	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: AAAr113</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	<b>VIGENCIA: 2017-11-16</b>
		<b>PAGINA: 1 de 7</b>

21.1

<b>FECHA</b>	martes, 2 de junio de 2020
--------------	----------------------------

Señores  
**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA**  
 BIBLIOTECA  
 Ciudad

<b>UNIDAD REGIONAL</b>	Sede Fusagasugá
------------------------	-----------------

<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>	Trabajo De Grado
--------------------------	------------------

<b>FACULTAD</b>	Ciencias Administrativas Económicas y Contables
-----------------	--

<b>NIVEL ACADÉMICO DE FORMACIÓN O PROCESO</b>	Pregrado
---	----------

<b>PROGRAMA ACADÉMICO</b>	Contaduría Pública
---------------------------	--------------------

El Autor(Es):

<b>APELLIDOS COMPLETOS</b>	<b>NOMBRES COMPLETOS</b>	<b>No. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN</b>
Angel Vivas	Leidy Katerine	1069765841
Romero Morales	Juan Diego	1069765755



Director(Es) y/o Asesor(Es) del documento:

<b>APELLIDOS COMPLETOS</b>	<b>NOMBRES COMPLETOS</b>
Lopez Vargas	Luis Hernando

<b>TÍTULO DEL DOCUMENTO</b>
Estudio para desarrollar una herramienta contable y financiera en el sector agrícola de la vereda Bocademonte del municipio de pasca.

<b>SUBTÍTULO (Aplica solo para Tesis, Artículos Científicos, Disertaciones, Objetos Virtuales de Aprendizaje)</b>

<b>TRABAJO PARA OPTAR AL TÍTULO DE: Aplica para Tesis/Trabajo de Grado/Pasantía</b>
Contador Público

<b>AÑO DE EDICION DEL DOCUMENTO</b>	<b>NÚMERO DE PÁGINAS</b>
28/05/2020	76

<b>DESCRIPTORES O PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS (Usar 6 descriptores o palabras claves)</b>	
<b>ESPAÑOL</b>	<b>INGLÉS</b>
1. Agricultura	Agriculture
2. Contabilidad	Accounting
3. Agricultor	Farmer
4. Estructura Agraria	Agrarian Structure
5. Análisis costes-eficiencia	Cost-efficiency analysis
6. Población Rural	Rural population



<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: AAAR113</b>
<b>PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
<b>DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	<b>VIGENCIA: 2017-11-16</b>
	<b>PAGINA: 3 de 7</b>

## RESUMEN DEL CONTENIDO EN ESPAÑOL E INGLÉS

(Máximo 250 palabras – 1530 caracteres, aplica para resumen en español):

### RESUMEN

En la contaduría pública, como estudiantes o profesionales se puede evidenciar que, esta es un área que puede ser explotada en cualquier sector de la economía y además se convierte en una base fundamental, gracias al debido reconocimiento, contabilización de las operaciones, tanto para las empresas como personas naturales, ya que, a través de ello obtienen información correcta y acertada sobre la situación financiera o viabilidad de algún tipo de inversión. Por esto, se tomó la decisión de investigar y analizar sobre cómo podría aplicarse la contabilidad en un sector donde es casi inexistente, el cual es el sector agropecuario, realizando distintas técnicas de recolección de datos, creando una herramienta en Excel, así mismo aportando para que se tomen medidas encaminadas al mejoramiento del sector agropecuario y a los distintos agricultores que se dedican a la explotación de cultivos para su sostenimiento diario.

Todo esto, se hace con el fin de que las personas dedicadas a este oficio puedan tener un mejor rendimiento, mediante la obtención de resultados reales sobre el beneficio y viabilidad obtenida al cultivar, así con esto incentivando a una culturización del correcto manejo de los costos y gastos para obtener los ingresos deseados y que dicha herramienta permita conocer las obligaciones tributarias a cargo.

### ABSTRAC

In public accounting, as students or professionals, it can be seen that this is an area that can be exploited in any sector of the economy and also becomes a fundamental base, thanks to the due recognition, accounting of operations, both for companies as natural persons, since, through this they obtain correct and accurate information on the financial situation or viability of some type of investment. For this reason, the decision was made to investigate and analyze how accounting could be applied in a sector where it is almost non-existent, which is the agricultural sector, carrying out different data collection techniques, creating an Excel tool, and also contributing to that measures be taken to improve the agricultural sector and the different farmers who are dedicated to the exploitation of crops for their daily sustenance.

All this is done in order for people dedicated to this trade to have a better performance, by obtaining real results on the benefit and viability obtained by cultivating, thus encouraging a culture of proper cost management. and expenses to obtain the desired income and that said tool allows to know the tax obligations in charge.

## AUTORIZACION DE PUBLICACIÓN

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000  
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co  
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad  
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



Por medio del presente escrito autorizo (Autorizamos) a la Universidad de Cundinamarca para que, en desarrollo de la presente licencia de uso parcial, pueda ejercer sobre mí (nuestra) obra las atribuciones que se indican a continuación, teniendo en cuenta que, en cualquier caso, la finalidad perseguida será facilitar, difundir y promover el aprendizaje, la enseñanza y la investigación.

En consecuencia, las atribuciones de usos temporales y parciales que por virtud de la presente licencia se autoriza a la Universidad de Cundinamarca, a los usuarios de la Biblioteca de la Universidad; así como a los usuarios de las redes, bases de datos y demás sitios web con los que la Universidad tenga perfeccionado una alianza, son: Marque con una "X":

<b>AUTORIZO (AUTORIZAMOS)</b>		<b>SI</b>	<b>NO</b>
1. La reproducción por cualquier formato conocido o por conocer.	X		
2. La comunicación pública por cualquier procedimiento o medio físico o electrónico, así como su puesta a disposición en Internet.	X		
3. La inclusión en bases de datos y en sitios web sean éstos onerosos o gratuitos, existiendo con ellos previa alianza perfeccionada con la Universidad de Cundinamarca para efectos de satisfacer los fines previstos. En este evento, tales sitios y sus usuarios tendrán las mismas facultades que las aquí concedidas con las mismas limitaciones y condiciones.	X		
4. La inclusión en el Repositorio Institucional.	X		

De acuerdo con la naturaleza del uso concedido, la presente licencia parcial se otorga a título gratuito por el máximo tiempo legal colombiano, con el propósito de que en dicho lapso mi (nuestra) obra sea explotada en las condiciones aquí estipuladas y para los fines indicados, respetando siempre la titularidad de los derechos patrimoniales y morales correspondientes, de acuerdo con los usos honrados, de manera proporcional y justificada a la finalidad perseguida, sin ánimo de lucro ni de comercialización.

Para el caso de las Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, de manera complementaria, garantizo(garantizamos) en mi(nuestra) calidad de estudiante(s) y por ende autor(es) exclusivo(s), que la Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía en cuestión, es producto de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi(nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro (aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el



<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: AAAR113</b>
<b>PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
<b>DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	<b>VIGENCIA: 2017-11-16</b>
	<b>PAGINA: 5 de 7</b>

derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales. Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos de la Tesis o Trabajo de Grado es de mí (nuestra) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.

Sin perjuicio de los usos y atribuciones otorgadas en virtud de este documento, continuaré (continuaremos) conservando los correspondientes derechos patrimoniales sin modificación o restricción alguna, puesto que, de acuerdo con la legislación colombiana aplicable, el presente es un acuerdo jurídico que en ningún caso conlleva la enajenación de los derechos patrimoniales derivados del régimen del Derecho de Autor.

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, “*Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores*”, los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables. En consecuencia, la Universidad de Cundinamarca está en la obligación de RESPETARLOS Y HACERLOS RESPETAR, para lo cual tomará las medidas correspondientes para garantizar su observancia.

**NOTA:** (Para Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía):

**Información Confidencial:**

Esta Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, contiene información privilegiada, estratégica, secreta, confidencial y demás similar, o hace parte de la investigación que se adelanta y cuyos resultados finales no se han publicado.


**SI** \_\_\_ **NO** X.

En caso afirmativo expresamente indicaré (indicaremos), en carta adjunta tal situación con el fin de que se mantenga la restricción de acceso.

