

*Covid-19: Impacto económico al sector bananero de la provincia de El Oro, Ecuador,  
período 2019-2020*

*Covid-19: Economic impact to the banana sector of the province of El Oro, Ecuador,  
period 2019-2020*

*Covid-19: Impacto econômico para o setor de banana da província de El Oro, Equador,  
período 2019-2020*

Melany Maybrith Loja-Chilloallo<sup>I</sup>  
[mchillogal@utmachala.edu.ec](mailto:mchillogal@utmachala.edu.ec)  
<https://orcid.org/0000-0001-6738-4414>

Milena Maylen Saavedra-Jaramillo<sup>II</sup>  
[msaavedra3@utmachala.edu.ec](mailto:msaavedra3@utmachala.edu.ec)  
<https://orcid.org/0000-0001-8560-6930>

Laura Luzmila Vega-González<sup>III</sup>  
[lvega@utmachala.edu.ec](mailto:lvega@utmachala.edu.ec)  
<https://orcid.org/0000-0003-0015-3026>

**Correspondencia:** [mchillogal@utmachala.edu.ec](mailto:mchillogal@utmachala.edu.ec)

Ciencias Técnicas y Aplicadas  
Artículo de investigación

- I. Profesional en formación de Economía Mención en Gestión Empresarial, Universidad Técnica de Machala, Ecuador
- II. Profesional en formación de Economía Mención en Gestión Empresarial, Universidad Técnica de Machala, Ecuador
- III. Magíster en Gerencia y Administración de Empresas Agropecuarias, Economista Agropecuario, Universidad Técnica de Machala, Ecuador.

## **Resumen**

La epidemia del Covid-19 afectó la economía mundial como consecuencia de la paralización de las actividades económicas. En Ecuador, un país netamente agrícola, sus vínculos comerciales se vieron afectados por la pandemia debido a las diversas restricciones de movilidad, perjudicando de manera particular al banano que es uno de los productos que contribuye significativamente en la economía nacional. La presente investigación tiene como objetivo analizar el impacto económico del Covid-19 en el sector bananero de la provincia de El Oro durante el período 2019-2020, en vista de ser una de las provincias del Ecuador que más se destaca por la actividad bananera. Para esto se utilizó el diseño no experimental y mediante un análisis de carácter cuantitativo se obtuvo un alcance de metodología descriptiva con corte transversal permitiendo la aplicación de grupos focales en las asociaciones bananeras de ASOGUABO, APROBAF y TIERRA FÉRTIL, ubicadas en El Guabo, Machala y Pasaje respectivamente. Los resultados principales indicaron que la provincia de El Oro tuvo un impacto económico negativo por consecuencia del Covid-19; en vista de que el nivel de producción en el año 2020 sufrió un decrecimiento de -2,29% en comparación con el año 2019, por ende sus ingresos disminuyeron en -0,40%; que para esto también influye el incremento de los costos y gastos que se mantienen en la producción de banano.

**Palabras clave:** Covid-19; producción; ingresos; banano.

## **Abstract**

The Covid-19 epidemic affected the world economy as a consequence of the paralysis of economic activities. In Ecuador, a purely agricultural country, its trade links were affected by the pandemic due to various mobility restrictions, particularly harming bananas which is one of the products that contributes significantly to the national economy. The present research aims to analyze the economic impact of Covid-19 in the banana sector of the province of El Oro during the 2019-2020 period, in view of being one of the Ecuadorian provinces that stands out the most for banana activity. For this the non-experimental design was used and by means of a quantitative analysis, a descriptive methodology scope with cross-section was obtained allowing the application of focus groups in the banana associations of ASOGUABO, APROBAF and TIERRA FÉRTIL, located in El Guabo, Machala and Pasaje respectively. The main results indicated that El Oro province had a negative economic impact as a consequence of Covid-19; in view of the fact that the production level in 2020 suffered a

decrease of -2,29% compared to 2019, therefore their income decreased by- 0,40%; that the increase in costs and expenses maintained in banana production also influences this.

**Keywords:** Covid-19; production; income; banana.

## **Resumo**

A epidemia de Covid-19 afetou a economia mundial como consequência da paralisação das atividades econômicas. No Equador, um país netamente agrícola, seus vínculos comerciais foram afetados pela pandemia devido a várias restrições à mobilidade, prejudicando de maneira particular a banana que é um dos produtos que contribui significativamente para a economia nacional. A presente investigação tem como objetivo analisar o impacto econômico de Covid-19 no setor bananeiro da província de El Oro durante o período 2019-2020, por ser uma das províncias equatorianas que mais se destaca pela atividade bananeira. Para isto utilizou-se o delineamento não experimental e por meio de uma análise quantitativa, obteve-se um escopo metodológico descritivo com corte transversal permitindo a aplicação de grupos focais nas associações bananeiras de ASOGUABO, APROBAF e TIERRA FÉRTIL, ubicadas em El Guabo, Machala e Pasaje respectivamente. Os principais resultados indicaram que a província de El Oro teve um impacto econômico negativo devido à Covid-19; em vista que o nível de produção em 2020 sofreu um decréscimo de -2,29% em relação a 2019, portanto, seu rendimento diminuiu -0,40%; que o aumento dos custos e despesas mantidos na produção da banana também influencia isso.

**Palavras-chave:** Covid-19; Produção; renda; banana.

## **Introducción**

La pandemia ocasionada por el COVID-19 ha repercutido en la economía mundial frente a los sectores productivos de cada nación y a la sociedad en general. A partir del brote originado en China ha perjudicado la salud de gran parte de la población y en otros casos produjo la muerte. Por consecuencia, la Organización Mundial de la Salud (OMS) declara el brote del nuevo coronavirus como una pandemia el 11 de marzo del 2020 con base en su acelerada propagación ocasionada por el alto nivel de contagio llegando a países cercanos del país originario como los demás países asiáticos y europeos; por consiguiente se detectaron los primeros casos en Latinoamérica.

El brote del Covid-19 interrumpió las actividades productivas en varios sectores económicos (Choi, 2020) a causa de una menor movilidad que se originó por las cuarentenas implementadas en varios países mediante prohibiciones de ingreso y limitaciones tanto a

ciudadanos como a viajeros (Mofijur et al., 2020). Cada una de estas razones afectaron en gran medida a la economía mundial puesto que algunas empresas cerraron ocasionando una caída de abastecimiento. Aunque ha perjudicado a la economía algunas de las medidas introducidas por los gobiernos a nivel mundial han permitido un balance de la curva COVID-19 (Ibn-Mohammed et al., 2020).

