

**Universidad de Pamplona**



**Caracterización socioeconómica de productores de durazno Gran Jarillo Rojo ubicados en  
el municipio de Onzaga Santander**

**Edgar Yovany Quintero Pimiento**

**1056593214**

**Programa Ingeniería Agronómica**

**23 mayo de 2022**

**Universidad de Pamplona**



**Caracterización socioeconómica de productores de durazno Gran Jarillo Rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander**

**Trabajo de grado bajo la modalidad práctica empresarial presentado como requisito para optar por el título de Ingeniero Agrónomo**

**Edgar Yovany Quintero Pimiento**

**1056593214**

**PhD: Oscar Fernando Santos Amaya**

**Director**

**Programa Ingeniería Agronómica**

**23 de mayo de 2022**

## TABLA DE CONTENIDO

1. Listas de tablas .....	4
2. Lista de figuras .....	5
3. Lista de anexos .....	6
4. Resumen.....	7
5. Introducción .....	8
6. Problema. ....	9
2.2 Planteamiento y descripción del problema.....	9
2.2 Justificación.....	10
7. Objetivos. ....	11
3.2 Objetivo general. ....	11
3.2 Objetivos específicos.....	12
8. Marco teórico. ....	12
4.1 Antecedentes.....	12
4.2 Marco contextual.....	13
4.3 Bases conceptuales.....	14
4.4 Marco legal.....	15
9. Metodología.....	16
10. Resultados .....	19
11. Conclusiones.....	30
12. Recomendaciones .....	31
Referencias bibliográficas .....	32
13. Anexos .....	35

## 1. Listas de tablas

Tabla 1 Variables cualitativas aplicadas mediante cuestionario a productores de durazno Gran Jarillo Rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander.....	16
Tabla 2 Resultados individuales obtenidos de productores de durazno Gran Jarillo Rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander.....	19
Tabla 3. Resultados grupales obtenidos mediante la aplicación del cuestionario a productores de durazno Gran Jarillo Rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander.....	21

## 2. Lista de figuras

Figura 1 Estado civil de productores de durazno Gran jarillo rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander. ....	23
Figura 2. Nivel de escolaridad de productores de durazno Gran jarillo rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander.....	23
Figura 3. Productores de durazno Gran jarillo rojo que cuentan con Sisbén en el municipio de Onzaga Santander .....	24
Figura 4. Número de familiares de productores de durazno Gran jarillo rojo en el municipio de Onzaga Santander que habitan en la casa. ....	25
Figura 5. Predio donde habita vs Vías de acceso de productores de durazno Gran jarillo rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander. ....	25
Figura 6. Mano de obra empleada por productores de durazno Gran jarillo rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander. ....	26
Figura 7. Uso de capital propio y financiación bancaria de productores de durazno Gran jarillo rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander. ....	27
Figura 8. Cultivos aparte de durazno vs empleo formal en productores de durazno Gran jarillo rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander. ....	28

### 3. Lista de anexos

Anexos 1 Fotográfico.....	35
Anexos 2. cuestionarios realizados.....	39

#### **4. Resumen**

En este trabajo se realizó una caracterización socioeconómica de los productores de durazno Gran jarillo rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander, mediante la aplicación de un cuestionario realizado durante el primer semestre del año 2022 en las veredas de Chaguacá, Vegas y Cortaderas. Se realizó un trabajo de tipo exploratorio en donde se seleccionó como población a los productores de este cultivo y como muestra a 10 productores que cuentan con más de 100 plantas de durazno establecidas, el cuestionario se aplicó a 4 productores de Chaguacá, 4 de Vegas y 2 de cortaderas, se les preguntaron 11 variables socioeconómicas relacionadas con su entorno más cercano. La caracterización se llevó a cabo mediante diferentes etapas que permitieron obtener mayor información sobre el nivel social y económico con que cuenta cada productor, contando así con información suficiente para que las entidades locales, regionales y nacionales generen proyectos que fortalezcan el desarrollo productivo y tecnificación del mismo.

**Palabras clave:** caracterización, productividad agrícola, sistema productivo

#### **Abstract**

In this work, a socioeconomic characterization of the Gran jarillo rojo peach producers located in the municipality of Onzaga Santander was carried out, through the application of a

questionnaire carried out during the first semester of the year 2022 in the villages of Chaguaca, Vegas and Cortaderas. An exploratory type work was carried out where the producers of this crop were selected as a population and as a sample 10 producers who have more than 100 established peach plants, the questionnaire was applied to 4 producers from Chaguaca, 4 from Vegas and 2 of Cortaderas, they were asked 11 socioeconomic variables related to their closest environment. The characterization was carried out through different stages that allowed obtaining more information on the social and economic level of each producer, thus having sufficient information for local, regional and national entities to generate projects that strengthen the productive development and technification of the same.

**Keywords:** characterization, agricultural productivity, production system

## 5. Introducción.

La variedad de durazno *Prunus pérsica* L. Gran jarillo rojo fue traído por agricultores de Venezuela en las décadas de los 70 y 80 desde la colonia Tobar y Jarillo, de allí deriva su nombre. El durazno es la especie frutal caducifolia más popular cultivada en zonas templadas del mundo, debido a que en estas zonas existen para su desarrollo, condiciones ideales de clima, suelo, precipitación y acumulación de horas de frío (Hernando, Cruz & Fischer, 2014).

Una de las muchas dificultades que afectan el desarrollo productivo de este frutal, es la falta de caracterización social y económica de los productores de este importante cultivo, dificultades que afectan la sostenibilidad productiva en regiones

potenciales para su producción. La falta de financiación, conocimiento agronómico e interés de entidades públicas, son los principales factores que ponen en riesgo la rentabilidad productiva de este importante cultivo caducifolio. Este proyecto busco caracterizar las principales necesidades económicas y sociales que enfrentan los productores de durazno del municipio de Onzaga Santander, con el fin de generar información necesaria para la formulación de proyectos productivos en la región.

Este proyecto, se llevó a cabo en 3 veredas del municipio de Onzaga Santander, en donde se aplicó un cuestionario, que nos permitió identificar y valorar las condiciones socioeconómicas en que se encuentran los productores. Con la información recolectada, se formularon y, realizaron capacitaciones y proyectos productivos que permitieron respaldar a los productores en cuanto a falencias sociales y económicas que dificultan el desarrollo de sus labores agronómicas y por ende la productividad de sus cultivos.

## **6. Problema.**

### **2.2 Planteamiento y descripción del problema.**

El durazno se caracteriza por ser uno de los cultivos frutales con el mayor número de cultivares y variedades comerciales a nivel mundial. En los últimos años su producción se ha duplicado debido al uso de patrones y variedades mejor adaptadas a climas intertropicales, procedentes de América y Europa. También posee características de gran adaptabilidad, como lo refleja el hecho que actualmente se cultive sobre una amplia gama de suelos, incluidos arcillosos y arenosos (Vázquez, 2021).

