



**UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
**CARRERA DE ECONOMÍA AGRÍCOLA**

Proyecto de Investigación previo a  
la obtención del Título de  
Economista Agrícola

**Título del Proyecto de Investigación:**

**“Caracterización agro-socioeconómica del cultivo de naranja (*Citrus sinensis*) y su  
contribución al empleo en el Recinto Bosque de Oro, cantón Las Naves.”**

**Autor:**

**Karla Dayanara Rivas Yanangómez**

**Director del Proyecto de Investigación:**

**Econ. Luis Amable Zambrano Medranda M.Sc.**

**Quevedo – Los Ríos – Ecuador**

**2019**



**UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
CARRERA DE ECONOMÍA AGRÍCOLA**

**DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHO**

Yo, **Karla Dayanara Rivas Yanangómez**, declaro que el trabajo aquí descrito es de mi autoría; que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional; y, que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

La Universidad Técnica Estatal de Quevedo, puede hacer uso de los derechos correspondientes a este trabajo, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su reglamento y por su normatividad institucional vigente.

.....  
**Karla Dayanara Rivas Yanangómez**

**C.C. 120702212-8**

# **CERTIFICACIÓN DE CULMINACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

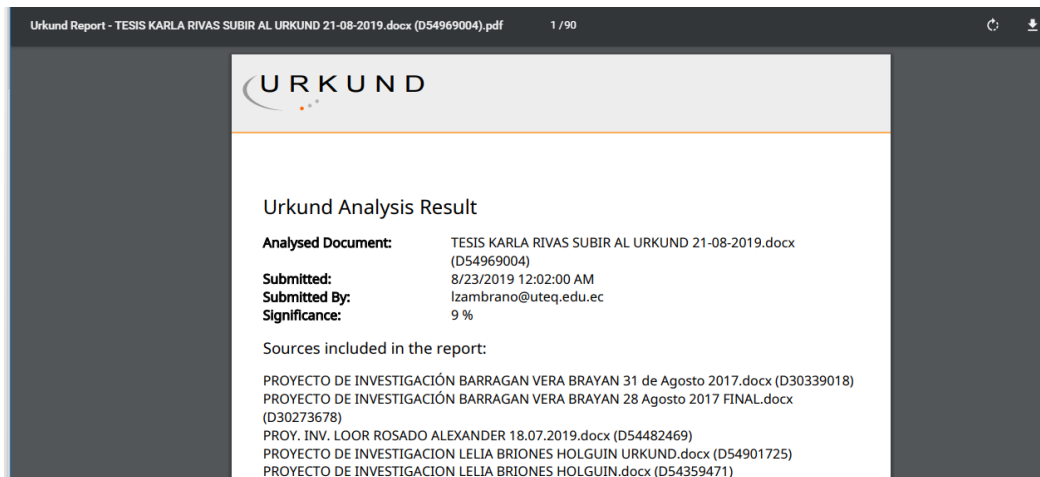
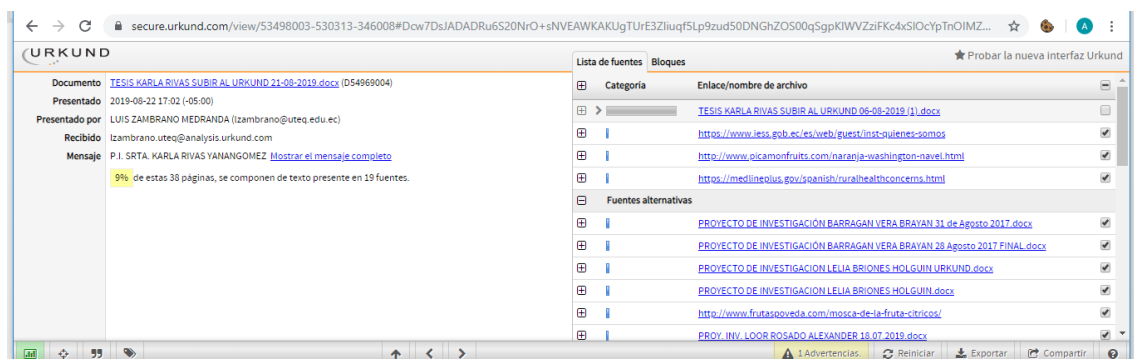
El suscrito **Econ. Luis Amable Zambrano Medranda M.Sc.** Docente de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo. Certifica: Que el egresado **Karla Dayanara Rivas Yanangómez**, realizó el proyecto de investigación de grado titulado **“Caracterización agro-socioeconómica del cultivo de naranja (Citrus sinensis) y su contribución al empleo en el Recinto Bosque de Oro, cantón Las Naves.”**

Previo a la obtención del Título de Economista Agrícola, bajo mi dirección, habiendo cumplido las disposiciones reglamentarias establecidas para el efecto.

.....  
Econ. Luis Amable Zambrano Medranda. M.Sc.  
**DIRECTOR DEL PROYECTO**

# CERTIFICACIÓN DEL REPORTE DE LA HERRAMIENTA DE PREVENCIÓN DE COINCIDENCIA

Yo, Eco. Luis Zambrano Medranda MSc., en calidad de tutor del trabajo de investigación titulado, “**Caracterización agro-socioeconómica del cultivo de naranja (Citrus sinensis) y su contribución al empleo en el Recinto Bosque de Oro, cantón Las Naves.**”. Perteneciente al estudiante Karla Dayanara Rivas Yanangómez de la Carrera de Economía Agrícola, cumpla con informar a usted el desarrollo y culminación del Proyecto de Investigación, así como el reporte del Sistema Urkund. El mismo que refleja un 9%



.....  
Econ. Luis Amable Zambrano Medranda. M.Sc.  
**DIRECTOR DEL PROYECTO**

# **CERTIFICADO DE APROBACIÓN POR TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN**



## **UNIVERSIDAD TECNICA ESTATAL DE QUEVEDO FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS CARRERA DE ECONOMÍA AGRÍCOLA**

### **TÍTULO:**

**“Caracterización agro-socioeconómica del cultivo de naranja (*Citrus sinensis*) y su  
contribución al empleo en el Recinto Bosque de Oro, cantón Las Naves.”**

Presentado a la comisión académica como requisito previo para la obtención del título de  
Economista Agrícola

Aprobado por:

---

**Dra. Marisol Rivero Herrada  
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL**

---

**Dr. Favio Herrera Eguez  
MIEMBRO DEL TRIBUNAL**

---

**Ing. Yanila Granados Rivas, MSc.  
MIEMBRO DEL TRIBUNAL**

**Quevedo - Los Ríos- Ecuador  
Año 2019**

## **AGRADECIMIENTO**

Gracias a Dios por permitirme llegar hasta el final de este proceso y culminar mis estudios exitosamente.

Al Econ. Luis Amable Zambrano Medranda. M.Sc, director del proyecto de investigación, por su disposición y voluntad para ayudarme con cada uno de los procesos de esta investigación.

A los docentes miembros de tribunal, que fueron la guía necesaria para poder culminar este proyecto.

A mis padres, Carlos Rivas y Nora Yanangómez por ser mi fuerza, a mi esposo Oscar Balladares, por la constante paciencia y apoyo, y a mis seres queridos que de alguna u otra manera me apoyaron y me ayudaron en mis estudios para convertirme en una profesional.

A mis compañeros, que siempre fueron el apoyo a lo largo de esta carrera universitaria.

A todos quienes fueron mis docentes durante mis años de estudio.

Gracias infinitas!

***Karla Dayanara Rivas Yanangómez***

## **DEDICATORIA**

A mis padres, Nora y Carlos que para ellos en su momento no tuvieron esta oportunidad y ahora por ellos la he logrado.

A mis hermanitos Rubén y Cesar que los amo con mi vida.

A mi familia conformada actualmente por mi esposo pero que sin duda pronto estarán mis hijos para que siempre se sientan orgullosos de mí y ser un ejemplo para ellos en el futuro.

***Karla Dayanara Rivas Yanangómez***

## **RESUMEN EJECUTIVO**

El presente trabajo de investigación, se lo realizó con la finalidad de presentar la caracterización agro-socioeconómica del cultivo de naranja y su contribución al empleo en el recinto Bosque de Oro, cantón Las Naves. Extrayendo información a veinticinco productores. Este estudio contiene inicialmente un análisis que ayuda a plantear la problematización de los productores de naranja, se justifica específicamente al estudio del perfil de las familias, las necesidades que enfrentan y su contribución al empleo en el recinto. Para aquello se plantea el objetivo general: Caracterizar los aspectos agro-socioeconómicos del cultivo de naranja y su contribución al empleo en el Recinto Bosque de Oro, cantón Las Naves.

Posteriormente se describen las conceptualizaciones dirigidos a temas sociales, económicos, teorías agronómicas y operativas que se requieren para el sustento de la investigación.

Se exponen los resultados con la información extraída mediante la aplicación de la encuesta realizada a los productores de naranja en la zona de estudio y sus respectivos análisis que permitió conocer la situación agro-socioeconómica que enfrentan las familias y a su vez la participación de la mano de obra en cada una de las fases productivas del cultivo.

Por último, se incluye discusión que confronta las teorías y conceptos con los resultados previamente extraídos luego se establecen conclusiones; el 100% de los productores encuestados son de género masculino en su mayoría se consideran montuvios y la variedad de naranja que producen por lo general es Valencia común, su sistema de explotación es tradicional, actualmente califican el precio de la naranja como regular puesto que el precio de venta es de \$1.50 el ciento y \$15 el millar.

La producción anual por hectárea en promedio es de 80.000 naranjas y el ingreso promedio mensual es de \$100 a \$300.

**PALABRAS CLAVES:** socioeconomía, naranja, productores, mano de obra.

## **ABSTRACT**

This research work was carried out with the purpose of presenting the agro-socioeconomic characterization of the orange crop and its contribution to employment in the Bosque de Oro enclosure, Las Naves canton. Extracting information to twenty-five producers. This study initially contains an analysis that helps to raise the problematization of orange growers, specifically justifies the study of the profile of families, the needs they face and their contribution to employment on the premises. For that, the general objective is set: To characterize the agro-socio-economic aspects of orange cultivation and its contribution to employment in the Bosque de Oro Campus, Las Naves canton.

It then describes the conceptualizations aimed at social, economic, agronomic and operational topics that are required to support research.

The results are presented with the information obtained through the application of the survey to orange producers in the study area and their respective analyses that allowed us to know the agricultural situations social and economic problems faced by families and in turn the participation of the labour force in each of the productive phases of the crop.

Finally it includes discussion that confronts the theories and concepts with the results previously extracted then conclusions are drawn; 100% of the producers surveyed are male mostly considered montuvios and the orange variety they produce is usually common Valencia, its farming system is traditional, currently qualify the price of orange as regular since the selling price is \$1.50 a hundred and \$15 a thousand. The average annual production per hectare is 80,000 oranges and the average monthly income is \$100 to \$300.

**KEYWORDS:** socioeconomy, orange, producers, labor.

# ÍNDICE

DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHO.....	ii
CERTIFICACIÓN DE CULMINACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.....	iii
CERTIFICACIÓN DEL REPORTE DE LA HERRAMIENTA DE PREVENCIÓN DE COINCIDENCIA .....	iv
CERTIFICADO DE APROBACIÓN POR TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN .....	v
AGRADECIMIENTO .....	vi
DEDICATORIA.....	vii
RESUMEN EJECUTIVO .....	viii
ABSTRACT .....	ix
ÍNDICE .....	x
ÍNDICE DE TABLAS.....	xv
ÍNDICE DE IMAGEN .....	xvii
CÓDIGO DUBLIN .....	xviii
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO I. CONTEXTUALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN .....	2
1.1. Problema de la Investigación.....	3
1.1.1. Planteamiento del problema .....	3
1.1.2. Formulación del problema.....	4
1.1.3. Sistematización del problema.....	4
1.2. Objetivos.....	5
1.2.1. Objetivo general .....	5
1.2.2. Objetivos específicos.....	5
1.3. Justificación .....	6
CAPÍTULO II. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DE LA INVESTIGACIÓN.....	7
2.1. Marco Conceptual.....	7
2.1.1. Socioeconomía .....	8
2.1.2. Estudio socioeconómico .....	8
2.1.3. Bienestar social.....	8
2.1.4. Calidad de vida .....	8
2.1.5. Situación rural .....	9
	x

2.1.6.	Salud .....	10
2.1.7.	Fuentes de ingreso .....	10
2.1.8.	Análisis económico .....	11
2.1.9.	Empleo.....	11
2.1.10.	Definición de mano de obra.....	12
2.1.11.	Tipo de mano de obra .....	12
2.1.12.	Unidad de producción agrícola.....	13
2.1.13.	Explotación familiar .....	13
2.1.14.	Agricultura Familiar .....	13
2.1.15.	La economía familiar.....	14
2.1.16.	Producción .....	14
2.1.17.	Producción familiar .....	15
2.1.18.	Productor agropecuario.....	15
2.2.	Marco Referencial .....	15
2.2.1.	Historia de la naranja.....	15
2.2.2.	Aspectos básicos de la naranja .....	16
2.2.3.	Producción mundial de la naranja .....	17
2.2.4.	Cultivo de naranja en Ecuador .....	17
2.2.5.	Variedad de naranja.....	17
2.2.6.	Manejo agronómico del cultivo de naranja .....	18
2.2.6.1.	Control de las malezas.....	18
2.2.6.2.	Poda .....	19
2.2.6.3.	Plagas y enfermedades.....	19
2.2.6.4.	Análisis de suelo.....	21
2.2.6.5.	Abono y fertilización .....	21
2.2.6.6.	Riego.....	22
2.2.6.7.	Cosecha.....	23
2.2.7.	Acopiador .....	23
2.2.8.	Intermediario .....	24
CAPÍTULO III. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN .....		25
3.1.	Localización.....	26
3.1.1.	Características agro climáticas .....	26

3.2.	Tipo de investigación .....	27
3.2.1.	Descriptiva.....	27
3.2.2.	Exploratoria .....	27
3.2.3.	De Campo .....	27
3.2.4.	Bibliográfica .....	27
3.3.	Método de investigación.....	27
3.3.1.	Inductivo .....	27
3.3.2.	Deductivo .....	28
3.3.3.	Análítico .....	28
3.4.	Fuentes de recopilación de información.....	28
3.4.1.	Fuentes primarias.....	28
3.4.2.	Fuentes secundarias .....	28
3.5.	Diseño de la investigación.....	28
3.6.	Instrumentos de investigación .....	29
3.6.1.	Encuesta.....	29
3.6.2.	Población .....	29
3.7.	Tratamiento de los datos.....	29
3.8.	Recursos humanos y materiales.....	29
CAPÍTULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....		30
4.1.	Resultados.....	31
4.1.1.	Análisis agro-socioeconómico de los productores de naranja.....	31
4.1.1.1.	Género y edad.....	31
4.1.1.2.	Auto-identificación étnica. ....	31
4.1.1.3.	Nivel de educación .....	32
4.1.1.4.	Tenencia y vivienda del predio.....	32
4.1.1.5.	Número de personas que viven en el hogar .....	33
4.1.1.6.	Vías de acceso al predio .....	33
4.1.1.7.	Servicios posee dentro y fuera de la vivienda .....	34
4.1.1.8.	Tipo de suministro de agua dispone para el consumo de la familia .....	34
4.1.1.9.	Patrimonios que posee en el hogar .....	35
4.1.1.10.	Afiliación al seguro .....	35
4.1.1.11.	Lugar donde se hacen atender cuando algún miembro de la familia se enferma	36

