



Doi: <https://doi.org/10.70577/asce.v5i2.779>

Recibido: 2026-02-23

Aceptado: 2026-02-13

Publicado: 2026-04-23

“El sector agrícola y su aporte en el desarrollo económico de la zona tres del Ecuador”

“The agricultural sector and its support in the economic development of zone three of Ecuador”

Autores

Mariela Cristina Chango Galarza¹

mc.chango@uta.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0002-2996-9718>

Universidad Técnica Ambato

Ambato – Ecuador

Mayra Fernando Quiñonez Bedón²

mf.quinonez@uta.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0003-3028-9805>

Universidad Tecnica Ambato

Ambato – Ecuador

Mayra Patricia Bedoya Jara³

mp.bedoya@uta.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0003-1429-3548>

Universidad Tecnica Ambato

Ambato – Ecuador

Efrain Adriano Pérez Toapanta⁴

ae.perez@uta.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0003-3890-7313>

Universidad Tecnica Ambato

Ambato – Ecuador

Cómo cita

Chango Galarza. M. C. &, Quiñonez Bedón. M. F. &, Bedoya Jara. M. P. &, Pérez Toapanta. E. A. (2026). “El sector agrícola y su aporte en el desarrollo económico de la zona tres del Ecuador”. ASCE MAGAZINE, 5(2),447-871



Resumen

El sector agrícola ecuatoriano constituye un pilar estratégico de la economía nacional, con una contribución relevante al Valor Agregado Bruto (VAB) y al Producto Interno Bruto (PIB), y desempeña un rol clave en la seguridad alimentaria. El objetivo es analizar la evolución y aporte del sector agrícola ecuatoriana a la economía nacional mediante el estudio de su tasa de crecimiento, la distribución del uso de suelos y la contribución de las actividades florícolas y pecuarias en la zona tres del país, con el fin de definir estrategias orientadas a mejorar su productividad y fortalecer su incidencia en el desarrollo económico, bajo un enfoque cuantitativo y descriptivo, basado en la recopilación y análisis de información secundaria proveniente de fuentes oficiales, además se utilizaron las bases de datos del Banco Central del Ecuador (BCE), el Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC) y la encuesta de superficie y producción agropecuaria además, de la base de datos en relación con la Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC), estas fuentes permitieron examinar indicadores macroeconómicos, productivos y territoriales relacionados con el sector agrícola.

Palabras Claves: productividad agrícola, seguridad alimentaria, desarrollo rural, uso de tierra



Abstract

The Ecuadorian agricultural sector is a strategic pillar of the national economy, making a significant contribution to Gross Value Added (GVA) and Gross Domestic Product (GDP), and playing a key role in food security. The objective is to analyze the evolution and contribution of the Ecuadorian agricultural sector to the national economy by studying its growth rate, land use distribution, and the contribution of floriculture and livestock activities in Zone 3 of the country. This analysis aims to define strategies to improve productivity and strengthen the sector's impact on economic development, using a quantitative and descriptive approach based on the collection and analysis of information from official secondary sources, as well as databases from the Central Bank of Ecuador. (BCE), the National Institute of Statistics and Census (INEC) and the survey of agricultural surface and production, in addition to the database related to Continuous Agricultural Surface and Production (ESPAC), these sources allowed the examination of macroeconomic, productive and territorial indicators related to the agricultural sector.

Keywords: agricultural productivity, food security, rural development, land use, regional development.



Introducción

El sector agrícola constituye un componente estratégico de la economía ecuatoriana, debido a su contribución al Producto Interno Bruto (PIB), su incidencia en la generación de empleo y su papel en la seguridad alimentaria. Este sector integra actividades relacionadas con la producción de cultivos, la ganadería y, en menor medida, la actividad forestal, que se desarrollan en función de las condiciones geográficas y climáticas del país (Banco Central del Ecuador [BCE], 2024). En la Zona 3 del Ecuador, conformada por las provincias de Chimborazo, Cotopaxi, Tungurahua y Pastaza, se evidencia una diversidad productiva determinada por la heterogeneidad territorial, que incluye regiones andinas y amazónicas (Chávez-Arévalo et al. 2018). Sin embargo, y a pesar de su relevancia económica y social, el sector agrícola en la Zona 3 enfrenta limitaciones estructurales que afectan su desempeño. Entre estas limitaciones destacan los bajos niveles de productividad, el uso ineficiente de los suelos y la persistente exclusión social en las zonas rurales. Estas condiciones restringen el aprovechamiento óptimo de los recursos disponibles y limitan el desarrollo sostenible del sector, lo que evidencia la necesidad de un análisis integral, basado en información estadística actualizada, a fin de identificar oportunidades de mejora que fortalezcan su eficiencia y sostenibilidad. También el estudio aporta evidencia empírica que facilita la toma de decisiones en los ámbitos público y privado, con el propósito de promover políticas orientadas al desarrollo rural, a la optimización del uso de los recursos productivos y a la inclusión social. Además, contribuye al fortalecimiento de la seguridad alimentaria y al crecimiento económico regional.

Material Y Métodos

La investigación se fundamentó en un enfoque cuantitativo de alcance descriptivo y correlacional, orientado al análisis del comportamiento del sector agrícola en la Zona 3 del Ecuador. El diseño metodológico fue no experimental y longitudinal, lo que permitió examinar la evolución de los indicadores económicos del sector en un periodo determinado, sin manipular variables.

Se empleó el método analítico-deductivo para identificar y explicar la relación entre las variables económicas, tales como el Valor Agregado Bruto (VAB), el Producto Interno Bruto (PIB) y la tasa de crecimiento del sector agrícola, en interacción con actividades productivas específicas



como la floricultura y la actividad pecuaria. Este enfoque facilitó la interpretación de las dinámicas productivas y su incidencia en el desarrollo económico regional.

La investigación utilizó fuentes secundarias de carácter oficial, provenientes del Banco Central del Ecuador (BCE) y de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC). La recolección de datos se centró en series estadísticas de la producción agrícola y en su contribución a los indicadores macroeconómicos.

