



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
CARRERA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA



TRABAJO DE TITULACIÓN

Componente Práctico del Examen de grado de carácter Complexivo
presentado al H. Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias
Agropecuarias, como requisito previo a la obtención del título de:

INGENIERO AGRÓNOMO

TEMA:

“Principales problemas en la agricultura ecuatoriana en tiempos de
pandemia y su afectación en su economía”.

AUTOR:

Jorge Arturo Villao Montero

TUTOR:

Ing. Agr. Darío Dueñas Alvarado, MAE.

Babahoyo - Los Ríos – Ecuador

2022

RESUMEN

En el siguiente trabajo investigativo se detalla de los principales problemas en la agricultura ecuatoriana en tiempos de pandemia y cuáles fueron las consecuencias provocadas en los pequeños y medianos agricultores. Hay que destacar que el COVID-19 ha causado daños severos no solo en la agricultura ecuatoriana sino también a la agricultura a nivel mundial. Siendo esta la fuente principal de alimentos que abastecen a la población, generando ingresos a los pequeños agricultores y sus familias, que contribuyen a la seguridad alimentaria de los diferentes países del mundo. El presente estudio es un análisis tipo descriptivo, basada en aportes teóricos, cuyo objetivo fue analizar la situación actual de la agricultura frente a la pandemia COVID-19. La metodología consistió en la recopilación de artículos científicos y publicaciones oficiales de dominio público de instituciones académicas, tecnológicas, científicas y gubernamentales. Esta pandemia ha provocado el cierre del 50% de los comercios tiendas, ferias, mercados, ha inducido una seria dificultad para las cadenas de comercialización, lo que ha ocasionado que el sector tenga que incrementar su capacidad de almacenamiento y buscar nuevos canales de mercado con la finalidad de que su producción llegue de manera oportuna al consumidor. Los resultados se enfocaron en los principales problemas en la agricultura ecuatoriana en tiempos de COVID-19 en la agricultura, preocupación por la seguridad alimentaria, impactos sociales en la agricultura y compromiso de los gobiernos. En conclusión, se considera que el COVID-19 generaría impactos sobre la agricultura y la seguridad alimentaria, lo cual traería como consecuencia una crisis alimentaria.

Palabras claves: Agricultura, Pandemia, Alimentos, Revisión de literatura

SUMMARY

The following investigative work details the main problems in Ecuadorian agriculture in times of pandemic and the consequences caused in small and medium farmers. It should be noted that COVID-19 has caused severe damage not only in Ecuadorian agriculture but also in agriculture worldwide. Being this the main source of food that supplies the population, they will obtain income for small farmers and their families, which will contribute to the food security of the different countries of the world. The present study is a descriptive type analysis, based on theoretical contributions, whose objective was to analyze the current situation of agriculture in the face of the COVID-19 pandemic. The methodology consisted of the compilation of scientific articles and official publications in the public domain from academic, technological, scientific and governmental institutions. This pandemic has caused the closure of 50% of businesses (stores, fairs, markets), has induced a serious difficulty for the marketing chains, which has caused the sector to increase its storage capacity and look for new distribution channels.

The results focused on the main problems in Ecuadorian agriculture in times of COVID-19 in agriculture, concern for food security, social impacts on agriculture, and government commitment. In conclusion, it is considered that COVID-19 would generate impacts on agriculture and food security, which would result in a food crisis.

Keywords: Agriculture, Pandemic, Food, Literature review.

INDICE GENERAL

RESUMEN	II
SUMMARY	III
INDICE GENERAL.....	IV
INTRODUCCIÓN	1
CAPITULO I.....	3
MARCO METODOLÓGICO	3
1.1. Definición del tema.....	3
1.2. Planteamiento del problema.....	3
1.3. Justificación	4
1.4. Objetivos.....	4
1.4.1. Objetivo general	4
1.4.2. Objetivos específicos.....	5
1.5. Fundamentación teórica.....	5
1.5.1. La agricultura.....	5
1.5.2. Origen de la pandemia por el COVID-19.	6
1.5.3. Importancia de la agricultura en tiempos de pandemia.	6
1.5.4. Impacto de la pandemia del COVID-19 en la Agricultura.	8
1.5.5. Economía mundial en tiempos de pandemia	9
1.5.6. Principales problemas en la agricultura ecuatoriana en tiempos de pandemia.....	10
1.5.7. Afectaciones económicas en la agricultura ecuatoriana en tiempos de pandemia.....	12
1.6. Hipótesis	14
1.7. Metodología de la investigación	14
CAPITULO II.....	15
RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN	15
2.1. Desarrollo del caso	15
2.2. Situaciones detectadas.....	15
2.3. Situaciones planteadas	16
2.4. Conclusiones	16
2.5. Recomendaciones	17
BIBLIOGRAFÍA.....	18

ÍNDICE DE ANEXOS

Tabla 1; Información productiva territorial año 2019.	21
Tabla 2; Información productiva territorial año 2020.	22
Tabla 3; Información productiva territorial año 2021.	23

INTRODUCCIÓN

Las diferentes enfermedades pandémicas de origen viral que han ocurrido a la humanidad conmocionaron la economía, el medio ambiente y cualquier labor humana, como ganadería, agricultura, turismo, transporte, educación, salud, pesca, minería, industria, comercio, etc. En la actualidad, la especie humana enfrenta otra pandemia, la epidemia del nuevo coronavirus (2019-nCoV) que genera la enfermedad renombrada como COVID -19 (Luque *et al.* 2021:2).

