SCIENZA
ISSN: 3028-3469 (En línea)
Vol. 1 N°. 1 /Enero-Diciembre 2023/pp. 10-19 Ocaña, Colombia
©Corporación de Gestión Empresarial, Investigativa y de Proyectos

Análisis de los factores socioeconómicos y laborales en la cadena productiva de la Cebolla de Ábrego, Norte de Santander

Analysis of socioeconomic and labor factors in the onion production chain in Ábrego, Norte de Santander

Artículo de investigación

Fecha de aceptación: 24/08/2022

Fecha de publicación: 29/12/2023

Liyaneth Hernandez – Ruedas[1]
[1]Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas, Administración de Empresas, Universidad Francisco de Paula Santander, Ocaña, Colombia
ORCID: https://orcid.org/0000-0003-0278-231X
E-mail: lhernandezr@ufpso.edu.co

Yesika Yohana Cañizarez – Páez[2]
[2]Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas, Administración de Empresas, Universidad Francisco de Paula Santander, Ocaña, Colombia
ORCID: https://orcid.org/0009-0008-0740-2973
E-mail: yycanizarezp@ufpso.edu.co

Belen Torcoroma Quintero Bayona[3]
[3]Magister en Intervención Social, Corporación Universitaria Minuto de Dios UNIMINUTO, programa en Administración y Seguridad en el Trabajo
ORCID: https://orcid.org/0000-0002-2969-5702
E-mail: belen.quintero.b@uniminuto.edu

Resumen
La producción de cebolla en la región de Ábrego, Norte de Santander, enfrenta desafíos críticos, como la variabilidad climática y la competencia desleal con la cebolla peruana, impactando la seguridad alimentaria y la economía local. La disminución de precios y áreas de cultivo en el Catatumbo agrava la crisis. A pesar de la importancia socioeconómica del cultivo, la competencia y la falta de políticas adecuadas han afectado la estabilidad financiera de los agricultores. La investigación se centra en identificar factores socioeconómicos que influyen en la producción de cebolla en Ábrego, buscando soluciones para un crecimiento inclusivo y sostenible. A través de un diagnóstico detallado, se revelan oportunidades de mejora en la cadena productiva, proponiendo estrategias específicas para elevar las condiciones socioeconómicas y laborales de los agricultores locales. Este enfoque busca optimizar la producción, fortalecer la economía regional y alinear la cadena productiva con objetivos globales de desarrollo.
Palabras claves: Agricultura, Productividad, Cultivo, Socioeconomía.

Abstract

Onion production in the region of Ábrego, Norte de Santander, faces critical challenges, such as climate variability and unfair competition with Peruvian onions, impacting food security and the local economy. The decrease in prices and cultivation areas in Catatumbo aggravates the crisis. Despite the socioeconomic importance of the crop, competition and the lack of adequate policies have affected the financial stability of farmers. The research focuses on identifying socioeconomic factors that influence onion production in Ábrego, seeking solutions for inclusive and sustainable growth. Through a detailed diagnosis, opportunities for improvement in the production chain are revealed, proposing specific strategies to improve the socioeconomic and labor conditions of local farmers. This approach seeks to optimize production, strengthen the regional economy and align the production chain with global development objectives.

Key words: Agriculture, Poverty, Financing, Productivity, Crop, Socio-economics.

La revisión por pares es responsabilidad de la Corporación de Gestión Empresarial, Investigativa y de Proyectos [CORGEINP]. Para correspondencia correo electrónico: corgeinp@gmail.com
Artículo bajo licencia CC BY-NC (https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

1. Introducción

La producción de cebolla en Colombia, especialmente en la región de Ábrego, Norte de Santander, se enfrenta a desafíos críticos derivados de la variabilidad climática, la competencia desleal con la cebolla peruana, y la falta de apoyo institucional. Esta situación impacta directamente en la seguridad alimentaria y la economía de las comunidades agrícolas, evidenciando la complejidad de factores que afectan la cadena productiva de este cultivo. En el contexto nacional, la disminución de los precios y áreas de cultivo de la cebolla ocañera en el Catatumbo, sumado al ingreso ilegal de cebolla peruana, ha llevado a una crisis en la producción local.

Por otro lado, también existen una serie de desafíos significativos que afectan a los agricultores en todo el país. Como lo señala Bareño (2019), "la producción de cebolla de bulbo en Colombia durante el periodo 2010-2017 se vio afectada por condiciones climáticas adversas, como el fenómeno de El Niño y La Niña" (p.11). Estos eventos climáticos extremos han tenido un impacto negativo en las cosechas de cebolla en diversas regiones de Colombia, lo que ha resultado en una disminución en la disponibilidad de este importante cultivo agrícola a nivel nacional.