No cabe duda que la pandemia del Covid-19 fue y sigue siendo un acontecimiento que ha producido un sin número de cambios dentro de los distintos estratos sociales y sectores económicos a nivel mundial sin ninguna distinción. Siendo así que los individuos, organizaciones, gobiernos, etc., se han visto en la obligación de determinar nuevamente sus actividades diarias buscando ajustarlas a las condiciones dadas por cuestiones de la pandemia que si bien es cierto no fue algo previsto haciendo que se demuestre una vez más lo frágil que es la humanidad. Provocando que la parte económica a nivel mundial sea uno de los principales sectores afectados ante la situación de la emergencia sanitaria el cual se ratifica con los datos proporcionados por la Comisión Económica para América Latina y El Caribe (CEPAL), en donde de acuerdo con Rocha Flórez et al. (2021) percibe que los impactos generados por la epidemia del Covid-19 en los países que mantienen una economía emergente llegará a afectar inclusive peor que la crisis llevada a cabo en el periodo 2008/2009. Entonces se puede decir que los países de Latinoamérica son aquellos que padecerán mayores quebrantos en cuanto a sus vínculos comerciales que a su vez influyen negativamente en cuanto a la oferta y demanda, también propiciaría una complicación en cuanto a las cadenas productivas.

De igual manera otras instituciones internacionales estiman que los efectos negativos del Covid-19 es la más grave recesión económica que ha podido padecer la sociedad desde lo que fue la Segunda Guerra a nivel mundial provocando que las actividades comerciales disminuyan en aproximadamente un -5,2% en el 2020 en comparación con el año anterior. Esta condición impacta en diversas dimensiones a economías emergentes afectando de manera directa a aquellos sectores que mantienen mayor movimiento como el turismo, la comercialización a nivel internacional, las importaciones y exportaciones de distintas clases de productos, entre otros sectores (Banco Mundial, 2020).

Desde una perspectiva económica las tasas de interés están en sus montos mínimos históricos y existe un desequilibrio entre oferta y demanda de productos básicos (Fernandes, 2020) creando un impacto negativo sustancial de la economía global en el que gobiernos y empresas buscan ajustarse (Fernandes, 2020; Sarkis et al., 2020; Sohrabi et al., 2020).

En el sector agrícola el impacto del Covid-19 produjo la imposición de barreras comerciales y restricciones a las exportaciones afectando al comercio agrícola mundial (Sharma et al., 2020). Además, la caída en el sector hotelero y la afluencia en los restaurantes ha provocado una caída de los precios de productos agrícolas en un -20% (Nicola et al., 2020).

En Latinoamérica tanto el cultivo, producción y su posterior comercialización de banano se da en exuberantes cantidades en Ecuador debido a que posee componentes climáticos que propician el buen crecimiento y una alta calidad de la fruta añadiendo que la producción se da durante el transcurso de todos los meses del año, por ello abarca aproximadamente el 35% del total de la oferta de banano a nivel mundial (Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador [AEBE], 2020). Es así como dicho sector es considerado uno de los más importantes y primordiales para toda la economía de América Latina; pero vale tener en consideración que para el aprovechamiento adecuado de todo ese potencial aún hace falta de algunos aspectos como la tecnología, personal especializado en los procesos y calidad de producción para satisfacer los requerimientos del mercado a nivel internacional que cada vez exige más por el gran crecimiento de la competencia siendo los países de Asia, Estados Unidos y Unión Europea, los destinos que demandan abundantemente este producto (García y Vite, 2021).

A lo largo de la historia del Ecuador la producción y exportación de banano ha sido una de las principales actividades económicas que han contribuido al crecimiento económico de este país. El banano ecuatoriano ha demostrado poseer una ventaja competitiva frente a los demás países debido a su calidad en cuanto a nutrientes y en lo sensorial fijando altos estándares en factores como la apariencia, el peso, la textura y sobre todo en el sabor (Zhiminaicela et al., 2020). Por ello, a partir del año 2009 el país ha conllevado una participación mayor del 30% con respecto a la exportación de banano en el mercado internacional afirmándose como uno de los países latinoamericanos que más exporta dicha fruta seguido de otros países como Costa Rica, Guatemala y Colombia (Sánchez et al., 2020).

Acorde con los datos recabados mediante la encuesta de superficie y producción agropecuaria llevada a cabo en Ecuador se obtuvo como información que en el año 2020 aproximadamente 165.080 hectáreas corresponde al cultivo de banano en donde su producción se da en las distintas provincias del país; pero que básicamente en cuanto a la participación de hectáreas plantadas se enfoca de manera esencial en tres que son Los Ríos, El Oro y Guayas, del cual aproximadamente el 26,30% se atañe a la provincia de El Oro; el 25,52% a la provincia del Guayas y el 33,83% que compete a la provincia de Los Ríos, con

un porcentaje menor le escoltan las provincias de Cotopaxi con un 3,14% y Manabí con el 2,83%, quedando tan solo el 8,83% correspondiente al resto de provincias faltantes con respecto a la plantación de banano (Instituto Nacional de Estadística y Censos [INEC], 2021). Es así que el Ecuador tiene alrededor de 9.000 productores bananeros del cual 8.500 que representa el 95% del total a nivel nacional corresponde a medianos y pequeños bananeros (Letamendi, 2020). Por ello, esta actividad agrícola se desenvuelve de manera primordial dentro del entorno económico familiar ya que son más de 20.000 familias ecuatorianas que subsisten directamente de la producción de banano convirtiéndose en uno de los sectores que aporta significativamente a la creación de empleo que a su vez esto coadyuva a reducir la pobreza en el sector rural del país (Andrade et al., 2020; Ministerio de Comercio Exterior, 2017).

Por otro lado, referente a la producción y posterior comercialización de este producto se puede decir que es algo complejo debido a que se implica una variedad de actores tanto interna como externamente. Sin embargo, en cuanto a la exportación de banano por parte del Ecuador ha sobrellevado un notable incremento durante los últimos tiempos que según León et al. (2020) ha sido un crecimiento del 6% en cuanto a valores, de sus siglas en inglés, Free On Board (FOB) o también conocido como ‘franco a bordo’ y un 4% en lo que respecta al volumen; estos montos llegan a representar dentro del Producto Interno Bruto (PIB) del país cerca del 3,84%, en el PIB Agrícola alcanza el 50% y en cuanto a las exportaciones nacionales comprende el 20%.

