

Opción de Grado “Artículo”

Fundación Universitaria del Área Andina

Especialización Gerencia Financiera

Título del artículo Propuesto

Determinantes de la recuperación económica del sector agrario del departamento de Boyacá a partir de la crisis concebida por Covid-19

The economic Determinants for recovery the agricultural sector of the department of Boyacá from the crisis generated by Covid-19

Autores

- ¹Francy Lorena Sarmiento Rodríguez
- ² Jennifer Paola Sánchez Linares

Colombia Bogotá 2020

¹ Administrador de Empresas, Fundación Universitaria del Área Andina, dependencia coordinación operativa, Bogotá Colombia, correo electrónico: fsarmiento6@estudiantes.areandina.edu.co

² Profesional en negocios internacionales de la Fundación Universitaria del Área Andina, dependencia Administrativa y financiera, Bogotá Colombia, Correo electrónico: jsanchez73@estufiantes.areandina.edu.co

Resumen

En este artículo se presenta información acerca del sector agrario en el departamento de Boyacá, con el fin de llegar a la superación de la crisis generada por la pandemia Covid-19, se busca identificar varias ventajas y desventajas de la crisis, como lo es el poder recurrir a la tecnología para implementar en procesos del sector de la agronomía que permite una reducción en los costos y mejoras en volumen de la producción y así entender cuáles son los productos de mayor oferta para la venta y el consumo e implementar así estrategias de mercado y asesorías a los campesinos en base a esta información y refiriendo los subsidios y/o ayudas que se pueden otorgar para cada uno de los cultivadores.

En cuanto a las desventajas, es evidente que las ventas han disminuido y ya se presenta escasez de insumos y químicos para el cultivo, por lo que se desarrollará una investigación de posibles soluciones o alternativas para amortiguar lo concerniente a este tema.

Con lo anterior se dará a conocer las ayudas y garantías que pueden obtener los campesinos para la mejora de la economía del departamento. Así, campesinos y agricultores pueden identificar las variables que se adapten a su situación financiera y continuar con la producción y distribución de alimentos.

Abstract

This article presents information about the agricultural sector in the department of Boyacá, to overcome the crisis generated from the Covid-19 pandemic, several advantages and disadvantages of this crisis will be identified, being an advantage being able to resort to the technology for implementation in agronomy processes and also generate cost reduction and resource optimization; in addition to understanding which are the products of greatest need for sale and consumption and as a result of this project market strategies and advice to farmers based on the information collected and referring to the subsidies and aid that can be granted for each of the growers.

Regarding the disadvantages, it is evident that sales have decreased and there will be a shortage of inputs and chemicals for the crop, therefore, an investigation of possible solutions or alternatives will be developed.

The previous analysis will make it possible to publicize the aid and guarantees that the peasants can obtain for the upheaval of the economy. Thus, peasants and farmers can identify the variables that are the best for them and continue with the distribution of food.

Palabras Clave

- **Pandemia:** Enfermedad epidémica que se extiende a muchos países o que ataca a casi todos los individuos de una región.
- **Crisis:** Situación grave decisiva que pone en riesgo al desarrollo de un asunto o proceso
- **Recuperación:** Es la acción y efecto de recuperar o recuperarse, o volver a un estado de normalidad, compensar.
- **Incentivos:** Es el estímulo que ofrecen a una persona o entidad de un sector en específico con el objetivo de incrementar la producción o mejorar el rendimiento
- **Programas de Financiación:** Es la herramienta básica que permite especificar cuáles van hacer las fuentes de financiación de un proyecto en específico
- **Determinantes:** compone la causa que determina o decide algo que se considere importante

1. Introducción

Descripción del problema

¿Cuáles son los determinantes para la recuperación económica del sector agrario del departamento de Boyacá a partir de la crisis concebida por Covid-19?

El sector agrario es uno de los sectores que ha permanecido activo en medio de la crisis y que a su vez se ha visto afectado por inconvenientes por la sequía y los vendavales que dañan las cosechas o retrasan la siembra de nuevos cultivos en algunas regiones o territorios, además del aumento de la oferta sobre la demanda generando complicaciones entre los cultivadores. Según los reportes que la FAO (Organización de las naciones unidas para la alimentación y la agricultura) ha dado a conocer el aumento de los precios en los insumos destinados para los cultivos y mejoramiento de las tierras, con casos específicos en los departamentos de Córdoba, Boyacá y Tolima. (Contextoganadero, 2020 abril). Le siguen en importancia los problemas de transporte para sacar los productos a la venta dado las restricciones de movilidad y el notable deterioro de las vías.

2. Objetivo General

- Identificar los determinantes de la recuperación económica del sector Agrario del departamento de Boyacá a partir de la crisis generada por Covid-19.

Objetivo específicos

1. Determinar los factores que han afectado al sector agrario del departamento de Boyacá.
2. Identificar los productos más competitivos del departamento de Boyacá que son base de recuperación de la economía en crisis.
3. Establecer las ventajas y alternativas con las que pueden contar los agricultores e incentiven la competitividad del departamento y su representación a nivel económico.