En el municipio de Onzaga Santander, la EPSEA "COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO LOS COMUNEROS CTA", desconoce cuál es el status social y económico en el que se encuentran los productores del cultivo de durazno *P persica*,

Gran jarillo rojo, por lo que conlleva a que los productores presenten diversas falencias en cuanto a producción y manejo, es decir, falencias agronómicas y, por ende, bajo rendimientos. Lo anterior, está asociado principalmente a la falta de caracterización de las necesidades sociales y económicas de los productores de durazno, falencias que se reflejan en el manejo agronómico, falta de financiación y condiciones sociales en los productores.

La falta de caracterización de dichos status, genera baja eficiencia en el uso de medidas que mitiguen o eviten grandes pérdidas económicas y, a veces, deserción por parte del agricultor para continuar con el cultivo. De esta forma, si no se realiza una caracterización socioeconómica, la producción agrícola de este importante reglón en la región, se pone en riesgo.

Por lo anterior, este proyecto de práctica empresarial, pretende brindar información que facilite la caracterización de necesidades económicas y sociales en productores de durazno Gran jarillo rojo, información que permita generar estrategias de desarrollo, producción y bienestar a los productores, logrando así generar mayor impacto social y financiación económica para la producción de durazno Gran jarillo rojo en el municipio de Onzaga Santander.

## **2.2 Justificación.**

El cultivo de durazno *P persica*, Gran jarillo rojo se caracteriza por ser portador de vitaminas y sustancias favorables para la salud, lo que hace que tenga gran potencial de mercado, tanto para el consumo interno como externo. Sin embargo, debido a que Colombia prevalece en predios pequeños y se cultiva en regiones muy puntuales, carece de tecnificación (DANE, 2020). Lo anterior, ha causado que exista baja inversión en la generación de proyectos productivos, debido a que no lo ven como un sistema productivo sostenible.

Una de las formas de cambiar estas técnicas tradicionales agronómicas del cultivo de durazno en los agricultores, es realizando planes de capacitación sobre el manejo fitosanitario del cultivo y generando proyectos productivos que capten recursos para los agricultores. Sin embargo, para que esto sea posible, es necesario contar con información que permita, conocer el nivel socioeconómico de los productores, para que en base a dicha información se puedan desarrollar espacios participativos en el que se generen proyectos o estrategias que especifiquen actividades técnicas que permitan enriquecer los conocimientos en los productores, con el fin que se genere mayor bienestar y un adecuado manejo (FAO, 2017).

Por lo anterior, este proyecto brinda información que es útil, para el desarrollo y ejecución de proyectos económicos y sociales. Con ello se espera que con la ejecución del mismo se pueda brindar información suficiente a las entidades públicas encargadas de realizar los acompañamientos en esta área, permitiendo que con ello se generen inversiones de capital y recurso humano por parte de las entidades para dar solución a los problemas que existen en esta región.

## **7. Objetivos.**

### **3.2 Objetivo general.**

Caracterizar las condiciones socioeconómicas de los productores de durazno Gran jarillo rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander

### **3.2 Objetivos específicos.**

- Identificar el nivel social en productores de durazno Gran jarillo rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander
- Valorar el nivel económico en productores de durazno Gran jarillo rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander

## **8. Marco teórico.**

### **4.1 Antecedentes**

Según el Plan Departamental de Extensión Agropecuaria en Norte de Santander-PDEA (2020), el cultivo de durazno en Colombia se encuentra distribuido en: Boyacá, Norte de Santander, Cundinamarca, Huila y Santander, departamentos en donde el sistema productivo es desarrollado por pequeños productores que emplean el trabajo familiar para el desarrollo de las actividades agronómicas requeridas por el cultivo.

De acuerdo con Abarca et al., (2017); el manejo del sistema productivo de durazno está relacionado directamente al conocimiento e información con que cuenta el productor a la hora de realizar las diferentes labores agronómicas requeridas por el cultivo, la falta de caracterización de dichas actividades demandadas afecta la productividad y por ende la rentabilidad económica del productor, siendo lo anterior una problemática que enfrentan los pequeños y medianos productores.

La rentabilidad económica de los productores de durazno aumenta de acuerdo al ingreso del productor y el rendimiento del cultivo, en donde según, Cancino, Cancino y Quevedo (2019), cuando el ingreso del productor aumenta en una unidad monetaria la

rentabilidad del cultivo aumenta 7,8%, y cuando el rendimiento aumenta en una unidad, la rentabilidad económica aumenta en un 0,14%, indicando así que el ingreso del productor y el rendimiento del sistema productivo influyen en la rentabilidad económica de los productores de durazno.

De acuerdo con Villamizar y Fernández (2015), para el desarrollo de las diferentes labores agronómicas demandadas por el cultivo de durazno en Norte de Santander, se requiere de 1 trabajador por cada 1,6 ha de durazno establecidas, catalogándolos como pequeños productores, en donde la mano de obra empleada es proporcionada por algún integrante de la familia productora.

En Colombia según el DANE (2020), el costo de producción de 1 (ha) de durazno en Sotaquirá Boyacá esta alrededor de \$22.700.000 de costos directos a un año, costos en labores agronómicas correspondientes a preparación, adecuación de terreno y establecimiento de plantas, compra de insumos y asistencia técnica.

#### **4.2 Marco contextual.**

El proyecto se llevó a cabo en las veredas de Chaguacá (6° 32' 46"N y 72° 81' 53"W), Cortaderas (6° 37' 61"N y 72° 80' 30"W) y Vegas (6° 39' 53"N y 72° 78' 15"W), pertenecientes al municipio de Onzaga Santander (6° 34' 54"N y 72° 81' 73"W), estas veredas se caracterizan por su amplia producción agrícola en frutales de clima frío, hortalizas y un enfoque pecuario en ganadería y piscicultura, actividades agropecuarias que aportan al desarrollo económico local y regional. La empresa con la cual se sustentó este proyecto propende por el mejoramiento del nivel de vida de las poblaciones localizadas en las zonas rurales y, en otras áreas como servicios de asistencia técnica y maquinaria.

### 4.3 Bases conceptuales.

En comprensión al fenómeno de los factores que contemplan este proyecto es necesario concretar conceptualmente algunos conceptos: nivel socioeconómico, nivel educativo, caracterización socioeconómica, productividad agrícola y agricultura familiar.

**Nivel socioeconómico:** es el conjunto de variables económicas, sociológicas, educativas y laborales que califica a un individuo dentro de una jerarquía social, este se mide en una escala simple, bajo, medio o alto, esta escala analiza diferentes factores como: ingresos, nivel educativo, patrimonio, círculo social y las condiciones de su entorno más cercano, estos factores están interrelacionados, permiten definir a que nivel socioeconómico pertenece un individuo (Navarro J, 2015).

