

## DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO DEL CANTÓN PENIPE GRACIAS AL APORTE DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL

### **Carolay Sleny Ruiz Carrillo**

✉ carolay.ruiz@epoch.edu.ec

Investigador independiente – Ecuador

### **María Isabel Gavilanez Vega**

✉ maria.gavilanez@epoch.edu.ec

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo – Ecuador

### **María Belén Bravo Ávalos**

✉ maria.bravo@epoch.edu.ec

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo – Ecuador

### **María Fernanda Herrera Chico**

✉ maria.herrerac@epoch.edu.ec

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo – Ecuador

## RESUMEN

El sector de procesamiento está creciendo y desarrollando nuevas estrategias para transformar la materia prima. Se están demostrando diferentes mecanismos para analizar estos factores. Adquirir e implementar campos agroindustriales puede ser una buena estrategia debido al alto potencial de materia prima y recursos que se utilizan para mantener los niveles de producción. Sin embargo, estos mecanismos también pueden tener consecuencias negativas para el desarrollo de la población local si no se realizan los estudios pertinentes. Penipe, un cantón de la provincia de Chimborazo en Ecuador, se destaca por su actividad agropecuaria y es ideal para la producción de materia prima alimentaria. La implementación de la agroindustria en este lugar podría mejorar la calidad de vida de sus habitantes y generar beneficios sociales, económicos y materiales. La agroindustria es una actividad económica que se encarga de transformar y agregar valor a los productos agrícolas, forestales y biológicos. Es de gran importancia estratégica para el desarrollo económico y social de Ecuador, con un alto potencial de crecimiento. La agroindustria se relaciona con la transformación de la materia prima de la agricultura, la actividad forestal y la pesca en otros productos o subproductos. Esta actividad se ha expandido gracias a la política estatal y a la planificación, convirtiéndose en un motor clave para la economía del país. En América Latina, la agroindustria tiene una gran importancia social y económica. Responde a las necesidades básicas de la población y se ve afectado por tendencias como el uso de tecnología agrícola, que están rediseñando su futuro y creando desafíos y oportunidades para las operaciones de las organizaciones. La escasez de alimentos prevista para los próximos años es una preocupación importante para los agroindustriales y las empresas involucradas en la cadena alimentaria.

**Palabras clave:** agroindustria, producto, calidad alimentaria, economía.

## ABSTRACT

The processing sector is growing and developing new strategies to transform the raw material. Different mechanisms are being demonstrated to analyze these factors. Acquiring and implementing agro-industrial fields can be a good strategy due to the high potential of raw materials and resources that are used to maintain production levels. However, these mechanisms can also have negative consequences for the development of the local population if the relevant studies are not carried out. Penipe, a canton in the province of Chimborazo in Ecuador, stands out for its agricultural activity and is ideal for the production of food raw materials. The implementation of agro-industry in this place could improve the quality of life of its inhabitants and generate social, economic and material benefits. Agroindustry is an economic activity that is responsible for transforming and adding value to agricultural, forestry and biological products. It is of great strategic importance for the economic and social development of Ecuador, with high growth potential. Agro-industry is related to the transformation of raw materials from agriculture, forestry and fishing into other products or by-products. This activity has expanded thanks to state policy and planning, becoming a key engine for the country's economy. In Latin America, agro-industry has great social and economic importance. It responds to the basic needs of the population and is affected by trends such as the use of agricultural technology, which are reshaping its future and creating challenges and opportunities for the operations of organizations. The food shortage expected for the next few years is a major concern for agro-industrialists and companies involved in the food chain..

