

El crédito público y su relación con los emprendimientos agropecuarios de la provincia Bolívar

Public Credit and its relationship with agricultural enterprises in the Province of Bolivar

DOI: <https://doi.org/10.33262/rmc.v8i3.2917>


Mercedes Anabel Monar Verdezoto¹

Universidad Estatal de Bolívar - Guaranda, Ecuador

 <https://orcid.org/0000-0001-7963-4636>
memonar@ueb.edu.ec

René Villacres Borja¹

Universidad Estatal de Bolívar - Guaranda, Ecuador

 <https://orcid.org/0009-0009-0437-2585>
rvillacres@ueb.edu.ec


Hernán Arturo Rojas Sánchez¹

Universidad Estatal de Bolívar - Guaranda, Ecuador

 <https://orcid.org/0000-0001-5357-1585>
arojas@ueb.edu.ec

Mónica Bonilla¹

Universidad Estatal de Bolívar - Guaranda, Ecuador

 <https://orcid.org/0000-0001-7963-4636>
mbonilla@ueb.edu.ec

DIRECCIÓN PARA CORRESPONDENCIA: memonar@ueb.edu.ec

Fecha de recepción: 08/02/2023

Fecha de aceptación: 01/06/2023

RESUMEN

El sector agropecuario en nuestro país ha sido históricamente uno de los sectores menos atendidos, enfrentando diversos inconvenientes relacionados con la burocracia en la asignación de crédito público. Esta situación ha generado un crecimiento limitado en un sector que requiere mayor atención y apoyo. Por esta razón, esta investigación tiene como objetivo principal determinar la relación existente entre el crédito público y los emprendimientos agropecuarios en la Provincia Bolívar durante el período 2017-2020.

Para abordar esta investigación, se aplicó un enfoque cuali-cuantitativo y se utilizó un diseño de investigación de profundidad correlacional. Este enfoque permitió identificar la relación entre la asignación de créditos o el número de operaciones emitidas por entidades públicas y el desarrollo económico de las familias beneficiadas en la provincia. Para recopilar los datos necesarios, se realizaron entrevistas semiestructuradas al gerente de BanEcuador, con el fin de obtener información detallada sobre las políticas y procesos de asignación de créditos. Además, se utilizaron fuentes secundarias provenientes de la base de datos del Sistema de Información Pública Agropecuaria (SIPA). Los resultados de la investigación revelaron que el sector pecuario ha recibido una asignación mayor, representando el 60% de los créditos otorgados, seguido por el sector agrícola con un 37% y el sector otros con un 3%. Estos hallazgos evidencian la necesidad de mejorar la asignación de créditos en el sector agrícola, que ha sido menos atendido en comparación con el sector pecuario. Asimismo, estos resultados resaltan la importancia de políticas y acciones orientadas a promover el desarrollo económico de las familias involucradas en emprendimientos agropecuarios, especialmente en el sector agrícola. Esta investigación contribuye al conocimiento existente al proporcionar información actualizada y relevante sobre la relación entre el crédito público y los emprendimientos agropecuarios en la Provincia Bolívar. Los resultados obtenidos pueden servir como base para la implementación de políticas y estrategias que fomenten un mayor desarrollo y apoyo al sector agrícola, impulsando así un crecimiento sostenible y equitativo en el sector agropecuario del país.

PALABRAS CLAVE: asignación de créditos; crédito público; desarrollo económico; emprendimientos agropecuarios; sector agropecuario

ABSTRACT

The agricultural sector in our country has historically been one of the least attended sectors, facing various problems related to the bureaucracy in the allocation of public credit. This situation has generated limited growth in a sector that requires greater attention and support. For this reason, the main objective of this research is to determine the existing relationship between public credit and agricultural entrepreneurship in Bolivar Province during the period 2017-2020. To address this research, a qualitative approach was applied and a correlational depth research design was used. This approach made it possible to identify the relationship between credit allocation or the number of operations issued by public entities and the economic development of

beneficiary families in the province. To collect the necessary data, semi-structured interviews were conducted with the manager of BanEcuador in order to obtain detailed information on credit allocation policies and processes. In addition, secondary sources from the Sistema de Información Pública Agropecuaria (SIPA) database were used. The results of the research revealed that the livestock sector has received a larger allocation, representing 60% of the loans granted, followed by the agricultural sector with 37% and the other sector with 3%. These findings highlight the need to improve credit allocation in the agricultural sector, which has received less attention than the livestock sector. Likewise, these results highlight the importance of policies and actions aimed at promoting the economic development of families involved in agricultural enterprises, especially in the agricultural sector. This research contributes to existing knowledge by providing updated and relevant information on the relationship between public credit and agricultural enterprises in Bolívar Province. The results obtained can serve as a basis for the implementation of policies and strategies that encourage greater development and support to the agricultural sector, thus promoting sustainable and equitable growth in the agricultural sector of the country.

KEYWORDS: agricultural enterprises; agricultural sector; credit allocation; economic development; public credit

INTRODUCCIÓN

El sector agropecuario en el Ecuador juega un rol fundamental debido a su aporte significativo al Producto Interno Bruto (PIB), de acuerdo a las cifras oficiales del Banco Central durante el año 2020 el aporte al sector fue del 8.19%. Considerando la extensión territorial de 277.000 km² de superficie que se caracteriza por una amplia diversidad biológica distribuida en tres zonas geográficas: entre ellas, la mayor parte de la agroindustria se encuentra en región Costa, mientras que en la sierra se distingue por su fuerte dependencia de la producción ganadera y recursos naturales, en la amazonia se ubican los pozos petroleros (Banco Central del Ecuador, 2022).

Este sector se caracteriza por la extracción de materias primas fundamentales para la cadena productiva, siendo vital para el abastecimiento regular de alimentos y contribuyendo así a la seguridad alimentaria en el país (Instituto Nacional de Estadísticas y Censo, 2020). La agricultura y la ganadería desempeñan un papel crucial en el dinamismo del desarrollo económico del país. Estas actividades no solo proveen alimentos esenciales para la población, sino que también generan empleo, impulsan la economía local y promueven el desarrollo de las comunidades rurales (Aguirre et al.,

2021). La importancia de la agricultura y la ganadería en Ecuador trasciende la mera producción de alimentos. Estas actividades contribuyen al equilibrio y conservación del medio ambiente, al mantener el uso sostenible de los recursos naturales y al promover prácticas agrícolas y ganaderas responsables. Asimismo, fomentan la preservación de la diversidad biológica y cultural del país, fortaleciendo la identidad y el patrimonio ecuatoriano (Comisión Económica para América Latina y el Caribe, 2021).