**Nivel educativo:** se define como un proceso de formación permanente, personal cultural y social que se fundamenta en una concepción integral de la persona humana, de su dignidad, de sus derechos y de sus deberes, el sistema educativo colombiano está conformado por: educación inicial, educación preescolar, educación básica, educación media y educación superior, niveles educativos que categorizan un individuo (Mineducación, 2021).

**Caracterización socioeconómica:** permite identificar, valorar, y generar diferentes tipos de patrones poblacionales mediante programas que permiten conocer la situación de los hogares y de la población, especialmente de los que generan cierta particularidad y de aquellos grupos que son identificados como prioritarios, que pueden ser influenciados por aspectos como educación, salud, vivienda, ocupación e ingresos, para luego ser evaluado el impacto que estas tienen sobre el funcionamiento de una población o comunidad (Orejuela, 2020).

**Productividad agrícola:** se entiende como el uso eficiente de trabajo, capital y tierra, y su combinación para una óptima producción con el fin de impulsar el desarrollo económico social en el área rural (Parra, Puyana & Yepes, 2021).

**Agricultura familiar:** es todo productor rural o campesino que utiliza fundamentalmente el trabajo de su familia para realizar las actividades en su emprendimiento y realiza la gestión como una unidad familiar, proyectándose en nuevos escenarios sociales y económicos (Acevedo & Schneider, 2019).

#### 4.4 Marco legal.

El presente trabajo se desarrolló bajo las siguientes reglamentaciones:

**Resolución 0422 del 5 de julio de 2019** por la cual se reglamenta el artículo 33 de la Ley 1876 de 2017.

**ARTÍCULO 32:** el cual establece que las entidades prestadoras del servicio de extensión agropecuaria (EPSEA), podrán ser las unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuaria (ADR, 2019).

**ARTÍCULO 33:** el cual garantiza la calidad en la prestación del servicio de extensión agropecuaria, en donde toda EPSEA deberá registrarse y cumplir los requisitos que disponga la Agencia de Desarrollo Rural (ADR, 2019).

Este proyecto se regió por la normatividad establecida por la Universidad de Pamplona y Reglamento Estudiantil. ACUERDO No.186 por el cual se copia y actualiza el Reglamento Académico Estudiantil de Pregrado.

#### **CAPITULO 5. TRABAJO DE GRADO.**

**ARTÍCULO 35:** definición de Trabajo de Grado: en el plan de estudios de los programas, la Universidad establece como requisito para la obtención de título profesional la realización por parte del estudiante de un trabajo especial que se denomina "TRABAJO DE GRADO", por medio del cual se consolida en el estudiante su formación integral, que le permite diagnosticar problemas y necesidades específicas, utilizando los conocimientos adquiridos en la Universidad, además desarrollar planes

y ejecutar proyectos que le permitan plantear y demostrar su capacidad en la toma de decisiones, aplicar el método científico a todos los procesos de estudio y decisión.

## 9. Metodología.

El trabajo presente “caracterización socioeconómica de productores de durazno Gran jarillo rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander” corresponde a un trabajo de tipo exploratorio que se realizó mediante un cuestionario, con el fin de conocer el status social y económico de los productores de durazno de dicho municipio, se tomó como población a productores de durazno del municipio de Onzaga Santander y como muestra a 10 productores de durazno del municipio, a cada uno de los productores se le evaluaron 7 variable sociales y 4 económicas que están formuladas en el cuestionario.

El tipo de instrumento que se empleó para la toma de información de los 10 productores consistió en un cuestionario con variables sociales y económicas, mediante preguntas de tipo cerradas, facilitando la recopilación de información de cada uno de los 10 productores para luego agrupar toda la información recopilada.

Tabla 1 Variables cualitativas aplicadas mediante cuestionario a productores de durazno Gran Jarillo Rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander

<b>Caracterización socioeconómica de productores de durazno Gran Jarillo Rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander</b>	
<b>Departamento</b>	<b>Municipio</b>
<b>Nombre</b>	<b>productor:</b>
<b>Identificación:</b>	

<b>Celular:</b>	<b>Nombre del predio:</b>		
<b>Vereda:</b>			
<b>Punto</b>	<b>de</b>	<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>
<b>georreferenciación:</b>			
<b>(Coordenadas decimales)</b>			
<b>Variables</b>		<b>Categorías</b>	
<b>Sociales</b>			
<b>Estado civil del productor</b>		Soltero	
		Casado	
		Unión libre	
<b>Nivel de escolaridad</b>		Primaria	
		Bachiller	
		Profesional	
		Ninguno	
<b>Cuenta con Sisbén</b>		Si	
		No	
<b>Número de familiares que habitan en la casa</b>		Uno	
		Dos	
		Tres	
		Más de tres	
<b>Predio donde habita</b>		Propio	
		Arrendado	
<b>El predio cuenta con vías de acceso</b>		Si	
		No	
<b>Mano de obra</b>		Propia	
		Empleada	
<b>Económicas</b>			

<b>Utiliza capital propio para el proceso productivo</b>	Si
	No
<b>Utiliza financiación de alguna entidad bancaria</b>	Si
	No
<b>Cuenta con otros cultivos aparte de durazno</b>	Si
	No
<b>Cuenta con empleo formal</b>	Si
	No
<b>Firma del Productor</b>	<b>Firma de quien aplica cuestionario</b>
<b>CC.</b>	<b>CC.</b>

(Molina, Ostos, Buenaventura & Arguelles, 2020)

El desarrollo del proyecto se llevó a cabo en las veredas de Chaguacá, Cortaderas y Vegas del municipio de Onzaga Santander, en donde se seleccionaron a 10 productores de durazno que cuentan con más de 100 plantas establecidas, para la aplicación del cuestionario se seleccionaron 4 productores de Chaguacá, 2 de Cortaderas y 4 de Vegas, luego de seleccionados los productores, se procedió a realizar las diferentes etapas correspondientes al proyecto. Etapa 1: selección de productores. Etapa 2: aplicación del cuestionario. Etapa 3: recopilación de datos: los cuales se llevaron a trabajo de oficina para dar inicio a las etapas restantes. En la Etapa 4: agrupación de datos: se procedió a verificar y unir los datos tomados a cada uno de los productores ubicados en las diferentes veredas, para dar inicio a la Etapa 5: la cual consistió en la "Elaboración de gráficos y Tablas mediante Excel", programa que nos brindó información mediante gráficos, es decir que se compararon los resultados obtenidos en el cuestionario, para dar inicio a la siguiente etapa. Etapa 6: resultados y análisis de resultados: en esta etapa se conocieron cuales variables sociales y económicas son las que mayor similitud presentaron los productores de durazno, con el fin de que se pudiera evaluar dichas variables y hacer su respectivo análisis. La Etapa 7: conclusiones y Etapa 8: recomendaciones, se realizaron teniendo en cuenta la etapa

6, la cual nos brindó la información correspondiente a las variables socioeconómicas que mayor presentan los productores

## 10. Resultados

De acuerdo con la metodología planteada y en base a los resultados generados a partir del cuestionario, para el desarrollo del proyecto se seleccionaron a los productores de acuerdo al número de plantas de durazno establecidas, de la vereda Chaguacá se seleccionó a Edilma Ochoa Mayorga, Pablo Antonio Garavito Ardila, Neyder Díaz y Rigoberto Sandoval Osorio, de la vereda cortaderas se seleccionó a Luis Gómez Gómez y Cristo María León Sandoval, de la vereda Vegas se seleccionó a Rubiela Prada Dulcey, Nelson Alberto Pinto Prada, Esteban Ramírez e Isnardo Quintero Ochoa. La aplicación del cuestionario se realizó mediante el uso de la tabla 1, la cual cuenta con las variables sociales y económicas que se aplicaron para el desarrollo del proyecto.