El procesamiento de la información se realizó mediante herramientas estadísticas que permitieron organizar, depurar y analizar los datos, con el propósito de identificar patrones, tendencias y variaciones en el desempeño del sector agrícola. Asimismo, se realizó una revisión documental de estudios previos sobre el desarrollo económico y productivo del sector agrícola en el Ecuador, lo que fortaleció la validez teórica del análisis.

Este marco metodológico posibilitó la interpretación integral de los resultados y sustentó la formulación de propuestas orientadas a mejorar la eficiencia y la sostenibilidad del sector agrícola en el contexto nacional.

Contribución del sector agrícola de la zona tres del Ecuador en el ámbito económico

La Zona Tres, en el ámbito económico, evidenció su participación en el Producto Interno Bruto y en la generación de empleo rural, lo que consolidó su rol como eje estructural del desarrollo regional. Asimismo, la evidencia empírica respalda los planteamientos de Janvry y Sadoulet (2010), quienes señalaron que el crecimiento agrícola constituyó un motor clave del desarrollo económico en las regiones rurales de los países en desarrollo, al fortalecer los encadenamientos productivos y reducir las brechas territoriales.

Análisis Valor Agregado Bruto (VAB)

El Valor Agregado Bruto (VAB) del sector agrícola en el Ecuador constituye un indicador macroeconómico clave que refleja la contribución real de esta actividad al Producto Interno Bruto (PIB). Este indicador mide el valor generado por el sector, calculado como la diferencia entre la producción total y el consumo intermedio, lo que permite evaluar con mayor precisión su nivel de productividad y eficiencia económica.



En este contexto, el análisis del VAB permite identificar la dinámica productiva del sector agrícola y su incidencia en el crecimiento económico nacional, así como detectar oportunidades de mejora orientadas a optimizar recursos y generar mayor valor agregado. En el Cuadro 1 se presenta el comportamiento del VAB por industria durante el periodo 2021–2023, lo que facilita la comparación intersectorial y la evaluación de su evolución a lo largo del tiempo.

Tabla 1.

Valor agregado bruto del sector agrícola en el Ecuador, 2021-2023

		Tasa de variación anual			Participación en 2023	Contribución a la variación de 2023
		2021(p)	2022(p)	2023 (prel)		
Agricultura	ganadería	5,8	0,6	4,9	6,5	0,29
	silvicultura					
Pesca y acuicultura		22,7	8,2	5,9	1,9	0,07

Nota. Datos tomados de BCE (2024).

Se puede evidenciar que la tasa de variación anual, en términos porcentuales, indica que en 2023 la pesca y la acuicultura aportaron un 5,9%. Esto se debe al procesamiento y conservación de camarón. Por otro lado, se observa que la agricultura, la ganadería y la silvicultura aportaron el 4,9%; sin embargo, esto representa un decrecimiento de su VAB en 2023.

Análisis del Producto Interno Bruto (PIB)

El PIB agrícola en el Ecuador representa el valor de los bienes producidos mediante la producción de productos agrícolas de origen vegetal y granadero. De igual manera, el proceso de transformación de estos productos hace que el sector sea clave para la economía del país y la seguridad alimentaria. En el cuadro 2 se presenta el análisis del PIB del sector agrícola del país.

Tabla 2.**Análisis del PIB del sector en el Ecuador 2023**

		Tasas de crecimiento en volumen trimestral t/t-1		Tasas de crecimiento en volumen interanual t/t-4	
		Serie Original	Serie Ajustada	Serie Original	Serie Ajustada
Agricultura ganadería y silvicultura	y	7,9%	-4,9%	-3,8%	-2,5%
Pesca y acuicultura		5,1%	3,5%	3,4%	3,5%

Fuente: información tomada de BCE (2024).

Según el Banco Central del Ecuador (BCE), el sector de agricultura, ganadería y silvicultura presentó una contracción del 2,5% al cierre de 2023, atribuida a la disminución del Valor Agregado Bruto (VAB) en actividades como otros cultivos agrícolas, cultivos destinados a la preparación de bebidas, ganadería y silvicultura. En contraste, el sector de pesca y acuicultura registró un crecimiento del 3,5%, impulsado principalmente por el aumento de la producción de camarón.

Datos Estadísticos Relevantes

Por otro lado, el INEC, a través de las estadísticas agropecuarias obtenidas mediante la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC), proporciona datos sobre el aporte del sector agrícola a nivel nacional.

Con el propósito de conocer más sobre la contribución del sector agrícola en la zona tres del país, se realizará un análisis a partir de los datos estadísticos de la ESPAC.

Uso de suelo del sector agrícola de la zona tres del país

Según el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC, 2024):

El uso del suelo se refiere a la utilización de las tierras en el sector rural del país. Así, encontramos las siguientes categorías, según su uso: cultivos permanentes, cultivos transitorios, barbecho, descanso, pastos cultivados, pastos naturales, montes y bosques, páramos y otros usos.

(p. 7)

A continuación, en la Tabla 3 se presenta el uso del suelo del sector agrícola de la zona tres del país.

Tabla 3.**Uso de suelo del sector agrícola de la zona tres del país**

	Cotopaxi	Chimborazo	Tungurahua	Pastaza
Cultivos Permanentes	21.004	4.708	6.162	5.073
Cultivos Transitorios y Barbecho	26.119	36.509	12.258	3.142
Descanso	15.122	26.806	7.396	243
Pastos Cultivados	76.280	67.443	39.761	22.811
Pastos Naturales	61.551	49.075	14.465	3.260
Páramos	17.521	83.463	12.902	
Montes y Bosques	155.336	78.613	50.068	760.866
Otros Usos	22.934	21.774	11.003	29.288
Total	395.867	368.390	154.015	824.684

Fuente: Los datos fueron obtenidos de la ESCAP (2024).