La producción bananera en la provincia de El Oro ha aportado en una considerable proporción a la actividad económica nacional siendo una de las provincias que produce la mayor cantidad de banano; destacando que inclusive dentro de este la ciudad de Machala es reconocida internacionalmente como la “Capital Bananera del Mundo” (Zhiminaicela et al., 2020). Por ende, es uno de los territorios que más exporta dicha fruta llegando a ofertar en el mercado internacional en cuanto a toneladas, más de dos millones de banano (González, 2018). Además, alrededor del 70% de lo que corresponde a las actividades de carácter económico dentro de dicha provincia guardan una fuerte dependencia hacia el negocio de la producción bananera. Por esta circunstancia es que el impacto económico como también social se acrecienta cuando ocurre una disminución de la demanda o un exceso de oferta de este producto ya que esto influye en el desmoronamiento del precio del banano, por ello es importante contar con la intercesión del Gobierno Nacional que en este caso se puede decir que es la mayor parte elocuente en cuanto a regular sus precios lo que les permite a los productores cuidar su inversión.

Esta provincia posee la mayor parte de haciendas a nivel nacional aproximadamente de entre 5.737 haciendas de todo el país; 2.375 se encuentran ubicadas en El Oro, en cuanto a porcentajes esto representa alrededor de un 42% perteneciendo en su mayoría a medianos y pequeños productores de banano además, vale resaltar que este territorio ostenta las mejores condiciones ambientales siendo Santa Rosa, Machala, El Guabo y Pasaje las áreas más esenciales en cuanto al cultivo de dicha fruta (Andrade et al., 2020). De acuerdo con Acaro-Chamba et al. (2021) indica que en relación con la labor agrícola desarrollada dentro de El Oro la actividad de producir banano llega a significar el 83% en comparación con otras actividades agrarias.

Cabe recalcar que la provincia orense es un territorio significativamente dedicado a la agricultura y que gran parte de otros sectores económicos dependen considerablemente de este; es así que cuando se llegan a presentar ciertas plagas que causan una afectación importante a las siembras de banano y otro tipo de externalidades las plazas de trabajo disminuyen de manera notable provocando que las familias orenses caigan en precariedad y además sobresalen las pérdidas con respecto a los elementos de producción invertidos por los agricultores (León et al., 2020). Actualmente todos los países se enfrentan a una epidemia por el Covid-19, la misma que ha tenido efectos en todas las economías sin excepción alguna reflejando una decadencia en el crecimiento económico sin precedentes debido a la gran magnitud e incertidumbre que ha generado con respecto a su duración y la intensidad que esta pueda tener hasta que se encuentre totalmente controlada, especialmente en Ecuador. Debido a que su PIB nacional ha sufrido varias fluctuaciones y se tiene el temor que el impacto que pueda tener en la economía nacional empeore si la pandemia se extiende más de lo esperado siendo difícil de controlar (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos [OCDE], 2020).

Es así que la investigación propuesta se enfoca en analizar el impacto económico del COVID-19 en el sector bananero dentro de la provincia de El Oro perteneciente al país de Ecuador; misma que es efectuada durante el período 2019-2020 que comprende el análisis de la situación económica antes de la pandemia y durante la pandemia debido a que dicho sector reúne ciertas inconsistencias estructurales que de cierta manera lo dejan más vulnerable y expuesto ante las revoluciones económicas de la actualidad.

## **Materiales y métodos**

La presente investigación busca analizar las consecuencias económicas que ha ocasionado la pandemia del Covid-19 en la producción bananera dentro de la provincia de El

Oro, en base a dicho objetivo para su desarrollo se emplea el diseño no experimental ya que de acuerdo con Maldonado (2016) mediante este diseño no se realiza algún tipo de manipulación a alguna variable de observación. Asimismo, mediante un análisis de carácter cuantitativo se produce un alcance de metodología descriptiva con corte transversal puesto que la información recabada se da durante un lapso de tiempo establecido en el período 2019–2020.

A través de un enfoque cualitativo se ejecutó la técnica de grupos focales utilizado para conseguir algún tipo de información precisa de individuos con conocimientos y particularidades semejantes sobre algún asunto en específico; el número de asistentes varía entre 6 a 10 personas o inclusive puede llegar hasta 14 pero esto depende totalmente del tema (Rodas y Pacheco, 2020). Es así que para esta investigación se eligió 3 grupos focales de 6 participantes cada uno además, se elaboró un cuestionario de 13 preguntas entre abiertas y cerradas enfocadas hacia los productores de banano de las siguientes asociaciones: ASOGUABO, APROBAF y TIERRA FÉRTIL, ubicados estratégicamente en los territorios que más resalta su actividad agrícola dentro de la provincia de El Oro como lo son: El Guabo, Machala y Pasaje respectivamente.

Los datos adquiridos de las entrevistas fueron tabulados mediante el uso de la hoja de cálculo Excel en el cual se elaboraron tablas y gráficos estadísticos para la correspondiente interpretación. Con el análisis obtenido como resultado de la investigación se permite esclarecer la situación económica real del sector bananero dentro de la provincia, antes y durante la pandemia del Covid-19.

## Resultados y discusión

**Tabla 1.** Producción de cajas de banano 2019-2020.

Asociaciones Bananeras de El Oro	2019	2020	Variación	%
ASOGUABO	1.665.414	1.630.610	-34.804	-2,09%
TIERRA FÉRTIL	1.172.817	1.141.448	-31.369	-2,67%
APROBAF	1.445.837	1.415.284	-30.553	-2,11%

**Fuente:** Asociación de pequeños productores bananeros “El Guabo” (2021); Asociación de pequeños productores agropecuarios “Tierra Fértil” (2021); Asociación de productores de banano y frutas tropicales (2021).

En la tabla 1 se obtuvo que la producción de cajas de banano en las tres asociaciones decreció en el año 2020 en comparación con el año 2019. En ASOGUABO se presentó un

decrecimiento del -2,09%, Tierra Fértil se contrajo en -2,67%, mientras que APROBAF decreció en -2,11%. Esto se debe a la reducción en los niveles de comercialización del banano que, de acuerdo a los entrevistados, las exportadoras no compraban el total de la producción de las asociaciones para la venta de la fruta.