La tabla 2 muestra los resultados individuales obtenidos mediante la aplicación del cuestionario, dicha tabla aporta información detallada de las respuestas de los productores, información que es importante en la generación de proyectos productivos, ya que permitirá seleccionar a productores con mayor nivel de dificultad.

Tabla 2 Resultados individuales obtenidos de productores de durazno Gran Jarillo Rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander.

VARIABLES	PRODUCTORES	Edilma Ochoa	Pablo Garavito	Neyder Díaz	Rigoberto Sandoval	Luis Gómez	Cristo León	Rubiela Prada	Nelson Pinto	Esteban Ramírez	Isnardo Quintero
Estado civil del productor	Soltero			X	X		X			X	
	Casado	X	X						X		X
	Unión libre					X		X			
	Primaria	X	X		X	X				X	X

<b>Nivel de escolaridad</b>	Bachiller			X			X	X			
	Profesional								X		
	Ninguno										
<b>Cuenta con Sisbén</b>	Si	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	No										
<b>Número de familiares que habita en la casa</b>	Uno							X		X	
	Dos			X							
	Tres	X			X						
	Más de tres		X			X	X		X		X
<b>Predio donde habita</b>	Propio	X	X			X	X	X	X	X	X
	Arrendado			X	X						
<b>El predio cuenta con vías de acceso</b>	Si	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	No										
<b>Mano de obra</b>	Propia	X	X	X	X	X	X	X		X	X
	Empleada								X		
<b>Utiliza capital propio para el proceso productivo</b>	Si	X	X	X		X	X	X	X		X
	No				X					X	
<b>Utiliza financiación de alguna entidad bancaria</b>	Si			X		X	X		X	X	X
	No	X	X		X			X			
<b>Cuenta con otros cultivos aparte de durazno</b>	Si	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	No										
<b>Cuenta con empleo formal</b>	Si								X		X
	No	X	X	X	X	X	X	X		X	

Nota: la tabla 2 muestra los resultados individuales obtenidos a partir del cuestionario.

La tabla 3 representa los resultados obtenidos en el cuestionario, se realizó la agrupación y unión de las respuestas de los productores, en donde se encuentra el resultado agrupado de las variables sociales y económicas que se obtuvieron de los productores para realizar las gráficas correspondientes cada variable tomada.

Tabla 3. Resultados grupales obtenidos mediante la aplicación del cuestionario a productores de durazno Gran Jarillo Rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander.

<b>Variab</b> les	<b>Categoría</b>	<b>Respuestas agrupadas de productores</b>
<b>Estado civil del productor</b>	Soltero	4
	Casado	4
	Unión Libre	2
<b>Nivel de Escolaridad</b>	Primaria	6
	Bachiller	3
	Profesional	1
	Ninguno	0
<b>Cuenta con Sisbén</b>	Si	10
	No	0
<b>Número de familiares que habitan en la casa</b>	Uno	1
	Dos	2
	Tres	2
	Más de tres	5
<b>Predio donde habita</b>	Propio	8
	Arrendado	2
<b>El predio cuenta con vías de acceso</b>	Si	10

	No	0
<b>Mano de obra</b>	Propia	9
	Empleada	1
<b>Utiliza capital propio para el proceso productivo</b>	Si	8
	No	2
<b>Utiliza financiación de alguna entidad bancaria</b>	Si	6
	No	4
<b>Cuenta con otros cultivos aparte de durazno</b>	Si	10
	No	0
<b>Cuenta con empleo formal</b>	Si	2
	No	8

Nota: la tabla 2 muestra el número de productores que tienen la misma variable en común.

Con respecto al estado civil de los productores y en base a los resultados de la tabla 3 y la figura 1, el 40% son casados, el 20 % conviven en unión libre y el 40% solteros, por tanto, el 60% de los productores cuentan con vínculos familiares, es decir que contribuyen de alguna forma al sostenimiento de los hogares, el 40% restante son solteros, lo que puede indicar que son productores jóvenes.

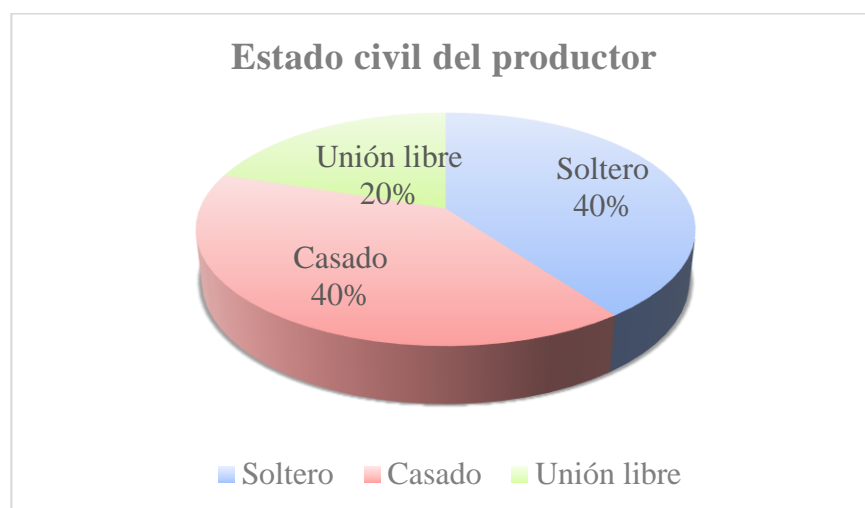


Figura 1. Estado civil de productores de durazno Gran jarillo rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander.

De acuerdo con la figura 2, el 100% de los productores cuenta con algún nivel de educación o escolaridad, el 60% de ellos ha realizado de 1ro a 5to primaria, reflejando que solo el 30% cuenta con bachiller o ha culminado la secundaria, y que el 10% restante ha realizado alguna carrera profesional, lo que indica que el 60% de los productores pueden presentar falencias en el manejo y uso de tecnificación en sus sistemas productivos.