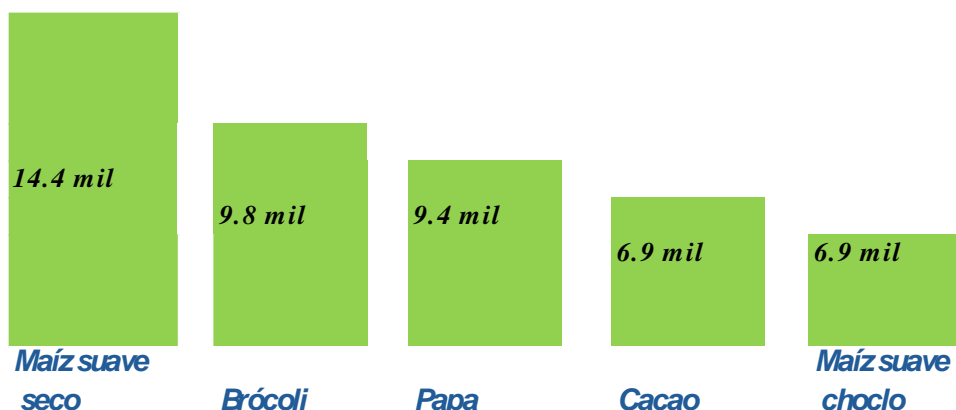
De acuerdo con la tabla se determina el uso de suelo del sector agrícola en función de unidades de hectáreas, por lo tanto, se determinó que su principal uso de suelo es el Montes y Bosques, en las provincias de Pastaza con 760.866 hectáreas; Cotopaxi con 155.336 hectáreas y Tungurahua con 50.068 hectáreas, mientras que Chimborazo prevalece los Páramos con 83.463 hectáreas.

Aporte del sector agrícola en la zona tres del país.**Principales Cultivos**

Los principales cultivos agrícolas son esenciales para el desarrollo económico y la alimentación del país. En el Ecuador se clasifican según la superficie sembrada y la producción. En las siguientes figuras se muestran los principales cultivos de la zona tres del país.

Principales cultivos de acuerdo con la superficie sembrada

Los principales cultivos, según la superficie sembrada, en la zona tres del país son el maíz suave, el brócoli, la papa y el cacao. La figura 1 muestra los aportes de cada uno.

Figura 1.**Principales cultivos de acuerdo con la superficie de la zona tres del país año 2023**

Fuente: La figura fue tomada de ESPAC (2024).

El gráfico presenta la producción de cinco cultivos agrícolas, expresada en miles de unidades, lo que permite comparar su nivel relativo de participación en el sector. Se observa que el maíz suave seco alcanza el mayor volumen de producción, con 14,4 mil, lo que lo posiciona como el cultivo predominante. Este comportamiento sugiere una alta relevancia económica y productiva, posiblemente asociada a su demanda interna y a su uso en la cadena alimentaria.

En un segundo nivel se ubican el brócoli (9,8 mil) y la papa (9,4 mil), cuyos valores reflejan una participación significativa, aunque inferior a la del cultivo líder. La proximidad entre ambos indica una estructura productiva relativamente equilibrada en este segmento, lo que podría deberse a condiciones agroecológicas favorables y a mercados consolidados.

Por su parte, el cacao y el maíz suave choclo registran los valores más bajos, ambos con 6,9 mil. Esta menor participación puede estar vinculada a factores como limitaciones en la superficie cultivada, niveles más bajos de tecnificación o variaciones en la demanda. No obstante, en el caso del cacao, su importancia estratégica no necesariamente se refleja en el volumen, sino en su valor agregado y en su potencial de exportación.

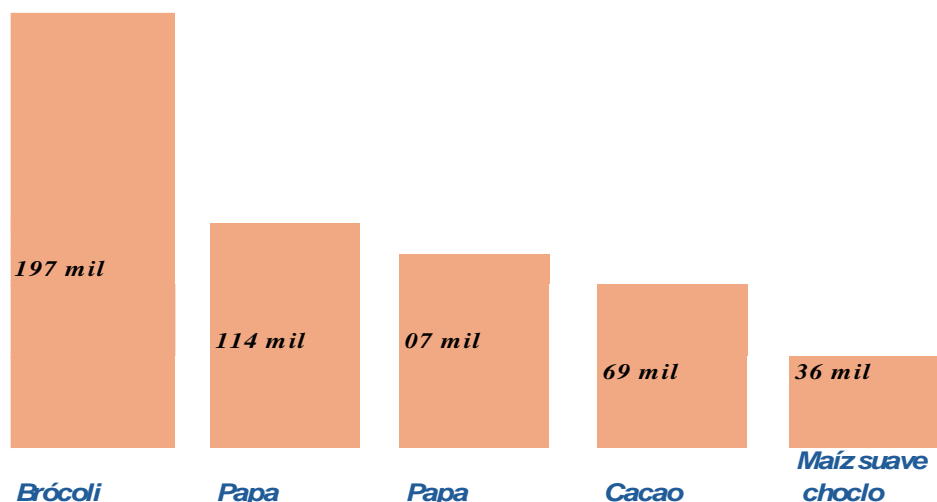
En términos generales, el gráfico evidencia una concentración productiva en el maíz suave seco, seguida de un grupo intermedio de cultivos y de un segmento con menor volumen. Esta distribución permite identificar oportunidades para diversificar la producción, mejorar la eficiencia en los cultivos de menor rendimiento relativo y fortalecer los de mayor potencial económico.

Principales cultivos de acuerdo con la producción

Los principales cultivos, según su producción, en la zona tres del país son el brócoli, la papa, el banano, la caña de azúcar y el plátano.

Figura 2.

Principales cultivos de acuerdo con la producción de la zona tres del país año 2023



Fuente: La figura fue tomada de ESPAC (2024).

Como se puede observar en la figura, el brócoli concentra la mayor producción en la Zona 3 en 2023, con 197 mil unidades, lo que refleja su alta especialización y orientación comercial. En segundo lugar, se ubica la papa, con 114 mil, seguida de otro registro del mismo cultivo, con 107 mil, lo que confirma su relevancia para la seguridad alimentaria regional. El cacao alcanza 69 mil, lo que indica una participación intermedia, más asociada a su valor estratégico que a su volumen. Por su parte, el maíz suave presenta la menor producción, con 36 mil, lo que sugiere limitaciones productivas o una menor superficie cultivada. En conjunto, la estructura productiva evidencia una concentración en cultivos de alto rendimiento, con oportunidades para diversificar y fortalecer los de menor participación.

Producción de Flores Permanentes

Se entiende por producción permanente de este tipo de planta viva que se cultiva y cosecha de manera continua.

Figura 3.**Producción de Flores Permanentes de la zona tres del país año 2023**

Nota. Se muestra la inversión en millones de tallos tomada de ESPAC (2024).