La importancia socioeconómica de la cebolla como cultivo ancestral y generador de empleo en la región de Ábrego es innegable. A pesar de su arraigo histórico, la competencia desleal y la falta de políticas adecuadas han llevado a la disminución de la producción local, afectando la estabilidad financiera de los agricultores. Esta investigación surge como respuesta a la necesidad de comprender en profundidad los factores socioeconómicos y laborales que influyen en la cadena productiva de la cebolla en Ábrego, buscando identificar soluciones que promuevan un crecimiento económico inclusivo y sostenible, en línea con los objetivos globales de desarrollo.

Según Bula (2020) los factores socioeconómicos pueden influir en muchos aspectos en cuanto a la productividad en la agricultura, tales como la inversión en el sector, la adopción de nuevas tecnologías que permitan una tecnificación que permita optimizar los cultivos y aumentar los ingresos de los agricultores.

Por esto, esta investigación se enfoca en identificar los factores socioeconómicos que influyen en la producción de cebolla en la región de Abrego, buscando así descubrir oportunidades de optimización en la cadena productiva. Con la meta de proponer estrategias que proporcionen mejoras en las condiciones socioeconómicas y laborales de los agricultores locales. Para ello, a través de un diagnóstico minucioso de los factores, se encontraron oportunidades de mejora en la cadena productiva y se formularon recomendaciones específicas destinadas a elevar las condiciones socioeconómicas y laborales de los agricultores en la región.

2. Marco teórico

Esta investigación se basa en varias teorías económicas y agrícolas relevantes para el estudio de los factores socioeconómicos y laborales en la cadena productiva de la

cebolla en la región de Ábrego. Entre las teorías más sobresalientes se encuentran la teoría del valor de Adam Smith y la teoría de la producción.

La teoría del valor de Adam Smith sostiene que el valor de un producto está determinado por la cantidad de trabajo que se requiere para producirlo (Obregón, 2020). Esta teoría es relevante para el estudio de los factores socioeconómicos y laborales en la producción de cebolla, ya que permite entender cómo el trabajo y los recursos invertidos en la producción influyen en su valor y en las condiciones socioeconómicas de los agricultores de la región.

Por otro lado, la teoría de la producción se enfoca en cómo los factores de producción, como la tierra, el trabajo y el capital, se combinan para producir bienes y servicios (Quiroa, 2021). Esta teoría es de gran importa para este estudio, ya que permite comprender cómo estos factores se combinan en la producción de cebolla y cómo influyen en las condiciones socioeconómicas y laborales de los agricultores.

Entre los conceptos más relevantes para este proyecto de investigación se encuentran los factores socioeconómicos, la agricultura, la pobreza, el financiamiento, la productividad, los ingresos, el empleo, la mano de obra y el cultivo. Estos conceptos son fundamentales para entender los desafíos y oportunidades en la cadena productiva de la cebolla en Ábrego.

3. Metodología

Este estudio se enmarca en un diseño metodológico de tipo cuantitativo descriptivo, buscando proporcionar una visión detallada y objetiva de la situación actual. Sabino (1992) habla sobre la investigación descriptiva como el tipo de estudio que busca detallar ciertas características esenciales de conjuntos homogéneos de fenómenos emplea criterios sistemáticos para analizar la estructura o el comportamiento de dichos fenómenos. Con lo que se pretende identificar los aspectos clave de esta investigación con el fin de comprender cómo se comportan estos fenómenos. Donde se contó con una población finita de 400 productores de cebolla, ubicados en la zona urbana de Ábrego, Norte de Santander. Según Porras (2017) "se considera finita porque sus elementos son identificables y cuantificables" (p. 3).

Para cuantificar la muestra se empleó un método de muestreo no probabilístico que facilita la selección de muestras con subjetividad, específicamente bajo la modalidad de muestreo por conveniencia. Este enfoque resulta eficaz y, al mismo tiempo, menos riguroso en la recolección de información al permitir la selección de la muestra en función de la disponibilidad de los investigadores (Osvaldo, s. f.)