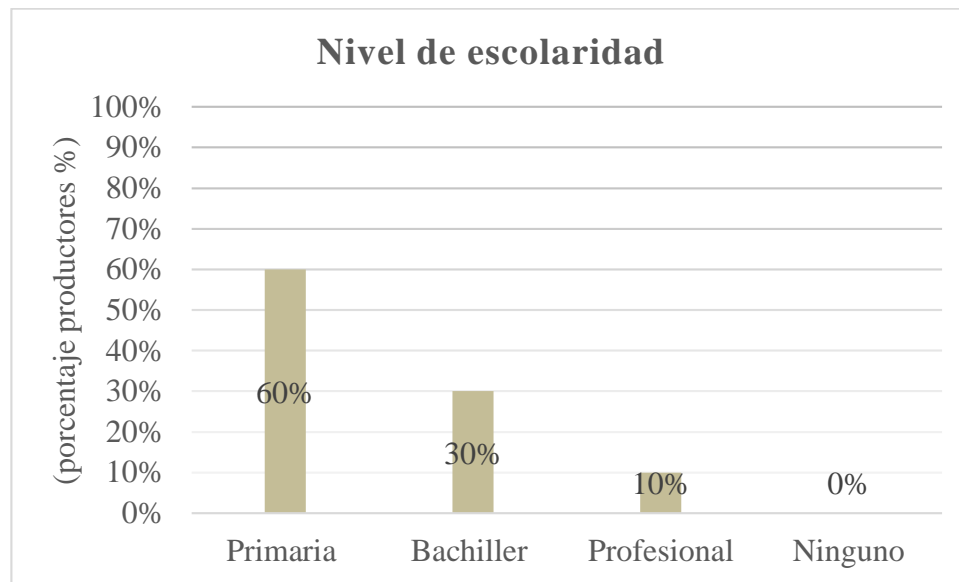


Figura 2. Nivel de escolaridad de productores de durazno Gran jarillo rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander.

En la figura 3 se evidencia que el 100% de los productores cuenta con Sisbén, es decir que son potenciales beneficiarios de programas sociales, lo que facilita el apoyo y ayuda por parte de las entidades públicas locales, regionales y nacionales, facilitando el acceso a recursos de inversión social.



Figura 3. Productores de durazno Gran jarillo rojo que cuentan con Sisbén en el municipio de Onzaga Santander

En cuanto al número de familiares que habitan con los productores, la gráfica 4, muestra que el 10 % convive con algún familiar, el 20% con dos, el 20% con tres y el 50% con más de tres, porcentaje que influye en la mano de obra familiar que se emplea para las diferentes labores de sus sistemas productivos, indicando que el 50% de los productores de durazno cuenta con una mayor disponibilidad de mano de obra familiar, lo que facilitara el acceso a la misma.

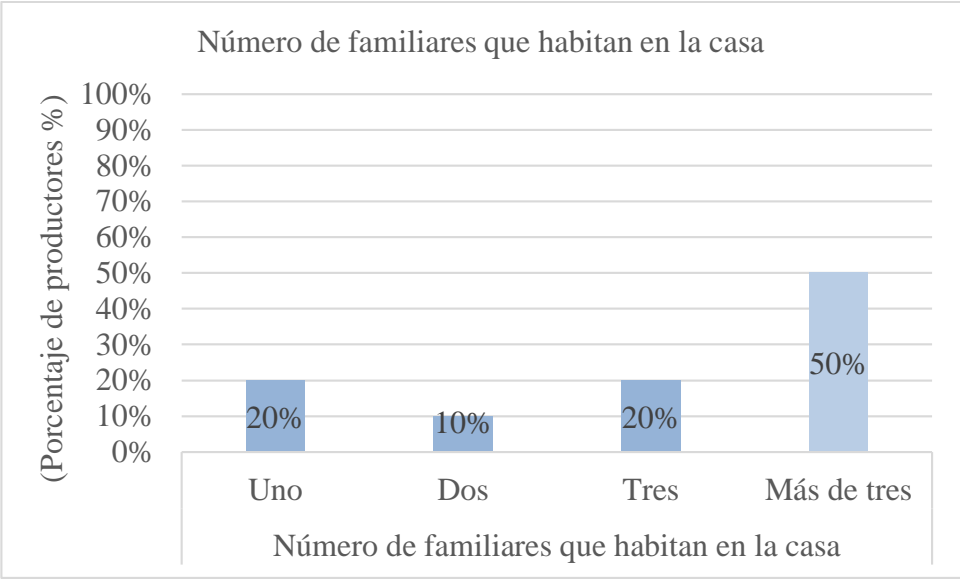


Figura 4. Número de familiares de productores de durazno Gran jarillo rojo en el municipio de Onzaga Santander que habitan en la casa.

Para muchos productores agropecuarios el terreno o predio que emplean para desarrollar algún sistema productivo es de dos tipos, arrendado o propio, para el caso de los productores de durazno, como muestra la figura 5, el 80% de ellos cuenta con predios propios, lo que indica que el 20% cuenta con predios arrendados, evidenciando que la mayoría de los productores cuentan con algún tipo de tenencia de tierra.

Uno de los factores que más interfieren en la productividad agrícola y el comercio de los productos, es el acceso de vías al predio, la figura 5 muestra que el 100% de los productores cuenta con vías de acceso a sus predios, lo que facilita tanto el comercio de los productos como el uso de maquinaria y herramientas más sofisticadas o eficientes, permitiendo un mayor rendimiento en mano de obra, y desempeño de labores productivas demandadas.

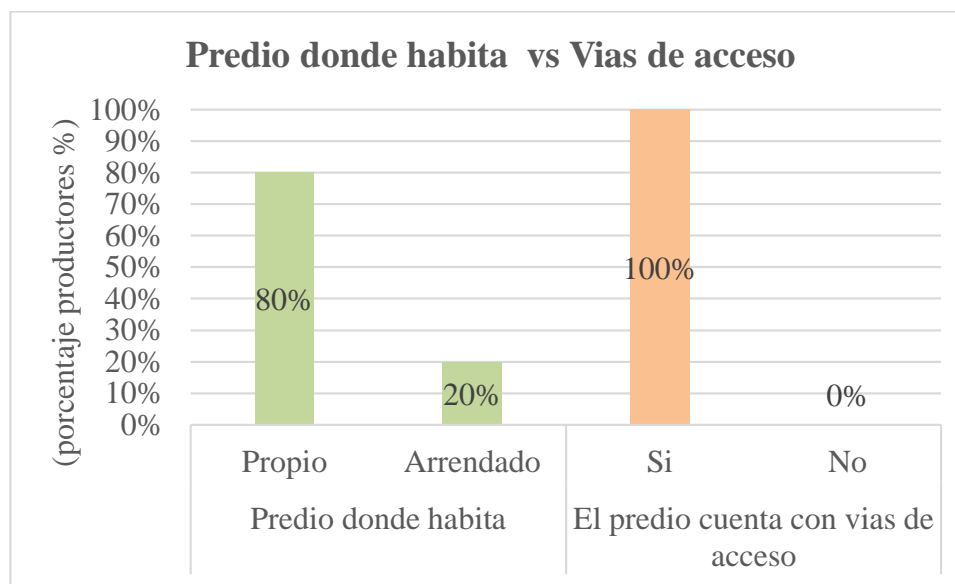


Figura 5. Predio donde habita vs Vías de acceso de productores de durazno Gran jarillo rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander.

