

## DINÁMICAS PRODUCTIVAS Y EMPLEO EN EL NORTE DE CAQUETÁ: UN ANÁLISIS DEL MERCADO LABORAL REGIONAL

### PRODUCTION DYNAMICS AND EMPLOYMENT IN NORTHERN CAQUETÁ: AN ANALYSIS OF THE REGIONAL LABOR MARKET

Alexandra Forero Mendoza<sup>1</sup>  
Dora Lilia Garrido Hurtado<sup>2</sup>  
Enna Alexandra Valderrama Cardona<sup>3</sup>

#### Resumen

La presente investigación examina las dinámicas productivas que sostienen el mercado laboral en la zona norte de Caquetá, una región dominada por actividades económicas del sector primario donde hay un considerable desafío estructural de empleo informal, bajos niveles de modernización y acceso restringido a infraestructura y financiamiento. Abordar estas brechas ayuda a formular políticas para mejorar los mercados laborales de estas regiones. La metodología siguió un diseño no experimental, descriptivo-correlacional con enfoque cuantitativo que consistió en aplicar una encuesta semi estructurada a 105 personas de los municipios de San Vicente del Caguán, Puerto Rico, El Doncello y El Paujil. El análisis de datos se realizó utilizando distribución de frecuencias y medidas de variabilidad a través del software SPSS. Con los resultados de pudo evidenciar la mala infraestructura junto con baja disponibilidad de financiamiento, como barreras significativas. Sumado a esto, las asociaciones y cooperativas basadas en la comunidad están subdesarrolladas en varios municipios, lo que limita la capacidad organizativa de los productores. Por esta razón, la inversión en infraestructura, la tecnología de las actividades productivas y el fortalecimiento de la organización comunitaria son críticos para fomentar la inclusividad y sostenibilidad en el mercado laboral en la parte norte del Departamento de Caquetá. Finalmente, se comprobó que la ganadería, la agricultura y el comercio son las principales actividades productivas dentro de la región acompañadas de bajos niveles de adopción tecnológica moderna junto con un predominantemente empleo informal (87%).

**Palabras clave:** desarrollo, dinámicas productivas, factores dinamizadores, mercado laboral.

#### Abstract

This research examines the productive dynamics that sustain the labor market in northern Caquetá, a region dominated by primary sector economic activities where there is a

Recepción: 27 de Mayo de 2021/ Evaluación: 26 de Junio de 2021/ Aprobado: 22 Agosto de 2021

<sup>1</sup> Economista, Especialista en Pedagogía Magíster en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente. Docente investigador Universidad de la Amazonia. Miembro del grupo de investigación CIFRA. Colombia. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8163-8118>. E-mail: [a.forero@udla.edu.co](mailto:a.forero@udla.edu.co)

<sup>2</sup> Administrador Financiero, Magíster en Finanzas, Docente investigador Universidad de la Amazonia. Miembro del grupo de investigación CIFRA. Colombia. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5460-6687>. E-mail: [d.garrido@udla.edu.co](mailto:d.garrido@udla.edu.co)

<sup>3</sup> Administrador de Empresas, Especialista en Gerencia del Talento Humano, Magíster en Administración. Docente investigador Universidad de la Amazonia. Integrante del Grupo de investigación CIFRA. Colombia. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7303-5923> E-mail: [en.valderrama@udla.edu.co](mailto:en.valderrama@udla.edu.co)

considerable structural challenge of informal employment, low levels of modernization, and restricted access to infrastructure and financing. Addressing these gaps helps formulate policies to improve labor markets in these regions. The methodology followed a non-experimental, descriptive-correlational design with a quantitative approach that consisted of applying a semi-structured survey to 105 people in the municipalities of San Vicente del Caguán, Puerto Rico, El Doncello and El Paujil. Data analysis was carried out using frequency distribution and measures of variability through SPSS software. The results showed that poor infrastructure and low availability of financing were significant barriers. In addition, community-based associations and cooperatives are underdeveloped in several municipalities, which limits the organizational capacity of producers. For this reason, investment in infrastructure, technology for productive activities and the strengthening of community organization are critical to foster inclusiveness and sustainability in the labor market in the northern part of the Department of Caquetá. Finally, it was found that livestock, agriculture and commerce are the main productive activities in the northern part of the Department of Caquetá.

**Keywords:** development, productive dynamics, driving factors, labor market, labor market.

### Introducción

Las dinámicas productivas se entienden como los procesos que estructuran y reconfiguran las actividades económicas en un espacio determinado ofreciendo un marco analítico útil para identificar las potencialidades y limitaciones del mercado laboral, lo cual, permite la comprensión de los comportamientos y fenómenos que inciden en la estructuración económica en un territorio (Albornoz, 2024; Villas Boas, 2019).

Para esta comprensión, se hace necesario integrar teorías clásicas y contemporáneas de desarrollo donde se exploren la relaciones entre variables socioeconómicas con nuevos enfoques en la productividad, territorio y sostenibilidad (Gomes, 2000; Peixoto, 1983; Villas, 2004; Kaldor, 1967; Bertalanffy, 1976; Lamonaca et al., 2021; Zeng, 2024). En consecuencia, para profundizar en este tipo de investigaciones se debe abordar factores económicos, sociales y territoriales que pueden determinan el desarrollo así como la dinamización del empleo, por ende, la tabla 1 muestra algunos factores que se vinculan en el abordaje del mercado laboral en diversos contextos.

**Tabla 1**

*Investigaciones sobre las dinámicas productivas y su asociación en el mercado laboral*

<b>Autores</b>	<b>Factor</b>	<b>Vinculación con el mercado laboral</b>
Albornoz (2024)	Dinámicas socio-productivas en sistemas agrícolas	Estructuración del empleo rural y bienestar familiar
Villas Boas (2019)	Dinámicas productivas en el teatro político	Impacto cultural y político en el mercado laboral
dos Santos et al. (2020)	Reestructuración productiva en el sector calzado	Precarización laboral en industrias locales

<b>Autores</b>	<b>Factor</b>	<b>Vinculación con el mercado laboral</b>
Costa Cunha y Espíndola (2021)	Especialización productiva y distribución territorial	Concentración laboral en regiones especializadas
Sedas (2009)	Evolución sectorial y desigualdad salarial	Reducción de desigualdad salarial intersectorial
Barrera Insua y Massi (2017)	Relación entre productividad y salarios en Argentina	Patrones de desigualdad en salarios industriales
Morin (2006)	Pensamiento complejo aplicado a sistemas productivos	Sistemas interdependientes de producción y trabajo
Escobar (1995)	Relación entre territorio, cultura y producción	Condiciones laborales influenciadas por el contexto cultural
Salcedo (2014)	Políticas públicas en agricultura familiar	Mejoras en empleo formal mediante políticas de apoyo
Zeng (2024)	Finanzas climáticas y dinámica co-productiva	Reducción de riesgos laborales mediante inversión climática

*Nota.* La tabla muestra las principales investigaciones que se relacionan con la variable en estudio y que sirvieron de base para la construcción del cuestionario que se aplicó debido a las variables que se priorizaron. Fuente: elaboración propia.