Para comprender la importancia y los desafíos del sector agropecuario en la Provincia Bolívar, es esencial establecer y promover fuentes de financiamiento que contribuyan al desarrollo productivo debido a factores socioeconómicos que estas actividades tienen en la comunidad local (Argohty et al., 2021). Al analizar estas consideraciones, se obtiene una visión más completa de las oportunidades y desafíos en el desarrollo de emprendimientos agropecuarios en la provincia. Al considerar las variables de estudio como la asignación de créditos públicos, el desarrollo económico de las familias beneficiadas y la distribución de recursos entre los sectores agrícola y pecuario se puede realizar un análisis más preciso de la relación entre el crédito público y el desarrollo del sector agropecuario en la Provincia Bolívar durante el período de estudio seleccionado (Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2015).

En todo el país la agricultura es una de las principales fuentes de empleo, la provincia Bolívar no es la excepción por ello se menciona que:

Los agricultores son tan necesarios para la población como el agua o el sol, pues ellos proporcionan a la población productos de calidad que aportan para una alimentación saludable, así como también cultivan productos que sirven para la exportación y por lo tanto son fuente de ingreso de divisas para la economía ecuatoriana (Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2022).

Tomando como referencia los diagnósticos territoriales del Sector Agrario, el MAG (2020) menciona que:

El Valor Agregado Bruto (VAB) Agropecuario Nacional para el año 2017(p), fue de 8.533.070 (miles de dólares), de este volumen la provincia Bolívar contribuyó con 152.029 (miles de USD) es decir el 1.78% del 100%. Del cual el VAB Agrícola fue de 101.438 (miles de dólares), el 1.57% ocupando el lugar número 14 del ranking nacional; mientras que, el VAB Pecuario fue de 27.312 (miles de dólares) el 4,03%, ocupando el sitio número 9 con respecto al total del país.

El VAB se calcula para cada actividad económica en este caso se visualizan los valores agropecuarios, siendo estos la diferencia entre la producción y el consumo intermedio. Mientras que si se suman todos los valores del VAB más los impuestos netos se puede conocer el importe del PIB, siendo esta una medida importante en la economía de la provincia y del país.

El uso de suelo en la Provincia Bolívar para el año 2019 es de 279.567 ha. y el índice de Productividad Agrícola (IPA) para el año 2018 con (152,79) ocupa el lugar número 7, considérese que la Coordinación General de Información Nacional Agropecuaria del MAG construyó el Índice de Productividad Agrícola (IPA), el cual agrega el comportamiento de los rendimientos de los cultivos en un solo valor y permite observar su comportamiento agregado en el tiempo (MAGAP, 2021).

En esta línea se observa empoderamiento por parte del Estado, ya que se busca incentivar el incremento progresivo de los niveles de productividad en particular de la agricultura campesina de base familiar y sistemas comunitarios, mediante el acceso a créditos en la banca pública, seguro agrícola, seguro social campesino, semilla e infraestructura y demás intervenciones que fortalecerán el acceso a los activos productivos y la distribución eficiente de los medios de producción, punto clave para la sustitución de importaciones. Todo esto se complementa con políticas públicas para garantizar el derecho humano al agua y la mejor distribución de las tierras (Poaquiza et al., 2019).

En la provincia de Bolívar se observa que los emprendimientos son la base de la economía, de ahí parte la importancia de priorizar la inversión pública en el sector agrícola para el desarrollo de los mismos. Según Global Entrepreneurship Monitor Ecuador (GEM) un emprendimiento es:

Un elemento crítico en el crecimiento en el Ecuador se atribuye al fortalecimiento de las cadenas de valor. En consecuencia, es de vital importancia entender cómo se desarrollan los negocios, cuáles son los cambios que enfrentan, las características de su entorno, y su relación con las motivaciones y percepciones de los emprendedores. Las condiciones marco para Ecuador muestran fortalezas y debilidades del entorno (Martínez, 2019). Entre las fortalezas destacan: la infraestructura física, las normas sociales y culturales, y la educación en emprendimiento post secundaria; entre las debilidades: Las políticas de gobiernos referidas a impuestos y burocracia, el financiamiento para emprendedores, y la transferencia de investigación y desarrollo. Dentro del elemento crítico apoyo financiero:

se refleja la baja disponibilidad de capital propio de los emprendedores y la insuficiencia de financiamiento privado y público (Lasio et al., 2020).

Una fuente de financiamiento esencial para la realización de emprendimientos es el crédito público, el cual desempeña un papel vital tanto en la etapa de implementación como en la planificación, producción y comercialización (Armijo et al., 2019). Es importante considerar los factores que influyen en el acceso al crédito público destinado a los emprendimientos agropecuarios, ya que estos pueden variar y tener un impacto significativo en el éxito de los proyectos (Gutierrez, 2022). El crédito público proporciona los recursos necesarios para impulsar el crecimiento y desarrollo de los emprendimientos, permitiendo la adquisición de activos, insumos, maquinarias y otros elementos fundamentales para la actividad agropecuaria. Sin embargo, es importante tener en cuenta que acceder al crédito público puede presentar dificultades y desafíos para los emprendedores, como los requisitos de elegibilidad, la burocracia en los trámites y la evaluación de riesgos (Aguirre et al., 2021). A pesar de las posibles dificultades, el acceso al crédito público puede ofrecer beneficios significativos, como el impulso de la producción, la mejora de la infraestructura, el aumento de la productividad y la generación de empleo en el sector agropecuario (Ministerio de Hacienda, 2003, pág. 5).

