

CLÁUSULA DE CESIÓN DE DERECHO DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL

La que suscribe, GUILLEN ORDOÑEZ GINGER ANDREA, en calidad de autora del siguiente trabajo escrito titulado ANÁLISIS ECONÓMICO AGROPECUARIO PROSPECTIVO: COVID-19 Y POST PANDEMIA, otorga a la Universidad Técnica de Machala, de forma gratuita y no exclusiva, los derechos de reproducción, distribución y comunicación pública de la obra, que constituye un trabajo de autoría propia, sobre la cual tiene potestad para otorgar los derechos contenidos en esta licencia.

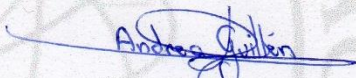
La autora declara que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

Se autoriza a transformar la obra, únicamente cuando sea necesario, y a realizar las adaptaciones pertinentes para permitir su preservación, distribución y publicación en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad Técnica de Machala.

La autora como garante de la autoría de la obra y en relación a la misma, declara que la universidad se encuentra libre de todo tipo de responsabilidad sobre el contenido de la obra y que asume la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera exclusiva.

Aceptando esta licencia, se cede a la Universidad Técnica de Machala el derecho exclusivo de archivar, reproducir, convertir, comunicar y/o distribuir la obra mundialmente en formato electrónico y digital a través de su Repositorio Digital Institucional, siempre y cuando no se lo haga para obtener beneficio económico.

Machala, 14 de marzo de 2023


GUILLEN ORDOÑEZ GINGER ANDREA
0750567562

Análisis económico agropecuario prospectivo: Covid-19 y post-pandemia

Ginger Andrea Guillén Ordoñez

Email: gguillen2@utmachala.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0007-4505-9558>

Facultad de Ciencias Agropecuarias,
Universidad Técnica de Machala, Ecuador

Ing. Eveligh Prado Carpio

Email: eprado@utmachala.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0002-0225-5264>

Facultad de Ciencias Agropecuarias,
Universidad Técnica de Machala, Ecuador

Econ. Víctor Javier Garzón Montealegre

E-mail: vgarzon@utmachala.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0003-4838-4202>

Facultad de Ciencias Agropecuarias,
Universidad Técnica de Machala, Ecuador

Dr. Oliverio N. Vargas González

Email: ovargas@utmachala.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0002-0820-6340>

Facultad de Ciencias Agropecuarias,
Universidad Técnica de Machala, Ecuador

Ing. Héctor Carvajal Romero

E-mail: hcarvajal@utmachala.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0001-6303-6295>

Facultad de Ciencias Agropecuarias,
Universidad Técnica de Machala, Ecuador

Resumen

El presente artículo tiene como objetivo realizar un análisis económico del sector agropecuario ecuatoriano por la pandemia y post-pandemia, a través de la revisión estadística generada por las instituciones estatales durante los años 2020 y 2021. En el sector agropecuario ha sido uno de los sectores con mayor crecimiento de la economía, logrando que cada sector tenga un sostenimiento en la soberanía alimentaria, sino que también contribuye significativamente en la economía. El Covid-19 ha afectado los sistemas que componen a las actividades agrícolas, principalmente la fuente de alimentación de la población, generando ingresos para los pequeños agricultores, contribuyendo a una seguridad alimentaria en diferentes países del mundo. Llevando a una crisis sanitaria siendo la una de las mayores crisis en la economía mundial afectando el sector agroalimentario sin embargo la producción de alimentos, la implementación de tecnologías y la demanda local. El método utilizado en esta investigación es de enfoque cuantitativo descriptivo, mediante un análisis documental con la ayuda de material bibliográfico de fuentes primarias, a fin de obtener resultados que permitan hacer deducciones que contribuyan a nuevos conocimientos. Teniendo en cuenta que la pandemia afectó el Producto Interno Bruto llevando al país a una crisis sobre todo en las zonas rurales.

Palabras claves: sector agropecuario, economía, emergencia sanitaria, post- Covid-19.