Es de mencionar, que se debe comprender al mercado laboral como el espacio donde confluyen la oferta y la demanda de trabajo dentro de un sistema dinámico influenciado por diversos factores (económicos, sociales, culturales, ambientales y tecnológicos). Las tendencias de los últimos años han influenciado significativamente en el estudio de la digitalización, el envejecimiento de la población y las políticas de flexibilización laboral (Pries y Rogerson, 2008). Dichas transformaciones han generado nuevos desafíos para trabajadores y empleadores donde se destaca la demanda creciente de individuos con habilidades tecnológicas (Dilli, 2018; Zinatsa y Saurombe, 2022), sin olvidar, las transiciones hacia el auge del trabajo remoto y las políticas públicas enfocadas en la flexibilización laboral como la inclusión de adultos mayores que pueden dinamizar economías desde el alargamiento de las trayectorias laborales (Brussig, 2009; Frimmel, 2021; Clark, 2024).

Por otro lado, el mercado laboral presenta diversos desafíos como las fricciones de los empleadores y trabajadores (Pries y Rogerson, 2008; Delgado et al., 2015), la segmentación del mercado (Aoyagi y Ganelli, 2015), la subutilización laboral (Faberman et al., 2020), la discriminación de grupos minoritarios (Zinatsa y Saurombe, 2022) y la influencia del estado en la normalización (Nunn y Hunt, 2021). López (2019) señala que existen diversas tendencias para el caso de Colombia donde su agenda investigativa y hacia una política priorizan los siguientes temas: la equidad de género (García, 2021; Díaz, s.f.), el

mecanismo de contratación (Guataquí, 2001), la desigualdad (Posso, 2010), los problemas pensionales (López y Lasso, 2012), y la informalidad (Mora, 2008; Mora et al., 2017).

En consecuente, territorios como el departamento del Caquetá se ha caracterizado por una economía predominantemente agropecuaria enfrenta retos estructurales como la informalidad laboral, la falta de acceso a mercados y la escasa tecnificación (dos Santos et al., 2020). Costa y Espíndola (2021) y Magistri (2013) señalan que la infraestructura y los servicios básicos son factores determinantes para la consolidación de actividades productivas sostenibles, sin mencionar, el papel de las asociaciones locales y las cooperativas en la organización de pequeños productores y en la generación de empleo formal (Gómez, 2021). Del mismo modo, Reis y Souza (2012) señalan el impacto de la representación cultural y política en la construcción de identidades laborales. Por consecuente, la presente investigación pretende dar respuesta al siguiente interrogante ¿Cuáles son las dinámicas productivas que fomentan el mercado laboral en el norte del departamento del Caquetá?

Según el Informe de Competitividad Sectorial (2023) de la Cámara de Comercio de Florencia para el Caquetá, la ganadería representa una actividad predominante generando hasta el 50% de los empleos en municipios como San Vicente del Caguán y Puerto Rico. Por otro lado, la agricultura concentra el 100% de las actividades económicas en El Paujil, destacándose cultivos como la yuca, el plátano y la caña de azúcar. Además, el comercio, aunque menos predominante, es significativo en municipios como El Doncello, donde representa el 25% de la actividad productiva y fomenta empleos directos e indirectos relacionados con la distribución de productos agropecuarios. Por lo cual, las dinámicas productivas que más contribuyen al mercado laboral son la ganadería, la agricultura y el comercio en este territorio. Se destacan los desafíos críticos de las dinámicas productivas territoriales de la falta de infraestructura, reportada como la principal limitación en el 100% de los casos en San Vicente del Caguán, y el limitado acceso al financiamiento en El Paujil y Cartagena del Chairá.

Asimismo, este territorio enfrenta retos significativos en competitividad, destacándose la infraestructura insuficiente donde el 70% de las áreas rurales carecen de servicios básicos como agua potable y electricidad, limitando la conectividad y encareciendo el transporte. Además, solo el 30% de la población activa cuenta con educación secundaria completa, lo que restringe el acceso a empleos formales, que actualmente representan solo el 13% del total, mientras que el 87% de los trabajadores opera en la informalidad (Camara de Comercio de Florencia para el Caquetá, 2023). Del mismo modo, el acceso al financiamiento ya que menos del 10% de los productores tienen acceso a créditos formales, dificultando la inversión en tecnologías y expansión productiva. Con una economía altamente dependiente de la ganadería y la agricultura, que representan más del 60% del PIB regional, la falta de diversificación económica y el bajo índice de innovación empresarial (5% de las pymes invierten en tecnología) dejan a la región vulnerable ante fluctuaciones de mercado y eventos climáticos adversos. Asimismo, el 87,2% de los trabajadores están involucrados en empleos informales, lo que indica una prevalencia significativa de condiciones laborales no reglamentadas, especialmente en sectores rurales.

### **Materiales y métodos**

Para lograr el objetivo de esta investigación en analizar las dinámicas productivas que fomentan el mercado laboral en el norte del departamento del Caquetá se parte de los postulados de Hernández y Mendoza (2020) desde los estudios no experimentales, descriptivos – correlacionales con enfoque cuantitativo donde no se manipulan variables

únicamente se describen y relaciones factores de los fenómenos sociales a partir de la utilización de instrumentos de recolección cuantitativos que permiten la extracción de las percepciones de los sujetos en análisis. Es por ello, que la tabla 2 sintetiza el diseño metodológico que se abordó en esta investigación:

**Tabla 2**

*Diseño metodológico de la investigación*

<b>Diseño</b>	<b>Descriptor</b>
Variable Independiente	Dinámicas productivas
Variable Dependiente	Mercado laboral
Variable Mediadora	Norte del departamento del Caquetá
Tipo de Investigación	Aplicada
Diseño	No experimental – transversal
Alcance	Descriptivo-Correlacional
Enfoque	Cuantitativa
Instrumentos de Investigación	Encuesta Semiestructurada
Unidad de Análisis	105

*Nota.* La tabla describe las variables en investigación y la ruta metodológica abordada en el estudio de caso. Fuente: elaboración propia.