**Keywords:** Agribusiness, product, food quality, economy

Fecha recepción: Noviembre 2023  
Fecha aceptación: Abril 2024

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente artículo tiene como finalidad comprender la importancia del sector agroindustrial y los beneficios que se pueden presentar con la implementación de dichos sectores de producción, de igual manera analizar los impactos negativos que estos pueden manifestar a corto y largo plazo de ser llevados a cabo. Es por eso que hemos planteado el presente objetivo dentro de la investigación para determinar los posibles cambios social-económicos generados por la implementación de varios sectores de la agroindustria en el cantón Penipe, Provincia de Chimborazo. A medida que el tiempo transcurre, el presente sector de procesamiento cada vez va tomando fuerza e impulsando a seguir creando, e innovando diferentes métodos y estrategias de la transformación de la materia prima. De esta manera logran impulsar el desarrollo favorable para diferentes campos social -económicos.

Mediante una serie de análisis cuantitativos, cualitativos y de factibilidad se podrá determinar el objetivo principal generado para el presente trabajo a desarrollar, el cual manifiesta Determinar ¿hasta qué punto la implementación de sectores agroindustriales favorece a la socio-economía de un cantón?, se demuestran los diferentes mecanismos que basan una estrategia concreta para el análisis de estos factores.

Se podría manifestar que es una buena estrategia adquirir e implementar los diferentes campos agroindustriales, ya que se observa un muy alto potencial de materia prima y demás recursos, que utilizan estos organismos para poder mantener sus niveles de producción. Aunque también se puede decir que este tipo de mecanismos

pueden dejar consecuencias graves y que afectan al desarrollo poblacional e integral de los moradores de dicho lugar. Puede ocurrir estos sucesos si no se realizan los estudios pertinentes al tema, es decir que antes de realizar una acción o tomar decisiones, se pueden analizar todas las variables posibles a tratar (González, et al., 2022).

Penipe es uno de los cantones de la provincia de Chimborazo ubicado en el Ecuador, se caracteriza generalmente por ser altamente agropecuario, basa su economía en la producción de materia prima alimentaria ideal para cualquier industria procesadora de alimentos. Puesto que ayudaría a mejorar la calidad de vida de los moradores de este cantón, y se obtendría una serie de beneficios sociales, económicos y materiales. (GADM Penipe, 2023)

La agroindustria es la actividad económica que comprende la industrialización y comercialización de productos agrícolas, forestales y biológicos. Tiene a su cargo la tarea fundamental de transformar y agregar valor a los productos producidos en el sector primario. Por su importancia relativa, esta actividad es de importancia estratégica para el desarrollo económico y social de la República del Ecuador, con gran potencial de crecimiento. (Calzada & Treboux, 2019).

De la obra de, Cerda, Pérez, González, & Concepción (2019) también se puede extraer que la agroindustria está relacionada con la transformación de materia prima procedente de la agricultura, la actividad forestal y la pesca en otro producto o subproducto.

La importancia de la producción de las compañías de alimentos en Ecuador se basó principalmente en grandes ventajas para la economía nacional, incluidas importantes variables macroeconómicas, como el PIB, inversión y empleo, sin embargo, su crecimiento progresivo se observó en los años setenta y luego enfatizó los cambios recientes en los cambios de la política estatal (matriz productiva) como otros en el nivel de normativa y planificación, permitieron que este sector se expandiera de tal manera que comience a ser cada vez más un motor clave para la economía de Ecuador. (Guadalupe, et al., 2021)

Moreno (2022) expresa que la agroindustria es de gran importancia social y económica en América Latina, debido a que responde a las necesidades básicas de la población, el sector se ve afectado por tendencias, como el uso de tecnología agrícola, que están rediseñando su futuro y creando desafíos y oportunidades para las operaciones de la organización. La escasez de alimentos prevista para los próximos años se ha convertido en una gran preocupación para los agroindustriales y las empresas involucradas en la misma cadena.

Efectivamente los sectores agroindustriales tienen la capacidad de generar una serie de beneficios a favor de la sociedad, por esta razón cada vez se ve más afectada por los avances tecnológicos y la evolución digital que se presenta hoy en día. Muchas personas han descuidado el sector agrario, conlleva a que las producciones se vean afectadas drásticamente, para el sector industrial.