Abstract

The objective of this article is to perform an economic analysis of the Ecuadorian agricultural sector due to the pandemic and post-pandemic, through the statistical review generated by state institutions during the years 2020 and 2021. The agricultural sector has been one of the sectors with the highest growth in the economy, achieving that each sector has a sustainability in food sovereignty, but also contributes significantly to the economy. Covid-19 has affected the systems that make up the agricultural activities, mainly the source of food for the population, generating income for small farmers, contributing to food security in different countries of the world. Leading to a sanitary crisis being one of the major crises in the world economy affecting the agri-food sector however the food production, the implementation of technologies and the local demand. The method used in this research is a descriptive quantitative approach, through a documentary analysis with the help of bibliographic material from primary sources, in order to obtain results that allow deductions that contribute to new knowledge. Taking into account that the pandemic affected the Gross Domestic Product, leading the country to a crisis, especially in rural areas.

Keywords: the agricultural sector, economy, health emergency, post-Covid-19.

1. INTRODUCCIÓN

El mundo depende de las actividades agropecuarias, que permiten el desarrollo dentro de los sectores económicos, los cuales se enlistan en: sector primario que corresponde a la obtención de recursos naturales (materia prima, agricultura, ganadería, silvicultura y pesca); sector secundario que pertenece a las actividades de industria; sector terciario se caracteriza por todos los servicios que se ofrecen (Guaman Caiminagua, Garzón Montealegre, Quezada Campoverde, & Prado Carpio, 2021).

Cabe destacar que el sector primario cumple un rol fundamental dentro de la economía y aún más sobre la alimentación global, y es por ello, que los gobiernos e instituciones deben optar por desarrollar más líneas créditos dirigidos a este sector, como propósito de aumentar la productividad mejorando así el desarrollo económico, fuentes de empleo y oportunidades en mercados internacionales (Pinargote Cedeño & Avilés Sotomayor, 2020).

La economía del Ecuador es representada por el sector petrolero y no petrolero, las exportaciones no petroleras fueron quienes permitieron al país ingresar a mercados internacionales como Estados Unidos, la Unión Europea y China son los 3 principales destinos de estos productos, (Eras Aguilar, y otros, 2021). Además, el sector agropecuario representa el 29,4% de la población económicamente activa (PEA) (Chunco Juca, Uriguen Aguirre, & Apolo Vivanco, 2021).

La crisis económica en el país se da por la falta de productividad, se paralizó todo el país ante una pandemia que nadie esperaba; por tanto, Ecuador es uno de los países más golpeado por el COVID-19; actualmente, el contagio comunitario aqueja a las Provincias de Guayas, Pichincha, Los Ríos, Manabí, El Oro y Azuay (Ochoa Escobar, Litardo Uvidia, & Ortega de la Cadena, 2021).

La Organización Mundial de la Salud-OMS declaró el 11 de marzo de 2020 como pandemia a la infección por coronavirus SARS-CoV-2 (comúnmente denominado como COVID-19), aunque su origen se presencié hace tres meses atrás (Pinda Guanolema, 2022).

En el 2020, la pandemia provocada por el coronavirus causó que las exportaciones de camarón crecieran un 7%. Aunque hubo un incremento, para el sector esta cifra no fue una buena noticia, pues las ventas internacionales de camarón incrementaban dos dígitos cada año. En medio de la crisis, las empresas ecuatorianas vieron una oportunidad de vender el camarón a Estados Unidos y consolidar su presencia en el país norteamericano (Infobae, 2022).

2. DESARROLLO

2.1 Análisis económico Covid-19

La economía mundial se ha visto afectada por la pandemia de Covid-19, con países tomando medidas para reducir la propagación, tales como: cuarentena, cierre parcial de actividades de producción económica, cierre de fronteras, restricciones a la libre circulación y distanciamiento

social. Esto tiene consecuencias económicas negativas como menor producción, mayor desempleo, menor confianza de inversionistas, etc.; solo ha aumentado la desigualdad entre países (Ortiz Del Aguila, 2020).

