

J-40402082-9

Fundación
Aula
Virtual



ISSN: 2665-0398

Deposito Legal: LA2020000026

Aula Virtual



Generando Conocimiento

<http://www.aulavirtual.web.ve>

Vol. 5 Nº 12 Año 2024

Periodicidad Continua



REVISTA CIENTÍFICA

AULA VIRTUAL

Director Editor:

- Dra. Leidy Hernández PhD.
- Dr. Fernando Bárbara

Consejo Asesor:

- MSc. Manuel Mujica
- MSc. Wilman Briceño
- Dra. Harizmar Izquierdo
- Dr. José Gregorio Sánchez

**Revista Científica Arbitrada de
Fundación Aula Virtual**

Email: revista@aulavirtual.web.ve

URL: <http://aulavirtual.web.ve/revista>



Generando Conocimiento

ISSN: 2665-0398
Depósito Legal: LA2020000026
País: Venezuela
Año de Inicio: 2020
Periodicidad: Continua
Sistema de Arbitraje: Revisión por pares. "Doble Ciego"
Licencia: Creative Commons [CC BY NC ND](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)
Volumen: 5
Número: 12
Año: 2024
Período: Continua-2024
Dirección Fiscal: Av. Libertador, Arca del Norte, Nro. 52D, Barquisimeto estado Lara, Venezuela, C.P. 3001

La Revista seriada Científica Arbitrada e Indexada **Aula Virtual**, es de acceso abierto y en formato electrónico; la misma está orientada a la divulgación de las producciones científicas creadas por investigadores en diversas áreas del conocimiento. Su cobertura temática abarca Tecnología, Ciencias de la Salud, Ciencias Administrativas, Ciencias Sociales, Ciencias Jurídicas y Políticas, Ciencias Exactas y otras áreas afines. Su publicación es **CONTINUA**, indexada y arbitrada por especialistas en el área, bajo la modalidad de doble ciego. Se reciben las producciones tipo: *Artículo Científico* en las diferentes modalidades cualitativas y cuantitativas, *Avances Investigativos*, *Ensayos*, *Reseñas Bibliográficas*, *Ponencias* o *publicaciones derivada de eventos*, y cualquier otro tipo de investigación orientada al tratamiento y profundización de la información de los campos de estudios de las diferentes ciencias. La Revista **Aula Virtual**, busca fomentar la divulgación del conocimiento científico y el pensamiento crítico reflexivo en el ámbito investigativo.



FACTORES DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DE LA REGIÓN PASCO DURANTE EL PERIODO, 2012-2022

AGRICULTURAL PRODUCTION FACTORS IN THE ECONOMIC GROWTH OF THE PASCO REGION DURING THE PERIOD, 2012-2022

Tipo de Publicación: Artículo Científico

Recibido: 05/05/2024

Aceptado: 06/06/2024

Publicado: 05/08/2024

Código Único AV: e338

Páginas: 1 (817-841)

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.13227892>

Autores:

Liborio Rojas Victorio

Licenciado en Administración

Maestro en Gestión Pública

 <https://orcid.org/0000-0002-2852-6843>

E-mail: rrojasvi970@ucvvirtual.edu.pe

Afiliación: Universidad Cesar Vallejo

País: República del Perú

Raúl Alfredo Rojas Victorio

Economista

Maestro en Gestión Pública

 <https://orcid.org/0000-0001-6896-2650>

E-mail: rrojasvic@ucvvirtual.edu.pe

Afiliación: Universidad Cesar Vallejo

País: República del Perú

Esther Genoveva Baylon Salvador

Contador Público

Doctora en Gestión Pública y Gobernabilidad

 <https://orcid.org/0000-0001-7104-8798>

E-mail: ebaylonsa@ucvvirtual.edu.pe

Afiliación: Universidad Cesar Vallejo

País: República del Perú

Resumen

El sector agrícola impulsa oportunidades y nos encamina hacia la prosperidad económica, por generar empleo que permita erradicar la indigencia en sectores vulnerables; se requiere de dar un valor agregado al agua y a los factores de producción, promover nuevas políticas para asegurar una agricultura perdurable; el objetivo del estudio es determinar el nivel de influencia de los factores de producción agrícola en el crecimiento económico en la Región Pasco, investigación de tipo aplicada, enfoque cualitativo explicativo, de diseño no experimental, utilizó la entrevista, consideró 15 participantes y 30 artículos extraídos de las revistas indexadas que sustentan la investigación. Los resultados muestran que el agua es un elemento esencial en la agricultura, por ello se requiere de una adecuada infraestructura hidráulica para el cultivo oportuno, y para hacer frente a las sequías prolongadas; se concluye que en la agricultura los factores de producción agrícola influyen directamente en el crecimiento económico y aseguran el bienestar comunitario, en razón de que produce diversas utilidades económicas.

Palabras Clave:

Factores de producción, crecimiento económico, infraestructura hidráulica, asistencia técnica

Abstract

The agricultural sector promotes opportunities and guides us towards economic prosperity, by generating employment that allows eradicating destitution in vulnerable sectors; It is necessary to give added value to water and production factors, promote new policies to ensure lasting agriculture; The objective of the study is to determine the level of influence of agricultural production factors on economic growth in the Pasco region, applied research, qualitative explanatory approach, non-experimental design, used interviews, considered 15 participants and 30 articles extracted of the indexed journals that support the research. The results show that water is an essential element in agriculture, which is why adequate hydraulic infrastructure is required for timely cultivation, and to cope with prolonged droughts; It is concluded that agriculture, the factors of agricultural production directly influence economic growth and ensure community well-being, because it produces various economic utilities.

Keywords:

Factors of production, economic growth, hydraulic infrastructure, technical assistance

Introducción

El sector agrario se constituye como uno de los sectores más importantes, ya que contribuye en el impulso de la prosperidad económica y erradicación de la indigencia extrema. La agricultura se convierte en el eslabón para la progresión económica en el mundo. A nivel internacional se evidencia que en el 2018 el sector agrícola significó el 4% del PBI, además se evidencian situaciones que no favorecen como las situaciones meteorológicas, las plagas y sequías (Banco Mundial, 2022). De manera particular los factores de producción agrícola repercuten en el eficiente rendimiento del sector agrario, por ello lo convierte en el eje de la actividad económica de muchas comunidades.

Para alcanzar una agricultura sostenible es necesario crear un entorno propicio desde las prácticas agrícolas fortalecerse con políticas sociales y lineamientos de desarrollo sostenible. Del monitoreo que realiza la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) respecto al presupuesto público asignado al sector agrícola se evidencia que se destinan a la adquisición de sistemas de bioseguridad, infraestructura e innovación agrícola (OCDE, 2021).

La alimentación y la agricultura se ven afectados por la escasez hidrológica y la

degeneración del suelo, por lo que se requiere desarrollar diversas acciones para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) los mismos que deben estar alineadas a los principios de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (ONUAA), o más conocida como FAO, con visión a favorecer un progreso económico sostenible. Es fundamental promover la agricultura en condiciones favorables, los cuales son la parte fundamental de toda transformación del sistema agrícola (FAO, 2018).

La brecha por la falta de asistencia técnica a los agricultores representa el 80% de agricultores y el 92% representa a los que no tienen acceso al crédito formal (Vinelli, 2021). Dentro del panorama nacional, los agricultores familiares de subsistencia también tienen dificultades para acceder a los créditos y servicios financieros lo que limita el mejoramiento e innovación de la agricultura (Formagro, 2020).

El ente recto a nivel Perú, el Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI) evidenció en el año 2015, que la mayor problemática que enfrenta los agricultores es el uso de la hidrografía en los sembríos por la escasa infraestructura y la falta de implementación tecnologías eficientes. Además, se resalta que, solo un porcentaje mínimo de las unidades agropecuarias de los pequeños y medianos productores acceden al riego tecnificado, que repercute en una situación económica inestable.