Cortés Marín (2019) manifiesta que, a medida que avanza el crecimiento económico y el desarrollo, el papel dinamizador de las agroindustrias debe

evaluarse en el marco cada vez más complejo de los sistemas alimentarios y otros sistemas basados en la agricultura, la ganadería, la pesca y las actividades agropecuarias, forestales. Esta creciente especialización ha estado acompañada de cambios en la importancia relativa del valor agregado y el empleo generado en las diferentes etapas dentro de estos sistemas. (pp. 74-84)

Las políticas alimentarias y agrícolas nacionales y, las políticas de comercio internacional son de gran importancia en la división internacional del trabajo y la distribución geográfica de la producción agrícola y agroindustrial. Puesto que son las que regulan los parámetros para que puedan operar con total legalidad.

Fujii, G, (2000) explica que la calificación del estatus de agro-negocios se considera como una actividad puramente primaria, concepto cada vez más restringido dada su vinculación con la industria en términos de agricultura, agroindustria y condicionantes externos; suministro de materias primas agrícolas para determinados sectores manufactureros y adquisición de insumos y bienes de capital de fuentes industriales necesarios para la producción agrícola.

Para Baquero & Lucio (2021) el crecimiento del sector, registrado desde los años setenta, se explica por el aumento de la demanda, especialmente concentrada en los productos alimenticios y del auge petrolero, y otros factores menores como el ingreso al país de una mayor cantidad de divisas, el incremento del número de sus habitantes y el cambio en los hábitos de su población. (pp. 44-46) Cruz Negrete, J. B., & Xavier, J. En su redacción dice que el desarrollo de la agroindustria en el país mantiene estrechos vínculos con

el desenvolvimiento del capital global. En la década de 1960 se internacionaliza un tipo de modelo de desarrollo en la agricultura implementado desde los países desarrollados mediante el impulso a sus empresas transnacionales financiadas, que en el caso América Latina estuvo influenciada por la FAO, el Banco Mundial, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (Usaid). (2018) La tecnología es un medio, no un fin, lo que significa seguro es que, la misma tecnología aplicada a la realidad produce diferentes resultados, en este contexto, y teniendo en cuenta el método más cercano de producción, es necesario determinar la contribución al desarrollo de la Facultad de Ciencias Agrarias, Agricultura-Ganadería-Agricultura-Industria, Medio Ambiente Factible, desde la perspectiva de promover el desarrollo rural y redimir a sus habitantes. (Machado, A.,2002)

El aumento de la demanda creado por una empresa agroindustrial estimula los negocios más allá de los vínculos con sus proveedores directos de insumos y sus compradores con una completa gama de servicios auxiliares y actividades de soporte en los sectores secundario y terciario de la economía también se verán impactados de manera positiva (FAO, 2013, p. 2). Según decreta Naranjo & Burgos (2020) ciertamente, el sector agroindustrial ecuatoriano ha significado un importante motor dentro de la estructura productiva nacional, pues las agroindustrias equivalen al 8.6% en promedio del total de la producción de la economía. Si bien, el aporte porcentual se ha mantenido en un rango que va del 8.1% al 9.0%, ha existido años como el 2001 en el que este sector ha experimentado incrementos importantes con relación a la producción total del país.

(pp. 5-6).

En el Ecuador, la generación de ingresos económicos del país se realiza en base al cobro de impuestos, como el impuesto al valor agregado, el impuesto sobre la renta, el impuesto sobre la circulación de capital y el impuesto a los consumos especiales. (Mayorga-Morales, et al., 2020, pp.30-40)

La Cámara de Industrias y Producción ha estimado cuánto perderían las empresas de 20 sectores económicos. Los gremios hacen sus propuestas para salir de la crisis generada por la pandemia de Covid-19. Los estragos económicos del coronavirus ya se sienten y Ecuador no es ajeno al impacto que dejará el descenso de la demanda y la interrupción de la oferta. En el país, la Cámara de Industrias analizó tres escenarios para evaluar las pérdidas de más de 69.000 empresas. Mientras que el Ministerio de Finanzas prevé un nivel de pérdidas por USD 4.300 millones. La cifra considera unos USD 2.500 millones menos por ingresos petroleros y una caída de la recaudación tributaria de USD 1.800 millones (Martínez, 2020).

