

**ANALISIS DE LA PRODUCCION AGRICOLA EN EL DESARROLLO  
ECONÓMICO BAJO EL CONCEPTO DE NUEVA RURALIDAD DEL SECTOR  
RURAL DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA 2021-2022**

**DIEGO ALEJANDRO ORTEGA SIERRA**

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES  
PROGRAMA DE ECONOMIA  
PAMPLONA**

**2022**

**ANALISIS DE LA PRODUCCION AGRICOLA EN EL DESARROLLO  
ECONÓMICO BAJO EL CONCEPTO DE NUEVA RURALIDAD DEL SECTOR  
RURAL DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA 2021-2022**

**AUTOR:**

**DIEGO ALEJANDRO ORTEGA SIERRA**

**Trabajo de grado para optar por el titulo profesional de: Economista**

**DIRECTOR**

**LINNED YANINTI TORRES VEGA**

**CODIRECTOR**

**CARLOS ANDRES GUALDRON GUERRERO**

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES**

**PROGRAMA DE ECONOMIA**

**PAMPLONA**

**2022**

## **CONTENIDO**

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| <b>TABLAS .....</b>                       | <b>4</b>  |
| <b>ILUSTRACIONES .....</b>                | <b>5</b>  |
| <b>CAPITULO 1 .....</b>                   | <b>6</b>  |
| 1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....       | 6         |
| 1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA: .....       | 6         |
| 1.3 JUSTIFICACION .....                   | 7         |
| 1.4 OBJETIVOS .....                       | 7         |
| 1.4.1 GENERAL .....                       | 8         |
| 1.4.2 ESPECÍFICOS .....                   | 8         |
| <b>CAPITULO 2 .....</b>                   | <b>8</b>  |
| 2.1 METODOLOGIA.....                      | 8         |
| 2.1.1 DISEÑO METODOLÓGICO .....           | 8         |
| <b>CAPITULO 3 .....</b>                   | <b>15</b> |
| 3.1 MARCO DE REFERENCIA .....             | 16        |
| 3.1.1 MARCO CONTEXTUAL.....               | 16        |
| 3.2 ESTADO DEL ARTE .....                 | 18        |
| 3.2.1 ANTECEDENTES .....                  | 18        |
| 3.3 MARCO TEORICO .....                   | 24        |
| 3.3.1Desarrollo sostenible .....          | 25        |
| 3.3.1.2Desarrollo local.....              | 27        |
| 3.3.1.3Sistemas productivos locales ..... | 28        |
| 3.3.1.4 Nueva Ruralidad .....             | 28        |

|                                                                                                                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.2 MARCO LEGAL O NORMATIVO .....                                                                                                                                               | 29        |
| <b>CAPITULO 4.....</b>                                                                                                                                                          | <b>31</b> |
| 4. DESARROLLO.....                                                                                                                                                              | 31        |
| 4.1 Determinar los niveles de producción agrícola del municipio de Pamplona. 32                                                                                                 |           |
| 4.2 Identificación del modelo de desarrollo económico relacionado al concepto de nueva ruralidad en el municipio de Pamplona.....                                               | 46        |
| 4.3 Interpretación de la articulación que tiene la producción agrícola con el desarrollo económico en relación al concepto de nueva ruralidad en el municipio de Pamplona. .... | 53        |
| Interpretación de las variables .....                                                                                                                                           | 56        |
| Prueba de significancia individual.....                                                                                                                                         | 56        |
| Prueba de significancia conjunta .....                                                                                                                                          | 59        |
| Efectos marginales.....                                                                                                                                                         | 60        |
| Odds Ratio .....                                                                                                                                                                | 61        |
| <b>CONCLUSIONES .....</b>                                                                                                                                                       | <b>62</b> |
| <b>Referencias .....</b>                                                                                                                                                        | <b>64</b> |

## TABLAS

|                                                                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Tabla 1Matriz de Variables .....</b>                                                                                                 | <b>10</b> |
| <b>Tabla 2 Ficha técnica de instrumento.....</b>                                                                                        | <b>14</b> |
| <b>Tabla 3 Participantes de entrevista.....</b>                                                                                         | <b>39</b> |
| <b>Tabla 4 Mencione cuales cree usted que son los productos más representativos .....</b>                                               | <b>40</b> |
| <b>Tabla 5 ¿Cuáles cree usted que serían los principales productos que se podrían exportar? .....</b>                                   | <b>41</b> |
| <b>Tabla 6 ¿Qué tipo de inversión considera necesaria para producir? .....</b>                                                          | <b>42</b> |
| <b>Tabla 7 ¿Qué aspectos considera relevantes para la articulación de sistemas productivos agrícolas en las fincas o veredas? .....</b> | <b>44</b> |

|                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabla 8 ¿Qué ruta de aprendizaje serviría para una mejor articulación de la cultura en el desarrollo económico?</b> | 45 |
| <b>Tabla 9 PLAN NACIONAL DE DESARROLLO</b>                                                                             | 47 |
| <b>Tabla 10 PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO</b>                                                                       | 48 |
| <b>Tabla 11 PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO</b>                                                                           | 50 |
| <b>Tabla 12 NUEVO PARADIGMA RURAL</b>                                                                                  | 52 |
| <b>Tabla 13 Características de las variables explicativas y la explicada</b>                                           | 54 |
| <b>Tabla 14 Modelo Logit</b>                                                                                           | 55 |
| <b>Tabla 15</b>                                                                                                        | 57 |
| <b>Tabla 16 Wald Test</b>                                                                                              | 59 |
| <b>Tabla 17 Criterios de selección del modelo lineal limitado</b>                                                      | 60 |
| <b>Tabla 18</b>                                                                                                        | 61 |

## ILUSTRACIONES

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Ilustración 1 Mapa Geográfico de Pamplona</b>                                            | 16 |
| <b>Ilustración 2 Productos más representativos por veredas</b>                              | 32 |
| <b>Ilustración 3 Rangos de producción por hectáreas que se dan en las veredas</b>           | 33 |
| <b>Ilustración 4 Capital necesario para producir en las veredas</b>                         | 34 |
| <b>Ilustración 5 El tiempo como un factor importante en la producción</b>                   | 35 |
| <b>Ilustración 6 Existencia del capital humano en las veredas</b>                           | 36 |
| <b>Ilustración 7 Importancia de mantener relaciones comerciales con diferentes culturas</b> | 36 |
| <b>Ilustración 8 Capacitaciones en el manejo de residuos</b>                                | 37 |
| <b>Ilustración 9 Acciones que contribuyen al cuidado del medio ambiente</b>                 | 38 |
| <b>Ilustración 10</b>                                                                       | 57 |
| <b>Ilustración 11</b>                                                                       | 58 |
| <b>Ilustración 12</b>                                                                       | 58 |
| <b>Ilustración 13 Distribución de Fisher</b>                                                | 59 |

## **CAPITULO 1**

### **1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

El Municipio de Pamplona, está situado en el departamento de Norte de Santander, Colombia, a 2.200 poco más del nivel del mar. Hace parte de los 40 municipios del Departamento de Norte de Santander. Geográficamente está ubicado hacia el suroccidente. El municipio de Pamplona conforma a la región suroccidente del departamento junto con los municipios de Pamplonita, Chitagá, Silos, Cácuta

y Mutiscua. Su extensión total como municipio es de 318 Km<sup>2</sup> y corresponde al 1.4% de la extensión total del Departamento. La extensión del suelo urbano es de 59.214 ha. (COMERCIO, 2020).

La recesión de la productividad en la última década, el aumento de las economías ilegales aprovechando la ausencia del Estado y espacios imperceptibles, el aumento en la corrupción y como se percibe esta impunidad, las grandes disparidades en las regiones en particular en contra de la Colombia rural, el crecimiento de la informalidad laboral y empresarial, los costos tributarios y regulatorios que debilita la actividad empresarial, los grandes retrasos para la transformación digital que tiene el país, y la vulnerabilidad frente a riesgos de cambio climático, entre muchas otras. (COMERCIO, 2020).

El sector económico más característico en el Municipio de Pamplona, retribuye al sector Terciario, comercio ya que su participación es del 77%; seguido del sector de servicios con un 19% y el del sector industrial en 4%. Por ende, se cree pertinente realizar un plan de fortalecimiento del sector agro y así contribuir más al PIB, porque una economía no debe solamente estructurar sus bases de un solo sector económico sino del completo sector económico para que tenga un crecimiento y desarrollo constante. (COMERCIO, 2020). Ya que el municipio de pamplona aporta al PIB en el sector primario 14 mil millones de pesos al año, lo cual es un bajo porcentaje respecto a la capacidad que puede producir. (DANE, 2020).

### **1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA:**

¿Cómo la producción agrícola interviene en el desarrollo económico bajo el concepto de nueva ruralidad del municipio?

### **1.3 JUSTIFICACION**

Es fundamental conocer las necesidades económicas que tiene el municipio de Pamplona y que se han venido presentando a lo largo del tiempo, Hoy en día se puede evidenciar la relación que puede brindar el desarrollo económico del sector agro en una región, jugando un papel importante en la configuración y reestructuración del territorio, convirtiéndose en un escenario de generaciones de empleo, ingresos, dinamización, progreso, caracterizándose y especializándose en relaciones productivas, teniendo- una interacción tanto cultural, social, integral y política donde se desarrolla estos mecanismos. En el contexto de los pequeños productores agropecuarios colombianos, debido a sus restricciones presupuestarias, el incremento de los estudios de mercadeo y campañas publicitarias es aún inicial, por lo que dicha responsabilidad se convierte en un objetivo de política pública que debe ser acertado a través de gremios y secretarías de cadena; estos estudios de mercado resultan un eje fundamental para orientar la producción conforme a las expectativas de la demanda, al procedimiento que contribuye a la seguridad alimentaria y la nutrición de la población en general. (Ordoñez, Alonso & Arboleda, 2018).

Es por esto que es una prioridad, pilar o base en relación a un patrón de desarrollo, principalmente en el municipio de Pamplona que cuenta con 53.903 habitantes, su economía está basada en el sector terciario, la educación escolar y superior siendo reconocida como la ciudad universitaria, turismo y cultural, desempeñándose como una región con potencial a exportar a nivel nacional e internacional. En este sentido y siendo una referencia de proyecto académico, permite contribuir a los organismos y entidades departamentales, municipales y empresas consultoras, la información necesaria, ideas, estrategias, que permitan el uso adecuado e implementación de actividades económicas como fuente potencial del desarrollo en este territorio.

### **1.4 OBJETIVOS**

#### **1.4.1 GENERAL**

- Analizar el papel de la producción agrícola en el desarrollo económico bajo el concepto de nueva ruralidad del municipio de Pamplona.

#### **1.4.2 ESPECÍFICOS**

- Determinar los niveles de producción agrícola del municipio de pamplona.
- Identificar el modelo de desarrollo económico relacionado al concepto de nueva ruralidad en el municipio de Pamplona.
- Interpretar la articulación que tiene la producción agrícola con el desarrollo económico en relación a la nueva ruralidad en el municipio de Pamplona.

## **CAPITULO 2**

### **2.1 METODOLOGIA**

#### **2.1.1 DISEÑO METODOLÓGICO**

En cuanto al diseño metodológico se realizó un análisis que tiene el sector agro como desarrollo económico bajo el concepto de nueva ruralidad en el municipio de pamplona, bajo la información de fuente primaria en los habitantes que viven en las zonas rurales del municipio de pamplona, con ello se pretendió llevar una investigación de método inductivo, porque se realizó un estudio de los hechos y efectos que existen actualmente en la población estudio. Por consiguiente, fue pertinente que el muestreo sea deliberado, critico o por juicio.

De este modo, se efectuó mediante criterios de inclusión, identificar como la población produce en las zonas rurales del municipio de pamplona y criterios de exclusión, en la que se descarta a las personas que viven en esas zonas pero que no ejercen actividades económicas relacionadas al sector agro.

A su vez, en estas zonas rurales la recolección de datos se centró en las periferias del municipio de pamplona. De tal manera que con esta recolección de información se valoraron

los datos requeridos, por consiguiente, llevarlos a términos generales y así interpretar el impacto que articula la relación del sector agrícola con el desarrollo económico.

Así mismo, se fortaleció el análisis del sector agro que existe en relación al desarrollo económico que tiene el municipio recurriendo a la recopilación de información, mediante la solicitud de fuentes primarias a líderes de las asociaciones agropecuarias activas vinculados a la Secretaría de Desarrollo y Agricultura, investigación de fuentes secundarias, como base de datos agropecuarias, plan municipal de desarrollo, gracias a sus aportes al conocimiento y actividad económica de un territorio. Por ende, el enfoque tuvo un perfil complementario, ya que, para el desarrollo de los objetivos planteados, fue necesario el mayor uso de fuentes disponibles que se logró recolectar tanto de forma cualitativa como cuantitativa.

De tal forma que, se desarrolló el primer objetivo específico, que consistió en la recolección de fuentes primarias como una encuesta mixta a los líderes representantes de las asociaciones agro del municipio de Pamplona, productores en las veredas de tampaqueba, tencala, chichira, ulaga, monte adentro, el rosal, determinando los productos más representativos que se producen estas zonas rurales, Cuanto es su producción por hectáreas, También, se utilizó información de fuentes secundarias como base de datos agro para lograr la descripción y validación de estos datos, de esta forma contextualizar y reconocer para la solución de esta problemática.

Seguidamente, el segundo objetivo específico, fue pertinente a identificar el modelo de desarrollo económico que existe en el municipio, Se procuro utilizar un enfoque complementario o multimetodo, en el que se recolecto una progresión de datos sobre la condición económica, teniendo en cuenta variables económicas como la producción, ingresos, sistemas productivos, productividad. De esta manera se logró describir el tipo de desarrollo que existe en el municipio de pamplona.

Finalmente, para el desarrollo del tercer objetivo específico, se relacionó la información elaborada de fuentes primarias y secundarias por medio de encuestas, entrevistas, base de datos, plan nacional de desarrollo, plan municipal de desarrollo, identificando la relación que tiene con el desarrollo económico bajo el concepto de nueva ruralidad en el municipio de Pamplona, con lo cual se logro identificar las variables sociales,

que son bienestar social, cultural. En variables ambientales, sostenibilidad, capital natural, que permitieron responder a esta problemática.

Por consiguiente, se planteó el siguiente cuadro de operacionalización en la tabla 1, donde se presentan los indicadores que explican y calculan las variables propuestas.

*Tabla 1Matriz de Variables*

| DIMENSION | VARIABLE   | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                | INDICADOR                                                                                    |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ECONOMICO | Producción | La producción esta referenciada a la creación de bienes y servicios; que involucra el diseño, proyecto, funcionamiento y verificación en la producción por medio de sistemas productivos (N.Dervitions) | Calidad,<br>Inventarios, Costos,<br>volumen de producción                                    |
|           | Ingreso    | El ingreso es la cuantía de recursos monetarios, que dedica a cada factor por su contribución al proceso productivo.<br><br>Transformándose en sueldos, salarios, renta, dependiendo el agente          | PIB per capita,<br>Salarios, Bonos, subsidio,<br>Acceso a créditos,<br>Posibilidad de ahorro |

|  |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                 |
|--|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                             | de producción que lo reciba: trabajo, capital, tierra, etc. (Laura Rodriguez, Juan Jara, 2021)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |
|  | <b>Sistemas Productivos</b> | Se define como sistema productivo a el resultado en la unión de los medios de producción tierra, capital y fuerza de trabajo apto en un entorno ecológico determinado, que tiene como fin integrar en una estrategia de estadía en el mercado, creando pequeñas o medianas unidades de producción que aporte a mejorar las condiciones económicas, sociales del territorio principalmente local (Marquéz, 2016) | <b>Rentabilidad,<br/>Competitividad,<br/>Disminución de Tiempo<br/><br/>Reducción de Costos</b> |
|  |                             | El bienestar social ha sido definido de múltiples formas en cualquier contexto, en la literatura económica y                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |

|               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |
|---------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SOCIAL</b> | <b>Bienestar Social</b> | social, debido a que existe la dificultad que comprenda en una expresión concisa los sentimientos de agrado material e inmaterial que se crea en los individuos y colectividades como el nivel de ingresos, equipamiento de la vivienda, acceso a la educación, salud, etc | <b>Esperanza de vida, Tasa de alfabetismo y escolaridad, el ingreso per cápita</b> |
|               | <b>Cultural</b>         | Se define como un conjunto de bienes materiales, costumbres espirituales que han sido transmitidos en comunidades por generaciones, normalmente son lenguas, estilos de vida, costumbres, hábitos, valores, herramientas y conocimientos.<br>(inglehat)                    | <b>Tradición, recreación, modo de vida, herramientas, conocimientos.</b>           |

|                  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMBIENTAL</b> | <b>Sostenibilidad</b>  | Se define como el proceso amplio de satisfacer las necesidades de las generaciones actuales sin comprometer la competencia de las generaciones futuras de satisfacer las suyas.” es decir, la necesidad de mantener o apoyar algo, donde se puedan asegurar la reserva de los recursos naturales con un crecimiento económico estable y una equidad social. (Sandra Palacios, 2018) | <b>Área permanente de cultivo y arables</b><br><br><b>Uso de fertilizantes</b><br><br><b>Uso de pesticidas en la agricultura</b>                                                                          |
|                  | <b>Nueva Ruralidad</b> | Emerge como propuesta conceptual para dar cuenta de los efectos de la globalización en la agricultura y las nuevas dinámicas sociales, económicas y culturales derivadas de este proceso en los espacios rurales del continente. (BABILONIA, 2014)                                                                                                                                  | <b>-Criterio económico a la población económicamente activa.</b><br><br><b>- Criterio de la jerarquía político-administrativa.</b><br><br><b>-Criterio demográfico a partir del tamaño de la sociedad</b> |

Fuente: Elaboración propia.