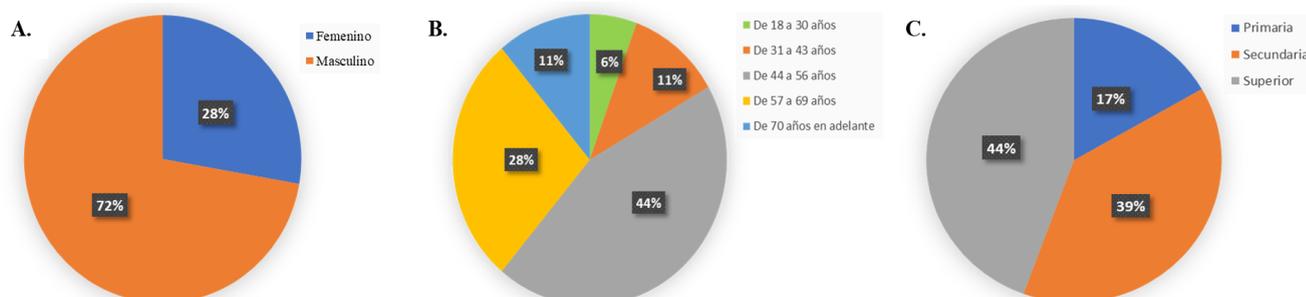
**Tabla 2.** Ingresos por producción de cajas de banano 2019-2020.

Asociaciones Bananeras de El Oro	2019	2020	Variación	%
ASOGUABO	\$10.492.108,20	\$10.435.904,00	-56.204	-0,54%
TIERRA FÉRTIL	\$9.369.976,98	\$9.359.873,60	-10.103	-0,11%
APROBAF	\$9.108.773,10	\$9.057.817,60	-50.956	-0,56%

**Fuente:** Asociación de pequeños productores bananeros “El Guabo” (2021); Asociación de pequeños productores agropecuarios “Tierra Fértil” (2021); Asociación de productores de banano y frutas tropicales (2021).

En la tabla 2 las tres asociaciones presentan una reducción en los ingresos percibidos por la producción de cajas de banano. ASOGUABO decreció en -0,54%, mientras que Tierra Fértil en -0,11% y APROBAF en -0,56%. Esta contracción en los ingresos está directamente relacionada con la disminución en la venta de la fruta a las exportadoras. La variación no llega al -1% debido a que; si bien la producción se redujo, por el contrario de acuerdo con Erazo et al. (2021) hubo un incremento establecido por parte del Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador de \$0,10 en el precio oficial de la caja de banano convencional; pasando de \$6,30 en el año 2019 a \$6,40 en el año 2020 como un incentivo y apoyo para los productores bananeros focalizado en contrarrestar la perplejidad ocasionada por el Covid-19 mientras que; Tierra Fértil siendo una asociación de comercialización de banano orgánico el precio por caja aumentó en 0,15 centavos en el año 2020.

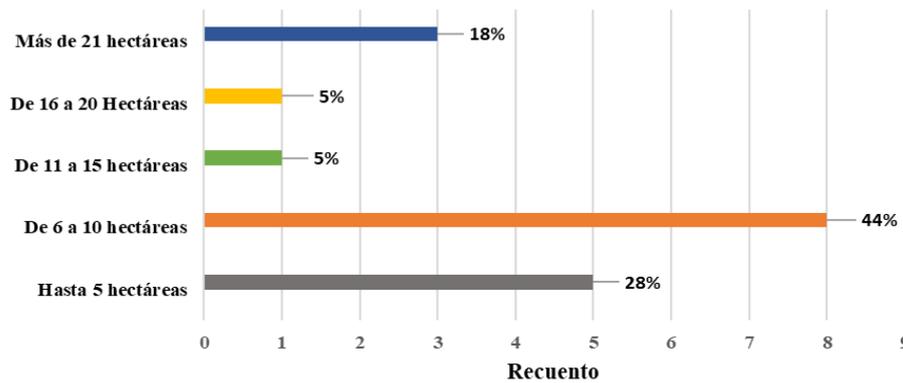
**Figura 1.** Características del productor. A) Género. B) Edad. C) Nivel académico.



**Fuente:** Información de la entrevista

De acuerdo a la información obtenida de las tres asociaciones el 72% de los productores son hombres mientras que el 28% son mujeres (Figura 1A). En cuanto a la edad el 44% tiene de 70 años en adelante y el 28% oscila entre 57 a 60 años; es decir la mayor parte de productores son personas adultas (Figura 1B). Además, la figura 1C muestra que el 44% tiene un nivel de educación superior mientras que el 39% tiene secundaria y 17% educación primaria.

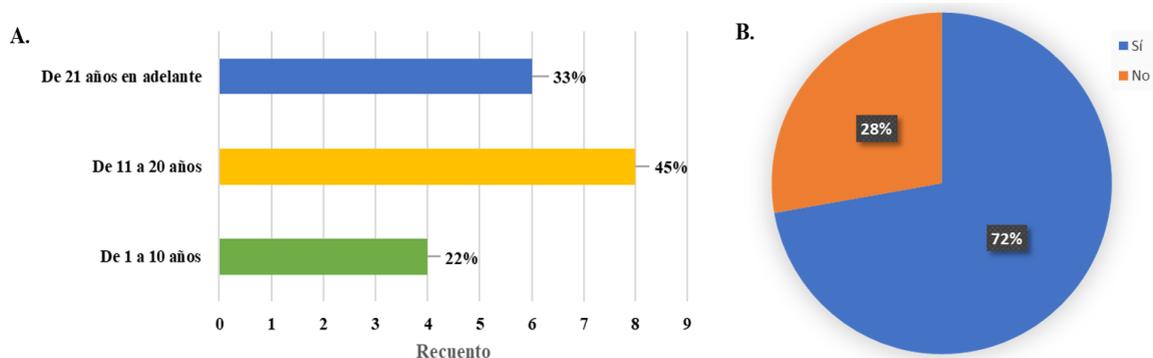
**Figura 2.** ¿Cuántas hectáreas mantiene produciendo banano?



**Fuente:** Información de la entrevista

La figura 2 revela que el 44% de los productores poseen de 6 a 10 hectáreas y el 28% cuenta hasta con 5 hectáreas. Siendo así una muestra que la mayoría son pequeños productores. Un 5% tiene de 11 a 15 hectáreas y otro 5% tiene de 16 a 20 hectáreas mientras que; el 21% posee más de 21 hectáreas. Estos datos se sustentan con la investigación de Ollague et al. (2019), donde indica que en la provincia de El Oro se puede encontrar un gran número de pequeños productores, representando inclusive hasta el 42% a nivel nacional.