En este sentido, el objetivo principal de la investigación es analizar la relación entre la asignación de créditos a los sectores agropecuarios en los cantones de la provincia de Bolívar, tanto en el ámbito rural como urbano. El propósito es identificar el impacto de dicha asignación en el desarrollo económico tanto de las familias beneficiadas como del sector en general. Las variables de estudio abordadas en esta investigación incluyeron la asignación crediticia a los emprendimientos agropecuarios, el desarrollo económico de las familias beneficiadas y el impacto en el sector donde operan. Se busca establecer una relación entre la asignación de créditos y el desarrollo económico, a fin de comprender cómo esta asignación afecta a las familias beneficiadas y contribuye al desarrollo de la actividad agropecuaria en la provincia. El análisis de estas variables permite examinar de manera integral la relación existente entre la asignación de créditos a los sectores agropecuarios y el desarrollo económico en los cantones de la provincia de Bolívar, tanto en áreas rurales como urbanas. Mediante la evaluación de esta relación, se obtienen conclusiones relevantes que ayudan a comprender la importancia del acceso al crédito en el desarrollo de los emprendimientos agropecuarios y en el bienestar de las familias involucradas.

METODOLOGÍA

La investigación presenta un enfoque cuali-cuantitativo, debido a que se utilizó como fuente principal al Sistema de Información Pública Agropecuaria del Ecuador (SIPA) el mismo que brinda un servicio integrado de información estadística y geográfica, aportando en la toma de decisiones del sector agropecuario, para esta investigación se consideraron varios indicadores sectoriales entre ellos las cifras agroproductivas tales como: la cantidad de operaciones de crédito realizadas en la provincia de Bolívar desde el 2017 hasta el 2020, con los respectivos valores. Esto se clasifica por año, cantón y sector productivo (Hernández et al., 2014).

Por otra parte, la investigación se considera de tipo descriptivo, por motivo de la misma se describieron los diferentes elementos relacionados a tipos de créditos, montos, características, requisitos para acceder al crédito, por otro lado, se utilizó la investigación de tipo correlacional, ya que se buscó identificar la relación existente entre la asignación de créditos y el desarrollo económico de los diferentes sectores de la provincia. Finalmente, se realizó un análisis estadístico descriptivo a través de tabla de frecuencias absolutas y gráficos, para entender los cantones, sectores, productos homologados que se benefician de una mayor asignación de créditos y si estos tienen de alguna forma relación con el desarrollo económico de las familias beneficiadas (Fusco, 2009).

RESULTADOS

Al realizar un diagnóstico de los emprendimientos que han recibido crédito público en el sector agropecuario durante el período 2017-2020, se obtuvieron los siguientes resultados. En la Tabla 1, se muestra el número de operaciones de crédito emitidas a nivel provincial en cada año: en 2017 se emitieron 4.517 créditos, en 2018 fueron 4.016, en 2019 hubo una disminución a 3.669 y finalmente en 2020 se registró una significativa reducción a 1.996 operaciones.

Al analizar la tasa de crecimiento durante el período 2017-2020, se observa que en 2018 hubo una disminución del 11% en comparación con 2017 en el número de créditos otorgados por BanEcuador. En 2019, esta disminución fue del 9%, y en 2020, año marcado por la pandemia global que no se tuvo en cuenta en la prevención de riesgos de las empresas, se produjo una notable caída del 46% en comparación con 2019, lo cual fue evidente durante todo el ciclo analizado.

En cuanto a la distribución de operaciones por cantón durante el período de estudio, se observa lo siguiente: en 2017, el 50% del total de operaciones se realizó en el cantón Guaranda, seguido por Chillanes con un 13%, San Miguel con un 12%, Echeandía con un 10%, Las Naves con un 5% y, finalmente, Chimbo y Caluma con un 4% respectivamente. En 2018, el 46% del total de operaciones también se llevó a cabo en el cantón Guaranda, mientras que Chimbo tuvo el menor número de operaciones con un 5%. En 2019, Guaranda continuó liderando con el 44% de las operaciones, seguido por Caluma con un 4%. En 2020, Guaranda siguió siendo el cantón con mayor número de operaciones, representando el 43% del total, seguido por Chillanes con un 19%, Echeandía con un 12%, San Miguel con un 11%, Las Naves con un 7%, y finalmente Caluma y Chimbo con un 4% cada uno.

Tabla 1

Número de Operaciones de Crédito Público por Año y por Cantón.

CANTÓN	2017	Porcentaje	2018	Porcentaje	2019	Porcentaje	2020	Porcentaje
Guaranda	2260	50%	1851	46%	1627	44%	853	43%
Chimbo	201	4%	188	5%	181	5%	88	4%
San Miguel	546	12%	455	11%	393	11%	222	11%
Chillanes	592	13%	536	13%	474	13%	380	19%
Echeandia	451	10%	510	13%	528	14%	235	12%
Caluma	192	4%	225	6%	147	4%	82	4%
Las Naves	275	6%	251	6%	319	9%	136	7%
Total	4517	100%	4016	100%	3669	100%	1996	100%
Tasa de Crecimiento			-11%		-9%		-46%	

Nota. Sistema de Información Pública Agropecuaria (SIPA) Fuente: Autoría propia Considerando los datos presentados en la Tabla 2, los datos demuestran diferentes tasas de crecimiento y decrecimiento en los cantones analizados durante el período estudiado. se observan diferentes tasas de decrecimiento y crecimiento en los cantones analizados. En el cantón Guaranda, se registra un decrecimiento del 18% entre los años 2017 y 2018, mientras que entre los años 2018 y 2019 se mantiene estable sin variación. Sin embargo, en el año 2020 se observa un marcado decrecimiento del 54% en este cantón.

En el cantón Chimbo, durante el período 2017-2018, se registra un decrecimiento del 6%, seguido de un decrecimiento adicional del 4% entre 2018 y 2019. En el año 2020, se observa un decrecimiento del 51% en comparación con el año anterior. En el cantón San Miguel, se observa un decrecimiento del 17% en el año 2018 en comparación con 2019,

seguido de una disminución del 14% en 2019. Para el año 2020, se registra un decrecimiento del 44%. En el cantón Chillanes, se observa un decrecimiento del 9% en el primer período, seguido de un decrecimiento adicional del 12% en el segundo período. En el último año analizado, se observa una disminución del 20% en comparación con el año anterior.