El Ecuador durante el periodo de emergencia actual aplica medidas de política económica para la reactivación, por lo que, el objetivo es ofrecer una mirada crítica sobre el escenario previo, durante y post COVID-19 en materia económica y política, permitiendo identificar posibles alternativas para la reactivación económica y mejorar niveles de gobernabilidad (López, 2020).

Por lo que Altamirano, et al., (2020) dice que Ecuador es uno de los países más golpeado por la pandemia, lo que ha afectado a las microempresas y macroempresas;

además, se suma la corrupción que ha afectado al país a raíz de la pandemia ya que sucedieron negociados en el sistema de salud siendo Guayaquil una de las ciudades más afectada del Ecuador ya que ocurrieron sucesos muy críticos ya que muchas autoridades se aprovecharon de la situación para cometer robo en el área de salud pública.

## 2. MATERIALES Y MÉTODOS

El objeto de estudio del presente trabajo es la factibilidad de aplicar sectores agroindustriales en un determinado lugar, es por ello que se optó por una investigación de carácter bibliográfico, enmarcándose en los parámetros cualitativos. Fueron diversos los recursos y fuentes documentales halladas, gracias al uso de buscadores web y consultas en repositorios, tales como:

Tipos de materiales utilizados				
Scielo	ResearchGate	Recimundo	Redalyc	ScienceDirect
SCOPUS	Cambridge Universito Press	Dialnet	Unesco	Jstor
Clasco	Doaj	E- Lis	Springer Open	Eric
Bvs	Biomed Central	Bioline International	Urrtent Protocols	Alteridad

Tabla I.  
Materiales a utilizar en la investigación

Al ser una investigación basada en cualidades y análisis interpretativos de las características que posee el tema, se ha optado por emplear el método de investigación de carácter bibliográfico, a su vez también se hará uso del método cualitativo para los diferentes tipos de análisis que se puedan presentar dentro de los puntos a tratar.

Dentro de este campo utilizaremos referencias bibliográficas anteriormente utilizadas en investigaciones de la misma índole en base al presente tema. Es decir,

se realizará comparaciones, refutaciones, análisis de los diferentes puntos de vista con referencia a cada uno de los autores presentados. Esta investigación será realizada y verificada en función del alto índice de coincidencia con las características mencionadas por dichos investigadores.

El contenido definitivamente seleccionado para el presente estudio constituido por distintos tipos de recursos y fuentes bibliográficas, destacando entre los más relevantes a artículos científicos tesis de grado, posgrado y doctorado, publicaciones especiales de instituciones u organismos nacionales e internacionales.

Dichos materiales permitirán conocer acerca del tema y profundizar los conocimientos en cuanto a este campo académico.

En la segunda y última fase del proceso de investigación, se realiza la lectura crítica de todo el material bibliográfico escogido, afirmaciones en lo sucesivo, que genera una discusión que conlleva una argumentación consensuada que se expone como evidencia entre los resultados obtenidos y la conclusión del presente aporte. (Oñate, 2021).

## 3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A nivel de Latinoamérica existen esfuerzos por impulsar herramientas de planificación estratégica territorial, como la zonificación ecológica y productiva, a fin de orientar las actividades económicas desde el enfoque del desarrollo sostenible agroindustrial, y el Ecuador se encuentra en una fase inicial, dado que no todas las provincias han desarrollado estas herramientas de gestión.