**LICENCIA DE PUBLICACIÓN**

Como titular(es) del derecho de autor, confiero(erimos) a la Universidad de Cundinamarca una licencia no exclusiva, limitada y gratuita sobre la obra que se integrará en el Repositorio Institucional, que se ajusta a las siguientes características:

a) Estará vigente a partir de la fecha de inclusión en el repositorio, por un plazo de 5 años, que serán prorrogables indefinidamente por el tiempo que dure el derecho patrimonial del autor. El autor podrá dar por terminada la licencia solicitándolo a la

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: AAAR113</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	<b>VIGENCIA: 2017-11-16</b>
		<b>PAGINA: 6 de 7</b>

Universidad por escrito. (Para el caso de los Recursos Educativos Digitales, la Licencia de Publicación será permanente).

b) Autoriza a la Universidad de Cundinamarca a publicar la obra en formato y/o soporte digital, conociendo que, dado que se publica en Internet, por este hecho circula con un alcance mundial.

c) Los titulares aceptan que la autorización se hace a título gratuito, por lo tanto, renuncian a recibir beneficio alguno por la publicación, distribución, comunicación pública y cualquier otro uso que se haga en los términos de la presente licencia y de la licencia de uso con que se publica.

d) El(Los) Autor(es), garantizo(amos) que el documento en cuestión, es producto de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi (nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro(aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales. Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos es de mí (nuestro) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.

e) En todo caso la Universidad de Cundinamarca se compromete a indicar siempre la autoría incluyendo el nombre del autor y la fecha de publicación.


f) Los titulares autorizan a la Universidad para incluir la obra en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

g) Los titulares aceptan que la Universidad de Cundinamarca pueda convertir el documento a cualquier medio o formato para propósitos de preservación digital.

h) Los titulares autorizan que la obra sea puesta a disposición del público en los términos autorizados en los literales anteriores bajo los límites definidos por la universidad en el "Manual del Repositorio Institucional AAAM003"

i) Para el caso de los Recursos Educativos Digitales producidos por la Oficina de Educación Virtual, sus contenidos de publicación se rigen bajo la Licencia Creative Commons: Atribución- No comercial- Compartir Igual.



	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: AAAR113</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
	<b>DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	<b>VIGENCIA: 2017-11-16</b> <b>PAGINA: 7 de 7</b>

j) Para el caso de los Artículos Científicos y Revistas, sus contenidos se rigen bajo la Licencia Creative Commons Atribución- No comercial- Sin derivar.



**Nota:**

Si el documento se basa en un trabajo que ha sido patrocinado o apoyado por una entidad, con excepción de Universidad de Cundinamarca, los autores garantizan que se ha cumplido con los derechos y obligaciones requeridos por el respectivo contrato o acuerdo.

La obra que se integrará en el Repositorio Institucional, está en el(los) siguiente(s) archivo(s).

<b>Nombre completo del Archivo Incluida su Extensión (Ej. PerezJuan2017.pdf)</b>	<b>Tipo de documento (ej. Texto, imagen, video, etc.)</b>
1. INFORME FINAL CO -INV LEIDY ANGEL - JUAN DIEGO ROMERO.dox	Texto
2. MANUAL HERRAMIENTA CONTABLE FINAL.pdf	Texto
3. SISTEMA CONTABLE FINAL.xsl	Texto

En constancia de lo anterior, Firmo (amos) el presente documento:

<b>APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS</b>	<b>FIRMA (autógrafo)</b>
Angel Vivas Leidy Katerine	
Romero Morales Juan Diego	

21.1-51-20

ESTUDIO PARA DESARROLLAR UNA HERRAMIENTA CONTABLE Y  
FINANCIERA EN EL SECTOR AGRICOLA DE LA VEREDA BOCADEMONTA DEL  
MUNICIPIO DE PASCA

JUAN DIEGO ROMERO MORALES

LEIDY KATERINE ANGEL VIVAS

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA  
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, ECONÓMICAS Y CONTABLES  
CONTADURÍA PÚBLICA  
FUSAGASUGÁ

2020



ESTUDIO PARA DESARROLLAR UNA HERRAMIENTA CONTABLE Y  
FINANCIERA EN EL SECTOR AGRICOLA DE LA VEREDA BOCADEMONTA DEL  
MUNICIPIO DE PASCA

JUAN DIEGO ROMERO MORALES

LEIDY KATERINE ANGEL VIVAS

Co-Investigación para optar por el título de Contador Público

ASESOR INTERNO

Luis Hernando López

Docente

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA  
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, ECONÓMICAS Y CONTABLES  
CONTADURÍA PÚBLICA  
FUSAGASUGÁ

2020

Nota aceptación

---

---

---

---

---

---

---

Firma Director Trabajo de Grado

---

Firma del Jurado

---

Firma del Jurado

Fusagasugá, 28 de Mayo 2020

## DEDICATORIA

Este trabajo de grado lo dedico especialmente a Dios, por su infinito amor conmigo, por ser quien me guio y ayudo a tomar cada decisión dentro de mi proceso formativo.

A mis padres, Sandra, Eulises por su apoyo incondicional, por hacer de mi la persona que soy y quien espero llegar a ser, a mi hermana Maria Alejandra, por quien quiero ser el mejor ejemplo y apoyo.

A mi novio, a todos mis familiares que en la cercanía o en la distancia han sido quienes me han llenado de fortaleza, a todos ellos, que son mi motivación.

(Leidy Katerine Angel Vivas.)

Este trabajo se lo dedico a mis papas Ángela Rocío Morales Muñoz y Raúl Romero Jiménez, a mi hermano Juan Pablo Romero Morales y a mi novia Leidy Katerine Angel Vivas, que han sido mi impulso y apoyo incondicional durante todo el camino desde que empecé la carrera hasta el momento y sin ellos no habría sido posible llegar hasta acá.

(Juan Diego Romero Morales.)

## AGRADECIMIENTOS

Mis más sinceros agradecimientos a la Universidad de Cundinamarca por permitir formarme dentro de este campus académico, a cada uno de los docentes y compañeros que fueron cómplices de este proceso formativo.

A nuestro asesor interno Luis Hernando López, quien con sus conocimientos guio y oriento nuestra investigación.

Agradezco a mi compañero y novio, Juan Diego, por ser una persona incondicional en este proceso, por su dedicación y por su amor, deseándole los mejores éxitos en los nuevos sueños que nos quedan por emprender.

(Leidy Katherine Angel Vivas.)

A Dios por darme fortaleza, salud, ayuda y darme una familia que siempre me ha apoyado en momentos buenos o malos, también agradezco a mis papas por darme el estudio y amor, sin nunca faltarme nada, dándome su ayuda inigualable con su paciencia, esfuerzo, dedicación, valentía y esfuerzo siempre guiándome para poder cumplir mis metas. Quiero también agradecer a mi novia que siempre estuvo ahí desde el principio y ha sido la mayor influencia ayudándome en todo momento para cumplir lo que me proponga.

Por ultimo darle gracias a todos los profesores que me enseñaron cosas muy valiosas tanto para mi carrera profesional como para la vida que, siempre tendré en cuenta, y espero algún día llegar a ser un excelente profesional, con mucho conocimiento como ellos.

(Juan Diego Romero Morales.)

## TABLA DE CONTENIDO

1. TITULO .....	10
1.1. ÁREA Y LÍNEA DE INVESTIGACIÓN .....	10
2. RESUMEN.....	11
3. INTRODUCCION.....	12
4. OBJETIVOS.....	13
4.1. OBJETIVO GENERAL.....	13
4.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	13
5. MATERIALES Y METODOS.....	14
5.1. MATERIALES.....	14
5.1.1. Recursos Humanos.....	14
5.1.2. Recursos Físicos.....	14
5.1.3. Recursos Financieros.....	14
5.2. METODOS.....	15
5.2.1. Tipo de investigación.....	15
5.2.2. Caracterización de la población objeto de estudio .....	15
5.2.2.1. Muestra .....	16
5.2.3. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	16
5.2.4. Técnicas de procedimiento y análisis de datos .....	16
6. RESULTADOS.....	17
CAPITULO 1.....	17
Determinar la población objeto de estudio, en este caso, los agricultores de la vereda Bocademonte del municipio de pasca.....	17
CAPITULO 2.....	11
Aplicar diversas técnicas e instrumentos de recolección de datos, que nos permitan evidenciar las debilidades que tiene los agricultores de la vereda Bocademonte del municipio de Pasca, para llevar una contabilidad que les ayude en la toma de decisiones financieras.....	11
CAPITULO 3.....	22
Desarrollar una herramienta en Excel como soporte para la capacitación acerca de la consolidación de la información financiera y contable básica de los agricultores de la vereda objeto de estudio, y al mismo tiempo para los municipios de Pasca, Arbeláez y Granada. ....	22
6.1. Contabilidad agrícola .....	22