3. Justificación

Esta crisis expuso la importancia del sector agrario para conservar las cadenas de producción y además asegurar el abastecimiento del país. Por ello resurge como uno de los sectores esenciales puede garantizar la sostenibilidad de la economía nacional y el bienestar de la población siendo Boyacá un departamento significativo por volumen de producción; por lo que se busca lograr solucionar los inconvenientes que se puedan presentar en el día a día del cultivador o campesino (falta de transporte, trámites manuales, falta de insumos y servicios que son parte importante del sector agrícola.). Y a través de la investigación de diversas alternativas que puedan ser tomadas por los cultivadores para hacer frente a la crisis.

Es importante esclarecer las medidas o salidas que se pueden elegir para el sector agrario frente a la crisis presentada, ya que este al pertenecer al sector primario es una importante fuente de ingreso tanto de los productores como de los mismos clientes, siendo una gran ayuda para el crecimiento económico del país, con estos financiamientos se puede aumentar la producción y llegar a superar esta crisis económica abasteciendo a los diferentes consumidores.

teniendo en cuenta que los productores puedan continuar con los emprendimientos, es por ello que se busca identificar la información necesaria y el conocimiento requerido sobre implementación tecnológica (contribuye a la disminución de costes, aumento de la ventaja competitiva y crecimiento económico), apoyos de financiamiento, programas del gobiernos y demás, que logren brindar lo requerido y así conseguir el apropiado uso de estos recursos, siendo esto de carácter condicional ya que si se cuenta con una información veraz y asesoría para los cultivadores se genera el incentivo de emprendimiento hacia la creación de empresas (pequeños cultivadores) y el crecimiento de las medianas y grandes organizaciones del sector, de esta forma se mejora el potencial económico.

Al verificar fuentes como la FAO, Ministerio de agricultura y Finagro, se observa que Boyacá es uno de los departamentos de mayor estabilidad y que tiene como ventaja diversos elementos a favor como: la ubicación geográfica, el clima y la zona tropical y la disponibilidad de agua que según el Ministerio de Agricultura refiere que: “el área potencial para riego corresponde a un 18.4 Millones de hectáreas para el desarrollo de cultivos a gran escala, llegando así a ser ubicados como un jugador importante en el abastecimiento de alimentos”. (MinAgricultura, octubre 2019).

Asimismo, cuenta con límites geográficos importantes ya que Boyacá limita por el norte con los departamentos de Norte de Santander y Santander, por el sur con los departamentos de Meta y Cundinamarca, por el este con Casanare y Arauca, y por el oeste con Antioquia. (Finagro, 2019), permitiendo así un alcance comercial para sus productos de alta calidad además del volumen que es soporte para exportaciones de alimentos a nivel mundial.

4. Antecedentes

En la actualidad se está pasando por una crisis social y económica a nivel mundial dado la Covid-19, en Colombia la primera cuarentena se declaró en el mes de marzo y el cierre de varias entidades para dar cumplimiento a la resolución emitida por el gobierno causó el primer masivo de despidos y cierres ya que las empresas pymes y/o autónomas no cuentan con la liquidez que les permita sobrevivir a un prolongado tiempo de cierres, sin contar el alto porcentaje de empleo informal de la población más vulnerable. Dada la situación descrita por el decreto pocos sectores fueron autorizados para continuar su operación, entre ellos, el sector salud fue el único soportado para continuar con la operación de actividades (en pro de la protección de la vida, se fortaleció el mercado de intercambio de insumos y medicamentos destinados a este sector), durante dos meses el intercambio de bienes y servicios se vio afectado de forma drástica y como segundo sector a la cabeza del movimiento de la economía se encuentra el sector Agrícola y de producción de alimentos, fue el soporte para lograr la sostenibilidad de la población.

A medida que pasa el tiempo los campesinos y pequeños empresarios agricultores se vieron afectados ya que se presentó escasez de insumos para los cultivos y la realización de los debidos procesos para la adecuación de los terrenos, como lo es proporcionar o tener un suelo en las mejores condiciones, tener los nutrientes adecuados para que les permitan la germinación de las semillas y adicional e a esto contar con los insecticidas necesarios para dicha operación, adicional a esto fueron disminuyendo la oferta de los productos que cultivan. Es así como el boletín de la FAO informa que la oferta de alimentos está en manos de los agricultores del país, Y la demanda de alimentos esta por parte del comercio minorista y también de los canales informales.

Siendo un inconveniente el aumento del precio para los agro insumos por el cierre de importaciones y fronteras, se está concretando con FINAGRO y el Ministro de agricultura, Aurelio Valencia, que para dentro de un mes se logre concretar negociaciones con los mayores productores

o distribuidores de insumos de Colombia, y así se lograra una disminución de costos. Adicional a esto el gobierno informara que realizaran reuniones con estas empresas para encontrar la manera que permita el beneficio mutuo y ayuda a los campesinos con los precios de estos insumos. “El funcionario ostentó que, de no llegar a este acuerdo, el Ministerio de agricultura estudiara la manera de importar directamente insumos de otros países”. (FINAGRO, agosto 2020).