Por otra parte, la siguiente tabla 2, representa una ficha técnica de instrumento, donde se identificó el diseño metodológico, el proceso de 6 fases que se llevó a cabo junto con el planteamiento de los instrumentos, que van desde las características y tipos que tuvo la selección de la recopilación de información, volumen de la muestra, técnica, ejecución, procesamiento, hasta la fase final: el análisis de los resultados obtenidos.

***Tabla 2 Ficha técnica de instrumento***

| <b><i>FASES DE LA<br/>APLICACIÓN DEL<br/>INSTRUMENTO</i></b>                                     | <b><i>INSTRUMENTO</i></b>                                                                                                                                                              |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  | <b><i>ENCUESTA</i></b>                                                                                                                                                                 | <b><i>ENTREVISTA</i></b>                                                                          |
| <b><i>Primera fase:</i></b><br><i>Muestreo probabilístico, según los criterios de inclusión.</i> | Lideres de la Asociación Agropecuaria activos a la secretaria de desarrollo y agricultura, Productores de las veredas de tampaqueba, tencala, chichira, ulaga, monte adentro, el rosal | Lideres de la Asociación Agropecuaria<br><br>Funcionarios que tienen conocimiento del Sector Agro |
| <b><i>Segunda fase:</i></b><br><i>tamaño de la muestra e informantes.</i>                        | 74 participantes                                                                                                                                                                       | 5 participantes en total.                                                                         |
| <b><i>Tercera fase:</i></b><br><i>Técnica interrogativa</i>                                      | Técnica escrita: 24 preguntas que se realizaron                                                                                                                                        | Técnica escrita: 10 preguntas que se realizaron a                                                 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | directamente sobre la los representantes<br>Producción Agrícola en las identificados.<br>veredas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Cuarta fase:</b><br><i>ejecución del<br/>instrumento.</i>                      | Según la metodología Mediante el diálogo<br>identificada, la investigación ético y respetuoso con cada<br>descriptiva se realizó a través participante, se solicitó<br>de 12 preguntas perfiladas al respetuosamente a responder<br>contexto productor en el que de forma virtual las<br>vive cada productor; y así, se siguientes preguntas con<br>logró describir los efectos que base al objetivo general del<br>se presenta en la población. proyecto de investigación. |
| <b>Quinta fase:</b><br><i>procesamiento de la<br/>información<br/>recolectado</i> | Se organizaron las Considerando la<br>respuestas de la mejor forma experiencia y el<br>posible en un formato Excel, profesionalismo de cada<br>para así evitar distorsionar el participante, se organizaron<br>resultado final. sus comentarios según el<br>enfoco técnico de las<br>preguntas.                                                                                                                                                                             |
| <b>Sexta fase:</b><br><i>análisis y redacción<br/>del informe</i>                 | Se unificaron los resultados y se interpretó su<br>identificación en la población estudiada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Fuente: Elaboración propia

### CAPITULO 3

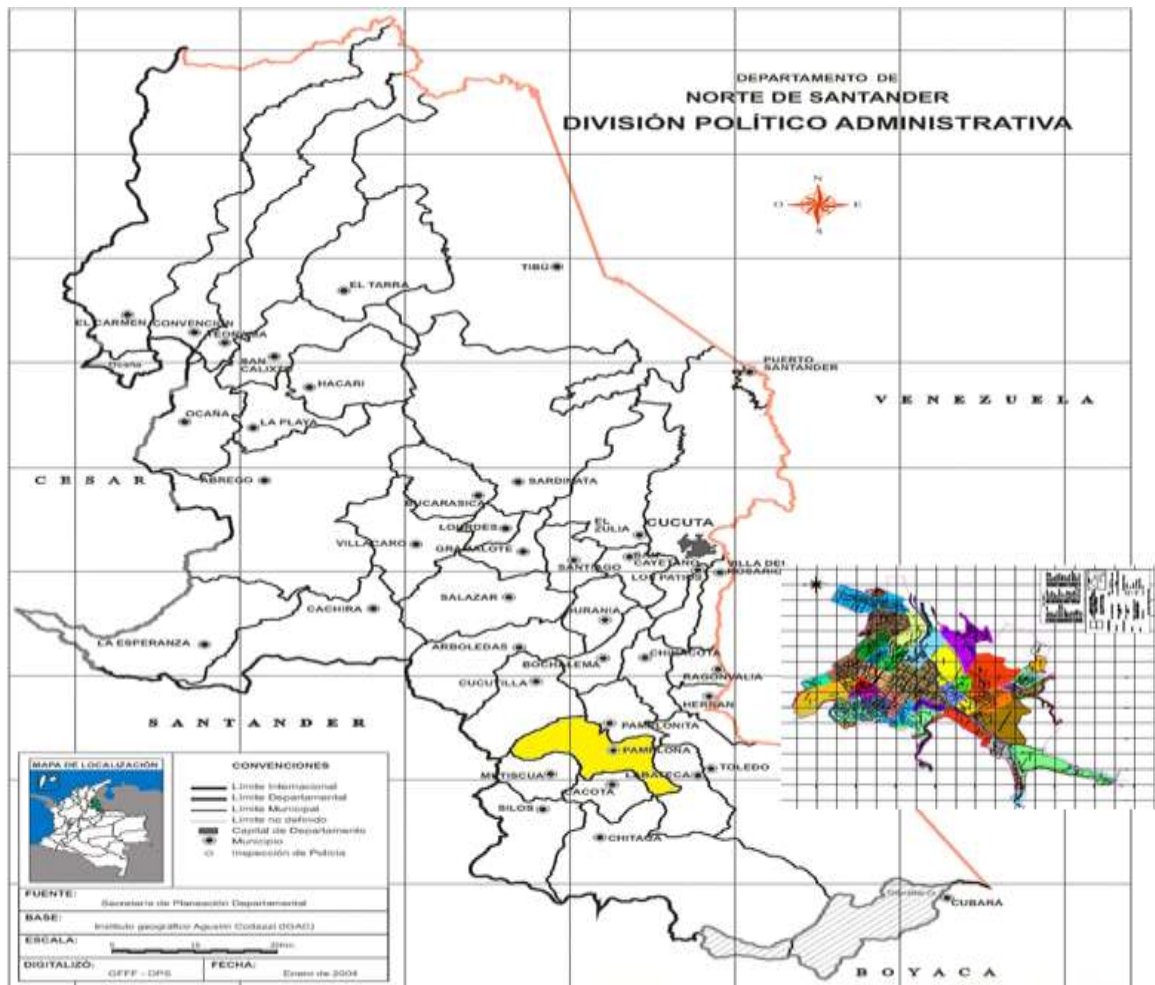
### **3.1 MARCO DE REFERENCIA**

#### **3.1.1 MARCO CONTEXTUAL.**

El Municipio de Pamplona, está situado en el departamento de Norte de Santander, Colombia, a 2.200 poco más del nivel del mar. Hace parte de los 40 municipios del Departamento de Norte de Santander. Geográficamente está ubicado hacia el suroccidente. El municipio de Pamplona conforma a la región suroccidente del departamento junto con los municipios de Pamplonita, Chitagá, Silos, Cácuta y Mutiscua. Su extensión total como municipio es de 318 Km<sup>2</sup> y corresponde al 1.4% de la extensión total del Departamento. La extensión del suelo urbano es de 59.214 ha. (PAMPLONA, 2020).

Dentro de los Sectores económicos que se desempeñan en el municipio de Pamplona son el sector primario y terciario. La producción agrícola: como la papa, fresa, ajo, trigo, morón, arveja, zanahoria. La explotación pecuaria como bovina, porcina, piscicultura, canícula y aves de corral. Otra de sus actividades comerciales son la producción de alimentos como dulces y aperitivos, producción de tejidos, la industria hotelera y turismo. Se prioriza como una ciudad estudiantil, donde miles de estudiantes son albergados y alimentados, destacándose como los principales consumidores en los centros nocturnos, restaurantes, café y bar que desde hace un par de años han creciendo exponencialmente debido a la gran demanda que poseen. (COMERCIO, 2020).

#### ***Ilustración 1 Mapa Geográfico de Pamplona***



Fuente: (Pamplona).

Por otra parte, al tener más de 400 años de historia existen sitios con patrimonio cultural como El Museo de Arte Colonial, El Museo de Arte Moderno Eduardo Ramírez Villamizar, El Museo de Arte Religioso, El Museo Anzoátegui, la Sede Arzobispal, la Catedral Santa Clara, la Casa de Águeda Gallardo, la Casa de las Cajas Reales, la Ermita de las Nieves, El Templo del Humilladero, El Parque Principal Águeda Gallardo, Parque Recreacional Los Tanques, la Casa Natal del poeta Jorge Gaitán Durán, para disfrutar y conocer en familia, amigos. Dentro de sus festividades más importantes esta la Semana Santa o Semana Mayor: Una de las más reconocidas tanto a nivel nacional como internacional, congrega peregrinos de todas las regiones de Colombia y Venezuela. Festival Internacional Coral de Música Sacra. Las Ferias y Fiestas - Grito de Independencia 4 de Julio de 1810. Festival Nacional de Danza. Folclórica por Parejas y Encuentro Departamental de Escuela de Formación en Danzas. (nuestra).

## **3.2 ESTADO DEL ARTE**

### **3.2.1 ANTECEDENTES**

#### **3.2.1.1 INTERNACIONALES.**

En el estudio titulado analizar la producción agrícola espacio-temporal de limón y mango. Presentan una serie de resultados obtenidos, donde estiman una superficie cultivada de limón de 27 451,84 ha y de mango de 22 000 ha; más alto que el área cosechada reportada de 16113 ha y 20606 ha, respectivamente. Utilizando series temporales de producción mensual, anual de limón y mango tomando datos del INEI y SIEA-MIDAGRI-PERÚ. Los resultados mostraron que la producción de mango de los años de 1970 al 2020, fueron mayores en los meses de noviembre hasta finales de febrero, explicado por la superficie cosechada en un 84,1%, mostrando estacionalidad, comportamiento de crecimiento exponencial y anomalías positivas (2003-2020) y negativas (1970-2002). (Aldana, 2021). La tendencia anual demuestra un aumento del 2.8% a pesar de la existencia de singularidades negativas en el 2017, causadas por los efectos del “Niño Costero” en su proceso evolutivo de floración, pronosticando una mejora en la producción de limón en Piura, entre 2021 y 2022.

La producción agrícola bruta es un indicador generalizado de producción física en una industria que incluye cientos de diferentes tipos de productos, así como la interrelación de los factores de producción. La relevancia de este estudio se debe a que brinda un análisis comparativo de métodos basados en “Gradient boosting of regression trees” en el lenguaje de programación Python identificando que valores son óptimos dentro de los parámetros del modelo, con la posterior construcción de un modelo predictivo basado en indicadores que afectan la producción agrícola bruta. (Kudyakova, 2021). Se utilizaron los métodos de análisis de regresión, pronóstico, aumento de gradiente, etc. Se encontró que el aumento de gradiente de los árboles fue de mayor utilidad en sistemas abiertos complejos. Por otra parte, este método se puede utilizar para pronosticar la producción agrícola bruta no solo de regiones individuales sino también del estado en su conjunto. Como conclusión en el estudio se demostró que la producción agrícola bruta en todas sus categorías de extracción en 2020 ascendió a RUB 19187,84 millones.

En el estudio “los beneficios que tiene el manejo conjunto de abonos verdes e inoculantes micorrízicos en la producción de cultivos”. El abastecimiento de nutrientes es un elemento decisivo de los sistemas agrícolas, pero en el país de Cuba solo se puede fertilizar el 25 % de las áreas cultivadas, lo que impacta negativamente en su productividad. El objetivo de esta investigación fue de establecer nutrientes que maximicen altos rendimientos con menores cantidades de fertilizantes, así como nuevas vías para la inoculación micorrízica de los cultivos. Se realizaron ocho experimentos de integración de abonos verdes inoculados con la cepa de aporte de nutrientes de yuca, plátano, maíz, tabaco, morera y rey-césped. (Rivera, 2020). Los resultados mostraron que la integración de inoculantes AMF y abono verde tuvo un crecimiento en los beneficios de diferentes prácticas y como alternativa promueve gestionar la simbiosis de micorrizas arbusculares en la producción de cultivos sostenibles.

Según el estudio la expansión de los olivares y su impacto en el cultivo y el paisaje por medio de un estudio de caso en el campo de Córdoba. Sustenta como la sustentabilidad de los sistemas agrícolas ha sido mejorada por la legislación en diferentes escalas, al mismo tiempo políticas que promueven sistemas más productivos a través de la intensificación de la agricultura (por ejemplo, uso de riego o altas densidades de árboles). Este estudio tiene como objetivo analizar el impacto de esta expansión en las características del huerto y los elementos del paisaje en la 'campaña' de Córdoba en el sur de España en función de la evolución de su superficie y tipologías durante el período de 2005 a 2018. (G. Guzmán, 2022). Los resultados muestran que el olivo en las huertas duplicó su superficie en el transcurso de 13 años, en promedio, los nuevos huertos tienen una mayor densidad de plantas y un uso más frecuente de riego, estos elementos deben ser considerados en políticas agrícolas multiescala como áreas potenciales de restauración para mejorar el aprovisionamiento de servicios ecosistémicos.

Por otra parte, en la investigación titulada, Análisis econométrico de la disponibilidad de agua para la producción agrícola de riego en México (2003 a 2015), El objetivo de este estudio fue examinar el comportamiento de la cantidad de agua requerida como diversidad

de productos agrícolas de riego en México. Por medio de los datos de panel se argumento que la producción de riego agrícola está relacionada en un 94% por la disponibilidad de agua. Así mismo la variación porcentual que tiene la producción agrícola en relación con el uso del agua oscila entre el 47 y el 60 % por cada unidad de agua destinada al riego. (Andrade-Servín A.G, 2020). Con este tipo de análisis se puede establecer un observatorio del comportamiento de la utilización del agua en el sector agrícola, priorizando los mecanismos que permitan evaluar la capacidad de México para asegurar el recurso hídrico para la producción agrícola, a fin de garantizar que el campo mexicano pueda estabilizar la producción de alimentos necesarios para sus actividades económicas y sociales.

**3.2.1.2 REGIONALES.** El estudio titulado “La transición agroecológica de los sistemas de producción agrícola en la provincia de Imbabura del Ecuador”. Aplico un cuestionario donde hizo una muestra aleatoria estratificada con 50 productores. Los datos obtenidos fueron analizados por estadística descriptiva. Se utilizó la prueba de Cramer para diagnosticar las relaciones de cada ítem con los municipios. Los resultados mostraron que, en la dinámica social, existe un alto positivismo de confianza, participación y reciprocidad, pero se requiere fortalecer las redes de intercambio, también, se observó un alto grado de prácticas agroecológicas y conservacionistas. Las dinámicas de políticas públicas limitan la transición agroecológica de los sistemas de producción, dado que la gran mayoría de los productores agroecológicos no tienen programas de apoyo institucional ni recibe incentivos agroecológicos, aun cuando el marco legal lo establece. **(Suárez, 2020)** . En conclusión, el municipio de Otavalo despliega mayor dinamismo y progreso en la trascendencia agroecológica, ya que cada día existen más productores con liderazgo e innovación basados en su tradición cultural y en su alto nivel de conciencia ambiental y social.

Por otra parte, la investigación titulada: Adaptabilidad eco territorial del cultivo de tomate para la producción agrícola sostenible. Una mejor decisión que se tiene en el manejo de los cultivos está directamente relacionado a la zonificación que son elementos importantes y por ende conduce a que exista una regulación de los recursos de un territorio. Teniendo como objetivo primordial desde el punto de vista agroecológico se definen cuáles son las áreas ideales para el cultivo de tomate. Se utilizaron datos diarios de precipitaciones en más

de 41 estaciones climáticas, cartas edafológicas de la entidad y programas informáticos de balance hídrico del cultivo para estimar los rendimientos potenciales durante el tiempo de siembra. (Olivares, 2020) En conclusión, los estudios que están de una o otra forma relacionados con la adaptabilidad agroclimática son el instrumento dentro de la planificación y ordenación territorial que establece condiciones físico- naturales y como efecto se tiene la búsqueda de un desarrollo sustentable de la región.

En la investigación titulada: “Análisis de los distintos actores agrarios a partir de las formas en que construyen vínculos en la producción”. Explica cómo los actores que se involucran en la producción han innovado sus características centrales en las relaciones sociales. El objetivo del artículo es demostrar principalmente como las diferencias que existen en las relaciones son un componente clave para las caracterizaciones de los actores agrarios actuales y que la metodología usada fue la estadística inferencial con una muestra de 38 fincas con diferentes áreas y perfiles divididos en tres partidos de la provincia de Buenos Aires. El resultado del estudio fue que las transformaciones de cómo hacer negocios en el agro cambio, modifico sustancialmente a los individuos. (Moreno, 2020). No obstante, las relaciones en tratos comerciales dificultan estos cambios, los cuales modifican y permiten tener un espacio productivo que lleve a un desarrollo económico en la región y permita dinamizar la economía.

