

Relación entre la Eficiencia del Gasto Público y el Crecimiento Económico en el Sector Bananero del Cantón Machala en el periodo 2017-2021

Relationship between Public Expenditure Efficiency and Economic Growth in the Banana Sector of Machala Canton in the period 2017-2021

Nahomi Brigitte Cuenca Herrera, Bernard César Macías Sares

Resumen

El sector bananero es considerado esencial para la economía ecuatoriana en el cantón Machala generando empleo y divisas y de qué manera incide el Estado en la industria, consolidado como principal exportador mundial de banano. Este estudio tiene como objetivo analizar la relación entre la eficiencia del gasto público y crecimiento económico en la industria bananera de Machala en el periodo 2017-2021. Implementando un enfoque cuantitativo, tipo descriptivo, utilizando análisis documental mediante datos oficiales. Los resultados registraron una reducción equivalente al 31,9% de inversión gubernamental en términos de volumen y un total de 18,85% con dinamismo en la demanda extranjera y gestión privada. Se finaliza que la asignación eficiente de recursos es de manera limitada sugiriendo la necesidad de implementar políticas focalizadas mediante infraestructura, innovación y apoyo tecnológico a pequeños productores para mantener un mayor crecimiento en la economía local.

Palabras clave: gasto público; crecimiento económico; sector bananero; innovación tecnológica

Nahomi Brigitte Cuenca Herrera

Universidad Técnica de Machala | Machala | Ecuador | ncuenca8@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0009-6095-3464>

Bernard César Macías Sares

Universidad Técnica de Machala | Machala | Ecuador | bmacias@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-0018-1943>

<https://doi.org/10.46652/runas.v6i12.286>
ISSN 2737-6230
Vol. 6 No. 12 julio-diciembre 2025, e250286
Quito, Ecuador

Enviado: febrero 23, 2025
Aceptado: mayo 30, 2025
Publicado: julio 14, 2025
Continuous Publication



Abstract

The banana sector is considered essential for the Ecuadorian economy in the Machala canton, generating employment and foreign exchange, and how the state affects the industry, consolidated as the world's leading exporter of bananas. This study aims to analyze the relationship between the efficiency of public spending and economic growth in the banana industry of Machala in the period 2017-2021. Implementing a quantitative approach, descriptive type of research, deductive method and technique used documentary analysis using official data. The results recorded a reduction equivalent to 31.9% of government investment in terms of volume and a total of 18.85% with dynamism in foreign demand and private management. It is concluded that the efficient allocation of resources is limited, suggesting the need to implement targeted policies through infrastructure, innovation and technological support to small producers in order to maintain greater growth in the local economy.

Keywords: public expenditure; economic growth; banana sector; technological innovation; technological innovation

Introducción

Ecuador se ha consolidado como principal exportador mundial de banano, representando el 2% PIB nacional y 35% del PIB agrícola, este producto se posiciona entre los más importantes del sector agrícola, destacándose por su significativo aporte alimenticio a millones de ecuatorianos, y su capacidad de producción sostenida durante todo el año, juega un rol esencial en la economía local debido a que el sector generó 43.286 fuentes de empleo lo cual equivale al 88% manteniendo condiciones laborales adecuadas y sostenibles a largo plazo, siendo un factor clave para medir la eficiencia en otros campos agro productivos (Rodríguez et al., 2020).

Países como Colombia, Filipinas y Costa Rica son los principales países exportadores de banano conocido por su nombre científico *musa x paradisiaca*, alcanzando una productividad de 2.200 a 3.000 hectáreas de producción anuales. Sin embargo, la Unión Europea importa esta fruta en 42%, seguido de Estados Unidos con un 21%, y Rusia con un 20%, en cambio, Corea del Sur es uno de los países con menos importaciones en un 6%, demandando así de manera anual este producto alimenticio.

A nivel nacional, la provincia de El Oro se caracteriza por ser principal productor de banano manteniendo sus pequeños productores en un 41%, seguida de la provincia de Guayas con un 34% y Los Ríos con un 16%, lo cual, no existe mayor diferencia entre exportaciones provinciales (Ministerio del Comercio Exterior, 2017).

En las últimas décadas, el Estado ha implementado políticas gubernamentales que promueven la competitividad global, mejorando infraestructura vial, innovación tecnológica y así los productores tengan acceso a este financiamiento. Sin embargo, estudios sobre esta problemática, eficiencia de recursos e impacto en el desarrollo de la zona bananera, son sumamente escasos, por falta de análisis en la asignación de recursos destinados a puntos específicos como carreteras, instalación de riego, estos factores inciden al crecimiento económico de Machala.