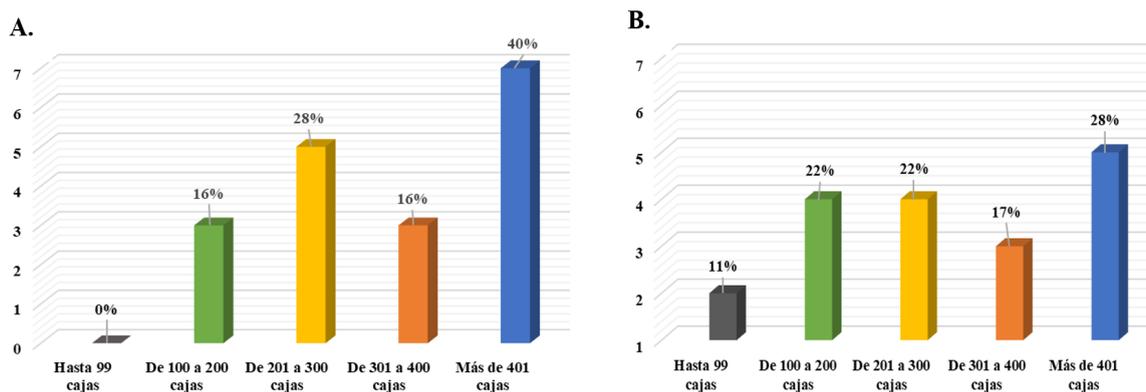
**Figura 3.** A) ¿Cuántos años lleva desarrollando la actividad agrícola de producir banano? B) Económicamente, ¿Usted y su familia dependen totalmente de la producción de banano?



**Fuente:** Información de la entrevista

En la Figura 3A se observa que el 45% lleva en la actividad de producir banano entre 11 y 20 años y el 33% de 21 años en adelante. Por tanto, la adición de estos dos porcentajes indica que el 78% de los productores llevan más de 10 años dedicándose al sector bananero. Además, la Figura 3B señala que el 72% de los encuestados si dependen totalmente de la producción de banano en términos económicos. Es decir, es su única fuente de ingreso.

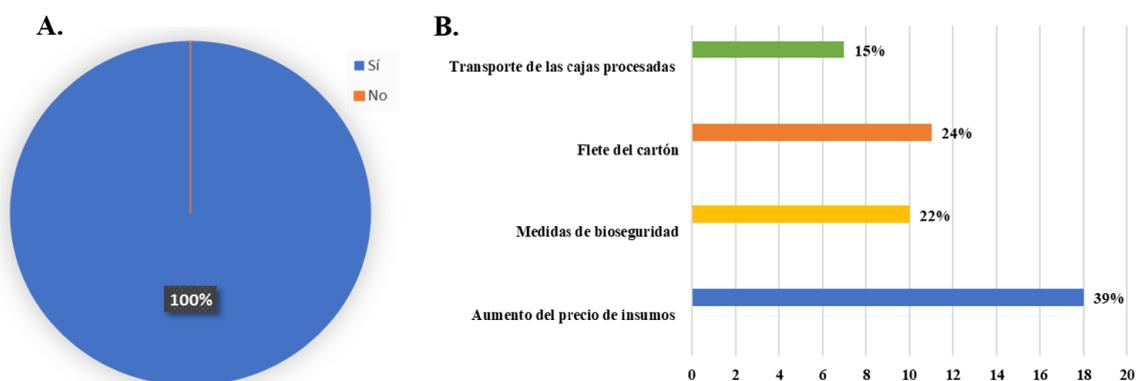
**Figura 4.** A) En el año 2019, ¿Cuántas cajas de banano producía a la semana antes del impacto de la pandemia? B) En el año 2020 durante la pandemia del Covid-19, ¿Cuántas cajas de banano producía semanalmente?



**Fuente:** Información de la entrevista

En la Figura 4A se observa que en promedio el 40% producía más de 401 cajas semanales en el año 2019 antes del impacto de la pandemia y ninguno de los encuestados producía menos de 100 cajas. Mientras que en el año 2020 se redujo al 28% en la producción de más de 401 cajas y el 11% empezó a producir menos de 100 cajas a la semana. Estos resultados demuestran el decrecimiento en la producción de banano del año 2020 en comparación con el año anterior.

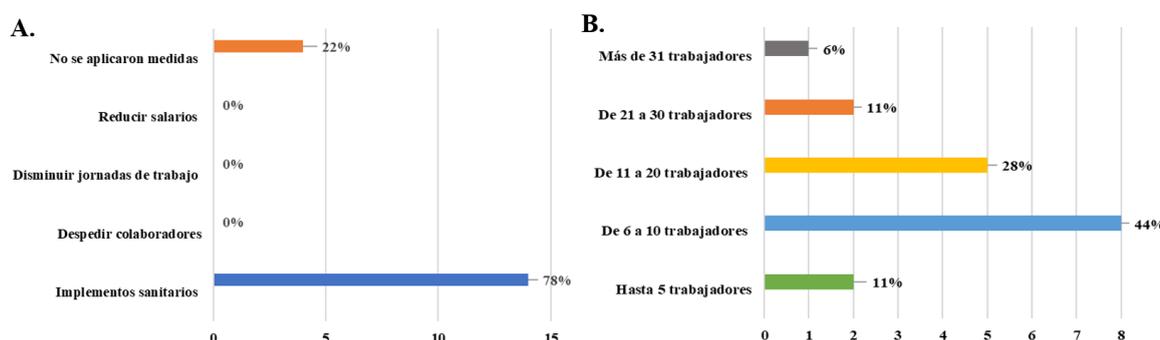
**Figura 5.** A) ¿Considera que la emergencia sanitaria por el Covid-19 incrementó los costos de producción? B) ¿Qué rubros provocaron el incremento de los costos de producción?



**Fuente:** Información de la entrevista

De acuerdo a la Figura 5A el 100% de los entrevistados coinciden que el Covid-19 incrementó sus costos de producción. Es así que, el 39% de los entrevistados manifestó que el rubro que más creció fue el precio de los insumos y el 24% considera que el flete del cartón. El 22% afirma que las medidas de bioseguridad provocaron este incremento de costos y el 15% restante coincide con el rubro de transporte de cajas procesadas (Figura 5B).