El impacto de la epidemia no solo se concentra en el sector salud, sino que afecta fuertemente la economía nacional y mundial, en estos sentidos tiene un impacto directo tanto en la demanda como en la oferta, pues afecta la economía de los hogares y empresas. En este Por un lado, “la carga económica y social del virus podría ser tan mortal que tomará tiempo recuperarse, ya que la economía latinoamericana es la más vulnerable (Ferrer 2020:3).

Debido a la pandemia, las actividades productoras en el país han tenido un impacto negativo en la economía de Ecuador. El producto interno bruto (PIB) cayó un 12 por ciento en el segundo trimestre de 2020 en comparación con el mismo período de 2019, una de las mayores caídas trimestrales desde 2000, según datos obtenidos por el banco central de Ecuador. El producto interno bruto fue de \$ 15,791 mil millones en términos constantes, o alrededor de \$ 23,552 mil millones en valor actual (Blanco 2020:2).

La enfermedad Covid-19 se extendió en todo el mundo. Para reducir la infección, varios países tienden a ingresar a las áreas de aislamiento universal y restringir el flujo de bienes y personas. Por lo tanto, los países han prometido la parte importante del departamento de seguridad alimentaria. Esta situación está relacionada con el transporte, la producción agrícola, el reclutamiento de la fuerza laboral, los precios insuficientes y la demanda, la falta de precio, la falta de liquidez y el crédito (Schling *et al.* 2020:5).

Los datos económicos de la pandemia han venido señalando distintos resultados, sobre el decrecimiento del PIB en el Ecuador en el 2020; al inicio de

la misma, se calculó en (-) 6,4%, para julio se calculó en alrededor de (-) 9% y finalmente el Fondo Monetario Internacional [FMI] a inicios de agosto lo recalculo a un (-) 11%, la evolución de la proyectiva, no se debe únicamente a la crisis de la pandemia, sino también al desempeño económico del gobierno durante la pandemia y al manejo de años anteriores (Tenorio *et al.* 2021:3).

También nos indica un alto grado al recorte en inversión, y restrictivas que desaceleraron la economía desde 2018. La evolución muestra que en 2017 existió un crecimiento de 3% recuperándose de una caída de (-) 1,6%, anual en 2016, mientras que, para 2018 se da un modesto crecimiento de 1,4% y ya, para 2019, se logra apenas un incremento de 0,1% datos obtenidos por el mismo autor.

El sector productivo, del que tanto se habla en momentos difíciles, está haciendo un esfuerzo heroico por mantenerse a flote. Cuando accedemos a un supermercado y llenamos nuestro carro no nos damos cuenta de lo que está pasando aguas abajo en la producción en origen motivado por este COVID-19, de hecho, solo nos quejamos si el producto que queremos no está disponible (Román 2020:5).

CAPITULO I

MARCO METODOLÓGICO

1.1. Definición del tema

El presente trabajo investigativo detalla los principales problemas en la agricultura ecuatoriana en tiempos de pandemia y su afectación en su economía. Es necesario identificar cuáles fueron los principales problemas que ocasionó la pandemia COVID en el Ecuador, con la finalidad de realizar un análisis sobre las mismas.

1.2. Planteamiento del problema

Los problemas en los sistemas de producción ecuatoriana en tiempos de pandemia y a nivel mundial son debidos a la economía, que fue fuertemente golpeada por la pandemia. El sector agropecuario en el país forma parte de la cadena de producción alimentaria que no ha detenido su labor; sin embargo, ciertos sectores productivos se han visto más afectados a consecuencia de la emergencia sanitaria. El banano, la pitahaya y la floricultura han sufrido un declive durante los últimos meses, considerando que son rubros de exportación y que la pandemia, ha impactado de igual forma a los mercados internacionales.

Los desafíos para los pequeños y medianos agricultores han estado emparentados a temas de comercio y logística como principales dificultades. Debido a los parámetros de calidad impuestos por la emergencia sanitaria, los cuales obligan a los productores a cumplir con Buenas Prácticas de Producción en sus cultivos, con el objetivo de garantizar la inocuidad de los alimentos producidos ante la alarma de la población de consumir productos confiables.

El cierre del 50% de los comercios (tiendas, ferias, mercados), ha provocado la generación de una seria dificultad para las cadenas de comercialización, lo que ha ocasionado que el sector tenga que incrementar su capacidad de almacenamiento y buscar nuevos canales de mercado con la finalidad de que su producción llegue de manera oportuna al consumidor.

Entre los principales problemas causados por la pandemia del covid-19 fue la subida de los alimentos y los escasos de los mismo debido a que los agricultores no podían transportar sus productos, debido al confinamiento otro de los problemas también sonado es la suba de los precios de los insumos Agrícolas.

Los problemas en la agricultura ecuatoriana se han presentado muchos años atrás, solo que debido a la pandemia las afectaciones fueron aún más notorias ya que se presentó escasos de alimentos, falta de empleo, pérdidas humanas, los agricultores gastaban más de lo que producían.

1.3. Justificación

En la actualidad son muchos los estudios realizados sobre los principales problemas en la agricultura ecuatoriana que se presentan, en tiempos de pandemia, en los diferentes cultivos que se realizan en nuestra zona, por ende, algún estudio económico.

El sector agropecuario en el país forma parte de la cadena de producción alimentaria que no ha detenido su labor; sin embargo, ciertos sectores productivos se han visto más afectados a consecuencia de la emergencia sanitaria. El banano, la pitahaya y la floricultura han sufrido un descenso durante los últimos meses, considerando que son rubros de exportación y que la pandemia, ha impactado de igual manera a los mercados internacionales. La información recolectada formara parte de una plataforma fundamental para posteriores estudios en referencia a los principales problemas en la agricultura ecuatoriana en tiempos de pandemia y su afectación en su economía.