6.1.1. Costos agropecuarios.....	22
6.1.2. Gastos agropecuarios .....	23
6.1.3. Ingresos agropecuarios .....	23
6.2. Obligaciones formales de los agricultores .....	23
6.2.1. Facturar .....	23
6.2.2. Contabilizar.....	25
6.2.3. Declarar impuesto a la renta.....	26
6.2.4. Otras obligaciones.....	27
6.3. Herramienta contable y financiera en Excel.....	27
7. DISCUSION .....	11
8. CONCLUSION .....	13
9. RECOMENDACIONES.....	14
10. BIBLIOGRAFIA .....	15
ANEXO 1 .....	18
ANEXO 2 .....	18
ANEXO 3 .....	20

## TABLA DE ILUSTRACIONES

<i>Ilustración 1. Mapa Político de Pasca</i> .....	16
<i>Ilustración 2. Pregunta 1</i> .....	12
<i>Ilustración 3. Pregunta 2</i> .....	12
<i>Ilustración 4. Pregunta 3</i> .....	13
<i>Ilustración 5. Pregunta 4</i> .....	14
<i>Ilustración 6. Pregunta 5</i> .....	14
<i>Ilustración 7. Pregunta 6</i> .....	15
<i>Ilustración 8. Pregunta 7</i> .....	16
<i>Ilustración 9. Pregunta 8</i> .....	17
<i>Ilustración 10. Pregunta 9</i> .....	17
<i>Ilustración 11. Pregunta 10</i> .....	18
<i>Ilustración 12. Menú Principal</i> .....	10
<i>Ilustración 13. Comprobante de Compra</i> .....	11
<i>Ilustración 14. Comprobante de ingreso</i> .....	12
<i>Ilustración 15. Comprobante de Egreso</i> .....	13
<i>Ilustración 16. Libro Diario</i> .....	14
<i>Ilustración 17. Balance de prueba</i> .....	15
<i>Ilustración 18. Plan de cuentas</i> .....	16
<i>Ilustración 19. Estado de Situación Financiera</i> .....	17
<i>Ilustración 20. Estado de Resultados</i> .....	18
<i>Ilustración 21. Registro de terceros</i> .....	19
<i>Ilustración 22. Base de datos terceros</i> .....	20
<i>Ilustración 23. Obligación Declarar Renta</i> .....	21
<i>Ilustración 24. Diagrama de Flujo Sistema Contable</i> .....	10

## TABLA DE TABLAS

<i>Tabla 1 Recursos Humanos</i> .....	14
<i>Tabla 2 Recursos Físicos</i> .....	14
<i>Tabla 3. Recursos Financieros</i> .....	15



## 1. TITULO

ESTUDIO PARA DESARROLLAR UNA HERRAMIENTA CONTABLE Y FINANCIERA EN EL SECTOR AGRICOLA DE LA VEREDA BOCADEMONTA DEL MUNICIPIO DE PASCA

### 1.1. ÁREA Y LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

ÁREA: Gestión de la información contable y riesgo empresarial

LÍNEA: Gestión Contable y Financiera

## 2. RESUMEN

En la contaduría pública, como estudiantes o profesionales se puede evidenciar que, esta es un área que puede ser explotada en cualquier sector de la economía y además se convierte en una base fundamental, gracias al debido reconocimiento, contabilización de las operaciones, tanto para las empresas como personas naturales, ya que, a través de ello obtienen información correcta y acertada sobre la situación financiera o viabilidad de algún tipo de inversión. Por esto, se tomó la decisión de investigar y analizar sobre cómo podría aplicarse la contabilidad en un sector donde es casi inexistente, el cual es el sector agropecuario, realizando distintas técnicas de recolección de datos, creando una herramienta en Excel, así mismo aportando para que se tomen medidas encaminadas al mejoramiento del sector agropecuario y a los distintos agricultores que se dedican a la explotación de cultivos para su sostenimiento diario.

Todo esto, se hace con el fin de que las personas dedicadas a este oficio puedan tener un mejor rendimiento, mediante la obtención de resultados reales sobre el beneficio y viabilidad obtenida al cultivar, así con esto incentivando a una culturización del correcto manejo de los costos y gastos para obtener los ingresos deseados y que dicha herramienta permita conocer las obligaciones tributarias a cargo.

### 3. INTRODUCCION

El siguiente trabajo es dirigido al sector agropecuario, enfocándonos en el conocimiento de los agricultores y como llevan a cabo el control de la información contable.

La contabilidad es un sistema de control que registra tanto los ingresos, como los gastos, compras y las distintas operaciones financieras que realiza una determinada entidad con el fin de llevar registro de todos los movimientos financieros, lo que permite ayudarla en la toma de decisiones de una forma más fácil. La contabilidad financiera es aplicable a todos los sectores de la industria ya que, se puede adaptar a cada una de las necesidades de cada empresa o entidad.

Por otra parte, el sector agropecuario es uno de los sectores del país que más retraso presenta cuando se habla acerca la contabilidad debido a que, no se han hecho esfuerzos para aplicar un sistema contable/financiero pese a que en su mayoría las empresas de los demás sectores lo aplican para llevar un mejor control y por ende obtener mayores beneficios tanto tributarios como financieros; esto se debe en gran parte por que la mayoría de las personas que se encargan de ejercer las actividades agropecuarias desconocen o no tienen ninguna idea de contabilidad, estos se caracterizan por llevar el manejo de sus cuentas de una manera muy rudimentaria, llevando a cabo los cálculos de sus ganancias tan solo con la suma y resta de lo que compran y lo que venden, lo que los lleva a tener análisis erróneos de lo que realmente están obteniendo de ganancia en sus respectivos cultivos.

Por ende, la contabilidad se hace muy necesaria en el sector agropecuario para ayudar a que tanto los pequeños, como grandes cultivadores independientes, gracias a que este le dará un mejor rendimiento en cada uno de sus cultivos al llevar registro y control de sus movimientos, así mismo ayudando a que en el momento de llevar a cabo la venta este pueda determinar un valor exacto con el que puedan tanto recuperar el dinero que se han gastado como también obtener una ganancia neta que les ayude a suplir todas las necesidades que cada uno conlleve, ayudando a poder dar un valor para cada momento de cosecha teniendo en cuenta que cada día el precio de las frutas, verduras y tubérculos se modifica adaptándose al mercado cambiante.

Por esto, este estudio se basa, en la caracterización, análisis de las debilidades en materia contable y por último en la realización de una herramienta contable como soporte para la capacitación de los agricultores de las veredas objeto de estudio en el macro proyecto del grupo de investigación PROCEM, la cual consiste en llevar los distintos ingresos, costos y gastos, para así poder obtener un gran beneficio que es el de tener a la mano las cuentas precisas y así mismo obtener las cifras reales de beneficio económico que están generando para el buen sostenimiento económico de los agricultores.

## 4. OBJETIVOS

### 4.1. OBJETIVO GENERAL

Realizar un estudio para la aplicación de una herramienta contable y financiera en el sector agrícola de la vereda Bocademonte, del municipio de Pasca, que permita a los agricultores mejorar su cultura contable, financiera; para finalmente generar la herramienta que permia compilar la información contable, que genere beneficios a la población.

### 4.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Determinar la población objeto de estudio, en este caso, los agricultores de la vereda Bocademonte del municipio de Pasca.
- Aplicar diversas técnicas e instrumentos de recolección de datos, que nos permitan evidenciar las debilidades que tiene los agricultores de la vereda Bocademonte del municipio de Pasca, para llevar una contabilidad que les ayude en la toma de decisiones financieras.
- Desarrollar una herramienta en Excel como soporte para la capacitación acerca de la consolidación de la información financiera y contable básica de los agricultores de la vereda objeto de estudio, y al mismo tiempo para los municipios de Pasca, Arbeláez y Granada.

## 5. MATERIALES Y METODOS

### 5.1. MATERIALES

Para el desarrollo de esta investigación, será necesaria la utilización de algunos recursos tanto humanos como financieros y físicos, los cuales se detallan a continuación:

#### 5.1.1. Recursos Humanos

Como recursos humanos, se tuvo el valor total de las horas que serán utilizadas por parte de los autores de la investigación, teniendo como referencia el salario mínimo mensual legal Vigente del año 2020.

*Tabla 1 Recursos Humanos*

RECURSOS HUMANOS					
NOMBRES Y APELLIDOS	PROFESIÓN	CARGO DENTRO DE LA INVESTIGACIÓN	VALOR HORA	NO. HORAS	VALOR TOTAL
Juan Diego Romero Morales	Estudiante	Autor	\$ 3.658	256	\$ 936.448
Leidy Katerine Anegl Vivas	Estudiante	Autor	\$ 3.658	256	\$ 936.448
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 3.658</b>	<b>512</b>	<b>\$ 1.872.896</b>

Fuente: Elaboración propia, 2020

#### 5.1.2. Recursos Físicos

Como recursos físicos se utilizó un computador portátil, teniendo en cuenta su valor comercial, proporcional a las horas que será utilizado.