En Echeandía, se observa un decrecimiento del 9% en el año 2018 en comparación con 2017. Sin embargo, en el año 2019 se registra un crecimiento del 4%, pero vuelve a decrecer en un 20% en el año 2020. En el cantón Caluma, se registra un crecimiento del 17% en el año 2018 en comparación con 2017. Sin embargo, en el año 2019 se observa una disminución del 35%, y en 2020 vuelve a decrecer un 44%. En el cantón Las Naves, se observa un decrecimiento del 9% en el período 2017-2018, seguido de un crecimiento del 27% en el año 2019 en comparación con 2018. Sin embargo, en el año marcado por la pandemia, se registra el mayor decrecimiento de la provincia y del período analizado, con un 57%.

Tabla 2

Estadísticos del Número de Operaciones de Crédito por Cantón y su Respectiva Tasa de Crecimiento.

CANTÓN	2017	2018	Tasa de crecimiento	2019	Tasa de crecimiento	2020	Tasa de crecimiento
Guaranda	2260	1851	-18%	1851	0	853	-54%
Chimbo	201	188	-6%	181	-4%	88	-51%
San Miguel	546	455	-17%	393	-14%	222	-44%
Chillanes	592	536	-9%	474	-12%	380	-20%
Echeandía	451	510	13%	528	4%	235	-55%
Caluma	192	225	17%	147	-35%	82	-44%
Las Naves	275	251	-9%	319	27%	136	-57%

Nota. Sistema de Información Pública Agropecuaria (SIPA) Fuente: Autoría propia
En la Tabla 3, se presentan los datos de los tres sectores productivos investigados en relación al número de operaciones otorgadas por BanEcuador a los diferentes cantones durante el período 2017-2020.

El primer sector, el agrícola, incluye productos como huertos, papa, tomate de árbol, mora, naranja, cacao, naranjilla, fréjol, maíz, arveja, caña de azúcar, compra de abonos y agroquímicos, entre otros. El sector pecuario abarca productos como ganado de leche, ganado de carne, porcinos de cría, porcinos de engorde, ganado bovino reproductor, apicultura, ganado de doble propósito, aves de carne, medicinas y más. Por último, el sector "otros" incluye productos como establos, chancheras, compra de propiedades

rurales, obras de riego, gallineros, bombas de riego, tractores, máquinas para irrigación, movilización de cacao, trilladoras y otros relacionados.

En el año 2017, el sector pecuario fue el más destacado en términos de número de operaciones, con un total de 3,203. Le siguió el sector agrícola con 1,255 operaciones y el sector "otros" con 59 operaciones. En 2018, el sector "otros" recibió 57 operaciones, el sector agropecuario tuvo 1,275 y el sector pecuario fue el más alto con 2,684 operaciones. En 2019, el sector pecuario lideró nuevamente con 2,345 operaciones, seguido por el sector agrícola con 1,275 operaciones y el sector "otros" con 49 operaciones. En 2020, el sector pecuario se mantuvo en primer lugar con 1,228 operaciones, seguido por el sector agrícola con 760 operaciones y el sector "otros" con solo 8 operaciones.

Al analizar los datos de manera vertical, se puede observar que, en términos de operaciones por cantón, el sector pecuario predominó en Guaranda con 5,053 operaciones, seguido por Echeandía con 1,187 operaciones, Chillanes con 1,054 operaciones, San Miguel con 997 operaciones, Caluma con 499 operaciones, Chimbo con 413 operaciones y Las Naves con 257 operaciones. En cuanto al sector agrícola, Guaranda registró el mayor número de operaciones con 1,505, seguido por Chillanes con 910 operaciones, Las Naves con 661 operaciones, San Miguel con 593 operaciones, Echeandía con 518 operaciones, Chimbo con 236 operaciones y Caluma con 142 operaciones. Por último, en el sector "otros", Las Naves se destacó con 63 operaciones, principalmente para la adquisición de bombas de riego, seguido por Guaranda con 33 operaciones, San Miguel con 26 operaciones, Echeandía con 19 operaciones, Chillanes con 18 operaciones, Chimbo con 9 operaciones y Caluma con 5 operaciones.

Tabla 3

Número de Operaciones por Sector de los Créditos Otorgados por BanEcuador por Cantón en el Período 2017-2020.

Año	Sector	Guaranda	Chimbo	San Miguel	Chillanes	Echeandia	Caluma	Las Naves	Total
2017	Agrícola	416	69	166	267	109	38	190	1255
	Pecuario	1833	132	378	317	335	152	56	3203
	Otros	11	0	2	8	7	2	29	59
2018	Agrícola	436	77	167	237	150	47	161	1275
	Pecuario	1407	107	277	293	354	177	69	2684
	Otros	8	4	11	6	6	1	21	57
2019	Agrícola	444	56	179	180	166	32	218	1275
	Pecuario	1170	120	203	293	356	113	90	2345
	Otro	13	5	11	1	6	2	11	49

2020	Agrícola	209	34	81	226	93	25	92	760
	Pecuario	643	54	139	151	142	57	42	1228
	Otros	1	0	2	3	0	0	2	8
	N° Operaciones Agrícola	1505	236	593	910	518	142	661	4565
	N° Operaciones Pecuario	5053	413	997	1054	1187	499	257	9460
	N° Operaciones Otros Sectores	33	9	26	18	19	5	63	173
	Total	6391	658	1616	1982	1724	646	981	14198

Nota. Sistema de Información Pública Agropecuaria (SIPA) Fuente: Autoría propia

Otra entidad financiera que otorgó crédito público en la provincia Bolívar en el período 2017-2020 es la Corporación Financiera Nacional B.P. (CFN B.P.) esta entidad entregó dos operaciones específicamente en el año 2018 en el cantón Echeandía. Es así como, en el gráfico 1 se puede evidenciar que la Corporación Financiera B.P en el año 2018, entregó 2 operaciones y esto fue en un cantón de la provincia, específicamente en Echeandía.

Gráfico 1

Diagrama de Barras para Indicar el Número de Operaciones Entregadas por la CFN en el Período 2017-2020.