4.1.1.12. Tiempo dedicado a la producción de naranja .....	36
4.1.1.13. Preferencia del cultivo .....	37
4.1.1.14. Fuente de financiamiento del cultivo.....	37
4.1.1.15. Pertenece a alguna asociación .....	38
4.1.1.16. Variedad de naranja .....	38
4.1.1.17. Sistema de explotación .....	38
4.1.1.18. Hectáreas de naranja que tienen en producción .....	39
4.1.1.19. Distancia de plantación del cultivo.....	39
4.1.1.20. Edad de la plantación.....	40
4.1.1.21. Manejo agronómico del cultivo .....	40
4.1.1.22. Las herramientas y equipos que utiliza en el cultivo.....	41
4.1.1.23. Asistencia técnica en el cultivo .....	41
4.1.1.24. Control de maleza en el cultivo .....	42
4.1.1.25. Participación de la mano de obra en el control de maleza.....	42
4.1.1.26. Análisis de suelo en el cultivo .....	43
4.1.1.27. Fertilización en el cultivo .....	43
4.1.1.28. Participación de la mano de obra en el abonado. ....	44
4.1.1.29. Participación de la mano de obra en fertilización foliar.....	44
4.1.1.30. Tipo de plagas afectan al cultivo .....	45
4.1.1.31. Control de plagas en el cultivo .....	45
4.1.1.32. Participación de la mano de obra en el control de plagas.....	46
4.1.1.33. Enfermedades que atacan al cultivo .....	46
4.1.1.34. Control de enfermedades en el cultivo .....	47
4.1.1.35. Participación de la mano de obra en el control de enfermedades.....	47
4.1.1.36. Tipo de poda que se realiza en el cultivo.....	48
4.1.1.37. Participación de la mano de obra en la poda de mantenimiento .....	48
4.1.1.38. Tipo de riego que utiliza.....	49
4.1.1.39. Participación de la mano de obra en la Cosecha .....	49
4.1.1.40. Procedencia de los trabajadores.....	49
4.1.1.41. Equipos o prendas de protección para los trabajadores.....	50
4.1.1.42. Producción promedio de naranjas por año .....	50
4.1.1.43. Venta de la naranja .....	51
4.1.1.44. Precio de venta de la naranja .....	52

4.1.1.45. Calificación de los ingresos que genera la producción de naranja .....	52
4.1.1.46. Registro de contabilidad de la producción .....	53
4.1.1.47. Remuneración de los trabajadores .....	53
4.1.1.48. Ingreso mensual del productor. ....	53
4.1.1.49. Otros ingresos familiares .....	54
4.1.1.50. Gasto mensual del productor .....	54
4.2.       Discusión .....	55
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	57
5.1.       Conclusiones.....	57
5.2.       Recomendaciones .....	59
CAPÍTULO VI. BIBLIOGRAFÍA .....	60
6.        Bibliografía.....	60
CAPÍTULO VII. ANEXOS.....	65

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Género y edad del productor .....	31
Tabla 2. Auto-identificación étnica del productor .....	31
Tabla 3. Nivel de educación del productor .....	32
Tabla 4. Tenencia y vivienda del predio del productor .....	32
Tabla 5. Número de personas que viven en el hogar .....	33
Tabla 6. Vías de acceso al predio del productor .....	33
Tabla 7. Servicios que posee dentro y fuera de la vivienda .....	34
Tabla 8. Tipo de suministro de agua para el consumo de la familia .....	34
Tabla 9. Patrimonios que posee en el hogar .....	35
Tabla 10. Afiliación al seguro .....	35
Tabla 11. Lugar donde se hacen atender cuando se enferman .....	36
Tabla 12. Años dedicados a la producción de naranja .....	36
Tabla 13. Elección del cultivo de naranja.....	37
Tabla 14. Fuente de financiamiento del cultivo de naranja.....	37
Tabla 15. Pertenece a alguna asociación .....	38
Tabla 16. Variedad de la naranja que produce .....	38
Tabla 17. Sistema de explotación de la naranja.....	38
Tabla 18. Hectáreas en producción.....	39
Tabla 19. Distancia de plantación del cultivo de naranja .....	39
Tabla 20. Edad de la plantación de naranja .....	40
Tabla 21. Manejo agronómico del cultivo de naranja .....	40
Tabla 22. Herramientas y equipos que se utilizan en el cultivo de naranja.....	41
Tabla 23. Asistencia técnica del cultivo de naranja.....	41
Tabla 24. Control de maleza en el cultivo de naranja .....	42
Tabla 25. Mano de obra en el control de maleza del cultivo de naranja .....	42
Tabla 26. Análisis de suelo en el cultivo de naranja .....	43
Tabla 27. Fertilización y abonado en el cultivo de naranja .....	43
Tabla 28. Mano de obra en el abonado del cultivo de naranja .....	44
Tabla 29. Mano de obra en la fertilización foliar del cultivo de naranja.....	44
Tabla 30. Plagas que afectan al cultivo de naranja.....	45
Tabla 31. Control de Plagas en el cultivo de naranja .....	45

Tabla 32. Mano de obra en el control de plagas control de plagas.....	46
Tabla 33. Enfermedades que atacan al cultivo de naranja.....	46
Tabla 34. Control de enfermedades en el cultivo de naranja.....	47
Tabla 35. Mano de obra en el control de enfermedades .....	47
Tabla 36. Control de poda en el cultivo de naranja .....	48
Tabla 37. Mano de obra en poda de mantenimiento.....	48
Tabla 38. Riego en la plantación de naranja.....	49
Tabla 39. Mano de obra en la cosecha del cultivo de naranja .....	49
Tabla 40. Procedencia de los trabajadores eventuales.....	50
Tabla 41. Protección a los trabajadores de las fincas .....	50
Tabla 42. Producción promedio anual por productor .....	51
Tabla 43. Venta de la naranja .....	51
Tabla 44. Precio de la naranja .....	52
Tabla 45. Calificación de los ingresos de la naranja .....	52
Tabla 46. Contabilidad de la producción por parte de los dueños de fincas .....	53
Tabla 47. Remuneración de trabajadores .....	53
Tabla 48. Ingreso mensual del productor .....	54
Tabla 49. Otros ingresos familiares .....	54
Tabla 50. Gasto mensual del productor .....	55

# ÍNDICE DE IMAGEN

<b>Núm.</b>	<b>Denominación</b>	<b>Pág.</b>
1	Localización del Rcto. Bosque de Oro	26

## CÓDIGO DUBLIN

<b>Título:</b>	Caracterización agro-socioeconómica del cultivo de naranja ( <i>Citrus sinensis</i> ) y su contribución al empleo en el recinto Bosque de Oro, cantón Las Naves			
<b>Autor:</b>	Karla Dayanara Rivas Yanangómez			
<b>Palabras claves:</b>	Socioeconomía	Naranja	Productores	Mano de Obra
<b>Fecha de publicación:</b>				
<b>Editorial:</b>	Quevedo: UTEQ, 2019.			
<b>Resumen</b>	<p><b>Resumen:</b> Se exponen los resultados con la información extraída mediante la aplicación de la encuesta realizada a los productores de naranja en la zona de estudio y sus respectivos análisis que permitió conocer la situación agro-socioeconómica que enfrentan las familias y a su vez la participación de la mano de obra en cada una de las fases productivas del cultivo. Por último se incluye discusión que confronta las teorías y conceptos con los resultados previamente extraídos luego se establecen conclusiones; el 100% de los productores encuestados son de género masculino en su mayoría se consideran montuvios y la variedad de naranja que producen por lo general es Valencia común, su sistema de explotación es tradicional, actualmente califican el precio de la naranja como regular puesto que el precio de venta es de \$1.50 el ciento y \$15 el millar. La producción anual por hectárea en promedio es de 80.000 naranjas y el ingreso promedio mensual es de \$100 a \$300.</p> <p><b>Abstract:</b> The results are presented with the information obtained through the application of the survey to orange producers in the study area and their respective analyses that allowed us to know the agricultural situationsocial and economic problems faced by families and in turn the participation of the labour force in each of the productive phases of the crop. Finally it includes discussion that confronts the theories and concepts with the results previously extracted then conclusions are drawn; 100% of the producers surveyed are male mostly considered montuvios and the orange variety they produce is usually common Valencia, its farming system is traditional, currently qualify the price of orange as regular since the selling price is \$1.50 a hundred and \$15 a thousand. The average annual production per hectare is 80,000 oranges and the average monthly income is \$100 to \$300.</p>			
<b>Descripción</b>	93 hojas: dimensiones 29,7 x 21 cm CD (grabado con documento formato en Word)			
<b>URI:</b>				

## INTRODUCCIÓN

La naranja es una fruta cítrica la cual proviene del naranjo dulce (*Citrus sinensis*), del naranjo amargo (*Citrus aurantium*) entre otros híbridos, esta una fruta es originaria de India.

La naranja es una fruta que se destaca por su alto contenido en vitamina C, ácido fólico y minerales como magnesio, calcio y potasio. También posee beta-carotenos (propiedades antioxidantes), ácidos oxálico, málico, cítrico y tartárico. También posee un alto contenido de fibra, especialmente en el mesocarpo (parte blanca que se encuentra entre la corteza y la pulpa).

El cultivo de naranja es de gran importancia, se produce en distintos lugares del Ecuador, regularme es cultivado en un clima tropical. Según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC (2017), el cultivo de naranja obtuvo una superficie cosechada de 15.910 hectáreas con una producción total de 142.546 Tm y un total en ventas de 136.430 Tm. En el cantón Las Naves ocupa un territorio en la parte subtropical de la Provincia de Bolívar en ésta existen alrededor de 3.957 hectáreas destinadas para el cultivo de naranja con una producción total de 54.450 Tm.

La variedad que se produce en el Recinto Bosque de Oro y la que se usa en este proyecto es la variedad Valencia común (Late) por su aceptabilidad entre los consumidores y su alto contenido en azúcares que lo hace ideal para este desarrollo o proceso.

La última encuesta Nacional de empleo, desempleo y subempleo (Enemdu), realizada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) según elTelégrafo (2017) indica que la rama de la agricultura representa la mayor participación del empleo en el país, con el 29,3%, en el primer trimestre del año un aspecto que destaca la mano de obra que se emplea en este ámbito.

La naranja es uno de los cultivos con mayor producción en esta zona por muchos años debido a la tradición de las familias y por la aceptabilidad del suelo y el clima que favorece a la fruta, el sistema de producción en su mayoría aún se mantiene de forma tradicional.

**CAPÍTULO I**  
**CONTEXTUALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN**

## **1.1. Problema de la Investigación**

### **1.1.1. Planteamiento del problema**

El problema que aborda la presente investigación es sobre el desconocimiento de la situación agro-socioeconómica de los productores de naranja y cómo esta actividad ha influenciado en la generación de empleo para los pobladores del Recinto Bosque de Oro, contemplando que la producción de este cítrico es una de las principales actividades del sector.

#### **Diagnóstico**

Luego del análisis desarrollado en la presente investigación se diagnostica lo siguiente:

En el Recinto Bosque de Oro no existe un estudio agro-socioeconómico que le permita conocer a las autoridades del Gobierno Descentralizado del cantón Las Naves las necesidades de los habitantes que se dedican a esta actividad.

Actualmente los agricultores presentan inconformidad con el precio de la naranja que se encuentra con un valor de \$1.50 el ciento precio que no favorece al agricultor por ende existe un escaso índice de empleo para mano de obra eventual (jornaleros), la venta no es significativa para los productores dueños de fincas. A su vez no todos realizan una buena práctica agrícola en sus plantaciones lo que hace que no obtengan buena cosecha.

#### **Pronóstico**

Entre los principales pronósticos se mencionan los siguientes:

El estudio agro-socioeconómico permite conocer la realidad social y económica que enfrentan las familias que se dedican a la producción de naranja, después de analizar los datos de la encuesta con las diferentes preguntas realizadas a los productores del Recinto Bosque de Oro, donde se determinará de qué manera se lleva a cabo el manejo del cultivo y cómo aporta al desarrollo económico y social y en el ámbito laboral de las personas que

viven en dicha zona.

Permite comprender los inconvenientes agronómicos, sociales, culturales y económicos que se presentan, por lo que se debe implementar soluciones que conlleven a mejorar la calidad de vida de las familias que se dedican a la producción de naranja.

### **1.1.2. Formulación del problema**

¿De qué manera la producción de naranja influye en la socioeconomía y en el empleo de los pobladores del Recinto Bosque de Oro del cantón Las Naves?

### **1.1.3. Sistematización del problema**

¿Cuál es la situación agro-socioeconómica de los productores de naranja en el Recinto Bosque de Oro?

¿Cómo ha contribuido la producción de naranja al empleo en el Recinto Bosque de Oro del cantón Las Naves?

## **1.2. Objetivos**

### **1.2.1. Objetivo general**

Caracterizar los aspectos agro-socioeconómicos del cultivo de naranja y su contribución al empleo en el Recinto Bosque de Oro, cantón Las Naves.

### **1.2.2. Objetivos específicos**

- Analizar la situación agro-socioeconómica de los productores de naranja.
- Determinar cuál ha sido la contribución del cultivo de naranja al empleo en el Recinto Bosque de Oro.

### **1.3. Justificación**

La información agro-socioeconómica obtenida en el presente estudio a través de la aplicación de la encuesta a los productores de naranja debe servir como una herramienta para analizar el perfil de las familias que dependen del cultivo y la contribución al empleo que esta actividad genera en el recinto Bosque de Oro.

Este análisis permite conocer la forma de vida las personas, la situación social y económica que enfrentan, a su vez determinar el proceso de producción y el aporte que conlleva a la mano de obra requerida en cada actividad, con el fin de proveer la información necesaria para una toma de decisiones oportunas y eficientes que beneficiarán a los productores para que tengan una buena productividad de sus cultivos así como también los estudiantes, investigadores se beneficiarán con el aporte de esta información que les servirá de guía para el desarrollo de sus proyectos de investigación

## **CAPÍTULO II**

# **FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DE LA INVESTIGACIÓN**

### **2.1. Marco Conceptual**

### **2.1.1. Socioeconomía**

La socioeconomía es un paradigma alternativo a la economía neoclásica que tiene su origen en una perspectiva multidisciplinar y que se fundamenta en el principio de que la actividad económica no es un sistema cerrado, autónomo y aislado, sino que se encuentra insertado en la sociedad, la política y la cultura. Reconoce que los comportamientos competitivos no son necesariamente armónicos; que los mecanismos de decisión están influenciados por valores y prejuicios; y que los individuos no siempre actúan racionalmente. Trata de promover una más amplia y profunda comprensión del comportamiento económico y fomentar la investigación de las repercusiones sociales que se derivan de sus decisiones (Rubio et al., 2018).