1.4. Objetivos

1.4.1. Objetivo general

Analizar los principales problemas en la agricultura ecuatoriana en tiempos de pandemia y su afectación en la economía.

1.4.2. Objetivos específicos

- Conocer los principales problemas en la agricultura ecuatoriana en tiempos de pandemia.
- Identificar la afectación en la economía ecuatoriana de los principales problemas en la agricultura en tiempo de pandemia.

1.5. Fundamentación teórica

1.5.1. La agricultura

La palabra agricultura proviene del latín agricultura, que significa cultivar la tierra, apoyando una serie de actividades encaminadas a cultivar la tierra. La agricultura comenzó durante la Edad de Hielo, cuando el suelo se volvió más blando, abriendo posibilidades para el cultivo (Jurado y Orozco 2022:25).

La agricultura es una de las actividades económicas ubicadas en el sector primario e incluye todas las actividades realizadas por personas expuestas a cambios en el medio ambiente para hacerlo más adecuado con el fin de crear una mayor productividad de la tierra. y lograr alimentos tanto para el consumo directo como para su posterior procesamiento industrial que genere valor agregado (Etece 2022:2).

La diversión del conocimiento agrícola se extendió por todo el mundo debido a la migración humana hace unos 1000 años. Los originales son la cebada, el trigo y el centeno, desde Oriente Medio hasta Europa y Egipto. En las Américas, se desarrollaron otros cultivos como la papa, la quinua y el maíz debido a la migración de los nativos americanos (Bupa 2020:3).

La humanidad se encuentra en un estado precario debido al crecimiento demográfico, que requiere reservas de alimentos, mayores rendimientos y se ve obligada a innovar y desarrollar herramientas, competitividad, factores, condiciones, estrategias, estructuras y competencia y apoyo de sectores empresariales relevantes. ayudar a mejorar las condiciones de demanda para la producción de alimentos, ya que es el punto de entrada tecnológico para la agricultura ecuatoriana, lo que genera mayores oportunidades de productividad (Jurado y Orozco 2022:30).

1.5.2. Origen de la pandemia por el COVID-19.

El 31 de diciembre de 2019, se dio a conocer el origen de la pandemia por la Organización Mundial de la Salud (OMS), en la cual los primeros reportes fueron sobre la presencia de neumonía, cuyo origen desconocido, en la ciudad de Wuhan, en China. A principios de enero del 2020, las autoridades de este país dieron a conocer la causa, de la aparición de una nueva cepa de coronavirus que se ha ido expandiendo hacia otros continentes como Asia, Europa y América (Bupa 2020:6).

Posteriormente, y a pesar de las extensas medidas de contención, la enfermedad ha continuado avanzando hasta afectar al resto de los países de Asia, Medio Oriente y Europa. El 11 de marzo, la COVID-19 fue declarada como pandemia en una rueda de prensa mundial por Tedros Adhanom Ghebreyesus, director general de la Organización Mundial de la Salud (Ferrer 2020:9).

1.5.3. Importancia de la agricultura en tiempos de pandemia.

La Agricultura es un movimiento esencial para todas las economías. La cual se distingue por ser proveedora de alimentos y fibras hacia la sociedad. El Banco Mundial en el año 2019, explica que esta ocupación forma parte de uno de los vehículos más significativos para minimizar la pobreza e inducir el bienestar y la alimentación a una población, se espera que alcance los 9,700 millones de personas para los años 2050. (Pérez 2020:1).

Datos obtenidos en un informe del Instituto Internacional de Investigación sobre Políticas Alimentarias (IFPRI), las lecciones aprendidas de la pandemia aumentan la resiliencia de los sistemas agroalimentarios, promueven la expansión y flexibilidad de las políticas de protección social y obtienen el acceso adecuado a la infraestructura del mercado. inglés), Política alimentaria mundial desde una perspectiva latinoamericana y caribeña (IICA 2021:4).

América Latina y el Caribe han logrado avances notables en materia de salud e inocuidad de los alimentos a lo largo de los años. La región se ha visto significativamente afectada por un lento crecimiento económico, eventos

naturales imprevistos, patrones insostenibles de producción o consumo de alimentos y una rápida transición demográfica (Román 2020:7).

Un estudio sobre la inseguridad alimentaria realizado por el Departamento de Salud de los Estados Unidos encontró que alrededor del 33,1 % de los puertorriqueños mayores de 18 años padecían inseguridad alimentaria. El 9,0% de la población de 18 años se encuentra en la categoría de baja seguridad alimentaria. Además, el 21,6% dijo que tuvo que reducir su suministro de alimentos o dejar de comer una de sus comidas en los últimos meses por falta de dinero (FAO 2021: 6).

Es importante comprender que la agricultura es la principal fuente de alimentos para la obtención de energía y el adecuado desarrollo del ser humano. Siendo los países en vías de desarrollo, limitados para abastecer el mercado sobre la base de su capacidad agroindustrial y en estos momentos de incertidumbre, el agricultor se ve obligado a proveer alimentos para que la población continúe alimentándose diariamente (Blanco 2020:8).

Existen diversas investigaciones, que expresan la preocupación por la paralización de la producción agrícola debido a la pandemia, lo cual genera una limitada disponibilidad de alimentos, y por ende un incremento de sus precios. Este escenario, muestra probablemente el primer y más común problema relacionado con la agricultura que se genera en tiempos de crisis mundial (FAO 2020:4).

Por otra parte, se considera que el suministro de alimentos se encuentra estrechamente relacionado con la perecibilidad de los productos, porque los agricultores mantienen un horario estricto de siembra y cosecha, sin poder modificar la producción a voluntad y los días adicionales de almacenamiento que originan el deterioro de estos y pierdan la inversión realizada. De igual manera, la pandemia ha originado que los mercados agrícolas sean aún más impredecibles y las interrupciones en la accesibilidad de insumos como los fertilizantes minerales también aumentaron la incertidumbre (Luque *et al.* 2021:2).