*Tabla 2 Recursos Físicos*

RECURSOS FISICOS		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR
Computador Asus Intel Core i3	1	\$ 1.200.000
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 1.200.000</b>

Fuente: Elaboración propia, 2020

#### 5.1.3. Recursos Financieros

Para desplazarnos a la zona objeto de estudio fueron necesarios recursos financieros para el transporte correspondiente, e igualmente serán necesarias impresiones, CD's, esferos, entre otros recursos de papelería.

Tabla 3. Recursos Financieros

RECURSOS FINANCIEROS	
DESCRIPCIÓN	VALOR
Transportes	\$ 50.000
Impresiones	\$ 120.000
Varios papeleria	\$ 25.000
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 195.000</b>

Fuente: Elaboración propia, 2020

## 5.2. METODOS

A continuación, se describen los diferentes elementos que componen el diseño metodológico establecido para el desarrollo de la investigación.

### 5.2.1. Tipo de investigación

El tipo de investigación es descriptiva, ya que, se basó en la inducción de las observaciones de los agricultores de la vereda de Bocademonte del municipio de Pasca, donde en la actualidad existen varias falencias con respecto al registro de la información contable/financiera, debido a que lo llevan de una forma rudimentaria, allí también se podrá observar que no existe capacitación de ningún tipo en cuanto a contabilidad ya que, el nivel de educación es bajo.

Por otra parte, es mixta, porque hay una tendencia en las dos clases de investigación, tanto cuantitativas como cualitativas, debido a que tomó como punto de partida la deducción en base al análisis de variables, a través de entrevistas, por otra parte, el análisis de las cifras obtenidas a través de las bases de datos de la alcaldía de pasca y el DANE pudiendo enumerar el número de habitantes, fincas, quienes se dedican a la actividad agrícola.

### 5.2.2. Caracterización de la población objeto de estudio

La población objeto de estudio son los agricultores de la vereda Bocademonte del municipio de Pasca.

Pasca, cuenta con aproximadamente 12,175 habitantes, de los cuales el 80% corresponde a la zona rural y el porcentaje de la población económicamente activa en esta zona es del 49%.

La vereda de Bocademonte cuenta con 533 habitantes aproximadamente, siendo la cuarta vereda más poblada del municipio.<sup>1</sup>

#### 5.2.2.1. Muestra

De acuerdo a la base de datos suministrada por la Alcaldía del municipio de Pasca, la vereda de Bocademonte cuenta con 141 fincas.

Esta población objeto de estudio, cuenta con características similares teniendo en cuenta, que son fincas agrícolas, los cultivos que se llevan a cabo allí son redundantes debido al factor climático, por lo cual, se tomó una muestra aleatoria de 17 fincas.



Ilustración 1. Mapa Político de Pasca

Fuente: Alcaldía de Pasca

#### 5.2.3. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Las principales fuentes con las que se recolectó la información, en este trabajo de campo, serán, las bases de datos suministradas por el ministerio de agricultura y la secretaria de agricultura del municipio de Pasca, Cundinamarca.

Por otra parte, las encuestas y entrevistas que fueron aplicadas a los agricultores de la vereda Bocademonte, con el fin de conocer si tienen conocimiento alguno acerca del manejo de una herramienta contable o financiera y cuáles son las mayores dificultades al aplicarlas.

#### 5.2.4. Técnicas de procedimiento y análisis de datos

Los datos que se recolectaran mediante de las técnicas mencionadas anteriormente, se sujetaran a diferentes técnicas de análisis y procesamiento de datos como:

- ✓ Recolección de datos
- ✓ Procesamiento de la información
- ✓ Tabulación de resultados
- ✓ Presentación y publicación de resultados

---

<sup>1</sup> Concejo Municipal de Pasca. (2008 - 2011). Plan municipal de desarrollo "Nuestro compromiso es Pasca".

## 6. RESULTADOS

### CAPITULO 1.

Determinar la población objeto de estudio, en este caso, los agricultores de la vereda Bocademonte del municipio de pasca.

Primeramente, se procedió a establecer comunicación directamente con la alcaldía del municipio de Pasca, Cundinamarca, con el fin de determinar la población objeto de estudio, que, para el caso son los agricultores de la Vereda Bocademonte, donde se obtuvo respuesta con la ayuda de la secretaria de agricultura, el DANE y del SISBEN, las cuales proporcionaron información acerca de los hogares totales de la vereda de Bocademonte y así mismo con la complementación de los agricultores más destacados de la región, como se aprecia en el siguiente gráfico, que es una tabla actualizada del año 2020 con información precisa y clara.



Ilustración 2. Relación Fincas Bocademonte

NOMBRES	NOMBRE FINCA	CULTIVO	GEOREFERENCIACION
RIGOBETO SANDINO	OJO DE AGUA	cebolla 1 fa, gladiolo 1/2 FA	N04°18'38.3"W074°17'46.00"ALT2294
ELIECER GARZON	LA RESERVA	papa 5 fa R 12 ya, arracacha 2 fa	
CARLOS MAX MORALES		mora 1 , papa	N 04°19'49.8" w 074°17'00.9"ALT2.591
TIMOTEO BARRERA		cebolla 2 ha,mora 1/2	
JULIO PIZCO		cebolla 1 ha	
NOHEMI DIAZ DIAZ	SANTA CECILIA	PAPA 1 R12	N04°18'39.5"W074°17'03.2" ALT 2377
MARIA DEL CARMEN ORJUE	VILLA MILENA	mora 1/4	N04°18'39.8"W074°17'33.6"ALT2.377
MARIA FILOMENA RUBIANO		mora	
JOSE HORTUA MORALES		arveja 2 has	
HENRY CASTELLANOS	EL SILENCIO	arveja 5 1/2 fa, mora 3fa	
MANUEL PORRAS	EL ROCIO	arveja 1 fa, mora 1.000m2	
JUAN ANATONIO GUERRERO	LA BUEN ESPAERA	toma 3/4, lulo 1/2,mor1/4,agua	N04°18'58.7"W074°17'18.9"ALT2445
EPIFANIO CRISTANCHO		arve 2.76- papa	
MARTHA MORA MORA		arveja 4	
RODRIGO LARA	LA PALMA	gulupa 7 fa, uchuva 3 fa	
ANGELMIRO RINCON PULIDO	EL CORINTO	ARVEJA 0.5 MORA 0.2	N04°18'44.1"W074°17'45.9"ALT 2292
ENRIQUE NIÑO BENITEZ	EL REFUGIO	arveja 1/2 ha	
PABLO EBRIQUE GASGAY	EL PLACER	arveja 3/4 fa, mora 1/4	
VIRGILIO TORRES FORERO	EL OLVIDO	frijol 1 fa, maiz 1 fa	
MARTHA MORA/ JAIME GUZ	EL REGALITO	arveja 2 1/2, tomate 2 1/2	
MARCO AURELIO HUERFANO		uchuva 6 fan	
STELLA ROMERO	TIERRA BLANCA	mora 1/4 fa	N04°18'54.6"W074°16'40.1" ALT 2511
NANCY GARZON	EL LECHOZO	mora 1/4	N04°18'58.6"W074°16'42.3"ALT 2524
VICTOR HUGO LASSO	LAS ANGUSTIAS	mora 1/4	N04°18'53.6"W074°16'48" ALT2506
ROSA TORRES	SAN BENITO 1	mora 1/4	N04°18'53.5W074°16'59.2" ALT 2472
MELCO MUÑOZ	SAN BENITO 2	cilan, maiz,gladiolo 1/4, papa 1 fa	N048°18'52.8"W074°16'59"ALT 2479
JULIO TORRES	EL OASIS	tomate arbol 1 fa	N04°18'54.6"W074°17'19.3 ALT 2441
JANETH DIAZ SUAREZ	EL CHARCO	maiz, papa 4 fa	N04°18'5.7"W074°17'15.4"ALT2432
DRA ROSMARY TORRES	ALTO DE LA CRUZ	mora, arveja,frijol	N04°18'47.2"W074°17'18.3"ALT2419
PRISCILIANO LARA		maiz 1, 1/2 uhuva 1 fa	N04°18'41.4"W074°17'29.5"ALT2378
JOSE INMAEL JUAN MOÑOZ	EL MIRADOR	arveja 1 ha	N04°18'45.5"W074°17'25.4"ALT2404
NESTOR MOLINA	BUENOS ADRES	papa 1/4	N04°18'56.3"W074°17'31.2"ALT2371