### **2.1.2. Estudio socioeconómico**

Según Morales (2016) el estudio socioeconómico tiene como objetivo indagar sobre aspectos sociales y económicos de un determinado grupo poblacional, teniendo en cuenta diferentes medidas como producto bruto, esperanza de vida, alfabetismo, nivel de educación, empleo, entre otros.

### **2.1.3. Bienestar social**

El bienestar social es un conjunto de aspectos sociales, culturales y económicos que influyen a que una persona alcance un determinado nivel de calidad de vida y que se basa primordialmente en la satisfacción de las necesidades básicas de la sociedad, del entorno al individuo o del mismo (Álvarez, 2010).

### **2.1.4. Calidad de vida**

La calidad de vida es un concepto central de la problemática del medio ambiente y el desarrollo sustentable. La calidad de vida representa algo más que un nivel de vida privado. Exige, entre otros elementos, la máxima disponibilidad de la infraestructura social

y pública para actuar en beneficio del bien común y para mantener el medio ambiente sin mayores deterioros y contaminación. Pero la calidad de vida exige también un sinnúmero de factores relativos, la mayor parte de ellos no cuantificables conceptualmente, que contribuyan a la satisfacción de los deseos y aspiraciones, además de las necesidades humanas (Chagollán et al., 2006).

### **2.1.5. Situación rural**

Para García (2018) la pobreza rural se produce cuando la expectativa a una mejora realizada en la parte económica de zonas rurales no es igual de positiva a las zonas urbanas. Significa que la evolución favorable de los indicadores económicos (por ejemplo, la renta per cápita e ingresos por habitante) tiene un impacto desigual en el conjunto de la población.

La educación rural inicial, básica y secundaria para la población rural constituye un sector específico del sistema educativo del país, debido a que enfrenta necesidades pedagógicas propias del entorno rural. Por su localización y actividad económica, la educación rural debe diferenciarse de la educación urbana, ya que no responde a las mismas necesidades del sector (García, 2018).

Según Capriel et al. (2014) la educación rural por lo general son pocos los estudiantes que asisten a las escuelas, esto hace que los estudiantes regularmente reciban clases en un mismo salón con un solo docente para los estudiantes de diferentes edades y nivel académico. Los niños que asisten a la escuela por lo general colaboran a sus padres o familia en las actividades agrícolas, y cuentan con pocos recursos materiales y económicos, es probable que la instrucción académica de los padres sea ninguna o solo saben leer y escribir.

La salud rural corresponde a enfermedades generalmente diferentes a las que padecen en zonas urbanas. En las zonas rurales recibir atención oportuna puede ser un problema. Es probable que no pueda acudir a un hospital rápidamente en caso de una emergencia. También uno de los inconvenientes para las personas que viven en el campo es viajar grandes distancias para realizarse chequeos y exámenes de rutina como lo afirma Medline

Plus (2018). En las zonas rurales es casi imposible contar con médicos especialistas.

### **2.1.6. Salud**

El IESS (Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social) es una institución que se encarga de aplicar el Sistema del Seguro General Obligatorio, cuyo beneficio es para las personas que realizan aportaciones monetarias mensuales que forma parte del sistema nacional de Seguridad Social IESS. (2019a).

El Seguro Social Campesino es el que se encarga de dar salud y protección a la población rural que labora en el campo y la pesca artesanal. Actualmente existe un promedio de 379.681 afiliados que con sus familias alcanzan 1'113.513 de beneficiarios en todo el Ecuador. Hasta el año 2018 se registraron un total de 659 dispensarios, 3565 organizaciones distribuidos en las 24 provincias del país IESS. (2019b).

El centro de salud (tipo A) es un establecimiento del Sistema Nacional de Salud que atiende a una población en promedio de 2.000 a 10.000 habitantes, asignados o adscritos, presta servicios de atención médica como consultas, prevención, enfermería, promoción, cuidados paliativos, atención odontológica entre otros. También actividades de participación comunitaria como lo afirma el Ministerio de Salud Pública (2012), cuenta con farmacia/botiquín institucional.

### **2.1.7. Fuentes de ingreso**

Según Russek (2014) la economía es una ciencia social que estudia el comportamiento y las diferentes elecciones del hombre entre bienes alternativos, en un contexto de escasez de recursos.

El costo es un gasto económico que representa la fabricación y/o elaboración de un producto o la prestación de un servicio. Al terminar el costo de producción, se puede establecer el precio de venta al público del bien que es producido, el precio público es la suma del costo más el beneficio llamado también coste (Má. Pedro E. Blas Jimenez, 2014).

El gasto son valores que se utilizan para poder cumplir con las funciones de administrar, vender y financiar su actividad en la que se encuentre desempeñando (Costo de distribución) (Vallejos & Chiliquinga, 2017).

El gasto es cuando existen disminuciones, salidas en el valor de los activos. Según elEconomista.es (2016) el gasto es el consumo que se realiza de algún recurso que hace que se aumente la pérdida o que disminuya el beneficio, y que por efecto se disminuirá el patrimonio neto de la empresa.

El ingreso es el flujo de recursos que recibe un agente económico, correspondiente a las remuneraciones por la venta o arrendamiento de los factores productivos que posee. El ingreso puede ser pagado en bienes y servicios o en dinero. Según lo afirma (Gallo & Cuartas (2006) también se puede considerar ingreso todas las transferencias que reciben los agentes económicos, tales como subsidios, donaciones entre otras.

### **2.1.8. Análisis económico**

Según Santandeur ( 2002) el análisis económico está basado en el estudio de las cuentas de explotación, el cual alcanza el análisis sobre el nivel de actividad, los costes, márgenes y beneficios con el fin de emitir un diagnóstico al respecto. El beneficio económico consiste en el beneficio contable deducido el valor contable de las acciones de la empresa multiplicado por la rentabilidad exigida a las acciones.

La ganancia es el valor del producto vendido o del servicio prestado, descontando el costo de los insumos, materiales, herramientas o equipos y la depreciación, menos los pagos a los factores contratados, tales como salarios, intereses y arriendos. Por tanto la ganancia es la retribución implícita a los factores aportados por los propietarios de la empresa (Gallo & Cuartas, 2006).

### **2.1.9. Empleo**

Según Porporatto (2016) el empleo es una actividad física y mental que se realiza a cambio de una remuneración o salario (dinero) también es llamado trabajo. La manera más común

del empleo es la asalariada, es decir, en relación de dependencia, para que las personas a través de la contratación del mismo pueda prestar un servicio o cumplir una determinada función en cualquier actividad que emprenda en cuanto a sus capacidades mentales y físicas en cualquier tipo de instituciones empresas o negocios con el fin de cumplir con cada uno de los trabajos que se les asigne durante el tiempo y horario del empleo.

### **2.1.10. Definición de mano de obra**

La mano de obra es la actividad física y mental que realizan las personas (trabajadores) para fabricar un producto o brindar un servicio (Navarro, 2018).

Se entiende como mano de obra a las personas que intercambian sus habilidades o condiciones físicas por un salario. Según lo afirma Importanciaorg (2015) la mano de obra son personas capaces de brindar sus conocimientos a la producción de un bien o servicio en cualquier ámbito.

### **2.1.11. Tipo de mano de obra**

La mano de obra familiar generalmente se da por el titular del hogar, cónyuge o pareja y también se consideran a otros miembros de la familia, parientes lejanos e incluso personas fuera del matrimonio o en adopción que aporten sus capacidades físicas y mentales en las actividades a desarrollarse estos pueden ser asalariados o no asalariados como también continuo o eventual (Eustat, 2015).

Para Hurst et al. (2007), la mano de obra fija son los trabajadores agrícolas mujeres y hombres que trabajan en los campos de cultivo, huertos, invernaderos, unidades ganaderas e instalaciones de procesamiento básico para producir y/o elaborar los alimentos y fibras del mundo. Están empleados en fincas de tamaño pequeño o mediano, así como bien en plantaciones y explotaciones industrializadas. Son asalariados es decir contratados porque no poseen ni arriendan la tierra que trabajan ni las herramientas ni equipos que utilizan, lo que les diferencia del grupo de los agricultores que no son asalariados es decir que no tienen contrato.

La mano de obra eventual en su mayoría los trabajadores agrícolas son asalariados

comúnmente en países en desarrollo y en algunos países desarrollados están empleados de forma estacional y a menudo eventual o temporaria. Los trabajadores eventuales son aquellos empleados y remunerados al final de cada jornada trabajada o por tarea realizada. Los trabajadores temporales son aquellos contratados por un período de tiempo específico pero limitado. La mayoría de los trabajadores estacionales, eventuales o temporales no reciben tipo alguno de seguridad social o indemnización por desempleo, vacaciones pagadas ni licencia por enfermedad o maternidad (Hurst et al., 2007).

### **2.1.12. Unidad de producción agrícola**

Para ANDA (2012), la unidad de producción agrícola es una extensión de tierra de 500 m<sup>2</sup> o más, dedicada total o parcialmente a la producción agropecuaria, considerada como una unidad económica. Superficies menores a 500 m<sup>2</sup> que mantengan características de las UPAs descritas, pero que hayan producido o vendido un producto, durante el periodo de referencia.

### **2.1.13. Explotación familiar**

La explotación familiar es aquella que brinda oportunidad de trabajo al titular de la explotación, con trabajadores asalariados o no, y que está implicada en la zona donde está ubicada la explotación y que por lo tanto, lo gestiona de manera sostenible. Por tanto, no se trata de una definición únicamente económica, sino que necesariamente debe atender a consideraciones territoriales y sociales. Se trata de un modelo de explotación agraria socioeconómico ligado a la zona a través de una gestión sostenible del mismo (UPA, 2017).

### **2.1.14. Agricultura Familiar**

Para Gardey (2015), la agricultura familiar se denomina a los productores agrícolas, pecuarios, pescadores artesanales, silvicultores acuicultores entre otros de recursos limitados que, pese a su gran heterogeneidad entre países y al interior de cada país, poseen las siguientes características:

a. acceso limitado a recursos de tierra y capital,

b. uso de la fuerza de trabajo familiar, siendo la o el jefe de familia quien interviene de manera directa en el proceso productivo; es decir, aun cuando pueda existir cierta división del trabajo, la o el jefe de familia no asume funciones exclusivas como gerente, sino que es un trabajador más del núcleo familiar,

c. la actividad agropecuaria, acuícola, silvícola, pesquera es su principal fuente de ingresos, que complementa con otras actividades no agrícolas que se realizan dentro o fuera de la unidad familiar.

Se denomina agricultura familiar según lo afirma Gardey (2015) a los trabajos agrícolas que son ejercidos por los integrantes de una familia. Este tipo de agricultura implica el uso de mano de obra familiar ya sean hombres o mujeres. Además de la producción agrícola propiamente dicha, entre las actividades que se engloban en este concepto también debemos tomar en cuenta la producción acuícola, pastoril, pesquera y forestal.

### **2.1.15. La economía familiar**

La economía familiar tiene como principal objetivo realizar una adecuada gestión de los ingresos y los gastos del núcleo familiar haciendo una correcta distribución de los mismos, permitiendo así la satisfacción de sus necesidades materiales, atendiendo aspectos de importancia en su desarrollo, como la alimentación, salud, vestimenta o la vivienda (Sevilla, 2010).

### **2.1.16. Producción**

Rubio et al. (2018) mencionan que la producción es un conjunto de acciones necesarias para que, a partir de ciertos recursos materiales técnicos y humanos, se obtenga un bien o se preste un servicio que pueda ser objeto de consumo y capaz de satisfacer necesidades. Proceso en cadena en el que por un extremo se incorporan factores productivos en forma de materias primas, suministros, capital y trabajo, y de otro, aparecen los productos en forma de bienes o servicios. Representa la transformación que experimentan los factores, a

partir de la utilización de una técnica dada y en un entorno determinado, con el propósito de que lo obtenido sea cualitativa y cuantitativamente distinto

Es el proceso mediante el cual se transforman materias primas en un bien o servicio, con valor agregado mayor (Russek, 2014).

### **2.1.17. Producción familiar**

La producción familiar según Chilbroste (2006) es un conjunto de explotaciones agropecuarias que basan su actividad productiva en el trabajo del productor y su familia, en donde lo producido puede ser destinado para el autoconsumo familiar o vendido a distintos mercados.

### **2.1.18. Productor agropecuario**

El productor agropecuario es una persona natural, quien organiza y decide las actividades habituales de producción y comercialización que se desarrollan en la finca, hacienda o predio, ejerce el control y dirección de las actividades, y corre con el riesgo económico implícito (SIPA, 2018).

## **2.2. Marco Referencial**

### **2.2.1. Historia de la naranja**

La Naranja es originaria de la región tropical y subtropical del Asia, desde donde se han extendido alrededor del mundo. La naranja se originó hace unos 20 millones de años en el sudeste asiático según Diaz et al. (2012) afirman que desde entonces hasta ahora han sufrido numerosas modificaciones debido a la selección natural y a hibridaciones tanto naturales como producidas por el hombre. La extensión de los cítricos desde sus lugares de origen se debió fundamentalmente a los grandes movimientos migratorios: conquistas de Alejandro Magno, expansión del Islam, cruzadas, descubrimiento de América, etc. Mutaciones espontáneas han dado origen a numerosas variedades de naranjas que

actualmente conocemos.

### **2.2.2. Aspectos básicos de la naranja**

- Taxonomía:

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Subclase: Rosidae

Familia: Rutaceae.

Género: *Citrus*.

Especie: *Citrus sinensis* (L.) Osb (Baraona & Sancho, 2000).

Para Berriochoa (2019) las naranjas son el fruto del naranjo dulce, árbol perteneciente al género *Citrus*, de la familia de las Rutáceas. Comprende alrededor de 1.600 especies. El género botánico *Citrus* es el más importante de la familia y consta de aproximadamente 20 especies con frutos comestibles, todos abundantes en vitamina C, flavonoides y aceites esenciales. Tienen la pulpa formada por muchas vesículas llenas de jugo. El naranjo dulce se la considera la especie más importante y es el más cultivado de todos los cítricos.

La naranja dulce *Citrus sinensis*, es un árbol de tamaño mediano con copa redondeada y ramas regulares que tienen espinas de poco filo, ubicadas en las axilas de las hojas. Las hojas presentan peciolos con alas angostas, articuladas con la familia y con el limbo foliar. Las flores fragantes, de mediano tamaño se desarrollan en racimos pequeños o simples en las axilas de las hojas. El fruto es subgloboso, con cáscara delgada de color anaranjado fuerte al madurar (Baraona & Sancho, 2000).

Según Vicente (2017) la naranja es un fruto cítrico que contiene numerosas vitaminas y minerales beneficiosas para el organismo y, por ello, es importante que forme parte de la alimentación diaria. Su rico contenido le ha otorgado diversas propiedades no solo a nivel nutricional, sino también para la prevención de ciertas dolencias, su ingrediente es un perfecto depurativo, desinfectante, antioxidante, estimulante del sistema inmunológico, protector de células, entre muchas más ventajas para la salud.