Existe una escasa construcción de infraestructura rural, la falta de técnicas productivas sostenibles, y dificultades de acceso al crédito agrario (Agroinvesting, 2022).

A nivel de la Región Pasco, en el año 2015 mostraron niveles de porcentaje muy bajos en infraestructura agrícola, que no permite la repercusión favorable en el crecimiento económico, en el año 2019, evidenciaron una reducción de -4.8 % en la campaña agrícola 2017-2018 por menores áreas sembradas, ante un financiamiento escaso, las situaciones del clima que repercutió en la agricultura perjudicando así a los productores de la región, todo ello ratifica las debilidades del sector agrario y ante esta realidad problemática, se plantea la pregunta: ¿De qué manera los factores de producción agrícola influyen en el crecimiento económico en la Región Pasco, periodo 2012-2022?

Dentro de la justificación teórica, mostrará la importancia de los factores de producción agrícola en la contribución al crecimiento económico, propiciando la apertura de alternativas a la gran problemática de la agricultura. Del punto práctico, propone estrategias hacia el sector agrario, para incrementar la producción y los ingresos de los agricultores aumentarán y contribuirán en el crecimiento económico. En la justificación metodológica, busca dar aportes para las futuras investigaciones, que aborden el sector agrario. En esa línea, se formula el objetivo de Determinar el

nivel de influencia de los factores de producción agrícola en el crecimiento económico caso: Región Pasco, periodo, 2012-2022.

Los estudios y artículos que se mencionan proporcionan importantes perspectivas sobre la importancia de apoyar al sector rural y mejorar la infraestructura para promover una producción agrícola eficiente y aumentar los ingresos de los agricultores. A continuación, se resumen las conclusiones clave de cada investigación mencionada:

"Administración regional clave para un progreso rural sustentable" (Ceferino, 2019): Se destaca la necesidad de brindar asistencia y asesoría técnica a los agricultores para abordar los problemas que enfrentan y promover soluciones sostenibles.

"La base agrícola como cimiento eficaz en los ingresos de los agricultores" (Mazibuko et al., 2020): Se enfatiza que la infraestructura desempeña un papel fundamental en la mejora de la eficiencia de los pequeños agricultores y en el aumento de los ingresos agrícolas.

"Análisis de las variables que aseguran el crecimiento de la agricultura en México" (Pérez Fernández et al., 2019): Se analiza la importancia de la adopción de tecnología para mejorar la productividad agrícola y se resalta la necesidad de apoyo gubernamental para evitar un aumento de la pobreza y la migración en las zonas rurales.

"El papel de la estructura rural en el progreso agrícola en Colombia" (Lozano-Espitia y Restrepo, 2016): Se examina el impacto del crecimiento en las áreas cultivadas y se identifican las deficiencias en los servicios de irrigación, drenaje, asistencia técnica y acceso al crédito, que limitan el progreso agrícola en Colombia.

"Estudio sobre la producción agropecuaria y el temor a invertir en ganadería" (López Lule et al., 2016): Se evidencia la pérdida de interés por la agricultura, las limitaciones en la productividad agropecuaria y el temor a invertir debido a la falta de ganancias.

Estos estudios y artículos resaltan la importancia de proporcionar apoyo técnico, mejorar la infraestructura, promover la adopción de tecnología y garantizar el acceso a servicios financieros para impulsar la producción agrícola, aumentar los ingresos de los agricultores y reducir la pobreza rural. También señalan la necesidad de abordar los desafíos relacionados con la falta de asistencia técnica, el acceso limitado al crédito y las deficiencias en la infraestructura agrícola.

A nivel nacional se analizó el estudio; la inversión pública y el fortalecimiento económico de Cajamarca periodo 2000 – 2016, donde afirman que las inversiones si puede contribuir de forma positiva, en el progreso económico (Cruzado García, 2021). De igual forma la investigación denominada: Limitaciones en la adecuación de las

políticas públicas sobre el sector agrario en Perú, donde determinaron que la política agraria incide en la vida de las personas, existe una escasa producción agrícola, dado que siembran en situaciones de campaña la producción final es de baja calidad que genera perjuicios económicos (Núñez Cuadros, 2022). Por otra parte, la incidencia del agua que devienen de las lluvias para la producción agrícola, se desprende que la falta de agua genera poca producción agrícola (Flores Vásquez, 2017).

Por otro lado, de la planificación económica para el desarrollo económico de las pequeñas unidades productivas, las juntas de Usuarios de agua de la zona, tienen una casi nula presencia y no cuentan con recursos para asumir las hectáreas que demandan e impulsar la pequeña agricultura (Yesquen Zapata, 2019). Dentro de las bases teóricas, la producción agrícola es la interrelación económica del sector agrícola (Cardona, 2009 citado por Viteri y Tapia, 2018).

De igual forma, la producción agrícola influye y determina el resultado de la producción dentro del principio de la eficacia el agricultor busca apoyarse en los factores productivos (Infante Franco, 2016). Buscar la mejora de la producción agraria es hacer que este sector sea sostenible, es económicamente viable y nos encamina hacia la prosperidad, se debe velar por la conservación y mejora del medio ambiente (Valdivia, 2023).

En la infraestructura hidráulica tenemos que es un conjunto de estructuras, que permite cumplir el debido aprovechamiento hídrico, así como su almacenamiento y tratamiento, brinda atención primaria en la agricultura, el Sistema o infraestructura de riego, cumple un papel trascendental para incrementar la producción, por ello, la gestión de recursos hídricos debe ir en creciente mejora, (MINAGRI, 2015). Los sistemas agrícolas utilizan el agua de manera consuntiva, es decir, se consume dentro del mismo cultivo por lo que, no retorna a las fuentes de los ríos, lagos de donde se extrajo.

En los sistemas de riego por inundación se generan grandes pérdidas de agua, y tiene un menor costo en comparación a otros sistemas; por aspersión se realiza con sistemas de aspersores, no necesita un suelo nivelado, es mínimo el riesgo de la erosión y permite economizar el agua; sin embargo, a través del riego localizado asegura el ahorro del agua.

A través del crédito agrícola se propicia la modernización agropecuaria; no obstante, no se obtendrá resultado favorable por más que las tasas de interés sean bajas si no se acompaña con una debida asistencia técnica (Ravines, 2017). La asistencia técnica son acciones que aseguran un desarrollo sostenible en la agricultura, y es la base para implementar adaptaciones ante el cambio climático, se orientan a mejorar la productividad y

la calidad de los cultivos, sumado las buenas prácticas agrícolas en el uso de los suelos, en el riego y situaciones de control de plagas (MINAGRI, 2015). Es necesario capacitar y brindar asesoramiento a los agricultores a través de determinados programas de asesoramiento para alcanzar una agricultura productiva y competitiva (Pérez Fernández, et al., 2019). La mejora de la productividad y la implementación de sólidos programas deben promover la interacción entre los productores de manera explícita (Ramírez Álvarez, et al., 2022)

El crecimiento económico, es el incremento de las rentas reales de un país, tenemos un crecimiento simple donde se adicionan nuevas fuentes de producción, por acumulación de capital, por cambios estructurales y en la organización de la producción (Márquez et al., 2020). En esa línea, lo relacionan como la vía hacia al progreso general, dentro de la agricultura es favorable y juega un rol muy importante, se requiere revolucionar la agricultura a través de la asistencia técnica directa y los accesos a los créditos (Banco Mundial, 2022).

Metodología

En el presente estudio investigativo, la relación de los factores de producción agrícola con el crecimiento económico, toma en consideración las circunstancias y la situación actual del sector agricultura para alcanzar el bienestar.