Fuente: Alcaldía Municipal de Pasca, 2020

Ilustración 3. Relación fincas Bocademente

PABLO ELIECER CRUZ	EL CHARQUITO	criolla---cebolla---gulupa	N04°18'51.1"W074°17'36.1"ALT2335
HORACIO MOLINA		aromaticas---mora---	N04°18'51"W074°17'34"ALT2353
BLANCA CECILIA AUSIQUE	SANTA ISABEL	arracacha 1/4	N04°18'55.9"W074°17'52.7"ALT2281
ORLANDO AUSIQUE/HELENA	LA OMADREJA	maiz 1 ha	N04°18'55.3"W074°17'37.5"ALT2331
ROSA EL VIRA HERRERA	EL CARIÑITO	frijol 1 fa	N04°18'43.6"W074°17'43.6"ALT2314
ETELVINA MOLINA/ALONSO M	EL PINO	maiz 1 fa	N04°19'05.9"W074°17'22.8"ALT2439
AMBROCIO MORALES	LA ESMERALDA	arveja 1/2, papa R12,5 fa, maiz 1/2 fa	N04°19'09.7"W074°17'12.0"ALT2459
HERNAN MORALES		papa	N04°19'03.8"W074°17'18.2"ALT2442
GLORIA DELGADO	LA HIERBABUENA	papa 1 1/2fa, uchuva 1 fa,arveja 2 fa	
JAVIER ANDRES MORALES	LA RIVERA	GANADERIA 5 HAS	
GLORIA EMILSE CARDENAS	EL PROGRESO	ARVEJA 0.5, MORA 0.2, CEBOLLA	
LEYDI MORALES	EL CASTILLO	UCHUVA 2 HAS	
NELSON HUERFANO	EL CEDRO	CRIOLLA 3 FA,ARVEJA2,UCHUVA 1/2	
CARLOS ALIRIO CONTRERAS	EL CARIÑITO	FRIJOL 1 HA	N04°18'43.5"W074°17'43.7"ALT 2308
RAUL ARCADIO AUSIQUE	EL CORINTO	MAIZ, MORA 0.32-0.32 HAS,	N04°18'49.3"W074°17'54.4"ALT 2279
LUIS GERMAN VELAZQUEZ	SAN LUIS	MORA,ARVE,TOMA 0.64 c/Upap.32	N04°18'56.4"W074°17'49.3" ALT 2289
HECTOR ALIRIO ORJUELA	EL BERGEL	MORA 0.32- CEBOLLA 0.48	N04°18'58.1"W074°18'11.5"ALT 2262
MARCO AURELIO GUTIERREZ	EL MIRADOR	MAIZ 0.5	N04°18'37.6"W074°18'03.6"ALT 2241
JOSE ALBERTO MARTINEZ	EL REFUGIO	HORTALIZAS	N04°18'41.2"W074°16'54.9" ALT 2396
JOSE RODOLFO MORALES	EL TESORO	0.32 PAPA	N04°18'42.0"W074°16'48.8"ALT 2392
CIRO ALFONSO GARCIA	LA ESMERALDA	0.32 ARVEJA- 0.32 PAPA SUPERIOR	N04°18'45.6"W074°16'54.8" ALT 2416
HIGINIO TEQUIA PORRAS	LA LAGUNITA	MAIZ- FRIJOL 0.34	N04°18'42.0W074°16'53.9 ALT 2405
NARLY BIBIANA MORA	BUENA VISTA	GULUPA 8 FA	

Fuente: Alcaldía Municipal de Pasca, 2020

Gracias a esta información suministrada por la alcaldía de Pasca se pueden apreciar los nombres de los inversionistas más reconocidos en la vereda de Bocademonte, ya que puede haber muchos más que se dedican a otras labores o así mismo son arrendatarios y laboran en este lugar por un lapso de tiempo, para después irse, buscando distintas regiones cerca al municipio de Pasca para llevar a cabo los cultivos de distintos alimentos. En esta información se aprecia la ubicación exacta de cada finca, con su propia georreferenciación permitiendo proporcionar información de cómo están siendo explotadas.

Al analizar las siembras se puede apreciar una predominación de arveja, mora, uchuva y papa, gracias a que el clima de esta región, que tiene un promedio de 16°C, el cual, es el más adecuado para estas siembras, teniendo en cuenta que necesitan menos mantenimiento debido a ello y por ende los agricultores escogen este lugar, pensando en la menor pérdida posible de su inversión en caso de haber eventualidades en el mercado.

Por otra parte, en la vereda Bocademonte del municipio de Pasca, predomina las edades más avanzadas dándonos una idea de cómo los jóvenes están obteniendo mejores oportunidades en las ciudades y/o municipios de alrededor y no se establecen en una finca de este territorio. En cuanto al nivel de escolaridad, este último arroja un índice bajo ya que, la mayoría posiblemente por ser de edades avanzadas, proviniendo de una época donde el estudio no era tan importante, tienen niveles escolares de educación bajos, incluso algunos a llegan a cursar la primaria, por lo que se puede deducir la falta de aplicación contable pero que, sin embargo, son personas de negocios que puede aprender de una mejor manera el manejo de los números con ayuda.

## CAPITULO 2.

Aplicar diversas técnicas e instrumentos de recolección de datos, que nos permitan evidenciar las debilidades que tiene los agricultores de la vereda Bocademonte del municipio de Pasca, para llevar una contabilidad que les ayude en la toma de decisiones financieras.

Dentro del desarrollo de nuestra investigación se realizó la aplicación de algunas técnicas de recolección de datos como la entrevista y la encuesta, las cuales nos permitieron caracterizar la población objeto de estudio.

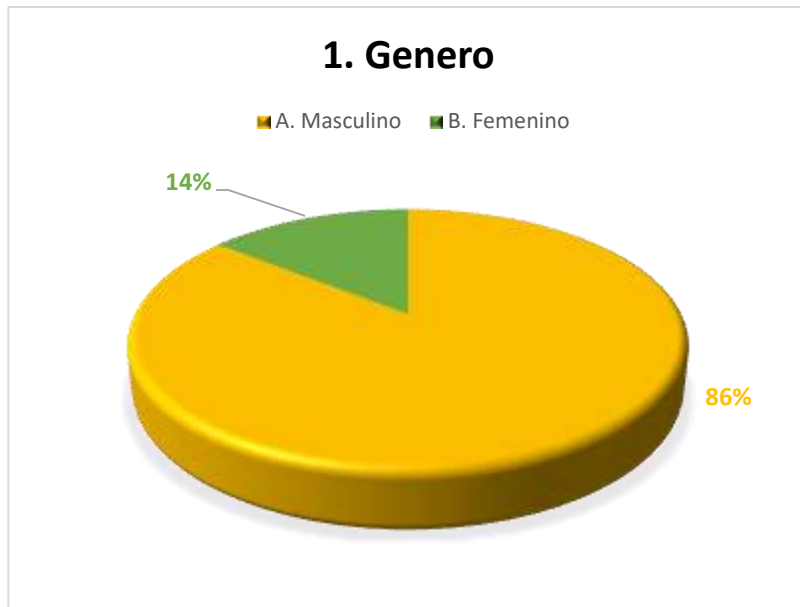
Por una parte, se efectuó una *encuesta* que contó con 10 preguntas cerradas realizada a través de la plataforma Microsoft Forms, ya que, es una herramienta más sencilla de poder interactuar con los agricultores, interrogando sobre los aspectos que más nos interesan, para así obtener las respuestas exactas de lo que ellos consideran mejor, con el fin de conocer aspectos puntuales con respecto al género, la edad, la relación que tiene la contabilidad con el desarrollo de la actividad agrícola y el acceso a los recursos tecnológicos; de esta forma, se pudo generar un perfil específico de los agricultores de la vereda Bocademonte del municipio de Pasca. (Ver anexo 1)

Así mismo se realizó también una entrevista debió a su carácter interactivo como también su semejanza con las conversaciones normalmente realizadas por todos, con el fin de poder obtener la perspectiva que ellos tienen acerca de la aplicación contable en sus cultivos, y así mismo nos puedan comentar cuales podrían ser sus principales problemas a la hora de aplicarlo, para poder determinar posibles soluciones, que garanticen una correcta aplicación de la herramienta contable en el sector agrícola. (Ver anexo 2)

Los principales inversores del lugar optan por realizar los cultivos en este sector debido al clima, favoreciendo la siembra de algunos frutos, verduras y tubérculos, ya que teniendo en cuenta factores como el clima, es que ellos pretenden tener un mejor control de los cultivos, dado que esto ayudara en factores económicos al no tener que invertir en pesticidas tanto como si tocaría en climas distintos, debido a que las plagas podría acabar con sus cultivos, pero, aun así los cultivadores siguen teniendo desorden en sus cuentas sin llegar al número real de lo que necesitan para obtener un buen beneficio económico.