### **2.2.3. Producción mundial de la naranja**

La producción mundial de naranja según datos de la FAO (Food and Agriculture Organization) y de la USDA (United States Department of Agriculture), está en un poco más de 20 millones de toneladas aproximadamente, obteniendo un 2% en crecimiento en comparación del año 2013-2014. Se indica que el negocio de la naranja va en crecimiento y el mercado cada vez más da apertura a la distribución, así como también la industria demanda cada vez más lo que viene siendo la naranja. (Aloe Eco Park, 2016)

### **2.2.4. Cultivo de naranja en Ecuador**

La naranja es comúnmente cultivado en un clima tropical. En Ecuador, el cultivo de naranja es de gran importancia ya que se produce en distintos lugares del país. Según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC (2017), el cultivo de naranja obtuvo una superficie cosechada de 15.910 has con una producción total de 142.546 Tm y un total en ventas de 136.430 Tm, la naranja es una fruta cítrica con mayor consumo por parte de las personas en el país debido a su fácil acceso y su rico sabor.

### **2.2.5. Variedad de naranja**

El árbol de la variedad Valencia común es vigoroso, de buen desarrollo, con ligera tendencia a la verticalidad. Escasas espinas y pequeñas. Frutos de tamaño medio a grande, de forma esférica o ligeramente alargada. Corteza delgada y lisa, a veces algo granulosa. La pulpa tiene alto contenido en zumo, con buen aroma y ligeramente ácido, con buena aptitud para industrialización. En general no aparecen semillas y reúne unas buenas condiciones para conservación y transporte. En algunos campos aparecen frutos afectados por Claretta. Es la más tardía de todas las variedades de naranjo dulce. Su recolección se inicia a partir de marzo, pudiendo mantenerse el fruto varios meses en el árbol con buenas condiciones comerciales, aunque llegado el verano tienden a reverdecer. Se adapta bien a diversos climas y suelos siempre que no se produzcan heladas. Es una variedad productiva aunque con tendencia a la vecería (Conselleria de Agricultura, 2001).

La fruta de la variedad Washington Navel es de tamaño medio o grande, tiene forma redonda y con un ombligo algo más prominente que otras variedades de Navel. Esta variedad presenta una corteza de color naranja intenso, grosor intermedio, firme y levemente rugoso. Su calidad interna es excelente y presenta un buen contenido en jugo, acidez y dulzor (Fruits, 2014).

## **2.2.6. Manejo agronómico del cultivo de naranja**

### **2.2.6.1. Control de las malezas**

Según afirman Huayhua & Ticona (2014) el control de maleza es una labor cultural importante en el cultivo de cítricos, el cual debe realizarse de manera periódica y oportuna en el huerto. Las malezas entran en competencia con las plantas de cítricos en el aprovechamiento de los nutrientes del suelo (alimento), del agua, de la luz y del espacio. Las plantas en un huerto enmalezado crecen muy lentamente y son susceptibles al ataque de plagas y enfermedades.

#### **- Control manual**

Se utiliza herramientas como ser azadón, machetes y otros. Al cavar se debe cuidar el tallo de la planta, no ocasionar heridas porque esta puede ser la puerta de ingreso de enfermedades.

#### **- Control mecánico**

Se realiza utilizando un tractor agrícola con rastra o desbrozadora, teniendo cuidado de no aproximarse mucho a las plantas y evitar causar daños con la maquinaria.

#### **- Control químico**

El control químico es la aplicación de herbicidas al suelo para evitar la germinación de las malezas (herbicidas pre emergentes) o al follaje para provocar la muerte de las mismas (herbicidas pos emergentes). En general el control químico con herbicidas es de bajo costo

y eficiente, pero al mismo tiempo es peligroso para el mismo cultivo o para las personas que lo apliquen y su aplicación debe ser muy cuidadosa (Huayhua & Ticona, 2014)

#### **2.2.6.2. Poda**

La poda es un conjunto de operaciones o técnicas que se realizan para modificar parcialmente el desarrollo de los árboles. Estas operaciones son: cortes, despuntes, pinzamientos, arqueados, entalladuras, rayado, etc. Encaminadas a conseguir, en primer lugar, formar el árbol, darle una estructura sólida y una vez conseguido esto, que entren pronto en producción. La poda se basa en principios fundamentales de fisiología y morfología vegetal, tanto de carácter general como los propios de la especie y variedades de que se trate (Carmona et al., 2007).

##### **- Poda de mantenimiento y fructificación**

Según Huayhua & Ticona (2014) la poda de mantenimiento y/o fructificación se realiza para mantener la copa del árbol y eliminar las ramas que se encuentran deformes, débiles o que chocan con otras ramas secas y chupones (los chupones son los brotes largos y espinudos estos crecen rápidamente y quitan el alimento a la planta) por ese motivo es importante realizar el mantenimiento al árbol para obtener una buena producción de frutos.

#### **2.2.6.3. Plagas y enfermedades**

##### **- Hormiga**

La hormiga arriera es de hábito nocturno, atacan principalmente a los brotes nuevos tanto brotes vegetativos como reproductivos. Son capaces de cortar entre 50 y 150 kilogramos de hojas y flores en una noche. La hormiga común causa principalmente daño en los árboles recién plantados y menores a tres años de edad, debido a que construyen sus nidos y galerías por debajo del tallo del árbol o en las cercanías, carcomiendo la corteza en el tallo o en las raíces provocando heridas que pueden propiciar la entrada de gomosis o de termitas (“comején”) y posteriormente la muerte del fruto naranjo.

## **- Ácaros**

Los ácaros causan daño en el fruto, haciendo que estos no tengan presentación para fruta de mesa sin embargo la fruta está destinada para la extracción de jugo por lo que la apariencia de la fruta no es significativa mas no es utilizada o vendida para ser exportada (Ortiz, 2017).

## **- Minador de la hoja**

Para Ortiz (2017) el minador de la hoja limita su ataque a plantas jóvenes. El principal daño lo generan en estado larval formando galerías o minas en el envés de las hojas, rara vez por el haz, debido a que al introducirse a la epidermis de las hojas y ramas jóvenes se alimentan del tejido parenquimatoso pudiendo provocar; reducción del área fotosintética, enroscamiento de las hojas formando una cámara pupal, caída de hojas y pérdida de agua por los estomas dañados. Una larva puede afectar el 50% de la superficie.

## **- La mosca de la fruta**

Según afirma Poveda (2017) la mosca de la fruta es una mosca de tamaño más pequeño que la mosca normal a la cual se le reconoce por su color amarillento y gris además posee pelos largos. Se sienten atraídas por el color amarillo y naranja, las hembras adultas son las únicas que ponen huevos y atacan a muchos cultivos, dependiendo de la época del año a naranjas, mandarinas, melocotones, uvas, peras e higos, entre otros. Por lo tanto, los frutos de color verde o camuflado por el blanco del calcio, no son atacados. Las plagas provocadas por los daños de las larvas dentro de los frutos son muy complicadas de tratar, puesto que se encuentran a cubierto de cualquier tratamiento. Por ejemplo, lo más utilizado en estos casos sobre todo para agricultura ecológica son los mosquiteros, son recipientes de plástico de color amarillo que contiene un difusor que emite un olor fuerte y una fruta madura que esta ayuda a atraer a la plaga mosca de la fruta, y por el otro lado contiene una cantidad concreta de insecticida.

## **- Gomosis**

La gomosis es causada por un hongo alga llamado Phytophthora parasítica. Se presenta un

exudado de goma de coloración rojiza-oscura en cualquier parte del árbol. En ataques severos el follaje se torna de un color clorótico, seguido de defoliación intensa y secado de la rama dañada. Para su control se hace uso de pasta bordelés aplicado de manera directa sobre la zona afectada, la aplicación se repite a los 15 días en caso de ser necesario. Una señal de que el árbol esta sanando es que el exudado cambia a un color transparente. También se han experimentado otras soluciones como el uso de gota agrohomeopática, fuego, caldo sulfocálcico y microorganismos efectivos, con diversos resultados. (Ortiz, 2017)

#### **- Atracnosis**

Según Ortiz (2017) es una enfermedad que afecta a todos los productores de la región, genera la caída de la flor, del fruto recién formado y del fruto a punto de alcanzar su madurez comercial. Es causada por un hongo llamado *Colletotrichum acutatum*, sus primeros síntomas son manchas acuosas en los botones florales y en las flores abiertas, posteriormente se extiende al disco basal. El color característico es rosa-salmón, después se torna café rojizo y finalmente de color negro oscuro. Cuando los frutos son pequeños cambian de color verde a amarillo antes de desprenderse del disco basal cáliz y pedúnculo. Se controla mediante la aplicación de caldo sulfocálcico en concentraciones del 4%, la aplicación se puede repetir, esto depende de las condiciones climáticas prevalecientes pues ante la presencia de nortes típicos de la región puede reaparecer y causar la pérdida de producción.

#### **2.2.6.4. Análisis de suelo**

El análisis de suelos es el resultado del laboratorio en el que se determina la cantidad disponible de nutrientes minerales y materia orgánica existente en él. Su conocimiento e interpretación determinan la necesidad o no de aplicación de complementos químicos con el fin de realizar una adecuada y oportuna fertilización (Ciro et al., 2014).

#### **2.2.6.5. Abono y fertilización**

Es la incorporación de abono orgánico al suelo como ser: Tierra de monte, estiércol

descompuesto, compost; etc. Los mismos mejoran la calidad del suelo, da mayor contenido de materia orgánica y disponibilidad de nutrientes para el desarrollo vegetal. El abonado y/o fertilización se realiza en surcos alrededor de la copa de la planta, en la zona de las raíces absorbentes, previo ablandado y desterronado. Se prepara el surco con la ayuda de un azadón donde se aplica el abono o el fertilizante distribuyendo uniformemente en todo el surco alrededor de la planta y luego se cubre con un poco de tierra (Huayhua & Ticona, 2014).

Según afirman González & Tullo (2019), la fertilización foliar es un método que se puede aplicar para complementar deficiencias puntuales y se basa en la capacidad de las hojas en nutrirse de los elementos minerales por los órganos aéreos metabólicamente activos. Tanto los macros como los microelementos pueden ser utilizados por este sistema de fertilización complementaria. Los abonos más comunes utilizados en fertilización foliar son los nitratos de magnesio y potasio, urea (como fuente nitrogenada), y los sulfatos de zinc y de manganeso además de los diferentes preparados comerciales.

#### **2.2.6.6. Riego**

El riego es la práctica fundamental para los cultivos que consiste en proveer de suficiente humedad al suelo para la planta, lo cual influye en la cantidad, calidad y tamaño de la fruta, por lo que se recomienda:

- a. Después de la plantación mantener la humedad adecuada en el suelo mediante el riego para favorecer el prendimiento y el establecimiento definitivo de las plantas,
- b Regar cuando sea necesario planta por planta en el tazón,
- c. Con plantas en producción se recomienda regar en el momento de la floración.

#### **Riego por goteo**

Este método consiste en distribuir el agua a presión, en pequeñas cantidades a través de tuberías y goteros en toda la plantación. Consta de un cabezal de riego, matriz, sistema de

distribución y goteros. Los goteros se ubican en la zona radicular de las plantas para que pueda ser absorbido.

#### **- Riego por aspersión**

Consiste en distribuir el agua en forma de lluvia a través de tuberías y aspersores a presión. Esta presión puede proporcionarse por diferencia de altura o mediante una bomba.

Ventajas:

Elevada eficiencia de distribución de agua (75-80%).

Adecuada distribución de humedad en el suelo.

Menor cantidad de mano de obra.

No requiere nivelación del suelo. Desventajas

Elevado costo de inversión por superficie.

Requiere de agua limpia y de calidad (Huayhua & Ticona, 2014).

#### **2.2.6.7. Cosecha**

La cosecha es la etapa determinada por la maduración de los frutos; en la naranja se da principalmente en los meses de marzo a julio. La recolección de los frutos se realiza de manera manual por lo que es recomendable, para el desarrollo de esta actividad la utilización de escaleras y recipientes (canasto o sacos para escoger la fruta), así como el uso de tijeras para desprender la fruta de las ramas y así evitar cortes y golpes en las cáscaras (Orejuela & Pardo, 2014).

#### **2.2.7. Acopiador**

Según SIPA (2018), el acopiador es la persona natural o jurídica que se encuentra destinada a la recepción y compra de productos agropecuarios de fincas y constituye la primera conexión entre el productor y el resto de los intermediarios. El acopiador

comúnmente reúne o acopia la producción y forma lotes uniformes para luego venderlos a otros intermediarios más grandes o transportistas comerciantes.

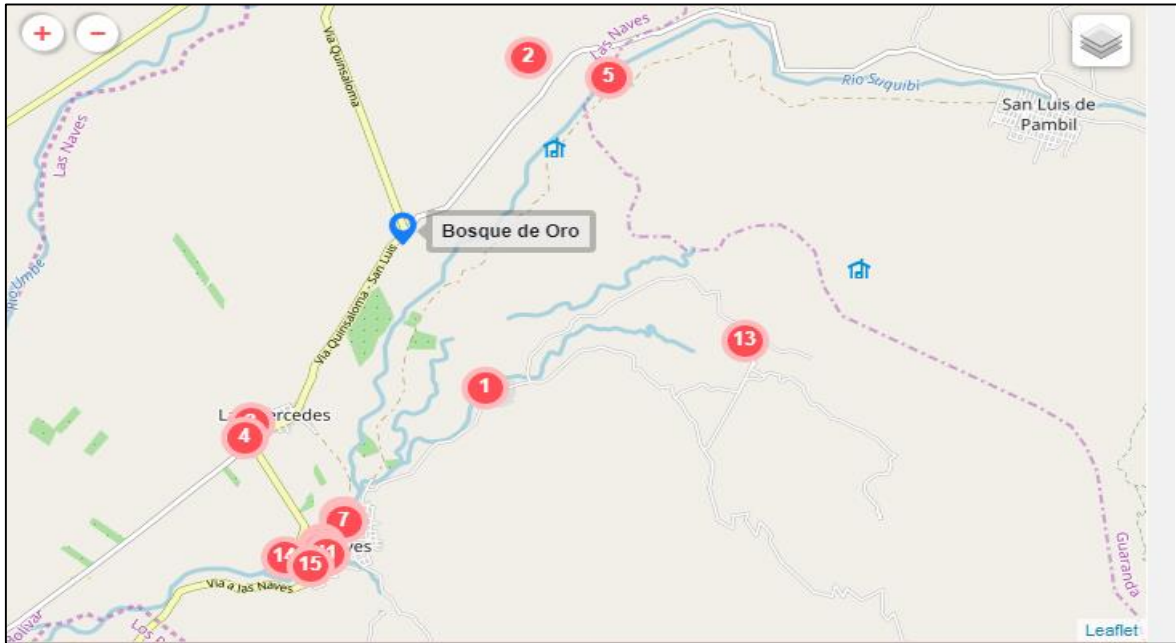
### **2.2.8. Intermediario**

El intermediario es la persona o institución que enlaza a los productores y consumidores o a los ahorradores e inversores, bien sea para poner en concordancia a dos partes diferentes de un mismo proceso productivo, sin adquirir nunca la propiedad de los activos con los que trafica, o bien sea asumiendo mayores riesgos y responsabilidades en dicho proceso. Según como operen en el mercado de productos o en mercado financiero, a los intermediarios se los califica como comerciales y financieros (Economía, 2014).