Por otro lado, los esfuerzos estatales dirigidos a estimular el aumento de la industria bananera, la ausencia de análisis rigurosos sobre la eficiencia del gasto público ha generado impactos

significativos, permitiendo identificar factores determinantes para perfeccionar los mecanismos de distribución presupuestaria, promoviendo un desarrollo económico sostenible y equilibrado.

Por lo tanto, el objetivo de esta investigación es analizar la relación entre la eficiencia del gasto público y crecimiento económico en el sector bananero del cantón Machala en el periodo 2017-2021. Para esto, se implementó un enfoque cuantitativo, tipo de investigación descriptiva, debido a que, busca comprender el comportamiento de la eficiencia del gasto público y crecimiento económico en la zona bananera de la ciudad de Machala, se centra en un método deductivo, ya que examina variables importantes que van a incidir en su crecimiento, y con una técnica de análisis documental y análisis de datos, que recopila información de fuentes secundarias como artículos científicos y libros para tener una mejor comprensión de la temática a abordar, son procesadas como Banco Central del Ecuador (BCE), Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca (MPCEIP), examinando la inversión del gobierno a la industria bananera y como incide en los resultados que se presentan en gráficos y tablas, cuánto se exportó, si generó empleo y cuál fue su aporte económico.

Marco teórico

El banano denominado “*Musa spp.*” planta herbácea tropical perteneciente a la familia “*Musáceas*”, de origen asiático, teniendo categoría climática, le sigue una continuación en el proceso de maduración incluso después de ser cosechado. Se destaca por su alto rango en vitaminas, carbohidratos y potasio, cultivada de manera extensa en regiones tropicales y subtropicales a nivel global.

En el siglo XX se desarrolló el auge bananero en el Ecuador, convirtiéndose el primer exportador mundial, este crecimiento fue impulsado por la alta demanda extranjera después de la Segunda Guerra Mundial y efecto sanitario en diferentes territorios productores. Durante este periodo era el principal generador de empleo, ya que, se consideraba un pilar económico para el sector exportador, siendo un proceso de reforma institucional y expansión de inversión estatal en infraestructura. No obstante, a finales de los cincuenta este fenómeno comenzó a disminuir a causa de factores extremos como déficit de liquidez transnacional y plagas lo cual no fueron significativos a la producción local (Creamer, 2022).

En las últimas décadas, la modernización del cultivo de banano ha brinda oportunidades y retos en la industria, como implementación tecnológica e innovadora y prácticas agrícolas esto a su vez ha permitido aumentar notoriamente los niveles de productividad. Sin embargo, estas transformaciones han planteado cuestionamientos legítimos con respecto a la sostenibilidad ambiental de los sistemas productivos, así como a las condiciones laborales de quienes están integrados en la cadena de valor. Además, la concentración de la producción en manos de macroempresas internacionales, esto ha resultado una elevada desigualdad en la distribución de beneficios, lo que ha suscitado debates sobre la necesidad de políticas públicas que promuevan una alta equidad de la zona (Larrea, 1987).

La actividad bananera es libre de desafíos, a pesar de su fortaleza donde los indicadores como el COVID19 ha generado perturbaciones y contracciones en este fruto, de esta manera afectando al ciclo de suministro y la capacidad de producir en el sector. Como menciona Acaro et al. (2021), las exportaciones son significativas para la economía, durante el periodo 2012 en el cuál experimentó un decaimiento debido a cambios climáticos adversos como el fenómeno de El Niño, años más tarde 2020 se vio afectada por la pandemia, con previsiones de que esta tendencia siga en el siguiente periodo. A pesar de estos conflictos, la zona sigue siendo relevante para el progreso económico en la provincia. Este fruto ha impulsado la expansión de la frontera agrícola, la creación de relaciones salariales, la renovación de infraestructura, y crecimiento de ciudades como la nuestra, denominada como “Capital Bananera del Mundo”, además, el territorio genera fuentes laborales para un millón de personas de manera directa e indirecta a nivel nacional.

Comparación internacional: Costa Rica

A diferencia de Ecuador, Costa Rica centró sus políticas gubernamentales en integrar estrategias nacionales, orientadas al fortalecimiento de productividad bananera y desarrollo territorial. En particular, se ha examinado como el transporte extranjero incide en el crecimiento socioeconómico de los costarricense, especialmente la provincia de Limón, identificando oportunidades como limitaciones estructurales que afectan al crecimiento sostenible. A pesar de su participación en el mercado extranjero es inferior que Ecuador, este país se ha dirigido hacia un modelo más estable, relacionando la eficiencia económica, infraestructura y beneficios sociales para las zonas rurales. En comparación con los ecuatorianos, se mantiene un liderazgo en exportaciones, pero enfrenta desafíos en integrar políticas que vinculen la eficiencia productiva con el desarrollo regional (Mora, 2024).