El gráfico muestra una marcada concentración en la producción de flores permanentes, liderada por los crisantemos con 92 millones de tallos, lo que evidencia su alta demanda y posicionamiento en el mercado. En un segundo nivel se ubican el áster (61 millones) y los iris–lirios (43 millones), que mantienen una participación relevante en el sector florícola. Cultivos como girasoles (29 millones) y anémonas (28 millones) presentan volúmenes intermedios, lo que sugiere una diversificación moderada de la producción. En contraste, especies como ranúnculos, scabiosas y craspedias registran niveles significativamente menores, lo que refleja una producción más especializada o de nicho. En conjunto, la estructura productiva indica una concentración en pocas variedades dominantes, con oportunidades para ampliar la diversificación y el valor agregado en mercados especializados.

Producción de Flores Transitorias

La producción de flores transitorias se refiere al cultivo y la cosecha de flores de ciclo corto, dependientes de la temporada del año. En la figura 4 se muestra la producción de flores transitorias en la zona tres del país.

Figura 4.**Producción de Flores Transitorias de la zona tres del país año 2023**

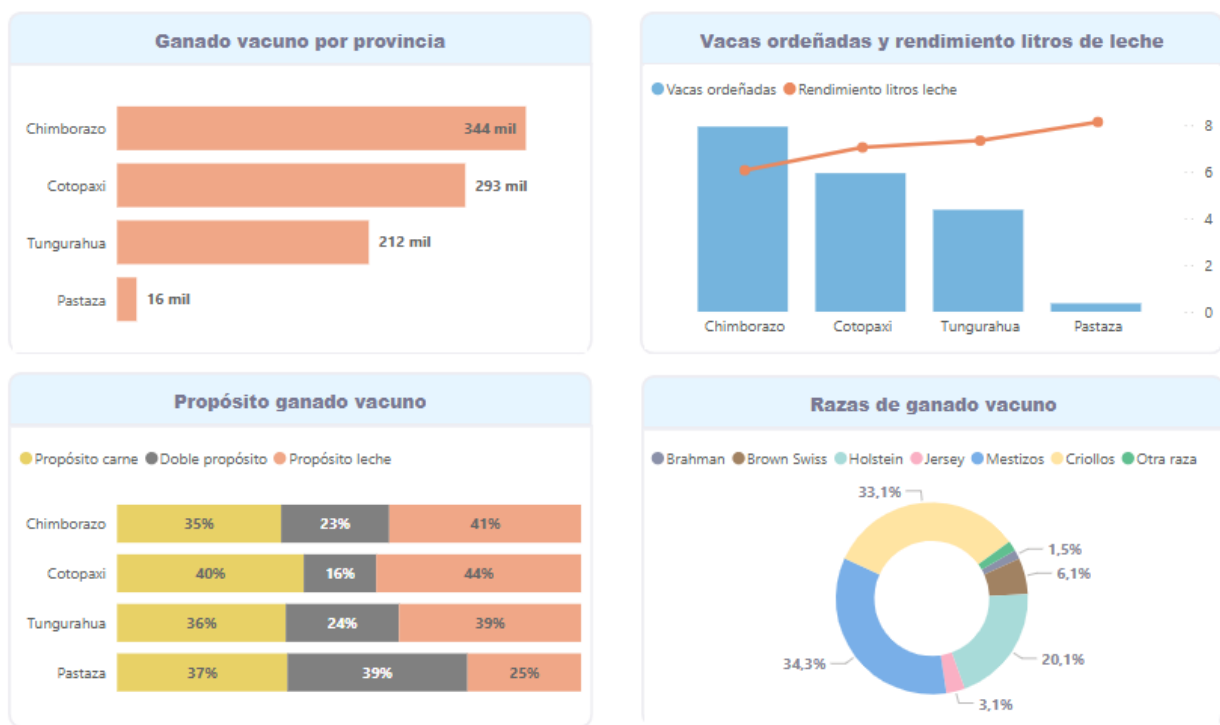
Nota. Se muestra la producción de flores en millones de tallos de ESPAC (2024).

Se evidencia una alta concentración en la producción de flores transitorias, liderada por la rosa, con 676 millones de tallos, lo que confirma su predominio en el sector florícola. En un nivel significativamente inferior se encuentran el clavel (35 millones) y las astromelias (10 millones), cuya participación es marginal en comparación con la de la rosa. Por otro lado, cultivos como cartucho y orquídeas no registran producción, lo que sugiere ausencia de cultivo o baja relevancia productiva en el periodo analizado. Esta estructura refleja una fuerte especialización en una sola especie, lo que podría implicar riesgos ante las fluctuaciones del mercado internacional. En este contexto, se identifican oportunidades para diversificar la producción y fortalecer la competitividad del sector florícola.

Ganado Vacuno

La ganadería vacuna de la zona tres del país es una actividad económica clave, que se centra en la producción de carne, leche y comercialización de las cabezas de ganado. En la figura 5 se muestran datos estadísticos del ganado vacuno, los cuales se presentan por provincias con el objetivo de contrastar cuál de las provincias que pertenecen a la zona tres aporta más, de acuerdo con la actividad.

Figura 5.
Ganado vacuno de la zona tres del país año 2023



Fuente: La figura fue tomada de ESPAC (2024).

El comportamiento del ganado vacuno en la Zona 3 evidencia una concentración productiva en Chimborazo (344 mil) y Cotopaxi (293 mil), lo que sugiere economías de escala que favorecen el rendimiento económico del sector pecuario. No obstante, el análisis del rendimiento lechero muestra una relación inversa parcial, ya que, aunque Chimborazo lidera en volumen de vacas ordeñadas, provincias como Cotopaxi presentan niveles competitivos de eficiencia, lo que indica diferencias en tecnificación y manejo productivo.

Desde una perspectiva contable, la estructura del propósito del ganado revela una diversificación entre carne y leche, con predominio del doble propósito en provincias como Pastaza (39%), lo que permite distribuir riesgos y estabilizar los ingresos. Sin embargo, la orientación hacia la leche en Chimborazo (41%) y Cotopaxi (44%) refleja una especialización que podría mejorar la rentabilidad mediante economías de escala, aunque con mayor exposición a las fluctuaciones de precios.