**CAPÍTULO III**  
**METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

### 3.1. Localización

Esta investigación se llevó a cabo en el Recinto Bosque de Oro, cantón Las Naves de la Provincia de Bolívar.



**Figura 1.** Localización del Rcto. Bosque de Oro

**Fuente:** (Ubica Ecuador, 2019)

#### - Límites.

Norte: cantón Quinsaloma,

Sur: cantón Echeandía,

Este: cantón Guaranda,

Oeste: cantón Quinsaloma y Ventanas (GADMunicipal, 2019).

#### 3.1.1. Características agro climáticas

El Recinto Bosque de Oro está situado en una zona subtropical con clima cálido. Posee las dos estaciones características del Ecuador invierno (diciembre a mayo) y verano (de junio a noviembre) La temperatura promedio es 24.7 ° C, a una altitud de: 1800 msnm, latitud de: 1° 17' (1,2833°) sur y longitud: 79° 18' (79,3°) oeste (GADMunicipal, 2019).

## **3.2. Tipo de investigación**

### **3.2.1. Descriptiva**

Con esta investigación se logró determinar aspectos detallados y de gran importancia para cumplir con los objetivos propuestos, como lo es el contexto social, económico, productivo y laboral para analizar la realidad de los productores del Rcto. Bosque de Oro. Concluyendo con la presentación de los resultados.

### **3.2.2. Exploratoria**

Mediante este tipo de investigación se observó el entorno que aborda la temática, por la cual permitió tener un mejor análisis de la realidad que enfrentan los productores de las fincas en el Rcto. Bosque de Oro.

### **3.2.3. De Campo**

Ésta investigación facilitó que se extraiga información de la realidad de los productores mediante técnicas de recolección de datos (encuestas) a fin de alcanzar los objetivos planteados en la investigación.

### **3.2.4. Bibliográfica**

Permitió recopilar información teórica referente al objeto de estudio, para ello fue necesario citar información de varios libros, folletos, módulos e internet.

## **3.3. Métodos de investigación**

### **3.3.1. Inductivo**

Mediante la utilización de éste método se pudo estudiar la incidencia que tiene la producción de naranja a la generación de empleo y el impacto que genera en la vida de los

productores o dueños de fincas.

### **3.3.2. Deductivo**

Se utilizó éste método con la finalidad de analizar la percepción de los productores de naranja respecto a los costos que se generan en la producción y poder identificar como influye en su actividad y en la generación de empleo.

### **3.3.3. Analítico**

A través de éste método se procedió al análisis de la información obtenida directamente desde el campo para presentar los resultados y finalmente conclusiones y recomendaciones.

## **3.4. Fuentes de recopilación de información**

### **3.4.1. Fuentes primarias**

Mediante la aplicación de la encuesta que se realizó a los productores de naranja se logró obtener datos que sirvieron para realizar el análisis de los resultados de la investigación.

### **3.4.2. Fuentes secundarias**

Se obtuvo información a través de libros, revistas, tesis, artículos científicos, periódicos y páginas de internet con respecto al tema de investigación.

## **3.5. Diseño de la investigación**

Debido a las características del estudio, se diseñó una investigación de tipo no experimental basada en un análisis de frecuencia sobre diferentes perspectivas agro-socioeconómicas aplicadas a los productores o dueños de fincas del cultivo de naranja en el Recinto Bosque de Oro donde se realizó el estudio.

## **3.6. Instrumentos de investigación**

### **3.6.1. Encuesta**

Con el aporte de los agricultores que se dedican a la producción de naranja, se obtuvo como resultado una recopilación de información acerca de la situación actual agrosocioeconómica para lo cual se logró establecer los datos estadísticos necesarios para alcanzar los objetivos planteados de esta investigación.

### **3.6.2. Población**

La presente investigación se realizó en el Recinto Bosque de Oro perteneciente al cantón Las Naves donde se aplicó el instrumento correspondiente a 25 productores de naranja a quienes se encuestó en su totalidad para cumplir con los objetivos planteados.

## **3.7. Tratamiento de los datos**

La información obtenida se organizó, se tabuló, y se elaboró en Microsoft Excel 2010 para su descripción y análisis.

## **3.8. Recursos humanos y materiales**

Los recursos humanos utilizados fueron: la investigadora del proyecto, 25 productores de naranja y el director del proyecto de investigación.

Los materiales utilizados en la investigación fueron: libros, computadora, impresora, hojas bond A4, hojas INEN A4, celular con cámara, pen drive, calculadora, carpeta esferos.

**CAPÍTULO IV**  
**RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

## 4.1. Resultados

### 4.1.1. Análisis agro-socioeconómico de los productores de naranja

#### 4.1.1.1. Género y edad

**Tabla 1.** Género y edad del productor

<b>Género</b>			<b>Edad</b>		
<b>Opciones</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Opciones</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Masculino	25	100	Entre 34 y 49	9	36
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>	Entre 50 y 65	12	48
			Mayor a 65	4	16
			<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

De acuerdo a la tabla 1, en el recinto Bosque de Oro el 100% de los productores encuestados son de género masculino, en donde el 48% corresponde a edades entre 50 y 65 años, el 36% edades entre 34 y 49 mientras que el 16% edades mayores a 65 años.

#### 4.1.1.2. Auto-identificación étnica.

**Tabla 2.** Auto-identificación étnica del productor

<b>Opciones</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Mestizo	11	44
Montuvio	14	56
Total	25	100

Según la tabla 2, la auto-identificación étnica que consideran los productores corresponde en un 56% a montuvio y un 44% a mestizo.

#### 4.1.1.3. Nivel de educación

**Tabla 3.** Nivel de educación del productor

<b>Opciones</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Solo sabe leer y escribir	5	20
Primaria completa	7	28
Primaria incompleta	1	4
Secundaria completa	7	28
Secundaria incompleta	3	12
Estudio superior	2	8
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

De acuerdo a la tabla 3, los productores que tienen el nivel de educación primaria y secundaria completa la cual corresponde al 56%, el 20% solo sabe leer y escribir y el 16% tienen primaria y secundaria incompleta mientras que un 8% ha realizado estudio superior de acuerdo a la investigación realizada en este sector, es limitado el acceso a la educación superior para adaptar nuevos conocimientos y tecnología, entre otros, afectando la calidad de vida de las familias productoras de naranja.

#### 4.1.1.4. Tenencia y vivienda del predio

**Tabla 4.** Tenencia y vivienda del predio del productor

<b>Opciones</b>	<b>Propia</b>	
	<b>Frec</b>	<b>Porcentaje</b>
Madera	2	8
Ladrillo	8	32
Mixta Cemento-Madera	2	8
Mixta Ladrillo-Madera	13	52
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

El 100% de los productores poseen vivienda propia y la composición de la vivienda en un 52% corresponde a mixta ladrillo y madera, el 32% solo ladrillo, el 8% manifiesta que solo es de madera y el 8% corresponde a mixta cemento y madera (Tabla 4).

#### 4.1.1.5. Número de personas que viven en el hogar

**Tabla 5.** Número de personas que viven en el hogar

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Entre 1 y 3	8	32
Entre 4 y 6	17	68
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

El 68% indica que las personas que viven en el hogar son entre 4 a 6, por lo general; esposos, hijos, suegros, mientras que el 32% indica que viven entre 1 y 3 personas por lo general esposos (Tabla 5).

#### 4.1.1.6. Vías de acceso al predio

**Tabla 6.** Vías de acceso al predio del productor

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Empedrado	14	56
Asfaltado	4	16
Guardarraya	7	28
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

Según la tabla 6, se puede observar que el 56% los dueños de fincas aún tienen caminos empedrados como vía de acceso al predio, el 28% guardarraya y solo un 16% asfaltado.

#### 4.1.1.7. Servicios posee dentro y fuera de la vivienda

**Tabla 7.** Servicios que posee dentro y fuera de la vivienda

Opciones	Si	Porcentaje	No	Porcentaje
Agua	25	100	0	0
Luz eléctrica	25	100	0	0
Alumbrado público	4	16	21	84
Teléfono fijo	4	16	21	84
Teléfono móvil	25	100	0	0
Internet	2	8	23	92
Televisión/cable	5	20	20	80
Televisión/aire	25	100	0	0
Centro de salud cercano	18	72	7	28
Escuela cercana	25	100	0	0
UPC cercano	2	8	23	92
UVC cercano	0	0	25	100

Según la tabla 7, el 100% de los encuestados indican que tienen; agua, luz eléctrica que es considerado de gran importancia para las familias, teléfono móvil, televisión/aire y escuela cercana para que las personas no tengan que abandonar el campo y sus hijos puedan tener la educación primaria, el 16% cuenta con alumbrado público, el 16% teléfono fijo, el 8% internet, 20% televisión por cable, 72% centro de salud cercano y el 8% UPC cercano.

#### 4.1.1.8. Tipo de suministro de agua dispone para el consumo de la familia

**Tabla 8.** Tipo de suministro de agua para el consumo de la familia

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Red pública	4	16
Pozos	15	60
Vertientes	6	24
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

El 60% indica que el suministro de agua es mediante pozo, el 24% vertientes y el 16% por red pública lo cual se considera el agua como el líquido de vital para las familias (Tabla 8).

#### 4.1.1.9. Patrimonios que posee en el hogar

**Tabla 9.** Patrimonios que posee en el hogar

Opciones	Si	Porcentaje	No	Porcentaje
Televisor	22	88	3	12
Cocina/gas	25	100	0	0
Refrigerador	11	44	14	56
Licuada	18	72	7	28
Computadora	2	8	23	92
Ventilador	10	40	15	60
Muebles	14	56	11	44
Carro	5	20	20	80
Moto	24	96	1	4
Bicicleta	4	16	21	84

De acuerdo a la tabla 9, el 100% tiene cocina de gas, el 96% moto, 88% televisor, 72% licuadora, 56% muebles, 44% refrigerador, 40% ventilador, 20% carro, el 16% bicicleta y el 8% computadora.

#### 4.1.1.10. Afiliación al seguro

**Tabla 10.** Afiliación al seguro

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Seguro de salud público	1	4
Seguro campesino	5	20
No	19	76
Total	25	100

Según la tabla 10, el 76% de los productores indica que no cuenta con seguro, mientras que un 20% está afiliado al seguro campesino y un 4% al seguro público.

#### 4.1.1.11. Lugar donde se hacen atender cuando algún miembro de la familia se enferma

**Tabla 11.** Lugar donde se hacen atender cuando se enferman

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Médico particular	2	8
Ministerio de Salud Pública	22	88
IESS	1	4
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

Según la tabla 11, el 88% indica que se hacen atender en el Ministerio de Salud Pública (subcentros), el 8% por médico particular y el 4% en el IESS.

#### 4.1.1.12. Tiempo dedicado a la producción de naranja

**Tabla 12.** Años dedicados a la producción de naranja

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
De 6 a 10 años	3	12
De 11 a 15 años	5	20
De 16 a 20 años	15	60
Más de 20 años	2	8
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

Un 60% indica que lleva inmerso en la producción de naranja de 16 a 20 años, el 20% de 11 a 15 años, el 12% de 6 a 10 años y el 8% más de 20 años (Tabla 12).

#### 4.1.1.13. Preferencia del cultivo

**Tabla 13.** Elección del cultivo de naranja

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Tradición	19	76
Recomendación	4	16
Buena rentabilidad	2	8
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

Según la tabla 13, el 76% eligió el cultivo por tradición, el 16% por recomendación y el 8% por buena rentabilidad, los productores en un 100% afirman continuar con el cultivo de naranja.

#### 4.1.1.14. Fuente de financiamiento del cultivo

**Tabla 14.** Fuente de financiamiento del cultivo de naranja

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Propia (Ahorros)	19	76
Préstamos bancarios	6	24
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>24</b>

El 76% indica que la fuente de financiamiento para el mantenimiento de la producción es por ahorros propios y el 24% corresponde a préstamos bancarios (Tabla 14).

#### 4.1.1.15. Pertenece a alguna asociación

**Tabla 15.** Pertenece a alguna asociación

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Si	11	44
No	14	56
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

Según la tabla 15, se puede observar que el 56% de los encuestados no pertenecen a una asociación, mientras que el 44% sí, llamada Asoaromatic.

#### 4.1.1.16. Variedad de naranja

**Tabla 16.** Variedad de la naranja que produce

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Valencia	23	92
Washington Navel	2	8
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

De acuerdo a tabla 16, se indica que el 92% produce la variedad Valencia y el 8% Washington Navel cuyas plantas fueron adquiridas en los viveros de la zona.

#### 4.1.1.17. Sistema de explotación

**Tabla 17.** Sistema de explotación de la naranja

Opciones	Frecuencia		Porcentaje			
Tradicional	Solo	5	20	Asociado	20	80
<b>Total</b>		<b>5</b>	<b>20</b>		<b>20</b>	<b>80</b>

Según la tabla 17, indica que el 80% de los productores utilizan el sistema de producción tradicional asociado con cacao y el 20% tradicional solo.

#### 4.1.1.18. Hectáreas de naranja que tienen en producción

**Tabla 18.** Hectáreas en producción

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Uno	5	20
Dos	10	40
Tres	9	36
Cuatro	1	4
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

El 40% poseen dos hectáreas de producción el 36% tienen tres hectáreas, el 20% indica que poseen una hectárea y el 4% cuatro hectáreas (Tabla 18)

#### 4.1.1.19. Distancia de plantación del cultivo

**Tabla 19.** Distancia de plantación del cultivo de naranja

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
6m x 5m	11	44
7m x 7m	9	36
8m x 8m	5	20
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

La distribución de la plantación según se muestra en la tabla 19, el 44% corresponde a las medidas de 6m x 5m, el 36% indica medidas de 7m x 7m y un 20% medidas de 8m x 8m.

#### 4.1.1.20. Edad de la plantación

**Tabla 20.** Edad de la plantación de naranja

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
De 6 a 10 años	4	16
De 11 a 15 años	9	36
De 16 a 20 años	9	36
Más de 20 años	3	12
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

Según la tabla 20, un total de 72% la edad de la plantación de la zona de estudio es entre 11 a 20 años de edad, el 16% indica que tiene de 6 a 10 años y un 12% más de 20 años.

#### 4.1.1.21. Manejo agronómico del cultivo

**Tabla 21.** Manejo agronómico del cultivo de naranja

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Solo química	25	100
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

De acuerdo a la tabla 21, el 100% de los encuestados manifestaron que el manejo agronómico es químico por la utilización de diferentes productos químicos para el control de maleza, control de enfermedades y plagas esto hace que el cultivo no sea orgánico.