La reducción de la actividad económica ha tenido un fuerte impacto en el mercado laboral, que se agudiza si se tiene en cuenta el alto grado de informalidad en los países de la región. Por lo tanto, los empleados sufrirán un mayor impacto, lo que empeoraría el nivel de pobreza y desigualdad en estos países. Debido a la pandemia, se estima que la pobreza en América Latina y el Caribe incrementaría un 185 millón de personas alrededor; además que el número de personas que viven en pobreza extrema ascendería de 67 millones a 90 millones aproximadamente (Hernández & Hurtado Hurtado, 2020).

El impacto económico en pandemia de Covid-19 ha creado la peor crisis en el capitalismo global desde la gran depresión de la década del año 1930. El impacto en el sector real de la economía global será severo el producto interno bruto (PIB), el empleo, formación del capital fijo y comercio mundial. El impacto en la economía el producto interno bruto (PIB) en el plano financiero su deterioro de las condiciones se revirtió desde marzo donde mantuvo incertidumbre debido a la permanencia de la pandemia en varios casos de rebrotes en los países desarrollados y subdesarrollados (Bárcena, 2021).

En América Latina y el Caribe ha sido la región del mundo mas afectada por la pandemia del Covid-19 en términos de salud. Pero la escala de devastación significa que también será uno de los países más afectados económicamente y socialmente. Una epidemia que tiene graves efectos negativos a nivel económico, productivo y social, así como efectos medianos en el crecimiento, por lo que, aumentado la desigualdad, la pobreza y el desempleo (Luque Zúñiga, Moreno Salazar Calderón, & Lanchipa Ale, 2021).

2.3 Análisis económico POST Covid-19

La economía ecuatoriana creció 5,6% durante el tercer trimestre de 2021 en comparación con el mismo período de 2020. Este incremento fue impulsado por la variación positiva de los componentes del Producto Interno Bruto como: Gasto de Consumo Final de los Hogares (11,0%); Formación Bruta de Capital Fijo (7,8%); y Gasto de Consumo Final del Gobierno General (3,3%). Cabe destacar que el consumo final de los hogares alcanzó los niveles del año 2019, anterior a la pandemia del Covid-19 (BCE, 2023).

La desaceleración económica durante el segundo trimestre de 2022 generada por los efectos perjudiciales de las paralizaciones del mes de junio, la economía ecuatoriana creció en 3,2% en el tercer trimestre de 2022 con relación al mismo período de 2021, lo que refleja una recuperación de las actividades productivas (BCE, 2023).

La balanza comercial es una variable de suma importancia para el desarrollo y crecimiento económico del Ecuador. En el mes de enero a julio de 2022, la balanza comercial registró un superávit de USD 2.244,1 millones, USD 118,9 millones más que el resultado obtenido en similar periodo de 2021, lo que significó un aumento del saldo comercial de 5,6% (Banco Central del Ecuador, 2022).

El INEC, (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2021), mediante La Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC), muestra información estadística de las actividades agropecuarias que se desarrollan en el país.

3. METODOLOGÍA

El método utilizado es de enfoque cuantitativo descriptivo, mediante un análisis documental con la ayuda de material bibliográfico de fuentes primarias e informes económicos. Se ha recopilado información valiosa, que ha sido analizada, a fin de obtener resultados que permitan hacer deducciones que contribuyan a nuevos conocimientos que explican los resultados del impacto de la pandemia expuesto en gráficos y tablas.

Para esta investigación, las fuentes de información que aportaron para la discusión y la obtención de los resultados que se presentan más adelante fueron principalmente el Banco Central del Ecuador, el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, entre otras. Los datos obtenidos desde el año 2020 al 2021.

Uso del suelo en el Ecuador

El uso del suelo, se refiere a la utilización de las tierras en el sector rural del país. Los productos que estudia la ESPAC corresponden principalmente a los cultivos permanentes, transitorios y pastos cultivados, los que se detallan a continuación:

Tabla 1: Superficie de uso agropecuario (en hectáreas)

Uso Agropecuario	2020*	2021*	% de variación
Cultivos Permanentes	1.442.973	1.423.372	-1,36%
Cultivos Transitorios y Barbecho	822.516	841.994	2,37%
Pastos Cultivados	2.067.795	2.376.551	14,93%
Pastos Naturales	871.378	646.139	-25,85%
Total	5.204.662	5.288.056	

Fuente: “Estadísticas Agropecuarias” del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, año (2021).