Nota. Sistema de Información Pública Agropecuaria (SIPA) Fuente: Autoría propia

Mientras que, para identificar de comportamiento de las inversiones del crédito por parte de los emprendedores se analizan los volúmenes de dinero otorgados en las operaciones crediticias destinadas para la producción agrícola, la pecuaria y para otros sectores productivos.

La tabla 4 muestra los estadísticos del volumen total en dólares de créditos otorgados por BanEcuador en el período 2017 al 2020, los cuales suman 62'238.887,20 dólares, para los tres sectores en los siete cantones.

En el año 2017 se entregó 16'476.149,62 dólares, al 2018 fue 17'438.514,37 dólares, en el 2019 son 18'623.263,44 dólares y en el 2020 se entregó un total de 9'700.959,77 dólares.; se visualiza además en esta tabla que entre los años 2017 – 2018 hay un crecimiento del 6%, mientras que en los años 2018 – 2019 sucede algo similar el crecimiento es del 7%, mientras que en el año 2020 con respecto al 2019 se ve un 48% de decrecimiento , este valor tan considerable se debe a la crisis mundial sanitaria causada por el Coronavirus SARS-COV-2 (COVID-19).

Al analizar estos volúmenes por cantón se puede observar que Guaranda recibe 24'450.445,82, Chimbo 2'45.215,90, San Miguel 5'927.774,89, Chillanes 9'222.363,30, Echeandía 9'311.213,81, Caluma 3'263.009,47, Las Naves 7'318.864,01. De los cuales Guaranda es el que recibe el volumen más alto mientras que Chimbo es el con menor volumen recibido, estos resultados se deben a las diferentes condiciones demográficas de los cantones.

Tabla 4

Volumen de los créditos por año y por cantón. Año 2017-2020

BANECUADOR 2017-2020									
Cantón	2017	%	2018	%	2019	%	2020	%	Total
Guaranda	6.800.642,68	41%	6.730.397,80	39%	7.520.427,45	40%	3.398.977,89	35%	24.450.445,82
Chimbo	571.375,50	3%	911.628,10	5%	863.843,72	5%	398.368,58	4%	2.745.215,90
San Miguel	1.505.313,20	9%	1.653.083,53	9%	1.716.687,88	9%	1.052.690,28	11%	5.927.774,89
Chillanes	2.672.128,57	16%	2.704.273,34	16%	2.426.706,11	13%	1.419.255,28	15%	9.222.363,30
Echeandia	2.255.691,63	14%	2.774.736,87	16%	2.823.744,76	15%	1.457.040,55	15%	9.311.213,81
Caluma	747.920,33	5%	999.407,25	6%	896.613,26	5%	619.068,63	6%	3.263.009,47
Las Naves	1.923.077,71	12%	1.664.987,48	10%	2.375.240,26	13%	1.355.558,56	14%	7.318.864,01
Total	\$ 16.476.149,62	100%	\$ 17.438.514,37	100%	\$ 18.623.263,44	100%	9.700.959,77	100%	62.238.887,20
Tasa de Crecimiento			6%		7%		-48%		

Nota. Sistema de Información Pública Agropecuaria (SIPA) Fuente: Autoría propia

En los años 2018 y 2019 se observan índices estadísticos muy similares a los de 2017, lo que sugiere un comportamiento constante en los volúmenes de dinero otorgados a través del crédito público. Sin embargo, en el año 2020 se observa una reducción en la cantidad de dinero otorgado por la entidad financiera pública.

La Tabla 5 presenta estadísticas sobre el volumen de créditos otorgados por BanEcuador, una de las instituciones financieras públicas, en todos los cantones de la provincia de Bolívar. Se puede observar que en el cantón Guaranda se han entregado un total de

24'450.445,82 dólares, de los cuales 7.765.025,51 dólares fueron destinados al sector agrícola, 16.414.775,56 dólares a la inversión en el sector pecuario, y 270.644,75 dólares a otros sectores durante el período 2017-2020. Este es el volumen total más alto registrado en la provincia.

En comparación con Guaranda, los demás cantones de la provincia de Bolívar presentan volúmenes de crédito menores. Por ejemplo, el cantón Chimbo registra el valor más bajo en relación a los demás cantones, con un total de 2'745.215,90 dólares. De ese monto, 1.040.260,19 dólares se destinaron al sector agrícola, 1.570.626,96 dólares a la inversión en el sector pecuario, y 134.328,75 dólares a otros sectores durante el período analizado. A pesar de las diferencias en los volúmenes totales recibidos, los índices estadísticos muestran comportamientos muy similares en la mayoría de los cantones, con el sector pecuario recibiendo la mayor cantidad de dinero a través de los créditos de esta institución.

Tabla 5

Volumen de créditos otorgados por cantón, por año y por sector.

Año	Sector	Cantones							Volumen Total
		Guaranda	Chimbo	San Miguel	Chillanes	Echeandía	Caluma	Las Naves	Cantones por Sector
2017	Agrícola	1.823.987,95	214.882,13	505.356,05	1.220.840,39	550.888,66	211.600,88	1.183.887,47	5.711.443,53
	Pecuario	4.928.610,73	356.493,37	979.376,19	1.374.838,18	1.639.722,01	520.319,45	439.059,28	10.238.419,21
	Otros	48.044,00	-	20.580,96	76.450,00	65.080,96	16.000,00	300.130,96	526.286,88
2018	Agrícola	2.165.940,57	408.494,54	592.379,32	1.193.093,59	712.391,05	222.456,16	918.136,57	6.212.891,80
	Pecuario	4.510.457,23	454.723,56	906.804,21	1.443.948,75	1.998.765,29	751.951,09	499.669,95	10.566.320,08
	Otros	54.000,00	48.410,00	153.900,00	67.231,00	853.453,12	25.000,00	247.180,96	659.302,49
2019	Agrícola	2.165.940,57	274.755,19	669.987,46	865.667,41	712.391,05	197.267,98	1.395.370,54	6.751.577,41
	Pecuario	4.871.750,99	503.169,78	909.000,42	1.546.038,70	1.896.091,64	680.749,58	883.869,72	11.290.670,83
	Otros	153.600,75	85.918,75	137.700,00	15.000,00	74.200,00	18.595,70	96.000,00	581.015,20
2020	Agrícola	1.280.021,2	142.128,33	363.207,17	849.347,71	476.848,43	195.025,68	935.050,00	4.241.628,60
	Pecuario	2.103.956,61	256.240,25	680.902,15	558.007,57	980.192,12	424.042,95	400.508,56	5.403.850,21
	Otros	15.000,00	-	8.580,96	11.900,00	-	-	20.000,0	55.480,96
Volumen	Agrícola	7.765.025,51	1.040.260,19	2.130.930,00	4.128.949,10	2.593.581,26	826.350,70	4.432.444,58	22.917.541,34
Volumen	Pecuario	16.414.775,56	1.570.626,96	3.476.082,97	4.922.833,20	6.514.771,06	2.377.063,07	2.223.107,51	37.499.260,33
Volumen	Otros	270.644,75	134.328,75	320.761,92	170.581,00	202.861,49	59.595,70	663.311,92	1.822.085,53
Total		24.450.445,82	2.745.215,90	5.927.774,89	9.222.363,30	9.311.213,81	3.263.009,47	7.318.864,01	62.238.887,20