#### 4.1.1.22. Las herramientas y equipos que utiliza en el cultivo

**Tabla 22.** Herramientas y equipos que se utilizan en el cultivo de naranja

Herramientas y/o equipos	Si	Porcentaje	No	Porcentaje
Tijeras de mano	25	100	0	0
Tijeras con mango	18	72	7	28
Motosierra	11	44	14	56
Escalera	25	100	0	0
Escarbadora	25	100	0	0
Bomba de Mochila	25	100	0	0
Bomba de espalda motorizada	8	32	17	68
Serrucho	10	40	15	60
Otros, ¿Cuál? Carretilla	18	72	0	28

Los encuestados afirmaron en un 100% que tienen tijeras de mano, escalera, escarbadora, bomba de mochila, el 72% indica que tienen tijeras con mango, el 44% motosierra, el 32% posee bomba motorizada, el 40% serrucho y el 72% carretilla (Tabla 22)

#### 4.1.1.23. Asistencia técnica en el cultivo

**Tabla 23.** Asistencia técnica del cultivo de naranja

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Si	11	44
No	14	56
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

El 56% señala que no recibe asistencia técnica, esto se debe a que no hay apoyo de las instituciones competentes como el Ministerio de Agricultura entre otros para el correcto accionar de los productores para que tengan conocimiento y se pueda dar un manejo adecuado del cultivo de naranja con el objetivo de mejorar la producción, mientras que un 44% si recibe por parte de la asociación a la que pertenecen (Tabla 23).

#### 4.1.1.24. Control de maleza en el cultivo

**Tabla 24.** Control de maleza en el cultivo de naranja

<b>Opciones</b>	<b>Si</b>	<b>%</b>	<b>No</b>	<b>%</b>
Aplicación de herbicida	25	100	0	0
Deshierba manual	18	72	7	28

Según la tabla 24, el 100% de los agricultores encuestados aplican herbicidas para el control de maleza de su plantación y un 72% hace deshierba manual actividad que realizan antes de aplicar el herbicida y el 28% no hace deshierba manual.

#### 4.1.1.25. Participación de la mano de obra en el control de maleza.

**Tabla 25.** Mano de obra en el control de maleza del cultivo de naranja

<b>Participación de mano de obra</b>	<b>Si</b>	<b>%</b>	<b>No</b>	<b>%</b>	<b>Género</b>				<b>Procedencia</b>	
					<b>M</b>	<b>%</b>	<b>F</b>	<b>%</b>	<b>Nacional</b>	<b>%</b>
					<b>Frec.</b>		<b>Frec.</b>		<b>Frec.</b>	
Esposo	25	100	0	0	25	100	-	-	25	100
Esposa	8	32	17	68	-	-	8	32	8	32
Hijo (s)	18	72	7	28	12	48	6	24	18	72
Jornaleros eventuales	10	40	15	60	8	32	2	8	10	40

El 100% de los productores trabajan en el control de maleza, el 32% participan las esposas, el 72% los hijos y el 40% según los encuestados trabajan jornaleros eventuales de las cuales 8 son hombres y 2 mujeres (Tabla 25).

#### 4.1.1.26. Análisis de suelo en el cultivo

**Tabla 26.** Análisis de suelo en el cultivo de naranja

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Si	2	8
No	23	92
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

Según indican los encuestados el 92% no realiza análisis de suelo puesto que el agricultor desconoce acerca de la importancia que conlleva la aplicación de este método antes de una fertilización para conocer el requerimiento del cultivo de naranja para su buen desarrollo y producción y el 8% si lo hace. (Tabla 26).

#### 4.1.1.27. Fertilización en el cultivo

**Tabla 27.** Fertilización y abonado en el cultivo de naranja

Opciones	Si	%	No	%
Abonado	25	100	0	0
Fertilización foliar	19	76	6	24

Según indican los encuestados en un 100% realizan el abonado en sus plantaciones pese a tener un sistema de explotación tradicional los agricultores aplican abono completo que adquieren en las tiendas agropecuarias, el 76% realiza fertilización foliar mientras que el 24% no lo hace por desconocimiento de los nutrientes necesarios para el cultivo de naranja y su buena producción (Tabla 27).

#### 4.1.1.28. Participación de la mano de obra en el abonado.

**Tabla 28.** Mano de obra en el abonado del cultivo de naranja

Participación de mano de obra	Si	%	No	%	Género				Procedencia	
					M	%	F	%	Nacional	%
					Frec.		Frec.		Frec.	
Esposo	25	100	0	0	25	0	-	-	25	100
Esposa	8	32	17	68	-	-	8	32	8	32
Hijo (s)	15	60	10	40	11	44	4	16	15	60

El 100% de los productores trabajan en la aplicación del abonado, el 32% participan las esposas y el 60% corresponde a los hijos 4 de ellos son de género femenino (Tabla 28).

#### 4.1.1.29. Participación de la mano de obra en fertilización foliar.

**Tabla 29.** Mano de obra en la fertilización foliar del cultivo de naranja

Participación de mano de obra	Si	%	No	%	Género				Procedencia	
					M	%	F	%	Nacional	%
					Frec.		Frec.		Frec.	
Esposo	19	76	0	0	19	76	-	-	19	76
Esposa	6	24	19	76	-	-	8	32	8	32
Hijo (s)	7	28	18	72	7	28	0	0	7	28

En la aplicación de la fertilización foliar el 76% indica que trabajan los esposos, el 24% las esposas y un 28% los hijos de género masculino (Tabla 29).

#### 4.1.1.30. Tipo de plagas afectan al cultivo

**Tabla 30.** Plagas que afectan al cultivo de naranja

Opciones	Si	%	No	%
Hormiga	25	100	0	0
Ácaros	3	12	22	88
Pulgón	8	32	17	68
Cochinilla	12	48	13	52
Minador de la hoja	21	84	4	16
Mosca de la fruta	24	96	1	4

El 100% de los productores encuestados les afecta la hormiga, el 12% ácaros, el 32% pulgón, el 48% cochinilla, el 84% minador de la hoja y el 96% mosca de la fruta (Tabla 30).

#### 4.1.1.31. Control de plagas en el cultivo

**Tabla 31.** Control de Plagas en el cultivo de naranja

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Aplicación de plaguicida	21	84
No realiza control de plagas	4	16
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

Según la tabla 31, el 84% de los agricultores indicaron que para el control de plagas realizan la aplicación de plaguicidas (producto químico) y un 16% no realizan control.

#### 4.1.1.32. Participación de la mano de obra en el control de plagas

**Tabla 32.** Mano de obra en el control de plagas control de plagas

Participación de mano de obra	Si	%	No	%	Género				Procedencia	
					M	%	F	%	Nacional	%
					Frec.		Frec.		Frec.	
Esposo	21	84	4	16	21	84	-	-	21	84
Esposa	18	72	7	28	-	-	18	72	18	72
Hijo (s)	8	32	17	68	8	32	0	0	8	32
Jornaleros eventuales	18	72	7	28	15	60	3	12	18	72

El 84% de los productores participan en el control de plagas un 72% las esposas, un 32% los hijos y el 72% jornaleros eventuales. (Tabla 32)

#### 4.1.1.33. Enfermedades que atacan al cultivo

**Tabla 33.** Enfermedades que atacan al cultivo de naranja

Opciones	Si	%	No	%
Antracnosis	5	20	20	80
Sarna	3	12	22	88
Melanosis	2	8	23	92
Mal rosado	1	4	24	96

Según los encuestados el 20% presenta en el cultivo antracnosis, el 12% sarna, el 8% melanosis y el 4% mal rosado (Tabla 33).

#### 4.1.1.34. Control de enfermedades en el cultivo

**Tabla 34.** Control de enfermedades en el cultivo de naranja

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Aplicación de fungicida	11	44
No realiza control	14	56
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

De acuerdo a la tabla 34, el 56% de los agricultores no realizan control de enfermedades puesto que se determina que no existe un asesoramiento técnico para la identificación y el control de enfermedades para obtener una buena producción de la naranja y el 44% si controlan aplicando fungicidas.

#### 4.1.1.35. Participación de la mano de obra en el control de enfermedades

**Tabla 35.** Mano de obra en el control de enfermedades

Participación de mano de obra	Si	%	No	%	Género				Procedencia	
					M	%	F	%	Nacional	%
					Frec.		Frec.		Frec.	
Esposo	11	44	14	56	11	44	-	-	11	44
Esposa	6	24	19	76	-	-	6	24	6	24
Hijo (s)	8	32	17	68	8	32	0	0	8	32
Jornaleros eventuales	8	32	17	68	8	32	0	0	8	32

El 44% de los productores encuestados participan en el control de enfermedades, el 24% las esposas, el 32% los hijos todos de género masculino y el 32% jornaleros eventuales todos de género masculino (Tabla 35).

#### 4.1.1.36. Tipo de poda que se realiza en el cultivo

**Tabla 36.** Control de poda en el cultivo de naranja

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Poda de mantenimiento o fructificación	17	68
No realiza Poda	8	32
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

Según la tabla 36, los agricultores realizan en un 68% poda de mantenimiento y un 32% no lo hace. Por lo general los agricultores de esta zona realizan poda de mantenimiento para mantener los árboles de naranja en perfecto estado para el buen desarrollo de producción del fruto.

#### 4.1.1.37. Participación de la mano de obra en la poda de mantenimiento

**Tabla 37.** Mano de obra en poda de mantenimiento

Participación de mano de obra	Si	%	No	%	Género				Procedencia	
					M		F		Nacional	%
					Frec.	%	Frec.	%	Frec.	
Esposo	17	68	8	32	17	68	-	-	17	68
Esposa	0	0	25	100	-	-	0	0	0	0
Hijo (s)	8	32	17	68	8	32	0	0	8	32
Jornaleros eventuales	8	32	17	68	8	32	0	0	8	32

El 68% de los encuestados participan en el mantenimiento de poda, el 32% participan los hijos todos de género masculino y el 32% jornaleros eventuales todos de género masculino (Tabla 37).

#### 4.1.1.38. Tipo de riego que utiliza

**Tabla 38.** Riego en la plantación de naranja

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Aspersión	19	76
No utilizan riego	6	24
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

De acuerdo a la tabla 38, el 76% aplican riego por aspersión, acción la cual es de vital importancia para las plantaciones en época seca y puedan asimilar los nutrientes y adquirir una buena producción y el 24% no utilizan riego, esto se debe a los recursos económicos limitados también al desconocimiento de las técnicas del manejo en el sistema de riego.

#### 4.1.1.39. Participación de la mano de obra en la Cosecha

**Tabla 39.** Mano de obra en la cosecha del cultivo de naranja

Participación de mano de obra	Si	%	No	%	Género				Procedencia	
					M	%	F	%	Nacional	%
					Frec.		Frec.		Frec.	
Esposo	25	100	0	0	25	100	-	-	25	100
Esposa	19	76	6	24	-	-	19	76	19	76
Hijo (s)	9	36	16	64	9	36	0	0	9	36
Otros familiares	3	12	22	88	3	12	0	0	3	12
Jornaleros eventuales	25	100	0	0	25	100	0	0	25	100

Según la tabla 39, en la actividad de la cosecha participan el 100% de los productores encuestados, actividad la cual conlleva a adquirir personal de ayuda para obtener el fruto, el 76% participan sus esposas, el 36% sus hijos todos de género masculino, el 12% otros familiares y el 100% jornaleros eventuales todos de género masculino.

#### 4.1.1.40. Procedencia de los trabajadores

**Tabla 40.** Procedencia de los trabajadores eventuales

<b>Opciones</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Mismo recinto	21	84
Recintos aledaños	4	16
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>0</b>

El 84% de los encuestados indican que los trabajadores provienen del mismo recinto y el 16% de recintos aledaños esto quiere decir que la mano de obra eventual favorece al sector otorgándole oportunidades de trabajo (Tabla 40).

#### **4.1.1.41. Equipos o prendas de protección para los trabajadores**

**Tabla 41.** Protección a los trabajadores de las fincas

<b>Opciones</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Si	8	32
No	17	68
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

El 68% de los dueños de finca no brinda equipos o prendas de protección para los jornaleros al momento de realizar algún tratamiento en sus cultivos y un 32% si lo hace, brindar prendas o equipos de protección es fundamental para otorgar seguridad y salud a los trabajadores.(Tabla 41).

#### **4.1.1.42. Producción promedio de naranjas por año**

**Tabla 42.** Producción promedio anual por productor

<b>Opciones</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Menor a 80.000	3	12
De 80.001 a 120.000	4	16
De 120.001 a 160.000	6	24
De 160.001 a 200.000	3	12
Mayor a 200.000	9	36
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

Según la tabla 42, el 36% de los encuestados produce más de 200.000 naranjas por año, el 24% de 120.001 a 160.000, el 16% de 80.001 a 120.000, el 12% de 160.001 a 200.000 y también el 12% menor a 80.000 naranjas lo que se puede apreciar que el promedio anual por hectárea es de 80.000 naranjas.

#### **4.1.1.43. Venta de la naranja**

**Tabla 43.** Venta de la naranja

<b>Opciones</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Consumidor final	1	4
Centro de acopio	22	88
Mercado	2	8
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

El 88% de los agricultores indican que venden a los centros de acopio, el 8% en mercados y el 4% al consumidor final (Tabla 43).

#### 4.1.1.44. Precio de venta de la naranja

**Tabla 44.** Precio de la naranja

Precio/ciento			Precio/millar		
Opciones	Frecuencia	%	Opciones	Frecuencia	%
\$1,5	10	40	\$13	4	16
\$2,5	0	0	\$15	11	44
<b>Total</b>	10	40		15	60

De acuerdo a la tabla 44, el 40% de los encuestados mencionan que venden la naranja a \$1.50 el ciento, el 44% venden a \$15 el millar y el 16% venden a \$13 el millar.

#### 4.1.1.45. Calificación de los ingresos que genera la producción de naranja

**Tabla 45.** Calificación de los ingresos de la naranja

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Malo	4	16
Regular	18	72
Bueno	3	12
<b>Total</b>	25	100

Los productores consideran los ingresos de la producción de naranja en un 72% como regular, un 16% malo y el 12% indican bueno. Por el precio en la que se encuentra el ciento de la naranja y por tener sobreproducción de fruta en sus fincas y no poder vender por motivo que sus frutos son de tamaño pequeño (Tabla 45)

#### 4.1.1.46. Registro de contabilidad de la producción

**Tabla 46.** Contabilidad de la producción por parte de los dueños de fincas

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
No	25	100
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

Según la tabla 46, el 100% de los productores no lleva contabilidad de su producción esto se debe al desconocimiento de la gran ayuda y necesario para saber detalladamente los costos, gastos, ingresos y egresos que conlleva la producción de naranja.