La mano de obra para realizar las diferentes labores productivas, es uno de los factores que mayor relevancia tiene en cualquier sistema productivo, el uso de mano de obra calificada, es una de las muchas falencias que se evidencian en el campo colombiano, esto se debe a que, como lo muestra la figura 6, el 90% de los productores de durazno del

municipio de Onzaga utiliza mano de obra propia, es decir que para el caso de los productores que conviven con más de tres familiares, la mano de obra propia o familiar es la que más se emplea, tan solo el 10% de los productores contrata mano de obra para las actividades agronómicas correspondientes al sistema productivo de durazno.

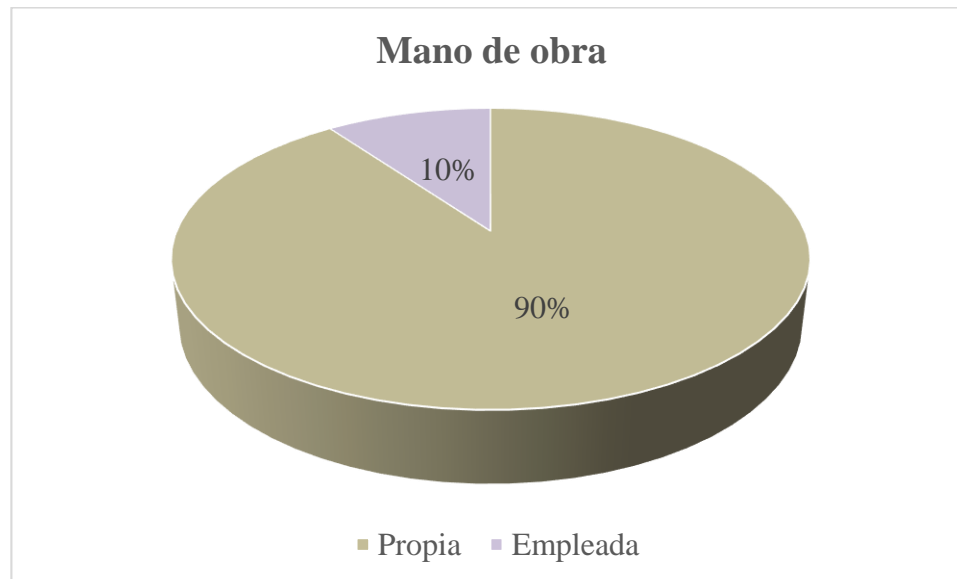


Figura 6. Mano de obra empleada por productores de durazno Gran jarillo rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander.

El capital que se emplea para la realización de diferentes labores productivas, es un factor determinante en la productividad, como lo muestra la figura 7, el 80% de los productores hace uso de capital propio, el 20% recibe capital de terceros o algún otro tipo de financiación.

Con respecto a la financiación bancaria y como lo muestra la figura 7, el 60% de los productores cuenta con algún tipo de crédito, el 40% no hace uso de dicha financiación, es decir que hacen uso de otro capital a partir de otras entradas económicas para la producción de sus sistemas productivos.

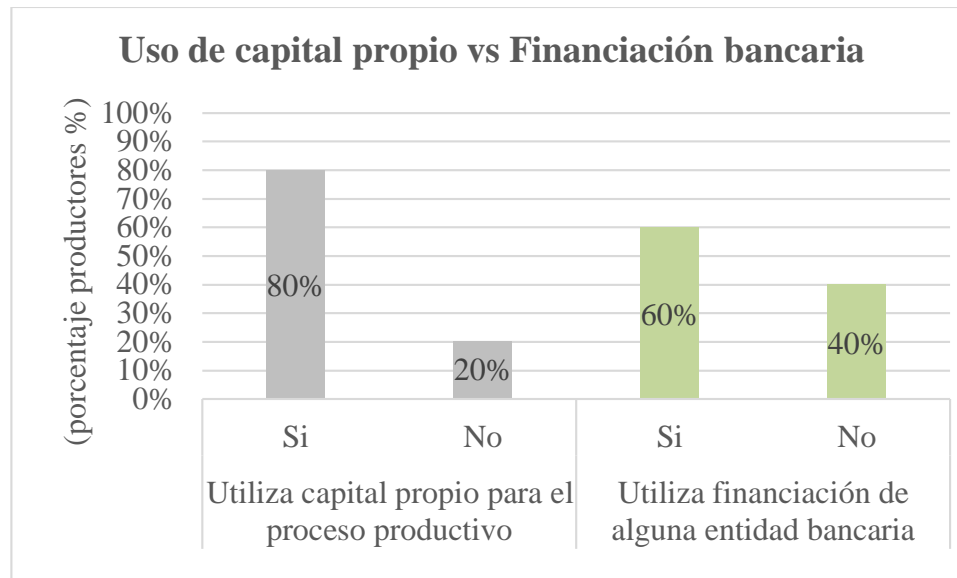


Figura 7. Uso de capital propio y financiación bancaria de productores de durazno Gran jarillo rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander.

La mayoría de los productores de durazno cuentan con cultivos secundarios u otros cultivos, la figura 8 muestra que el 100% cultiva algún otro sistema productivo, por tanto, cuentan con mayor acceso a herramientas, maquinaria y tecnificación, lo que facilita el acceso a otros mercados.

En Colombia el empleo formal en el campo es uno de los muchos factores que intervienen en la productividad de cualquier sistema productivo, esto se ve reflejado en el tipo de mano de obra que se emplea para las actividades productivas y el uso de herramientas o maquinarias que tiene el productor, la figura 8 muestra que el 20% de los productores cuenta con empleo formal, el 80% informal o simplemente no cuenta con empleo, por tanto los productores que cuentan con empleo formal suelen contar con mayor recurso económico para su sistema productivo.