Por otro lado, en el ámbito financiero, la composición de razas muestra una alta participación de mestizos (34,3%) y criollos (33,1%), lo que implica menores costos de mantenimiento, pero también posibles limitaciones de productividad frente a razas especializadas como Holstein o Brown Swiss. Esta situación impacta directamente en los márgenes de rentabilidad y en la capacidad de generar valor agregado.

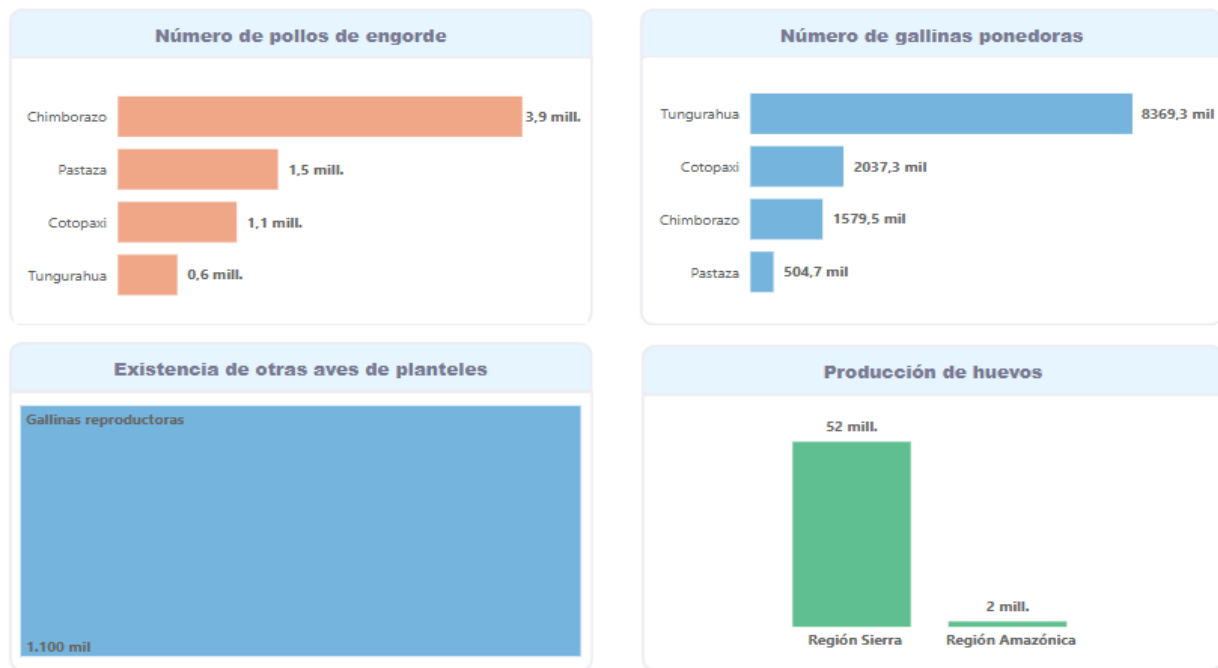
En conjunto, el sistema pecuario de la Zona 3 presenta asimetrías productivas, tecnológicas y financieras, donde las provincias con mayor escala y especialización logran mejores indicadores económicos, mientras que aquellas con menor desarrollo enfrentan desafíos de eficiencia y sostenibilidad, lo que plantea la necesidad de políticas diferenciadas orientadas a la mejora productiva y al acceso al financiamiento.

Aves de planteles

Las aves de plantel son aquellas que se crían en instalaciones avícolas especializadas, donde se crían pollos de engorde, gallinas ponedoras, entre otras. Por ello, en la figura 6 se presentan los puntos clave de las aves de los planteles, de acuerdo con el aporte de cada provincia.

Figura 6.

Aves de planteles de la zona tres del país año 2023



Fuente: La figura fue tomada de ESPAC (2024).

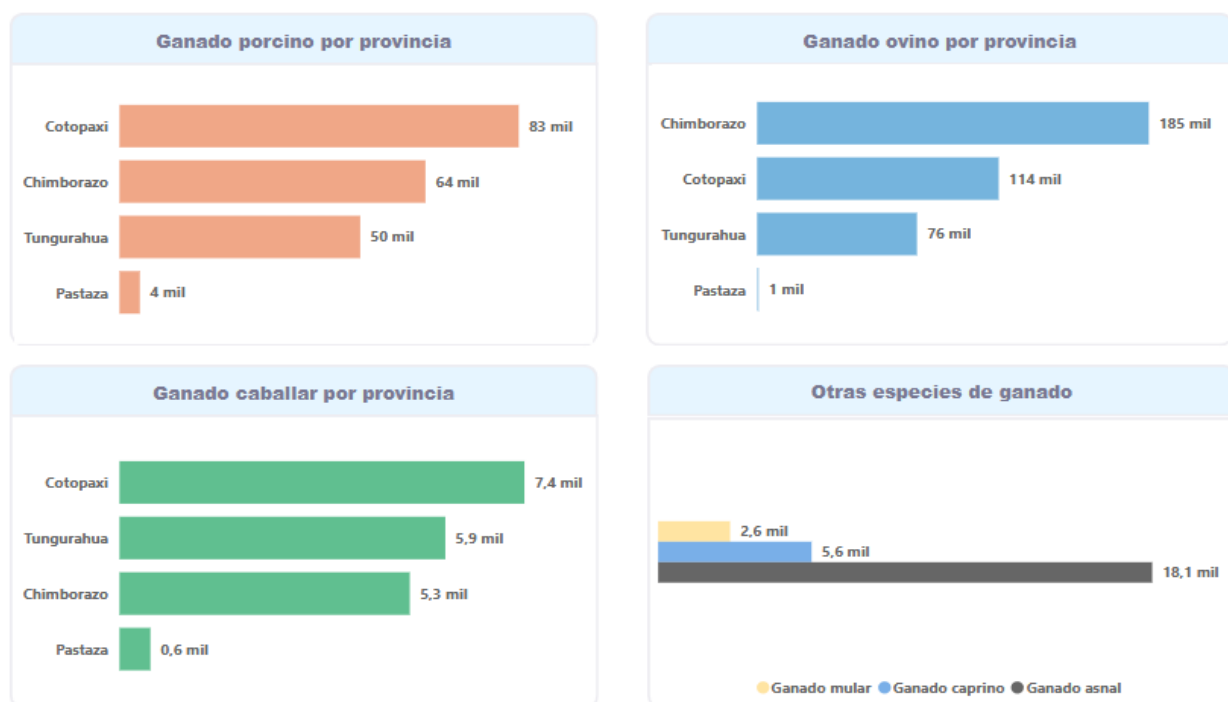
En la gráfica se demuestra, de acuerdo con los pollos de engorde, que Chimborazo lidera con 3,9 millones, mientras que Tungurahua, según el número de gallinas ponedoras, cuenta con 8.369,3 gallinas. De igual manera, a nivel de la zona tres del país, existen 1.100 mil gallinas reproductoras. Por último, la producción de huevos en Cotopaxi, Tungurahua y Chimborazo alcanza los 52 millones de huevos, mientras que Pastaza aporta con 2 millones.