#### 4.1.1.47. Remuneración de los trabajadores

**Tabla 47.** Remuneración de trabajadores

Opciones	Frecuencia	Porcentaje	Horas contrato/Día	Pago \$ (Jornal)
Solo jornal	4	16	6	12
Jornal + alimentación	21	84	8	15
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100</b>	<b>..</b>	<b>..</b>

El 84% indica que el salario de los trabajadores es de \$15 que incluye jornal más alimentación por 8 horas al día y un 16% es de \$12 solo jornal por 6 horas al día (Tabla 47).

#### 4.1.1.48. Ingreso mensual del productor.

**Tabla 48.** Ingreso mensual del productor

Opciones	Producción de naranja	%	Otra actividad agrícola	%	Actividad Pecuaria	%	Otra actividad económica	%
	Frecuencia		Frecuencia		Frecuencia		Frecuencia	
De \$100 a \$200	15	60	4	16	0	0	2	8
De \$201 a \$300	10	40	4	16	0	0	0	0
De \$301 a \$400	0	0	17	68	0	0	0	0
No tiene	-	-	0	0	25	100	23	92
<b>Total</b>	25	100	25	100	25	100	25	100

De acuerdo a la tabla 48, el 60% indica un promedio de \$100 a \$200 del ingreso de la producción de naranja y el 40% de \$201 a \$300, otra actividad agrícola por lo general es la producción de cacao el cual el 68% les genera mensual de \$301 a \$400 el 16% de \$201 a \$300 y el otro 16% de \$100 a \$200 y otra actividad económica que generan en promedio es del 8%, el encuestado manifiesta tener juego de billar y el otro venta de gallos de pelea.

#### 4.1.1.49. Otros ingresos familiares

**Tabla 49.** Otros ingresos familiares

Opciones	Frecuencia	Porcentaje	Promedio Mensual \$
Esposa	5	20	100
Hijos	3	12	200
Ninguno	17	68	0
<b>Total</b>	25	100	-

Según la tabla 49, por parte de la esposa representa el 20% y los hijos un 12%, el promedio mensual de ambos es de \$100 a \$200, mientras que un 68% no genera ingresos.

#### 4.1.1.50. Gasto mensual del productor

**Tabla 50.** Gasto mensual del productor

Opciones	Alimentación	%	Salud	%	Educación	%	Otros	%
	Frec.		Frec.		Frec.		Frec.	
Menor a \$100	0	0	19	76	0	0	3	12
De \$100 a \$200	25	100	0	0	9	36	15	60
No gasta	0	0	6	24	16	64	7	28
<b>Total</b>	25	100	25	100	25	100	25	100

Se puede observar en la tabla 14 que en alimentación el 100% gasta de \$100 a \$200, en salud el 76% gasta menos de \$100 y el 6% no gasta, en educación el 36% gasta de \$100 a \$200 el 64% no gasta y otros como vestimenta, recreación o deudas el 60% gasta de \$100 a \$200 y el 12% menos de \$100 y un 28% no gasta (Tabla 50).

## 4.2. Discusión

En este estudio se estableció que los productores poseen en su mayoría instrucción académica de primaria incompleta y completa así como también personas que solo saben leer y escribir y pocos han alcanzado a realizar estudios de secundaria y superior al igual que el proyecto de Vega (2012), donde el estudio permite comprobar que en el Recinto Bosque de Oro el nivel de instrucción en su mayoría corresponde a primaria seguido de estudios secundarios y por último estudios superiores.

Vega (2012) el tipo de variedad que se produce en la zona es la variedad Valencia con medidas de plantación en su mayoría de 7m x 7m y 8m x 8m existe cierta similitud con los resultados de esta investigación que explotan la naranja en un 92% la variedad Valencia y se encuentran distribuidos a distancias de 6m x 5m, 7m x 7m y 8m x 8m.

El tipo de poda que realizan los agricultores en las plantaciones del Recinto en un 68% realizan poda de mantenimiento, información que concuerda con el proyecto de

investigación de Vega (2012), la poda de mantenimiento es la que más se emplea en la zona de estudio se indica en un 72% en donde los productores manifiestan que si no realizan la poda de mantenimiento al ciclo siguiente la producción bajará notablemente.

Pinela (2018) las plagas que afectan al cultivo de naranja en la Provincia de Bolívar por lo general son hormigas, pulgones y cochinillas de acuerdo a la investigación realizada existe cierta similitud en que las plagas que afectan al cultivo de naranja son las hormigas, pulgones y cochinillas y a su otras plagas como la mosca de la fruta y minador de la hoja.

Según la investigación de Franco (2016) el precio del ciento de la naranja en ese año se estableció de \$3,0 a \$4,0 puesto que no concuerda con esta investigación ya que en la actualidad el precio del ciento de la naranja es de \$1.50.

Los productores de la zona de estudio indican que han tenido este año buena cosecha pero que el ciento de naranja está por un valor de \$1.50 información que coincide respecto al año 2017 por el elTelégrafo (2017) productores de la Provincia de Bolívar venden el ciento del cítrico a \$1.50 precio desfavorable para los que se dedican a la explotación de naranja.

Franco (2016) según los resultados obtenidos la producción de naranja anual por una cuadra que comúnmente es llamado en el campo es de 20.000 a 40.000 naranjas promedio, información que no concuerda con esta investigación dado que los encuestados afirman obtener al año una producción promedio de 80.000 naranjas por hectárea.

En esta investigación se determina mediante los resultados obtenidos que en su mayoría la forma de venta en la zona de estudio se da por cientos de naranjas información que se asimila al proyecto de investigación de Franco (2016) donde los productores de esta zona expresan que la forma de venta es por ciento de naranjas.

Franco (2016) menciona que los productores en un 80% afirman que son propietarios de la tierra y el 20% arrienda las tierras en la que se realiza la cosecha datos en la que no concuerda con esta investigación dado que las personas encuestadas manifiestan ser dueños de las fincas en las que se realiza el proceso de producción de la naranja.

# **CAPÍTULO V**

## **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **5.1. Conclusiones**

- El 56% de los productores se consideran montuvios de las cuales el 20% de ellos solo sabe leer y escribir, el 4% no ha completado la primaria, el 28% si ha completado la primaria y un total de 48% si ha logrado alcanzar estudios de secundaria y superior.
- El predio donde residen es propio y la vivienda que poseen el 52% es de construcción mixta compuesta de ladrillo y madera y un 32% solo de ladrillo, las vías de acceso al predio en su mayoría es empedrado, vía de asfalto solo lo poseen el 16%.
- El 20% de los productores se encuentran afiliados al seguro campesino y solo el 4% al seguro de salud público, el 76% no cuenta con seguro, sin embargo, cuando algún miembro de la familia se enferma acuden solo al ministerio de salud, es decir, centros de salud más cercanos y otros a médicos particulares, porque consideran que es difícil para ellos trasladarse y obtener una oportuna atención del seguro público.
- El gasto mensual promedio en alimentación por familia oscila entre \$100 a \$200, en salud el 76% gasta en promedio menos de \$100, en educación solo el 36% gasta en promedio mensual de \$100 a \$200 y en otros como; vestimenta, deudas, recreación el 60% gasta en promedio de \$100 a \$200.
- La variedad de naranja que mayormente se produce en el recinto es Valencia Común y su sistema de producción es tradicional en un 80% asociado con cacao CCN51 y el 20% solo.
- Los productores de naranja poseen extensiones que fluctúan entre 1 a 4 hectáreas, el 44% con distancia de siembra de 6m x 5m, el 36% de 7m x 7m y el 20% de 8m x 8m, estas plantaciones según indican en un 84% tienen más de 11 años de edad.
- La producción anual por hectárea en promedio es de 80.000 naranjas, el 36% de los encuestados producen más de 200.000 naranjas al año y solo el 12% producen menos de 80.000 naranjas.
- Los productores de naranja califican al precio de venta como regular y mencionan que su precio actual es de \$1.50 el ciento y \$15 el millar, estos generalmente venden la

naranja directamente a los centros de acopio.

- La producción de naranja les genera en promedio mensual de \$100 a \$300 tienen otra actividad agrícola donde producen cacao y les genera en promedio mensual de \$100 a \$400.
- La participación de la mano de obra generalmente es por la familia, intervienen hijos y esposas, la mano de obra eventual se da por trabajadores que provienen del mismo recinto y su contrato es jornal más alimentación con una remuneración \$15 las 8 horas/día donde la producción de naranja si contribuye al empleo en la misma zona de estudio.

## **5.2. Recomendaciones**

- El productor debe buscar o asistir a eventos y capacitaciones que les permita tener una mejor perspectiva en cuanto a mejorar el aspecto productivo para que puedan ser más eficientes y obtener una mejor producción.
- Impulsar a los agricultores a trabajar en asociatividad, dándoles a conocer ventajas y la necesidad de estar organizados, buscando alternativas formales que les permita aprovechar el mercado actual para vender exitosamente sus productos.
- Fomentar la importancia del emprendimiento con la ayuda de esta fruta cítrica que es una de las frutas más consumidas por la población por su sabor y beneficios que otorga.

**CAPÍTULO VI**  
**BIBLIOGRAFÍA**

**6. Bibliografía**

- Ministerio de Salud Pública. (2012). Recuperado el 2019
- Eustat. (2015). Obtenido de  
[http://www.eustat.eus/documentos/opt\\_0/tema\\_502/elem\\_6337/definicion.html](http://www.eustat.eus/documentos/opt_0/tema_502/elem_6337/definicion.html)
- Aloe Eco Park. (05 de Abril de 2016). Obtenido de <https://aloeecopark.com/buenas-practic-as-agricolas-de-manejo-pre-cosecha-y-post-cosecha-en-naranja>
- Medline Plus. (Noviembre de 2018). Obtenido de  
<https://medlineplus.gov/spanish/ruralhealthconcerns.html>
- IESS. (2019). Obtenido de <https://www.iess.gob.ec/es/web/guest/inst-quienes-somos>
- IESS. (2019). Obtenido de <https://www.iess.gob.ec/es/seguro-campesino>
- Ubica Ecuador. (2019). Obtenido de  
<https://www.ubica.ec/explore/osm/lasnaves/p4519827690#!/?reflat=-1.24768&reflng=-79.30811&ref=Bosque%20de%20Oro>
- Álvarez, G. S. (2010). Diccionario de economía pública. En Diccionario de economía y empresa. Madrid España: Editorial del Economista.
- ANDA. (2012). INEC. Recuperado el 05 de Junio de 2019, de  
<http://anda.inec.gob.ec/anda/index.php/catalog/206/download/4114>
- Baraona, C. M., & Sancho, B. E. (2000). Cítricos Fruticultura especial. Costa Rica: Universidad Estatal a Distancia San José.
- Berriochoa, A. M. (2019). Eroski Consumer. Obtenido de  
<https://frutas.consumer.es/naranja/propiedades>
- Capriel, S., Castillo , K., & Castillo , A. (2014). La educación en Guatemala. Calameo.
- Carmona, G. A., Reyes, M. C., Almirón, J. M., & González, S. M. (2007). Poda de cítricos. IFAPA.
- Chagollán Amaral, F., Lopez Aguilar, I., Ávila Madrid, A., del Campo Amezcua, A., Reyes Aguilera, S., & Cervantes Álvarez, C. (2006). En Educación ambiental. México: Umbral Editorial S.A.
- Chilibroste, P. (2006). Producción Familiar. INIA.
- Ciro, B. P., Holguín, O. M., & Álvarez, M. L. (2014). Manual de Buenas Prácticas Agrícolas en el cultivo de cítricos en el Suroeste antioqueño. Antioquia Colombia: Francisco Vélez.
- Conselleria de Agricultura, P. y. (2001). Patrones y Variedades de Cítricos. Cartagena: GENERALITAT VALENCIANA.
- Díaz, M. O., Guzmán, M. D., & Sierra, M. R. (29 de Marzo de 2012). Recuperado el 02 de

- Enero de 2019, de <https://www.buenastareas.com/ensayos/Generalidades-De-La-Naranja/25684814.html>
- Economía, L. G. (2014). Intermediario. Obtenido de <http://www.economia48.com/spa/d/intermediario/intermediario.htm>
- elEconomista.es. (2016). elEconomista.es. Obtenido de <https://www.eleconomista.es/diccionario-de-economia/gasto>
- elTelégrafo. (20 de Abril de 2017). Obtenido de <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/economia/4/el-agro-concentra-el-29-3-de-empleos-en-el-pais>
- FAO. (Noviembre de 2012). Recuperado el 05 de Junio de 2019, de [https://www.sudamericarural.org/images/en\\_papel/archivos/agri\\_fam\\_fao.pdf](https://www.sudamericarural.org/images/en_papel/archivos/agri_fam_fao.pdf)
- Fingerman, H. (2013). La guía. Obtenido de <https://educacion.laguia2000.com/tipos-de-educacion/educacion-rural-y-urbana>
- Franco, A. A. (2016). Determinacion de los factores socio-económicos.
- Fruits, P. (2014). Picamon Fruits. Obtenido de <http://www.picamonfruits.com/naranja-washington-navel.html>
- GADMunicipal. (2019). Las Naves GAD MUNICIPAL. Obtenido de [http://www.lasnaves.gob.ec/index.php?option=com\\_content&view=article&id=123&Itemid=1615](http://www.lasnaves.gob.ec/index.php?option=com_content&view=article&id=123&Itemid=1615)
- Gallo, H. E., & Cuartas, M. V. (2006). Diccionario económico financiero. Medellín, Colombia: Universidad de Medellín.
- García, G. X. (25 de Abril de 2018). Universidad Cooperativa de Colombia. Obtenido de <https://www.ucc.edu.co/noticias/conocimiento/ciencias-de-la-educacion/educacion-rural>
- García, M. (2018). PROADE. Obtenido de <https://www.asociacionproade.org/blog/tipos-de-pobreza/>
- Gardey, J. P. (2015). Definición.DE. Recuperado el 05 de Junio de 2019, de <https://definicion.de/agricultura-familiar/>
- González, S. L., & Tullo, A. C. (2019). Guia Tecnica, Cultivo de cítricos. Obtenido de [https://www.jica.go.jp/paraguay/espanol/office/others/c8h0vm0000ad5gke-att/gt\\_03.pdf](https://www.jica.go.jp/paraguay/espanol/office/others/c8h0vm0000ad5gke-att/gt_03.pdf)
- Heredia, E. A. (2008). Naranja, Estudio Agroindustrial en el Ecuador: Competitividad de la Cadena de Valor y Perspectivas de mercado. Quito- Ecuador: ECONESTAD

S.A.

Huayhua, B. J., & Ticona, D. G. (2014). Producción de cítricos. Sucre-Bolivia: Fundación Educación para el Desarrollo FAUTAPO.

Hurst, P., Termine, P., & Karl, M. (2007). Trabajadores agrícolas y su contribución a la agricultura y el desarrollo rural sostenibles. Suiza: Oficina Internacional del Trabajo.

Importanciaorg. (2015). Importancia una guía de ayuda. Obtenido de <https://www.importancia.org/mano-de-obra.php>

INEC. (2017). Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Recuperado el 02 de Enero de 2019

Má. Pedro E. Blas Jimenez. (2014). Diccionario de administración y finanzas. EE.UU.: Palibrio LLC.