Por este medio se podrá determinar si realmente los cultivadores tienen en cuenta los factores anteriormente mencionados, y si son determinantes para sus cultivos o pueden necesitar una ayuda extra como la herramienta contable o algún tipo de capacitación contable, para que puedan tener un mejor rendimiento económico.

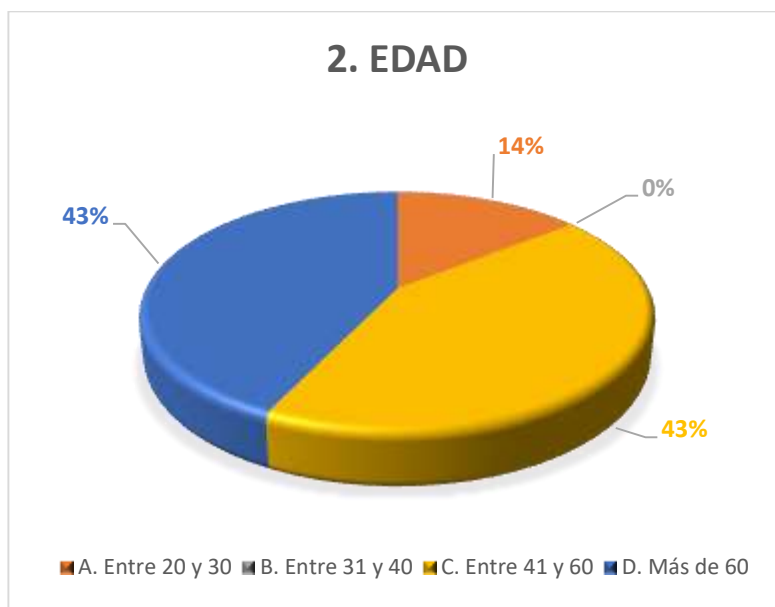
Ilustración 2. Pregunta 1.



Fuente: Elaboración propia, 2020

Se puede notar la falta de mujeres en el campo laboral de la agricultura debido a factores como, la cultura de los campesinos al ser más arcaica, acostumbran a que la mujer se dedique principalmente a las tareas de hogar y ayudándolos de distintas maneras como puede ser el cocinar para los trabajadores dedicados a las cosechas; por otra parte, este pensamiento se debe a que en la actividad agrícola se requiere de mano de obra con grandes capacidades físicas al ser un trabajo pesado, por lo cual piensan que las mujeres no tienen las mismas capacidades de resistencia que los hombres.

Ilustración 3. Pregunta 2

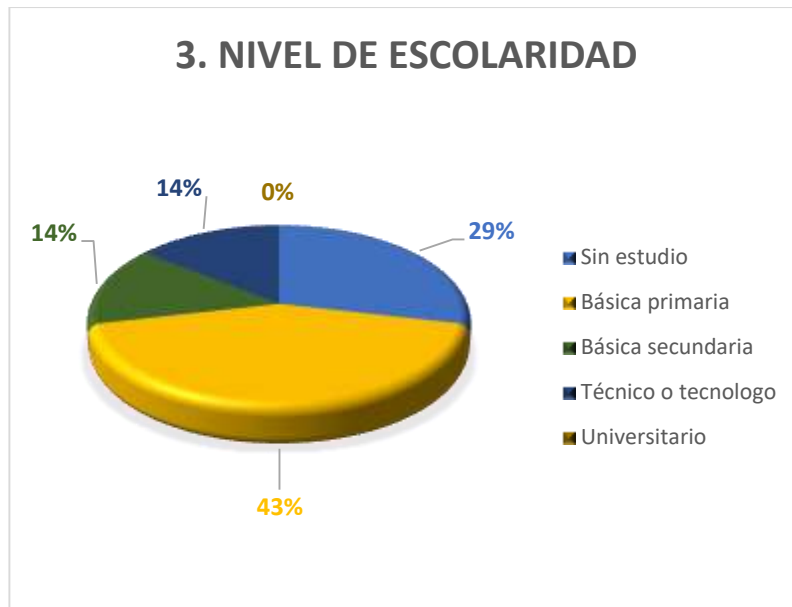


Fuente: Elaboración propia, 2020

De acuerdo a la gráfica anterior, se puede evidenciar una clara predominación de las personas mayores de 40 años sobre las de menor edad como los son los de 20 a 39 años. Dándonos a entender que la vereda Bocademonte está habitada principalmente por personas mayores, puesto que los jóvenes deciden buscar

oportunidades en las ciudades y municipios aledaños en busca de una mejor calidad de vida

Ilustración 4. Pregunta 3

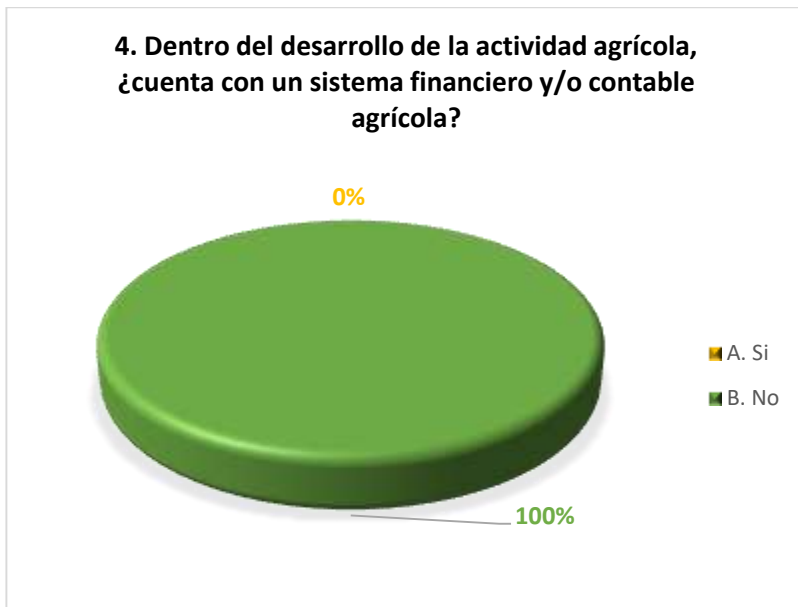


Fuente: Elaboración propia, 2020

El nivel de escolaridad en los agricultores de la vereda de Bocademonte es relativamente bajo, en vista que la mayor parte de la población apenas tiene el nivel básico de primaria seguido por los que tienen secundaria, esto básicamente, tiene relación con la edad promedio de los agricultores, que son mayormente personas con más de 40 años, teniendo en cuenta que en las décadas anteriores no se deba una prioridad a la formación académica, por el contrario, muchos jóvenes decidieron dedicarse a la actividad agropecuaria, ya sea por decisión propia o por la influencia en el núcleo familiar, ello como base de sostenimiento.

De esto también se puede analizar que la mayoría de agricultores considera que para invertir en este sector no se hace necesario realizar alguna carrera o terminar el colegio, debido a que es considerado como un oficio que mayormente se realiza con trabajo de fuerza y lo necesario lo aprenden de la experiencia y la enseñanza que otros agricultores les proveen durante el trabajo.

Ilustración 5. Pregunta 4



Fuente: Elaboración propia, 2020

La totalidad de los encuestados no cuenta con un sistema financiero y/o contable agrícola para el desarrollo de su actividad, ya sea por desconocimiento, falta de recursos, manejo de tecnologías y la baja escolaridad, la cual, limita muchas veces el pensamiento del agricultor a querer formarse en nuevos ámbitos.

Este puede tener una relación al nivel de escolaridad que cada agricultor posee, a consecuencia de que al no haber recibido enseñanza de la escuela o la universidad donde instruyen el por qué las áreas de la contabilidad están estrechamente ligadas al beneficio económico, así como también la modernización con la ayuda de nuevas tecnologías podría proporcionarles información más precisa y exactas que le ayudara a la toma de decisiones.