Según datos del BCE, la balanza comercial agropecuaria ecuatoriana, a pesar de la pandemia y la reducción del precio del petróleo, se mantiene saldos positivos y crecientes desde inicios del siglo XXI. La vocación agroexportadora del país y la robustez de dicho sector en la estructura productiva nacional se ratifica. La transformación de productos agrícolas y agropecuarios en bienes con mayor valor agregado implica agregar valor a los productos primarios a través de procesos de producción, procesamiento, empaquetado, almacenamiento y distribución. Existen varias razones por las cuales el sector agroindustrial es fundamental para el desarrollo económico de un país, como en el caso de la economía ecuatoriana. El aprovechamiento de la abundancia productiva del Ecuador, tienen una gran variedad de recursos naturales y una rica base productiva primaria.

los principales productos agropecuarios de exportación ecuatorianos, fueron cinco, en orden de importancia: banano (27,1%), camarón (20,3%), flores (5,9%), cacao (6%), pescados, atún y otros(7,1%); estos cinco productos suman más del 90% del total exportado por el sector agropecuario, en promedio anual; también, se registran como productos de exportación agrícola, aunque con baja participación, las maderas balsa, teca y la palma aceitera, el brócoli, frutas, piña, mango y el café.

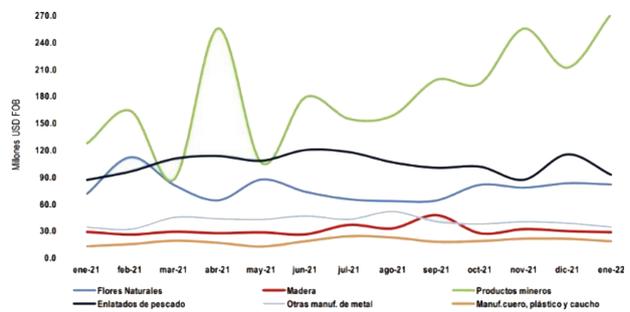


Figura 2: Niveles de exportación de productos agropecuarios no petroleros. Fuente: Banco Central del Ecuador (2022)

De este modo, centrándonos en este tema y tomando como marco de referencia las estadísticas de Cuentas Nacionales, analizaremos el comportamiento de este sector Agroindustrial en el año 2022. Según datos del Banco Central del Ecuador (BCE, 2022), el sector de la agricultura ha presentado una tendencia a la baja durante el transcurso del tiempo, según se observa en las (Figuras 1 y 2).

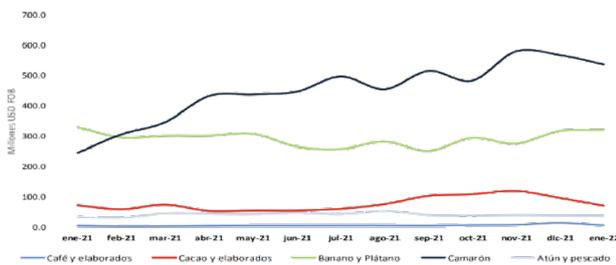


Figura 1: Niveles de exportaciones e ingresos económicos aproximados. Fuente: Banco Central del Ecuador (2022)

Sin embargo, la agricultura sigue siendo importante para el desarrollo del país, representando alrededor del 8% del Producto Interno Bruto (PIB), como se muestra en la Tabla 1, que resume la información de 2015 a 2018.

Según manifiesta González et al. (2022) las transformaciones actuales que se están desarrollando en la economía de nuestro país demandan cada vez más el incremento de las exportaciones y la disminución de las importaciones. De acuerdo con lo mencionado la agroindustria y sus procesados es un sector con amplias posibilidades de poseer diversos productos en el mercado internacional.

Aún más con la agroindustria 4.0 el autor Domene (2018) dice que es la forma como la

Según antecedentes del BCE, en el año 2021

misma se adapta a los cambios del mercado en virtud que esté más sensibilizado, activo, informado como hiperconectado. Es así como, la agroindustria se nutre de la utilización del BIG Data y la Agricultura de Precisión como una forma de responder a un mundo cambiante.

Landini (2019), dice que es importante saber que, en los territorios, las economías campesinas, los núcleos familiares entre otros, han tendido hacia la modificación de sus relaciones endógenas, pues la inserción de la industria y las lógicas expansivas del capital afectan la constitución interna de la EA que se ve cada vez más supeditada y articulada al capital industrial y financiero como sugiere en lo que podemos entender como una estrategia de transformación global que aúna el sector rural, la sociedad y la economía mundo.