La muestra se seleccionó de manera aleatoria y estratificada, con un tamaño de muestra de 160 personas. Debido al tiempo y disponibilidad de las autoras del proyecto, se decide realizar el estudio con 89 personas la cual fue encuestada mediante un cuestionario online y se aplicó de forma presencial y virtual donde

se indagó acerca del porcentaje que representa la cosecha de la cebolla en sus ingresos, si ha recibido ayuda por parte del gobierno, el tiempo que llevan desarrollando esta labor y los cambios que ha notado en los últimos años en la producción de cebolla.

Para analizar la información recopilada, se realizó un registro en tablas y gráficas con el objetivo de llevar a cabo un análisis cuantitativo. Además, se incluyó una serie de preguntas que fueron interpretadas de manera cualitativa, facilitando la identificación de aspectos relevantes orientados hacia el objetivo del proyecto. De esta manera, se espera obtener una comprensión completa de los factores socioeconómicos y laborales que influyen en la producción de cebolla en la región de Ábrego.

4. Resultados

En cuanto a la *identificación de los factores que influyen en la producción de cebolla en la región de Ábrego*, se tiene en cuenta los datos recolectados en cuanto a los siguientes ítems:

Tabla 1. *Tiempo que lleva produciendo la cebolla en la región de Abrego*

Ítem	Frecuencia	Porcentaje
De 1 a 10 años	23	26%
De 11 a 20 años	18	20%
De 21 a 30 años	34	38%
Más de 31 años	14	16%
Total	**89**	**100%**

Fuente: *Datos obtenidos de la encuesta realizada. (Elaboración propia)*

En la información obtenida acerca del tiempo que lleva la producción de cebolla en la región de Ábrego, se destaca que la mayoría de los productores se encuentran distribuidos en períodos de larga duración. El 38% de los encuestados ha estado cultivando cebolla durante un lapso de 21 a 30 años, mientras que un 26% ha estado involucrado en la producción durante un periodo de 1 a 10 años. Este patrón sugiere una cierta estabilidad en la actividad agrícola de la cebolla en la región. La presencia significativa de productores con más de 30 años de experiencia (16%) indica una tradición arraigada en la producción de cebolla, lo que posiblemente conlleva a la transmisión intergeneracional de conocimientos y prácticas agrícolas. Por otro lado, la proporción notable de productores con 11 a 20 años de experiencia (20%) podría indicar una atracción sostenida hacia la actividad agrícola a lo largo del tiempo.

Tabla 2. *El terreno donde cosecha es propio, alquilado o prestado*

Ítem	Frecuencia	Porcentaje
Alquilo el terreno	24	27%
El terreno pertenece a otra persona y trabajo en él	45	51%
Soy dueño del terreno	20	22%
Total	**89**	**100%**

Fuente: *Datos obtenidos de la encuesta realizada. (Elaboración propia)*

En relación a la tenencia de la propiedad de los terrenos utilizados para la cosecha de cebolla en la región de Ábrego, se

destaca una diversidad significativa en las condiciones de tenencia de la tierra. La mayoría de los productores (51%) indican que el terreno pertenece a otra persona, pero ellos trabajan en él, revelando una relación laboral en la que se utilizan terrenos que no son de su propiedad. Por otro lado, un considerable porcentaje (27%) alquila el terreno, evidenciando una práctica común de arrendamiento en la región. La proporción de aquellos que son dueños de los terrenos (22%) sugiere una presencia sustancial de productores con tierras propias. Esto indica una dificultad en las dinámicas de tenencia de la tierra en la cadena productiva de la cebolla y en los aspectos socioeconómicos y laborales, como la seguridad laboral y la inversión a largo plazo, que podrían influir en la sostenibilidad y el desarrollo de la producción de cebolla en Ábrego, Norte de Santander. Por otra parte, podría ser beneficioso establecer acuerdos cooperativos que garanticen una mayor seguridad en el acceso a la tierra y fomenten la colaboración en prácticas agrícolas.

Tabla 3. *Porcentaje de sus ingresos totales proviene de la producción de cebolla*

Ítem	Frecuencia	Porcentaje
De 1% a 20%	36	40%
De 21% a 40 %	23	26%
De 41% a 60%	16	18%
Más de 61%	14	16%
Total	**89**	**100%**

Fuente: *Datos obtenidos de la encuesta realizada (Elaboración propia)*

Se observa una distribución diversa en las fuentes de ingresos de los productores. Un significativo 40% de los encuestados obtiene entre el 1% y el 20% de sus ingresos totales de la producción de cebolla, lo que sugiere que, para una proporción considerable, la cebolla representa una parte no dominante pero relevante de sus ingresos. Por otro lado, un 26% obtiene entre el 21% y el 40%, indicando una contribución más substancial de la cebolla en la estructura de ingresos. Asimismo, el 18% de los productores reporta que el 41% al 60% de sus ingresos proviene de la producción de cebolla.