Ilustración 6. Pregunta 5



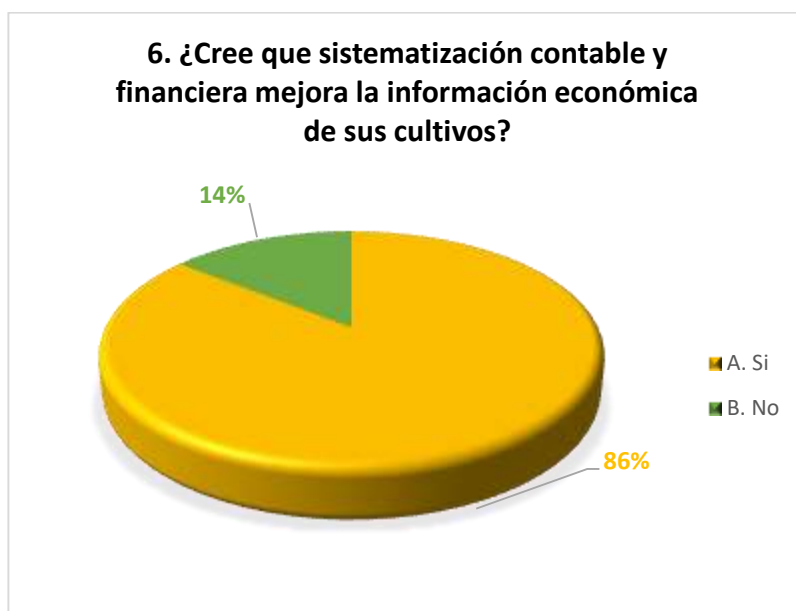
Fuente: Elaboración propia, 2020

Un poco más de la mitad de los encuestados está de acuerdo que un sistema contable tendría una vital importancia para el sector agrícola.

Básicamente ello se debe, que las generaciones pasadas, basaban su actividad agrícola en la predicción, por ejemplo, del clima para que su cultivo diera cosecha en un periodo donde su precio de venta comercial aumentará y no se creó la cultura contable como herramienta para la toma de decisiones.

Colocando en evidencia como las personas que pueden ser más conscientes de esto que son los jóvenes, no están participando en la actividad agrícola, ya que, al tener mentes más jóvenes y abiertas a las nuevas tecnologías, podría haber un cambio significativo en cuanto a la aplicación de una herramienta contable en los distintos cultivos que ayude a las personas mayores y con más experiencia.

Ilustración 7. Pregunta 6

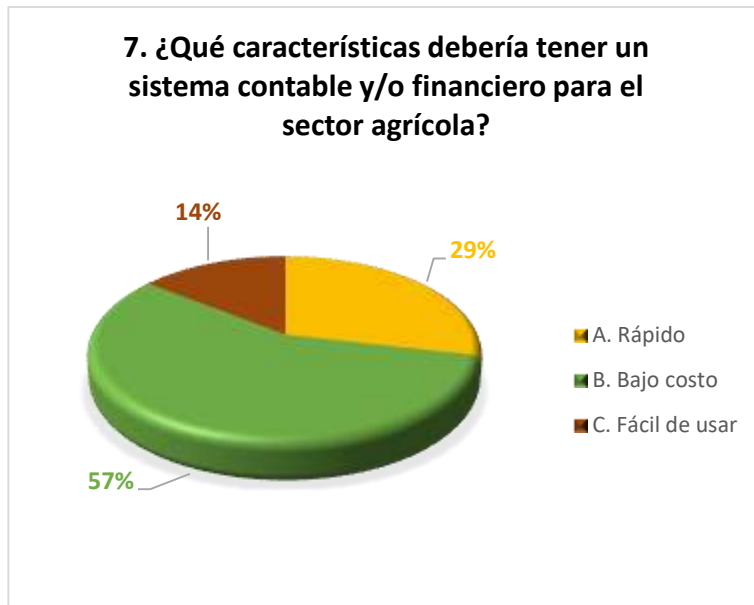


Fuente: Elaboración propia, 2020

A pesar de los resultados arrojados en la pregunta anterior, la mayoría de la población objeto de estudio considera que la sistematización contable y financiera mejoraría la información financiera económica de sus cultivos. Es decir, ya se reconoce un poco acerca de la importancia de la contabilidad y de los beneficios que ello podría traer a sus inversiones agrícolas, sin embargo, al darnos cuenta que prácticamente ninguno tiene algún tipo de sistematización contable, se observó la falta de ayuda para poder aplicarlo, pero también el interés por aplicar distintas estrategias que los agricultores consideran, pueden obtener más beneficios económicos con la implementación contable.



Ilustración 8. Pregunta 7

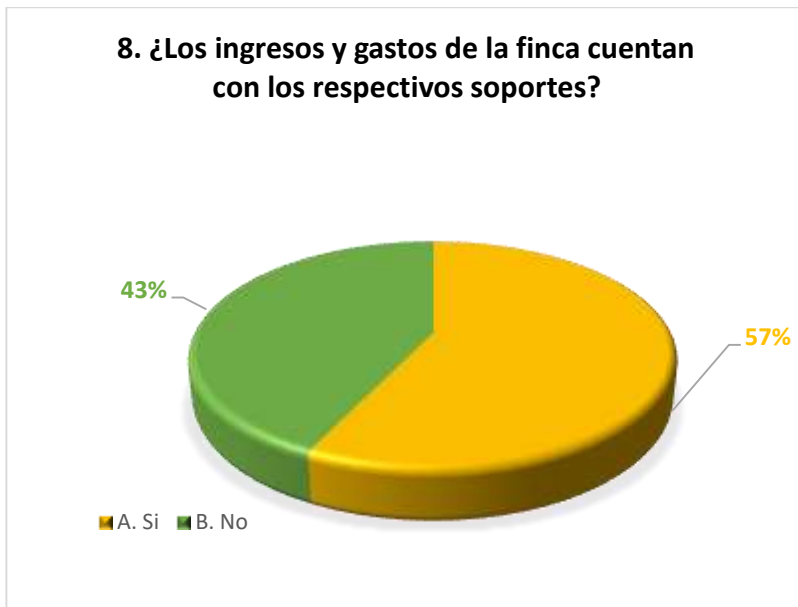


Fuente: Elaboración propia, 2020

La mayoría de los agricultores consideran que un sistema contable y/o financiero para el sector agrícola debería ser de bajo costo, seguido con uno que sea rápido. Dichas características se tuvieron en cuenta, de acuerdo a que, la principal idea es desarrollar un sistema que cumpla con las características y especificaciones requeridas, en este caso, el sistema realizado en Excel es gratuito y se generaron las plantillas con el fin de que su uso sea un poco más fácil.

Esto también nos comentaba los agricultores que, aunque un sistema contable sea rápido y fácil de usar muchas empresas optan por cobrar algún tipo de anualidad, como es el caso de la mayoría de los software contables, lo que no serviría principalmente para los inversores pequeños dado que, no se puede prever exactamente si el cultivo pueda llegar a tener contratiempos, causándole daño como también provocando un bajo precio en el mercado, es por esto que aunque tengan un sistema eficaz no se puede exigir un costo elevado por la prestación del sistema, cuando muchas veces las pérdidas pueden dejar casi en la ruina a los agricultores.

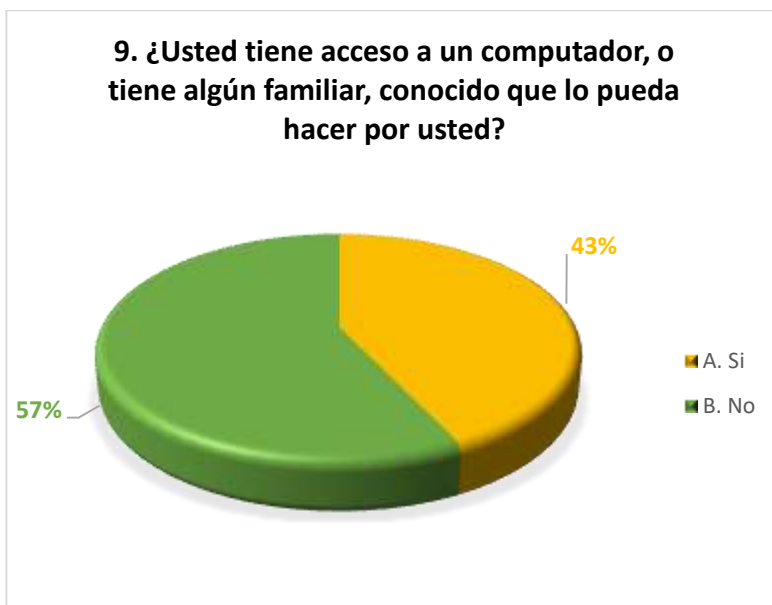
Ilustración 9. Pregunta 8



Fuente: Elaboración propia, 2020

Un poco más de la mitad manifiesta que sus ingresos y gastos cuentan con los respectivos soportes como facturas de venta, documentos equivalentes, entre otros. Sin embargo, la otra parte informa que no es así en su caso y que no tienen conocimiento cuales deben ser los respectivos soportes con los cuales se identifican los ingresos obtenidos y gastos incurridos, lo que puede deberse a que ellos llevan las cuentas más arcaicamente y las suman cada vez que gastan sin guardar las facturas, así mismo los que las guardan solo las tienen mientras cosechan y hacen las respectivas operaciones y las desechan, sin darse cuenta que estas podrían suponer un beneficio en el momento de pagar impuestos.