La superficie de labor agropecuaria es la cantidad de tierra que se destina a sembríos y labores agrícolas y pecuarias, en el 2021 la superficie fue de 5,29 millones de hectáreas. En el periodo 2021, el área destinada a cultivos permanentes fue de 1.423.372 hectáreas, presentado una disminución del 1,36% con relación al año anterior.

En cuanto a los cultivos transitorios, en la tabla 1, se puede identificar que la superficie en el 2021 fue de 841.994 hectáreas, presentando una variación positiva del 2,3% con relación al 2020. Los pastos cultivados en 2021, ocupan una superficie nacional de 2.376.551 hectáreas registrando un incremento del 14,93% con respecto al año anterior (INEC, 2022).

La superficie con pastos naturales ocupa 646.139 hectáreas, presentando una variación negativa del 25,85%, con relación al 2020.

Superficie según región, por uso agropecuario

Ecuador es un país agrícola e inició desarrollándose en la región sierra con la modalidad conocida como hacienda, donde existía alta concentración de la tierra y la producción estaba destinada a la demanda interna y al autoconsumo; mientras tanto en la región costa la producción de cultivos tropicales se desarrolló por medio de plantaciones con relaciones de producción salariales orientadas al mercado externo (Cóndor Cañarís & Simbaña Pilco, 2022).

Tabla 2: Cultivos permanentes y transitorios: Superficie, Producción Venta y Rendimiento

Cultivos	Superficie (ha)		Producción Tm		Rendimiento (t/ha) 2021
	2020	2021	2020	2021	
Cultivos Permanentes					
Caña de azúcar	139.406	130.398	11.016.167	11.372.505	87,21
Banano	160.630	164.085	6.023.390	6.684.916	40,74
Cacao	527.347	543.547	327.903	302.094	0,56
Palma Africana	188.469	152.529	2.446.312	2.418.855	15,86
Café	26.909	29.481	5.280	4.917	0.17
Cultivos Transitorios					
Maíz duro	259.084	305.986	1.430.608	1.765.294	5,77
Arroz	306.161	318.639	1.544.255	1.704.236	5,35
Brócoli	---	7.063	---	129.764	18,37

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) – ESPAC; Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), año (2021).

En 2021, la superficie cosechada de banano fue de 164.085 hectáreas, registrando un crecimiento de 2,15% con relación al año 2020. El banano de exportación está localizado principalmente en la Región Costa, las tres provincias suman el 87,15% de la superficie nacional cosechada de banano, siendo éstas: Los Ríos, Guayas y El Oro.

Tabla 3: Exportaciones de Camarón y Tilapia (En millones)

Producto	2020		2021	
	en libras	en dólares	en libras	en dólares
Camarón	1.491,1	3.611,9	1.855,6	5.078,8
Precio promedio anual		2,42		2,74
Tilapia	1.511,9	3.286,0	1.157,8	2.128,9
Precio promedio anual		2,17		1,84

Fuente: (Cámara Nacional de Acuacultura, 2022)

Como se puede observar en la tabla, se registra un incremento en producción del año 2020 al 2021, es útil precisar que tiene gran representatividad el precio, existiendo un aumento de 0,32 centavos en el camarón y una baja de 0,33 centavos en la tilapia.

En el año 2020 se registraron 1.301 empresas pertenecientes al sector camaronero, siendo el 42% microempresas, 30% pequeñas empresas, 19% medianas empresas y 8% empresas grandes. Durante este año el sector camaronero generó 52.239 plazas de empleos, de las cuales el 75% correspondió a las empresas grandes (Corporación Financiera Nacional B.P., 2022).

El camarón ecuatoriano en el año 2021 alcanzó un valor anual de USD 5.078 millones con más de 861.800 toneladas exportadas, principalmente a China y Estados Unidos. Este sector creció en un 41% con relación a 2020, la cantidad exportada de camarones también incrementó en un 24%, en los últimos doce meses. Durante el 2021, las exportaciones hacia China representaron el 46% de las ventas, mientras que las de Estados Unidos llegaron al 22% (Infobae, 2022).