En las últimas dos décadas la producción agrícola ha experimentado una gran evolución. Es así como la investigación titulada “La producción agrícola en el estado de mato grosso y la relación entre agronegocios y ciudades”. Tiene como objetivo demostrar la dinámica reciente de la producción agrícola en el Estado de Mato Grosso y la relación entre la agroindustria y las ciudades. Metodológicamente el artículo fue construido a través de revisión bibliográfica, recolección de datos y trabajo de campo. Como principales resultados, se puede decir que el potencial agrícola de Mato Grosso aumentó mucho debido a los incentivos de las políticas estatales y las condiciones edafoclimáticas favorables que ofrecen las tierras. (Von Dentz, 2019). Por otra parte, los complejos agroindustriales, se instalan en las ciudades, pero sobreviven con la materia prima que llega del campo. Además, si bien las relaciones entre el agronegocio y la ciudad se complementan, el desarrollo de niveles de vida desiguales toma forma y fuerza, especialmente en las ciudades.

La investigación titulada: “Impacto de la producción agrícola alternativa en las PYMES bananeras con enfoque agroecológico”. Tiene como objetivo principal de explicar que percepciones tienen los administradores de fincas de Pymes sobre las prácticas de sostenibilidad ambiental a través de la adopción de SI y la capacitación de los empleados, así como la influencia de las innovaciones, particularmente en cómo se dan estos procesos de comercialización y su producción. La metodología implementada Como conclusión de esta investigación fue estadística inferencial por medio de un cuestionario a un ecosistema en particular. (Burgo Bencomo, 2019). Como resultado el conocimiento de estas relaciones también contribuye a nivel global a favorecer un planeta más sostenible. Las estrategias públicas diseñadas para promover prácticas ambientalmente sostenibles deben considerar el carácter dinámico de los determinantes que interactúan y activan la innovación y el cambio.

### **3.2.1.3. NACIONALES.**

En la investigación titulada: “Un enfoque rápido para informar la priorización de tierras agrícolas degradadas para la recuperación ecológica”. Este artículo tiene como objetivo identificar y priorizar las tierras agrícolas degradadas para la recuperación ecológica de bajo costo. Se utilizó una metodología que identifica oportunidades costo-efectivas en tierras productivas en un rango de moderada a leve, basándose en indicadores biofísicos de degradación del suelo y áreas que experimentan subutilización que incrementa la producción de manera sostenible en más de 10,3 millones de hectáreas de tierra con potencial de recuperación ecológica. (Janelle-Sylvestera, 2020). Se concluye que la región del Caribe tiene una alta prevalencia de suelos agrícolas y agroforestales moderadamente degradados, la región andina tiene una alta proporción de suelos forestales de producción moderadamente degradados. El análisis GIS debe usarse junto con la planificación de la restauración debe considerar una combinación de factores sociales, económicos y ambientales y los intereses de las partes interesadas locales, regionales y nacionales para garantizar que las intervenciones estén diseñadas para satisfacer las necesidades locales.

La presente investigación titulada: “Mercado de productos agrícolas ecológicos en Colombia”. En donde se explica que el territorio de Colombia es apto para el sector de la agricultura y producto de esto es la comercialización de insumos agrícolas o ecológicos. Se

argumenta el desarrollo que tiene en la agricultura orgánica y los reglamentos que dictan en el país, a esto sumándole la dinámica que existe en la producción nacional, como la exportación y el mercadeo de los productos, en comparación con Latinoamérica. (castañeda, 2018). En conclusión, es aún naciente la dinámica de producción, exportación y comercialización de estos insumos, existiendo oportunidades de tener mayor demanda de consumo; sin embargo, se deben fortalecer los incentivos gubernamentales, además de la participación por parte del colectivo y empresas privadas para que dinamicen estos mercados verdes u orgánicos.

Así mismo en la investigación titulada: “Selección del conjunto mínimo de indicadores para evaluaciones de sostenibilidad agrícola a escala de parcela”, en la cual se plantea una serie de criterios orientados a evaluaciones como sostenibilidad a escala en fincas, regiones, país o el planeta. El objetivo fue la construcción y uso de un marco que selecciona los conjuntos mínimos de indicadores que hacen parte del análisis de sostenibilidad agrícola a una escala por parcelas o por unidad experimental. Se utilizó una metodología de selección de indicadores con un proceso riguroso, donde se toma en cuenta veintidós criterios de selección que se distribuyen en cuatro grupos por jerarquía, al mismo tiempo se promueve una mejor subjetividad al incluir un análisis estadístico, algoritmo y procedimientos matemáticos. (Camacho Oscar, 2022). Los resultados de esta metodología muestran que las variables ambientales, económicas y sociales en el experimento tuvieron un aumento en su probabilidad y por ende están representadas en el conjunto mínimo de indicadores.

En la investigación titulada: “Escenarios 2025 para la extensión agropecuaria: retos y posibilidades desde la prospectiva estratégica”. Explica que el productor es el miembro que fundamenta el sistema agroalimentario dentro de la extensión agropecuaria. Se estableció por medio de una matriz que métodos son individuales, grupales o masivos, también los factores claves en su infraestructura, tecnología, así como cuáles son los factores más débiles para que sean de alta prioridad por medio de expertos utilizando dos rondas Delphi. Los

principales métodos que generan impacto a futuro son las capacitaciones y visitas que se dan a las organizaciones de productores, por medio de giras técnicas, días de campo, el uso de las aplicaciones móviles y radio, el uso de las vías rurales, el modo de negociación y el factor más débil que es por medio de las políticas públicas que nunca se ejecutan. (María Rubiano, 2022). Como conclusión la extensión que se da en la agricultura se debe aplicar desde aspectos técnicos en la producción de los cultivos, como también aspectos económicos, sociales y políticos, sumándoles las infraestructuras rurales y la tecnología como un eje fundamental en el desarrollo, logrando así una mejor calidad de vida de los pequeños, medianos y grandes productores.

En este orden de ideas, la investigación titulada: “Análisis de sostenibilidad de modelos asociativos agropecuarios en Antioquia”. Explica que los modelos de la asociatividad rural son estructuras socioeconómicas que tienen al mejoramiento continuo de la sociedad y el éxito esta relacionado con una adecuada gestión y liderazgo. El objetivo de este estudio fue la caracterización de forma participativa de 13 organizaciones de productores agropecuarios ubicadas en siete subregiones en el departamento de Antioquia. La cual se utilizó información como documentos de los gremios, entrevistas semiestructuradas que se aplicaron a los representantes legales, directivos, por medio de esto se logro construir un índice de sostenibilidad socio empresarial. (Bayron Santacruz, 2020). Como conclusión se argumenta que para alcanzar la autosostenibilidad de los procesos productivos en el sector agropecuario, es necesario tener una visión global que permite consolidar indicadores de tipo ambiental, económico y empresarial contribuyendo así a una mejor asociatividad de los productores agropecuarios.

### **3.3 MARCO TEORICO**

Para abordar la investigación dentro de los planteamientos correctos acerca del análisis del papel de la producción agrícola en el desarrollo económico del municipio de Pamplona, se hace pertinente un marco teórico y el uso de conceptos que valide la temática de la presente investigación, los referentes teóricos están relacionados con Teorías del desarrollo sostenible, desarrollo local, producción agrícola.

### **3.3.1 Desarrollo sostenible**

En la Agenda 21, Se establece que el desarrollo sostenible es definido como “El mecanismo de satisfacer las necesidades en las generaciones del presente sin comprometer la amplitud de satisfacer las generaciones futuras.” (Sandra Palacios, 2018). Es decir, a una necesidad de mantener la sostenibilidad de los recursos naturales ligado a un crecimiento económico estable, equidad social en esta generación y en las futuras.

En el enfoque contextual. Se hace hincapié en como se formula los distintos tipos de desarrollo sostenible, abarcando una amplia gama de visiones según sea el contexto, siendo institucional, que define el peso de cuestiones políticas relacionadas a la economía. (Sandra Palacios, 2018). También académicos que procuran establecer bases en referencia a la sostenibilidad, por otra parte se considera el debate de los límites, en donde se estructura desde una visión optimista el uso de la tecnología como una solución a las problemáticas existentes.

Asimismo, (Ormaza, 2020) Sostiene que la globalización, ha tenido un efecto en los países para que se “Concienticen por sus formas tradicionales en la transformación de materia prima sean empresas públicas o privadas, de modo que se evidencie como la innovación de estructuras productivas inducen a una producción más eficiente, limpia, basadas en concepciones y juicios de responsabilidad social.

Por otra parte (Rivera-Hernández, 2018) argumenta que el desarrollo sostenible debe estar pensado como la relación que existe entre este y el medio ambiente, por encima del objetivo que tiene el equilibrio del crecimiento económico y su conservación con la naturaleza, fragmentando así el potencial ecológico, el nivel de desarrollo tecnológico, las diferentes culturas de la sociedad, todo esto en relación a la construcción de un desarrollo

sustentable que a la vez satisface las necesidades básicas del individuo, mejorando su bienestar social.

En efecto, la sostenibilidad relacionada con el desarrollo es direccionada y va articulada con el crecimiento económico (Márquez, 2020) el individuo es una condición importante para el progreso humano, generando oportunidades iguales para todos. Si por una razón al menos, que existan mecanismos institucionales, a través de la acción que tiene el Estado, logrando equidad y libertades que hacen el desarrollo.

Así mismo se expone la mirada panorámica de los planteamientos del Banco Mundial. (Mundial, 2019), en su informe, tales como: Gestionar los recursos naturales para la generación actual y las futuras generaciones. En todo el mundo, los recursos naturales están bajo amenaza: la disminución de las poblaciones de peces, la erosión de los litorales, la contaminación del aire y la degradación de los paisajes son algunos ejemplos; el banco mundial está trabajando con sus clientes para gestionar de mejor manera los recursos naturales terrestres, marinos y de agua dulce.

Por ende, el crecimiento del desarrollo sostenible posee un impacto transversal para los humanos ya que este contribuye a su estabilidad físico-emocional en el planeta, y de otra manera en la producción de los mercados globalizados afectando el ritmo saludable así como en paz de los humanos, ya que estos se introducen en sus territorios puros, los cuales, en distintas situaciones, por ejemplo la explotación de cualquier actividad como la productividad a gran escala que las multinacionales o grandes empresas realizan, debilitando y no protegiendo la estabilidad del desarrollo en todos sus ámbitos.

El fundamento teórico sobre la teoría del desarrollo sostenible está relacionado directamente con el objetivo general de esta investigación siendo un eje fundamental en la explicación y dando solución a las problemáticas planteadas.

### **3.3.1.2 Desarrollo local**

Varios autores coinciden en considerar al espacio una dimensión de la sociedad, no un contenedor de esta. Esta visión implica una concepción de la relación espacio-sociedad en constante interacción, en ambos sentidos, que incide notablemente en los nuevos enfoques que se asumen para el desarrollo territorial y local, particularmente en la teoría del desarrollo endógeno (Sili, 2018).

Según (Juan Córdoba ,Marco Ortíz, 2020). Se considera que el concepto de Desarrollo ha estado vinculado estrechamente con las transformaciones de la sociedad. En el transcurso de su historia su constante ha sido la transformación de la idea, dinamizada por las experiencias sociales, acomodándola en las tendencias económicas y políticas del mundo contemporáneo. Por lo tanto, aproximarse al DL demanda observar la abundancia interpretativa del concepto, la relativa complejidad de su tratamiento y la riqueza de sus dimensiones, atendiendo, también, a los contextos en los que lo local se manifiesta.

Además, (Albuquerque, 2018). Enfatiza en “el fortalecimiento institucional para la cooperación entre los agentes socioeconómicos, como condición necesaria para crear entornos innovadores territoriales” (p. 187).

El enfoque endógeno del desarrollo destaca el papel de los actores locales, a los que asigna un rol protagónico en la integración de redes, acorde con las nuevas dinámicas, en la formación de capacidades para un desarrollo sustentable (Burgos, 2020).

Así mismo (Juan Córdoba ,Marco Ortíz, 2020). Da la sensación de que los sucesos pequeños están insertos en lo grande y se afectan mutuamente en una relación de implicación entre lo local y lo global que diluye la oposición entre lo uno y lo otro. Se percibe que lo local tiene una autonomía acreditada por las naciones, quienes propician territorios más abiertos, más integrados a las relaciones de interdependencia socioeconómica dentro de un esquema global.

De acuerdo con el profesor (Izquierdo, 2018). Cuando se habla de Desarrollo realmente se está hablando de una alternativa al mismo ya que el concepto se apoya en lógicas epistemológicas paradigmáticas de las ciencias naturales, como las señaladas por el

empirismo y el positivismo, y de las ciencias sociales, como el pragmatismo y el materialismo histórico. Estas establecen consideraciones diferentes entre la teoría y la práctica y están inscritas en la gran plataforma epistemológica científica contenedora de la mayor parte del conocimiento humano. Según el autor, lo “local” tiene un componente de gestión y tiene relación con lo integral y lo sustentable. De tal forma que, la integralidad se sostiene de las distintas relaciones que tiene una perspectiva.

### **3.3.1.3 Sistemas productivos locales**

Los sistemas productivos son considerados como un conjunto estructurado de actividades agrícolas, pecuarias o industriales establecidas por un productor; al respecto (Marquéz, 2016). afirma que un sistema productivo es el resultado de la combinación de los medios de producción tierra, capital y fuerza de trabajo disponibles en un entorno ecológico determinado, que tiene como fin constituirse en una estrategia de permanencia en el mercado, formando pequeñas o medianas unidades de producción que contribuyan a mejorar las condiciones económicas y sociales del entorno territorial principalmente local.

Por otro lado, la FAO, Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO, 2018). Conceptualiza a los sistemas productivos agrícolas en un contexto más empresarial como conjuntos de explotaciones agrícolas individuales con recursos básicos, pautas mercantiles, medios familiares de sustento y limitaciones en general que pretenden ampliar el medio familiar como principal entorno de producción agrícola, lo que viene a incentivar el sustento de la producción con la optimización de los recursos a manera de conseguir producción eficiente.

Por tanto, (Cabezas, 2020). Un sistema productivo establece su importancia en la relación que existe entre los factores de producción utilizados tierra, mano de obra y el capital, y los resultados económicos que éstos aportan a las familias productoras, para ello es necesario determinar el funcionamiento y la disponibilidad de cada uno de estos recursos garantizando la seguridad alimentaria y sobre todo a la permanencia del medio ambiente.

### **3.3.1.4 Nueva Ruralidad**

Los conceptos de multifuncionalidad rural y nueva ruralidad surgieron de manera paralela en Europa y América Latina a principios de los años noventa. La noción de multifuncionalidad agrícola surgió en el contexto de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, realizada en Río de Janeiro en 1992, en donde los países europeos subrayaron la importancia de la agricultura y los espacios rurales para la sociedad en su conjunto. Se observó que los espacios rurales se estaban transformando, que se operaba una diversificación productiva rural, que las relaciones con los espacios urbanos eran crecientes y que era necesario integrar el cuidado al medio ambiente en las políticas públicas de desarrollo y planificación territorial (CEPAL, 2019).

Fue en Europa donde la dualidad entre rural y urbano empezó a cuestionarse cuando se observó una desagregación y una multifuncionalidad del campesinado y de la agricultura tradicional, que tenía como origen las migraciones del campo hacia las ciudades, el envejecimiento de la población rural y una creciente vulnerabilidad de los sistemas locales de producción por su mayor integración a los mercados internacionales (CEPAL, 2019).

La nueva ruralidad contempla el desarrollo de nuevas realidades más complejas y dinámicas que las actividades agrícolas tradicionales, destaca un proceso de diversificación y especialización del campo donde se abandona la exclusividad de la agricultura tradicional para el desarrollo de nuevas actividades, pero con la emergencia de un “saber hacer” productivo geográficamente delimitado. Paradójicamente, la diversificación funcional de los espacios rurales ha generado una especialización productiva. (Rodriguez y Meneses, 2019)

La nueva ruralidad propone una diversificación funcional y asume un espacio heterogéneo, multisectorial, dinámico y complejo que proviene de un punto de análisis sistémico y con diferentes niveles de interacciones con las áreas urbanas. (Arias ,Ramírez,, 2017).

### **3.2 MARCO LEGAL O NORMATIVO**

Las leyes y las normas son un eje fundamental ya que han venido estableciendo los derechos y deberes de las diversas sociedades, asegurando la convivencia y la salud integral. Del mismo modo, respecto al desarrollo de este trabajo se tiene que tener en cuenta las siguientes reglas.