5. Marco Teórico

Teniendo en cuenta lo descrito anteriormente frente a las afectaciones y problemas que se han presentado, se da a conocer los determinantes que podrían ayudar a los agricultores a salir adelante en esta crisis, como primera medida se identificó una posible salida a la situación presentada con la escases de insumos, que la venta de los mismos se realice sin intermediarios ya que solo dos (2) de estas compañías son las que abastecen cerca del 90% del mercado de los fertilizantes del país. Según esto se podrá negociar y llegar a un acuerdo con estas entidades para disminuir el costo de estos insumos. Asimismo, manifestaron que Vecol quien es una entidad de productos veterinarios, logre tener una participación importante y se convierta en una gran empresa de producción de medicamentos, vacunas, etc. “Con Vecol se busca la manera de reducir los gastos y costos, convirtiendo esta empresa en la principal distribuidora de los agricultores y ganaderos del país”, manifestó Iragorri Valencia. (FINAGRO, agosto 2020).

Además, se está estructurando las medidas para reducir y mitigar el impacto de los agro-insumos en la producción agropecuaria, que tienen que ver con acceso al crédito para compra de estos productos, estudios de suelo y asistencia técnica para lograr un uso adecuado y racional de fertilizantes. (Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR,2020).

Aunque las afectaciones ya nombradas anteriormente han disminuido las ventas y la producción en el sector agro, se ha identificado diferentes ayudas y garantías que se ofrecen a los campesinos para apalancar la estabilidad de la producción, según la FAO (La organización de las naciones unidas para la alimentación y la agricultura) es necesario otorgar garantías para que los pequeños agricultores mantengan sus niveles de producción. Promoviendo pagos temporales y subvenciones para reiniciar la producción y el aporte de la banca en cuanto a eximir los intereses sobre los créditos generados actualmente con la ampliación de los plazos de pago; con esto los campesinos

pueden proveer capital en el sector agro para ayudar al sostenimiento de las pequeñas y medianas empresas, y por ende a sus trabajadores.

Cabe mencionar que además del apoyo de la banca el estado ha brindado la posibilidad de que los campesinos y demás agricultores pueden sostenerse mediante las compras de productos agrícolas que hacen los gobiernos para establecer reservas estratégicas de emergencia con fines comunitarios. Donde el campesino y el estado estarán tomando rol de vendedor – comprador, así aumentando la distribución alimenticia y serian ellos los distribuidores principales del gobierno para estas ayudas humanitarias, puesto que el mismo invierte al año aproximadamente 2.6 billones en compras de alimentos los cuales son administrados o controlados por operadores contratados en distintas entidades como ASPEC, ICBF, alcaldías, ministerio de educación y hospitales públicos, para abastecer las necesidades de los diferentes programas de alimentación. (FAO, abril 2020).

Por consiguiente, la Reforma rural integral incluye las compras públicas de plan nacional para la promoción de la distribución y comercialización de la economía campesina, comunitaria y familiar. De igual forma, el plan nacional de desarrollo 2018-2022 establece en el artículo 229, una clasificación para la compra pública de alimentos, en las que las entidades públicas contratantes deberán adquirir hasta el 40% de alimentos procesados o sin procesar, adquiriendo estos insumos de los productores agropecuarios locales. (Naciones unidas de Colombia, 2020). Siendo esta una de las alternativas para los agricultores locales al llegar a ser un cliente principal y así evitar las fluctuaciones de precios entre terceras partes y ser los campesinos y agricultores los principales distribuidores en esta opción.

Otra de las opciones y ventajas que es relevante para la ampliación de los mercados es la implementación del uso de tecnologías para las pequeñas y medianas empresa, como lo es el uso de “Big Data” donde se pueda obtener un monitoreo de la logística, producción y precios; profundización de mecanismos de comercio electrónico, medios electrónicos y bancarios para transferencias y subsidios, además aumenta el rol estatal en la compra de alimentos y genera un buen stock. En definitiva, la crisis también se puede ver como una oportunidad de modernizar el campo, y redefinir la participación del estado en los procesos de intercambio de alimentos. (FAO en Colombia, abril 2020)

Varias empresas están interactuando con esta nueva tecnología e incorporándola a sus labores, pero los pequeños empresarios aún no saben cómo usarlo, para esto se identificó que el Big Data se construye desde el Small data y en él se recogen los datos de todas las fuentes posibles como lo son: los foros, opiniones en las redes sociales y exploración sobre las tendencias de mercado, etc. Con ello se podrá tener información inmediata para anticiparse en análisis de información meteorológica, ayuda a obtener cumplimientos rápidos y contribuye en la toma de decisiones acertadas en cuanto a los riesgos que se van presentando. (IMB, 2020)

Es así que podemos lograr una superación acertada a esta crisis suministrando la información correcta para los campesinos, agricultores y productores de pequeñas y medianas empresas. Aparte se observa que el departamento de Boyacá tiene un potencial en el sector agro campesino el cual representa actualmente más del 70% de la producción y continúa a pesar de la pandemia. Gracias a esto se comprende que es esencial que los agricultores no se den por vencidos y tomen la información brindada para salir adelante con sus negocios y puedan obtener una excelente manera de subsistir en el transcurso de esta crisis, además puedan generar un gran potencial y ayudar al crecimiento económico de la nación.