1.5.4. Impacto de la pandemia del COVID-19 en la Agricultura.

La pandemia ha tenido un enorme impacto económico a nivel regional, por qué no a nivel mundial. Los efectos de las restricciones de movilidad impuestas por el gobierno en cada región, la relación entre los recursos naturales y los precursores, la propagación de la infección y el impacto del virus en sí no se exploraron en detalle. En términos de recursos naturales y pandemias, el impacto es diferente. Como factor importante en el control de las crisis de alimentos, agua potable, biodiversidad, minerales, etc. (Región Caribe 2020:10).

Debido a la popularidad global, la mayoría de los sectores agrícolas en la región han considerado precios y demanda importantes (Schling *et al.* 2020: 9).

Los Impactos del COVID-19 sobre los componentes de producción e insumos agrícolas llegan a tener vulnerabilidad en el sector productivo el cual puede evaluar según la dependencia y flexibilidad de su acceso a aquellos insumos productivos – como capital de trabajo, mano de obra, semillas, fertilizantes, productos fito y zoonosanitarios y pienso, entre otros – que repercuten en cómo se estructura el costo de producción (FAO 202:7).

El impacto súbito y generalizado de la pandemia del coronavirus y las medidas de suspensión de las actividades que se adoptaron para contenerla han ocasionado una drástica contracción en la economía mundial, según las conjeturas del Banco Mundial, se comprimirá un 5,2 % este año. En lo que concierne con la edición de junio de 2020, sería la peor recesión desde la Segunda Guerra Mundial, y la primera vez desde 1870 (Banco Mundial 2020:11).

Los problemas en los sistemas de producción ecuatoriana en tiempos de pandemia y por qué no decirlo a nivel mundial es debido a la economía, que fue fuertemente golpeada por la pandemia. El sector agropecuario en el país forma parte de la cadena de producción alimentaria que no ha detenido su labor; sin embargo, ciertos sectores productivos se han visto más afectados a consecuencia de la emergencia sanitaria (Ferrer 2020:5).

La pandemia provocó una parálisis a nivel de comercio a inicio de esta. Esto sumado a los cambios de flujos comerciales incitó una contracción de 3,4% en la economía mundial durante el 2020 aproximadamente, de acuerdo con el Fondo Monetario Internacional. La pandemia repercutió en un incremento del hambre y la pobreza en todo el mundo y principalmente en los países en vías de desarrollo como los situados en América latina (IICA 2020:8).

Los impactos en el comercio local debido a que las restricciones provocaron la disminución de la oferta haciendo que aumenten los precios de ciertos productos y se encarezcan los bienes y algunos servicios para los consumidores, los costos de producción se realzaron para algunos sectores de la economía ecuatoriana (Ocaru 2021:2).

1.5.5. Economía mundial en tiempos de pandemia

El mundo enfrenta actualmente una pandemia, cuyas consecuencias no solo conmocionan la salud de las personas, sino que también se apoderan del ámbito social y económico en casi todas las regiones del mundo. Una de las consecuencias más visibles es la desaceleración del comercio internacional (Caribe 2020:2).

Este nuevo panorama de salud pública ha generado dos fenómenos importantes a nivel de la economía mundial y por ende también del comercio internacional: un shock de oferta y un shock de demanda. Estos hechos se reflejan en la devaluación de la actividad empresarial, la reducción de la producción y la reducción de la jornada laboral y de los salarios, creando un efecto dominó en la economía mundial (Gómez 2020: 5).

En cuanto a las empresas globales, la recesión en los países capitalistas intentará frenar las exportaciones para este año; dado que se puede extender hasta el próximo año. Dada una previsión alternativa que daría lugar a devoluciones lentas debido al uso prolongado del producto por parte de consumidores preocupados por la salud y la seguridad. Se necesita planificación para reactivar la economía; esto se hará en el contexto de la necesidad de fortalecer la cooperación internacional para mantener las cadenas de suministro durante una crisis monetaria (CEPAL 2021:1).

Los países afectados intentarán buscar apoyo financiero a través de organismos internacionales como el Fondo Monetario Internacional o el Banco Mundial. En algunos casos, la pandemia ha paralizado la economía, con la globalización, una fuerza laboral corporativa debilitada y una caída en la producción. Si se aplicara a diferentes empresas, surgiría un déficit en la economía nacional, que no generaría ingresos, lo que podría afectar la economía y por ende sus exportaciones” (Salazar *et al.* 2020: 6).

En los países más afectados, que dependen en gran medida del comercio internacional, el turismo, las exportaciones de productos básicos y la financiación extranjera, el impacto de la pandemia es de gran alcance. Aunque el alcance de los shocks varía de una región a otra, todas las MEED tienen vulnerabilidades que se ven exacerbadas por shocks externos. Además, el cierre de escuelas y el acceso deficiente a los servicios de atención primaria de la salud pueden afectar el desarrollo del capital humano a largo plazo (Orozco 2021:2).

1.5.6. Principales problemas en la agricultura ecuatoriana en tiempos de pandemia.

Según análisis realizados muestran que, hasta el momento, ha habido importantes problemas en la venta de la producción, principalmente originado por problemas de transporte, menor demanda y menor precio de venta. Este efecto negativo implica una reducción de ingresos y la capacidad de gasto de los productores encuestados, limitando la continuación del ciclo agrícola, ocasionando una menor siembra, cosecha y venta futura esperada. Los datos recogidos muestran que la pandemia ha traído problemas liquidez (Salazar *et al.* 2020:1).