En Colombia la Ley 160 de 1994 Por la cual se crea el Sistema Nacional de Reforma Agraria y Desarrollo Rural Campesino, se establece un subsidio para la adquisición de tierras, se reforma el Instituto Colombiano de la Reforma Agraria y se dictan otras disposiciones. Promover y consolidar la paz, a través de mecanismos encaminados a lograr la justicia social, la democracia participativa y el bienestar de la población campesina. Reformar la estructura social agraria por medio de procedimientos enderezados a eliminar y prevenir la inequitativa concentración de la propiedad rústica o su fraccionamiento antieconómico y dotar de tierras a los hombres y mujeres campesinos. Elevar el nivel de vida de la población campesina, generar empleo productivo en el campo y asegurar la coordinación y cooperación de las diversas entidades del Estado, en especial las que conforman el Sistema Nacional de Reforma Agraria y Desarrollo Rural Campesino, para el desarrollo integral de los programas respectivos. (AGRICULTURA)

Así mismo, la Ley 811 del 2003 modifica a la Ley 101 de 1993, en la cual se crean las organizaciones de cadenas en el sector agropecuario, pesquero, forestal, acuícola, las Sociedades Agrarias de Transformación, SAT (AGRICULTURA, LEY 811 DEL 2003). Se dictan otras disposiciones que tienen como objetivo:

1. Mejora de la productividad y competitividad.
2. Desarrollo del mercado de bienes y factores de la cadena.
3. Disminución de los costos de transacción entre los distintos agentes de la cadena.
4. Desarrollo de alianzas estratégicas de diferente tipo.
5. Mejora de la información entre los agentes de la cadena.

Por otra parte, la Ley 1133 de 2007 tiene como objeto la creación e implementación del programa "Agro, Ingreso Seguro - AIS", destinado a proteger los ingresos de los productores que resulten afectados, ante las distorsiones derivadas de los mercados externos

y a mejorar la competitividad de todo el sector agropecuario nacional, con ocasión de la internacionalización de la economía. (AGRICULTURA).

Así mismo, la Ley 1731 del 2014 tiene por objeto adoptar medidas, especialmente en materia de financiamiento, tendientes a impulsar la reactivación del sector agropecuario, pesquero, acuícola, forestal y agroindustrial, y fortalecer la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria. Con el fin de fomentar el acceso al crédito .... en el sector rural, y con cargo a los recursos disponibles, créase el Fondo de Microfinanzas Rurales como un fondo sin personería jurídica, administrado por el Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario (FINAGRO), como un patrimonio separado del de su administrador, con el objeto de financiar, apoyar y desarrollar las microfinanzas rurales en el país. (AGRICULTURA).

De igual manera, la Ley 1876 del 2017, Tiene por objeto la creación y puesta en marcha del Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA), compuesto por subsistemas, planes estratégicos, instrumentos de planificación y participación, plataformas de gestión, procedimientos para su implementación, así como mecanismos para su financiación, seguimiento y evaluación. Todo lo anterior como herramientas fundamentales para lograr que las acciones de investigación, desarrollo tecnológico, transferencia de tecnología, gestión del conocimiento, formación, capacitación y extensión soporte" efectivamente los procesos de innovación requeridos para mejorar la productividad, competitividad y sostenibilidad del sector agropecuario colombiano. (AGRICULTURA).

Por otra parte, la Ley 1776 del 2016 por la cual se crean y se desarrollan las zonas de interés de desarrollo rural, económico rural, económico y social. Las Zidres promoverán e implementarán la formación de capital humano y social en sus áreas rurales para sustentar una amplia competitividad empresarial; ¡propiciarán la sustentabilidad de los procesos y el acompañamiento e intervención sobre lo rural de las entidades públicas y privadas fortalecidas COI1 políticas públicas unificadas para favorecer la vida rural. (AGRICULTURA).

## **CAPITULO 4**

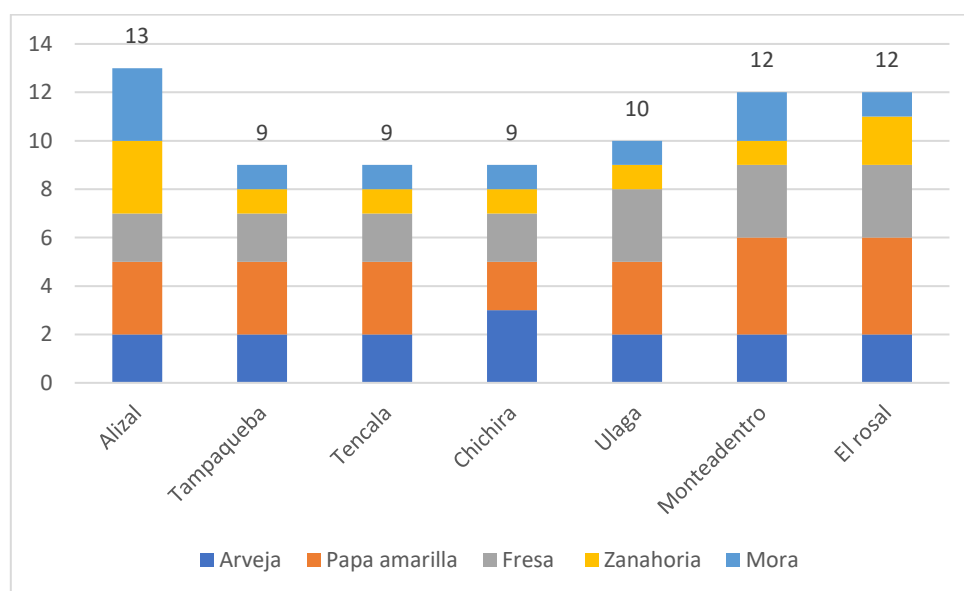
### **4. DESARROLLO**

En el presente capítulo se lleva a cabo una descripción detallada de los resultados obtenidos en la presente investigación, las cuales se extraen de las encuestas realizadas en el presente año a los productores de las veredas de alizal, tampaqueba, tencala, chichira, ulaga, monte dentro, el rosal e información obtenida de la base de datos del semillero de Desarrollo Económico del programa de Economía en alianza con la secretaria de Desarrollo y Agricultura del municipio de Pamplona.

#### 4.1 Determinar los niveles de producción agrícola del municipio de Pamplona.

Para dar cumplimiento a este objetivo se hizo por medio de Excel las gráficas más importantes más importantes que conllevan a establecer los niveles de producción que se dan en las veredas del municipio de Pamplona:

*Ilustración 2 Productos más representativos por veredas*



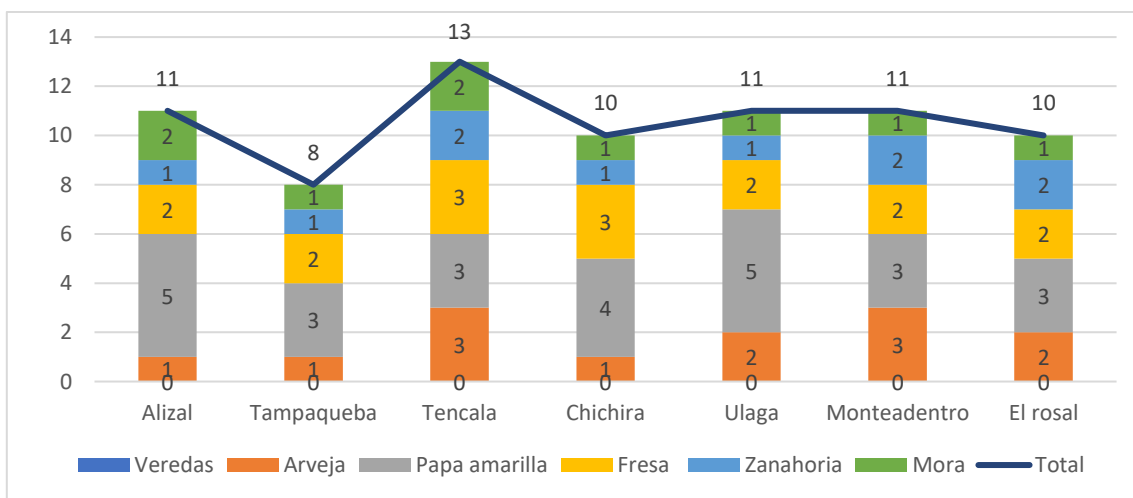
*Fuente: Elaboración propia- Base de datos recopilada de la encuesta a los productores.*

En la gráfica anterior se puede evidenciar que el producto más cultivado fue la papa amarilla, específicamente en las veredas de monte dentro y el rosal, siendo esta la más representativa en el sector agro del municipio de pamplona, debido a sus características como el clima y altura en promedio de 2500 metros sobre el nivel del mar, óptimas para su producción, en segundo lugar tenemos la fresa ya que cuenta con las condiciones climáticas para producirse y el tiempo es menor o igual a un año, su producción es continua durante el

año en los cultivos según manifiestan los productores, en tercer lugar y no menos importante esta la arveja, aunque su transición para recoger la cosecha es de 3 a 4 meses, ha aumentado los costos en la semillas y fertilizantes, por lo que su producción ha disminuido en el presente año manifiestan los productores agrícolas, así mismo la producción de zanahoria y mora se da en áreas menos significativas.

Por otra parte, tomando información de la base de datos del sector agropecuario (Semillero de Desarrollo Economico & Secretaria de Desarrollo y Agricultura, 2021), se evidencio que aunque la papa amarilla tiene mayor producción en hectáreas, su precio por libra esta en promedio entre ocho cientos pesos a mil pesos colombianos, mientras que la fresa por producción de hectárea, está en promedio de mil pesos a mil doscientos, a su vez el precio de la arveja por producción en hectárea esta en promedio de mil quinientos pesos a dos mil pesos, mientras que el precio de la zanahoria y mora por producción de hectárea están en ocho cientos pesos.

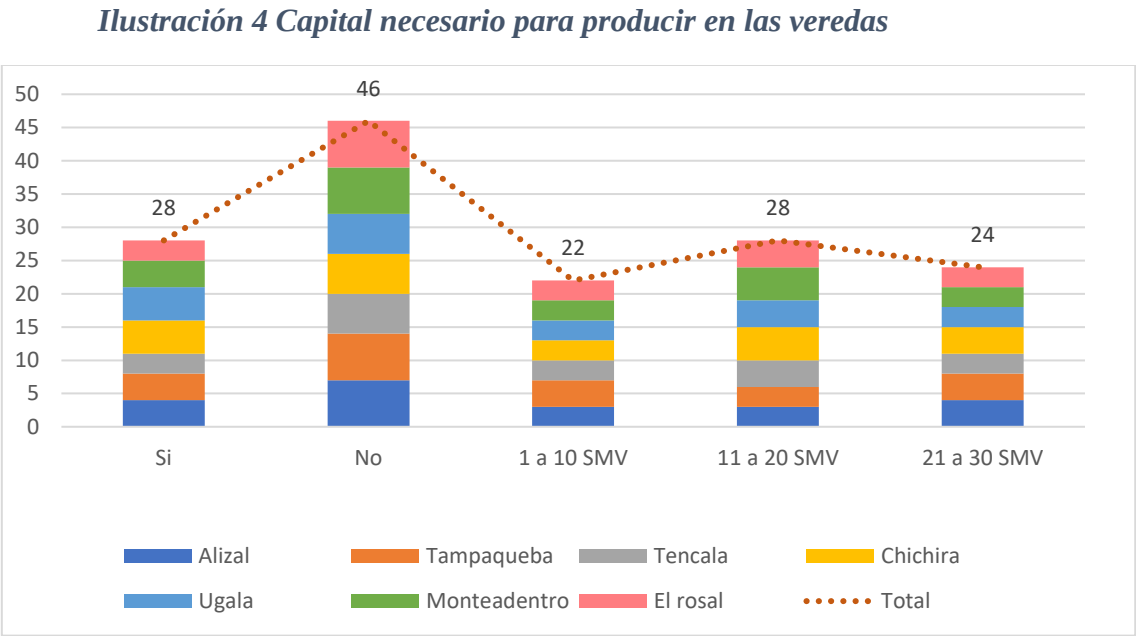
*Ilustración 3 Rangos de producción por hectáreas que se dan en las veredas*



*Fuente: Elaboración propia- Base de datos recopilada de la encuesta a los productores.*

En la gráfica anterior se puede observar que las veredas donde más se produce papa amarilla es en ulaga y alizal con un promedio de 5 toneladas por año, mientras que en la vereda de chichira es de 4 toneladas en promedio, a su vez en las veredas de monte dentro, el rosál, tencala, tapaqueba su producción es de 3 toneladas en promedio, así mismo la producción de los diferentes productos es de 10 a 10 toneladas por veredas mientras que en tapaqueba y tencala es de 8 y 13 toneladas por año.

Por otra parte, tomando información de la base de datos del sector agropecuario (Semillero de Desarrollo Económico & Secretaría de Desarrollo y Agricultura, 2021). Se evidencio que la producción se da en su gran mayoría en hectáreas en un periodo de tiempo de un año y el tiempo de la comercialización que se da en los centros de acopio es de dos días.



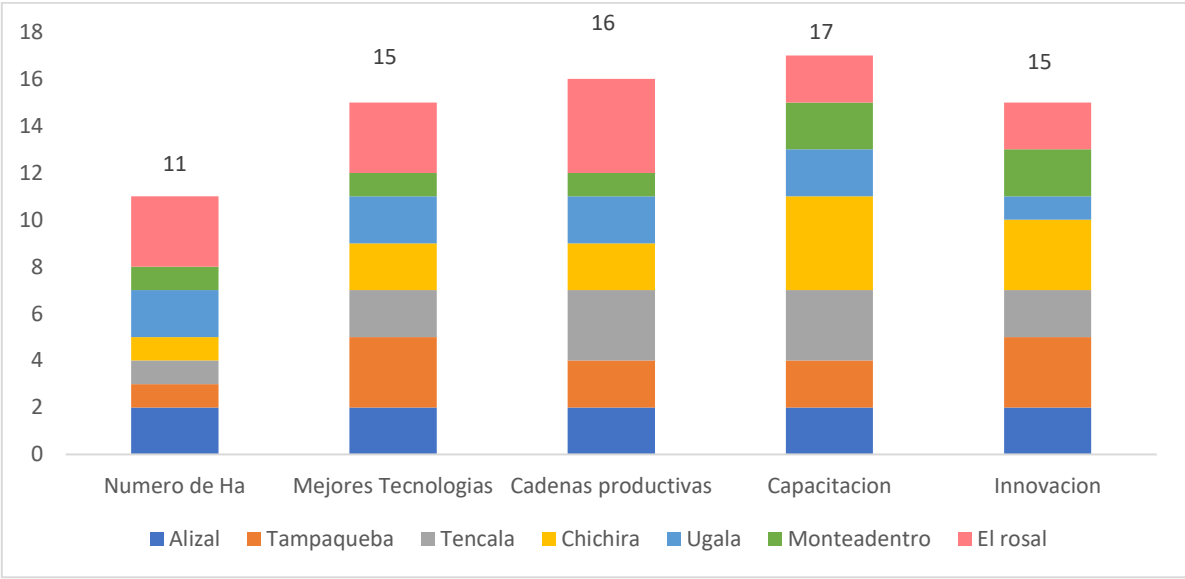
*Fuente: Elaboración propia- Base de datos recopilada de la encuesta a los productores.*

En la gráfica anterior se puede observar que el 62% de los productores encuestados en las veredas cuenta con el capital necesario para su producción agrícola, mientras que el 38% cree que no tiene los suficientes recursos financieros para producir, Así mismo el 30% de los productores cree que necesitan entre 10 a 20 salarios mínimos vigentes para tener una buena producción en base a sus necesidades, manifestando que no ha sido fácil recuperarse de las deudas postpandemia, por un lado el 38% de los productores creen que un capital de inversión de 11 a 20 salarios mínimos vigentes para producir sin que tengan pérdidas en sus

cultivos, también el 32% manifestó que necesitan un capital de 21 a 30 salarios mínimos vigentes para producir en sus cultivos, cubriendo costos y gastos de producción.

Sin embargo, la información brindada por la base de datos de sector agropecuario (Semillero de Desarrollo Económico & Secretaría de Desarrollo y Agricultura, 2021), evidencio que la producción de sus cultivos les daba una rentabilidad en ganancias fuera de sus gastos de producción, a su vez de la misma producción obtenían beneficios para el consumo familiar.

*Ilustración 5 El tiempo como un factor importante en la producción*

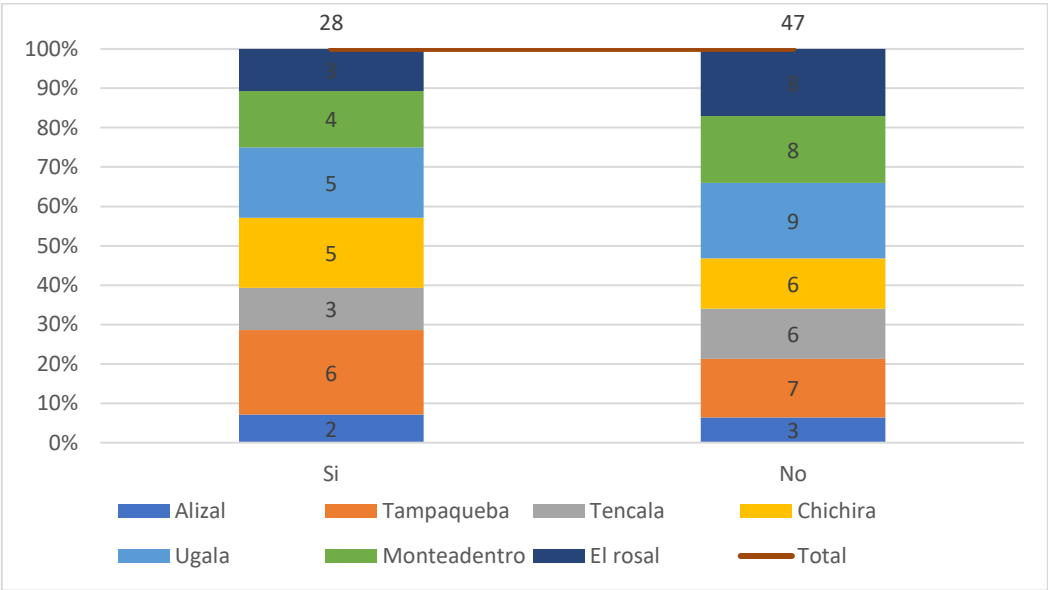


*Fuente: Elaboración propia- Base de datos recopilada de la encuesta a los productores.*

En la gráfica anterior se puede observar que la percepción que tienen los productores agrícolas del tiempo como un factor en la producción de sus cultivos, están relacionadas a la implementación de capacitaciones teórico-prácticas sobre la producción en el sector agrícola, mejores tecnologías de uso en los campos, un sistema legal y eficiente en los sistemas productivos, la capacidad de innovación para sus cultivos, un mayor número de hectáreas sembradas en relación a estos factores antes mencionados, esperando como resultado una mayor producción, productividad, calidad en los productos para exportar y potencializar el sector agro en el municipio de Pamplona.