Nota. Sistema de Información Pública Agropecuaria (SIPA) Fuente: Autoría propia

En el sector agrícola, se han asignado un total de 22'917.541,34 dólares en los siete cantones. El cantón Guaranda lidera con una asignación de 7'765.025,10 dólares, seguido por Las Naves con 4'432.444,58 dólares y Chillanes con 4'128.949,10 dólares. Los cantones Caluma, San Miguel y Chimbo recibieron montos menores en ese orden. En cuanto al sector pecuario, se destinaron 37'499.260,33 dólares en la provincia. Guaranda se destaca nuevamente con una asignación de 16'414.777,56 dólares, seguido por Echeandía con 6'514.771,06 dólares. Los cantones Chillanes, San Miguel, Caluma, Las Naves y Chimbo recibieron volúmenes de crédito pecuario en el rango de 1'570.626,96

dólares. En el caso de otros sectores, se asignaron 1'822.085,53 dólares en la provincia. El cantón Las Naves recibió la mayor asignación con 663.311,92 dólares, y la mayoría de estos fondos se destinaron a la adquisición de bombas de riego. Le sigue el cantón San Miguel con 320.761,92 dólares, Guaranda con 270.644,75 dólares, Echeandía, Chillanes, Chimbo y finalmente Caluma con 59.595,70 dólares.

En lo que respecta a la evolución temporal de las asignaciones, en 2017 se otorgaron 16.476.149,62 dólares en los siete cantones de la provincia de Bolívar. En 2018, la asignación total fue de 17.438.514,37 dólares, en 2019 se registró un monto de 18.623.263,44 dólares y en 2020 se asignaron 9.700.959,77 dólares. Se observa un crecimiento en los montos asignados hasta 2020, año en el que la economía se vio afectada por la pandemia a nivel mundial.

En términos porcentuales, el sector agrícola representa el 34% del volumen total de asignaciones, siendo el cantón Guaranda el receptor principal con el 34% del total, seguido por Las Naves y Chillanes con el 19% y 18% respectivamente. En tercer lugar, se encuentra Echeandía, seguido por San Miguel, Chimbo y Caluma.

Es importante destacar que estos porcentajes reflejan la situación demográfica de cada cantón. Guaranda se destaca como la base económica de la provincia, ya que recibe la mayor asignación de fondos en el sector agropecuario, lo que sugiere que gran parte de su territorio se dedica a la agricultura. Es necesario mencionar que este análisis se enfoca únicamente en los beneficiarios del crédito público, dejando abierta la posibilidad de investigar el crédito privado y las inversiones realizadas con capital propio.

En cuanto al sector pecuario, el volumen total asignado es de 37.499.260,33 dólares, distribuido de la siguiente manera: Guaranda recibe el 44% del total, seguido por Echeandía con el 17%, Chillanes con el 13%, San Miguel con el 9%, Caluma y Las Naves con el 6% cada uno, y Chimbo con el 4%. En este sector, nuevamente destaca el cantón Guaranda, y los productos homologados destinados principalmente son el ganado de leche y el ganado de carne. También se observa que el volumen total asignado para otros sectores es de 1.822.085,53 dólares, con una distribución similar a la del sector pecuario. Finalmente, se destaca que el cantón Las Naves recibe el mayor porcentaje de fondos asignados para inversiones, y se ha identificado que estos fondos se destinan principalmente a proyectos de riego, como la adquisición de bombas para el suministro de agua necesaria en sistemas de riego con la presión requerida por los emisores para su correcto funcionamiento.

Dentro de las entidades públicas que otorgan créditos, como se observa en el caso de BanEcuador y la CFN B.P., es importante destacar la relevancia de estas instituciones al proporcionar financiamiento al sector pecuario. Los créditos públicos desempeñan un papel fundamental en el desarrollo y fortalecimiento de la actividad ganadera en la región. En el caso específico de la CFN B.P., la tabla 6 nos brinda información detallada sobre los créditos otorgados por esta entidad pública en el año 2018, destinados al sector pecuario y, más específicamente, al producto homologado de porcinos de cría. Estos créditos públicos son una muestra del compromiso y apoyo gubernamental hacia el sector agropecuario.

Tabla 6

Productos homologados que recibieron créditos por parte de la CFN en el período 2017-2020.