La investigación aplicada se basa en los conocimientos adquiridos y los impulsa hacia la búsqueda de nuevos avances. Además, se enfoca en la ciencia aplicada para abordar de manera cualitativa los problemas de estudio. Según Hernández Sampieri et al., (2014), este enfoque permite una inmersión profunda en el tema investigado.

En este contexto, la investigación aplicada en el sector agrícola, como se plantea en el presente estudio, no se basa en la aplicación de estadísticas, sino que parte de una realidad social con el objetivo de deducir conceptos y teorías para proponer soluciones a problemas específicos. Esto se evidencia en los hallazgos presentados por Ñaupas et al., (2013).

Para llevar a cabo este estudio, se utilizó un enfoque de análisis documental. La literatura existente se recopiló a partir de bases de datos de revistas indexadas. El escenario de estudio se centró en la Región Pasco, ubicada en la zona central del Perú. Esta región se seleccionó debido a su tasa de crecimiento poblacional negativa, lo que la convierte en un caso relevante para el análisis.

En cuanto a la muestra de participantes, se consideró un total de 15 personas para realizar las entrevistas. Estas personas fueron seleccionadas de manera cuidadosa para representar diferentes perspectivas y experiencias relevantes para el tema de estudio.

En cuanto al método de análisis de la información, se extrajeron un total de 80 artículos de la base de datos de revistas indexadas. Posteriormente, se realizó un análisis sistémico para seleccionar los 29 artículos más pertinentes y relevantes para la investigación.

Este enfoque de análisis documental, combinado con la recopilación de datos de entrevistas y el análisis de la literatura existente, permitirá obtener una visión integral y fundamentada sobre el tema de estudio en la Región Pasco.

Resultados

Se exponen los resultados recogidos en el desarrollo del proceso investigativo luego de analizar a profundidad la información documental recogida y la complementación con la entrevista desarrollada, donde se refleja las limitaciones existentes respecto a la gestión de los factores en la producción agrícola. Con el objetivo de analizar y discutir las percepciones relacionadas con los factores de producción agrícola, específicamente en la categoría de "Infraestructura hidráulica", se planteó la primera pregunta centrada en el valor del agua para la sociedad y cómo este se ve reforzado por una infraestructura hidráulica adecuada. La respuesta obtenida destacó que las infraestructuras hidráulicas son herramientas fundamentales para el almacenamiento y movimiento del agua. Se enfatizó

la importancia de realizar el mantenimiento correspondiente para prolongar su vida útil.

Además, se resaltó que los beneficios obtenidos dependen del tipo de infraestructura utilizada. El uso adecuado y racional del agua también fue mencionado como un aspecto relevante. Se reconoció el valor del agua como elemento vital para la vida de todas las especies, subrayando su importancia en el contexto agrícola y su impacto en la sociedad en general. Este análisis inicial sobre la infraestructura hidráulica y el valor del agua sienta las bases para continuar la discusión y profundizar en otros aspectos relacionados con los factores de producción agrícola en el estudio, por lo que su racionalidad y uso correcto mediante infraestructura hidráulica es vital ya que se puede generar agua en lugares secos mediante tubos o conductos abiertos.

El agua es un recurso extremadamente valioso y esencial para la supervivencia de todas las especies, incluyendo a los seres humanos. Es lamentable que muchas personas no tengan acceso a este líquido vital, lo que destaca la importancia de contar con una infraestructura hidráulica adecuada para garantizar su suministro. Una inversión en infraestructura hidráulica contribuye a mejorar los servicios relacionados con el agua. Permite maximizar su uso y asegurar una distribución equitativa y eficiente.

Además, el tratamiento adecuado del agua es esencial para garantizar su calidad y proteger la salud de las personas. Es crucial canalizar el agua de manera adecuada, considerando aspectos como la captación, almacenamiento, distribución y tratamiento. Esto implica la planificación y construcción de infraestructuras hidráulicas eficientes y sostenibles, así como la implementación de políticas y prácticas que promuevan un uso responsable y racional del agua.

La pregunta planteada se respalda con lo señalado por la Unesco (2021), el valor que se da al líquido elemento en la sociedad se refuerza a través de la infraestructura hidráulica, se suma los beneficios que nos proporciona y de la percepción de la entrevista tenemos que el valor de agua en la agricultura es muy importante en todo el proceso agrícola y para el consumo humano, para lo cual debe contar con una infraestructura hidráulica que asegure el abastecimiento correspondiente.

La segunda pregunta aborda varios aspectos clave relacionados con la infraestructura hídrica y su correcta gestión. A continuación, se presentarán las ideas de manera más cohesionada: En el ámbito de la infraestructura hídrica, es fundamental desarrollar un método de valoración de costos y beneficios. Esto implica considerar de manera adecuada los aspectos económicos y sociales involucrados en los proyectos. Asimismo, es esencial respetar el proceso de planificación, desarrollo y

administración de estos recursos, evitando la paralización de los proyectos relacionados con la infraestructura hídrica.

Una infraestructura hidráulica efectiva debe ser capaz de garantizar su uso a largo plazo, beneficiando a los productores sin generar gastos adicionales significativos. Además, más allá de los costos y beneficios, es crucial asegurar la funcionalidad y el uso adecuado de estas infraestructuras. Esto implica garantizar el mantenimiento continuo en lugar de simplemente construir y abandonar las estructuras.

Es necesario realizar un buen manejo de los presupuestos destinados a la ejecución de infraestructuras hidráulicas, ya que los beneficios derivados de estas inversiones son de gran importancia para la población. Esto implica un análisis previo de los costos y beneficios, cuantificando los beneficiarios y la cantidad de hectáreas a desarrollar, considerando como base el caudal de agua disponible como fuente de abastecimiento.

De las respuestas de la entrevista se tiene que en el costo beneficio se cuantifica con el número de las personas que serán beneficiarias, más las hectáreas considerando el caudal del agua; dicha aseveración se contrasta con lo señalado por la Unesco (2021), la valoración de la infraestructura hídrica se centra en el análisis del costo-beneficio,

pero es mayor los beneficios que proporciona los recursos hídricos.

La tercera pregunta aborda la pertinencia y la asignación de recursos por parte de los gobiernos para proyectos de inversión pública en infraestructura hidráulica, específicamente en el contexto del agua y saneamiento agrícola, como los canales de riego. A continuación, se presentarán las ideas principales expresadas:

El nivel de pertinencia es considerado como una oportunidad para que los gobiernos asignen recursos a proyectos de infraestructura hidráulica que cierren brechas en el tema del agua y saneamiento, especialmente en la agricultura, como es el caso de los canales de riego.

Sin embargo, se destaca que muchos proyectos no tienen un buen resultado debido a que se planifican y ejecutan únicamente en escritorios, sin una adecuada evaluación de campo. Es necesario considerar la escasez de agua que se avecina en los próximos meses y años, así como los problemas de sequía y estiaje que se han experimentado cada año.

Además, se menciona que el agua acumulada en caso de lluvias no se utiliza de manera adecuada y se desperdicia, fluyendo hacia ríos y lagunas. Por lo tanto, se requiere el desarrollo de infraestructuras hidráulicas en la zona. Se destaca la necesidad de apoyar sistemas de riego por goteo, especialmente en áreas donde hay escasez de agua, como la

quebrada de Chaupihuaranga. Es fundamental que el Estado destine recursos económicos para proyectos de infraestructuras hidráulicas, ya que son necesarios para el desarrollo.

Los entrevistados coinciden en señalar que los gobiernos locales tienen la responsabilidad de atender las necesidades primordiales de la población, y la pertinencia debe ser considerada en todos los proyectos. Además, se resalta la importancia de enfocar el apoyo en proyectos de riego.