Para seleccionar a los sujetos de análisis, se establecieron criterios enfocados en elegir individuos que estén involucrados directamente en las diversas dinámicas productivas territoriales estableciendo diversos criterios de selección que permitieron la selección de 105 individuos sobre el universo en observación, distribuidos en los municipios priorizados en la investigación: San Vicente del Caguán (65), Puerto Rico (14), El Doncello (14), El Paujil (14), y Cartagena del Chaira(0). Para el análisis de datos se utilizó el paquete estadístico SPSS versión 29 aplicando un análisis de la distribución de frecuencias y medidas de variabilidad desde un análisis de factorial exploratorio utilizando la técnica de Análisis de Componentes Principales para la identificación de los diferentes factores que inciden en el mercado laboral (Bazán et al., 1998).

### **Resultados y discusiones**

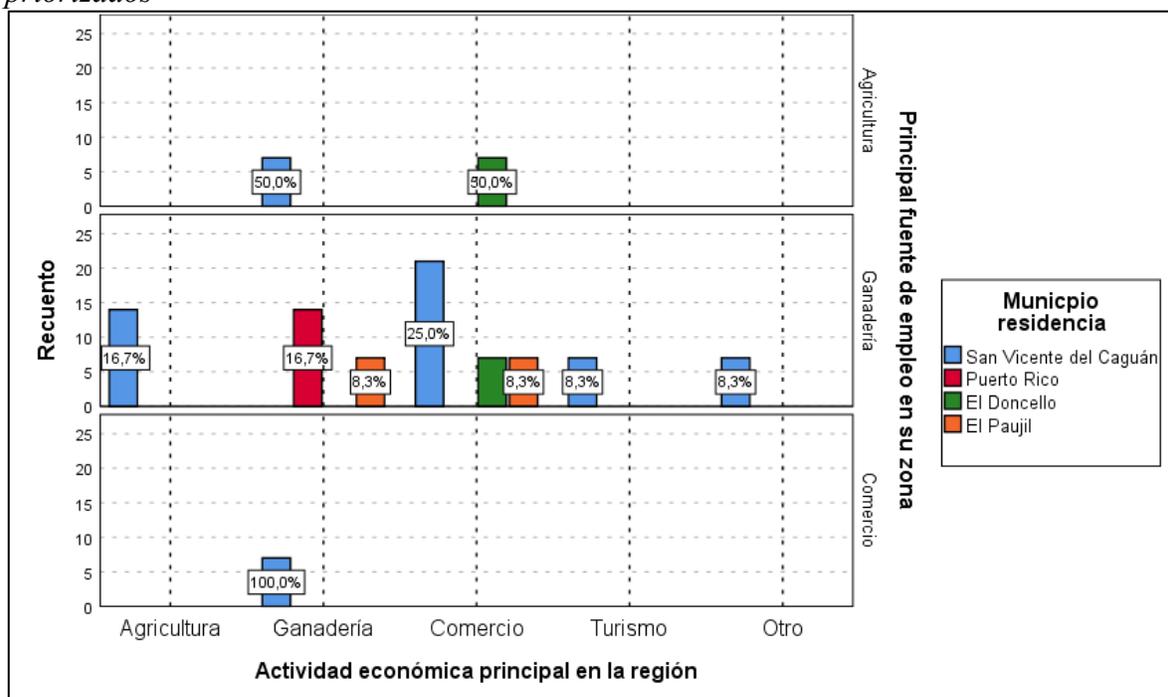
En este sentido, la aplicación del instrumento de investigación permitió develar los siguientes aspectos. En la figura 1 se muestra la relación de las actividades económicas principales y su relación con la fuente de empleo en los municipios, esta evidencia que en San Vicente del Caguán, la ganadería predomina como principal actividad económica y fuente de empleo con un 50%, mientras que en Puerto Rico la ganadería también es relevante, aunque con una menor proporción del 16,7% y finalmente para El Paujil con un 8,3%. Por otro lado, El Doncello muestra una mayor inclinación hacia el comercio, que representa el 25% como principal fuente de empleo.

Por consecuente, Albornoz (2024) y dos Santos et al. (2020) destacan que la correlación entre las actividades económicas predominantes y las oportunidades laborales locales inciden en el establecimiento de economías diversificadas que conlleva a un mercado más equilibrado y resiliente, para ejemplificar, municipios como San Vicente del Caguán, no obstante, la concentración en un sector específico puede causar una economía frágil y dependiente; es por ello que se debe fomentar la diversificación de la económica como la

clave para para fortalecer el mercado laboral y garantizar mayor estabilidad (Costa y Espíndola, 2021; Salcedo, 2014).

**Figura 1**

*Relación de la actividad económica y principal fuente de empleo en los municipios priorizados*

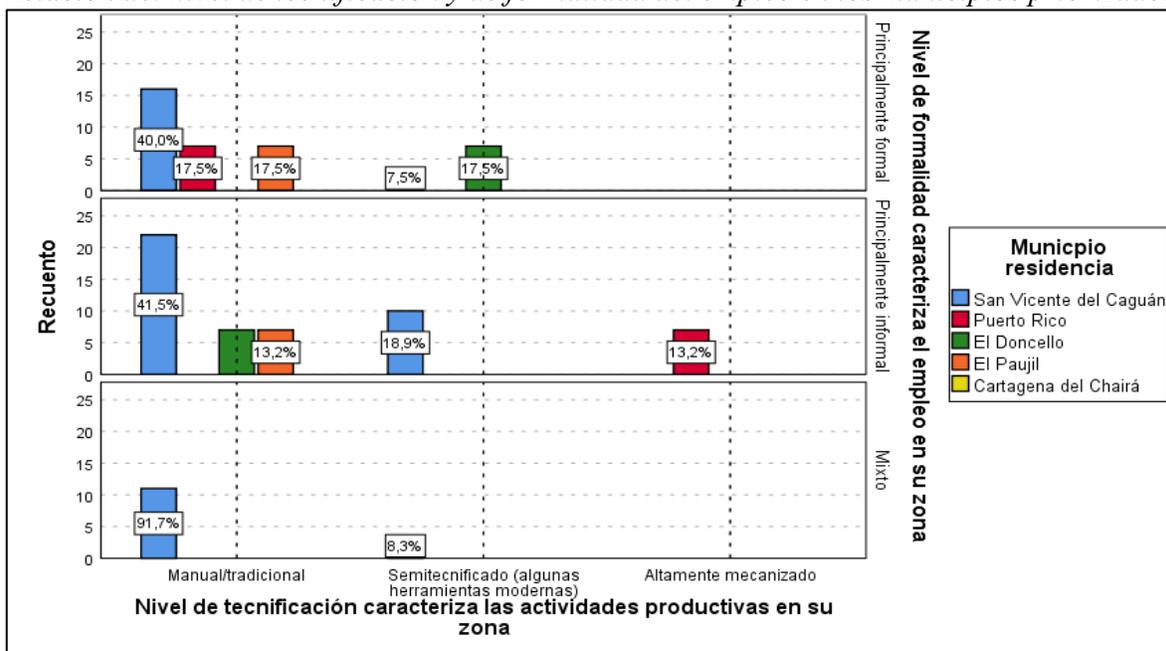


*Nota.* La figura muestra la relación de las variables en estudio. Fuente: elaboración propia en SPSS.