Costa Rica también un país exportador, teniendo estrategias de inversión en el banano, con rendimiento anual, estimado en 100 millones de cajas, representando un 1.8 millones de toneladas, además, este fruto es significativo en las exportaciones de los costarriqueños, resaltando su calidad y sostenibilidad en la productividad de este producto. Ha implementado políticas gubernamentales enfocadas en la sostenible ambiental y planificación integral en zonas rurales, estos recursos están destinados a la innovación tecnológica, seminario y mejora de infraestructura agrícola, sin embargo, estas medidas han permitido tener elevados niveles de productividad y competitividad en el mercado laboral.

Importancia del sector bananero en Ecuador

En Ecuador, es un pilar fundamental en el área socioeconómica con más de seis décadas, según Motoche et al. (2021), menciona que tiene una contribución significativa en el desarrollo nacional. Sin embargo, desde el entorno económico es clave para el aporte del crecimiento en el PIB y la implementación de divisas, en cambio lo social brinda fuentes de empleo para los grandes productores. En la actualidad este sector tiene conflictos graves en el Este de Europa, teniendo

pérdidas de USD 30.000 millones de dólares, el elevado costo de suministros de cultivo y transporte, adicional la reducción de exportaciones hacia Rusia y Ucrania representan el 25% de banano, provocando un déficit en las ventas. El Estado ante esta situación debe intervenir mediante subsidios y reducción de cargas tributarias de esta manera, se pueda fortalecer la rentabilidad y competitividad en la economía local (La Colina, 2023).

Diversos estudios Quevedo et al. (2024), el cultivo de este fruto incide significativamente en el equilibrio nutricional del suelo existiendo enfermedades catastróficas como la Sigatoka, siendo la más común en esta clase de fruta llevando a pérdidas relevantes en la productividad y calidad del banano. Además, tiene un adecuado balance alimenticio, además, optimiza rendimiento efectivo en la productividad, evitando exceso de nutrientes que no beneficien al crecimiento y desarrollo de la plantación, En promedio la producción de este fruto ecuatoriano equivale 34,4 toneladas por hectáreas anuales, con un rendimiento total de 2.200 cajas. Factores como el clima y suelo, inciden positivamente en la producción del producto (Lopez, 2024).

Las plantaciones de banano necesitan suministro de agua que sea de manera constante y de buena calidad durante todo el ciclo de producción, siendo un elemento determinante para conseguir altos niveles de productividad y calidad del fruto. Desde esta perspectiva se necesita implementar una gestión eficiente de recursos híbridos en el cultivo, específicamente en el entorno competitivo de sector que estamos abordando (Eco business, 2021).

Competitividad bananera

Según Alejandro & Poaquiza (2020), la competitividad bananera es importante para el éxito de la industria de banano en América Latina, realizando un análisis comparativo Ecuador ha logrado una estructura enfocada en la regulación y calidad de este fruto, lo que le ha permitido a la nación mantener su posición como principal exportador de banano hacia la Unión Europea.

En este sentido, menciona Ruiz et al. (2022), Colombia enfrenta conflictos en la competitividad de este este fruto, por lo que se propone estrategias implementadas a la capacitación, adaptación y mejora productiva, siendo el quinto país exportador mundial de banano, requiere fortalecer sus capacidades para competir en el mercado extranjero.

De acuerdo a Ayón et al. (2021), la zona de esta fruta, la innovación tecnológica es la principal para la disminución de costos y aumento de competitividad, la variable calidad del producto es similar al factor anterior. Además, la tecnología y la calidad son esenciales para que tanto Ecuador como Colombia puedan mejorar su competencia en el mercado bananero extranjero.

Eficiencia del gasto público

De acuerdo a Quintanilla et al. (2024), una eficiente gestión estatal en el entorno empresarial analiza el alza en la competitividad y los resultados obtenidos económicos sean rentables, el

uso de recursos debe tener mayor rendimiento, además, esta investigación nos permite evaluar al ámbito estatal de cómo el gobierno es clave para fomentar el progreso económico. En zonas estratégicas del banano, especialmente en territorios productivos como el cantón Machala, que exista una adecuada distribución de ingresos incida significativamente en la producción, competencia y sostenibilidad en la nación.