Los resultados muestran problemas significativos en la producción agrícola, con el 65% de los productores indicando que la pandemia ha afectado sus ventas agrícolas, principalmente debido a dificultades para llevar el producto al mercado (según lo informado por el 70%) o una disminución en la demanda (una disminución de 40 %) y otros factores económicamente importantes. Además, los datos obtenidos durante la encuesta mostraron que

el 67% admitió que los precios de sus productos eran más bajos de lo esperado (Schling *et al.* 2020:20).

Cuando se vieron afectadas otras decisiones productivas, el 51,5% de los pequeños y medianos agricultores encuestados dijeron que tenían problemas para obtener las materias primas agrícolas (entre ellas, fertilizantes, fungicidas, herbicidas, pesticidas) necesarias para la producción, el 40% de los encuestados de, quienes dijeron que es difícil de conseguir personal. Estos problemas estaban relacionados con las restricciones de movimiento, que también afectaban al 70% de los encuestados para el transporte de productos al mercado (IICA 2020:3).

Los productores determinan que las condiciones de producción se deterioran durante la siembra, cosecha y comercialización. El 40% de los encuestados cree que la pandemia resultante causará problemas para la futura cosecha, mientras que el 53% planea reducir la producción debido a la crisis que se avecina. Un pequeño número de productores atribuye esta posible reducción en las siembras a la disminución observada en la demanda, mientras que la misma cantidad de productores lo atribuye a la falta de fondos para la compra de nuevas materias primas agrícolas (Caribe 2020: 5).

Uno de los mayores problemas de la agricultura ecuatoriana afectada por la epidemia es el aumento de los precios de los insumos agrícolas como la urea y los fertilizantes del suelo. Los precios han subido a niveles no vistos en más de una década, asustando a los pequeños y medianos agricultores. La urea es un poderoso fertilizante que ayuda al crecimiento y la nutrición de las plantas y aumenta el rendimiento. En Ecuador se utiliza en casi todas las plantaciones, tales como: arroz, maíz, caña de azúcar, banano, plátano, papa, frutas, hortalizas, etc. (Orozco 2021:4).

El precio promedio de importación de la urea alcanzó unos \$657 por tonelada en noviembre de 2021, más del doble de lo que propone el banco central para 2020. Según los datos del portal profesional (Pérez 2020: 5) en diciembre de 2021, Urin fue despedido nuevamente, más de \$ 1,000 y en enero de 2022 cayeron a \$ 806.

El papel de la economía rural y su papel como productores de alimentos han llevado a los países a anunciarlo estratégicamente, por lo que se libera de medidas cerradas diseñadas para limitar las enfermedades infecciosas, permitiendo actividades de producción continuas y proporcionar seguridad alimentaria, aunque significa que el riesgo de los empleados de Infección en Orozko 2022: 1).

A pesar de las preocupaciones de los agricultores, decidieron continuar con sus actividades de producción y comercialización para mantener a la gente alimentada mientras solucionaban los problemas de suministro de alimentos de sus hogares. Aunque las áreas rurales y las ciudades creen que la pandemia pronto terminará y todo volverá a la normalidad, esto no es así, y la mayoría de las personas que viven en las ciudades tienen que emigrar con familiares en el campo para poder encontrar un hogar. la naturaleza agresiva de la seguridad pandémica (Román 2020: 10).

Se iniciaron los procesos de control de los territorios para evitar el contagio interno, desarrollar estrategias de comercialización, trueque e intercambio, p. fue la medicina ancestral un epicentro central logrando que las plantas de los huertos familiares se “cuiden” y se compartan conocimientos con miembros de otras comunidades, se demostró un rol aún más organizativo y político de los territorios, los gobiernos comunitarios locales están tratando de proponer políticas públicas que permitan hacer frente a esta pandemia (IICA 2020:23).

1.5.7. Afectaciones económicas en la agricultura ecuatoriana en tiempos de pandemia.

La crisis económica, generada por el COVID-19 pone en riesgo a los pequeños productores del campo y la ciudad, que es uno de los sectores generadores de empleo y fuentes de ingresos, la principal función que cumplen las unidades de producción de pequeña escala es garantizar la satisfacción de necesidades de consumo de las familias de quienes las operan y son parte importante de la soberanía alimentaria (Valencia *et al.* 2020:6).

En los meses previos al cierre, el sector manufacturero acumuló pérdidas por \$15.862 millones, perjudicando a las empresas de productos y servicios, mientras que menores ingresos comerciales llevaron a menores costos, de ahí el término despidos (IICA 2020:1).

Un informe detallado del Ministerio de Trabajo de Ecuador señaló que 115.000 trabajadores perdieron sus empleos durante la crisis sanitaria, muchos de los cuales no fueron eliminados, lo que provocó un aumento significativo del desempleo que afectará los niveles de pobreza (Okalu 2021: 7).

En Ecuador la situación económica ya mostraba dificultades en el período prepandemia, por lo que el confinamiento y las medidas de distanciamiento social fueron un duro golpe al sector productivo y comercial del país (Lucero, 2020). En el año 2019 la economía ecuatoriana creció solamente el 0,1% frente al 1,3% de crecimiento, debido a la crisis financiera heredada de la caída en los precios del petróleo y otros problemas internos (Banco Central del Ecuador 2020:12).

El país enfrentó la pandemia sumida en problemas de desempleo y contracción económica, a la vez que aumento del subempleo y el empleo informal; situación que empeoró con las restricciones de movilidad y la pérdida de empleos formales (Urgilés y Urgilés 2021:3).