Morales, N. (2016). lifeder.com. Obtenido de <https://www.lifeder.com/estudio-socioeconomico/>

Navarro, J. D. (13 de Septiembre de 2018). ABCFINANZAS.COM. Obtenido de <https://www.abcfinanzas.com/administracion-financiera/que-es-la-mano-de-obra>

Orejuela, C. Y., & Pardo, B. M. (2014). Obtenido de [file:///C:/Users/PERSONAL/Downloads/T-UCE-0005-492%20\(8\).pdf](file:///C:/Users/PERSONAL/Downloads/T-UCE-0005-492%20(8).pdf)

Ortiz, G. E. (Junio de 2017). ResearchGate. Obtenido de [https://www.researchgate.net/publication/320110143\\_PRODUCION\\_DE\\_NARANJA\\_Citrus\\_sinensis\\_L\\_Osbeck\\_VARIEDAD\\_VALENCIA](https://www.researchgate.net/publication/320110143_PRODUCION_DE_NARANJA_Citrus_sinensis_L_Osbeck_VARIEDAD_VALENCIA)

Pinela, W. M. (Abril de 2018). Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/29043/1/Montalvo%20Pinela%20Wilfrido%20Alexander.pdf>

Porporatto, M. (07 de Marzo de 2016). Economipedia. Recuperado el Enero de 2019, de <https://quesignificado.com/empleo/>

Poveda, F. (27 de Septiembre de 2017). Poveda. Obtenido de <http://www.frutaspoveda.com/mosca-de-la-fruta-citricos/>

Rubio Cebrián Santiago, Repullo Labrador José Ramón, & Rubio González Beltrán. (2018). Diccionario de Gestión y Administración Sanitaria. Madrid, Instituto de Salud Carlos III - Escuela Nacional de Sanidad: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Russek, A. L. (2014). Introducción a la economía. México: PEARSON EDUCACIÓN.

- Santandeur, E. (2002). Diccionario de términos financieros. Barcelona España, Buenos Aires Argentina, México, Santiago Chile, Montevideo Uruguay: Ediciones Granica.
- Sevilla, F. (2010). Facua Sevilla Consumidores en Acción. Recuperado el 16 de Diciembre de 2018, de [https://www.facua.org/es/guias/economia\\_domestica\\_sevilla.pdf](https://www.facua.org/es/guias/economia_domestica_sevilla.pdf)
- SIPA. (2018). SIPA. Obtenido de [http://sipa.agricultura.gob.ec/descargas/metodologias/catalogos\\_mercados/mercado\\_san\\_gabriel.pdf](http://sipa.agricultura.gob.ec/descargas/metodologias/catalogos_mercados/mercado_san_gabriel.pdf)
- UPA. (2017). UPA. Recuperado el 04 de Junio de 2019, de Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos: <https://www.upa.es/upa/que-es-upa/agricultura-familiar/>
- Vallejos, O. H., & Chilibingua, J. M. (2017). Costos Modalidad Órdenes de Producción. Ibarra Ecuador: UTN Universidad Técnica del Norte.
- Vega, E. U. (2012). Caracterización del sistema de producción de naranja (*Citrus aurantium* L), en la Parroquia Las Mercedes, cantón Las Naves, Provincia de Bolívar. Obtenido de <http://www.dspace.ueb.edu.ec/bitstream/123456789/1010/1/047.pdf>
- Vicente, M. (16 de Enero de 2017). UNCOMO. Recuperado el 02 de Enero de 2019, de <https://salud.uncomo.com/articulo/cuales-son-las-propiedades-de-la-naranja-24652.html>

# **CAPÍTULO VII**

## **ANEXOS**



**UNIVERSIDAD TECNICA ESTATAL DE QUEVEDO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
**CARRERA DE ECONOMÍA AGRÍCOLA**

**Anexo 1.** Encuesta dirigida a los productores de naranja en el recinto Bosque de Oro del cantón Las Naves.

Encuesta N°

Fecha 

Día	Mes	Año
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**1. Género del productor    2. Edad del productor    3. Auto-identificación étnica**

Masculino	<input type="text"/>
Femenino	<input type="text"/>

Entre 18 y 33	<input type="text"/>
Entre 34 y 49	<input type="text"/>
Entre 50 y 65	<input type="text"/>
Mayor a 65	<input type="text"/>

Mestizo	<input type="text"/>
Montuvio	<input type="text"/>
Afroecuatoriano	<input type="text"/>
Indígena	<input type="text"/>
Blanco	<input type="text"/>

**4. ¿Cuál es el nivel de educación del productor?**

Solo sabe leer y escribir	<input type="text"/>
Primaria Completa	<input type="text"/>
Primaria Incompleta	<input type="text"/>
Secundaria Completa	<input type="text"/>
Secundaria Incompleta	<input type="text"/>
Estudio Superior	<input type="text"/>
Ninguno	<input type="text"/>

**5. ¿Tenencia y vivienda del predio?**

Vivienda	Propia	Prestada	Alquilada	Valor \$
Cemento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Madera	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ladrillo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Caña	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mixta Composición:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**6. ¿Cuántas personas viven en su hogar incluido usted?**

Entre 1 y 3	<input type="text"/>
Entre 4 y 6	<input type="text"/>
Entre 7 y 9	<input type="text"/>
Mayor a 9	<input type="text"/>

**7. Vías de acceso al predio**

Empedrado	<input type="text"/>
Cementado	<input type="text"/>
Asfaltado	<input type="text"/>
Guardarraya	<input type="text"/>
Otro	<input type="text"/>

**8. ¿Cuáles son los servicios que posee dentro y fuera de su vivienda?**

Medico particular	
-------------------	--

Agua	
Luz eléctrica	
Alumbrado publico	
Teléfono fijo	
Teléfono móvil	
Internet	
Televisión/cable	
Televisión/aire	
Centro de salud cercano	
Escuela cercana	
UPC cercano	
UVC cercano	
Alcantarillado	

**9. ¿Qué tipo de suministro de agua posee para el consumo de la familia?**

Red pública	
Pozos	
Estero - Ríos	
Vertientes	

**10. ¿Qué patrimonios posee en su hogar?**

Televisor	
Cocina/inducción	
Cocina/gas	
Refrigerador	
Licuada	
Microondas	
Computadora	
Ventilador	
Muebles	
Carro	
Moto	
Bicicleta	

**11. Cuenta con seguro?**

Si		Seguro Público		No	
		Seguro Privado			

**12. ¿Dónde se hace atender cuando algún miembro de la familia se enferma?**

Ministerio de Salud Pública	
IESS	
Seguro privado	
Otro	

### 13. Ingreso mensual del productor

Ingresos mensuales	Producción de naranja	Otra actividad agrícola	Actividad Pecuaria	Otra actividad económica
Menos de \$100				
De \$100 a \$200				
De \$201 a \$300				
De \$301 a \$400				
De \$401 a \$500				
De \$501 a \$600				
Más de \$600				

### 14. ¿Otros ingresos familiares?

Miembro familiar	Ingreso mensual promedio (\$)
Esposo	
Esposa	
Hijos	
Otros	
Ninguno	

### 15. ¿Gasto mensual del productor?

Gasto mensual	Alimentación	Salud	Educación	Otros
Menos de \$100				
De \$100 a \$200				
De \$201 a \$300				
Más de \$300				

### 16. ¿Cuántos años lleva en la producción de naranja?

Menor a 6 años	
De 6 a 10 años	
De 11 a 15 años	
De 16 a 20 años	
Más de 20 años	

### 17. ¿Por qué eligió el cultivo?

Tradición	
Recomendación	
Buena rentabilidad	
Oportunidad	
Otros	

**18. ¿Pretende continuar con el cultivo?**

Si	
No	¿Por qué?

**19. ¿Cuál es su fuente de financiamiento?**

Propia (Ahorros)	
Préstamos personales	
Préstamos por chulqueros	
Préstamos de fundaciones	
Préstamos bancarios	
Otros	

**20. ¿Pertenece usted a alguna asociación?**

Si	
No	¿Por qué?

**21. ¿Qué variedad de naranja produce?**

Valencia Común	
Washington Navel	
Naranja Lima	
Otra ¿cuál?	

**22. Sistema de explotación de la naranja**

Tradicional	Solo		Asociado		
Semitecnificado	Solo		Asociado		
Tecnificado	Solo		Asociado		

**23. ¿Cuántas hectáreas de naranja tiene en producción?**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
>9	

**24. ¿Distancia de plantación del cultivo?**

5m*5m	
-------	--

**25. ¿Cuántos años tiene la plantación?**

6m*5m	
7m*7m	
8m*8m	
Otro	

De 1 a 5 años	
De 6 a 10 años	
De 11 a 15 años	
De 16 a 20 años	
Más de 20 años	

**26. ¿De qué manera lleva a cabo el manejo agronómico del cultivo?**

Solo química		¿Por qué?
Solo orgánica		
Ninguna		

**27. ¿Las herramientas y equipos que utiliza en el cultivo son?**

Tijeras de mano	
Tijeras con mango	
Motosierra	
Escalera	
Escarbadora	
Bomba de Mochila	
Bomba de espalda motorizada	
SERRUCHO	
Otros, ¿Cuál?	

**28. ¿En su cultivo recibe asistencia técnica?**

Si		¿Por parte de Quién?
No		¿Por qué?

**29. ¿Cómo realiza el control de maleza en el cultivo?**

Aplicación de herbicida	
Deshierba manual	
Ninguno	

**30. ¿Quiénes participan en el control de maleza?**

Participación de mano de obra	Sexo		Procedencia	
	M #	F #	Nacional #	Extranjero #
Esposo		-		
Esposa	-			
Hijo (s)				
Otros familiares				
Jornaleros fijos				
Jornaleros eventuales				
Contratados				

**31. ¿Realiza análisis de suelo en el cultivo?**

Si		
No		¿Por qué?

**32. ¿Realiza fertilización en su cultivo?**

Abonado	
Fertilización foliar	

**33. ¿Quiénes participan en el abonado del cultivo?**

Participación de mano de obra	Sexo		Procedencia	
	M #	F #	Nacional #	Extranjero #
Esposo		-		
Esposa	-			
Hijo (s)				
Otros familiares				
Jornaleros fijos				
Jornaleros eventuales				
Contratados				

**34. ¿Quiénes participan en la fertilización foliar?**

Participación de mano de obra	Sexo		Procedencia	
	M #	F #	Nacional #	Extranjero #
Esposo		-		
Esposa	-			
Hijo (s)				
Otros familiares				
Jornaleros fijos				
Jornaleros eventuales				
Contratados				

**35. ¿Qué tipo de plagas afecta al cultivo?**

Hormiga	
Ácaros	
Pulgón	
Cochinilla	
Minador de la hoja	
Mosca de la fruta	
Otras plagas	

**36. ¿Cómo realiza el control de plagas en su cultivo?**

Aplicación de plaguicida	
Trampeo	
No realiza control	

**37. ¿Quiénes participan en el control de plagas?**

Participación de mano de obra	Sexo		Procedencia	
	M #	F #	Nacional #	Extranjero #
Esposo		-		
Esposa	-			
Hijo (s)				
Otros familiares				
Jornaleros fijos				
Jornaleros eventuales				
Contratados				

**38. ¿Cuáles son las enfermedades que atacan al cultivo?**

Antracnosis	
Sarna	
Melanosis	
Mal rosado	
Otras enfermedades	

**39. ¿Cómo realiza el control de enfermedades en su cultivo?**

Aplicación de fungicida	
No realiza control	

**40. ¿Quiénes participan en el control de enfermedades?**

Participación de mano de obra	Sexo		Procedencia	
	M #	F #	Nacional #	Extranjero #
Esposo		-		
Esposa	-			
Hijo (s)				
Otros familiares				
Jornaleros fijos				
Jornaleros eventuales				
Contratados				

**41. ¿Tipo de poda que realiza al cultivo?**

Poda de formación	
Poda de mantenimiento o fructificación	
Poda de Regeneración	
No realiza Poda	

**42. ¿Quiénes participan en la poda?**

Participación de mano de obra	Sexo		Procedencia	
	M #	F #	Nacional #	Extranjero #
Esposo		-		
Esposa	-			
Hijo (s)				
Otros familiares				
Jornaleros fijos				
Jornaleros eventuales				
Contratados				

**43. ¿Tipo de riego que utiliza?**

Inundación	
Aspersión	
Goteo	
Otros ¿Cuál?	
No utilizan riego	

**44. ¿Quiénes participan en la Cosecha?**

Participación de mano de obra	Sexo		Procedencia	
	M #	F #	Nacional #	Extranjero #
Esposo		-		
Esposa	-			
Hijo (s)				
Otros familiares				
Jornaleros fijos				
Jornaleros eventuales				
Contratados				

**45. ¿De qué manera vende la naranja?**

En mata	
Ciento	
Millar	

**46. Precio de venta de la naranja**

Precio del Ciento \$ \_\_\_\_\_  
 Precio del Millar \$ \_\_\_\_\_

**47. ¿A quién vende la naranja?**

Acopiador	
Comerciante	
Consumidor final	
Centro de acopio	
Mercado	
Feria Libre	
Industrias	
Otros	

**48. ¿Lleva contabilidad de su producción?**

Si		Ingresos		Egresos		¿Quién?
No		¿Por qué?				

**49. ¿Cómo califica los ingresos que genera la producción de naranja?**

Malo	
Regular	
Bueno	
Muy bueno	
Excelente	

**50. ¿Cuántas naranjas produce aproximadamente por año?**

Menor a 80.000	
De 80.001 a 120.000	
De 120.001 a 160.000	
De 160.001 a 200.000	
Mayor a 200.000	

**51. ¿De dónde provienen los jornaleros? 52. ¿Cómo es la remuneración?**

Mismo recinto	
Recintos aledaños	
Otro cantón (nombre)	

Solo jornal	
Jornal + alimentación	
Jornal + transporte	
Jornal + alimentación + transporte	

**53. ¿Brinda a los jornaleros equipos o prendas de protección al realizar cualquier tratamiento en la plantación?**

Si	
No	

**Anexo 2.** Producción anual por hectárea.

Productores	Hectáreas en producción	Producción anual por millar	Producción por hectárea
1	1	80.000	80.000
2	3	210.000	70.000
3	1	50.000	50.000
4	3	240.000	80.000
5	3	255.000	85.000
6	2	160.000	80.000
7	2	170.000	85.000
8	3	240.000	80.000
9	2	150.000	75.000
10	2	160.000	80.000
11	3	240.000	80.000
12	1	80.000	80.000
13	4	320.000	80.000
14	3	180.000	60.000
15	2	120.000	60.000
16	3	240.000	80.000
17	1	70.000	70.000
18	2	160.000	80.000
19	1	75.000	75.000
20	2	120.000	60.000
21	3	225.000	75.000
22	2	150.000	75.000
23	3	240.000	80.000
24	2	160.000	80.000
25	2	170.000	85.000

**Anexo 3.** Encuesta realizada a los productores de naranja en el Recinto Bosque de Oro



*Anexo 3.* Visita a las fincas