A continuación, se refleja los productos con mayor oferta por departamento:

Tabla 1 (Principales alimentos con mayor oferta por departamento)

OFERTA: Alimentos disponibles desde la Agricultura Campesina Familiar y Comunitaria (ACFC)			
Período de análisis: 12 a 18 de abril de 2020			
Productos con mayor Oferta en los Departamentos son:			
ANTIOQUIA	YUCA	ATLÁNTICO	MAZORCA
	PANELA		MAIZ
	MARACUYÁ		MANGO
BOLÍVAR	MAIZ	BOYACÁ	PAPA
	YUCA		LECHE
	ÑAME		OTRAS FRUTAS
CASANARE	PLÁTANO	CESAR	AGUACATE
	MANGO		LECHE
	CACAO		CACAO
CHOCÓ	PANELA	CÓRDOBA	ÑAME
	PLÁTANO		YUCA
	ARROZ		MAÍZ
CUNDINAMARCA	MAÍZ	GUAVIARE	PIÑA
	PAPA		YUCA
	FRÍJOL		PLÁTANO
HUILA	CAFÉ	NARIÑO	CAFÉ
LA GUAJIRA	FRIJOL		TOMATE
	CARNE DE RES		PRODUCTOS PISCÍCOLAS
	TOMATE	CEBOLLA ROJA	
MAGDALENA	LECHE	NORTE DE SANTANDER	CACAO
META	YUCA		FRÍJOL
SUCRE	AGUACATE		PUTUMAYO
	MIEL DE ABEJAS	MAÍZ	
	CAFÉ	MORA	
TOLIMA	PANELA	Archipiélago San Andrés y Providencia	PRODUCTOS PISCÍCOLAS

Tabla 1: recuperado de FAO.2020 abril, Situación del Abastecimiento en zonas rurales, coyuntura del abastecimiento alimenticio en territorios rurales de Colombia

Como se observa en la tabla 1, en el departamento de Boyacá los productos con mayor oferta son: la papa, la leche y las frutas. Siendo estos los principales productos, que mediante la implementación de estrategias se lograría la mejora del alcance para las ventas, a través de la diversificación de los mercados, encontrando formas de optimización de la vida útil y derivados de estos productos. Además, estos alimentos garantizan la provisión del consumo para tener un buen funcionamiento del cuerpo y/o organismo. Y especialmente, ayuda en las defensas del sistema inmune para poder enfrentar con éxito las enfermedades, entre ellas el Covid-19. (Andina, 2020 abril). Es por esto y por la representación del índice de crecimiento del sector que en el transcurso de la última década se desarrollaron incentivos en la industria enfocados hacia la producción agrícola estableciendo capacitaciones y avances sanitarios, destacando los programas

de la Secretaría de Agricultura que ha alcanzado objetivos para capacitar a productores boyacenses, Tunja 18 de septiembre de 2019 (UACP). Productores ovino-caprinos de las provincias de Gutiérrez, Norte, Valderrama, Ricaurte, Centro y Tundama, las capacitaciones brindadas han tocado temas relacionados con la salud y sanidad animal destinados al fortalecimiento de la producción ovino- caprina en el departamento de Boyacá. Este trabajo ha sido desarrollado por el grupo de investigación Gipatracol de la Universidad Pedagógica de Colombia (UPTC), la Gobernación de Boyacá y la secretaria de Agricultura, lo cual han permitido que más de 250 productores se formen en el diagnóstico y conocimiento de enfermedades parasitarias y en la ayuda del mejoramiento y prevención de estas afectaciones en los semovientes.

Estos programas han permitido garantizar el apoyo que se maneja en esta región y en los sectores agro, puesto que genera crecimiento económico tanto de las personas, sus familias y el sector; lo que permite diferenciar y analizar el potencial que nos puede brindar este departamento con toda su cadena productiva para superar esta crisis. Siguiendo los pasos necesarios para el desarrollo de las ayudas o capacitaciones que brinda el estado, los apoyos con el ministerio de agricultura y desarrollo rural en temas de subvención se relacionan a continuación:

1. **Incentivo a la Capitalización Rural (ICR):** Es una ayuda que se presenta a los cultivadores y agricultores siendo personas naturales o jurídicas, donde pueden solicitar de forma individual o colectiva una inversión nueva, con la finalidad de mejorar la sostenibilidad y competitividad de la producción agropecuaria del programa, este incentivo consiste en un abono que realiza FINAGRO al saldo del crédito contraído por el beneficiario para cubrir las actividades de inversión. (Finagro, 2020)
2. **Fondo Agropecuario de Garantías (FAG):** Este beneficio es el de respaldar los créditos re-descontados ante Finagro, a través de programas de protección especiales, los cuales pueden ser dirigidos a apoyar económicamente los proyectos del sector agropecuario que cuenten con técnica, viabilidad financiera y ambiental, y que se otorguen a productores que no puedan ofrecer las garantías ordinariamente exigidas por las entidades otorgantes del crédito. Este beneficio está destinado a las personas naturales o jurídicas que clasifican como pequeño, mediano o gran productor por Finagro. (Finagro, 2020)