De la información estadísticas se tiene que, en el año 2012, se programaron la ejecución de 21 proyectos de infraestructura de riego de los cuales, se ejecutaron solo 13 proyectos al 100%, 5 proyectos no reflejan ejecución y 3 proyectos se ejecutaron en un rango del 50 al 70% respectivamente; en el año 2013 se programó la ejecución de 9 proyectos de los cuales solo 3 proyectos alcanzaron el 100% de ejecución, 2 no se ejecutaron y 3 muestran una ejecución de 50 a 70%.; de los 13 proyectos de inversión programados en el año 2014, 9 de ellos se devengaron, solo uno no muestra ejecución alguna y 3 de ellos muestran una ejecución entre 50 y 70% por la limitación presupuestal, inconvenientes en la ejecución y por situaciones de controversias y conflictos sociales; en los años 2015 al 2022, los proyectos de riego no tomaron la importancia de los entes locales,

pudiendo ser uno de los factores los recursos presupuestales entre otros.

Se confirma con lo enunciado por Julca González (2017), la pertinencia en los proyectos públicos, es una potencialidad para responder al diagnóstico y al estudio de nivel técnico de las inversiones que garantizarán la ejecución de obras con un estándar de calidad que evidenciará un progreso por el trabajo efectivo de los gobiernos locales, igualmente tiene importancia trascendental evaluar los elementos de la pertinencia de los proyectos de inversión en razón de que la ejecución favorecen a todos los usuarios del ámbito local.

La cuarta pregunta destaca la importancia de la inversión en infraestructura hidráulica para la agricultura, el crecimiento económico y la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos. A continuación, se presentarán las ideas principales expresadas:

La inversión en infraestructura hidráulica es considerada como un factor importante para la agricultura, ya que permite la producción de plantas durante todo el año y mejora las condiciones de vida de los agricultores. Al tener acceso a un suministro constante de agua, los agricultores pueden sembrar y cosechar en cualquier momento, en lugar de depender de estaciones específicas.

Además, se destaca que la infraestructura hidráulica prolonga la vida útil de los recursos hídricos, lo que conlleva beneficios a largo plazo. El agua es un elemento fundamental para la producción agrícola y pecuaria, y una buena infraestructura hidráulica permite un uso consciente y eficiente de este recurso, beneficiando a la población en general.

La inversión en infraestructura hidráulica también se considera crucial para el crecimiento económico, ya que garantiza la disponibilidad de agua para la producción agrícola, lo cual a su vez impulsa la generación de empleo y el desarrollo económico de las comunidades.

Además, se menciona que muchos cultivos requieren agua en momentos críticos, y la infraestructura hidráulica garantiza el suministro adecuado en esos momentos. Asimismo, se destaca que esta inversión permite aprovechar las tierras para la agricultura y mejora la producción agrícola en general.

De lo antes expuesto, el Banco Mundial (2022) señala que el crecimiento económico lo relacionan como la vía hacia al progreso general. El crecimiento de la agricultura es favorable para la población pobre, las prácticas inteligentes en términos climáticos pueden jugar un rol muy importante, es necesario revolucionar la agricultura peruana a través de la asistencia técnica, el acceso al crédito. La quinta pregunta se refiere al apoyo y asistencia técnica que reciben los agricultores en la

Región Pasco por parte del sector y del gobierno regional. A continuación, se presentarán las ideas principales expresadas:

Según las respuestas proporcionadas, existen diferentes percepciones sobre el apoyo y la asistencia técnica que reciben los agricultores en la Región Pasco. Algunos mencionan que los agricultores cuentan con apoyo y asistencia técnica permanente a través del área de irrigación, que atiende diversas necesidades. También se alude que se brinda apoyo continuo en forma de asistencia técnica y proyectos de riego por parte de la subdirección de agricultura y riego.

Sin embargo, hay opiniones que señalan que el apoyo en la agricultura es escaso y que existe descuido por parte del sector y del gobierno regional. Los agricultores mencionan problemas relacionados con lluvias, heladas y otras adversidades climáticas que provocan pérdidas en la producción. Se destaca que la presencia de asistencia técnica permanente es muy limitada o prácticamente inexistente para los productores agropecuarios.

Además, se menciona que el gobierno regional destina solo un porcentaje bajo, entre el 1% y el 3% de su presupuesto anual, al sector agrario. En general, se concluye que el apoyo y la asistencia técnica que reciben los agricultores en la Región Pasco son insuficientes. Según las percepciones, alrededor del 80% de los agricultores no recibe

apoyo ni asistencia técnica por parte del Estado. No obstante, se remarca la importancia de contar con esta asistencia en la agricultura, ya que tiene un impacto significativo en la economía del país.

Código UE	Pliego / unidad ejecutora	2020		%
		PIM	Devengado	
	Gobierno regional del departamento de pasco	204,250,403	154,557,263	100.00
885	Región Pasco-Sede Central	171,514,475	123,482,241	83.97
886	Región Pasco-Agricultura	2,946,588	2,946,387	1.44
887	Región Pasco-Transportes	6,418,662	6,345,558	3.14
889	Región Pasco-Salud	60,000	59,800	0.03
890	Región Pasco-Salud Hospital Daniel A. Carrión	417,717	417,717	0.20
891	Región Pasco-Salud UTES Oxapampa	5,652,000	5,652,000	2.77
1460	Gob. Reg. De Pasco - Pasco Selva Central	13,714,602	13,530,093	6.71
1620	Gob. Reg. De Pasco - Sub Región Daniel Alcides Carrión	3,526,359	2,123,468	1.73

Tabla 1. Asignación de recursos año 2020
Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas

Código UE	Pliego / Unidad Ejecutora	2021		%
		Pim	Devengado	
	Gobierno Regional Del Departamento De Pasco	301,460,406	175,606,474	100.00
885	Región Pasco-Sede Central	278,617,891	155,378,443	92.42
886	Región Pasco-Agricultura	3,561,240	3,071,241	1.18
887	Región Pasco-Transportes	4,891,177	4,677,549	1.62
891	Región Pasco-Salud UTES Oxapampa	1,450,500	1,449,127	0.48
1460	Gob. Reg. De Pasco - Pasco Selva Central	9,843,359	8,525,017	3.27
1620	Gob. Reg. De Pasco - Sub Región Daniel Alcides Carrión	3,096,239	2,505,098	1.03

Tabla 2. Asignación de recursos año 2021
Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas

Código UE	Pliego / Unidad Ejecutora	2022		%
		Pim	Devengado	
	Gobierno Regional Del Departamento De Pasco	434,027,720	268,620,411	100.00
885	Región Pasco-Sede Central	394,961,926	237,192,401	91.00
886	Región Pasco-Agricultura	4,883,477	3,701,355	1.13
887	Región Pasco-Transportes	4,275,168	2,961,795	0.98
891	Región Pasco-Salud Utes Oxapampa	1,373	0	0.00
1460	Gob. Reg. De Pasco - Pasco Selva Central	25,720,607	23,555,167	5.93
1620	Gob. Reg. De Pasco - Sub Región Daniel Alcides Carrión	4,185,169	1,209,693	0.96

Tabla 3. Asignación de Recursos año 2022
Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas

De la Tabla 1, 2 y 3 se desprende que la Región Pasco solo destina el 1.25% del presupuesto anual, el cual no apoya a que el sector agrario mejore en la producción; esta situación se confirma en las entrevistas efectuadas, donde se señala el poco apoyo y la casi nula asistencia técnica en la agricultura. La literatura nos permite reafirmar la existencia de la brecha con respecto a la falta de asistencia técnica, capacitaciones ni asesoría empresarial a los agricultores que representa 80% (Vinelli, 2021) y en la agricultura familiar se evidencia la falta de apoyo a este campo que, en el año 2015, muestra que el 90% de productores agrícolas no reciben asistencia técnica (IICA, 2018).