Sector pecuario

Un sector económico importante para la economía ecuatoriana es la crianza de animales, además de tener una participación significativa en el sector agrícola. La cría de animales provee proteína para consumo humano, es una fuente de alimentos, ingresos, empleo, abono orgánico para las plantas (Castro Armijos, Vivas Rosado, & Coronel Reyes, 2020).

En cuanto a la existencia de cabezas de ganado a nivel nacional, en el periodo 2021 se registró 4.07 millones de cabezas de ganado vacuno, 1.05 millones de porcinos, 529 miles de ovinos, 49 miles de asnales, 192 miles de caballares.

Tabla 4: Existencia de ganado vacuno, vacas ordeñadas y producción de leche, según región

Región	N° de cabezas	N° de vacas ordeñadas	Producción de leche
Costa	1.591.390	236.336	933.330
Sierra	2.110,73	564.166	4.535.235
Amazonía	364.567	46.213	230.481
Nacional	4.066.930	846.715	5.699.046

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) – ESPAC.

En el año 2021, el ganado vacuno registró una disminución del 6,20% con relación al 2020; la región Sierra concentra la mayor cantidad de cabezas de ganado con un 51,91% del total nacional, seguida por la Costa con el 39,13%, y la Amazonía con el 8,96%.

Conforme a la tabla 4, la producción de leche en la región Sierra es de 4.54 millones de litros, que equivale al 79,58% de la producción total, seguido de la Costa con el 16,38% y la Amazonía con el 4,04% (INEC, 2022).

4. RESULTADOS

El 2022 culmina con una estimación de crecimiento económico del 2,7%, según el Banco Central del Ecuador (BCE). Esta cifra es menor en 1,54 puntos porcentuales con respecto a la tasa de crecimiento presentado en el 2021. En este 2022 se observa una recuperación económica tras la pandemia y a pesar de que factores como la guerra entre Rusia y Ucrania, la recesión mundial, afectaron el desempeño económico del Ecuador (Cámara de Industrias y Producción, 2022).

Los principales productos exportables del Ecuador son el cacao, el banano, el camarón, el pescado y sus derivados, en ellos hay excepciones y van contra la corriente del decrecimiento general que surge como uno de los grandes problemas que atraviesa el país y el mundo (Macías Chóez, Mero Quijije, Montalvan Chele, & Granoble Chancay, 2020), es por ello que el Ministerio de Economía y Finanzas estima un incremento de la demanda externa por productos nacionales no petroleros de 4,3% frente al año previo con respecto al año 2023, con un valor de USD 22.423,0 millones. Dentro de este grupo, resalta el crecimiento de exportaciones tradicionales de cacao en grano (11,5%) y café en grano (6,6%), en especial de mercados como el asiático y europeo, en el caso del cacao; y del colombiano, en el caso del café.

En cuanto a las exportaciones de camarón y banano (productos principales de exportación), se espera un crecimiento de alrededor del 2% en volumen comparado con el 2022. En el caso del

camarón, dado el importante desempeño de las exportaciones en 2021 (23,2%) y 2022 (36,6%) (BCE, 2022).

Para el año 2023, el BCE prevé un crecimiento del PIB de 3,1%, principalmente, por el dinamismo en los componentes de gasto de consumo final de los hogares (GCFH) (3,2%), Formación Bruta de Capital Fijo (FBKF) (3,7%) y exportaciones (5,1%). De igual forma, se espera un incremento sostenido del PIB, con un valor de USD 122.369,4 a 2023, fundamentado por el crecimiento del PIB en términos reales y por el aumento global en los precios (BCE, 2022).

5. DISCUSIÓN

El impacto económico se suscitó en los principales sectores productivos como el agropecuario, donde sus ventas disminuyeron por factores como el transporte, la reducción de la demanda, el decrecimiento del comercio internacional, coincidiendo con lo planteado (Lara Haro, Argothy Almeida, Martínez Mesías, & Mejía Chávez, 2022) El impacto económico de la pandemia de Covid-19 en el 2020 se reflejó una caída repentina del PIB real de 7,8% de \$71.789 millones en 2019 a \$66.308 millones en el 2020, aumentando la tasa de desempleo.