Así mismo la transición que ocupa el sector agrícola está relacionado a una transparencia pertinente de gobernabilidad y el uso de políticas públicas que permitan llegar los recursos y la ejecución de proyectos rurales en el municipio, pues esto es lo que manifestaban los agricultores encuestados.

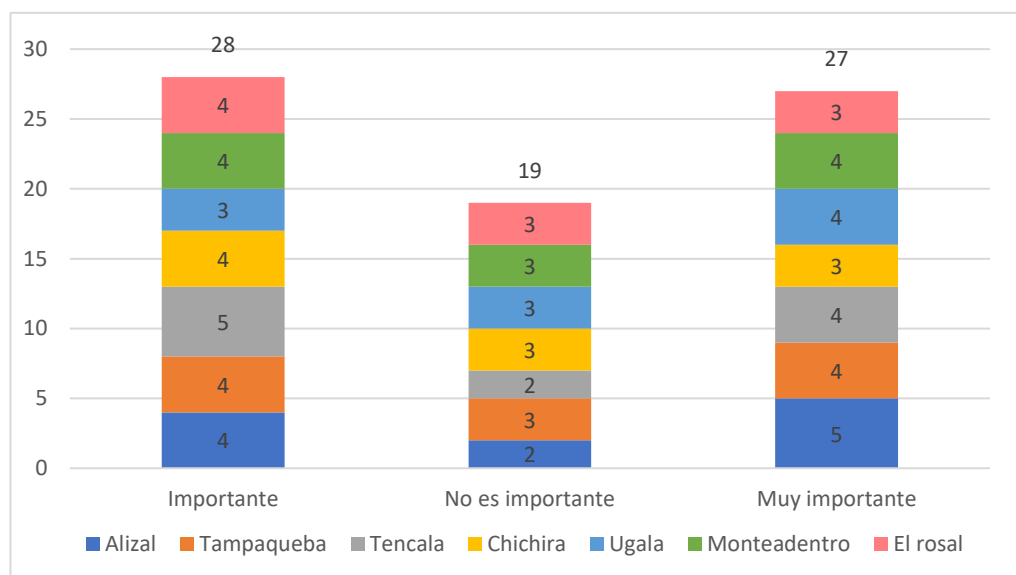
*Ilustración 6 Existencia del capital humano en las veredas*



*Fuente: Elaboración propia- Base de datos recopilada de la encuesta a los productores.*

En la grafica anterior se puede observar como los productores de las diferentes veredas, especialmente las que estan mas lejos del municipio de Pamplona, tienen una percepción de que en el presente existe menos mano de obra en el sector agrícola para trabajar y producir, según sus argumentos explicaban que las siguientes generaciones de jóvenes no están interesados en ejercer actividades económicas en el sector rural como productores agrícolas. En el presente los pequeños productores que quedan tienden a desplazarse al sector urbano del municipio debido a sus condiciones de vida, buscando una mejor atención de salud, seguridad, cercanía con la sociedad principalmente por la edad que se encuentran.

*Ilustración 7 Importancia de mantener relaciones comerciales con diferentes culturas*

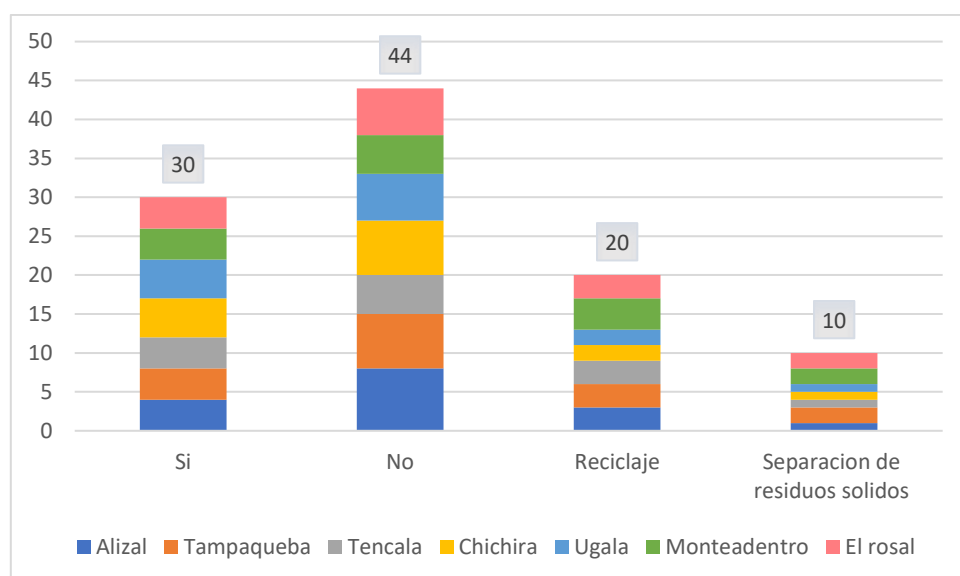


*Fuente: Elaboración propia- Base de datos recopilada de la encuesta a los productores.*

En la gráfica anterior se puede observar que el 38% de los productores agrícolas considera importante tener relaciones comerciales con diferentes culturas, manifestando que estos vínculos permiten tener mayores demandas en sus productos, una mayor eficacia en los sistemas productivos, mejores utilidades de sus cultivos, a su vez el 36% de ellos creen que es importante mantener estos vínculos comerciales trayendo consigo un bienestar social para los productores y fortaleciendo la capacidad productiva, mientras que el 26% cree que no es importante tener relaciones comerciales con diferentes culturas ya que consideran que no influyen en su producción, demanda y distribución de sus productos.

Así mismo en las veredas de alizal, monte dentro y tencala, son las que creen importante, muy importante, mantener vínculos comerciales con diferentes culturas, consolidando cada vez más su calidad, distribución y confianza en los demandantes.

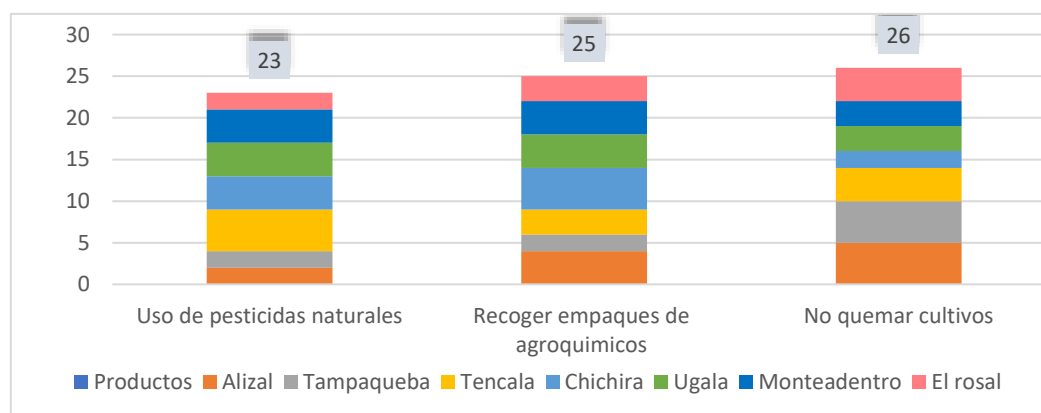
### ***Ilustración 8 Capacitaciones en el manejo de residuos***



*Fuente: Elaboración propia- Base de datos recopilada de la encuesta a los productores.*

En la gráfica anterior se puede observar cómo el 62% de los productores agrícolas no cuentan con alguna capacitación en el manejo de residuos en sus fincas, veredas, que les permitan el uso eficiente de los manejos residuales en sus cultivos, siendo esto una problemática para el cuidado del medio ambiente, la tierra donde se produce y los nutrientes que se extraen, mientras que el 46% manifestó que si tiene conocimiento sobre el manejo de residuos impartidos por medio de capacitaciones de entidades públicas como la alcaldía municipal, especialmente la secretaria de desarrollo de agricultura. Así mismo el SENA les ha impartido cursos cortos y capacitaciones sobre reciclaje, los diferentes tipos de clasificación de los residuos después de usar los pesticidas en sus cultivos.

### ***Ilustración 9 Acciones que contribuyen al cuidado del medio ambiente***



*Fuente: Elaboración propia- Base de datos recopilada de la encuesta a los productores.*

En la gráfica anterior se puede observar que el 36% de los productores agrícolas tienen como acción al cuidado del medio ambiente recoger los empaques de agroquímicos en sus fincas, teniendo en si un sentido de pertenencia por la tierra que trabajan, evidenciado anteriormente que aunque no cuentan en su mayoría con estudios ambientales si cuidan, valoran sus territorios, mientras que el 34% tiene como acción utilizar pesticidas ecológicos en sus cultivos, esto con el fin de que sean más naturales, ecológicos sus productos al consumidor, por otra parte, el 30% no hace quemas en sus cultivos permitiendo así una conservación de la tierra y la utilización continua de producción en las veredas.

### **Triangulación de Informantes claves**

Por otra parte, para darle continuidad al desarrollo de este primer objetivo se hizo una entrevista a informantes claves que estén relacionados en el ámbito de trabajo, perfil profesional y experiencia , realizaron su intervención en relación con la pregunta problema planteada: ¿cuál es el papel de la producción agrícola en el desarrollo económico bajo el concepto de nueva ruralidad del municipio de pamplona?, Por otro lado, mediante los métodos cuantitativos y cualitativos utilizados para el desarrollo del trabajo, se utilizó las fuentes de datos clasificados, los resultados obtenidos en el desarrollo de los objetivos y tomando como base las teorías económicas propuestas, se ejecutó la siguiente técnica de análisis.

***Tabla 3 Participantes de entrevista***

| <b><i>Informantes</i></b> | <b>Perfil profesional</b> | <b>Ocupación actual</b>                | <b>Entidad</b>          |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| <i>Hayleen Espinosa</i>   | Contadora Publica         | Coordinadora Socio Empresarial Alianza | Alcaldía de Pamplona    |
| <i>Edwin Peroza</i>       | Ingeniero Agrónomo        | Docente de Instituto                   | ISER                    |
| <i>Jemay Mosquera</i>     | Arquitecto                | Docente de Universidad                 | Universidad de Pamplona |

|                      |                                        |                                                             |                      |
|----------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| <i>Yudy Pulido</i>   | Administradora Comercial y de Sistemas | Secretaria de Desarrollo Social, Agropecuario y Comunitario | Alcaldía de Pamplona |
| <i>Oscar Mendoza</i> | Ingeniero de Sistemas                  | jefe de Sistemas, Compras e infraestructura                 | Cámara de Comercio   |

*Fuente: Elaboración Propia*

Según la opinión de cada informante, en los siguientes diagramas se realizó la descripción de las respuestas que tuvo cada entrevistado respecto al problema señalado y a las preguntas formuladas, posterior a este se efectuó un análisis de cada respuesta, teniendo en cuenta los resultados obtenidos y documentados a lo largo del presente trabajo de investigación.

Es por ello que, la información recibida de cada uno de los entrevistados, es de suma importancia porque permitió comparar y contrastar los resultados obtenidos; además, cada pregunta realizada va de acuerdo al cuadro de operacionalización y al diseño metodológico, para así, verificar y relacionar desde diferentes ámbitos profesionales la percepción de cómo está determinada la producción agrícola en el municipio de Pamplona.

***Tabla 4 Mencione cuales cree usted que son los productos más representativos***

| <b><i>Informante</i></b> | <b>Argumento crítico – Respecto a la Producción</b>                                                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Hayleen Espinosa</i>  | Manifestó que, los productos que se dan están relacionadas a las tradiciones de cultivo de familias campesinas, siendo estas la papa amarilla, fresa, arveja, zanahoria y moron.          |
| <i>Edwin Peroza</i>      | Declaró que, dependiendo de los intereses y conocimientos técnicos agrícolas de los productores sobre los cultivos, pero que creería que son la papa amarilla, mora, zanahoria y durazno. |
| <i>Jemay Mosquera</i>    | Expresó que, generalmente son productos en concordancia con el clima, es decir fresa, durazno, arveja, papa amarilla y la uchuva que ha tenido representación estos últimos años.         |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Yudy Pulido</i>   | Respondió que, La producción que mas se da en el municipio esta relacionada con las tradiciones culturales que han venido desarrollando a lo largo de sus vidas, el uso de estas técnicas, pero que creería que los productos son la fresa, papa amarilla, zanahoria, arveja y moron. |
| <i>Oscar Mendoza</i> | Afirmó que, la fresa, arveja y la papa son productos fuertes, que están relacionados con la época del año, el clima y las condiciones que pueden brindar las tierras en el municipio para exportar.                                                                                   |

*Fuente: Elaboración Propia.*

Teniendo en cuenta la tabla anterior, se puede afirmar que los participantes tuvieron una respuesta en común, que los productos más representativos en el municipio de pamplona están relacionados, primero al clima de la ciudad, veredas, segundo a las tradiciones, técnicas que han desarrollado a lo largo de su vida y experiencia como productores en sus cultivos.

Asi mismo se evidencia que la información brindada por los entrevistados esta relacionada a la encuesta y desarrollo en las graficas anteriores, demostrando que los factores mas importantes para que se la selección de los productos que contribuyen al desarrollo de la agricultura en el municipio esta relacionada a sus condiciones climáticas, el uso de las tierras.

**Tabla 5** *¿Cuáles cree usted que serían los principales productos que se podrían exportar?*

| <b>Informante</b>       | <b>Argumento critico – Respecto a la Producción</b>                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Hayleen Espinosa</i> | Manifestó que, la interacción de alianzas productoras agrícolas con el gobierno facilitaría la exportación y comercialización de productos que se dan en el municipio como la papa amarilla, durazno, zanahoria por su durabilidad en transporte y comercio. |
| <i>Edwin Peralta</i>    | Declaró que, las técnicas de cadenas productivas y la facilidad del transporte permitirían una exportación de casi cualquier producto que se de en el municipio de pamplona.                                                                                 |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Jemay Mosquera</i> | Expresó que, tendríamos que revisar la vocación del suelo y el valor agregado de la producción, por ejemplo, la uchuva, cannabis, gulupa, teniendo un proceso técnico, científico podrían ser productos exportados en mercados internacionales.                                            |
| <i>Yudy Pulido</i>    | Respondió que, Dentro de los productos que mas se demandan, que hemos visto desde el acompañamiento de la secretaria de desarrollo social, agrícola y comunitario son papa amarilla, fresa, arveja, moron por sus condiciones pertinentes del territorio, brindando optimas exportaciones. |
| <i>Oscar Mendoza</i>  | Afirmó que, Se tendrían que aplicar estudios a los productos sobre la resistencia en transporte para su exportación, de por si cualquier producto podría ser optimo siempre y cuando cumpla con las condiciones por entes reguladores de comercio.                                         |

Fuente: Elaboración Propia

De la tabla anterior se puede concluir que la mayoría de los productos que se dan en las veredas del municipio de pamplona, están aptas para su exportación, sin embargo, habría que hacerles estudios desde su distribución, sistemas productivos, demanda, calidad, regulación, dándole un valor agregado al producto, teniendo mayores utilidades y un crecimiento en el PIB del municipio.

**Tabla 6 ¿Qué tipo de inversión considera necesaria para producir?**

| <b>Informante</b>       | <b>Argumento critico – Respecto al ingreso</b>                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Hayleen Espinosa</i> | Manifestó que, Debe existir una estructura financiera dentro de las alianzas productoras, por medio de un fondo rotario con inversiones a renta fija o variable que sea en beneficio para los productores y así tener mayores utilidades en sus cultivos. |
| <i>Edwin Peroza</i>     | Declaró que, el uso eficiente de estas inversiones sea publicas o privadas estén direccionadas en su gran mayoría al uso técnico de los componentes que potencian la agricultura, son semillas, abonos fertilizantes de calidad,                          |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | pesticidas y maquinaria, esta seria la mejor inversión desde la parte agronómica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Jemay Mosquera</i> | Expresó que, primero debe existir una asociatividad relacionado a una asistencia técnica mejorando así las buenas prácticas de inversión, capacidad de la producción, un papel importante juega los abonos, la producción orgánica jugando un papel importante en la incursión de nuevos mercados.                                                                                                                    |
| <i>Yudy Pulido</i>    | Respondió que, lo mas importante es que exista un interés en el sector primario, específicamente el sector agro, de ahí parten los tipos de inversiones como bonos, acciones, fondos cotizados que sirven como financiación a los productores agrícolas.                                                                                                                                                              |
| <i>Oscar Mendoza</i>  | Afirmó que, Interés de entidades publicas por programas del mismo gobierno en alianza con bancos como el banco agrario que es el mas importante a la hora de hacer prestamos a los agricultores, empresarios que ven el potencial que existe de invertir en la agricultura del municipio de pamplona o que sea intermediario para llevar la producción a diferentes lugares nacionales, regionales e internacionales. |

Teniendo en cuenta la tabla anterior, se puede afirmar que los participantes manifiestan que las inversiones que se hacen en el sector agrícola, están principalmente orientadas por entidades públicas por medio de programas rurales para el fortalecimiento de las alianzas en las veredas por productos o producción, así mismo empresas privadas que llegan a estas veredas ofreciendo financiación o préstamos a intereses más bajos siempre y cuando tengan mayores utilidades que el mismo productor.