3. **Líneas Especiales de Créditos (LEC):** estas líneas de crédito transitorias pueden ofrecer recursos obteniendo una tasa de interés asequible las cuales son subsidiadas mediante aportes del gobierno nacional. Adicional a esto dan unos plazos que se acomoden al agricultor. Este beneficio es dirigido a los productores o los que realicen actividades agropecuarias que requieren especial atención, que requieran de ayuda del gobierno nacional y soporten dicha afectación. En este caso la Comisión de crédito (CNCA) evalúa y verifica con base en las necesidades de los productores y la disponibilidad de recursos del Gobierno Nacional. (Finagro, 2020)

Tabla 2 (Líneas especiales de crédito – LEC con tasa subsidiada)

LEC Colombia Agro Produce
por productor del 1 de abril al 17 de julio

Millones \$

PRODUCTOR	Pequeño productor	Mediano productor	Grande productor	Total general
Número operaciones	28.215	1.850	64	30.129
Valor Crédito	223.692	221.970	126.126	571.788
% Número operaciones	94%	6%	0,2%	100%
% Crédito	39%	39%	22%	100%
Presupuesto Subsidio*	22.606	20.038	7.356	50.000
Valor Subsidio Ejecutado	22.548	20.038	7.356	49.942
% Ejecución	100%	100%	100%	100%
% Disponible	0,3%	0%	0%	0,1%

* El 6 de mayo de 2020 el MADR redistribuyó los \$50,000 millones de presupuesto de subsidio, asignando un 45% de este monto a pequeño productor.

Tabla 2: Recuperado de Finagro Noticias. 2020, Todo lo que necesitas saber sobre la LEC Colombia Agro Produce.

4. **Programa Nacional de Reactivación agropecuaria (PRAN):** Este beneficio es presentado a los pequeños y medianos productores agropecuarios que presenten dificultades en accesos a créditos con diferentes entidades o que también tengan créditos u obligaciones en mora y que hayan sido contraídos con el sistema financiero, este beneficio realiza la compra de esta cartera y demás deudas que contraigan los diferentes agricultores, normalizando la cartera ofreciéndoles subsidios con tasas de interés especiales y así poder obtener adicional a esto un nuevo crédito. (Finagro. 2020)

5. **Fondo de Solidaridad Agropecuaria (FONSA):** Este es un fondo creado por una ley (Ley 302 de 1996), que es administrado por la entidad de Finagro y tiene como objetivo proveer el apoyo económico a los pequeños productores agropecuarios, donde les hacen un alivio parcial o total de sus deudas, es decir les dan un tiempo determinado donde les congelan dichas deudas en cuanto haya situaciones de índole climatológico como catástrofes naturales, problemas de orden público o fitosanitarios. Para ello hacen que las entidades financieras estén o se pongan de acuerdo en plazos y nuevas condiciones financieras, así como la forma de pago y demás. (Finagro. 2020)
6. **PAAP 2020:** Este es un beneficio a las alianzas productivas teniendo como herramienta al ministerio de agricultura y desarrollo rural, el cual vincula a los pequeños productores con mercados a través del proyecto reconocido como aliados comerciales formales y que tienen como base aprovechar el acceso que tienen los pequeños productores rurales a los factores de producción como lo es la tierra y su capacidad de trabajo, potenciando su utilización y complementando la capacidad de inversión mediante el apoyo directo de iniciativas rentables del aporte que entrega el ministerio de agricultura el cual es denominado incentivo modular. (Finagro. 2020)

Teniendo en cuenta los beneficios nombrados anteriormente se observa que no es falta de alivios o ayudas a este gremio, si no es la escasez o falta de divulgación de dicha información.

En otro orden de ideas, se muestra que de los auges positivos en plena pandemia han salido a flote las enormes necesidades en cuanto a las limitaciones fiscales del Gobierno. Sin embargo, Juan Camilo Restrepo exministro de agricultura, considera inamovible el tema. Y por esta razón el construir vías terciarias es costoso, pero vale la pena porque esos bienes públicos le permitirán a la agricultura salir de la etapa de pre-modernidad en la que se encuentra. Asimismo, el Gobierno ha creado instrumentos para superar estos escollos, como seguros de cosecha o ventas de futuros, pero no siempre los pequeños agricultores tienen acceso. Pero el gobierno para mantener la liquidez del agro en medio de esta crisis, dispuso de 1.5 billones de pesos en créditos. (Sociedad de agricultores de Colombia, agosto 2020)