Por otro lado, en la figura 2 se muestra la relación entre el nivel de tecnificación en las actividades productivas y el grado de formalidad del empleo donde el municipio de San Vicente del Caguán (40%) y El Paujil (91,7%) predomina el modelo manual/tradicional mientras que Puerto Rico (17,5%) y El Doncello (13,2%), se deslumbra el nivel semitecnificado, sin embargo, se evidencia poco nivel altamente mecanizado.

**Figura 2**

*Relación del nivel de tecnificación y de formalidad del empleo en los municipios priorizados*

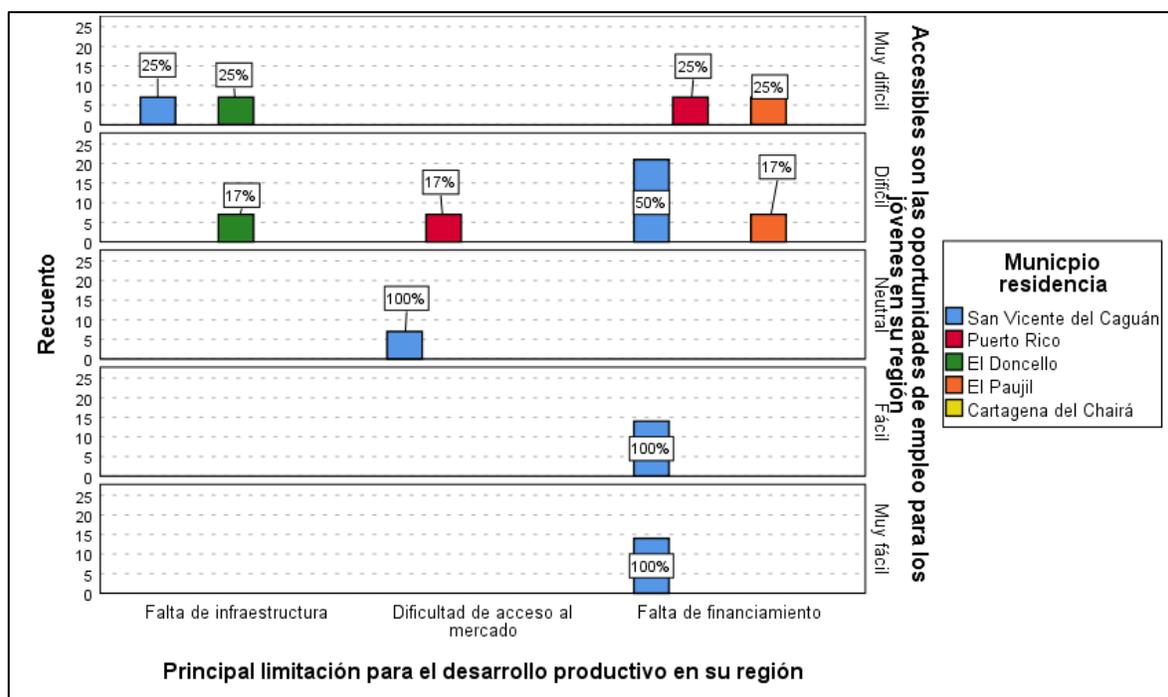


*Nota.* La figura muestra la relación de las variables en estudio. Fuente: elaboración propia en SPSS.

Con respecto a la formalidad del empleo, se distribuye de la siguiente forma: San Vicente del Caguán lidera con un 41,5% de empleos principalmente formales, lo que sugiere una mayor estructuración laboral a pesar de la baja tecnificación. Por otro lado, Puerto Rico y El Doncello destacan por tener una proporción importante de empleos informales (18,9% y 13,2%, respectivamente). La categoría de empleo mixto es significativa en El Paujil, con un 91,7%, reflejando una dependencia de actividades informales y tradicionales. Es por ello que Dos Santos et al. (2020) y Costa y Espíndola (2021) señalan que la baja tecnificación está vinculada a mayores niveles de informalidad laboral, especialmente en territorios de alta ruralidad, por lo cual, promover la tecnificación mediante programas de capacitación y financiamiento puede ser una estrategia efectiva para mejorar la formalización del empleo y la sostenibilidad económica.

**Figura 3**

*Relación de la principal limitación para el desarrollo y la accesibilidad de las oportunidades de empleo juvenil en los municipios priorizados*



*Nota.* La figura muestra la relación de las variables en estudio. Fuente: elaboración propia en SPSS.