El gobierno de Ecuador destinó recursos a la industria bananera a través de un plan emergente con un presupuesto inicial de USD cinco millones de dólares, dirigidos a pequeños productores que tienen plantaciones hasta 10 hectáreas, asimismo, se estableció un subsidio para solventar los costos de los suministros de fumigación, con el propósito de mitigar los efectos de plagas y fortalecer la sostenibilidad productiva del banano (Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2020).

Crecimiento económico

Como afirman Gomezcuello et al. (2022), el crecimiento económico es el aumento sustentable de niveles de ingreso en la producción de bienes y servicios consumidos en una economía, ya sea local o internacional. Este factor es importante para el desarrollo de comunidades, razón por la cual constituye un cumplimiento en las políticas estatales en diferentes naciones.

Además, el crecimiento económico tiene impactos inmediatos en zonas estratégicas como el comercio exterior, lo que a su vez exige un enfoque preferencial para la productividad como indicador clave de la economía, mide la eficiencia de la utilización de fondos disponibles para generar ofertas productivas, facilitando alcanzar bajos costos y altos ingresos. Sin embargo, los países en vía de desarrollo tienen conflictos con las barreras arancelarias y comerciales, lo que se impone el acceso balanceado a mercados transnacionales. Las economías desarrolladas que establecen normas que limitan la competitividad de estas naciones. A través de acuerdos comerciales y mecanismos de aporte financiero internacional, promoviendo un acceso preferencial que busca sostener estas indiferencias.

Las exportaciones fueron elevadas debido a la alta demanda de banano en países como Unión Europea y Estados Unidos, sin embargo, ante este decaimiento de la oferta en las economías competitivas de Costa Rica, Guatemala y Honduras son fenómenos climáticos. A diferencia de Corea del Sur representó significativamente un 35,84% en 2025 con respecto al año anterior, después de eliminar los aranceles de los productos agrícolas. Este aumento contribuye al crecimiento económico al generar mayores ingresos por exportaciones y dinamizar la zona agrícola ecuatoriana (Cámara Marítima del Ecuador, 2025).

En investigaciones actuales, en la última década la provincia de El Oro ha experimentado una evolución positiva en la actividad bananera, nos ha dado como resultado un alza significativa en la productividad y exportaciones. Este crecimiento es un impacto significativo en el desarrollo económico de la región, generando empleo, ingresos y nuevas oportunidades para la población local (Prado & Garzón, 2022). Menciona Díaz et al. (2019), la innovación se ha convertido en la variable primordial que ha permitido mejorar sustancialmente la competitividad de la nación. El

Oro es una de las principales provincias productoras de banano a nivel nacional, y su desarrollo económico está vinculado al éxito del sector bananero.

Metodología

La presente investigación tiene enfoque cuantitativo, es la parte de identificar y formular el problema científico, seguido de una revisión literaria con respecto a la temática, construyendo un marco teórico- referencial, de acuerdo a ambos aspectos, se formula la hipótesis de investigación, y se busca variables esenciales, los que se define conceptual u operacionalmente (Torres, 2016). Por tal razón, nos va a permitir analizar de manera correcta como incide el gasto público en la industria bananera del cantón Machala.

El tipo de investigación implementado es descriptiva, tiene como finalidad describir características en conjuntos homogéneos, empleando criterios sistemáticos que identifica la estructura y comportamiento de dichos factores, generando información precisa y comparable proveniente de diversas fuentes (Guevara et al., 2020). De tal manera, detallaremos los fenómenos estratégicos productivos, aplicando lineamientos estructurados de esta temática, obteniendo una investigación robusta y profundo de datos oficiales.

El método deductivo es un proceso de razonamiento que parte de premisas universal o principios establecidos para llegar a conclusiones, infiriendo consecuencias desconocidas a partir de estudios existentes, convirtiéndose en un descubrimiento eficaz (Albornoz et al., 2023). Se estableció la hipótesis de que el gasto público incide en el crecimiento económico, es decir el incremento del gasto gubernamental en sectores estratégicos como infraestructura, educación, innovación tecnológica y desarrollo social aumentando la productividad nacional. El hallazgo de este estudio aborda a la productividad ecuatoriana es destacada, por lo tanto, conduce al crecimiento económico sostenible.