Durante la cuarentena, y proporcionen apoyo instantáneo a la producción agrícola de los pequeños agricultores mediante la comercialización, donde los agricultores puedan obtener un pago instantáneo del producto y de esta manera continuar con la producción durante el estado de emergencia, concordando con (Luque Zúñiga, Salazar Calderón, & Lanchipa Ale, 2021) la producción o la comercialización se caracteriza por ser multidimensional implementado estrategias para mejorar la comercialización que conlleve al crecimiento económico para que la economía aumente.

(Rocha Flórez, Jeysson Juvenal, & Semprun Romero, 2021) En este escenario post-COVID 19, los sectores agropecuarios en lo análisis económico se aplicaron emprendimientos socioeconómicos que pueden ser una nueva alternativa para rehabilitar unidades productivas, creando fuentes de empleos coincidiendo con lo planteado sin duda ayudo a reducir los niveles de pobreza y de desempleo y sobre todo a la disminución de la brecha económica.

6. CONCLUSIONES

La investigación realizada indica que la pandemia afectó al Producto Interno Bruto del Ecuador, disminuyendo la generación de divisas a pesar de que se continuaba con la exportación de petróleo y productos tradicionales que corresponden al rubro no petrolero teniendo al banano y camarón, como principales productos de exportación durante este periodo.

La pandemia ha provocado una crisis a nivel mundial y en nuestro país una de las zonas más afectadas está en el área rural, pero al mismo tiempo, quienes viven en estas zonas han desarrollado estrategias para vencer las dificultades y buscar formas de mantener la producción

y comercialización de alimentos, es importante reconocer que los ciudadanos nunca sintieron el desabastecimiento de los alimentos frescos producidos por los sectores campesinos.

El gobierno deberá proveer soluciones integrales para hacerle frente a los impactos socioeconómicos de la emergencia sanitaria y los posibles brotes, con el fin de salvaguardar el medio ambiente, restauración de tierras degradadas, fortalecimiento de las cadenas de valor.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Arbeláez-Campillo, D. F., & Villasmil Espinoza, J. J. (05 de Mayo de 2020). Escenarios prospectivos de un nuevo orden internacional que se vislumbra luego de la pandemia COVID-19. *22(3)*, 494-508. doi:<https://doi.org/10.36390/telos223.02>

Banco Central del Ecuador. (septiembre de 2022). *Evolución de la Balanza Comercial por Productos*. Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/BalanzaPagos/balanzaComercial/ebc202209.pdf>

Bárcena, A. (2021). Efectos socioeconómicos de la COVID-19 en América Latina y el Caribe y perspectivas de recuperación. *CEPAL*, 27(5). Recuperado el 27 de 02 de 2023, de <https://www.somosiberoamerica.org/wp-content/uploads/2021/03/CAP2-ALICIA-BARCENA.pdf>

BCE. (Noviembre de 2022). *Análisis de la Proforma del Presupuesto General del Estado 2023*. Recuperado el 25 de Febrero de 2023, de https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Administracion/ProformaPresupuesto_112022.pdf

BCE. (3 de Enero de 2023). *LA ECONOMÍA ECUATORIANA CRECIÓ 3,2% EN EL TERCER TRIMESTRE DE 2022*. Recuperado el 7 de Diciembre de 2022, de <https://www.bce.fin.ec/boletines-de-prensa-archivo/el-banco-central-del-ecuador-reapertura-su-museo-numismatico-tras-renovacion-y-presenta-la-medalla-conmemorativa-por-sus-95-anos-1528>

Cámara de Industrias y Producción. (22 de Diciembre de 2022). *El 2022 muestra señales de recuperación económica y se vislumbra que el crecimiento continúe en 2023*. Obtenido de <https://www.cip.org.ec/?s=El+2022+muestra+se%C3%B1ales+de+recuperaci%C3%B3n+econ%C3%B3mica+y+se+vislumbra+que+el+crecimiento+contin%C3%BAe+en+2023>