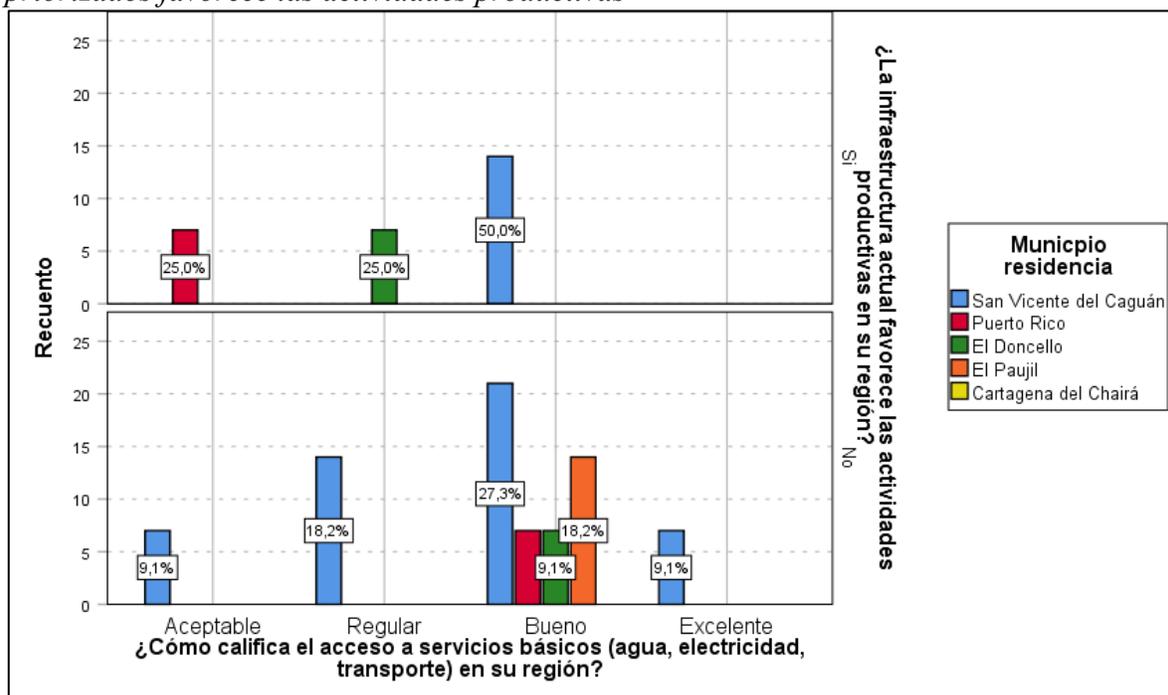
En cambio, la figura 3 refleja las principales limitaciones para el desarrollo productivo y la accesibilidad al empleo juvenil donde se evidencia que la falta de infraestructura es señalada como un problema exclusivo y significativo en San Vicente del Caguán (100%), mientras que la dificultad de acceso al mercado es predominante en El Doncello (50%) y Puerto Rico (17%). Por otro lado, la falta de financiamiento emerge como la principal barrera en El Paujil (100%) lo que conduce a pensar que los problemas de acceso a recursos económicos en estos territorios. Frente a las oportunidades de empleo juvenil son calificadas como difíciles en San Vicente del Caguán (50%) y neutrales en Puerto Rico (25%) y El Doncello (17%) mientras en El Paujil consideran el acceso como muy difícil (100% en ambos casos), lo que demuestra una percepción de preocupación severa respecto a la inclusión laboral juvenil. Es por ello que como lo afirma Salcedo (2014) y Barrera y Massi (2017) la infraestructura deficiente y el limitado acceso al financiamiento, están estrechamente relacionados con las dificultades para generar empleo juvenil inclusivo, por lo cual, se debe hacer una inversión en infraestructura y programas de financiamiento dirigidos a jóvenes que promuevan un desarrollo más equitativo y sostenible.

A su vez, en la figura 4 frente a la percepción de los servicios básicos y la accesibilidad de la infraestructura en la región en donde San Vicente del Caguán, el acceso a servicios básicos es calificado como "Bueno" por el 50% de los encuestados que respondieron afirmativamente sobre la infraestructura, mientras que un 27,3% considera que el acceso es insuficiente, por lo cual, Lamonaca et al. (2021) afirma que la mejora en servicios

básicos contribuye directamente a aumentar la productividad y la calidad de vida en zonas rurales. Por otro lado, Puerto Rico y El Doncello presentan percepciones más divididas, con un 25% de sus encuestados calificando el acceso como "Bueno" y un porcentaje menor calificándolo como "Regular". Por otro lado, El Paujil y Cartagena del Chairá reflejan bajos porcentajes de calificaciones positivas, con un 9,1% y un 18,2% respectivamente. Es por ello que Zeng (2024) señala que una infraestructura básica insuficiente limita significativamente las oportunidades económicas locales convirtiéndose en elemento clave para promover un desarrollo más equitativo y sostenible.

**Figura 4**

*Relación de calificación del acceso a servicios básicos y la infraestructura en los municipios priorizados favorece las actividades productivas*

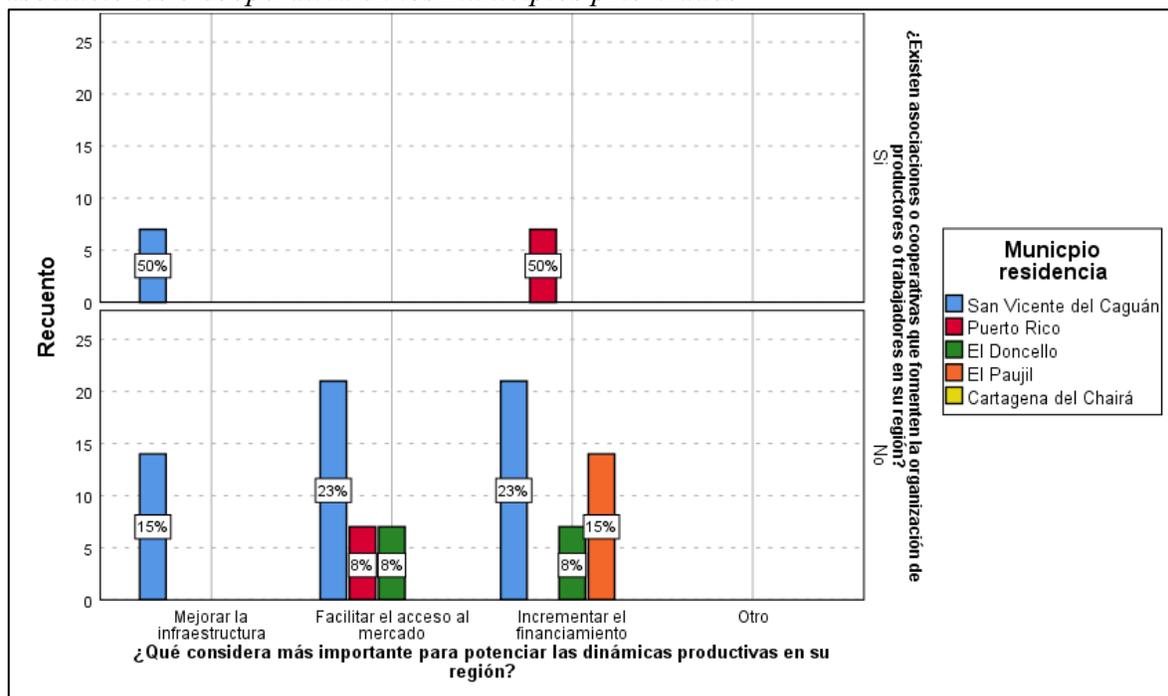


*Nota.* La figura muestra la relación de las variables en estudio. Fuente: elaboración propia en SPSS.