Además del trabajo por parte del gobierno departamental para mejorar la conectividad de la población Boyacense ya que un objetivo del programa de gobierno comprendido en el periodo 2020 a 2023 es que las tecnologías de la comunicación e información (TIC) sean parte de los procesos enfocados al impulso del desarrollo rural y se realicen coyunturas con el gobierno nacional, con el fin de establecer ambientes favorables para la inversión en capital humano e infraestructura y así mismo se garantice la conectividad de los habitantes y poder reducir la brecha digital existente. Es por ello que las TIC podrán facilitar los procesos de formación y educación en el ámbito del campo, además brindan una comunicación más rápida y mayor acceso a informaciones, saberes y hallazgos de conocimientos a través de la internet que contribuya a la mejora en la productividad, la comercialización y la innovación en el sector agropecuario, así se mejorará la calidad de vida de los habitantes rurales, contribuirá en la mitigación de la migración de la población joven rural, conectara al campo con otros sectores productivos, adicional fomentara la creación de nuevos empleos y áreas de trabajo. (Barragan Ramiro, Programa de Gobierno, 2019)

Lo anterior ratifica que la oportuna inversión en pro del crecimiento del sector agrario es la clave puesto que, durante los últimos 20 años, el valor agregado de la agricultura, la pesca, la ganadería y la caza, han aumentado al PIB nacional casi 30.4 billones de pesos, que son equivalentes a un crecimiento del 73.8 en la riqueza contribuida 73,8 por el sector en 2 décadas. (Semana Rural, agosto 2020). Del mismo modo la participación en el PIB cayó de 8,27 por ciento en 2000 a 6,74 el año pasado, a pesar de que el valor agregado por este sector paso de 41.2 billones de pesos a representar 71.6 billones en ese periodo. (Sociedad de Agricultores de Colombia, 2020). Esto obedece a que otras actividades crecieron gradualmente, lo que cambio la composición de la economía.

Tabla 3 (Proyecto de ley de alivio de obligaciones financieras para el sector Agro)



Tabla 3: Recuperado de MinAgricultura 2020 abril, Minagricultura radico proyecto de ley para aliviar las obligaciones financieras a 140.000 productores.

Por lo anterior además de crear programas o estrategias que permitan a los pequeños productores costear sus cultivos también se han generado alivios como se presenta en el esquema anterior, en el que se evidencia que pequeños y medianos agricultores cuentan con beneficios y ayudas que están en estos momentos en vigencia y pueden ser utilizados para superar esta crisis, resaltando que pueden ser factores determinantes para el beneficio de cada agricultor ya que se están generando acuerdos de recuperación de cartera , alivios especiales a los deudores y adicional a esto se están generando nuevos créditos de inversión para los agricultores y campesinos como se expuso anteriormente con la explicación de cada una de estas medidas.

6. Resultados

Al realizar el análisis de la información encontrada sobre programas de apoyo dirigido a las personas que trabajan en el sector agropecuario se observa que no se cuenta con la suficiente divulgación de este apoyo y se requiere dar una mejor comunicación entre el gobierno, el sector financiero y la población con el fin de llegar a acuerdos que permitan el real acceso a los fondos, los cuales a su vez son de suma importancia para lograr la tecnificación de los procesos de cultivo y para la implementación de plataformas y/o app que permitan obtener un mayor alcance de clientes y demanda de los productos estrella del departamento.

Por otra parte se recalca que la labor del gobierno debe ser más extensa ya que se había descuidado el sector y la población, por ende es de suma importancia que lo establecido en el programa de gobierno del actual gobernador se cumpla ya que con el mejoramiento de las vías de acceso a los diferentes municipios y veredas se reduce los tiempos de entrega, lo que a su vez genera una reducción de costos y un mayor alcance de puntos para distribución y se ve la importancia de continuar con los procesos de capacitación por parte del gobierno y así permitir el cultivo de nuevos productos que conlleve a un mejor posicionamiento del departamento en cuanto la contribución al PIB interno.

7. Discusión de resultados

La elección de la temática del presente artículo buscaba informar acerca de la importancia del sector de la agricultura a nivel nacional y que si se logra el apoyo correcto a los productores se logra posicionar a un departamento de gente trabajadora como un gran contribuyente de la economía nacional, Boyacá es referente de trabajo y de tierras ricas en nutrientes, durante el desarrollo de la investigación al revisar la información de páginas de agro colombiano, DANE, revista dinero, Banco de la Republica de Colombia, Programa de Gobierno nacional y departamental se logra establecer que sí se cuenta con programas de gobierno que tienen un proyectó de financiación a emprendedores y empresarios establecidos pero que existe un vacío en la forma de comunicar esto, ya que no se logra el alcance de información a toda la población y es de vital importancia llegar a todos puesto que, la oportuna entrega de la información a la población más vulnerable acerca de los beneficios de programas y los alivios financieros se lograría romper una cadena de producción rustica para generar una modernización consecuente a la época y así

superar la crisis económica que enfrenta colombiana en la actualidad y que siendo este sector tan competitivo se pueda generar crecimiento económico puesto que se demostró en el último semestre que la población puede sobrevivir sin adquirir productos de consumo masivo pero no sin alimentos ya que es la base de la vida; Boyacá ha sido ejemplo de emprendimientos y trabajos en común que crean marca de diferencia con los demás departamentos además de ser una población de ingenio y trabajo.