Las técnicas implementadas análisis documental y análisis de datos, el análisis documental consiste en examinar e interpretar de manera sistemática información registrada previamente, con el objetivo de construir un nuevo criterio mediante la organización, categoría y evaluación crítica de fuentes existentes, tales como el Banco Central del Ecuador (BCE), Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversión y Pesca (MP-CEIP). Este progreso debe desarrollarse bajo una metodología rigurosa y replicable, pasando de algo simple a compleja (Arias, 2023). Por su parte, el análisis de datos es el conjunto de procedimientos estadísticos descriptivos que permiten organizar, resumir e interpretar los hallazgos de la información obtenida, a través de tablas y gráficas, facilitando identificar patrones y tendencias en los datos, que da como resultado datos claros y objetivos (Hernández et al., 2014). La efectividad de ambas técnicas que se llevaron a cabo dependerá de capacidades analíticas de acuerdo al investigador, como selección de fuentes importantes y válidas que correspondan al objetivo de estudio.

Resultados

Sector bananero de Machala

La zona bananera es uno de los indicadores esenciales en la economía del cantón Machala, y el gasto público desempeña un papel fundamental en su desarrollo ecuatoriano, en este sentido, se analiza los datos de la variable principal en el sector bananero durante el periodo 2017-2021 para poder identificar tendencias y patrones en la inversión estatal. A continuación, se presentan los hallazgos de este estudio

Tabla 1. Gasto público del sector bananero en Machala

Año	Gasto público	Variación absoluta (USD)	Variación porcentual (%)
2017	9.625.141,15	-	-
2018	11.137.656,43	1.512.515,28	15,71%
2019	10.415.488,30	-722.168,13	-6,48%
2020	8.482.394,60	-1.933.093,70	-18,56%
2021	7.580.211,67	-902.182,93	-10,63%

Fuente: elaboración propia en base al boletín técnico anual SRI

De acuerdo al estudio analizado, se observa el comportamiento de la variable gasto público en el sector bananero, evidencia un desarrollo con variaciones significativas en la investigación. A inicios del 2017 la inversión estatal alcanzó su presupuesto USD 9.625.141,15, a diferencia del siguiente periodo registro un aumento notable equivalente a USD 11.137.656,43 teniendo una variación favorable del 15,71%, con respecto al primer año estudiado, este crecimiento indica de manera positiva con respecto al gasto público hacia regiones estratégicas de exportación, en un ámbito con mayor producción local.

En 2019, registro una tendencia constante, durante el decaimiento de USD 10.415.488,30 este valor implicó una absoluta descendencia equivalente a USD 722.168,13 teniendo una variación menor de 6,48%, esta reducción se vio impulsada en el año siguiente, por lo cual, la asignación de recursos decayó USD 1.933.093,70 equivalente al 18,56% inferior al año anterior. Además, la reducción va de acorde a la relevancia con la crisis económica que atravesó el país a causa del fenómeno externo de la pandemia del COVID-19, este factor obligó al Estado a reorganizar el presupuesto hacia zonas vulnerables como, salud, seguridad y asistencia técnica, en comparación con otras regiones productoras. Como último periodo el valor descendió de forma gradual, es decir, se asignaron USD 7.580.211,67 en inversión, equivalente a un déficit porcentual de USD 902.182,93 con una variación insignificante de 10,63% a diferencia del periodo anterior.

El gasto público en la actividad bananera en el cantón de Machala experimentó una variación significativa entre el periodo estudiado 2017 y 2021, con un incremento inicial del 15,71% en 2018, le sigue las reducciones posteriores (Orellana et al., 2020).

Comparación de exportación de banano

La exportación bananera es una actividad económica significativa en Machala, se presentan los resultados de exportación de este fruto en toneladas métricas y millones de dólares en el periodo comprendido 2017-2021.

Tabla 2. Comparación de exportación de banano de Toneladas métricas y Miles de dólares

Años	Toneladas Métricas	FOB (Miles de dólares)
2017	6.416,616	\$2.951,917
2018	6.658,143	\$3.121,441
2019	6.663,689	\$3.173,906
2020	7.036,477	\$3.566,456
2021	6.809,882	\$3.381,424

Fuente: elaboración propia tomado del Banco Central del Ecuador (2022).

Se visualiza datos estudiados entre 2017 - 2021, mostraron una tendencia ascendente en las exportaciones de banano, pasando de 6,4 millones de toneladas en 2017 a un máximo de 7 millones en 2020. Pese a la ligera reducción de 6,8 millones en el periodo 2021, hubo, el total de exportaciones en los cinco años supero los 33,5 millones de toneladas. Este comportamiento el desarrollo sostenido del sector y su relevancia en la economía del cantón Machala. A diferencia de las importaciones relacionadas con la zona así mismo aumentaron, de \$2.951.917 millones en 2017 a \$3.566.456 millones en 2020, con una leve reducción en 2021, esto refleja una alta dependencia de insumos importados como fertilizantes, agroquímicos y maquinaria, esto eleva los costos de producción.