- Castro Armijos, C. J., Vivas Rosado, A. B., & Coronel Reyes, J. J. (Enero de 2020). *Importancia de la producción pecuaria ecuatoriana. Entre la autosuficiencia alimentaria y el impacto ambiental*. Recuperado el 30 de Enero de 2023, de https://www.researchgate.net/publication/340364202_Importancia_de_la_produccion_pecuaria_ecuatoriana_Entre_la_autosuficiencia_alimentaria_y_el_impacto_ambiental
- Chunco Juca, L., Uriguen Aguirre, P., & Apolo Vivanco, N. (25 de Junio de 2021). Ecuador: análisis económico del desarrollo del sector agropecuario e industrial en el periodo 2000-2018. *Revista Científica y Tecnológica UPSE*, 8, 08-17. doi:10.26423/rctu.
- Cóndor Cañaris, D. F., & Simbaña Pilco, D. R. (24 de Febrero de 2022). *Análisis del uso del suelo agropecuario y su relación con la deforestación en el Ecuador en el periodo 2013 - 2020*. Recuperado el 9 de Diciembre de 2022, de <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/26808/1/UCE-FCE-CEST-CONDOR%20DARWIN-SIMBA%c3%91A%20DAYSI.pdf>
- COPROFAM. (7 de abril de 2020). *Emergencia Sanitaria: amenazas y desafíos para la Agricultura Familiar*. Obtenido de Confederación de Organizaciones de Productores Familiares del Mercosur Ampliado (COPROFAM): <https://coprofam.org/2020/04/07/emergencia-sanitaria-amenazas-y-desafios-para-la-agricultura-familiar/>
- Corporación Financiera Nacional B.P. (Marzo de 2022). *Ficha Sectorial Camarón*. Obtenido de <https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/downloads/biblioteca/2022/fichas-sectoriales-1-trimestre/Ficha-Sectorial-Camaron.pdf>
- Eras Aguilar, R., Lalangui Balcázar, M., Cabrera Peñaloza, C., E., E. G., A., V. F., E., V. G., & L., V. J. (Julio de 2021). El Sector Agropecuario en el Ecuador: análisis descriptivo del impacto en la sostenibilidad por el COVID-19. *South Florida Journal of Development*, 4105-4122. doi:10.46932/sfjdv2n3-024
- Guaman Caiminagua, L. E., Garzón Montealegre, V. J., Quezada Campoverde, J. M., & Prado Carpio, E. (Abril de 2021). Análisis económico del sector agrícola del cantón Chilla, provincia de El Oro, periodo 2015-2018. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 4, 79-86. doi:2631-2662
- Hernández, C., & Hurtado Hurtado, J. (2020). Escenarios prospectivos pospandemia para la internacionalización del sector agroalimentario de Ecuador al año 2035. *Revista de Estudio Políticos y estratégicos*, 8(2). Recuperado el 28 de 02 de 2023, de <https://revistaepe.utem.cl/articulos/escenarios-prospectivos-pospandemia-para-la-internacionalizacion-del-sector-agroalimentario-de-ecuador-al-ano-2035/>
- INEC. (Abril de 2022). *Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC)*. Recuperado el 9 de Noviembre de 2022, de