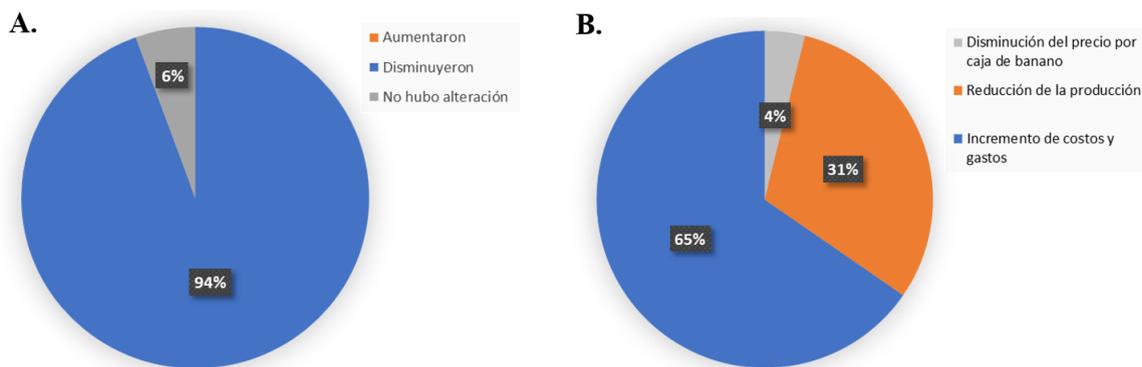
**Figura 6.** A) ¿Qué medidas tuvo que aplicar durante la pandemia para mantener la producción de banano? B) ¿Cuántos trabajadores dependen económicamente de su producción de banano?



**Fuente:** Información de la entrevista

Con base en la Figura 6A el 78% realizó una inversión en implementos sanitarios que permitió continuar con las actividades habituales para la producción de banano y el 22% no aplicó ninguna medida. Estos resultados se ratifican con el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG, 2020), donde indica que dentro de la provincia de El Oro y el resto del país se mantuvo la producción bananera en base a la aplicación de medidas de bioseguridad para salvaguardar la salud tanto de los trabajadores como de los mismos productores. En la Figura 6B se observa que el 44% de los entrevistados tienen entre 6 y 10 trabajadores que dependen económicamente de la actividad agrícola y un 28% oscila entre 11 y 20 trabajadores tomando en cuenta los empleados estables y los temporales. Sólo un 6% tiene más de 31 trabajadores y un 11% entre 21 y 30. Este resultado va relacionado directamente con las hectáreas que poseen los productores bananeros.

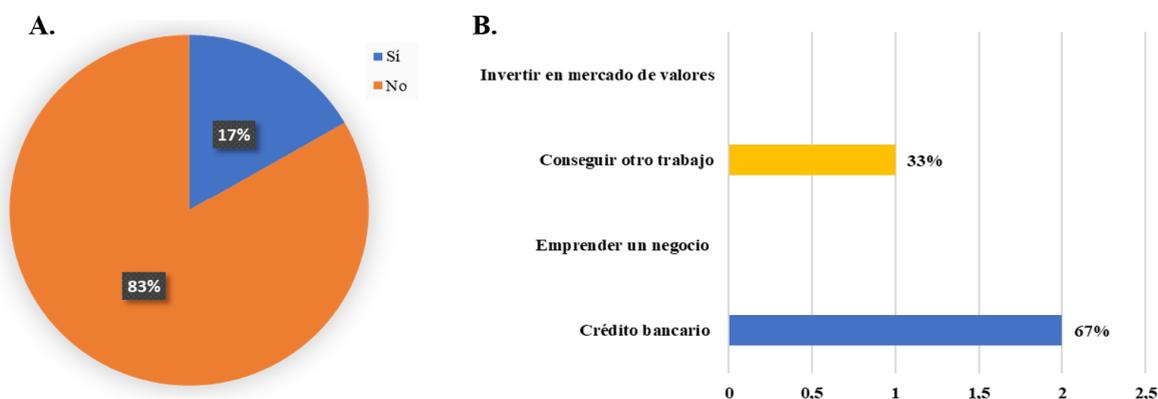
**Figura 7.** A) ¿Cómo considera usted que la pandemia ha alterado los ingresos del año 2020 por la producción de banano en comparación con el año 2019, antes de la emergencia sanitaria? B) Si los ingresos disminuyeron, ¿cuáles fueron las razones que afectaron?



**Fuente:** Información de la entrevista

De acuerdo a la Figura 7A el 94% de los entrevistados consideran que la pandemia disminuyó sus ingresos en el 2020 con respecto al año 2019 en la actividad de banano. El 65% considera que el incremento de costos y gastos fue la razón principal de la disminución de sus ingresos mientras que; el 31% menciona la reducción de la producción como causa. Con base en ello, se establece que el Covid-19 provocó que los costos de producción aumentaran y por consecuencia los ingresos de los productores disminuyeron.

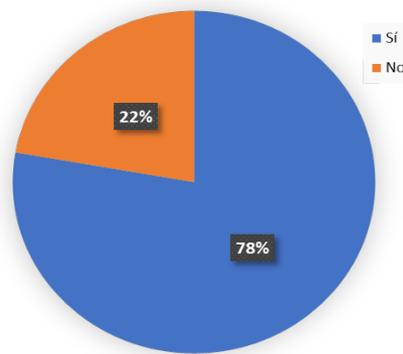
**Figura 8.** A) Por consecuencia de la pandemia en el año 2020, ¿usted tuvo que buscar otra alternativa adicional a la de producir banano para mantener su situación económica? B) ¿Cuál fue la alternativa por la que optó para mantener su situación económica?



**Fuente:** Información de la entrevista

En la Figura 8A se observa que el 83% de los productores no buscaron una alternativa adicional a la producción de banano para mantener su situación económica y sólo un 17% sí. Aquellos que buscaron una alternativa adicional, el 67% solicitó un crédito bancario y el 33% consiguió otro trabajo (Figura 8B). Aquellos que no necesitaron buscar otra alternativa, de acuerdo a las entrevistas, manifestaron que tenían ahorros que permitieron cubrir ese incremento de costos y gastos.

**Figura 9.** Desde su perspectiva durante el tiempo que se ha desempeñado como productor, ¿considera que la pandemia del Covid-19 en el año 2020 ha afectado económicamente al sector bananero en la misma proporción que otros fenómenos?



**Fuente:** Información de la entrevista

De acuerdo a los entrevistados el 78% consideran que la pandemia del Covid-19 si afectó económicamente al sector bananero y algunos manifestaron que fue debido a la paralización de las actividades que hubo a partir del mes de marzo provocando que el personal de trabajo no desee asistir por el temor al contagio en esa época. Por ello, algunos productores se vieron obligados a incrementar el salario. Además, las exportadoras no compraban toda la producción por la reducción de cupos y presentaban retraso en los pagos semanales a los productores. Sin embargo, el 22% que no está de acuerdo con esta afirmación fundamentaron su respuesta en que existen enfermedades como el Sigatoka que afectan económicamente en mayor proporción al sector bananero (Figura 9).