Otras especies de ganado

De igual manera, existen otras especies de ganado como el ganado porcino, ovino, caballar entre otras especies que aportan de igual manera a los ingresos económicos de la zona tres del país.

Figura 7.

Otras especies de ganado de la zona tres del país año 2023



Fuente: La figura fue tomada de ESPAC (2024).

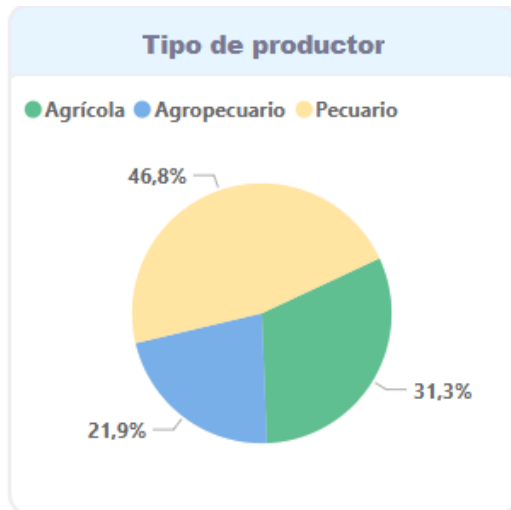
La gráfica muestra que Cotopaxi lidera el ganado porcino con 83 mil especies y el ganado caballar con 7,4 mil especies, mientras que Chimborazo lidera el ganado ovino con 185 mil especies. En relación con otras especies, se encontró que en la zona tres del país hay 18,1 ganado asnal, 5,6 ganado caprino y 2,6 mil ganado mular.

Tipo de productores de la zona tres del país

Los tipos de productores presentes en la zona tres del país son los productores agrícolas, agropecuarios y pecuarios. En la figura 8 se detallan los tipos de productores de la zona tres del país.

Figura 8.

Tipo de productores de la zona tres del país año 2023



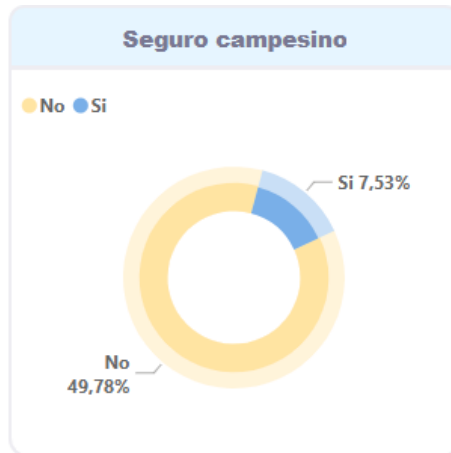
Fuente: La figura fue tomada de ESPAC (2024).

En la gráfica se observan los tipos de agricultor que existen en la zona tres del país: lidera la actividad pecuaria con el 46,8%, seguida del agrícola con el 31,3% y, por último, del agropecuario con el 21,9%.

Seguro Campesino

En el Ecuador, el Seguro Social Campesino (SSC) es un régimen obligatorio para la protección de la población rural y personas con actividades de pesca artesanal, las cuales les permite acceder a ciertos beneficios de manera gratuita (Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social [IESS], 2024).

En la figura 9 se muestran las estadísticas del seguro campesino.

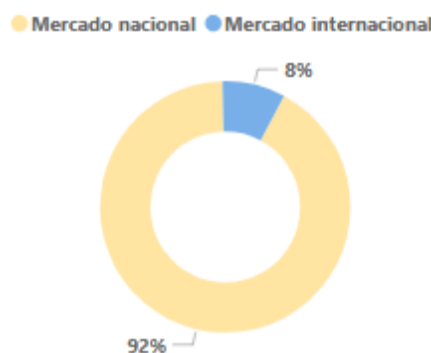
Figura 9.**Seguro campesino de la zona tres del país año 2023**

Fuente: La figura fue tomada de ESPAC (2024).

De acuerdo con la figura, se conoce que dentro de la zona tres del país, el 49,78% de la Población Económicamente Activa (PEA) no cuenta con un seguro campesino, y apenas el 7,53% puede acceder al seguro.

Mercado destino de la producción del sector agrícola

La producción del sector agrícola abarca el consumo nacional y el internacional; juntos, hacen que el sector agrícola sea un pilar fundamental en la economía del país. Por ello, en la figura se muestran los mercados de destino de la producción agrícola de la zona tres del país.

Figura 10.**Mercado destino de la producción del sector agrícola de la zona tres del país año 2023**

Fuente: La figura fue tomada de ESPAC (2024).



De acuerdo con la figura, se observa que la producción del sector agrícola de la zona tres del país se distribuye a nivel nacional, aportando el 92% de la economía, mientras que el 8% de la producción se destina a la exportación.

Principales actividades económicas del sector agrícola.

Delimitar las actividades económicas que integran la población del sector agrícola de la zona tres del país, de acuerdo con la base de datos de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros (SCVS) de 2022.

Se analizará las actividades económicas con mayor frecuencia de cada provincia, cabe mencionar que sus actividades varían dependiendo la provincia en la que se encuentre, esto se debe a varios factores, tales como: ambientales, climáticos, económicos y sociales entre otros.