De acuerdo a la encuesta realizada en las veredas del municipio de Pamplona, los productores manifestaban que la inversión con la que cuentan no es la suficiente para producir y las ganancias que quedan por cultivos es medianamente aceptable, que necesitaban una inversión de más o menos 15 a 30 salarios mínimos vigentes para tener mayores utilidades por cosecha, fuera los costos en su producción.

**Tabla 7 ¿Qué aspectos considera relevantes para la articulación de sistemas productivos agrícolas en las fincas o veredas?**

| <b>Infor0mante</b>      | <b>Argumento critico – Respecto a los Sistemas productivos</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Hayleen Espinosa</i> | Manifestó que, un buen manejo de las alianzas productivas con las empresas de comercialización o intermediarios que transportan los productos a las ciudades, pactando un acuerdo del precio y ganancias esperadas fuera de costos de transporte, empleados y peajes.                                               |
| <i>Edwin Peroza</i>     | Declaró que, reconocer si existe un sistema productivo en el municipio que aporte al desarrollo de las actividades económicas de los campesinos, si no existe, empezar a gestionar con los entes públicos o empresas privadas para exportar su comercialización de productos.                                       |
| <i>Jemay Mosquera</i>   | Expresó que, deberían existir redes de circuitos cortos para luego fortalecer la asociación en el desarrollo rural y en el marco de otros fortalecimientos como vías, conectividad, de procesos de producción.                                                                                                      |
| <i>Yudy Pulido</i>      | Respondió que la innovación de los sistemas productivos esta orientada a los procesos de comunicación y colaboración de diferentes actores públicos, claves en el eje del desarrollo rural en el municipio, permitiendo así un funcionamiento en el territorio óptimo para los productores.                         |
| <i>Oscar Mendoza</i>    | Afirmó que, desde la gobernabilidad que existe en el municipio y los programas que se llevan a cabo, reside el funcionamiento de la comunicación de los productores a los demandantes y el éxito que trae consigo en su producción, permitiendo así pasar de pequeños productores a medianos o grandes productores. |

Fuente: Elaboración Propia

Los argumentos antes descritos por los participantes claves demuestran que las tendencias ultimas en desarrollo rural, están ligadas a la comunicación que existe entre los productores, intermediarios que son las redes de circuitos cortos, como eje fundamental dentro del mismo municipio para luego fortalecer las asociaciones que existen, así mismo empezar a tener un orden nacional de estos circuitos de comunicación y distribución de la

producción, pasando por un proceso de lo particular a lo general y así poder incluso tener circuitos a nivel internacional.

Por lo tanto se da una relación en lo que estos informantes claves describen desde su experiencia con la encuesta realizada a los productores de que los factores claves, reside en una adecuada gobernabilidad e implementación de políticas públicas, que se vean ejecutadas en el municipio por medio de capacitaciones, vías, infraestructura, tecnología, medios de comunicación formando un engranaje en la capacidad de producir y como resultado una mejor productividad, eficacia en sus actividades económicas.

**Tabla 8 ¿Qué ruta de aprendizaje serviría para una mejor articulación de la cultura en el desarrollo económico?**

| <b>Informante</b>       | <b>Argumento critico – Respecto a la Cultura</b>                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Hayleen Espinosa</i> | Manifestó que la existencia de programas por parte del gobierno para los productores seria un gran avance en el sector agrícola del municipio, puesto que estas capacitaciones les permiten ver e implementar diferentes acciones en el desarrollo de sus cultivos. |
| <i>Edwin Peroza</i>     | Declaró que, el uso de técnicas agrícolas en los cultivos impartidos por programas del gobierno facilitaría el aprendizaje y uso de ellas en el campo, siento esto una innovación como pequeños productores.                                                        |
| <i>Jemay Mosquera</i>   | Expresó que es clave articular la cultura con la educación, generar cátedras de cultura dentro de los colegios del campo, así mismo tienen que ir de la mano para que exista buenas prácticas agrícolas desde tempranas edades.                                     |
| <i>Yudy Pulido</i>      | Respondió que las tradiciones son fundamental para que exista un vínculo en lo que se tiene como cultura y lo que se aprende a acoger como conocimiento y desarrollo en sus actividades agrícolas teniendo excelentes resultados en las familias productoras.       |

*Oscar Mendoza*

Afirmó que, el sentido de pertinencia de la cultura es fundamental a la hora de expresar sus costumbres, ahora el asociarlo a nuevos comportamientos debe ser un paso a paso lleno de técnicas agrícolas que permitan fortalecer su producción en los cultivos a largo plazo.

De la tabla anterior se puede argumentar que debe existir una educación de calidad sin provocar cambios en las culturas de los campesinos, es decir implementar nuevos conocimientos, que se apropien de ellos pero sin olvidar o restringir sus costumbres, tradiciones en las próximas generaciones, así mismo la implementación de prácticas agrícolas desde temprana edad en los colegios rurales, fortaleciendo su curiosidad y pensamiento critico de cuestionarse como alguna acción sobre el campo pueda ser de utilidad o perdida para la producción de sus cultivos.

Por consiguiente, es necesario que exista una gobernabilidad eficiente en el desarrollo rural del municipio, que los recursos lleguen y sean aprovechados por la población objeto de estudio con el fin de generar un impacto en la comunidad de las veredas, fortaleciendo el vinculo que existe entre los entes gubernamentales y la sociedad para beneficio del productor agrícola y como efecto de ello un mayor desarrollo económico, trae consigo una mejor calidad de vida de sus habitantes.

Como se ha podido apreciar a lo largo de la representación de los resultados en el desarrollo del objetivo de esta investigación, se ha evidenciado que la producción en las veredas es pequeña, comparada con otros municipios de la misma población o menor del departamento de norte de Santander, según el DANE el PIB departamental del 2021 es de 1.6 billones de pesos en su mayoría del sector agropecuario (DANE, 2021), Pamplona por su parte contribuye al PIB departamental con 14.500 millones de pesos al año, así mismo sabemos que por hectárea al año se produce entre 1 a 5 toneladas de cualquier producto, dependiendo sus condiciones climáticas, lo que quiere decir que su crecimiento y desarrollo económico está en auge para las condiciones con las que debería contar.

#### **4.2 Identificación del modelo de desarrollo económico relacionado al concepto de nueva ruralidad en el municipio de Pamplona.**

Para lograr este objetivo, se realizó un comparativo del Plan Nacional de Desarrollo, Plan Departamental de Desarrollo y el Plan Municipal de Desarrollo, Para reconocer cuales son los objetivos y metas que se han trazado y cumplido hasta el momento, todo esto para reconocer el modelo de desarrollo económico que existe relacionado al conceto de nueva ruralidad. Como se puede observar en la siguiente tabla con los factores mas importantes del PND y su implementación en el territorio.

**Tabla 9 PLAN NACIONAL DE DESARROLLO**

| <b>PACTOS ESTRATEGICOS</b>                                                                                                                              | <b>OBJETIVOS</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>METAS</b>                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| “Pacto por el emprendimiento, la formalización y la productividad: una economía dinámica, incluyente y sostenible que potencie todos nuestros talentos” | Exige el fortalecimiento de una arquitectura institucional adecuada y mejoras en la gobernanza.                                                                                                                     | La incidencia de la pobreza.<br><br>La infraestructura en materia de provisión de bienes y servicios públicos.<br><br>El proceso de consolidación de la Reforma Rural Integral          |
| “Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo” en el apartado”                                                             | Afianzar el compromiso de las actividades productivas con la sostenibilidad y la mitigación del cambio climático, con la visión de consolidar una economía que sea sostenible, productiva, innovadora y competitiva | Potencializar las oportunidades sociales, económicas y ambientales.<br><br>La creación del Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria.<br><br>Política de Adecuación de Tierras        |
| “Pacto por la protección y promoción de nuestra cultura y desarrollo de la economía naranja”                                                            | Generar condiciones para la creación, circulación y acceso a la cultura en los territorios                                                                                                                          | Proteger el patrimonio cultural y fortalecer su función social<br><br>Articular los diferentes niveles de gobierno para el diseño e implementación de políticas con enfoque territorial |

|                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| “Pacto por la descentralización: conectar territorios, gobiernos y poblaciones” | Conectar territorios para estimular la productividad regional (estructura espacial). | Mejoramiento de la red vial regional.<br><br>Aplicación del nuevo modelo de gestión de vías regionales.<br><br>Formulación de agendas de desarrollo regional y subregional en el marco de la Política Nacional de Desarrollo Productivo. |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Fuente: Elaboración Propia a partir del Plan de Desarrollo Nacional 2018-2022

De la tabla anterior se puede argumentar que la implementación de estas estrategias y actividades e inversiones adicionales en otros sectores, son esenciales para la competitividad de la agricultura, como el transporte, electrificación, conectividad y logística que transformarán la producción rural y desarrollo rural, empoderando a las personas para crear oportunidades y prosperidad, dentro del medio rural, en base a un modelo de crecimiento competitivo, inclusivo y sostenible.

En segundo lugar, está el Plan Departamental de Desarrollo de Norte de Santander, “Mas oportunidades para todos”. En la siguiente tabla se describe los aspectos mas importados que están relacionado al desarrollo económico dentro de sus líneas estratégicas para el departamento de Norte de Santander:

***Tabla 10 PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO***

| <b>EJES ESTRATEGICOS</b>                                                                               | <b>OBJETIVOS</b>                                                                                                                                      | <b>METAS</b>                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PRODUCTIVIDAD:</b><br><br>“Más Oportunidades para lo Agropecuario, Pesca y Plantaciones Forestales” | Mejorar los sistemas de producción de los productores agrarios y, así, contribuir con su bienestar y el nivel de vida de la población rural, a través | Proyectos de investigación gestionados y/o apoyados, de impacto en los sectores agropecuario y agroindustrial. |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | de la articulación interinstitucional.                                                                                                                                                                           | Plan Departamental de Extensión Agropecuaria PDEA, formulado, aprobado e implementado                                                                                                                                         |
| “Acceso al Crédito y Financiamiento de Proyectos Productivos” | Otorgar la garantía de aval complementaria del FAG a créditos de productores agropecuarios que cumplan con los requisitos bancarios y FINAGRO, y sean aprobados por el Comité de Evaluación y Seguimiento.       | Fondo complementario de garantías del sector agropecuario y rural capitalizado.                                                                                                                                               |
| “Norte de Santander Productivo, Sostenible e Incluyente”      | Fortalecer los diferentes Sistemas Productivos Agropecuarios del departamento de Norte de Santander, para mejorar la productividad agropecuaria y la seguridad alimentaria con población campesina y vulnerable. | Proyectos productivos agrícolas o pecuarios presentados a través de convocatorias Alianza público y/o privada.<br><br>Proyectos productivos gestionados y/o fortalecidos a través de recursos del Sistema General de Regalías |
| “Infraestructura Productiva para el Desarrollo Agropecuario”  | Mejorar el desarrollo de la capacidad productiva de las regiones a través de intervenciones para la infraestructura.                                                                                             | Proyectos de infraestructura productiva gestionados y/o apoyados para fortalecer las cadenas de valor                                                                                                                         |

Fuente: Elaboración Propia a partir del Plan Departamental de Desarrollo 2020-2023

De la tabla anterior se puede argumentar que la implementación de estos ejes estratégicos son un factor clave para el desarrollo económico del departamento, esencialmente el eje estratégico de productividad, los cuales buscan fortalecer los sistemas

productivos que existen en el departamento por medio de proyectos productivos de alianza publico/ privadas. Especialmente al sector agropecuario, aso poder lograr intervenciones coherentes con la realidad social, política y económica de los territorios.

En tercer lugar, está el Plan Municipal de Desarrollo, “Pamplona es Mas”. En la siguiente tabla se describe los aspectos más importados que están relacionado al desarrollo económico dentro de sus líneas estratégicas para el municipio de Pamplona:

**Tabla 11 PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO**

| <b>EJES ESTRATEGICOS</b>                               | <b>OBJETIVOS</b>                                                                                                                                                                               | <b>PROGRAMAS</b>                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| “Pamplona es más desarrollada económica y socialmente” | Promover el desarrollo económico del municipio mediante el desarrollo agropecuario y el mejoramiento de vías de comunicación.                                                                  | - Programa Pamplona es más agropecuaria o Programa.<br><br>Pamplona es más organizada en transporte y movilidad.<br>Programa Pamplona es más desarrollada. |
| “Pamplona es más amigable con el medio ambiente”       | Conservación de la base ambiental, uso sostenible de los recursos naturales, prever acciones de riesgo y las acciones para la superación y/o mitigación.                                       | Programa Pamplona es más ambiental.<br><br>Programa Pamplona es más preparada para los desastres                                                           |
| “Pamplona es más social”                               | Fortalecer las competencias para acceder a bienes y servicios, como Educación, Salud, Agua Potable y Saneamiento Básico, para mejorar las condiciones de vida de la población y apostarle a un | Pamplona es más saludable.<br><br>Pamplona es más educada.<br><br>Pamplona es más eficiente en agua potable y saneamiento básico.                          |

|  |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | municipio saludable, mediante la interacción de sujetos, colectivos, grupos sociales específicos, procesos y prácticas culturales | Pamplona es más deportiva y recreativa.<br><br>Pamplona es más cultural.<br>Pamplona es más amplia en servicios públicos.<br><br>Pamplona es más digna en vivienda.<br><br>Pamplona es más protectora del sector vulnerable |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Fuente: Elaboración Propia a partir del Plan Municipal de Desarrollo 2020-2023

En la tabla anterior se describe que el Plan Municipal de Desarrollo, genera condiciones para una Pamplona productiva y competitiva, apoyada en el sector educativo para ser próspera y sostenible, con políticas incluyentes para todos los habitantes, bajo los principios de equidad, transparencia y respeto por las diferencias, fortaleciendo así la participación ciudadana, el control social y donde el interés general prevalezca sobre el particular.

Finalmente, para identificar el modelo de desarrollo económico que existe en el municipio bajo el concepto de nueva ruralidad, vemos que dentro de los planes de desarrollo nacional, departamental y municipal, existe una relación de ejes estratégicos que determinan cuales son las metas, programas y proyectos a desarrollar dentro del territorio y es ahí donde se ha podido argumentar que la teoría del desarrollo endógeno se diferencia de los modelos de crecimiento endógeno en que integra el crecimiento de la producción en la organización social e institucional del territorio, en que adopta una visión territorial y no funcional de los procesos de crecimiento y cambio estructural, en que entiende que los mecanismos y las fuerzas del desarrollo actúan sinérgicamente y condicionan la dinámica económica. Tiene, por lo tanto, una visión más compleja del proceso de acumulación de capital, lo que le lleva a plantearse las políticas de desarrollo económico desde el territorio, y darle a la sociedad civil un papel protagonista en la definición y ejecución del futuro de la economía.

De este modo entra la nueva ruralidad contemplando el desarrollo de nuevas realidades más complejas y dinámicas que las actividades agrícolas tradicionales, Sin embargo, destaca que la nueva ruralidad constituye un nuevo paradigma de comprensión de la ruralidad, así como un marco de análisis global y sistémico, en que lo rural deja de ser un componente aislado y concentrado en el sector agrícola para ser estudiado como un conjunto complejo de normas e interacciones que vinculan estrechamente lo rural con la sociedad.

Por otra parte, la OCDE presenta un llamado “nuevo paradigma rural”, que considera lo rural como un espacio económicamente multisectorial, competitivo y atractivo, con una mayor conectividad y complejidad sistémica. Los principios de este nuevo paradigma rural se presentan en el cuadro.