En relación con la figura 5 que muestra la percepción sobre las acciones más importantes para potenciar las dinámicas productivas y la existencia de asociaciones o cooperativas que fomenten la organización de productores, la mayoría de los encuestados en San Vicente del Caguán consideran que mejorar la infraestructura es clave, con un 50% de apoyo. En cambio, en Puerto Rico y El Doncello, un 23% señala que facilitar el acceso al mercado es la acción más importante. Por otro lado, incrementar el financiamiento es la prioridad en El Paujil, con un 15%.

**Figura 5**

*Relación de la importancia de potenciar las dinámicas productivas y la existencia de asociaciones o cooperativa en los municipios priorizados*



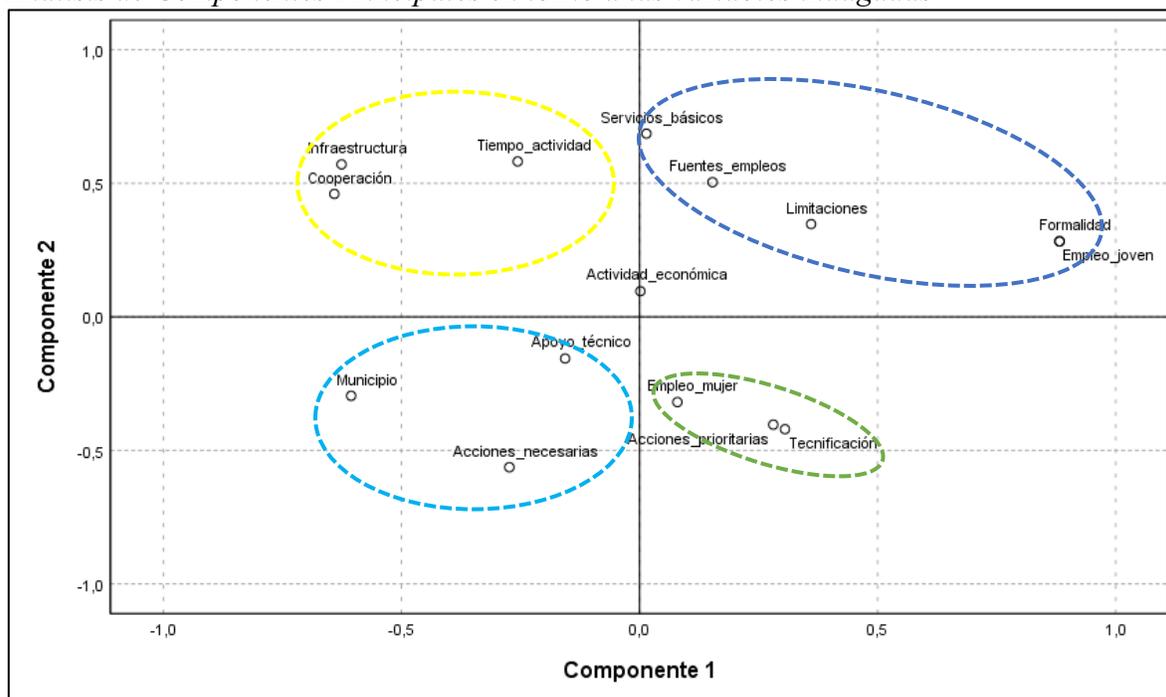
*Nota.* La figura muestra la relación de las variables en estudio. Fuente: elaboración propia en SPSS.

Frente a la existencia de asociaciones o cooperativas, San Vicente del Caguán y El Doncello reportan una mayor presencia de estas organizaciones, con un 50% afirmando su existencia. Sin embargo, en El Paujil y Puerto Rico, se observa una menor incidencia de estas iniciativas, lo que podría estar limitando la capacidad de los productores para organizarse y acceder a beneficios colectivos. Por lo anterior, Albornoz (2024) y Zeng (2024) subrayan la importancia de fortalecer la infraestructura y la organización comunitaria como catalizadores clave para impulsar las dinámicas productivas. De igual forma, Lamonaca et al. (2021) refuerzan la relación entre el acceso a financiamiento y la capacidad de las regiones rurales para diversificar su economía y mejorar su resiliencia.

Simultáneamente, al analizar las variables mediante medidas de variabilidad desde un análisis de factorial exploratorio utilizando la técnica de Análisis de Componentes Principales para la identificación de las diferentes variables se evidencia que el primer componente (Componente 1) explica el 17.545% de la varianza total, mientras que el segundo (Componente 2) explica el 13.123%, acumulando un 30.668% de varianza explicada en conjunto (Tabla 3). Las variables como "Formalidad" y "Empleo joven" tienen una fuerte asociación positiva con el Componente 1, mientras que "Infraestructura", "Tiempo de la Actividad" y "Cooperación" se relacionan positivamente con el Componente 2. Por otro lado, variables como "Municipio" y "Acciones\_necesarias" se encuentran más alejadas del origen, indicando una menor correlación con los componentes principales. Por lo tanto, si se desean generar algunas estrategias que potencien las fortalezas y disminuyan las debilidades se deben abordar estrategias.

**Figura 6**

*Análisis de Componentes Principales en torno a las variables indagadas*



*Nota:* La figura muestra la técnica de ACP de un análisis factorial. Fuente: elaboración propia.

En la tabla 3, se observa que los primeros seis componentes principales acumulan el 67.411% de la varianza total, lo cual es un porcentaje aceptable para representar la información de las variables originales en un espacio reducido. El Componente 3 explica el mayor porcentaje individual (21.476%), seguido por el Componente 4 (18.409%) y el Componente 5 (16.140%) esto sugiere que, aunque los dos primeros componentes permiten una visualización inicial de las relaciones, para capturar de manera más completa las variaciones en los datos podría ser útil considerar otros componentes adicionales en un análisis más profundo. Según la Figura 6, las dos dimensiones principales abarcan más del 31% de la información contenida en las variables analizadas. Estas dimensiones representan el 30% del total de las dimensiones obtenidas a partir del análisis.