En este sentido, León et al. (2023), afirma que en este estudio hubo un significativo aumento en las exportaciones en toneladas métricas y millones de dólares de este producto entre 2017-2021.

Comercio exterior de banano

El comercio exterior de la productividad bananera ecuatoriana es un elemento importante en la economía del sector agrícola, a continuación, se presentan los hallazgos del comercio bananero en los años estudiados.

Tabla 3. Comercio exterior de Banano

Años	Exportación			Importación		
	Peso	Valor FOB	Peso	Valor CIF	Peso	Valor FOB
2017	6.416,616	2.951,917	0	0	6.095,244	2.753,092
2018	6.658,143	3.121,441	0	0	6.506,358	3.018,577
2019	6.663,689	3.173,906	0	0	6.487,307	3.060,345

Años	Exportación			Importación		
	Peso	Valor FOB	Peso	Valor CIF	Peso	Valor FOB
2020	7.036,477	3.566,456	0	0	6.564,319	3.266,567
2021	6.809,882	3.381,424	23	8	6.625,009	3.272,110

Fuente: elaboración propia en base al Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), implementada de la base de datos del Banco Central del Ecuador (BCE).

Los resultados del análisis de la exportación de banano, se observa el comercio exterior de banano ecuatoriano, se destaca por su comportamiento en las exportaciones, a inicios del 2017 Ecuador registro un volumen de las 6.416,616 toneladas, representando FOB de USD 2.951,9 millones de dólares, este total aumentó progresivamente alcanzando su nivel más alto en 2020 equivalente a 7.036,477 toneladas exportadas y USD 3.566,5 millones de dólares, representa un crecimiento del 9,6% en peso exportado y 20,8% con respecto al periodo inicial 2017.

En 2021 se presenta una leve disminución de las 6.809,882 toneladas exportadas con un valor de USD 3.381,4 millones, este porcentaje se mantuvo estable por encima de los primeros tres años, no obstante, las importaciones fueron negativas a lo largo del periodo estudiado, a excepción del último año, se registraron 23 toneladas importadas con un valor CIF de USD 8 mil dólares, en valor sin importancia a diferencia del volumen exportado.

El comercio exterior bananero ecuatoriano evidenció un aumento significativo en las exportaciones representando 9,6% en peso exportado entre 2017 y 2020 (Alvarez & Cedillo, 2022).

Discusión

Los resultados obtenidos del estudio se considera que el gasto público en el sector bananero no ha tenido impacto significativo en la productividad, ni competitividad durante el periodo estudiado, a pesar de la reducción progresiva de la inversión estatal, la zona evidenció un comportamiento favorable en ámbito de exportaciones y generación de empleo, esto indica que el crecimiento respondió a factores externos, como alta demanda extranjera y la eficiente gestión pública. La variable gasto público es fundamental para la economía, teniendo estrategias enfocadas en campos de infraestructura, apoyo técnico e innovación con la finalidad de obtener un efecto real y sostenible en el desarrollo económico local. Permite invertir en infraestructura, innovación y apoyo tecnológico a productores, esto a su vez aumenta la productividad y competitividad de la zona. Ayuda a mitigar los riesgos asociados con la producción bananera, como fenómenos naturales y fluctuaciones en la demanda extranjera.

De acuerdo Khan & Hossain (2021), que el gasto público en el sector agropecuario la productividad aumenta en 12,6% y el PIB agrícola representa un 8,2% se recomienda que la política fiscal es esencial para el desarrollo local, destacándose por su infraestructura y capacitación a productores se debe aprovechar al máximo esta variable (gasto público).

En contraste, Quiroz (2015), menciona que el presupuesto asignado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) es insuficiente para promover el progreso agrícola de esta manera afecta a los productores, lo cual su limitación podría aplicar las restricciones observadas en la inversión pública en infraestructura y apoyo técnico.

Siguiendo la misma idea, Jarrín (2020), la inversión en I+D es fundamental para mejorar la productividad agrícola, y la reducción del gasto público, también sin una focalización estratégica del elemento antes mencionado como advierte el anuncio de ajuste fiscal no se fortalece el desarrollo productivo, sino pone de relieve el crecimiento económico en la actualidad, necesita ser sostenible por inversión estructural para mantenerse estable en su competitividad relativa.