La interrupción de actividades productivas en el país, debido a la pandemia, afectó negativamente a la economía ecuatoriana. Según datos obtenidos por el Banco Central del Ecuador (BCE), en el segundo trimestre de año 2020 el Producto Interno Bruto (PIB) decreció en 12,4%, con respecto al período de 2019, la mayor caída trimestral observada desde el 2000. El PIB totalizó USD 15.790 millones en términos constantes y USD 23.550 millones en valores corrientes (Banco Mundial 2020:9).

Para el sector comercial la pandemia se tradujo en un cambio total en la dinámica de compra y venta de productos. Por un lado, el aumento en las medidas de bioseguridad y las restricciones de movilidad incrementaron el comercio en línea y la venta a domicilio (Valencia *et al.* 2020:5).

Las dificultades económicas en los inicios de la pandemia contrajeron el mercado y se dio una mayor preferencia a la compra de productos de primera necesidad, situación que afectó al comercio de productos de lujo, y a una gran cantidad de servicios ofertados directamente en locales comerciales que debieron cerrar, posponer o modificar sus operaciones (Banco Mundial 2020:2).

La depreciación del consumo final de los hogares se explica por la disminución del 61,5 % de las importaciones de bienes de consumo y la reducción de 16,3 % de las remesas recibidas, que pasaron de USD 809,6 millones en el segundo trimestre de 2019 a USD 677,5 millones en el segundo trimestre de 2020. A esto se suma el decrecimiento del 44,6% de las operaciones de crédito de consumo (ordinario y prioritario) otorgadas por el Sistema Financiero Privado y de la Economía Popular y Solidaria datos aproximados por el banco mundial (Banco Mundial 2020:8).

1.6. Hipótesis

Al identificar cuáles son principales problemas en la agricultura ecuatoriana en tiempos de pandemia, disminuirá la incertidumbre presente en base al tema de estudio, y por ende mejorará nuestros conocimientos sobre las afectaciones en la economía en tiempo de pandemia.

1.7. Metodología de la investigación

El método de investigación del presente documento práctico se realizó en la compilación bibliográfica de la información obtenida de artículos científicos, revistas digitales, tesinas, tesis, páginas web entre otros métodos investigativos.

La información recopilada fue sometida a técnicas de análisis y síntesis, con la finalidad de conocer sobre los principales problemas en la agricultura ecuatoriana en tiempos de pandemia.

CAPITULO II

RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN

2.1. Desarrollo del caso

El presente documento de investigación tiene como finalidad identificar los principales problemas en la agricultura ecuatoriana en tiempos de pandemia causado por el Covid-19 y su afectación económica a los pequeños y grandes agricultores.

La pandemia afecto fuertemente la agricultura ecuatoriana y porque no decirlo a nivel mundial por lo que hasta estas fechas nuestro país sigue tratando de recuperarse ante esta terrible pandemia, tratando de incrementar sus recursos para la sostenibilidad de la agricultura ecuatoriana.

2.2. Situaciones detectadas

Entre las situaciones detectadas se destacan:

Durante el periodo de la presente investigación se pudo detectar que son numerosos los estudios realizados sobre los principales problemas en la agricultura ecuatoriana en tiempos de pandemia y su afectación en su economía.

Unos de los problemas más notorios en época de pandemia fueron la falta de alimentos y el incremento de precios de los mismos debido a que no se podía circular libremente. Los más afectados por esta pandemia fueron los pequeños y medianos agricultores en especial los consumidores, porque a pesar de encontrarnos en un estado crítico en nuestro país se aprovechaban de las necesidades de estos comprando sus productos.

El incremento de los precios en los insumos agrícolas fue otra de las detonantes para que los agricultores no puedan seguir realizando sus cultivos con naturalidad ya que los gastos de producción se incrementaron de manera excesiva.

2.3. Situaciones planteadas

Entre las situaciones planteadas se destacan:

La pandemia ocasiono una crisis mundial en nuestro país, los sectores más vulnerables es el área rural, pero, al mismo tiempo quienes habitan en estas zonas forjaron estrategias para vencer las dificultades tratar de buscar formas de mantener la producción y comercialización de alimentos, lo que les permitirá mejor su economía.

Es importante incentivar a los miles de pequeños y medianos agricultores, quienes ayudaron a precautelar la salud y vida de la población, a través de sus organizaciones, trabajo comunitario, solidaridad, dedicación, fortalecimiento del proceso productivo garantizaron la soberanía alimentaria a pesar de los altos costo de producción.

2.4. Conclusiones

Por la presente información recopilada se concluye lo siguiente:

Es de suma importancia brindar información a los agricultores que se dedican a comercializar sus propios productos como hortalizas, arroz, maíz, entre otros, sobre todo la extensión de las pérdidas económicas que llegó a ocasionar la pandemia del Covid-19.

Se presentaron casos que los productos de los pequeños y medianos agricultores fueron mal pagados, esto se debió a los intermediarios que aprovechaban las necesidades y que debido a eso los productos no podían ser comercializados de manera concurrente.

Se estableció que los primeros meses de pandemia fueron los más críticos para la economía ecuatoriana, debido al confinamiento al que fuimos llevado gracias a esta pandemia tan agresiva que cobro un sin número de víctimas.

Se pudo recolectar información sobre los principales problemas causados por la pandemia en nuestro país y su afectación económica,

existiendo numerosos los estudios sobre el tema, indicándose los más importantes.

2.5. Recomendaciones

Las recomendaciones planteadas son las siguientes:

Capacitar a todos los pequeños y medianos agricultores, sobre los principales problemas en la agricultura ecuatoriana en tiempos de pandemia y que afectaciones ocasiono en su economía.

Ejecutar estudios antes de implementar un cultivo en estos tiempos de crisis, debido que es método que no debería faltar al momento de realizar un cultivo.