Es así que los resultados de la presente investigación concuerdan con Apolo et al. (2021), que indica en sus hallazgos sobre una significativa disminución en la producción de banano como consecuencia de la pandemia por el Covid-19. Asimismo, se halla coincidencia entre los resultados de la figura 4A-B y el reporte sobre la encuesta de superficie y producción agropecuaria llevada a cabo por el INEC (2021) donde muestra una reducción de la producción bananera dentro de la provincia de El Oro, pasando de 1.649 en el año 2019 a 1.481 en el 2020 en cuanto a miles de toneladas de banano.

Además, los datos se ratifican con el análisis concerniente a las exportaciones de banano llevadas a cabo en el único puerto de embarque que tiene la provincia de El Oro, Puerto Bolívar, donde la Asociación de Comercialización y Exportación de Banano (ACORBANEC, 2021) muestra una variación de -3.195.006 de caja de banano en el año 2020 en comparación con el 2019; que en términos porcentuales representa una disminución de -3,74%. Esto se da debido a una limitación en la demanda de banano dentro de los

mercados internacionales por efecto del Covid-19; de modo que la producción bananera decreció (Macías-Chóez et al., 2020).

Los resultados de la figura 5A-B y 7A-B concuerdan con la redacción del diario Primicias (2021) donde los productores de banano mencionan sobre un considerable incremento en los costos de producción por efecto del encarecimiento de los precios en cuanto a insumos como fertilizantes, plástico y cartón; incrementándose en un 35%, 45% y 30% respectivamente en comparación con sus precios antes de las secuelas por pandemia. Por ello, esto provoca que la economía de los productores se vea inestable por disminución de sus ingresos; debido a que los costos y gastos afectan negativa y directamente a la sustentabilidad de los bananeros.

### **Conclusiones**

La producción de banano en la provincia de El Oro en el año 2020 se contrajo con -2,29% en comparación con el año anterior, debido a la emergencia sanitaria por el Covid-19. En consecuencia, los productores de banano presentaron un decrecimiento en sus ingresos anuales de -0,40% que a su vez está relacionado inversamente con el incremento de costos y gastos por efectos post pandemia. Además, los resultados evidenciaron que los productores de la provincia son pequeños en cuanto al número de hectáreas que poseen, donde la mayoría tiene hasta 10. Por tanto, la cantidad de trabajadores estuvo acorde a esta característica y de acuerdo a los entrevistados, su despido o reducción de salarios nunca fue tomado como una medida para contrarrestar la crisis.

Es así que la producción de banano se vio afectada principalmente por la baja demanda del mercado internacional causando que las exportadoras no compraran toda la producción de la fruta. Por ello, el sector bananero redujo su producción en función de evitar el incremento de costos que puedan conllevar a mayores pérdidas. Siendo así que la principal medida que aplicaron durante la pandemia fue la inversión en implementos sanitarios dado que le permitía al personal de trabajo realizar sus actividades con normalidad para continuar con el funcionamiento habitual en las fincas y haciendas; en vista de que el banano forma parte del segmento de alimentos y por ende son vitales para el ser humano, incitando a que este sector no tenga una paralización total de la producción.

## Referencias

- Acaro-Chamba, M., Córdova-Montoya, A. N., Vega-Granda, A. d. C., & Sánchez-Quezada, T. X. (2021). Evolución en las exportaciones de banano e impacto del desarrollo económico, provincia de El Oro 2011 - 2020, pre-pandemia, pandemia; aplicando series de tiempo. *Polo del Conocimiento*, 6(8), 257-277. <https://dx.doi.org/10.23857/pc.v6i8.2936>
- Andrade, C., Cabrera, C., Sambonino, B., López, C., & Poveda, G. (2020). Afectación a las exportaciones de banano ecuatoriano a causa de la pandemia por el Covid19. Congreso Internacional Virtual Sobre Covid-19. Consecuencias Psicológicas, Sociales, Políticas y Económicas. <https://www.eumed.net/actas/20/covid/4-afectacion-a-las-exportaciones-de-banano-ecuatoriano-a-causa-de-la-pandemia-por-el-covid19.pdf>
- Apolo Aguilar, D., Vite Cevallos, H., & Carvajal Romero, H. (2021). Análisis de la producción bananera pre y post pandemia de la “Asociación “Asocobaoro” periodo 2019-2020. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 4(2), 128-135. <https://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/386/406>
- Asociación de Comercialización y Exportación de Banano. (2021). Análisis de las exportaciones de banano del Ecuador: de Enero a Diciembre del 2020. ACORBANEC. <http://www.acorbanec.com/wp-content/uploads/2021/01/10-EVOLUCION-DE-EXPORTACIONES-ECUATORIANAS-DE-BANANO-A-DICIEMBRE-DE-2020.pdf>
- Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador. (2020). Banana exportación. AEBE. <https://www.aebe.com.ec/>
- Asociación de pequeños productores agropecuarios "Tierra Fértil". (2021). Producción de banano orgánico ecuatoriano. <http://tierrafertil.org/>
- Asociación de Pequeños Productores Bananeros "El Guabo". (2021). Somos ASOQUABO. <https://asoguabo.com.ec/>
- Asociación de productores de banano y frutas tropicales. (2021). APROBAF. <http://www.aprobaf.org.ec/index.php>

- Banco Mundial. (2020). La COVID-19 (coronavirus) hunde a la economía mundial en la peor recesión desde la Segunda Guerra Mundial. Banco Mundial. <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2020/06/08/covid-19-to-plunge-global-economy-into-worst-recession-since-world-war-ii>
- Choi, T. M. (2020). Innovative “Bring-Service-Near-Your-Home” operations under Corona-Virus (COVID-19/SARS-CoV-2) outbreak: Can logistics become the Messiah? *Transportation Research Part E*, 140(101961), 1-17. <https://doi.org/10.1016/j.tre.2020.101961>
- Erazo Berrú, M., Prado Carpio, E., Cervantes Álava, A., & Vite Cevallos, H. (2021). Análisis de regulación del precio de la caja de banano en Ecuador período 2015- 2020. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 4(1), 210-217. <http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/429/449>
- Fernandes, N. (2020). Economic Effects of Coronavirus Outbreak (COVID-19) on the World Economy. IESE Business School Working Paper No. WP-1240-E, disponible en SSRN: 3557504. <https://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3557504>
- García Gutiérrez, S., & Vite Cevallos, H. (2021). Análisis comparativo de las exportaciones bananeras del Ecuador entre el primer semestre 2019 vs el primer semestre 2020 post covid-19. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 1(4), 194-201. <https://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/427/447>
- González Ordóñez, A. (2018). Prácticas ambientales y competitividad de las PYMES bananeras del cantón Machala, provincia El Oro, Ecuador. *Revista Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores*, (43), 1-21. <https://www.dilemascontemporaneoseduccionpoliticayvalores.com/index.php/dilemas/article/view/614/827>
- Ibn-Mohammed, T., Mustapha, K. B., Godsell, J., Adamu, Z., Babatunde, K. A., Akintade, D. D., Acquaye, A., Fujii, H., Ndiaye, M. M., Yamoah, F. A., & Koh S.C.L. (2020). A critical analysis of the impacts of COVID-19 on the global economy and ecosystems and opportunities for circular economy strategies. *Resources, Conservation & Recycling*, 164, 1-22. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2020.105169>
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2021). Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo 2021. Ecuador en cifras.