El estudio nacional en la creación de infraestructura tuvo impacto positivo en inversión de regiones productoras, la eficiencia de este recurso es la base para beneficiar los hallazgos de la economía. Las exportaciones de banano han incidido en el crecimiento económico a pesar de tener factores externos como la pandemia del COVID-19 el sector evidenció resiliencia significativa, atribuido por parte de los inversionistas estratégicos y gestión eficiente de la inversión estatal. Aunque este análisis no tiene similitud con la variable que estamos estudiando, sino nos proporciona información desde una perspectiva relevante sobre como una gestión eficiente puede influir significativamente en la producción agrícola (Zhangallimbay & Ordoñez, 2022).

Conclusiones

Se concluye que el gasto público, aunque en el presente estudio, no tuvo un impacto significativo en la productividad ni competitividad de la industria bananera local, si bien se registraron asignaciones presupuestarias entre 2017-2021, evidenciaron una tendencia inferior, con una reducción del 31,9% desde 2018 hasta 2021. Sin embargo, en el mismo año se evidenció un crecimiento sostenido en las exportaciones de este fruto, tanto en volumen como en valor, así como la generación constante de empleo, lo que se recomienda que el dinamismo del sector fue impulsado mayormente por factores externos, como la alta demanda extranjera y gestión privada, que por una intervención pública eficiente.

Se determinó que la significancia del uso de los recursos públicos en la zona es limitada, dado que no existe evidencia de una focalización eficiente en infraestructura rural, asistencia técnica ni en investigación y desarrollo.

El impacto del gasto público en la productividad y competitividad ha sido marginal, sin acciones estratégicas sostenidas por parte del gobierno que permiten consolidar ventajas competitivas estructurales para los pequeños y medianos productores.

Además, la inversión estatal eficiente podría tener un mayor efecto en el desarrollo económico local si se enfocara adecuadamente en variables como innovación tecnológica, mantenimiento vial, acceso a crédito, fortalecimiento organizado y mejoramiento de condiciones laborales, en la

actualidad, el desarrollo de empleo y de exportaciones bananeras no puede atribuirse directamente al gasto público, sino a la resiliencia de la actividad y posicionamiento en el mercado extranjero.

Referencias

- Acaro, L., Córdova, A., Vega, A., & Sánchez, T. (2021). Evolución en las exportaciones de banano e impacto del desarrollo económico, provincia de El Oro 2011 - 2020, pre-pandemia; aplicando series de tiempo. *Polo del Conocimiento*, 6(8).
- Albornoz, E., Guzmán, M., Sidel, K., Chuga, J., González, J., Herrera, J., & Arteaga, R. (2023). *Metodología de la Investigación aplicada a las ciencias de la salud y la educación*. Mawil.
- Alejandro, D., & Poaquiza, T. (2020). Análisis de la competitividad de las exportaciones de banano del Ecuador hacia la Unión Europea, 2000 - 2017. *Revista de la Facultad de Ciencias Económicas*, 2(2).
- Alvarez, N., & Cedillo, A. (2022). *Plan de exportación para la comercialización de banano de la empresa Exagrisursa hacia el mercado de España* [Trabajo de titulación, Universidad Técnica de Machala].
- Arias, F. (2023). Investigación documental, investigación bibliométrica y revisiones sistemáticas. *Revista Electrónica de Humanidades, Educación y Comunicación Social*, 31(22).
- Ayón, G., Vera, M., & Rodríguez, J. (2021). Innovación un factor clave en el desarrollo empresarial del sector bananero de la provincia del Guayas. *Polo del Conocimiento*, 6(3), 1552-1569. <https://doi.org/10.23857/pc.v6i3.2451>
- Cámara Marítima del Ecuador. (2025, 27 de febrero). Ecuador registra un sólido crecimiento del 2,95% en sus exportaciones de banano. <https://n9.cl/axqiv>
- Creamer, C. (2022). Estado e industrialización en el Ecuador, 1948-2021. *Revista Del Instituto Riva-Agüero*, 7(1), 57-122.
- Díaz, J., Zamora, M., & Mora, N. (2019). La innovación como factor de competitividad de los productos ecuatorianos periodo 2012-2017. *Revista Digital Investigación & Negocios*, 12(19), 8-11.
- Eco business. (2021). *Guía para el cultivo de banano*. Fund Development Facility.
- Gomezcuello, I., Morocho, J., Salcedo, V., & Apolo, N. (2022). Factores explicativos de la variación del Producto Interno Bruto en Ecuador entre 1996 y 2019. *Revista Electrónica de Cooperación Universidad Sociedad*, 7(1).
- Guevara, G., Verdesoto, A., & Castro, N. (2020). Metodologías de investigación educativa (descriptivas, experimentales, participativas, y de investigación-acción). *Revista Científica Mundo de la Investigación y el Conocimiento*, 4(3), 163-173.
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación*. McGraw Hill España.
- Jarrín, G. (2020). *Impacto de la Inversión Pública en Investigación y Desarrollo Agrícola sobre la Productividad* [Tesis de maestría, FLACSO].