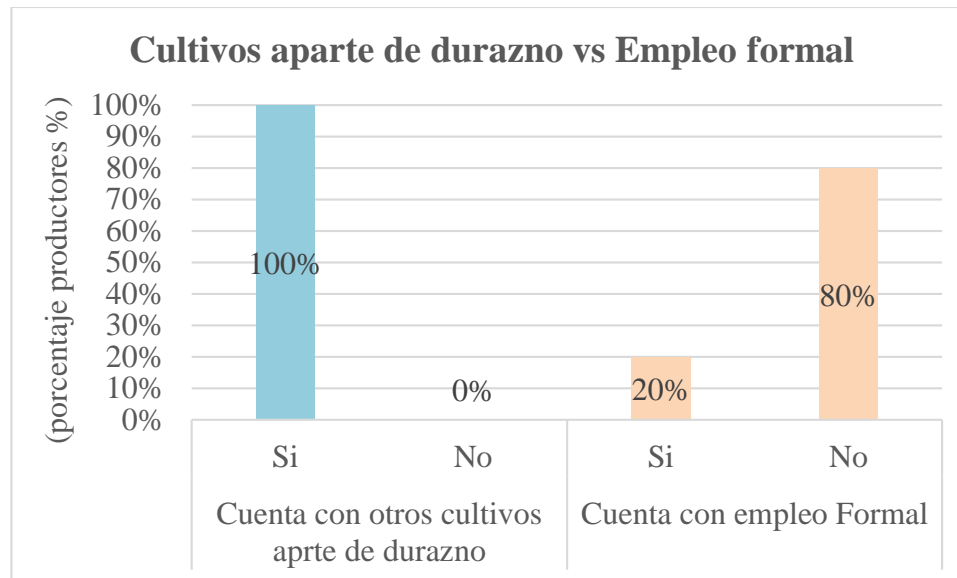


Figura 8. Cultivos aparte de durazno vs empleo formal en productores de durazno Gran jarillo rojo ubicados en el municipio de Onzaga Santander.

## Discusión

La población de habitantes rurales para el año 2018 en el municipio de Onzaga Santander Corresponde a 2.821 habitantes según el (Departamento Nacional de Planeación, 2017), indicando que alrededor del 71,33% de los habitantes del municipio son de zona rural, lo que facilita la inversión, generación y formulación de diferentes proyectos agropecuarios que facilitaran el acceso a maquinaria, reservorios, y tecnificación, estos apoyos de inversión social, están planificados en el plan de desarrollo Onzaga competitiva y sostenible, corroborando así los resultados obtenidos en donde nos indica que el 100% de los productores son potenciales beneficiarios de programas de inversión social local, regional y nacional.

Según el (DANE,2016), el nivel de escolaridad en productores rurales está concentrado principalmente en educación básica primaria, en donde el 58,8% pertenece a productores hombres y el 54,9% a mujeres, para la educación básica secundaria el

porcentaje del hombre está en 10,9% y para la mujer en 11,2%, teniendo un 11,6% de productores hombres y 13,1% para mujeres con educación media hasta profesional, con respecto a los resultados obtenidos, los productores de durazno del municipio de Onzaga Santander, cuentan con un 60% de nivel educativo básico primario, un 30% con nivel educativo básico secundario y 10% de nivel educativo profesional.

En Colombia según el (DANE,2016), la tenencia de tierra de las unidades de producción agrícola es de 72.2% de tipo propio, el 9,6% de tipo arrendado y el 18,2% corresponde a otras formas de tenencia, de acuerdo con los resultados obtenidos en la tabla 3 y figura 5, el 80% de los productores de durazno del municipio de Onzaga manifiesta contar con tenencia de tierra propia, el 20% con tenencia arrendada, demostrando que al igual que el contexto nacional en el municipio de Onzaga Santander, la mayoría de los productores cuenta con tenencia de terreno propio.

Por otro lado, y de acuerdo con el tercer censo nacional agropecuario 2014, (DANE, 2016), en Colombia el 10,2% de los productores solicita algún tipo de crédito, pero solo el 88,8% es aprobado, financiación que emplean los productores para compra de insumos y pago de mano de obra, corroborando así que al igual que los productores nacionales, en Onzaga el 60% de los productores de durazno cuentan con financiación bancaria, financiación que usan para diferentes gastos de producción.

En Colombia de los 4.5 millones de trabajadores rurales, el 77,4% son hombres, el 22,6% son mujeres, que en base al (DANE, 2016), en el departamento de Santander el numero promedio de trabajadores por unidad de producción agropecuaria es en promedio de 2 trabajadores permanentes por UPA, que de acuerdo con Villamizar y Fernández (2015), en promedio se requiere de 1,3 trabajadores por hectárea de durazno, en donde la mano de obra empleada por los productores de durazno del municipio de Onzaga Santander corresponde a un 90% propia y 10% empleada, demostrando que en el contexto nacional el 45,9% de los trabajadores permanentes pertenecen al hogar, y el 54,1% son particulares contratados.

Según el tercer censo nacional agropecuario, en Colombia el 14,6% de los cultivos pertenece a frutales, el 85,4% lo dominan cultivos como tubérculos, cereales, plátanos,

hortalizas, forestales, aromáticas, flores y agroindustriales, y con respecto a los resultados obtenidos, el 100% de los productores de durazno del municipio de Onzaga manifiestan contar con otros sistemas productivos aparte de durazno, el departamento de Santander cultiva alrededor de 9,1% de frutales en donde incluye el cultivo de durazno (DANE, 2016).

En Colombia el 95,8% de los productores rurales cuenta con afiliación al sistema de seguridad social en salud, en régimen contributivo especial o subsidiado, al igual que los productores de durazno del municipio de Onzaga, el 100% cuenta con Sisbén, y tienen acceso a ayudas nacionales e inversión de recursos social por parte de entidades locales, regionales y nacionales (DANE, 2016).

## **11. Conclusiones**

La caracterización socioeconómica de los productores de durazno del municipio de Onzaga Santander, permite contar con mayor información sobre el entorno más cercano de los productores de durazno, el nivel social y económico dependen de diferentes variables que conforman no solo la jerarquía de un individuo en la sociedad, si no de las oportunidades o situaciones que puede aprovechar el productor, por eso con la información que brinda este trabajo, las entidades públicas ya sean locales , regionales o nacionales, podrán formular, dirigir y generar proyectos de interés social que fortalezcan el desarrollo de las actividades productivas, que se desarrollan en la región, que para este caso es el sistema productivo de durazno.

La falta de información socioeconómica de los productores agropecuarios hace que sea difícil la formulación de proyectos productivos de interés social rural, una de las muchas dificultades que presentan las entidades públicas locales, es el desconocimiento de las necesidades de los productores agropecuarios, dificultades que afectan como es el caso el tipo de mano

empleada por los productores de durazno, en donde la mayoría de los productores manifiestan hacer uso de mano de obra propia familiar, siendo una las muchas problemáticas que presentan los pequeños productores a diario.

## **12. Recomendaciones**

Realizar acompañamientos en proyectos agrícolas de largo plazo, generar mayor número de oportunidades agrícolas que permitan establecer el emprendimiento y asociatividad en la comunidad rural.