8. Conclusiones

Al recopilar datos históricos y actuales del comportamiento del sector y los diferentes análisis de cada una de las entidades gubernamentales y apoyos al sector como el ICR, FAG, LEC, PRAN, FONSA y PAAP que son destinados para los pequeños y medianos agricultores cuyo propósito es mitigar las deudas y permitir el control en los intereses beneficiando a una producción continua que llega a respaldar la superación de la crisis económica que se ha presentado por el Covid-19.

Lo anterior garantiza superar desventajas como la sequía, las vías de acceso (gracias al proyecto de gobierno que busca la mejora de estas en el departamento), la falta de dinero para inversión, compra de insumos y materia prima para el cultivo de productos como papa, leche y sus derivados además de frutas de primera necesidad que son requeridas no solo para consumo interno sino para exportación en pulpa y congelados.

Además, se puede establecer como una ventaja que este sector tenga la posibilidad de empezar a implementar las tecnologías en materia de industria y comunicación, como base de crecimiento económico y mejora de la competitividad de la región en mercados nacionales e internacionales por medio de la adherencia al proceso de globalización. Así mismo con la ejecución de tecnologías de producción se contribuye en la disminución de costos de las entidades y emprendimientos para generar mayor rentabilidad y tener la capacidad de utilizar estos elementos generando sostenibilidad de los procesos lo que en un futuro cercano pueda integrarle al modelo económico en la innovación e industrias 4.0.

Bibliografía consultada

Dane, 2019. Censo nacional agropecuario, Recuperado de URL: www-dane.gov.co.

MADR (ministerio de agricultura y desarrollo rural) El agro en camino a la transformación, la equidad y la paz, junio 2019, recuperado de URL: <https://www.minagricultura.gov.co/paginas/defarul.aspx>.

Ministerio de agricultura y desarrollo rural, enero 2018, Minagricultura visita Boyacá para adelantar agenda agropecuaria en la región (@minagricultura@juanzuluaga), recuperado de URL: <https://minagricultura.gov.co/noticias-7paginas/minagricultura-visita-boyaca-para-agenda-sector.agropecuario.aspx>

Tafur Reyes Ramiro, Toro Mesa Julio Cesar, Pedraza Pérez Diego Alfonso, Hernández Hernández Juan Carlos, noviembre 2006, recuperado de URL: <http://asohofruvol.com.co/archivos/biblioteca100boyaca.pdf>

Gobernación de Boyacá, julio 2019, Ministerio de agricultura, Plan departamental de extensión agropecuaria PDEA, recuperado de URL: <https://www.minagricultura.gov.co/ministerio/direcciones/documentos/PDEA%27%20Aprobados/PDEA%Boyac%C3%A1.pdf>

Mosquera Mesa Ricardo, Abril 2020, El Tiempo, Ante la crisis del coronavirus, mirar al campo primero, recuperado del URL: <https://www.eltiempo.com/economia/sectores/coronavirus-colombia-como-van-el-campo-y-el-sector-agricola-en-la-pandemia-ultimas-noticias-488504>

Pan Fruticula Nacional, Desarrollo de la fruticulture en Boyacá, Tunja, Noviembre 2006, recuperado de URL: <https://asohofrucol.com.co/archivos/biblioteca/biblioteca100Boyaca.pdf>

Revista Dinero, transformaciones el agro uno de los posibles ganadores tras la crisis, Abril 2020, recuperado de URL: <https://www.dinero.com/pais/articulo/por-que-el.agro-se-podria-impulsar-tras-la-crisis/284301>

Agricultura Campesina Familiar y comunitaria ACFC, lineamientos estratégicos de política pública, apoyo presupuestario a la estrategia de desarrollo rural integral con enfoque territorial en Colombia. Convenio de Financiación DCI-ALA/2012/0242-518, recuperado de URL: <https://minagricultura.gov.co/Documents/lineamientos-acfc.pdf>

Luis Zuta, Agencia peruana de noticia Andina, Coronavirus: conoce la importancia de la agricultura familiar para enfrentar la pandemia, 17 de abril 2020, recuperado de URL: <https://andina.pe/agencia/noticia-coronavirus-conoce-importancia-de-agricultura-familiar.para-enfrentar-pandemia-703375.aspx>

El tiempo, Drama en el campo: no hay quien compre y las cosechas se pierden, 30 de mayo 2020, recuperado de URL: <https://www.eltiempo.com/colombia/otras-ciudades/cultivos-en-colombia-durante-la-pandemia-por-coronavirus-499102>

Ricardo Mosquera, El tiempo, Economía sectores, Ante la crisis del coronavirus, mirar al campo primero, 24 de abril de 2020, recuperado de URL: <https://www.eltiempo.com/economia/sectores/coronavirus-como-van-el-campo-y-sector-agricola-en-la-pandemia-ultimas-noticias-488504>.