- Khan, & Hossain. (2021). Productividad agrícola en Bangladesh y Revolución Verde: ¿Hacia dónde nos dirigimos? LightCastle. <https://n9.cl/f2n5q>
- La Colina. (2023). Sector Bananero en Ecuador. <https://n9.cl/qw8yr>
- Larrea, C. (1987). *El banano en el Ecuador: transnacionales, modernización y subdesarrollo*. Corporación Editora Nacional.
- León, J., Espinosa, M., Carvajal, H., & Quezada, J. (2023). Análisis de la producción y comercialización de banano en la provincia de El Oro en el periodo 2018-2022. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 7(1). https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i1.4981
- Lopez, A. (2024). *Efecto del trichoderma harzianum en el desarrollo vegetativo del cultivo de banano (Musa AAA) cantón Machala provincia de El Oro* [Trabajo de titulación, Universidad Agraria del Ecuador].
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. (2020). Gobierno Nacional ratifica su apoyo al sector bananero. <https://www.agricultura.gob.ec/gobierno-nacional-ratifica-su-apoyo-al-sector-bananero/>
- Ministerio del Comercio Exterior. (2017). Informe Sector Bananero Ecuatoriano. <https://n9.cl/banate>
- Mora, A. (2024). Oportunidades y limitaciones del transporte internacional de banano en el desarrollo socioeconómico local: el caso del Caribe costarricense. *Cuadernos Inter.c.a.mbio sobre Centroamérica y el Caribe*, 21(2). <http://doi.org/10.15517/ca.v21i2.62918>
- Motoche Pacheco, M. A., Garzón Montealegre, V. J., Carvajal Romero, H. R., & Quezada Campo-verde, J. M. (2021). Análisis de la participación del banano en las exportaciones agropecuarias del Ecuador periodo 2015-2019. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 4(2), 82-89.
- Orellana, F., Orellana, C., & Vásquez, G. (2020). Ejecución del gasto público en sectores estratégicos de la economía ecuatoriana. *Revista Científica Dominio de las Ciencias*, 6(1). <https://dx.doi.org/10.23857/dc.v6i1.1331>
- Prado, J., & Garzón, V. (2022). Evolución económica y productiva del sector bananero de la provincia de El oro en el período 2017-2020. *593 Digital Publisher*, 7(2).
- Quevedo, E., Prado, E., Valarezo, C., & Rentería, J. (2024). Análisis de los beneficios económicos y ambientales: producción de banano orgánico. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 8(1). https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i1.100
- Quintanilla, J., Moreno, M., Icaza, M., & Chagerben, L. (2024). Evaluación económica-financiera de la industria bananera del sector G4630.11 en el Ecuador en los periodos 2019 al 2023. *Revista Social Fronteriza*, 4(6).
- Quiroz, F. (2015). *Análisis del gasto sectorial 2008-2013* [Tesis de licenciatura, Pontificia Universidad Católica del Ecuador].
- Rodríguez, K., Ortiz, O., Quiroz, A., & Parrales, M. (2020). El e-commerce y las Mipymes en tiempos de Covid-19. *Revista Espacios*, 41(42).
- Ruiz, M., Rodríguez, F., & Redondo, A. (2022). Competitividad del banano colombiano: una mirada desde el caso ecuatoriano. *I+D Revista de Investigaciones*, 17(2). <https://doi.org/10.33304/revinv.v17n2-2022006>

Torres, P. (2016). Acerca de los enfoques cuantitativo y cualitativo en la investigación educativa cubana actual. *Revista Científica Atenas*, 2(3).

Zhangallimbay, D., & Ordoñez, M. (2022). Eficiencia en la producción agrícola: Un análisis del efecto de la construcción en zonas productivas del Ecuador. *Revista Cuestiones económicas*, 32(1). <https://doi.org/10.47550/RCE/32.1.3>

Declaración

Conflicto de interés

No tenemos ningún conflicto de interés que declarar.

Financiamiento

Sin ayuda financiera de partes externas a este artículo.

Nota

El artículo es original y no ha sido publicado previamente.