- https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_agropecuarias/espac/espac-2021/Bolet%3%ADn%20t%C3%A9cnico.pdf
- Infobae. (24 de Enero de 2022). Recuperado el 10 de Enero de 2023, de <https://www.infobae.com/america/america-latina/2022/01/24/ecuador-supero-los-usd-5000-millones-en-exportacion-de-camaron-en-2021/>
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. (28 de Noviembre de 2021). *Estadísticas Agropecuarias*. Recuperado el 15 de Noviembre de 2022, de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/estadisticas-agropecuarias-2/>
- Jumbo Ordóñez, D., Campuzano Vásquez, J., Vega Jaramillo, F., & Luna Romero, Á. (2020). Crisis económicas y Covid-19 en Ecuador: impacto en las exportaciones. *Revista Universidad y Sociedad*, 103-110.
- Lara Haro, D. M., Argothy Almeida, L. A., Martínez Mesías, J. P., & Mejía Chávez, M. A. (Junio de 2022). El impacto de las crisis en el desempeño del sector agropecuario del Ecuador. *Revista Finanzas y Política Económica*, 14 (1). doi:<https://doi.org/10.14718/revfinanzpolitecon.v14.n1.2022.7>
- Luque Zúñiga, B. G., Salazar Calderón, K. A., & Lanchipa Ale, T. M. (Enero de 2021). Impactos del COVID-19 en la agricultura y la seguridad alimentaria. *Centro Agrícola*, 48(1), 72-82. doi:0253-5785
- Luque Zúñiga, B., Moreno Salazar Calderón, K., & Lanchipa Ale, T. (2021). Impactos del COVID-19 en la agricultura y la seguridad alimentaria. *Centro Agrícola*, 48(1). Recuperado el 28 de 02 de 2023, de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0253-57852021000100072
- Macías Chóez, L. M., Mero Quijije, C. B., Montalvan Chele, J. F., & Granoble Chancay, P. E. (Octubre de 2020). Exportaciones ecuatorianas: un análisis a la producción no afectada por la emergencia sanitaria. *Polo del Conocimiento*, 5(10), 89-103. doi:10.23857/pc.v5i10.1790
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. (Septiembre de 2020). *Plan Estratégico Institucional 2017 - 2021*. Recuperado el 23 de Febrero de 2023, de https://www.agricultura.gob.ec/wp-content/uploads/2020/09/AM_068_PEI2.pdf
- Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca. (2 de Marzo de 2021). *La política agropecuaria ecuatoriana: hacia el desarrollo territorial rural sostenible: 2015-2025*. Recuperado el 23 de Febrero de 2023, de <http://www2.competencias.gob.ec/wp-content/uploads/2021/03/02-06PPP2015-POLITICA02-1.pdf>

- Ochoa Escobar, L. M., Litardo Uvidia, E. D., & Ortega de la Cadena, E. S. (07 de Septiembre de 2021). La crisis económica ante la pandemia COVID-19 en el Ecuador, periodo 2021. *Dilemas contemporáneos: educación, política y valores*, 9, 1-20. doi:<https://doi.org/10.46377/dilemas.v9i.3025>
- Organización Mundial de la Salud. (7 de abril de 2020). *COVID-19 e inocuidad de los alimentos: orientaciones para las empresas alimentarias*. Obtenido de https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331856/WHO-2019-nCoV-Food_Safety-2020.1-spa.pdf
- Ortiz Del Aguila, E. (2020). Reactivación económica post Covid y la mitigación del Cambio Climático en los países de la CAN. Recuperado el 28 de 02 de 2023, de https://www.kas.de/documents/273477/8706787/Reactivaci%C3%B3n+econ%C3%B3mica+post+Covid+y+la+mitigaci%C3%B3n+del+Cambio+Clim%C3%A1tico+en+los+pa%C3%ADses+de+la+CAN_VF.pdf/0307f870-e3f7-5bc5-ee07-5bf86ebd5005?version=1.0&t=1604618724851
- Pinargote Cedeño, K., & Avilés Sotomayor, V. (2020). Cultura empresarial y estrategias financieras en el sector agropecuario del Ecuador. *Revista Científica Dominio de las Ciencias*, 619-640. Obtenido de <https://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/1303/html>
- Pinda Guanolema, B. R. (Mayo de 2022). Análisis de aporte a reactivación económica pot-covid-19 del sector agropecuario en provincia de Chimborazo, Ecuador. *Revista Universidad y Sociedad*, 14(3), 493-503. doi:2218-3620
- PRO ECUADOR. (30 de Abril de 2021). Obtenido de <https://www.proecuador.gob.ec/nuevos-acuerdos-comerciales-post-pandemia-covid19/>
- Rocha Flórez, J., Jeysson Juvenal, J., & Semprun Romero, R. (2021). Economía social como alternativa ante una sociedad post coronavirus. *Revista de Ciencias Sociales*, XXVII(2). Recuperado el 28 de 02 de 2023, de <https://www.redalyc.org/journal/280/28066593010/28066593010.pdf>