Teniendo en cuenta que el 16% de las personas encuestadas manifiestan que sus ingresos dependen de un porcentaje mayor al 61%, esta alta dependencia podría exponerlos a riesgos económicos significativos, como cambios en los precios de la cebolla o eventos climáticos adversos que podrían afectar la producción. La falta de diversificación en las fuentes de ingresos podría hacer que estos agricultores sean más susceptibles a crisis específicas del mercado o condiciones climáticas desfavorables impactando así su economía en el hogar.

Tabla 4. *Qué tipo de ayuda ha obtenido por parte del gobierno*

Variables	Codificación
Asistencia técnica por parte de alguna entidad	A
Créditos agrícolas	B
Programas de desarrollo rural	C
Programas de seguro agrícola	D
Subsidios agrícolas	E
Ninguno	F

Nota: Codificación de los ítems de la encuesta

Variable	Frecuencia	Porcentaje
A	5	6%
B	14	16%
C	15	17%
C, A	8	9%
C, D	4	4%
C, E	1	1%
F, C, D	3	3%
N	39	44%
Total	**89**	**100%**

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta realizada. (Elaboración propia)

De los resultados sobre el tipo de ayuda obtenida por parte del gobierno, se evidencia que el 44% de los encuestados indica que no ha recibido ninguna ayuda del gobierno, destacando una falta de apoyo significativa.

A partir de esto, se pueden inferir varias consecuencias en relación a los factores socioeconómicos. La alta proporción de productores (44%) que reporta no haber recibido ninguna ayuda gubernamental sugiere una posible carencia de apoyo institucional, lo que podría impactar negativamente en el desarrollo y la sostenibilidad de la producción de cebolla en la región. Por otra parte, la prevalencia de créditos agrícolas y programas de desarrollo rural destaca la importancia del respaldo financiero y las iniciativas de desarrollo en la cadena productiva. La baja frecuencia de subsidios agrícolas sugiere que este tipo de ayuda no es tan común, lo que podría indicar una posible área de mejora en términos de políticas de apoyo económico.

Se logra identificar que, en la región de Ábrego, la producción de cebolla revela patrones interesantes en cuanto a la experiencia de los productores. La mayoría (38%) ha estado cultivando cebolla por períodos considerables de 21 a 30 años, indicando una estabilidad en la actividad agrícola. Además, el 26% ha estado involucrado en la producción por 1 a 10 años, sugiriendo una atracción sostenida hacia esta actividad a lo largo del tiempo. La presencia de un 16% de productores con más de 30 años de experiencia refleja una arraigada tradición en la producción de cebolla, posiblemente facilitada por la transmisión intergeneracional de conocimientos agrícolas.

En términos de tenencia de tierras, la diversidad es evidente. Más de la mitad de los productores (51%) indican que trabajan en terrenos que pertenecen a otras personas, revelando una relación laboral donde se utilizan tierras no propias. Asimismo, un considerable 27% alquila el terreno, subrayando una práctica común de arrendamiento. La proporción de productores dueños de sus terrenos (22%) sugiere una presencia significativa de la propiedad de tierras, aunque este aspecto podría tener implicaciones en las dinámicas socioeconómicas y laborales, como la seguridad laboral y la inversión a largo plazo.

En cuanto a los ingresos, la distribución es diversa. Un 40% de los productores obtiene entre el 1% y el 20% de sus ingresos totales de la producción de cebolla, indicando que para muchos esta actividad representa una parte relevante pero no dominante de sus ingresos. Por otro lado, un 26% obtiene entre el 21% y el 40%, evidenciando una contribución más substancial de la cebolla en la estructura de ingresos. Sin embargo, un preocupante 16% depende en un 61% o más de los

ingresos de la cebolla, lo que podría exponerlos a riesgos económicos significativos ante fluctuaciones en los precios o eventos climáticos adversos.

En cuanto al respaldo gubernamental, el panorama es desafiante. El 44% de los encuestados señala que no ha recibido ninguna ayuda del gobierno, resaltando una falta significativa de apoyo institucional. Esto podría tener consecuencias negativas en el desarrollo y la sostenibilidad de la producción de cebolla en la región. Mientras los créditos agrícolas y los programas de desarrollo rural son relativamente comunes, la baja frecuencia de subsidios agrícolas podría indicar una necesidad de mejorar las políticas de apoyo económico para fortalecer la cadena productiva de la cebolla en Ábrego, Norte de Santander.