**Tabla 3**

*Porcentaje de varianza por cada componente*

Componente	Autovalores iniciales		
	Total	% de varianza	% acumulado
1	2,105	17,545	17,545
2	1,575	13,123	30,668
3	3,221	21,476	21,476
4	2,761	18,409	39,885
5	2,421	16,140	56,025
6	1,708	11,386	67,411

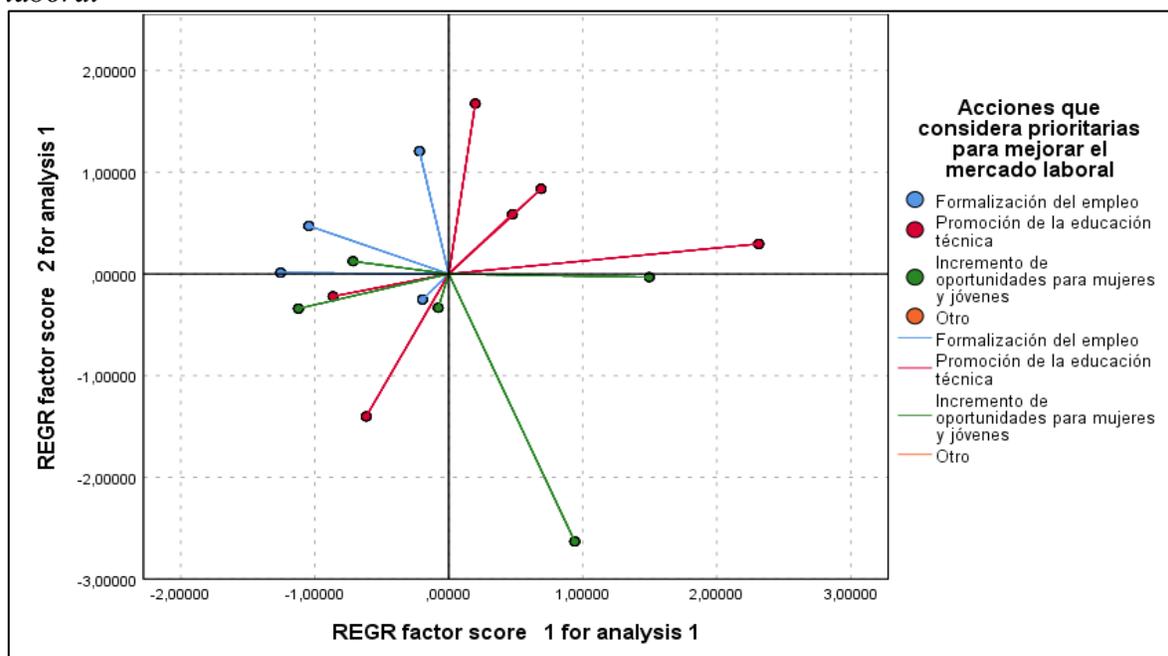
*Nota:* La tabla el método de extracción: análisis de componentes principales. Puntuaciones de componente. Fuente: elaboración propia.

En este sentido, la figura 12 muestra la dispersión de la pregunta si la formación en cultura tributaria incide en la inclusión laboral conforme a los componentes principales resultantes del análisis factorial. Los encuestados señalaron mayormente (79,8%) que existe una relación significativa entre estas. Existen diversas investigaciones que abordan la relación entre la formación en cultura tributaria y la inclusión laboral (Holguín, 2022.; del Carmen et al., 2024). Un estudio en Ecuador y Perú destaca que una sólida cultura tributaria está correlacionada con un mayor cumplimiento de las obligaciones fiscales, lo que facilita la formalización de empleos y empresas, la falta de educación tributaria se asocia con la evasión fiscal y la informalidad laboral, limitando las oportunidades de inclusión (Mendoza et al., 2024; Granda et al., 2023).

En consecuencia, la figura 7 muestra la dispersión de la pregunta sobre las acciones que considera prioritarias para mejorar el mercado laboral conforme a los componentes principales resultantes del análisis factorial. Los encuestados señalaron que se deben abordar un conjunto de acciones agrupadas por categorías: formalización del empleo, promoción de la educación técnica, incremento de oportunidades para mujeres y jóvenes, y otras acciones. Por lo que se observa que la "Promoción de la educación técnica" (en rojo) tiene una contribución más alta y positiva hacia el factor 1, mientras que el "Incremento de oportunidades para mujeres y jóvenes" (en verde) tiene una inclinación mayor hacia valores negativos en el factor 1 y positivos en el factor 2. Por otro lado, la "Formalización del empleo" (en azul) tiene un menor grado de dispersión y se mantiene más cerca del origen, sugiriendo una menor asociación fuerte con estos factores en comparación con otras categorías.

**Figura 7**

*Dispersión agrupada de las acciones que considera prioritarias para mejorar el mercado laboral*



*Nota.* La figura muestra las acciones que prioritarias para mejorar el mercado laboral en los municipios priorizados. Fuente: elaboración propia.

### Conclusiones

Al analizar las dinámicas productivas que fomentan el mercado laboral en el norte del departamento del Caquetá se puede evidenciar las profundas disparidades en las dinámicas productivas y el acceso a oportunidades laborales en los municipios identificando que la deficiente infraestructura y la falta de financiamiento se convierte en las barreras recurrente para el desarrollo productivo de municipios como El Paujil y EL Doncello, lo que resalta los desafíos estructurales de los territorios donde se deben enfocar en la diversificación económica con elemento que contribuya a la disminuir la grave informalidad laboral especialmente en las actividades relacionadas al sector de la agricultura y ganadería. Es de destacar que los municipios como San Vicente del Caguán muestran un mejor acceso a servicios básicos y una mayor formalidad en el empleo, lo que sugiere que la inversión en infraestructura y servicios puede ser un factor determinante para mejorar las dinámicas laborales.

Del mismo modo, la falta de asociaciones o cooperativas en algunos municipios evidencia la necesidad de fomentar la organización comunitaria como estrategia para fortalecer las cadenas productivas y facilitar el acceso al mercado, resultados que van en concordancia con las investigaciones adelantadas por Zeng (2024) y Lamonaca et al. (2021) que respaldan estas observaciones al destacar que la inversión en infraestructura, financiamiento y programas de capacitación son la clave para promover un desarrollo equitativo y sostenible, por lo cual, se deben priorizar políticas públicas que impulsen la tecnificación, el acceso al financiamiento y la asociatividad como pilares para transformar las dinámicas productivas y fortalecer el mercado laboral en la región.