[https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas\\_agropecuarias/espac/espac-2020/Presentacion%20ESPAC%202020.pdf](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_agropecuarias/espac/espac-2020/Presentacion%20ESPAC%202020.pdf)

León, L., Baquero, E., & Villa, J. (2020). Incidencia de los ingresos en la producción de banano, cantón Santa Rosa. *Revista de Investigación Enlace Universitario*, 19(2). <https://doi.org/10.33789/enlace.19.2.73>

Letamendi, X. (2020). Productores y exportadores de banano en una nueva disputa de precios. *Primicias*. <https://www.primicias.ec/noticias/economia/productores-exportadores-banano-nueva-disputa-precios/>

Macías-Chóez, L., Montalvan-Chele, J., Mero-Quijije, C., & Granoble-Chancay, P. (2020). Exportaciones ecuatorianas: un análisis a la producción no afectada por la emergencia sanitaria. *Polo del Conocimiento*, 5(10), 89-103. [10.23857/pc.v5i10.1790](https://doi.org/10.23857/pc.v5i10.1790)

Maldonado Gamez, T. (2016). Investigaciones descriptivas o no experimentales. *Revista Issuu*, 12. [https://issuu.com/tohiber/docs/articulo\\_investigacion\\_no\\_experime](https://issuu.com/tohiber/docs/articulo_investigacion_no_experime)

Ministerio de Agricultura y Ganadería. (2020). Producción y exportación de banano se efectúan cumpliendo medidas de bioseguridad y sanitarias. MAG. <https://www.agricultura.gob.ec/produccion-y-exportacion-de-banano-se-efectuan-cumpliendo-medidas-de-bioseguridad-y-sanitarias/>

Ministerio de Comercio Exterior. (2017). Informe sector bananero ecuatoriano. <https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/2019/06/Informe-sector-bananero-espac%2010-04dic17.pdf>

Mofijur, M., Rizwanul Fattah, I. M., Md Asraful Alam, A.B.M. Saiful Islam, Hwai Chyuan Ong, Ashrafur Rahman, S. M., Najafi, G., Ahmed, S. F., Md. Alhaz Uddin, & T.M.I. Mahlia. (2020). Impact of COVID-19 on the social, economic, environmental and energy domains: Lessons learnt from a global pandemic. *Sustainable Production and Consumption*. <https://doi.org/10.1016/j.spc.2020.10.016>

Nicola, M., Alsafi, Z., Sohrabi, C., Kerwan, A., Al-Jabir, A., Iosifidis, C., Agha, M., & Agha, R. (2020). The socio-economic implications of the coronavirus pandemic (COVID-19): A review. *International Journal of Surgery*, 78, 185-193. <https://doi.org/10.1016/j.ijssu.2020.04.018>

- Ollague, J., Capa, L., Novillo, E., Sánchez, T., Sánchez, L., & García, M. (2019). Variables sociales, económicas y productivas como referente de posicionamiento nacional de la provincia de El Oro, Ecuador. *Revista Espacios*, 40(37), 13. <https://www.revistaespacios.com/a19v40n37/19403713.html#uno>
- Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE). (2020). Impacto macroeconómico del COVID-19 en Ecuador: desafíos y respuestas (Vol. 5). <https://www.oecd.org/dev/Impacto-macroeconomico-COVID-19-Ecuador.pdf>
- Primicias. (2021). Bananeros de Latinoamérica denuncian alza en precio de insumos. <https://www.primicias.ec/noticias/economia/bananeros-denuncian-alza-precio-insumos/>
- Rocha Flórez, J., Julio Rodríguez, J., & Semprun Romero, R. (2021). Economía social como alternativa ante una sociedad post coronavirus. *Revista de Ciencias Sociales (Ve)*, XXVII(2). <https://www.redalyc.org/journal/280/28066593010/28066593010.pdf>
- Rodas Pacheco, F., & Pacheco Salazar, V. (2020). Grupos focales: Marco de referencia para su implementación. *Revista de la Universidad Internacional del Ecuador*, 5(3), 182-195. <https://revistas.uide.edu.ec/index.php/innova/article/view/1401/1735>
- Sánchez, A., Vayas, T., Mayorga, F., & Freire, C. (2020). Sector Bananero Ecuatoriano. Cedia. <https://blogs.cedia.org.ec/obest/wp-content/uploads/sites/7/2020/08/Sector-bananero-ecuatoriano-final.pdf>
- Sarkis, J., Cohen, M. J., Dewick, P., & Schröder, P. (2020). A brave new world: Lessons from the COVID-19 pandemic for transitioning to sustainable supply and production. *Resources, Conservation & Recycling*, 159, 1-4. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2020.104894>
- Sharma, R., Shishodia, A., Kamble, S., Gunasekaran, A., & Belhadi, A. (2020). Agriculture supply chain risks and COVID-19: mitigation strategies and implications for the practitioners. *International Journal of Logistics Research and Applications*, 1-28. <https://www.tandfonline.com/action/showCitFormats?doi=10.1080/13675567.2020.1830049>

Sohrabi, C., Alsafi, Z., O'Neill, N., Khan, M., Kerwan, A., Al-Jabir, A., Iosifidis, C., & Agha, R. (2020). World Health Organization declares global emergency: A review of the 2019 novel coronavirus (COVID-19). *International Journal of Surgery*, 76, 71-76. <https://doi.org/10.1016/j.ijss.2020.02.034>

Zhiminaicela Cabrera, J., Quevedo Guerrero, J., & García Batista, R. (2020). La producción de banano en la provincia de El Oro y su impacto en la agrobiodiversidad. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 3(3), 189-195. <https://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/327/350>