Sector Pecuario CFN 2018		
Número de Operaciones y Volumen en USD por producto		
Producto homologado	Número de Operaciones	Volumen
Porcinos de Cría	2	56.000,00
Total	2	56.000,00

Nota. Sistema de Información Pública Agropecuaria (SIPA) Fuente: Autoría propia

DISCUSIÓN

A través de la información recolectada se indica que el crédito público y su relación con los emprendimientos agropecuarios en la provincia de Bolívar durante el periodo 2017-2020 muestra un panorama relevante en el desarrollo del sector agrícola y ganadero en esa región específica del Ecuador. A continuación, se presentan algunos puntos relevantes:

En primera instancia, se observa una disminución significativa en el número de operaciones de crédito emitidas por BanEcuador a lo largo del período analizado. Aunque en 2017 se emitieron 4,517 créditos, esta cifra se redujo a 1,996 en 2020. Además, al analizar la tasa de crecimiento, se evidencia una disminución constante en los créditos otorgados cada año, con caídas del 11% en 2018, 9% en 2019 y un marcado 46% en 2020. Esta reducción se atribuye a la pandemia global y a la falta de prevención de riesgos en las empresas durante ese año. En cuanto a la distribución de operaciones por cantón, el cantón Guaranda se destaca como el que ha recibido la mayor cantidad de operaciones de crédito en todos los años analizados. Sin embargo, se observa una ligera disminución en su participación a lo largo del tiempo, lo que sugiere una mayor diversificación en la

distribución de los créditos en otros cantones como Chillanes, Echeandía, San Miguel y Las Naves (Chagerben, 2020).

Al analizar los datos por sector productivo, el sector pecuario se destaca como el que ha recibido la mayor cantidad de operaciones de crédito en todos los años. Por otro lado, el sector agrícola muestra una asignación significativa de fondos, especialmente en los cantones de Guaranda, Las Naves y Chillanes. El sector "otros" tiene una presencia menos relevante en términos de volúmenes de crédito. A través de los volúmenes de dinero otorgados en las operaciones crediticias, se observa un crecimiento constante en los años 2017-2019 (Quinde et al., 2018). Sin embargo, en 2020 se registra una disminución drástica del 48%, principalmente debido a la crisis mundial causada por la pandemia de COVID-19. Esta reducción se refleja en todos los cantones y sectores productivos.

En síntesis, los resultados revelan una disminución en el número de operaciones de crédito emitidas, una redistribución en la distribución de los créditos por cantón y una variación en los volúmenes de dinero otorgados, todo ello influenciado por la pandemia de COVID-19. Estos hallazgos destacan la importancia de adaptar las estrategias de financiamiento a las condiciones cambiantes del entorno, así como de promover la diversificación de los emprendimientos y la prevención de riesgos en las empresas del sector agropecuario (Instituto Nacional de Estadística y Censo, 2022).

Igualmente, es fundamental tener en consideración que los datos presentados son específicos de la provincia de Bolívar y corresponden al período 2017-2020, analizando que el crédito público tiene un impacto positivo en el sector agropecuario de esta zona, de tal manera que ayuda a los emprendedores a adquirir maquinaria, insumos y tecnología para mejorar la calidad de sus productos y aumentar su productividad (Chafla y Morales, 2017). Además, contribuye al fortalecimiento de las cadenas de valor y a la generación de empleo rural en la provincia. En futuras líneas de investigación es necesario contemplar la situación actual de la provincia y considerar otros factores socioeconómicos y políticos que puedan influir en los emprendimientos agrícolas y pecuarios en la región (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2021).

La concesión de créditos públicos está vinculada con la capacidad productiva de la zona. Al proporcionar fondos se fomenta el crecimiento de la actividad agropecuaria, lo que impulsa a la generación de empleo, fortalece la seguridad alimentaria y contribuye a la reducción de la pobreza rural (Posso, 2016). Los factores que pueden influir en la

distribución de los créditos públicos incluyen la vocación productiva de la zona, las necesidades específicas de los agricultores, el nivel de desarrollo de la infraestructura y los servicios agropecuarios, así como las políticas y programas dirigidos al sector (Quevedo et al., 2020).

CONCLUSIONES

Se evidencia una disminución notable en el número de operaciones de crédito otorgadas por BanEcuador en el sector agropecuario de la provincia de Bolívar durante el período analizado. Esta tendencia a la baja puede ser atribuida a diversos factores, entre ellos la pandemia de COVID-19 que ha afectado a nivel global. Es probable que las restricciones impuestas y la incertidumbre económica hayan desalentado la solicitud de créditos por parte de los productores agropecuarios, lo que se traduce en una reducción en la cantidad de créditos otorgados en comparación con años anteriores.

En base a lo expuesto, se destaca la diversificación en la distribución de los créditos a lo largo del tiempo. Aunque el cantón Guaranda continúa siendo el principal receptor de operaciones de crédito, se ha observado un aumento en la participación de otros cantones como Chillanes, Echeandía, San Miguel y Las Naves. Esto indica una mayor atención y apoyo financiero a emprendimientos agrícolas y pecuarios en diferentes áreas de la provincia. Es alentador ver que el acceso al crédito se ha extendido más allá de los centros tradicionales, lo que contribuye a fomentar el desarrollo económico y la generación de empleo en múltiples localidades.

A modo que se destaca una clara preferencia por el sector pecuario en la asignación de créditos. A lo largo de los años analizados, se ha observado que los proyectos relacionados con la ganadería y la producción animal han sido los principales receptores de financiamiento. Esto puede estar relacionado con la demanda constante de productos pecuarios y la rentabilidad percibida en este sector. No obstante, también se ha asignado un porcentaje significativo de créditos al sector agrícola en ciertos cantones, lo que indica una diversificación en la cartera de préstamos para respaldar actividades agrícolas específicas.

Asimismo, se analiza el impacto negativo de la pandemia de COVID-19 en los volúmenes de crédito otorgados. Durante el año 2020, se observa una disminución sustancial del 48% en comparación con los años anteriores. Esta reducción se refleja en todos los cantones y sectores productivos, lo cual indica que la crisis sanitaria ha afectado tanto la

disponibilidad como la demanda de financiamiento en el sector agropecuario de la provincia de Bolívar. Es evidente que la pandemia ha generado un entorno desafiante y ha obligado a los productores a reevaluar sus necesidades financieras y prioridades de inversión.