### Referencias bibliográficas

- Albornoz, A. (2024). Socio-productive dynamics in agricultural systems. Conceptual theoretical bases for the study. *Revista de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia*, 41(4), e244143. [https://doi.org/10.47280/RevFacAgron\(LUZ\).v41.n4.12](https://doi.org/10.47280/RevFacAgron(LUZ).v41.n4.12)
- Aoyagi, C., & Ganelli, G. (2015). Does revamping Japan's dual labor market matter?. *Economic Systems*, 39(2), 339-357. DOI: 10.1016/j.ecosys.2014.11.002.
- Barrera Insua, F., & Massi, M. F. (2017). The productive dynamics as the upper limit of wages in Argentine industry. *Perfiles Latinoamericanos*, 25(50), 301-329.
- Bertalanffy, L. von. (1976). *General System Theory: Foundations, Development, Applications*. George Braziller.
- Brussig, M. (2009). Changes in labor market participation of older employees in Germany. *Zeitschrift für Gerontologie und Geriatrie*, 42(4), 281-286. DOI: 10.1007/s00391-009-0046-4.
- Clark, A. E. (2024). Insecurity on the Labor Market. *Review of Income and Wealth*, 70(4), 914-933. DOI: 10.1111/roiw.12664.
- Costa Cunha, R. C., & Espíndola, C. J. (2021). Productive performance and territorial distribution of agricultural Paranaense post-2003. *GEO UERJ*.
- Delgado, A. M. B., Moreno, J. C. C., & Rodríguez, M. Y. (2015). The labor market of Boyacá. *Apuntes del CENES*, 34(59), 125-154.
- Díaz, N. A. M. Ser mujer en Colombia. Una aproximación a la desigualdad por género en el mercado laboral actual y sus implicaciones en el “largo plazo”. *HUMAN DEVELOPMENT FOR ALL*, 67.
- Dilli, S. (2018). The diversity of labor market institutions and entrepreneurship. *Socio-Economic Review*, 16(4), 771-796. DOI: 10.1093/ser/mwx023.

- dos Santos, M. D. V., Teles, G. A., & Pereira, E. A. (2020). Productive dynamics and use of the territory: The footwear company Paqueta in the municipality of Itapaje/Ceara. *Revista Pegada*, 21(3), 55-79.
- Economic Systems, 39(2), 339-357. DOI: 10.1016/j.ecosys.2014.11.002.
- Escobar, A. (1995). *Encountering Development: The Making and Unmaking of the Third World*. Princeton University Press.
- Faberman, R. J., Mueller, A. I., Sahin, A., & Topa, G. (2020). The Shadow Margins of Labor Market Slack. *Journal of Money, Credit and Banking*, 52(S2), 355-391. DOI: 10.1111/jmcb.12756.
- Frimmel, W. (2021). Later retirement and the labor market re-integration of elderly unemployed workers. *Journal of the Economics of Ageing*, 19, Article 100310. DOI: 10.1016/j.jeoa.2021.100310.
- García, A. M. (2021). Equidad de género: un estudio del mercado laboral en Colombia, con análisis en el sector de educación superior en el departamento de Norte de Santander. *Revista de Economía del Caribe*, (28), 21-30.
- Gomes Cervera, M. (2000). Historical perspectives on regional development.
- Gómez-García, J. R. (2021). Typology of agricultural actors for the analysis of neoliberal policies in the Mexican countryside (1992-2018). *Revista Ra Ximhai*, 17(2), 15-45. <https://doi.org/10.35197/rx.17.02.2021.01.jg>
- Guataquí, J. C. (2001). La incidencia del contrato de trabajo en el mercado laboral colombiano. *Revista de economía del Rosario*, 4(2), 173-198.
- Kaldor, N. (1967). *Strategic Factors in Economic Development*. Ithaca: Cornell University Press.
- Lamonaca, E., Santeramo, F. G., & Seccia, A. (2021). Climate changes and new productive dynamics in the global wine sector. *Bio-Based and Applied Economics*, 10(2), 123-135. <https://doi.org/10.36253/bae-9676>
- López-Castaño, H. A. (2010). El Mercado Laboral Colombiano: Tendencias de largo plazo y sugerencias de política.
- López-Castaño, H. A., & Lasso-Valderrama, F. J. (2012). El mercado laboral y el problema pensional colombiano.
- Magistri, P. (2013). Introduction notes for an analysis of the insediative and productive dynamics of the Mauritius island. *Documenti Geografici*, 1, 71-83.
- Mora, B. R., Díaz, J. G., & Meriño, I. O. (2017). Mercado laboral informal en las ciudades de Riohacha y Maicao, La guajira-Colombia. *Revista Boletín Redipe*, 6(6), 132-143.
- Mora, J. J. (2008). Sobre-educación en el mercado laboral colombiano. *Revista de economía Institucional*, 10(19), 293-309.
- Morin, E. (2006). *Introduction to Complex Thought*. Cátedra.
- Nunn, R., & Hunt, J. (2021). How Labor Market Institutions Matter for Worker Compensation. *Annals of the American Academy of Political and Social Science*, 695(1), 225-241. DOI: 10.1177/00027162211035965.
- Peixoto, F. (1983). *Vianinha teatro tele*.
- Posso, C. M. (2010). Desigualdad salarial en Colombia 1984-2005: cambios en la composición del mercado laboral y retornos a la educación postsecundaria. *Desarrollo y Sociedad*, (66), 65-113.
- Pries, M., & Rogerson, R. (2008). Search frictions and labor market participation. *European Economic Review*, 53(5), 568-587. DOI: 10.1016/j.euroecorev.2008.10.002.

- Reis, C. M. D. D., & Souza, M. L. F. (2012). Indigenous memory and representation in Pedro Casaldaliga's work. *Ipotesi-Revista de Estudos Literarios*, 16(1), 145-156.
- Salcedo, S. (2014). *Agricultura Familiar en América Latina y el Caribe. Recomendaciones políticas*. FAO.
- Sedas, C. C. (2009). Structural changes in the productive dynamics of Antioquia 1980-2005. *Ecos de Economía*, 13(28), 110-166.
- Villas Boas, R. L. (2004). Thesis on cultural dynamics.
- Villas Boas, R. L. (2009). Theater and political dynamics.
- Villas Boas, R. L. (2019). CPC and MST: Forms and productive dynamics of the Brazilian political theater in two historical times. *Sala Preta*, 19(1), 150-162. <https://doi.org/10.11606/issn.2238-3867.v19i1p150-162>
- Zeng, W. S. (2024). Climate finance and new multilateral development banks: approaching co-productive dynamics?. *Climate Policy*, 22, 754-767. <https://doi.org/10.1080/14693062.2024.2442004>
- Zinatsa, F., & Saurombe, M. D. (2022). Tied Migrant Labor Market Integration: Deconstructing Labor Market Subjectivities in South Africa. *Frontiers in Psychology*, 13, Article 806436. DOI: 10.3389/fpsyg.2022.806436.