Cotopaxi

- Seis compañías dedicadas al cultivo de flores, incluida la producción de flores cortadas y capullos.
- Tres compañías dedicadas a la explotación de criaderos de pollos y reproducción de aves de corral, pollos y gallinas (aves de la especie gallus domesticus).
- Dos compañías dedicadas a la Producción de huevos de aves de corral.

Tungurahua

- Catorce compañías dedicadas a la Producción de huevos de aves de corral.
- Ocho compañías dedicadas a la explotación de criaderos de pollos y reproducción de aves de corral, pollos y gallinas (aves de la especie gallus domesticus).
- Cuatro compañías dedicadas al cultivo de lino y cáñamo.

Chimborazo

- Ocho compañías dedicadas al cultivo de lino y cáñamo.
- Cinco compañías dedicadas a la producción de huevos de aves de corral.
- Dos compañías dedicadas a la producción de miel de abeja.



Pastaza

- Producción de madera en bruto (rollos) para las industrias manufactureras que utilizan productos forestales, como chonta, balsa, ciprés, pino, etcétera.
- Explotación de viveros forestales y de madera en pie: plantación, replante, trasplante, aclareo y conservación de bosques y zonas forestadas (estas actividades pueden llevarse a cabo tanto en bosques naturales como en plantaciones forestales).
- Otros cultivos de frutos de árboles y arbustos: pitahaya, tuna, algarroba, taxos, etcétera.

Como se observó anteriormente, se determinó una actividad común en las provincias de la región Sierra, donde predomina la producción de huevos de aves de corral y la exportación de criaderos de pollos y de aves de corral de reproducción. Sin embargo, Pastaza, ubicada en la región amazónica por su clima y su zona geográfica, no tiene presencia en este tipo de actividad económica.

Tungurahua, hace énfasis en que su principal nicho en las actividades agrícola es la producción avícola, especialmente en la producción de huevos y explotación de criaderos de pollos por lo que se establece una alta demanda de esta actividad dentro de la provincia.

Cotopaxi es una de las principales ciudades del Ecuador que lidera el cultivo de flores. Según datos económicos derivados de las exportaciones, la demanda internacional de la provincia y cómo las fábricas han tenido que implementar nuevos sistemas para cubrirla. Otro factor importante es su clima, que contribuye al crecimiento florícola.

Chimborazo, es la provincia con mayor diversificación de actividad económica, no obstante, a partir del año 2022, su mayor productividad se enfoca en el cultivo de lino y cáñamo al igual que la producción de miel de abajo.

Pastaza se enfoca en actividades relacionadas con la producción de madera y cultivos forestales, debido a su zona geográfica y a la diversidad de recursos naturales que se manejan; por ello, su enfoque se centra en la explotación forestal y en los cultivos de frutos de árboles y arbustos menos comunes, que se desarrollan gracias a su clima.



Conclusiones

El estudio concluyó que el sector agrícola de la Zona Tres del Ecuador contribuyó de manera significativa al desarrollo económico regional, mediante su aporte al Valor Agregado Bruto, al Producto Interno Bruto y a la generación de empleo rural. Sin embargo, este aporte mostró una tendencia desigual entre las actividades productivas y las provincias.

Se determinó que la agricultura, la ganadería y la silvicultura registraron una reducción relativa de su crecimiento en 2023, lo que evidenció limitaciones estructurales en la productividad y la eficiencia, en contraste con el desempeño positivo de la pesca y la acuicultura a nivel nacional.

El análisis del uso del suelo permitió concluir que la estructura territorial influyó directamente en la especialización productiva de cada provincia, condicionando el tipo de actividad agrícola predominante y su potencial de desarrollo económico.

Los resultados mostraron que la producción agrícola se concentró en un número reducido de cultivos y especies pecuarias, lo que fortaleció determinados encadenamientos productivos, pero incrementó la vulnerabilidad frente a riesgos climáticos y de mercado.

La actividad florícola y pecuaria demostró un alto potencial económico y exportador, aunque se identificó la necesidad de promover procesos de diversificación, innovación tecnológica y mejoramiento genético para incrementar el valor agregado y la competitividad.

Finalmente, se concluyó que el fortalecimiento del sector agrícola de la Zona Tres requirió la implementación de políticas públicas orientadas a la tecnificación, al acceso al financiamiento, a la protección social del productor rural y a la sostenibilidad ambiental, con el fin de consolidar su aporte al desarrollo económico nacional y su inserción en el contexto internacional.

Discusión

La investigación tuvo como objetivo analizar la evolución y el aporte del sector agrícola al desarrollo económico de la Zona Tres del Ecuador, mediante el estudio de su crecimiento, del uso del suelo y de su participación en actividades florícolas y pecuarias. Los resultados evidenciaron que el sector agrícola mantuvo una contribución significativa al Valor Agregado Bruto y al



Producto Interno Bruto, aunque presentó comportamientos heterogéneos entre actividades y provincias.

El comportamiento del Valor Agregado Bruto agrícola mostró una desaceleración en 2023, lo cual coincidió con lo señalado por el Banco Central del Ecuador sobre la contracción de las actividades agrícolas tradicionales. Este resultado se alineó con los planteamientos teóricos de la macroeconomía estructural, que sostienen que los sectores primarios son más vulnerables frente a choques externos y condiciones climáticas adversas. De forma similar, estudios previos realizados por Chávez-Arévalo et al. indicaron que la productividad agrícola ecuatoriana estuvo condicionada por limitaciones tecnológicas y de capital, lo que explicó la reducción relativa del aporte agrícola frente a sectores como la pesca y la acuicultura.

En relación con el uso del suelo, los hallazgos reflejaron una alta proporción de montes y bosques en Pastaza y una marcada presencia de páramos en Chimborazo, lo que confirmó la influencia de las condiciones geográficas en la estructura productiva. Estos resultados fueron consistentes con investigaciones nacionales que destacaron la relación entre la disponibilidad de recursos naturales y especialización productiva regional. A nivel internacional, la evidencia comparada con estudios de América Latina mostró patrones similares en las regiones andinas y amazónicas, donde la conservación del suelo limitó la expansión agrícola extensiva, pero favoreció las actividades forestales y agroecológicas.