Finalmente, la necesidad de adaptar las estrategias de financiamiento a las condiciones cambiantes del entorno, así como de promover la diversificación de los emprendimientos en el sector agropecuario. Además, subrayan la importancia de implementar medidas de prevención de riesgos para garantizar la sostenibilidad y resiliencia de las empresas agrícolas y pecuarias frente a eventos adversos como la pandemia. Es crucial tener en cuenta que estas conclusiones se basan en los datos específicos de la provincia de Bolívar y el período analizado, por lo que podrían requerir actualizaciones y consideraciones adicionales para obtener una visión más completa y precisa de la situación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguirre, JC., Zuñiga MLP., Zuñiga MLP., Mora P., & Blanco, F. (2021). Emprendimiento innovador y calidad de vida. El caso de Ecuador. *Latinoamericana de Administración*, 34(1),143-164. <https://doi.org/10.1108/ARLA-04-2020-0076>
- Aguirre, P., Apolo, N., & Chuncho., L. (2021). Ecuador: Análisis económico del desarrollo del sector agropecuario e industrial en el periodo 2000-2018. *Revista Científica y Tecnológica UPSE*, 8(1),08-17. <https://doi.org/10.26423/rctu.v8i1.547>
- Argohty, L., Lara, D., Martínez, JP., & Mejía, M. (2021). Las Finanzas populares y solidarias para la sostenibilidad de los emprendimientos de la Economía Popular y Solidaria en Ecuador. *Revista Científica Ecociencia*, 14(1),167-186. <https://doi.org/10.14718/revfinanzpolitecon.v14.n1.2022.7>
- Armijo, L., Fernández, L., Medina, M., & Sancho, D. (2019). El impacto de la crisis en el desempeño del sector agropecuario del Ecuador. *Finanzas y Política Económica*, 6(5),1-13. <https://doi.org/10.21855/ecociencia.65.227>
- Banco Central del Ecuador. (2022). *Informe de la evolución de la economía Ecuatoriana en 2021 y 2022*. https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Administracion/EvolEconEcu_2021pers2022.pdf

- Chafla, B., & Morales, N. (2017). *Análisis y evaluación del crédito agrícola otorgado por BANECUADOR en la zona 3. Período 2016-2017*. [Tesis de pre grado, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo]. Repositorio Institucional de Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. <http://dspace.espoch.edu.ec/handle/123456789/11419>
- Chagerben, W. (2020). El crédito productivo y su incidencia en la producción agrícola del Ecuador. *Estudios de La Gestión. Revista Internacional de Administración*, 6(6), 11–36. <https://doi.org/10.32719/25506641.2019.6.1>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2021). *Perspectivas de la Agricultura y del Desarrollo Rural en las Américas*. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/47208/1/CEPAL-FAO21-22_es.pdf
- Corporación Financiera Nacional. (2021). *Informe de Rendición de Cuentas*. https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/downloads/2022/03/transparencia/Informe-Rendicion-de-Cuentas-2021-PreliminarEDAV_FF.pdf
- Feijo, N., Ceular M., & Navajas, V. (2023). Patrones de comportamiento que influyen en los modelos de elección de financiación de empresas en Ecuador a través del análisis de clases latentes. *Sustainability*, 15(8),1-17. <https://doi.org/10.3390/su15086790>
- Fusco, G. (2009). La Investigación Histórica, Evolución Y Metodología. *Mañongo*, 32, 229–245.
- Gutierrez, I. (2022). *Cuál es la historia del crédito y del sistema bancario* <https://muyfinanciero.com/historia/historia-del-credito/>
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación* (6ta edición). MacGraw-Hill.
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censo. (2020). *Encuesta de superficie y producción agropecuaria continua. Metodología empleada*. https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_agropecuarias/espac/espac-2019/Metodologia ESPAC 2019.pdf
- Instituto Nacional de Estadística y Censo. (2022). *Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU), anual 2021*. https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/2021/Anual-2021/Boletín_técnico_anual_enero-diciembre_2021.pdf
- MAGAP. (2021). La a política agropecuaria ecuatoriana: hacia el desarrollo territorial rural sostenible: 2015-2025. <http://www2.competencias.gob.ec/wp-content/uploads/2021/03/01-06PPP2015-POLITICA01.pdf>

- Martínez, J. (2019). *Análisis de la incidencia del crédito público y su aporte al desarrollo agrícola en el cantón Paján: Período 2012-2016* [Tesis de pre grado, Universidad de Guayaquil]. Repositorio Institucional Universidad de Guayaquil. <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/40824/1/T-MARTINEZ%20PARRALES%20JOHANA.pdf>
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. (2022). *Seis ejes de política convertirán al agro en el motor de la economía.* [://www.agricultura.gob.ec/seis-ejes-de-politica-convertiran-al-agro-en-el-motor-de-la-economia/](http://www.agricultura.gob.ec/seis-ejes-de-politica-convertiran-al-agro-en-el-motor-de-la-economia/)
- Ministerio de Agricultura y Ganadería, A. y P. (2015). *El sector agropecuario ecuatoriano: análisis histórico y prospectiva a 2025.* <http://www2.competencias.gob.ec/wp-content/uploads/2021/03/02-06PPP2015-POLITICA02-1.pdf>
- Ministerio de hacienda. (2003). *Sistema De Credito Publico Normas Basicas.* <http://www.hacienda.gov.bo>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2021). *FAO en Ecuador.* <http://www.fao.org/ecuador/fao-en-ecuador/ecuador-en-una-mirada/es/>
- Poaquiza, T., Macias, D. M., Anchundia, M. R., & Alva, M. F. (2019). Créditos agrícolas y su influencia en las condiciones de vida de la población rural del cantón Samborondón (Ecuador), periodo 2000 – 2017. *Revista Espacios*, 40(43), 2. <https://www.revistaespacios.com/a19v40n43/a19v40n43p02.pdf>
- Posso, R. (2016). Historia de la creación de la banca central latinoamericana. *Tendencias*, 17(2), 166–187.
- Quevedo, J., Valdez, M., Zurita, M., & Massuh, O. (2020). Relación entre el crédito financiero y de proveedores con ingresos de empresas del sector agropecuario ecuatoriano. *Revista X - Pedientes Económicos*, 4(8),63-77. https://ojs.supercias.gob.ec/index.php/X-pedientes_Economicos/article/view/46
- Quinde, F., Bucaram, R., & Quinde, V. X. (2018). Incidencia de la banca en el sector agrícola primario ecuatoriano. *INNOVA Research Journal*, 3(5), 53-61. <https://doi.org/10.33890/innova.v3.n3.2018.421>