Fortalecer la tecnificación en el manejo de los sistemas productivos mediante la generación valor agregado e implementación y uso de BPA.

## Referencias bibliográficas

- Abarca, P., Allende, M., Antúñez, A., Hirzel, J., Carrasco, J., Felmer, S., Lemus, G., Quiroz, C., Riquelme, J., & Sepúlveda, P. (2017). *Manual de manejo del cultivo de Duraznero*. INIA. Recuperado 6 de junio de 2022, de <https://biblioteca.inia.cl/bitstream/handle/20.500.14001/6702/Bolet%C3%ADn%20INIA%20N%C2%B0%20373?sequence=1&isAllowed=y>
- Acevedo, A., & Schneider, S. (2019, 20 diciembre). *Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria: una perspectiva renovada del campesinado para la construcción de paz en Colombia*. <http://vip.ucaldas.edu.co/>. Recuperado 15 de febrero de 2022, de <http://vip.ucaldas.edu.co/lunazul/index.php/english-version/91-coleccion-articulos-espanol/344-agricultura-campesina-familiar-y-comunitaria-una-perspectiva#:~:text=Por%20lo%20tanto%2C%20un%20agricultor,nuevos%20escenarios%20sociales%20y%20econ%C3%B3micos>.
- Cancino, S., Cancino, G., & Quevedo, E. (2019). Factores determinantes de la rentabilidad económica del cultivo de durazno en la Provincia de Pamplona, Norte de Santander, Colombia. *ESPACIOS*, 40(13), 18. <https://www.revistaespacios.com/a19v40n13/19401318.html>
- DANE. (2016, noviembre). *Tercer Censo Nacional Agropecuario*. dane.gov.co. Recuperado 20 de mayo de 2022, de <https://www.dane.gov.co/files/images/foros/foro-de-entrega-de-resultados-y-cierre-3-censo-nacional-agropecuario/CNATomo2-Resultados.pdf>
- DANE. (2020, febrero). *BOLETÍN MENSUAL INSUMOS Y FACTORES ASOCIADOS A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA*. dane.gov.co. Recuperado 15 de febrero de 2022, de [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol\\_Insumos\\_feb\\_2020.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol_Insumos_feb_2020.pdf)
- DANE. (s. f.). *Preguntas frecuentes estratificación*. dane.gov.co. Recuperado 23 de mayo de 2022, de [https://www.dane.gov.co/files/geoestadistica/Preguntas\\_frecuentes\\_estratificacion.pdf](https://www.dane.gov.co/files/geoestadistica/Preguntas_frecuentes_estratificacion.pdf)

- FAO. (2017). *EMPRENDIMIENTOS DE AGRICULTURA FAMILIAR PARA LA PAZ*. <https://www.fao.org/>. Recuperado 15 de febrero de 2022, de <https://www.fao.org/3/i7493s/i7493s.pdf>
- Mineducacion. (2021, 9 diciembre). *Sistema educativo colombiano*. Mineducacion.gov.co. Recuperado 15 de febrero de 2022, de <https://www.mineducacion.gov.co/portal/Preescolar-basica-y-media/Sistema-de-educacion-basica-y-media/233839:Sistema-educativo-colombiano>
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2019). Resolución 0422 del 05 del 07 de 2019, <https://www.minagricultura.gov.co/ministerio/direcciones/Documents/Resoluci%C3%B3n%200422%20del%2005-07-2019.pdf>
- Molina, A., Ostos, M., Buenaventura, M., & Arguelles, J. (2020). <http://www.scielo.org.co/pdf/rori/v24n1/0121-3709-rori-24-01-113.pdf>. *Caracterización y tipificación socioeconómica en productores de cultivos transitorios ubicados en Piedemonte y Altillanura plana*, 24, 1–5. <http://www.scielo.org.co/pdf/rori/v24n1/0121-3709-rori-24-01-113.pdf>
- Navarro García, J. C. (2015, noviembre). *Definición de nivel socioeconómico*. Economía. Recuperado 25 de noviembre de 2021, de <https://economia.org/nivel-socioeconomico.php>
- Orejuela, J. (2020). *CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA DE LOS PROPIETARIOS DE LOS PREDIOS DE LA ZONA NORTE PERTENECIENTES A LA GESTORA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ*. repository.ucc.edu.co. Recuperado 15 de febrero de 2022, de [https://repository.ucc.edu.co/bitstream/20.500.12494/18294/3/2020\\_caracterizaci%C3%B3n\\_socioecon%C3%B3mica\\_propietarios.pdf](https://repository.ucc.edu.co/bitstream/20.500.12494/18294/3/2020_caracterizaci%C3%B3n_socioecon%C3%B3mica_propietarios.pdf)
- Parra, R., Puyana, R., & Yepes, F. (2021, 10 marzo). *ANÁLISIS DE LA PRODUCTIVIDAD DEL SECTOR AGROPECUARIO EN COLOMBIA Y SU IMPACTO EN TEMAS COMO: ENCADENAMIENTOS PRODUCTIVOS, SOSTENIBILIDAD E INTERNACIONALIZACIÓN, EN EL MARCO DEL PROGRAMA COLOMBIA MÁS COMPETITIVA*. colombiacompetitiva.gov.co. Recuperado 15 de febrero de 2022, de <http://www.colombiacompetitiva.gov.co/prensa/Documents/Informe-Productividad-Agropecuaria-10Marzo2021.pdf>

- Pinzón, E., Cruz, A., & Fisher, G. (2014). <http://www.ijalel.org/pdf/587.pdf>. *JASPECTOS FISIOLÓGICOS DEL DURAZNERO (Prunus persica [L.] BATSCH) EN EL TRÓPICO ALTO. UNA REVISIÓN*, 4(1). <https://doi.org/10.7575/aiac.ijalel.v.4n.1p.216>
- SÁNCHEZ, Y., & JAIMES, E. (2020, junio). *PLAN DEPARTAMENTAL DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA PDEA*. GOBERNACIÓN DE NORTE DE SANTANDER. Recuperado 15 de febrero de 2022, de <https://www.minagricultura.gov.co/ministerio/direcciones/PublishingImages/Paginas/PDEA/Norte%20de%20Santander.pdf>
- Vázquez J. (2021). Durazno: características, hábitat, beneficios, cuidados, <https://www.lifeder.com/durazno-melocoton/>
- Villamizar, C., & Fernández, D. (2015, 17 febrero). *CARACTERIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES DE DURAZNO (Prunus pérsica (L) Batsch) EN LAS PROVINCIAS DE PAMPLONA Y RICAURTE, NORTE DE SANTANDER*. revistas.unipamplona.edu.co. Recuperado 15 de febrero de 2022, de [https://revistas.unipamplona.edu.co/ojs\\_viceinves/index.php/RA/article/download/3226/1919](https://revistas.unipamplona.edu.co/ojs_viceinves/index.php/RA/article/download/3226/1919)