Por otro lado, el MAG (2020)., menciona que para elaborar políticas públicas dirigidas al sector agropecuario se parte del reconocimiento de que no existe una disyuntiva entre “producir para afuera” y/o “producir para el mercado interno”, pues los efectos de esta actividad son complementarios y significativos en los dos ámbitos.

Nogués (1988) si el Sistema Agroindustrial es un generador de empleo creciente por cuanto a medida que crece la producción primaria lo hace en mayor medida los sectores secundarios y terciarios imputados que demandan empleo en forma intensiva, en particular cuando la economía está más abierta y no existe un fuerte sesgo discriminatorio. Las industrias exportadoras son un 41% más intensivas en el uso de mano de obra que las industrias que sustituyen importaciones.

Para Baga, et al., (2021) a lo largo de los planteamientos hechos, se enfatiza la estrategia sostenible como una alternativa para las empresas de producción primaria y demás; sin embargo, con este interés se busca anteponer las necesidades ambientales, dando uso completo de la materia prima y sus derivados, sin desfavorecer a la compañía y a los actores involucrados. Sin embargo, los modelos comerciales de economía circular pueden eliminar problemas de escasez de recursos y ayuda a crear valor para la empresa dándole ventaja ante cualquier competencia.

#### 4. CONCLUSIONES

De acuerdo con los resultados y discusión puedo manifestar que se necesita la voluntad y el apoyo del gobierno local y nacional, de las autoridades a cargo y de las propias personas, para realizar estudios de innovación sobre los productos de la región y para brindar asesoramiento para nuevos emprendimientos. De igual manera la inversión pública y privada en estos sectores es de suma importancia para el desarrollo económico de la región.

Para lograr un buen resultado económico-social con la implementación de este sector de producción, en un determinado lugar es importante considerar que la agroindustria debe repensar sus estrategias y acciones para adaptarse mejor a la situación actual, dados los múltiples factores de riesgo para los trabajadores en las instalaciones de procesamiento de alimentos, a lo largo de la cadena alimentaria, incluida la producción, el manejo postcosecha, el procesamiento y la distribución, tome una serie de medidas para lograr la seguridad de los alimentos de origen animal y vegetal.

Últimamente con el incremento en el costo de las materias primas para la producción alimentaria se ha hecho necesario buscar alternativas más económicas para obtener productos con buen valor nutricional. Para poder utilizar un residuo agroindustrial para este fin, debe tener una composición fisicoquímica específica. Los residuos agroindustriales pueden contribuir a un desarrollo sostenible si es que cumplen con estos requisitos y se han utilizado para producir alimentos para diferentes tipos de animales, como aves, rumiantes o cerdos.