***Tabla 12 NUEVO PARADIGMA RURAL***

|                                            | <b>Antiguo enfoque</b>                             | <b>Nuevo Enfoque</b>                                                                                           |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Marco conceptual de ruralidad</b>       | Visión esencialista y homogeneidad social.         | Visión dinámica, evolutiva y heterogénea.                                                                      |
| <b>Sector productivo</b>                   | Visión sectorial agrícola                          | Visión sistémica multisectorial con encadenamientos productivos.                                               |
| <b>Objetivos de política pública</b>       | Igualación, renta agraria, competitividad agraria. | Competitividad de las zonas rurales, valoración de los activos locales, explotación de recursos no utilizados. |
| <b>Sector objetivo principal</b>           | Agricultura.                                       | Diversos sectores de las economías rurales (turismo rural, fabricación, sector de las TIC)                     |
| <b>Políticas principales de desarrollo</b> | Subvenciones.                                      | Inversiones.                                                                                                   |

|                            |                                                 |                                                                                                                                                              |
|----------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agentes principales</b> | Gobiernos nacionales, agricultores y ganaderos. | Todas las escalas de la administración (supranacional, nacional, regional, local), diversas partes interesadas locales (entidades públicas y privadas, ONG). |
|----------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Fuente: Elaboración propia sobre la base de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE), The New Rural Paradigm: Policies and Governance, París, OECD*

#### **4.3 Interpretación de la articulación que tiene la producción agrícola con el desarrollo económico en relación al concepto de nueva ruralidad en el municipio de Pamplona.**

El siguiente diseño econométrico fue elaborado por medio del modelo de pendiente limitada. Para fortalecer la veracidad del análisis, se pretende utilizar el software econométrico por medio de Eviews 10, Por consiguiente, para analizar el papel de la producción agrícola con el desarrollo económico en relación a la nueva ruralidad, se planteó un modelo más simplificado y de acuerdo a la realidad contextual en la que se elaboró este proyecto.

Por tal motivo, para la estimación del modelo econométrico las variables son: X1 número de trabajadores en finca, X2 cultura, 1 cuando los productores: Creen que es importante tener relaciones comerciales con diferentes culturas, 0 cuando creen que no es importante, X3 Numero de horas por trabajador: 1 cuando los trabajadores cumplen una jornada de 6 a 8 horas, 0 cuando los trabajadores cumplen una jornada de 1 a 5 horas, Y como variable dependiente: Nueva ruralidad. 1. Cuando cuentan con sistemas productivos, 0, Cuando no cuentan con sistemas productivos.

Por consiguiente, gracias al instrumento probabilístico, las variables permitieron medir las diversas posibilidades en que se ocurra un evento. Para el desarrollo de este modelo

econométrico, se observó como cada variable explicativa afecta directamente a la dependiente.

***Tabla 13 Características de las variables explicativas y la explicada***

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Y= Nueva Ruralidad (NR)</b></p> <p>1= Cuando tienen sistemas productivos</p> <p>0= Cuando no tienen sistemas productivos</p>                               | <p><b>X1= Numero de trabajadores por finca</b></p> <p># Numero total que trabajan en una finca durante el periodo de un año</p> |
| <p><b>X2= Cultura</b></p> <p>1= Cuando creen es importante tener relaciones comerciales con diferentes culturas.</p> <p>0= Cuando creen que no es importante</p> | <p><b>X3=Numero de horas por trabajador</b></p> <p># Número de horas por trabajador, incluyendo días festivos.</p>              |

Fuente: Elaboración propia

Al haber identificado las variables adecuadas, se procedió a validar con los criterios de selección Akaike, Schwarz y Hannan – Quinn y se escogió que la estimación del mejor modelo que predice la probabilidad de que se encuentre o adopte los productores agrícolas el concepto de nueva ruralidad.

**Tabla 14 Modelo Logit**

Dependent Variable: Y  
Method: ML - Binary Logit (Newton-Raphson / Marquardt steps)  
Sample: 1 75  
Included observations: 75  
Convergence achieved after 2 iterations  
Coefficient covariance computed using observed Hessian

| Variable              | Coefficient | Std. Error            | z-Statistic | Prob.     |
|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------|
| C                     | -1.732922   | 0.549887              | -3.151415   | 0.0016    |
| LNx1                  | 1.007824    | 0.598004              | 1.685313    | 0.0919    |
| X2                    | 0.918466    | 0.507190              | 1.810892    | 0.0702    |
| X3                    | 0.901118    | 0.510028              | 1.766800    | 0.0773    |
| McFadden R-squared    | 0.107273    | Mean dependent var    |             | 0.426667  |
| S.D. dependent var    | 0.497924    | S.E. of regression    |             | 0.468257  |
| Akaike info criterion | 1.324976    | Sum squared resid     |             | 15.56777  |
| Schwarz criterion     | 1.448575    | Log likelihood        |             | -45.68660 |
| Hannan-Quinn criter.  | 1.374328    | Deviance              |             | 91.37320  |
| Restr. deviance       | 102.3529    | Restr. log likelihood |             | -51.17645 |
| LR statistic          | 10.97971    | Avg. log likelihood   |             | -0.609155 |
| Prob(LR statistic)    | 0.011836    |                       |             |           |
| Obs with Dep=0        | 43          | Total obs             |             | 75        |
| Obs with Dep=1        | 32          |                       |             |           |

Fuente: Eviews a partir de los datos.

Después de tener en cuenta la elección del mejor modelo, se formuló el modelo de regresión limitada, necesario para entender la relación existente entre las variables; por consiguiente, se representa los valores de los coeficientes que fueron remplazados por de los parámetros según las variables explicativas y el intercepto:

N.R positiva o negativa =  $\beta_0 + \beta_1$  (número de trabajadores) +  $\beta_2$  (cultura) +  $\beta_3$  (número de horas trabajadas) +  $u_i$

$$Y = 1 - @CLOGISTIC(-(C(1) + C(2)*LNx1 + C(3)*X2 + C(4)*X3))$$

.

Se llevo a cabo, la explicación de las variables según el modelo de regresión planteado, teniendo en cuenta los valores de sus coeficientes representados en el modelo estimado. De tal forma, la interpretación se da de la siguiente manera:

### **Interpretación de las variables**

**Intercepto ©:** Manteniendo todo lo demás constantes, cuando las variables explicativas son iguales a cero, no existe nueva ruralidad.

**Número de trabajadores por finca (LNX1):** Manteniendo todo lo demás constante, cuando el número de trabajadores aumenta en una unidad, la probabilidad en promedio de que exista nueva ruralidad, aumenta en un 1.007 punto porcentual.

**Cultura(X2):** Manteniendo todo lo demás constante, cuando los productores consideran que la cultura es importante aumenta en una unidad, la probabilidad en promedio de que exista nueva ruralidad, aumenta en un 0.91 puntos porcentuales.

**Número de horas trabajadas(X3):** Manteniendo todo lo demás constante, cuando el número de horas trabajadas por trabajador aumenta en una unidad, la probabilidad en promedio de que exista nueva ruralidad, aumenta en un 0.90 puntos porcentuales.

### **Prueba de significancia individual**

Después de escoger el modelo probabilístico Logit para las siguientes pruebas, se tuvo en cuenta que las respuestas pueden ser bilaterales, donde la hipótesis nula se rechaza si el Z calculado es mayor o menor que el Z tabla, por ende, en la siguiente tabla 15 se puede especificar el nivel de significancia adecuado para el modelo y el margen de error. El método o instrumento se refiere al número de asteriscos (\*) que aparece al lado de la columna “valor p”.

Significado de los asteriscos:

1 asterisco (\*) = Nivel de significancia de un 90%

2 asteriscos (\*\*) = Nivel de significancia de un 95%

3 asteriscos (\*\*\*) = Nivel de significancia de un 99%

**Tabla 15**

| Variable         | Coefficient | Std. Error | z-Statistic | Prob.  |
|------------------|-------------|------------|-------------|--------|
| C                | -1.732922   | 0.549887   | -3.151415   | 0.0016 |
| LN <sub>X1</sub> | 1.007824    | 0.598004   | 1.685313    | 0.0919 |
| X <sub>2</sub>   | 0.918466    | 0.507190   | 1.810892    | 0.0702 |
| X <sub>3</sub>   | 0.901118    | 0.510028   | 1.766800    | 0.0773 |

Según los datos de la tabla 15, se utilizó un nivel de significancia de 90%, con un margen de error del 10%; así mismo, cada frontera de la cola tendrá un 5% en cuanto a la región crítica (zona de rechazo) por lo que el valor crítico tomado de la distribución normal será del -1.65 al 1.65. Por consiguiente, se logró comprobar si las variables explicativas son significantes respecto a si existe nueva ruralidad en las veredas del municipio de pamplona.

**Crítico (tabla Z) = 1.65**

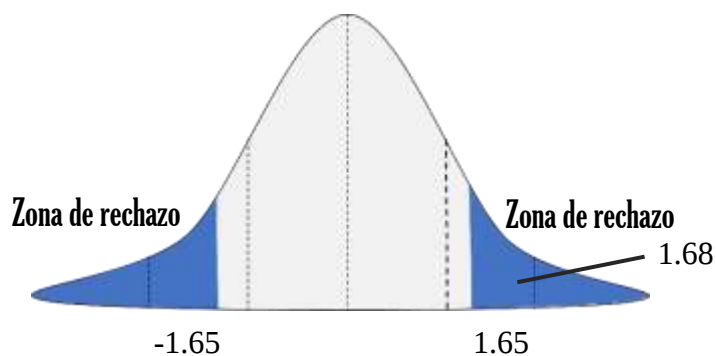
➤ **Número de Trabajadores por finca:**

**Z – Statistic = 1.685313**

$H_0 = 0$ , la variable no es estadísticamente significativa de forma normal.

$H_a \neq 0$ , la variable es estadísticamente significativa de forma normal.

**Ilustración 10**



Z calculado 1.685313 > Z tabla 1.65: Se rechaza la hipótesis nula por lo tanto la variable es estadísticamente significativa.

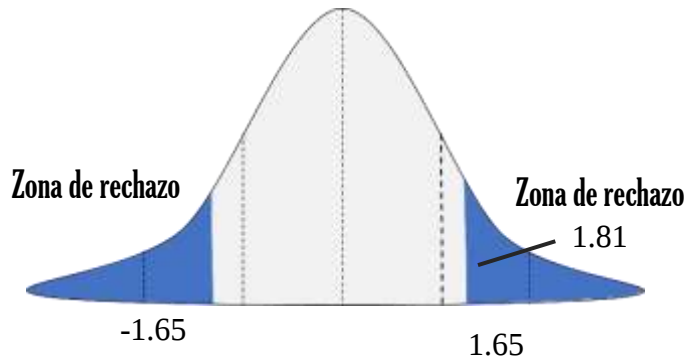
➤ **Cultura:**

➤ **Z – Statistic** = 1.810892

$H_0 = 0$ , la variable no es estadísticamente significativa de forma normal.

$H_a \neq 0$ , la variable es estadísticamente significativa de forma normal.

*Ilustración 11*



Z calculado 1.810892 > Z tabla 1.65: Se rechaza la hipótesis nula por lo tanto la variable es estadísticamente significativa.

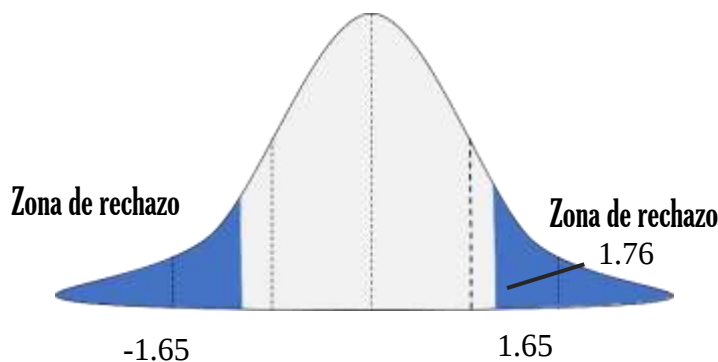
➤ **Número de horas trabajadas:**

➤ **Z – Statistic** = 1.766800

$H_0 = 0$ , la variable no es estadísticamente significativa de forma normal.

$H_a \neq 0$ , la variable es estadísticamente significativa de forma normal.

*Ilustración 12*



Z calculado 1.766800 > Z tabla 1.65: Se rechaza la hipótesis nula por lo tanto la variable es estadísticamente significativa.

### Prueba de significancia conjunta

Se comprobó en qué medida es estadísticamente significativo al 90%, utilizando la distribución F de Fisher y la prueba Wald en Eviews 10, se comprobó la aprobación o rechazo de las hipótesis en un 10% de probabilidad de rechazo mediante la prueba de Wald (ver tabla 16).

$H_0 = X_1 = X_2 = X_3 = 10$ , no es significativa de forma normal.

$H_0 = X_1 = X_2 = X_3 \neq 10$ , es significativa de forma normal.

*Tabla 16 Wald Test*

| Wald Test:<br>Equation: MODELOLOGIT                                          |          |           |             |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|
| Test Statistic                                                               | Value    | df        | Probability |
| F-statistic                                                                  | 2880.703 | (4, 71)   | 0.0000      |
| Chi-square                                                                   | 11522.81 | 4         | 0.0000      |
| Null Hypothesis: C(1)=10,C(2)=10,C(3)=10,C(4)=10<br>Null Hypothesis Summary: |          |           |             |
| Normalized Restriction (= 0)                                                 | Value    | Std. Err. |             |

Fuente: Eviews a partir de los datos.

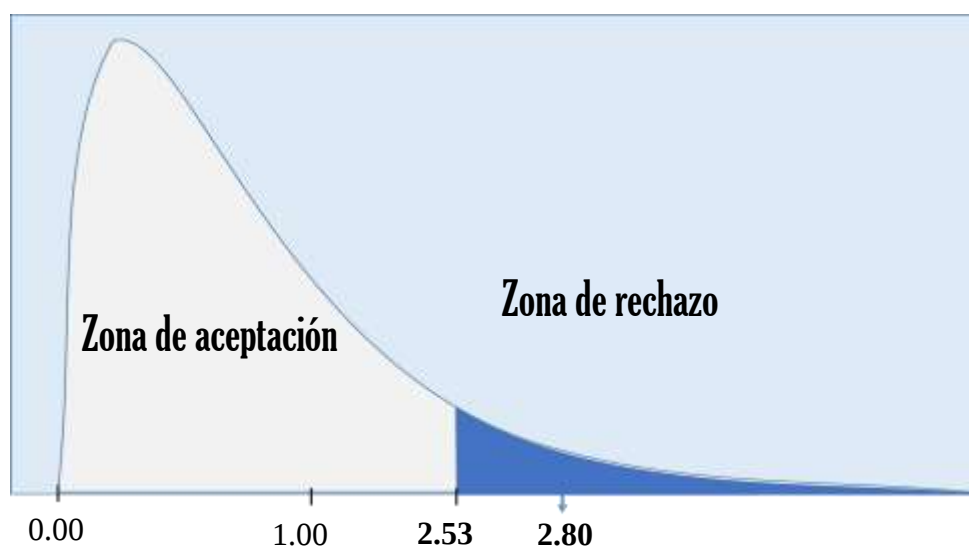
**F- Statistic** = 2880.703

**Valores de distribución F de Fisher:** grados de libertad (4,71); V1: 4 y V2:79

**Crítico (tabla F)** = 2.53

Al comprobar el valor crítico, se procedió con la prueba de significancia conjunta, ubicando el F calculado en las zonas de rechazado o en la de aceptación.

### *Ilustración 13 Distribución de Fisher*



F calculado 2.80 F tabla 2.53: Se rechaza la hipótesis nula por lo tanto las variables son estadísticamente significativas de forma conjunta. Quiere decir que las variables escogidas para el modelo, explican de forma correcta como la producción agrícola influye bajo el desarrollo económico bajo el concepto de nueva ruralidad en las veredas del municipio de pamplona.

### Efectos marginales

Se interpretaron los efectos marginales, utilizando la media calculada de cada variable represora en evIEWS 10, de tal forma que nos permita aproximarnos a los cambios que pueda existir en las explicativas sobre la dependiente. En la siguiente tabla 17, se representa los valores marginales de variable.

Tabla 17 Criterios de selección del modelo lineal limitado

| <b>Variable</b> | <b>Número de trabajadores (LN<sub>X1</sub>)</b> | <b>Cultura (X<sub>2</sub>)</b> | <b>Numero de horas trabajadas (X<sub>3</sub>)</b> |
|-----------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Mean</b>     | 0.212131                                        | 0.193322                       | 0.189671                                          |

Fuente: Datos obtenidos de Eviews 10.

## Interpretación de las variables

**Número de trabajadores por finca (LNX1):** Manteniendo todo lo demás constante, cuando el número de trabajadores aumenta en una finca, la probabilidad de que exista nueva ruralidad se incrementa en 60%.

**Cultura(X2):** Manteniendo todo lo demás constante, cuando el número de percepción de productores sobre la importancia de tener relaciones comerciales con otras culturas aumenta, la probabilidad de que exista nueva ruralidad se incrementa en un 50%.

**Número de horas trabajadas(X3):** Manteniendo todo lo demás constante, cuando el número de horas trabajadas por trabajador aumenta en la jornada laboral, la probabilidad en promedio de que exista nueva ruralidad se incrementa en 51%.

### Odds Ratio

Ahora una interpretación mas significativa se da en términos de probabilidades, donde calcular el antilogaritmo de los diversos coeficientes de pendiente de cada una de las variables, se tendrá el cambio porcentual en las probabilidades cuando se incrementa en una unidad la variable explicativa.

Tabla 18

| <i>Variable</i>      | <i>Número<br/>de<br/>trabajadores<br/>(LNX1)</i> | <i>Cultura (X2)</i> | <i>Número<br/>de horas<br/>trabajadas<br/>(X3)</i> |
|----------------------|--------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| <i>e<sup>z</sup></i> | 5.3941                                           | 6.1159              | 5.85209                                            |

## Interpretación de las variables

**Número de trabajadores por finca (LNX1):** Manteniendo todo lo demás constante, cuando el número de trabajadores aumenta en una unidad, existen 5 probabilidades mas de que exista nueva ruralidad.