La sexta pregunta se refiere a si se cuenta con información sobre el número y la distribución geográfica de las explotaciones agrícolas en la Región de Pasco. A continuación, se presentarán las respuestas proporcionadas:

1. No se cuenta con información sobre la distribución geográfica, pero se dispone de información estadística.
2. Existe una oficina de políticas agrarias encargada de reportar esa información.
3. Sí se cuenta con información, especialmente en la provincia de Daniel Carrión, donde hay un desarrollo agrícola extendido.
4. No se tiene información precisa, solo se conoce lo que producen los pueblos por haber visitado en algún momento.

5. La explotación agrícola se concentra en las comunidades campesinas y nativas.
6. Históricamente, la Región Pasco fue considerada como una zona minera, lo que ha llevado a descuidar el sector agrícola. Sin embargo, en los últimos años, la Región Pasco ha adquirido importancia como zona agrícola.
7. No se cuenta con información y, si existe, no se difunde.
8. No hay información disponible, y si existe, debería ser difundida.
9. La Oficina de la Dirección Agraria de la Región y otros programas como Agrorural cuentan con cierta información al respecto.
10. No se dispone de ninguna información.

La séptima pregunta se refiere a la importancia de capacitar a los agricultores a través de programas de extensión y asesoramiento técnico para lograr innovaciones en los cultivos y alcanzar una agricultura productiva y competitiva. A continuación, se presentarán las ideas principales expresadas:

Las respuestas resaltan la importancia de capacitar a los agricultores a través de programas de extensión y asesoramiento técnico para lograr una agricultura productiva y competitiva. Algunas respuestas mencionan que la capacitación ayuda a los agricultores a tecnificar su producción, lo que a su vez conduce a una agricultura productiva y competitiva.

Se destaca que es necesario brindar asistencia técnica extensiva para ayudar a los agricultores a desarrollar un buen manejo agrícola en sus áreas de producción. Se menciona que la capacitación es importante porque los agricultores a menudo tienen conocimientos empíricos y necesitan aprender sobre técnicas más especializadas, como el uso adecuado de abonos y otros insumos. Se resalta que el conocimiento en la agricultura no tiene límites, siempre hay algo nuevo que aprender, tanto de los profesionales como de los propios agricultores.

Se indica la necesidad de capacitar a los agricultores para que puedan adaptarse al cambio climático, especialmente en las zonas altoandinas que se ven afectadas por este fenómeno. La capacitación se considera fundamental para dotar a los agricultores de innovación tecnológica y semillas mejoradas, lo que contribuye a mejorar la productividad y competitividad. Se destaca que el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) realiza la transferencia de tecnología a través de capacitaciones y asistencia técnica.

De las percepciones se desprende que una correcta asesoría en la agricultura permitirá incrementar la superficie cosechada, con la aplicación de estrategias, uso de técnicas y control oportuno respectivo.

De acuerdo a Pérez Fernández et al., (2019), es necesario capacitar a los agricultores para ser eficientes en la implementación de innovaciones

para alcanzar una agricultura productiva y competitiva. De igual forma, Huila (2018) remarca que es vital en todos los proyectos agrícolas impulsar el crecimiento y este a la vez en el bienestar del agricultor al asegurar una producción con estándares de calidad. Un plan de mejoramiento garantizará un producto inocuo para atender el requerimiento del consumidor.

La octava pregunta se refiere a si los agricultores reciben asesoramiento, capacitación y demostración de nuevas tecnologías durante el proceso productivo para obtener productos aptos para la importación. A continuación, se presentarán las ideas principales expresadas:

Las respuestas muestran diferentes percepciones sobre el asesoramiento, capacitación y demostración de nuevas tecnologías a los agricultores para obtener productos aptos para la importación. Algunas respuestas indican que sí se brinda asesoramiento y capacitación, principalmente en productos que garantizan la calidad, cantidad y continuidad en la producción.

Se menciona específicamente el caso del cultivo de palto, donde se realiza un injerto genético con el objetivo de obtener características destacadas. Se destaca que se brinda asesoramiento y demostraciones continuas en temas como riego tecnificado y riego por absorción. Sin embargo, también se menciona que el asesoramiento técnico es escaso o insuficiente en general. Algunas

respuestas señalan que el asesoramiento y capacitaciones a los agricultores deberían estar enfocados en los productos destinados a la exportación.

Por otro lado, hay respuestas que indican que no existe asesoramiento, capacitación ni demostración de nuevas tecnologías para obtener productos aptos para la importación. Se destaca la necesidad urgente de contar con asesoramiento y capacitación para los agricultores. Se menciona que el Programa Sierra y Selva Exportadora es la institución encargada de brindar asistencia a los agricultores en este ámbito.

La novena pregunta se refiere a si la asistencia técnica y la capacitación a los agricultores garantizarán el desarrollo sostenible del sector agrario, permitiéndoles utilizar tecnologías innovadoras y adaptarse a los cambios climáticos. A continuación, se presentarán las ideas principales expresadas:

Las respuestas reflejan una percepción positiva con respecto a la asistencia técnica y la capacitación en relación al desarrollo sostenible del sector agrario y la adaptación a los cambios climáticos. Se menciona que la capacitación mejora la producción agrícola, pero algunas respuestas también destacan que no garantiza necesariamente una mejora económica, especialmente en un contexto donde la agricultura es mayormente familiar.

Se resalta la necesidad de la asistencia técnica y la capacitación, considerándolas como indispensables para el sector agrario. Se reconoce que los cambios climáticos son factores cambiantes y que la capacitación y tecnología adecuada son necesarias para hacer frente a estos cambios y vivir con incertidumbre. Se destaca que la capacitación puede cambiar la mentalidad de los agricultores, especialmente cuando se utiliza una metodología como las Escuelas de Campo para Agricultores (ECAS), lo que promueve la adopción de prácticas más sostenibles y adaptativas.

Se enfatiza que una buena capacitación y tecnología adecuada son fundamentales para enfrentar los cambios climáticos y lograr una agricultura sostenible. Algunas respuestas mencionan que la asistencia técnica debe ir acompañada de un paquete tecnológico, lo que implica la combinación de conocimientos y herramientas para un desarrollo sostenible. Se señala que la asistencia técnica y la capacitación garantizan productos rentables en el mercado, lo que contribuye al desarrollo económico de los agricultores.

La décima pregunta se refiere a la existencia de un plan de asistencia técnica y una ficha de visita de campo que contemple observaciones y recomendaciones en el sector agrario. A continuación, se presentarán las ideas principales expresadas:

Las respuestas muestran diferentes percepciones sobre la existencia de un plan de asistencia técnica y una ficha de visita de campo en el sector agrario. Se menciona que cada agencia agraria emplea fichas de visita y que es función de las agencias agrarias llevar a cabo este tipo de planificación y registro.

Algunas respuestas confirman la existencia de un plan técnico de visitas de campo en el sector agrario. Sin embargo, también hay respuestas que indican desconocimiento sobre el trabajo del sector agrícola o la falta de implementación de visitas. Se menciona que el plan de asistencia técnica en ciertos sectores se da a través del POI (Plan Operativo Institucional). Se destaca que cada entidad tiene sus propias fichas de asistencia técnica, lo que puede implicar variaciones en los enfoques y registros utilizados.

Las respuestas reflejan cierta diversidad en cuanto a la existencia y aplicación de un plan de asistencia técnica y una ficha de visita de campo en el sector agrario. Algunas respuestas mencionan la existencia de estos planes y registros, mientras que otras indican desconocimiento o falta de implementación.