Establecer información sobre los principales problemas en la agricultura ecuatoriana causados por la pandemia del Covid-19 y que afectación económica llego a ocasionar a nuestro país y así brindar información a los pequeños y medianos agricultores.

En caso de enfrentar una nueva pandemia en nuestro país recomendamos elaborar un plan de contingencia, capacitar a los pequeños y medianos agricultores, de tal manera que ellos puedan afrontarla sin que se vea afectada en su producción agrícola.

BIBLIOGRAFÍA

Banco Mundial. 2020. El COVID-19 (coronavirus) hunde a la economía mundial en la peor recesión desde la Segunda Guerra Mundial. DOI: <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2020/06/08/covid-19-to-plunge-global-economy-into-worst-recession-since-world-war-ii>.

Banco mundial. 2020. La economía ecuatoriana inicia la recuperación económica con una expansión del 2,9% en 2021. DOI: <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1431-la-economia-ecuatoriana-inicia-la-recuperacion-economica-con-una-expansion-del-2-8-en-2021>.

Blanco, M. 2020. La importancia de la agricultura en la actualidad (en línea, sitio web). Disponible en <https://www.fao.org/3/a0015s/a0015s04.htm>.

Bupa, J. 2020. Qué es el coronavirus y su origen - Bupa Ecuador (en línea, sitio web). Disponible en <https://www.bupasalud.com.ec/salud/coronavirus>.

Caribe, C. 2020. El rol de los recursos naturales ante la pandemia por el COVID-19 en América Latina y el Caribe. Text (en línea, sitio web). Disponible en <https://www.cepal.org/es/enfoques/rol-recursos-naturales-la-pandemia-covid-19-america-latina-caribe>.

Banco central del Ecuador. 2020. Los efectos del coronavirus en el comercio internacional, la logística y otros aspectos s.l., CEPAL. Disponible en <https://www.cepal.org/es/publicaciones/45877-efectos-covid-19-comercio-internacional-la-logistica>.

CEPAL. 2021. Construir un futuro mejor: acciones para fortalecer la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. : Pag, 200.

Economic Commission for Latin America and the Caribbean. 2021. La prolongación de la crisis sanitaria y su impacto en la salud, la economía y el

desarrollo social (en línea). s.l., United Nations, (Informes COVID-19 de la CEPAL). DOI: <https://doi.org/10.18356/9789210016377>.

FAO. 2020. Sistemas alimentarios y COVID-19 en América Latina y el Caribe. : pag, 24.

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. 2021. Panorama de la Seguridad Alimentaria y Nutricional en América Latina y el Caribe 2021 | Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe | Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (en línea, sitio web). Consultado 17 ago. 2022. Disponible en <https://www.fao.org/americas/publicaciones-audio-video/panorama/2021/es/>.

Ferrer, R. 2020. Pandemia por COVID-19: el mayor reto de la historia del intensivismo (en línea). Medicina Intensiva. Volumen 44, N°(6): Pag. 323-324. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.medin.2020.04.002>.

IICA. 2020. Recuperación Verde para superar la pandemia en el Sector Agropecuario. DOI; <https://www.iica.int/es/prensa/noticias/recuperacion-verde-para-superar-la-pandemia-en-el-sector-agropecuario>.

IICA, I. 2021. La pandemia mostró la importancia de los sistemas agroalimentarios y sus lecciones deben ser aprovechadas. Informativa (en línea, sitio web). Disponible en <https://iica.int/es/prensa/noticias/la-pandemia-mostro-la-importancia-de-los-sistemas-agroalimentarios-y-sus-lecciones>.

Jurado, A; Orozco, M. 2022. Informe estadístico exploratorio de las exportaciones del cacao y café en el Ecuador durante la pandemia. (en línea). s.l., s.e. Disponible en <http://201.159.223.180/bitstream/3317/17860/1/T-UCSG-PRE-ECO-ADM-627.pdf>.

Luque, G; Moreno, C; Lanchipa, A; Luque, G. 2021. Los Impactos del COVID-19 en la agricultura y la seguridad alimentaria en el Ecuador (en línea). Centro Agrícola 48(1):72-82.. Disponible en http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0253-57852021000100072&lng=es&nrm=iso&tlng=es.

Ocaru, V. 2021. Pandemia y agricultura campesina (en línea, sitio web). Disponible en <https://ocaru.org.ec/2021/08/26/pandemia-y-agricultura-campesina/>.

Orozco, M. 2021. Crisis de agroquímicos golpea los precios de los alimentos en el país. Disponible en <https://www.primicias.ec/noticias/economia/aumento-precio-agroquimicos-urea-alimentos-ecuador/>.

Perez, J. 2020. La Importancia que tiene la Agricultura en Tiempos de Pandemia del COVID-19. DOI: <https://www.colmena66.com/es/blog/blog/2020/12/10/la-importancia-de-la-agricultura-en-tiempos-de-pandemia-del-covid-19>.

Román, S. 2020. El impacto de la COVID-19 en la agricultura. Text (en línea, sitio web). Disponible en <https://www.iagua.es/blogs/sergio-roman/impacto-covid-19-agricultura-0>.

Salazar, L; Schling, M; Palacio, C; Pazos, N. 2020. Retos en la agricultura familiar en el contexto del COVID-19: Evidencia de productores en ALC | Publications. DOI: <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Retos-para-la-agricultura-familiar-en-el-contexto-del-COVID-19-Evidencia-de-productores-en-ALC.pdf>.

Schling, M; Salazar, L; Palacios, A; Pozo, N. 2020. Afectación la pandemia del Covid-19 a nuestros campesinos. Disponible en <https://blogs.iadb.org/sostenibilidad/es/como-esta-afectando-la-pandemia-del-covid-19-a-nuestros-campesinos/>.