**Cultura(X2):** Manteniendo todo lo demás constante, cuando los productores creen que es importante tener relaciones comerciales con otras diferentes culturas, existen 6 probabilidades más que exista nueva ruralidad.

**Número de horas trabajadas(X3):** Manteniendo todo lo demás constante, cuando el número de horas trabajadas por trabajador esta entre 6 y 8 horas, existen 6 probabilidades mas que exista nueva ruralidad.

## CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta todo lo abordado en esta investigación, la producción que existe en las veredas del municipio de pamplona contribuye al crecimiento del PIB del municipio y departamento, siendo la agricultura del sector primario el más fuerte con 1.6 billones de aporte al PIB nacional, en el contexto del municipio de pamplona, las veredas que se hizo esta investigación se apreció que los productos más representativos la papa amarilla, fresa, arveja, zanahoria, debido a su condición climática con la que se tiene, que existe un gran potencial en su producción, pero que falta más apoyo por parte de los entes públicos en la gestión y alianza productiva que se da en los cultivos, más comunicación y escucha de los mismos productos, y esto se relaciona a que pamplona está por debajo de las posibilidades de producción que se podría dar.

A consecuencia de estos sucesos que se pudo argumentar en la investigación, se identificó que existe un desarrollo económico local endógeno, ya que es la comunidad local capaz de

utilizar el potencial de desarrollo y liderar el proceso del cambio estructural dentro de sus territorios, siendo esta una forma de convertir el proceso de la sociedad en mejores niveles de calidad y bienestar social. Relacionado al concepto de nueva ruralidad que es una transición que existe de lo rural a lo urbano dentro de un enfoque territorial, entrando en múltiples conceptos.

Se logro evidenciar que el mejor modelo econométrico fue logit, las variables son significativas individualmente y en conjunto, lo que quiere decir que la estimación que se tiene sobre la nueva ruralidad tiene correlación con el modelo de desarrollo económico que se presenta en las veredas del municipio de pamplona, con el cual se constató que cada dimensión y variable expresada tiene un efecto en la relación del modo y estructura socioeconómica que se desarrolla en ellas, demostrando que no existe una nueva ruralidad con enfoque territorial.

Por consiguiente, cada situación de las variables referenciadas fueron contrastadas por diversos enfoques y teorías económicas sobre desarrollo local, desarrollo sostenible, sistemas productivos, nueva ruralidad, de las cuales se logró mejorar la comprensión del porqué la producción agrícola influye en el desarrollo económico bajo este nuevo paradigma de la nueva ruralidad, influyendo en el bienestar social del colectivo y creando una mayor participación al progreso de los sistemas económicos dentro de un territorio.

### **Referencias**

- AGRICULTURA, M. D. (s.f.). Obtenido de <https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Leyes/Ley%201133%20de%202007.pdf>
- AGRICULTURA, M. D. (s.f.). Obtenido de <https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Leyes/Ley%201731%20de%202014.pdf>
- AGRICULTURA, M. D. (s.f.). Obtenido de <https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Leyes/Ley%20160%20de%201994.pdf>
- AGRICULTURA, M. D. (s.f.). Obtenido de <https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Leyes/Ley%20No%201876%20de%202017.pdf>
- AGRICULTURA, M. D. (s.f.). Obtenido de <https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Leyes/LEY%201776%20DEL%2029%20DE%20ENERO%20DE%202016.pdf>

- AGRICULTURA, M. D. (s.f.). LEY 811 DEL 2003. Obtenido de <https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Leyes/Ley%20%20811%20de%202003.pdf>
- Agudelo, G., Aigner, M., & Ruiz, J. (2010). *DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL Y NO-EXPERIMENTAL*. Obtenido de [https://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/2622/1/AgudeloGabriel\\_2008\\_DisenosInvestigacionExperimental.pdf](https://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/2622/1/AgudeloGabriel_2008_DisenosInvestigacionExperimental.pdf)
- Albuquerque, F. (2018). Conceptos básicos de economía. En busca de un enfoque ético, social y ambiental.
- Aldana, C. Y. (2021). Producción agrícola espacio-temporal de Citrus x limon y Mangifera indica, utilizando firmas espectrales e imágenes satelitales. Peru. Obtenido de <https://www-scopus-com.unipamplona.basesdedatosezproxy.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85122592726&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=produccion+agricola&sid=8a0cd0ecc15724f97fa2e84e0f85bfb9&sot=b&sdt=b&sl=34&s=TITLE-ABS-KEY%28produccion+agricola%2>
- Andrade-Servín A.G, G.-G. R. (2020). Análisis econométrico de la disponibilidad de agua para la producción agrícola de riego en México (2003-2015). Mexico. Obtenido de <https://www-scopus-com.unipamplona.basesdedatosezproxy.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85093529402&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=produccion+agricola&sid=2422fc3bacca09c3149d7e90260dd536&sot=b&sdt=b&sl=34&s=TITLE-ABS-KEY%28produccion+agricola%2>
- BABILONIA, R. (2014). Nueva ruralidad en el Bajo Sinú colombiano.
- Bayron Santacruz, H. E. (2020). Análisis de sostenibilidad de modelos asociativos agropecuarios en Antioquia. Colombia. Obtenido de [https://revistas.unal.edu.co/index.php/acta\\_agronomica/article/view/86568/81850](https://revistas.unal.edu.co/index.php/acta_agronomica/article/view/86568/81850)
- Burgo Bencomo, O. B. (2019). Impacto de la producción agrícola alternativa en las PYMES bananeras con enfoque agroecológico. Ecuador. Obtenido de <https://www-scopus-com.unipamplona.basesdedatosezproxy.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85122592726&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=produccion+agricola&sid=8a0cd0ecc15724f97fa2e84e0f85bfb9&sot=b&sdt=b&sl=34&s=TITLE-ABS-KEY%28produccion+agricola%2>

com.unipamplona.basesdedatosezproxy.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85065623811&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=produccion+agricola&nlo=&nlr=&nls=&sid=2422fc3bacca09c3149d7e90260dd536&sot=b&sdt=b&sl=34&s=TITLE-ABS-KEY%28produc

Burgos, A. L. (2020). Contribuciones a una teoría de la innovación rural. Cuadernos de Economía, 39(79), 219-247.

Cabezas, E. A. (2020). Sistemas productivos locales en el comercio justo. Un estudio en el área rural del Ecuador. Obtenido de [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?pid=S1994-37332020000200005&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?pid=S1994-37332020000200005&script=sci_arttext)

Camacho Oscar, M. C. (2022). scaleSelection of the minimum indicator set for agricultural sustainability assessments at the plot. Colombia. Obtenido de <https://revistas.unal.edu.co/index.php/agrocol/article/view/99390/84288>

castañeda, j. s. (2018). Mercado de productos agrícolas ecológicos en Colombia. Colombia. Obtenido de <https://www-sciencedirect-com.unipamplona.basesdedatosezproxy.com/science/article/pii/S2215910X1730023X>

COMERCIO, C. D. (2020). Obtenido de <http://camarapamplona.org.co/camara2/sites/default/files/1.%20CONCEPTO%20ECON%20C3%93MICO%202020.pdf>

DANE. (2020). Valor agregado por municipio. Obtenido de <https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/economia/valor-agregado-por-municipio/>

DANE. (2021). PIB DEPARTAMENTAL BASE DE DATOS 2021. Obtenido de <https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/economia/pib-departamental/>

Dávila Newman, G. (2006). El razonamiento inductivo y deductivo dentro del proceso investigativo en ciencias experimentales y. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/761/76109911.pdf>

DESARROLLO, P. N. (2022). PACTO POR COLOMBIA PACTO POR LA EQUIDAD. Obtenido de <https://www.dnp.gov.co/DNPN/Paginas/Plan-Nacional-de-Desarrollo.aspx>

FAO. (2018). Organización de las naciones unidas para la agricultura y alimentación. Obtenido de [http://www.fao.org/farmingsystems/description\\_es.htm](http://www.fao.org/farmingsystems/description_es.htm)

G. Guzmán, A. B. (2022). Expansión de los olivares y su impacto en el cultivo y el paisaje a través de un estudio de caso en el campo de Córdoba. España. Obtenido de <https://www-sciencedirect-com.unipamplona.basesdedatosezproxy.com/science/article/pii/S0264837722000928>

inglehat, R. (s.f.). TEORIA DEL BIENESTAR Y EL OPTIMO DE PARETO. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5109420.pdf>

Izquierdo, A. (2018). "Desarrollo regional". Desarrollo local. Bogota .

Janelle-Sylvestera, J.-V. V.-s. (2020). Un enfoque rápido para informar la priorización de tierras agrícolas degradadas para la recuperación ecológica: un estudio de caso para Colombia. Obtenido de <https://www-sciencedirect-com.unipamplona.basesdedatosezproxy.com/science/article/pii/S1617138120301679>

Juan Córdoba ,Marco Ortíz. (2020). El desarrollo local en el presente: Un estado del arte sobre la producción del conocimiento durante la década 2010 - 2020. Obtenido de [https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1177&context=maest\\_gestion\\_desarrollo](https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1177&context=maest_gestion_desarrollo)

Kudyakova, E. M. (2021). Pronóstico de la producción de la producción bruta en el sector agrícola del oblast de riazán. Obtenido de <https://www-scopus-com.unipamplona.basesdedatosezproxy.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85111036992&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=produccion+agricola&sid=2422fc3bacca09c3149d7e90260dd536&sort=b&sdt=b&sl=34&s=TITLE-ABS-KEY%28produccion+agricola%2>

Laura Rodriguez, Juan Jara. (2021). INCIDENCIA DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN LA DISTRIBUCIÓN DE LOS INGRESOS EN COLOMBIA. 18. Obtenido de

<https://repository.uamerica.edu.co/bitstream/20.500.11839/8693/1/2171195-2021-2-EC.pdf>

María Rubiano, O. C. (2022). Escenarios 2025 para la extensión agropecuaria: retos y posibilidades desde la prospectiva estratégica. Colombia. Obtenido de [https://revistas.unal.edu.co/index.php/acta\\_agronomica/article/view/86508/84336](https://revistas.unal.edu.co/index.php/acta_agronomica/article/view/86508/84336)

Marquéz, J. (2016). Los cambios productivos y el factor trabajo en el cultivo de café de comercio justo en Guatemala.

Márquez, L. E. (2020). Desarrollo y crecimiento económico: Análisis teórico desde un enfoque cuantitativo. *Revista de Ciencias Sociales*, XXVI(1), 233-253. Obtenido de <https://produccioncientificaluz.org/index.php/rcs/article/view/31322>

Mendivelso, F. (2018). *Diseño de investigación de Corte Transversa*. Obtenido de [https://www.researchgate.net/profile/Fredy-Mendivelso/publication/329051321\\_Disenio\\_de\\_investigacion\\_de\\_Corte\\_Transversal/links/5c1aa22992851c22a3381550/Disenio-de-investigacion-de-Corte-Transversal.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Fredy-Mendivelso/publication/329051321_Disenio_de_investigacion_de_Corte_Transversal/links/5c1aa22992851c22a3381550/Disenio-de-investigacion-de-Corte-Transversal.pdf)

Millan, J. (2018). LA FINALIDAD DE LA METODOLOGÍA CUANTITATIVA. Obtenido de <https://isdfundacion.org/2018/11/01/finalidad-metodologia-cuantitativa/>

Ministerio de Comercio, I. y. (2021). Obtenido de <https://www.mincit.gov.co/getattachment/8e80283f-242c-4433-bfae-3d3fe684ea48/Arauca.aspx>

Moreno, M. (2020). Las relaciones sociales en el sector agropecuario pampeano argentino: análisis de los distintos tipos de actores agrarios a partir de las formas en que construyen sus vínculos en la producción. Argentina. Obtenido de <https://www-scopus-com.unipamplona.basesdedatosezproxy.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85089479618&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=produccion+agricola&nlo=&nlr=&nls=&sid=350790c2eaf9f458f8f70177b7b6a019&sot=b&sdt=b&sl=34&s=TITLE-ABS-KEY%28produc>

Mundial, B. (2019). Poner fin a la pobreza. Invertir para generar oportunidades. Obtenido de <http://documents1.worldbank.org/curated/en/328341570462983234/pdf/The-World-Bank-Annual-R>

N.Dervitsions, K. (s.f.). Operations Management . Obtenido de [http://www.prothius.com/docencia/L\\_CN-LC-13-2010-web.pdf](http://www.prothius.com/docencia/L_CN-LC-13-2010-web.pdf)

nuestra, C. (s.f.). Pamplona Norte de Santander. Obtenido de <https://www.cucutanuestra.com/temas/geografia/municipios/region-sur/pamplona/pamplona.htm>

Olivares, B. O. (2020). Adaptabilidad ecoterritorial del cultivo de tomate para la producción agrícola sostenible en carabobo, venezuela. Venezuela. Obtenido de <https://www-scopus-com.unipamplona.basesdedatosezproxy.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096915469&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=produccion+agricola&sid=350790c2eaf9f458f8f70177b7b6a019&sot=b&sdt=b&sl=34&s=TITLE-ABS-KEY%28produccion+agricola%2>

Ordoñez Morales, J., Alonso, A., & Arboleda , P. (2018). Técnicas de investigación cualitativa de mercados aplicadas al consumidor de fruta. Obtenido de [https://pdf.sciencedirectassets.com/287546/1-s2.0-S0123592317X00053/1-s2.0-S0123592317300700/main.pdf?X-Amz-Security-Token=IQoJb3JpZ2luX2VjEOz%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2FwEaCXVzLWVhc3QtMSJHMEUCIQDYyEWOeT3BmVX%2B8KrBfy094E9IKjoR2AUty9uFglBFpAIGDr%2BdRgvA](https://pdf.sciencedirectassets.com/287546/1-s2.0-S0123592317X00053/1-s2.0-S0123592317300700/main.pdf?X-Amz-Security-Token=IQoJb3JpZ2luX2VjEOz%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2FwEaCXVzLWVhc3QtMSJHMEUCIQDYyEWOeT3BmVX%2B8KrBfy094E9IKjoR2AUty9uFglBFpAIGDr%2BdRgvA)

Ormaza, J. O. (2020). Responsabilidad social empresarial en el Ecuador: Abordaje desde la Agenda 2030. Obtenido de <https://dx.doi.org/10.31876/racs.v>

PAMPLONA, A. D. (2020). MARCO FISCAL DE MEDIANO PLAZO 2020-2029. Obtenido de <https://www.pamplona-nortedesantander.gov.co/Transparencia/InformacionFinanciera/Marco%20Fiscal-2020-2029-Pamplona%20final%20ANEXO%20PPTO%202020.pdf>

Pamplona, A. d. (s.f.). Galeria de Mapas. Obtenido de <https://www.pamplona-nortedesantander.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Galeria-de-Mapas.aspx>

- Rincon, M. G. (2019). *Estrategia Clúster del Cacao, como Alternativa de Empleabilidad para Jóvenes del municipio arauquita*. Obtenido de repository.usta.edu.co: <https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/18530/2019g%C3%B3mezmary.pdf?sequence=3&isAllowed=y>
- Rivera, R. G. (2020). Beneficios del manejo conjunto de abonos verdes e inoculantes micorrízicos en la producción de cultivos. Cuba. Obtenido de <https://www-scopus-com.unipamplona.basesdedatosezproxy.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85099032903&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=produccion+agricola&sid=2422fc3bacca09c3149d7e90260dd536&sot=b&sdt=b&sl=34&s=TITLE-ABS-KEY%28produccion+agricola%2>
- Rivera-Hernández, J. E.-O.-S.-S. (2018). ¿Desarrollo sostenible o sustentable? La controversia de un concepto. Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/280/28065077023/28065077023.pdf>
- Sandra Palacios, T. G.-H. (2018). Desarrollo sostenible. Aplicabilidad y sus tendencias. Obtenido de [https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?pid=S0379-39822018000300122&script=sci\\_arttext&tlng=es](https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?pid=S0379-39822018000300122&script=sci_arttext&tlng=es)
- Semillero de Desarrollo Economico & Secretaria de Desarrollo y Agricultura. (2021). *BASE DE DATOS DEL SECTOR AGROPECUARIO* .
- Sili, M. (2018). La acción territorial. Una propuesta conceptual y metodológica para su análisis. 11-31. Revista Brasileira de Estudos Urbanos e Regional. Obtenido de <https://doi.org/10.22296/2317-1529.2018v20n1p11>
- Suárez, M. P. (2020). Transición agroecológica de los sistemas de producción agrícola en la provincia de imbabura del Ecuador. Ecuador. Obtenido de <https://produccioncientificaluz.org/index.php/agronomia/article/download/32290/33699/>
- Von Dentz, E. (2019). La producción agrícola en el estado de mato grosso y la relación entre agronegocios y ciudades: el caso de lucas do rio verde y sorriso. Brasil. Obtenido de <https://www-scopus-com.unipamplona.basesdedatosezproxy.com/record/display.uri?eid=2-s2.0->

85073355619&origin=resultslist&sort=plf-  
f&src=s&st1=produccion+agricola&nlo=&nlr=&nls=&sid=350790c2eaf9f458f8f70  
177b7b6a019&sot=b&sdt=b&sl=34&s=TITLE-ABS-KEY%28produc