La undécima pregunta se refiere a la comprensión del concepto de crédito agrario. Las respuestas indican que el crédito agrario se entiende como el capital de trabajo destinado a las personas que trabajan en la agricultura y la ganadería para

producir cultivos o criar animales. Se menciona que este tipo de crédito está dirigido a los productores agropecuarios y se considera un préstamo bancario o financiero para uso en el sector agrario, especialmente para pequeños y medianos agricultores.

La duodécima pregunta plantea la opinión sobre los bancos alejándose de los esquemas de financiamiento para la agricultura debido a que es un negocio que requiere periodos de gracia de años para alcanzar un punto de equilibrio. Las respuestas expresadas son las siguientes:

Se menciona que el periodo de gracia se requiere cuando la producción es mínima y se considera necesario trabajar con apoyos continuos. Se destaca que los intereses son altos por parte de los bancos y que la agricultura es una actividad de alto riesgo, lo que puede desincentivar a los bancos para brindar crédito sin garantías sólidas. Se opina que los bancos comerciales no apuestan por la agricultura debido a su falta de consistencia, ya que los precios varían y existe un alto riesgo de pérdidas.

Las respuestas sugieren que los entrevistados consideran que los bancos se alejan de los esquemas de financiamiento para la agricultura debido a los periodos de gracia necesarios y la percepción de riesgo y falta de consistencia en el sector agrario. Se mencionan altos intereses y la necesidad de garantías sólidas para obtener crédito en este ámbito.

La decimotercera pregunta se refiere al problema de acceso al crédito que enfrentan los pequeños y medianos agricultores, especialmente aquellos vinculados a la agricultura tradicional. A continuación, se presentarán las ideas principales expresadas: Las respuestas reflejan la opinión de que el acceso al crédito es un problema para los pequeños y medianos agricultores, especialmente aquellos involucrados en la agricultura tradicional.

Se menciona que la producción en la agricultura tradicional suele ser a pequeña escala y orientada hacia la subsistencia, lo que puede generar percepciones de riesgo por parte de los bancos e inversionistas, ya que no se considera que generen un desarrollo sostenible. Se enfatiza la necesidad de la participación de todas las partes interesadas para garantizar el desarrollo de los pequeños agricultores y se destaca la importancia de contar con instituciones estatales u otras entidades que brinden garantías o asistencia en términos de crédito agrario.

Se alude que la agricultura tradicional enfrenta riesgos relacionados con el clima y las plagas, lo que puede afectar la estabilidad de los productos y dificultar la devolución del crédito. Se plantea que el uso de terrenos comunales por parte de los agricultores puede ser un factor que dificulte el acceso al crédito. En contraste con lo señalado por algunos entrevistados, se menciona una cita de Sandoval Bances (2020) que indica que el sector agrícola requiere financiamiento durante toda la fase

productiva y que los pequeños agricultores son los más perjudicados en términos de acceso a financiamiento.

Las respuestas indican que el acceso al crédito es un problema para los pequeños y medianos agricultores, especialmente aquellos involucrados en la agricultura tradicional. Se mencionan factores como la producción a pequeña escala, la falta de desarrollo sostenible percibida y los riesgos asociados al clima y las plagas. Se destaca la necesidad de involucrar a todas las partes interesadas y contar con instituciones que brinden garantías o asistencia en términos de crédito agrario.

La decimocuarta pregunta se refiere a la disminución de la producción agrícola en la Región Pasco debido al cambio climático y la migración de familias en busca de mejores oportunidades, lo que ha llevado a una reducción de la mano de obra y un impacto negativo en las cosechas futuras. A continuación, se presentarán las ideas principales expresadas:

Las respuestas indican que el cambio climático y la migración de las familias están provocando una disminución de la producción agrícola en la Región Pasco. Se menciona que la agricultura no es valorada como base fundamental y que existe un mal manejo de la ecología natural, lo que puede contribuir a los problemas agrícolas.

Se destaca que el cambio climático y los precios bajos de los productos son factores que provocan que las personas abandonen el campo en busca de mejores oportunidades en la ciudad. Se menciona que una alta proporción de las cosechas en la Región Pasco han sido afectadas sin recibir compensación adecuada. Se plantea la necesidad de implementar métodos para hacer frente a las vulnerabilidades en la agricultura, considerando los cambios climáticos que se originan por diversas causas.

Las respuestas señalan que el cambio climático y la migración están causando una disminución en la producción agrícola en la Región Pasco. Se mencionan problemas como la falta de valoración de la agricultura, el mal manejo de la ecología natural, los bajos precios de los productos y la falta de compensación por las pérdidas en las cosechas. Se destaca la importancia de implementar medidas para hacer frente a las vulnerabilidades agrícolas y considerar los cambios climáticos en la planificación y gestión del sector.

La decimoquinta pregunta se refiere a si toda producción agrícola contribuye a los ingresos de las familias agricultoras y si estoy de acuerdo con ello. A continuación, se presentarán las ideas principales expresadas:

Las respuestas indican que la producción agrícola contribuye a los ingresos de las familias agricultoras, aunque se plantea que esto no garantiza

automáticamente una mejor calidad de vida. Se menciona que una mayor producción agrícola puede generar mayores ganancias y contribuir a la alimentación de las familias.

Se destaca que la producción agrícola representa el ingreso para la subsistencia de las familias. Las respuestas indican que la producción agrícola contribuye a los ingresos de las familias agricultoras, proporcionando recursos para su subsistencia y, en algunos casos, mejorando la alimentación. Sin embargo, también se plantea que es importante tener en cuenta que el simple hecho de tener ingresos provenientes de la agricultura no garantiza automáticamente una mejor calidad de vida. La decimosexta pregunta se refiere a la relación entre la esperanza de vida y la calidad de vida. A continuación, se presentarán las ideas principales expresadas:

Las respuestas expresan que la esperanza de vida no necesariamente se traduce en una mejor calidad de vida. Se menciona que la calidad de vida se relaciona más con el bienestar personal y no está directamente vinculada a la esperanza de vida. Se plantea que, según los enunciados, al contar con apoyo financiero y asesoramiento, se puede tener una mayor esperanza de vida.

Las respuestas indican que la esperanza de vida no garantiza automáticamente una mejor calidad de vida. Esta se asocia más con el bienestar personal y no está directamente vinculada a la

duración de la vida. Se plantea que contar con apoyo financiero y asesoramiento puede contribuir a una mayor esperanza de vida.

La decimoséptima pregunta se refiere a si los factores de producción influyen directamente en la agricultura y permiten mayores ingresos en las familias de la zona. A continuación, se presentarán las ideas principales expresadas:

Las respuestas indican que los factores de producción no solo influyen en los ingresos de las familias de la zona, sino también en el crecimiento económico de una región o nación. Se menciona que el desarrollo de la economía se basa en diferentes sectores agrícolas y que los factores de producción son indispensables para el desarrollo agrario.

Se destaca la importancia de la zonificación agronómica de los suelos y se plantea que el Perú requiere nuevas estrategias, como la aplicación de altas tecnologías, proyectos de irrigación, y el mejoramiento de las vías de acceso, para impulsar el crecimiento económico a través del sector agrícola. Se menciona que los mayores ingresos en la agricultura pueden estar vinculados a la implementación de buenas prácticas agrícolas.

Las respuestas indican que los factores de producción influyen directamente en la agricultura y pueden permitir mayores ingresos en las familias de la zona. Se destaca que estos factores también tienen un impacto en el crecimiento económico a

nivel regional o nacional. Se menciona la importancia de la zonificación agronómica, el uso de tecnologías avanzadas, el desarrollo de proyectos de irrigación y la mejora de las vías de acceso para impulsar el crecimiento en el sector agrícola.

