

Brenes, H. (2019). Revista Electrónica de Investigación en Ciencias Económicas Abriendo Camino al Conocimiento Evaluación del riesgo y rendimiento de un portafolio compuesto por dos activos : Una aplicación para las acciones de McDonald ´ s Corporation y Nike , Risk and per. 7(13).

Bonnefoy , J. C., & Armijo, M. (2005). Indicadores de desempeño en el sector público. Santiago: CEPAL. Recuperado el 21 de Junio de 2020, de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5611/S05900_es.pdf

González, G. P. (2013). El presupuesto en el marco de la planeación financiera. Bogotá: Editorial Universidad del Rosario. Recuperado el 21 de Junio de 2020, de <https://ebookcentral.puce.elogim.com/lib/pucesp/reader.action?docID=4760693>

López Rodríguez, M. (2015). LOS COSTOS EN EL SECTOR PÚBLICO. Revista Cubana de Ciencias Económicas EKOTEMAS , 1-10.

Otero Marrugo, G., Cvllac, G. C., & Cvllac, S. T. (n.d.). Nivel de estrés académico por evaluación oral y escrita en estudiantes de Medicina de una universidad del Departamento de Sucre Academic stress level by oral and written evaluation in medical students of a University of the Sucre Department.

Réndon, M., Villasís, M., & Miranda, M. (2016). Descriptive statistics Estadística descriptiva.

Valdés Pérez, D. (2017). El presupuesto pr centros de actividad en instalaciones hoteleras, una nueva mirada al proceso de planeación. ECOCIENCIA, 4(1), 1-16.