Respecto a los cultivos principales, se identificó una concentración productiva en el maíz suave, el brócoli y la papa, lo cual coincidió con reportes empíricos del INEC y con estudios latinoamericanos que señalaron la especialización agrícola como una estrategia de inserción en los mercados nacionales e internacionales. Sin embargo, esta concentración también evidenció riesgos de dependencia productiva, lo cual contrastaba con las teorías de diversificación agrícola que planteaban una mayor estabilidad económica mediante la ampliación de la matriz productiva. El análisis de la actividad florícola evidenció una fuerte especialización en la producción de rosas y crisantemos, lo que respaldó los enfoques teóricos de competitividad basados en ventajas comparativas dinámicas. Estos resultados coincidieron con estudios internacionales sobre el mercado florícola andino, que destacaron el liderazgo del Ecuador en las exportaciones de flores, aunque advirtieron sobre la vulnerabilidad ante las fluctuaciones del mercado externo.

En el ámbito pecuario, la investigación mostró una concentración de ganado vacuno y avícola en provincias como Chimborazo y Tungurahua, lo cual coincidió con estudios nacionales que



asociaron la escala productiva con mayores niveles de eficiencia. No obstante, la predominancia de razas mestizas y criollas evidenció limitaciones productivas, lo cual contrastó con investigaciones internacionales que destacaron el impacto positivo de la genética mejorada en la rentabilidad pecuaria.

En el contexto nacional, los resultados confirmaron que el sector agrícola continuó siendo un pilar de la seguridad alimentaria y del empleo rural, aunque enfrentó brechas estructurales en materia de tecnificación, de acceso al financiamiento y de protección social. A nivel internacional, la situación de la Zona Tres mostró similitudes con la de otros países en desarrollo, donde el sector agrícola contribuyó al crecimiento económico, pero requirió políticas públicas diferenciadas para fortalecer su sostenibilidad y competitividad.

Referencias Bibliográficas

- BCE. (2024). *LA ECONOMÍA ECUATORIANA REGISTRÓ UN CRECIMIENTO DE 2,4% EN 2023*. Banco Central Del Ecuador: <https://www.bce.fin.ec/boletines-de-prensa-archivo/la-economia-ecuatoriana-registro-un-crecimiento-de-2-4-en-2023-1616>
- Borja Valdivieso, J. (2018). Implementación del impuesto único para el sector agrícola y sus efectos en los principios de equidad y progresividad tributaria. <https://dspace.udla.edu.ec/bitstream/33000/9669/1/UDLA-EC-TAB-2018-23.pdf>
- Cabezas Guerrón, M. (2015). Incidencia de los Incentivos Tributarios en los niveles de recaudación del impuesto directo a la renta. [*Tesis de maestría, Universidad Andina Simón Bolívar*]. *Archivo digital*. <https://repositorio.uasb.edu.ec/handle/10644/4264>
- Chávez-Arévalo, P., Chávez-Arévalo, F., Guadalupe-Lanas, J., y Palacio-Fierro, A. (01 de junio de 2018). El Sector Agrícola en Ecuador: Análisis de Correlación entre Utilidad, Participación de Mercado y Estructura de Capital. *Revista Economía y Negocios (UTE - En línea)*, 9(1), 10-23. <https://doi.org/https://doi.org/10.29019/eyn.v9i1.430>
- ESCAP. (2024). *Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua*. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoizTEyY2NiZDI0YjIzYi00ZGQ1LTlkNGEtNDE1OGViM2Q1N2VlIiwidCI6ImYxNThhMmU4LWNhZWVtNDQwNi0iMGFiLWY1ZTI1OWJkYTExMiJ9&pageName=ReportSection>
- Estupiñán Véliz, C. E., y Burgos Carpio, B. A. (28 de febrero de 2023). Reformas Tributarias del Ecuador 2020: Un análisis general e impacto económico de esta enmienda. *Polo del conocimiento*, 8(2), 1603-1621. <https://doi.org/10.23857/pc.v8i2>
- Galarza Torres, S. P., Armijos, L., García, J., y Acosta, X. (2016). Análisis de la aplicación de los incentivos tributarios para las pequeñas empresas del sector de alimentos del cantón Quito



- / Analysis of application of tax incentives for small businesses of the food industry in Quito City, Ecuador. *Ciencia UNEMI*, 11-20.
- IFRS. (2014). NIC 41-Agricultura. <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/cr/Documents/audit/documentos/niif-2019/NIC%2041%20-%20Agricultura.pdf>
- INEC. (abril de 2024). *Boletín Técnico*. Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_agropecuarias/espac/2023/Boletin_tecnico_ESPAC_2023.pdf
- Janvry, A., y Sadoulet, E. (2010). Agricultural Growth and Poverty Reduction: Additional Evidence. *World Bank Research Observer*, 25, 1-20. <https://doi.org/10.1093/wbro/lkp015>
- Pallares, J. H. (18 de diciembre de 2023). Impuestos en el Ecuador: sistema tributario y opciones para elevar los ingresos permanentes del fisco. <https://www.undp.org/es/latin-america/publicaciones/impuestos-en-el-ecuador-sistema-tributario-y-opciones-para-elevar-los-ingresos-permanentes-del-fisco>
- Quiroz, C. B. (2016). *Macroeconomía*. <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/6395>
- Rojas Caicedo, J. P., y Vaca Chicaiza, J. A. (junio de 2022). Incentivos tributarios y su incidencia en el desarrollo sostenible de las empresas agrícolas de la zona 3, periodo 2019 - 2020. [Tesis de pregrado, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE]. Archivo digital. <https://repositorio.espe.edu.ec/bitstream/21000/30502/2/T-ESPEL-CAI-0783.pdf>
- SCVS. (2024). *Institución*. Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros: <https://www.supercias.gob.ec/portalscv/Institucion.php>
- SRI. (2024). Servicio de Rentas Internas. *Información General*. <https://www.sri.gob.ec/informacion-general>
- Westreicher, G. (6 de junio de 2024). *Normas Internacionales de Contabilidad (NIC)*. Economipedia: <https://economipedia.com/definiciones/normas-internacionales-de-contabilidad-nic.html>

Agradecimiento: N/A

Nota: El artículo no es producto de una publicación anterior.