Por otro lado, el diagnóstico sobre los factores socioeconómicos que afectan a los productores de Ábrego, los productores de cebolla en Ábrego enfrentan diversos desafíos socioeconómicos que impactan directamente en su capacidad para mantener y mejorar sus cosechas. En primer lugar, se destaca la tenencia de tierras, donde más de la mitad trabaja en terrenos que no son propios, lo que resalta la importancia de abordar cuestiones relacionadas con la propiedad y el acceso a la tierra. Además, la mayoría de los productores operan en fincas de tamaño pequeño a mediano, lo que sugiere la necesidad de estrategias para optimizar la eficiencia en la producción y mejorar la rentabilidad.

En términos de ingresos, la dependencia significativa de un porcentaje bajo de los ingresos totales de la producción de cebolla indica una vulnerabilidad financiera, subrayando la importancia de explorar opciones para diversificar las fuentes de ingresos y aumentar la rentabilidad de la actividad. Por último, los desafíos identificados, como acceso financiero, cambio climático y problemas de mercadeo y comercialización, señalan la necesidad de intervenciones específicas y coordinadas a nivel gubernamental y de la comunidad para mejorar la resiliencia de los productores y fortalecer el sector.

En cuanto a recomendaciones, es crucial implementar medidas que aborden los desafíos específicos identificados, tales como programas de crédito accesibles, iniciativas de capacitación en tecnología agrícola y estrategias de mercadeo efectivas. Asimismo, se debería promover el desarrollo de políticas agrarias que fomenten la propiedad de tierras y la planificación a largo plazo para la sostenibilidad de la producción de cebolla en la región.

Por otro lado, se proponen estrategias para mejorar las condiciones socioeconómicas y laborales en la cadena productiva de la cebolla en Ábrego, Norte de Santander, las siguientes cuatro estrategias sugeridas, se establecen teniendo en cuenta la identificación y el diagnóstico realizado anteriormente

1. Fortalecimiento de la educación y capacitación agrícola: Se podría implementar un programa de educación y capacitación agrícola para los agricultores de la región, con el objetivo de mejorar su productividad y adopción

de prácticas agrícolas modernas y eficientes. Esto podría incluir talleres, cursos y capacitaciones en línea, así como la entrega de materiales educativos y herramientas para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles.

2. Apoyo gubernamental: Se podría establecer un programa de apoyo gubernamental para los agricultores de la región, con el objetivo de mejorar sus condiciones socioeconómicas y laborales. Esto podría incluir la entrega de insumos agrícolas, la implementación de políticas de precios justos para los productos agrícolas, la entrega de créditos y financiamiento para la producción, y la implementación de políticas de seguridad social para los agricultores.

3. Fortalecimiento de la cadena productiva: Se podría implementar un programa de fortalecimiento de la cadena productiva de la cebolla en la región, con el objetivo de mejorar la calidad y la competitividad de los productos agrícolas. Esto podría incluir la implementación de políticas de certificación de calidad, la entrega de herramientas y tecnologías para la producción, y la implementación de políticas de comercialización y exportación de los productos agrícolas.

4. Fomento de la asociatividad: Se podría fomentar la asociatividad entre los agricultores de la región, con el objetivo de mejorar su capacidad de negociación y su poder de mercado. Esto podría incluir la creación de cooperativas agrícolas, la implementación de políticas de asociatividad y la entrega de herramientas y tecnologías para la gestión de la asociatividad.

5. Discusiones

El análisis de los factores socioeconómicos y laborales en la cadena productiva de la cebolla en Ábrego, Norte de Santander, revela un panorama complejo y desafiante. La tradición arraigada en la producción de cebolla, con un considerable porcentaje de productores con más de 30 años de experiencia, sugiere una transmisión intergeneracional de conocimientos agrícolas, lo cual es positivo para la estabilidad de la actividad. Sin embargo, la diversidad en la tenencia de tierras, con más de la mitad de los productores trabajando en terrenos ajenos, plantea interrogantes sobre la seguridad laboral y la inversión a largo plazo. Además, la dependencia financiera de un porcentaje considerable de productores respecto a los ingresos de la cebolla y la falta de apoyo gubernamental evidencian vulnerabilidades que podrían afectar la sostenibilidad económica de la cadena productiva en situaciones adversas.