Tenorio, L; Veintimilla, D; Reyes, M. 2021. Vista de La crisis económica del COVID-19 en el Ecuador: implicaciones y proyectivas para la salud mental y la seguridad (en línea, sitio web). Consultado 26 may 2022. Disponible en <https://revistas.uta.edu.ec/erevista/index.php/dide/article/view/1008/935>.

Urgilés, G; Urgilés, U. 2021. Economía pos-pandemia para el sector comercial agropecuario en el Carchi. *Visión Empresarial* (Nº. 11): 09-28. DOI: <https://doi.org/10.32645/13906852.1061>.

Valencia, P; Hidalgo, P; Flor, J; Rojas, A; Carranza, M. 2020. Efectos de la emergencia sanitaria en las organizaciones de la economía popular y solidaria Disponible en :<https://www.uasb.edu.ec/observatoriopyme/wpcontent/uploads/sites/6/2021/04/Efectos-covid-en-la-EPS.pdf>.

ANEXOS

Tabla 1; Información productiva territorial año 2019.

Principales Cultivos - 2019					
Nivel Provincial: Todo					
No.	Producto	Sup Plantadas (ha)	Sup Cosechadas (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
1	Cacao	498.794	498.794	313.284	0,63
2	Arroz	288.797	288.797	1.668.523	5,78
3	Maíz duro seco	274.465	274.465	1.801.766	6,56
4	Palma aceitera	246.574	200.908	2.275.948	11,33
5	Banano	190.381	183.347	6.583.477	35,91
6	Plátano	160.262	135.813	749.450	5,52
7	Caña de azúcar	126.246	121.812	9.257.700	76,00
8	Maíz suave seco	48.386	44.820	61.275	1,37
9	Café	31.705	31.705	12.961	0,41
10	Fréjol seco	25.253	24.006	14.743	0,61
11	Papa	22.107	22.107	517.655	23,42
12	Naranja	20.603	18.444	133.688	7,25
13	Maíz suave choclo	19.234	18.439	74.324	4,03
14	Mango	18.819	15.981	105.585	6,61
15	Caña de azúcar para otros ..	17.870	15.525	831.170	53,54
16	Soya	17.056	17.056	32.506	1,91
17	Yuca	14.823	13.601	69.863	5,14
18	Brócoli	9.923	9.919	169.725	17,11
19	Cebada	9.715	9.198	13.450	1,46
20	Maní (Grano descascarado)	8.122	7.822	5.393	0,69
21	Cebolla blanca (Tallo fresc..	7.591	7.544	42.455	5,63

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)-ESPAC; Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

Tabla 2; Información productiva territorial año 2020.

Principales Cultivos - 2020

Nivel Provincial: Todo

No.	Producto	Sup Plantadas (ha)	Sup Cosechadas (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
1	Cacao	590.579	527.347	327.903	0,62
2	Maíz duro seco	365.725	341.301	1.304.884	3,82
3	Arroz	315.023	312.876	1.336.502	4,27
4	Palma aceitera	256.854	188.469	2.446.312	12,98
5	Banano	165.080	160.630	6.023.390	37,50
6	Plátano	145.501	127.895	722.298	5,65
7	Caña de azúcar	142.010	139.406	11.016.167	79,02
8	Maíz suave seco	58.513	54.518	88.594	1,63
9	Café	34.789	26.909	5.280	0,20
10	Papa	25.924	24.882	408.313	16,41
11	Soya	20.922	19.682	27.238	1,38
12	Fréjol seco	19.094	17.964	11.873	0,66
13	Mango	18.528	15.435	80.422	5,21
14	Naranja	16.120	14.234	146.159	10,27
15	Caña de azúcar para otros ..	15.976	13.801	374.078	27,10
16	Maíz suave choclo	15.505	14.612	53.741	3,68
17	Yuca	15.410	14.962	64.273	4,30
18	Maracuyá	13.264	7.985	48.379	6,06
19	Cebada	11.634	11.155	14.107	1,26
20	Brócoli	10.136	10.094	183.175	18,15
21	Aguacate (Fruta fresca)	7.630	4.822	20.352	4,22

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)-ESPAC; Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

Tabla 3; Información productiva territorial año 2021.

Principales Cultivos - 2021
Nivel Provincial: Todo

No.	Producto	Sup Plantadas (ha)	Sup Cosechadas (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
1	Cacao	626.962	543.547	302.094	0,56
2	Maíz duro seco	373.587	366.138	1.699.370	4,64
3	Arroz	342.967	340.281	1.504.214	4,42
4	Palma aceitera	225.575	152.529	2.418.855	15,86
5	Banano	167.893	164.085	6.684.916	40,74
6	Caña de azúcar	130.677	130.398	11.372.505	87,21
7	Plátano	128.861	112.045	763.455	6,81
8	Maíz suave seco	51.408	46.539	42.813	0,92
9	Café	34.931	29.481	4.917	0,17
10	Fréjol seco	31.350	29.539	17.717	0,60
11	Maíz suave choclo	24.469	22.584	84.818	3,76
12	Caña de azúcar para otros ..	21.087	19.791	299.195	15,12
13	Papa	20.950	19.088	244.749	12,82
14	Naranja	19.622	17.032	117.382	6,89
15	Soya	18.808	18.807	20.077	1,07
16	Yuca	18.631	17.475	96.210	5,51
17	Mango	18.164	16.160	124.167	7,68
18	Maracuyá	13.922	9.437	65.195	6,91
19	Cebada	10.527	9.707	14.681	1,51
20	Fréjol tierno	9.514	9.123	17.677	1,94
21	Tabaco (Hoja seca)	9.085	9.085	10.883	1,20

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)-ESPAC; Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).