Dane, estadísticas por temas, Sistema de información de precios (SIPSA), componente precio mayoristas, agosto 2020, recuperado de URL: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/agropecuario/sistema-de-información-de-precios-sipsa/componente-precios-mayoristas>

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Dirección de Comercio y Financiamiento, julio 2020, Apoyos directos instrumentos de financiamiento, recuperado de URL: <https://www.minagricultura.gov.co/atencion-ciudadano/preguntas-frecuentes/paginas/apoyosdirectos.aspx>

Perdomo Andrade, Proyecto de ley compras públicas locales, Proyecto de ley N° 139 de 2018, Cámara – N°026 de 2019, recuperado de URL: <https://nacionesunidas.org.co/publicacionesFAO/proyecto%20de%20compras%20p%C3%ABlicas%20locales.pdf>

Organización de las naciones unidas para la alimentación y la agricultura (FAO), Noletin N° 1 coyuntura del abastecimiento alimentario en los territorios rurales de Colombia, 12 al 18 de abril de 2020, recuperado de URL: <https://nacionesunidas.org.co/publicaciones-FAO/Abastecimiento%20COVID%20Bolet%C3%20FAO%20Situaci%C3%B3n%20del%20Abastecimiento%20en%20zonas%20rurales%201.pdf>

El tiempo, Lo que significa comprar un mercado campesino “online”, 23 de julio 2020, recuperado de URL: <https://www.eltiempo.com/bodega/como-comprar-un-mercado-campesino-en-la-mercadon-521124>

Mckinsey & Company, April 2020, Article, saving our livelihoods from Covid-19: Toward an economic recovery, recovered from URL: <https://www.mckinsey.com/industries/public-and-social-sector/our-insights/saving-our-livelihoods-from-covid-19-toward-an-economic-recovery#>

OECD, April 2020, OECD Policy Responses to coronavirus (covid-19), Covid-19 and the food and agriculture sector: issues and policy responses, recovery from URL: <https://www.oecd.org/coronavirus/policy-responses/covid-19-and-the-food-and-agriculture-sector-issues-and-policy-responses-a23f764b/>

ILO international labour organization, april 2020, covid-19 and the impact on agriculture and food security, recovered from URL: https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed.dialogue/---sector/documents/briefingnote/wcms_742023.pdf

Economics Times, August 2020, Centre releases Rs 553 cr to states to promote mechanization in agriculture sector, recovered from URL: <https://economicstimes,indiatimes.com/news/economy/agriculture/centre-releases-rs-553-cr-to-states-to-promote-mechanization-in-agriculture-sector/articleshow/77433678.cms>

AP NEWS, January 2020, Colombia Agriculture Tractors Market Expected to Grow at a CAGR of 5.6% from 2019 to 2024- Researchandmarkets.com, recovered from URL: <https://apnews.com/0363a90250e84468aae11405419c00a1>.

CIRAD Agricultural research for development, Mayo 2020, Covid and food security in Colombia, the health crisis is exacerbating the inequalities between small and large scale produced, recovered from URL: <https://www.cirad.fr/en/news/all-nes-items/articles/2020/science/covid-19-food-security-colombia>

Ag news, January 2020, SGS launches precision farming and fertility management services in Colombia, recovered from URL: <https://news.agropages.com/News/NewsDetail---33726.htm>

United States Department Of Agriculture Foreign Agricultural Service, 2019, Office of agricultural affairs, Bogota, recovered from URL: <https://www.fas.usda.gov/regions/colombia>

World Bank, June 2020, The Global Economic Outlook During the Covid-19 Pandemic: A Changed World, recovered from URL: <https://www.worldbank.org/en/news/feature/2020/06/08/the-global-economic-outlook-during-the-covid-19-pandemic-a-changed-world>

BBC news, June 2020, Coronavirus: A visual guide to the economic impact, recovered from URL: <https://www.bbc.com/news/bussines-51706225>

World Health Organization, August 2020, EHO Coronavirus Disease (COvid-19) Dashboard, recovered from URL: https://covid19.who.int/?gclid=Cj0KCQjws536BRDTARIsANeUZ5-qG-9f7gvZ52_zbdfzelvMcwssKdUYYYXtfSynJcalJhk27nK1CMaAju7EALw_wcb

Reliefweb, august 2020, New Research: Covid-19 Economic and food Supply Chain Disruptions Endanger Global Food Security, recover from URL: <https://reliefweb.int/report/world/new-research-covid-19-economic-and-food-supply-chain-disruptions-endanger-global-food->

Focus Economics, Economics Forecats from the world's leading economists, august 2020, Colombia Economic Outlook, recovered from URL: <https://www.focus-economics.com/countries/colombia#:~:text=Colombia%20Economic%20Growth&text=focusEconomics%20panelists%20project%20GDP%20growing%204.2%25>

Calibri, January 2020, The most Current Colombia Economic Overview for 2020, recovered from URL: <https://www.colibricontent.com/current-colombia-economic-overview-2020/>

The economist, February 2020, The cost of Colombian's closed economy, recovered from URL: <https://www.economis.com/the.americas/2020/02/06/the-cost-of-colombians-closed-economy>.