## 5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Altamirano, D. A. L., Solorzano, S. E. S., Salazar, S. P. B., & Condolo, M. F. M. (2020). La economía de las empresas del Ecuador en el contexto de la pandemia. Polo del Conocimiento: Revista científico-profesional, 5(1),
2. Baga, S., GunjanYadavb, Dhamijac, P. & Katariad, K. K., 2021. Key resources for industry 4.0 adoption and its effect on sustainable production and circular economy: An empirical study. Journal of Cleaner Production, 281(25), pp. 125- 233.
3. Baquero, M., & Lucio, A. (2021). La Agroindustria ecuatoriana. La Granja, 44-46.
4. Calzada, J., & Treboux, J. (18 de 10 de 2019). BOLSA DE COMERCIO DE ROSARIO. Obtenido de Importancia económica d e l sector agropecuario y agroindustrial en la República Argentina: <https://www.bcr.com.ar/es/mercados/investigacion-y-desarrollo/informativo-semanal/noticias-informativo-semanal/importancia>
5. Cortés Marín, E. A. (2019). La agroindustria y viabilidad del sector agropecuario. Dialnet, 74-84.
6. Cruz Negrete, J. B., & Xavier, J. (2018). Concentración económica de la agroindustria en Ecuador 2006-2013: un estudio empírico. Estado & comunes, revista de políticas y problemas públicos, 2(7), 89-106.
7. Domene, A (2018) La aplicación del Big Data en el sector agroalimentario. Obtenido en: <https://futurizable.com/big-data-agro/>
8. FAO, Food and Agriculture Organization of the United Nations, & F.A.O. (2013). Agroindustrias Para ElDesarrollo. Roma
9. Flores, X., Oñate, J., & Villamar, W. (2021). Identificación de las variables que inciden en la producción sostenible de la agroindustria alimentaria. Reciamuc, 5(2), 23-35. Recuperado el 20 de septiembre de 2021, de <https://reciamuc.com/index.php/RECIAMUC/article/view/641>
10. Fujii, G. (2000). La agricultuta, la agroindustria y la restricción externa al crecimiento económico de México. Problemas del Desarrollo. Revista Latinoamericana de Economía, 31(122).
11. GADM PENIPE. (2023). Obtenido de <https://www.penipe.gob.ec/>
12. González, A. (2021). Retos para el sector agroindus-trial en 2021. Artículo de opinión. Recuperado el 22 de septiembre de 2021.
13. González Perdigón, S., & Rodríguez Reyes, O. (2022). La responsabilidad social empresarial. Ventajas para la agroindustria azucarera. Cofin Habana, 16(1).
14. Guadalupe, J.A. O., Torres, X. F. F., &

- García, J. E. O. (2021). Identificación de sectores agroindustriales alimenticios en el Ecuador que han sido afectados por la pandemia COVID-19. *RECIMUNDO*, 5(4), 65-73.
15. Hurtado, A. J., & de Hurtado, S. Z. (2013). Importancia de la industria agroalimentaria en la economía venezolana. *Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura*, 19(1), 103-121.
16. Landini, Fernando (2011). Racionalidad económica campesina. *Mundo Agrario*. Vol. 12. Número 23.
17. López, M. R. (2020). Possible economic policy measures in the current context and post Covid19: SUR ACADEMI, En el caso de Ecuador la complicada realidad que vive la economía no solo es causa contracciones externas.
18. Mayorga-Morales , T. P., Campos-Llerena , L. P., Arguello-Guadalupe , C. S., & Villacis-Uvidia , J.
19. F. (2020). Nuevas reformas tributarias y su impacto en la economía del Ecuador. *Revista Científica FIPCAEC (Fomento De La investigación Y publicación científico-técnica multidisciplinaria)*. ISSN: 2588-090X . Polo De Capacitación, Investigación Y Publicación (POCAIP), 5(18), 30-40.
20. Martínez, R. ( 1 6 de marzo de 2020). primicias. Obtenido de:
21. <https://www.primicias.ec/noticias/economia/impacto-covid-19-economia-escenarios/>
22. Ministerio de Agricultura y Ganadería. MAG. (30 de diciembre de 2020). Exportaciones impulsan a Ecuador como potencia agropecuaria. MAG. <https://www.agricultura.gob.ec/exportaciones-impulsan-a-ecuador-como-potencia-agropecuaria>
23. Moreno, P. (21 de 02 de 2022). EY México. EY México. Obtenido de: [https://www.ey.com/es\\_mx/consulting/el-futuro-de-la-agroindustria](https://www.ey.com/es_mx/consulting/el-futuro-de-la-agroindustria)
24. Naranjo, M., & Burgos, S. (2020). Sector Agroindustrial. FLACSO – MIPRO, 5-6.
25. Oñate, A. (2021). Identificación de sectores agroindustriales alimenticios en el Ecuador que han sido afectados por la pandemia COVID-19. *recimundo*, 65-73.
26. Pérez Navarro, O., González Suárez, E., & Ley Chong, N. (2021). Procedimiento estratégico de desarrollo de procesos agroindustriales complementado con asimilación tecnológica. *Centro Azúcar*, 48(1), 47-58.