Finalmente, la decimoctava pregunta se refiere a los aportes o comentarios adicionales que daría para alcanzar una producción agrícola eficiente. A continuación, se presentarán las ideas principales expresadas:

Las respuestas mencionan que se requiere el compromiso del estado para invertir en el sector agrícola y prestar mayor atención a la agricultura como una prioridad importante. Se destaca la importancia de invertir en la siembra y cosecha de agua a través de reservorios, cochas (lagunas) y la forestación y reforestación de las cabeceras de cuencas. Se menciona que la transferencia de tecnología es fundamental para el desarrollo de una agricultura sostenible.

Se plantea la importancia de proporcionar asistencia técnica permanente para apoyar a los agricultores en la mejora de sus prácticas y procesos. Las respuestas indican que se requiere el compromiso del estado en invertir en el sector agrícola y prestar mayor atención a la agricultura como una prioridad importante.

Se acentúa la necesidad de invertir en infraestructuras para el manejo del agua, como

reservorios y cochas, así como en la forestación y reforestación de las cabeceras de cuencas. Además, se menciona la importancia de la transferencia de tecnología y la asistencia técnica permanente para promover una agricultura sostenible y eficiente.

Discusión

El papel de los factores de producción agrícola en el crecimiento económico regional es un tema de gran relevancia, ya que la agricultura desempeña un papel fundamental en el desarrollo económico de las regiones.

Por ello, Huertas Tapia (2023) señala que la importancia económica de la agricultura regional radica en su significativa contribución al Producto Interno Bruto (PIB) de la región. A través de la producción de cultivos, crianza de ganado y otros subsectores agrícolas, la agricultura aporta de manera considerable a la generación de riqueza y desarrollo económico. Esta contribución se refleja en la creación de empleo, el comercio interno y externo, así como en la provisión de materia prima para la industria agroalimentaria, destacando su rol fundamental en la dinamización de la economía regional

En este sentido, Guzmán Coronel, (2024) sostiene que la contribución de la agricultura al PIB regional puede variar significativamente dependiendo de factores como el tamaño del sector agrícola, la productividad de la tierra y el valor de

los cultivos producidos. Esta contribución se mide a través de indicadores económicos que cuantifican el valor añadido bruto generado por la actividad agrícola en relación con el total del PIB regional. El reconocimiento de esta contribución es fundamental para comprender el impacto económico de la agricultura en el desarrollo regional y para sustentar la implementación de políticas que fomenten su crecimiento sostenible.

De tal manera, que el papel de los factores de producción agrícola en el crecimiento económico regional es de suma importancia, ya que la disponibilidad de tierra fértil y adecuada para la agricultura es fundamental para el desarrollo económico. La cantidad y calidad de la tierra determina en gran medida la productividad y la rentabilidad de las actividades agrícolas, y por lo tanto influye en el crecimiento económico de una región. El uso eficiente de la tierra, su conservación y la aplicación de prácticas sostenibles son aspectos clave que deben considerarse en la planificación del desarrollo agrícola para impulsar el crecimiento económico regional de manera sostenible (Pano, 2023).

La tierra es un recurso vital y escaso que tiene un impacto significativo en la producción agrícola y, como consecuencia, en el crecimiento económico regional. La disponibilidad de tierra cultivable, su calidad y la distribución geográfica son factores determinantes en la capacidad productiva del sector

agrícola. Es crucial implementar estrategias para el manejo sostenible de la tierra, incluyendo la adopción de tecnologías y prácticas que promuevan la conservación de su fertilidad y la prevención de la erosión. Asimismo, es importante considerar políticas que regulen el acceso a la tierra y su uso eficiente, con el fin de garantizar un desarrollo agrícola equitativo y sostenible (Maguiña Moreno, 2024).

Conclusiones

Los factores de producción agrícola influyen en el crecimiento económico y aseguran el bienestar comunitario de los países, en razón de que el sector agrícola avala la obtención de alimentos para atender las exigencias de la población y produce diversas utilidades económicas.

La infraestructura hidráulica asegura el crecimiento económico, en razón de que resalta la valoración de los recursos hídricos a través de la gestión del estado y los entes responsables, para lo cual deben asignar los recursos necesarios con ello gestionar los perfiles de inversión que deben ser aprobados por el ministerio de economía, luego de ellos convocarse de forma oportuna para su ejecución los cuales deben considerar la situación climatológica de la regiones; para su cumplimiento se requiere la supervisión, control tanto del estado como de la ciudadanía.

La asistencia técnica influye en el crecimiento económico, considerando que el asesoramiento técnico muestra beneficios y ayuda a optimizar los cultivos, es importante considerar las recomendaciones para alcanzar el rendimiento de los productos agrícolas, tener el control de la siembra, en el riego, las malezas y enfermedades; además de ello urge desarrollar prácticas efectivas y eficientes, para lograr la productividad y rentabilidad esperada.

El crédito agrario influye en el crecimiento económico, tomando en cuenta que es el capital que se requiere para asegurar la producción de la agricultura, sin embargo, existe limitaciones y no es oportuna, situación que debe ser revertida con políticas para garantizar la prosperidad y un nivel de vida óptimo en los agricultores de las zonas rurales.

Se debe resaltar la valoración de los recursos hídricos a través de la gestión del estado y los entes responsables, para lo cual deben asignar los recursos necesarios con ello gestionar los perfiles de inversión que deben ser aprobados por el ministerio de economía, luego de ellos convocarse de forma oportuna para su ejecución los cuales deben considerar la situación climatológica de la regiones; para su cumplimiento se requiere la supervisión, control tanto del estado como de la ciudadanía, además las acciones deben informarse a través de la rendición de cuentas para mostrar la transparencia de los gastos públicos.

Para concluir, las implicaciones para la política económica derivadas de este estudio sugieren la necesidad de implementar estrategias que fomenten la innovación tecnológica en la agricultura, promuevan la gestión sostenible de los recursos naturales y establezcan incentivos adecuados para los agricultores. Asimismo, se destaca la importancia de diseñar políticas públicas que aborden de manera efectiva los desafíos específicos de cada región, tomando en cuenta las diferencias en términos de recursos disponibles, condiciones climáticas y demandas del mercado. Estas acciones contribuirán significativamente al crecimiento económico regional a largo plazo.

Referencias

- Agroinvesting. (2022). Conozca los 5 principales problemas de la agricultura en el Perú. Documento en línea. Disponible <https://www-agroinvesting-lat.translate.goog/blog/23/conoce-los-5-principales-problemas-de-la-agricultura-en-peru? x tr sl=pty x tr tl=esy x tr hl=es-419y x tr pto=sc>
- Banco Mundial. (2022). Agricultura y Alimentos. Documento en línea. Disponible <https://www.bancomundial.org/es/topic/agriculture/overview>
- Ceferino, J., (2019). Gestión regional estratégica para un desarrollo rural sostenible. Caso departamento de Áncash, Perú [Tesis, Universidad de Extremadura]. Documento en línea. Disponible <http://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/734021>
- Cruzado García, M. (2021). La inversión pública y el desarrollo económico del departamento de Cajamarca 2000-2016. Documento en línea.