En la actualidad, la agricultura es la columna vertebral de la economía local, destacándose a nivel nacional como el principal productor de cebolla cabezona roja. Además de este cultivo emblemático, Ábrego se dedica a la producción de fríjol, tomate, tabaco, maíz, café, cacao y caña. Sin embargo, la producción agrícola se basa en una economía campesina tradicional con una mediana incorporación de tecnologías, un uso intensivo e irracional de agroquímicos y una arraigada adhesión a

prácticas de cultivo convencionales (Farley, 2017).

En respuesta a estos desafíos, se proponen estrategias que incluyen el fortalecimiento de la educación y capacitación agrícola para mejorar la productividad y adoptar prácticas sostenibles. Asimismo, se destaca la necesidad de un mayor apoyo gubernamental mediante programas que aborden la falta de subsidios agrícolas y promuevan condiciones socioeconómicas más favorables. El fortalecimiento de la cadena productiva, a través de la certificación de calidad y políticas de comercialización, así como el fomento de la asociatividad entre los agricultores, emerge como esencial para mejorar la competitividad y la capacidad de negociación. En conjunto, estas estrategias podrían contribuir a una transformación positiva en la cadena productiva de la cebolla en Ábrego, Norte de Santander, promoviendo la sostenibilidad económica y mejorando las condiciones laborales de los productores.

Teniendo en cuenta a España y Camacho (2021) la disminución en la eficiencia productiva se ve agravada por la falta de formalidad en la posesión de tierras, lo que también repercute negativamente en el acceso al crédito y, en algunos casos, afecta la inversión en infraestructuras públicas. Esto resulta altamente relevante ya que, un sector agrícola más productivo no solo contribuye a la seguridad alimentaria y al bienestar de la población rural, sino que también puede impulsar la generación de empleo, aumentar los ingresos y fomentar el desarrollo sostenible a largo plazo.

6. Conclusiones

A través de la investigación realizada, se ha logrado identificar la importancia de comprender el impacto de la educación y capacitación agrícola en la productividad y adopción de prácticas modernas por parte de los agricultores, así como la relevancia de los factores socioeconómicos en la producción de cebolla en la región.

Se destaca la disposición de los productores de cebolla en Ábrego a recibir apoyo gubernamental para mejorar su actividad productiva, lo que representa una clara oportunidad para la implementación de estrategias y programas de apoyo que respondan a las necesidades específicas de los agricultores. Además, se evidencia la necesidad de mejorar las condiciones laborales en las fincas, lo que sugiere la posibilidad de áreas de mejora en ciertos aspectos de las jornadas laborales en las fincas.

Los resultados también revelan que un porcentaje significativo de los encuestados indica no haber recibido ninguna ayuda del gobierno, lo que destaca una falta de apoyo significativa. Estos hallazgos subrayan la importancia de implementar medidas concretas para mejorar las condiciones socioeconómicas y laborales de los agricultores en la región.

Así pues, el análisis detallado de los factores socioeconómicos y laborales en la cadena productiva de la cebolla en Ábrego, Norte de Santander, proporciona una base sólida para la implementación de estrategias y programas que busquen mejorar las condiciones de los agricultores y fortalecer la industria cebollera en la región.

7. Referencias

Bareño, F. (2019). Estrategia de ordenamiento de la producción cadena productiva de la cebolla de bulbo. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Bula, A. (2020). Importancia de la agricultura en el desarrollo socio-económico. N°16. Puente Académico.

España & Camacho. (2021). La necesidad de aumentar la productividad del agro colombiano. https://www.caf.com/es/conocimiento/visiones/2021/04/la-necesidad-de-aumentar-la-productividad-del-agro-colombiano/

Farley, V. S. L. (2017). Plan estratégico para el mejoramiento de la malla vial rural del municipio de Ábrego, Norte de Santander al año 2019. http://hdl.handle.net/11634/10890

Obregón, C. F. (2020). Teoría del valor de Adam Smith. Academia. https://www.academia.edu/44441934/Teor%C3%ADa_del_valor_de_Adam_Smith

Osvaldo, H. G. (s. f.). Aproximación a los distintos tipos de muestreo no probabilístico que existen. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252021000300002

Porras, V. A. (2017,). Repositorio CENTROGEO. http://centrogeo.repositorioinstitucional.mx/jspui/handle/1012/157

Quiroa, M. (2021). Teoría de la producción. Obtenido de Economipedia: https://economipedia.com/definiciones/teoria-de-la-produccion.html

Sabino, C. (1992). El proceso de Investigación. Ed. Panapo, Caracas. http://paginas.ufm.edu/sabino/ingles/book/proceso_investigacion.pdf