- Disponible
<http://190.116.36.86/handle/20.500.14074/4495>
- FAO (2018). El estado mundial de la agricultura y la alimentación 2018. Documento en línea. Disponible <https://www.fao.org/agrifood-economics/publications/detail/es/c/1476317/>
- Flores Vásquez, M. T. (2017). Recursos hídricos y la producción agrícola de papa en los caseríos de Matupampa y Tambo del distrito de Canta, región Lima-2015. Documento en línea. Disponible <https://hdl.handle.net/20.500.13084/1921>
- Formagro (2020). Voces del campo: Los retos de la agricultura familiar hacia el desarrollo sostenible. Documento en línea. Disponible <https://www.formagro.org/proyecto-formagro-realizo-conversatorio-voces-del-campo-los-retos-de-laagriculturafamiliarhaciaeldesarrollo-sostenible/>
- Guzmán Coronel, S. A. (2024). Capacidades de innovación del sector de alimentos y bebidas en la provincia de Tungurahua. Documento en línea. Disponible <https://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789/41335>
- Hernández Sampieri, R., Fernández, C. y Baptista, L. (2014). Metodología de la Investigación. Editora McGraw-Hill. México 6ª Edición. ISBN: 978-1-4562-2396-0
- Huertas Tapia, Y. J. (2023). Aporte de las exportaciones agropecuarias y agroindustriales en relación al Producto Interno Bruto agropecuario. Documento en línea. Disponible <https://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789/37830>
- Huila. (2018). Asistencia Técnica Agropecuaria. Documento en línea. Disponible <https://www.huila.gov.co/publicaciones/5154/asistencia-tecnica-agropecuaria/>
- IICA. (2018). Informe Anual 2018. La Agricultura prioridad para el desarrollo sostenible de las Américas. Documento en línea. Disponible <https://informeanual.iica.int/>
- Infante Franco, F. S. (2016). La importancia de los factores productivos y su impacto en las organizaciones agrícolas en león Guanajuato México. El Ágora USB, 16(2), 393-406. Documento en línea. Disponible <http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sciarttextypid=S1657-80312016000200003ylnq=enytlnq=es>
- Julca González, C. M. Á. (2017). Pertinencia de los proyectos de inversión pública a ejecutar en la Municipalidad distrital de Independencia, Huaraz y su propuesta priorizada periodo 2015–2018. Documento en línea. Disponible <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/11997>
- López Lule, G., Valdés Cobos, A., y Ferro Vidal, L. E. (2016). Análisis sociológico de la problemática agropecuaria en el municipio de Salvatierra, Guanajuato. RICSH Revista Iberoamericana de las Ciencias Sociales y Humanísticas, 5(10). Documento en línea. Disponible <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=503954317018>
- Lozano-Espitia, I., y Restrepo, J. C. (2016). El papel de la infraestructura rural en el desarrollo agrícola en Colombia. Documento en línea. Disponible <http://hdl.handle.net/11445/3351>
- Maguiña Moreno, S. V. (2024). La actividad agrícola y el crecimiento productivo de la región San Martín en el periodo 2007–2019. Documento en línea. Disponible https://repositorio.unas.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14292/2769/TS_MMSV_2024.pdf?sequence=1
- Pano, M. J. (2023). Innovación y sostenibilidad en los negocios. Tecnologías de recuperación de agua. Sostenibilidad y rentabilidad. *Palermo Business Review*, (28). Documento en línea. Disponible

- https://www.palermo.edu/negocios/cbrs/pdf/pbr/28/PBR_28_03.pdf
- Márquez, L. E., Cuétara, L. M., Cartay, R.C., y Labarca, N. J. (2020). Desarrollo y crecimiento económico: Análisis teórico desde un enfoque cuantitativo. *Revista de Ciencias Sociales*, 26(1), 233-253.
- Mazibuko, N., Antwi, M., y Rubhara, T. (2020). Agricultural infrastructure as the driver of emerging farmers' income in South Africa. A stochastic frontier approach. *Agronomía Colombiana*, 38(2), 261-271.
- Ministerio de Agricultura y Riego. (2015). Memoria Anual 2015 – MINAGRI. Documento en línea. Disponible <http://hdl.handle.net/20.500.13036/412>
- Ministerio de Economía y Finanzas (2021). Memoria Anual del Ministerio de Economía y Finanzas año 2020. Documento en línea. Disponible <https://www.gub.uy/ministerio-economia-finanzas/institucional/informacion-gestion/memorias-anuales/memoria-anual-del-ministerio-economia-finanzas-1>
- Ministerio de Economía y Finanzas (2022). Memoria Anual del Ministerio de Economía y Finanzas año 2021. Documento en línea. Disponible https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&view=article&id=2327&Item.
- Ministerio de Economía y Finanzas (2024). Memoria Anual del Ministerio de Economía y Finanzas año 2023. Documento en línea. Disponible https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_docman&language=es-ES&Itemid=101657&lang=es-ES&view=list&slug=leyes-2
- Núñez Cuadros, Y. (2022). Problemas en la implementación de la política pública agraria peruana, eje 4: infraestructura agraria y tecnificación de riego, en el Proyecto Especial Sierra Centro Sur (PESCS), entre los años 2015-2020. Documento en línea. Disponible <http://hdl.handle.net/20.500.12404/22255>
- Ñaupas, H., Marcelino, P., Valdivia, R., Jesús, D., Palacios, J., Hugo, V., y Delgado, E. R. (2013). Bogotá-México, DF 5a. Edición Metodología de la investigación Cuantitativa-Cualitativa y Redacción de la Tesis.
- Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE). (2021). Perspectivas agrícolas. Documento en línea. Disponible https://www.oecd-ilibrary.org/agriculture-and-food/ocde-fao-perspectivas-agricolas-2021-2030_47a9fa44-es
- Pérez Fernández, A., Caamal Cauich, I., Pat Fernández, V. G., Martínez Luis, D., y Reza Salgado, J. (2019). Influencia de adopción de tecnología y la mano de obra en la eficiencia productiva en el sector agrícola de México, 1979-2014. *Acta universitaria*, 29. Documento en línea. Disponible <http://dx.doi.org/10.15174/au.2019.1631>
- Ramírez Álvarez, M., Santoyo Cortés, V. H., Rendón Medel, R., y Jiménez Carrasco, J. S. (2022). Factores del diseño e implementación asociados al desempeño de un programa de extensión en México. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 13(2), 235-246. Documento en línea. Disponible <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8422993>
- Ravines, A. M. (2017). Situación del crédito agrícola en el Perú. Documento en línea. Disponible <https://repositorio.lamolina.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12996/2973/E13-R385-T.pdf?sequence=1>
- Sandoval Bances, D. D. (2020). Financiamiento para pequeños productores agrícolas. Documento en línea. Disponible <http://tesis.usat.edu.pe/handle/20.500.12423/3825>
- Unesco (2021). Informe Mundial sobre el desarrollo de los recursos hídricos. El valor del agua. Documento en línea. Disponible <https://www.unesco.org/reports/wwdr/2021/es>

- Valdivia, G. (2023). Agricultura regenerativa: Un enfoque sostenible para mejorar la productividad y la salud del suelo en el Perú. Documento en línea. Disponible <https://www.esan.edu.pe/conexion-esan/agricultura-regenerativa-un-enfoque-sostenible-para-mejorar-la-productividad-y-la-salud-del-suelo-en-el-peru>
- Vinelli, M., (2021). Agroindustria en el Perú: La verdadera reforma pendiente. Documento en línea. Disponible https://www.esan.edu.pe/migrationfiles/saladeprensa/2021/10/28/articulo_marco_vinelli_esan_s_h_126.pdf
- Viteri, M. D., y Tapia, M. C. (2018). Economía ecuatoriana: de la producción agrícola al servicio. *Revista Espacios*, 39(32). Documento en línea. Disponible <https://www.revistaespacios.com/a18v39n32/a18v39n32p30.pdf>
- Yesquen Zapata, P. (2019). Estrategias económicas para el crecimiento económico de las pequeñas unidades productivas del valle de Olmos, ámbito de influencia de la primera fase de la irrigación Olmos, Año 2017. Documento en línea. Disponible <https://hdl.handle.net/20.500.12893/3790>