Ilustración 10. Pregunta 9



Fuente: Elaboración propia, 2020

A pesar de que la mayoría nos comenta que no tienen acceso a un computador o algún conocido que pueda hacerlo por los agricultores, existe una gran parte que,

si puede hacerlo, lo cual nos indica, que la herramienta que se busca desarrollar al final de esta investigación podría en determinado momento ser utilizada. Y para aquellos que no podrían hacerlo por el momento, lo que se busca plantear es que por medio de entes gubernamentales o por medio de la Universidad, se les dé un espacio de capacitación respecto al tema.

Pero a pesar de estas cifras, se evidencio que la gran mayoría ya posee un teléfono inteligente, por lo que al ser compatibles con la herramienta Excel se podría estar ofreciendo el sistema contable, sin la necesidad de que tenga una computadora que puede ser más costosa, ayudando a un menor valor de su inversión, ya que en la actualidad se puede acceder a teléfonos inteligentes o tabletas digitales con una mayor facilidad y sin tener que gastar mucho dinero.

Ilustración 11. Pregunta 10



Fuente: Elaboración propia, 2020

La última pregunta, está enfocada en conocer si a los agricultores les gustaría tener acceso a una herramienta contable y financiera, para lo cual, la mayoría nos respondió que sí, ya que, para ellos, es más confiable y manejable los métodos empíricos utilizados.

Por otra parte, se realizó una entrevista (Ver anexo 2) a 17 agricultores de la vereda de Bocademonte, con el ánimo de conocer un poco más puntual el conocimiento, la importancia y la relevancia que tiene para los agricultores la contabilidad.

La primera pregunta planteada sobre si actualmente poseen inversiones en el sector agrícola el 100% aseguro tenerlas siendo la principal fuente de sostenimiento para ellos.

Después de esto En la segunda pregunta de ¿qué tan seguro o con que factores mide la viabilidad de la inversión?, se identificó cómo la población de Bocademonte

del municipio de Pasca mide la viabilidad de una inversión agrícola basándose en el clima, ya que ellos argumentan que es lo más determinante al momento del crecimiento de las plantas, por lo que necesitan tanto lluvia como sol de manera moderada y en caso de haber abundancia de uno solo conllevará a mal crecimiento de la planta, así como muchas veces pérdida total de la misma, produciendo finalmente una pérdida total. Al haber estas pérdidas los campesinos nos comentan que no hay recursos suficientes para afrontar esto, empeorando la situación todavía más.

En las respuestas dadas en la pregunta ¿está usted seguro de las ganancias y pérdidas exactas que está obteniendo de su inversión?, unos aseguran que si saben las ganancias, pérdidas, mientras que otros no; sin embargo, ninguno está seguro de que sean exactas, porque muchas veces puede salir más gastos que al ser de afán por la posible pérdida, no se tienen en cuenta o simplemente solo restan los gastos que tuvieron durante el cultivo y no tienen en cuenta cosas importantes como el salario que deberían disponer mensualmente para ellos, ya que todo lo que ganan simplemente gastan lo que necesitan e invierten lo demás, sin ahorrar una proporción del dinero que queda como utilidad, así como tampoco tienen en cuenta la planeación para llevarlos a un mejor mercado, obtener mejor ganancias y no dependiendo solamente de los precios tan intermitentes y la tercerización.

En la pregunta planteada, ¿manejaría una herramienta contable que le ayude a controlar sus finanzas?, dijeron que manejarían una herramienta contable siempre y cuando orienten a la persona de la manera correcta, debido a que la mayoría no tiene conocimientos acerca de esto y saben que sería un avance para su inversión; sin embargo no poseen todo el tiempo el personal adecuado que les permita sacarlos de las dudas y desconocimientos que puedan tener y también porque al ser algo nuevo es cuestión de disponer de bastante tiempo para capacitaciones, charlas, que muchas veces para ellos es dificultoso.

La mayoría de personas en la pregunta dada ¿conoce cuál es la responsabilidad de un contador y su importancia para las finanzas?, decían tener conocimiento sobre la importancia que tenía un contador, ya que entendían que podría ayudarlos bastante para el crecimiento financiero de su inversión, aun así muchos desconocen la responsabilidad que ellos tienen, esto es entendible, ya que ellos no suelen contratar contadores, eso nos da a entender como el contador público está pasando a un segundo plano en uno de los sectores con más explotación, y siendo uno de los más grandes sostenimientos económicos que tiene el país, haciéndonos pensar que es posible que la carrera este perdiendo un oportunidad grande de empleo y crecimiento profesional.

De acuerdo a la pregunta, ¿conoce los montos mínimos con los que tiene que empezar a contribuir al estado? dijeron que, si conocían los montos mínimos para empezar a contribuir al estado, sin embargo, ninguno dio una cifra exacta por lo que se puede suponer que no lo harán hasta que los entes de vigilancia tributaria como la DIAN, puedan comprobar que realmente las personas cuenta con los topes establecidos, lo cual, es un poco complejo teniendo en cuenta que, la mayoría de los agricultores opta por el dinero de bolsillo y no tienen registros bancarios, ni algún soporte que pruebe las ganancias reales que tuvieron. Así también, da cuenta de la importancia de un registro contable en el software que ayude a tener los soportes y registros que necesitan para llevar la contabilidad en debida forma y así saber cuándo contribuir al estado.

El 100% de la población entrevistada en la pregunta de si ¿maneja o conoce sobre el programa de Excel, o tiene algún familiar o persona de confianza que lo maneje? dijeron no tener conocimientos y solo unos cuantos que tendrían un familiar que les pudiera ayudar, suponiendo un largo camino por recorrer hacia el asesoramiento y aprendizaje por parte de los campesinos para que logren manejar correctamente una herramienta diseñada en Excel y así mismo ayudándoles con su mejor control financiero.

Para todos en la pregunta ¿considera que un mejor manejo y control de sus finanzas le ayudaría a crecer en su profesión? Les parece más que obvio que un mejor manejo les ayudaría bastante con el crecimiento de la profesión, por lo que, primero debe haber una buena orientación y apoyo, por ser algo desconocido por los campesinos. Gracias a esto también se pudo evidenciar el futuro que la carrera de la contaduría pública podría tener en el sector agrícola, al ver un interés constante por querer crecer profesionalmente, los inversionistas del sector agrícola pueden dar grandes oportunidades para mostrar que la profesión contable los puede llevar a un mejor control y aumento de sus finanzas

El total de la población encuestada en la pregunta ¿considera que el gobierno no ayuda lo suficiente al sector agrícola para su mejor desarrollo? aseguraron que el gobierno no ayuda lo suficiente al sector agrícola, como resultado de ello, la evidencia de la gran pérdida que se está dando precisamente en esta época por las grandes heladas que azotan los principales páramos de Colombia, así como las veredas de sus alrededores quedando casi totalmente desamparados y llevándolos a una pérdida incalculable de sus inversiones. También aseguran que el sector agrícola en Colombia es de los más desprotegidos, comparado con los demás sectores de la economía

Por último en la pregunta ¿cree que el sector agrícola debería tener más beneficios? ¿Cuáles?, nos contaron que teniendo en cuenta lo costoso que en la actualidad son los insumos necesarios para poder invertir en el sector agropecuario, todos

consideran que el gobierno debería otorgar subsidios o créditos de bajo interés con mayor plazo. Otros opinan que otra manera de ayudarlos sería con aportes de parte del gobierno de insumos como, abono o fertilizantes necesarios para el cultivo, ya que, últimamente se han venido disparando los precios de estos obligando a usar otros productos que pueden ser de menor calidad y muchas veces puede ayudar a la contaminación así también como al nacimiento de comida menos saludable para el consumo humano.

Un aporte inmenso que también podría dar el gobierno y puede ser menos costoso que lo anterior mencionado y que la mayoría de inversionistas agropecuarios consideran muy importante, es el de la ayuda técnica y de profesionales que puedan guiarlos en momentos de crisis donde la mayoría de las veces los inversionistas no saben cómo afrontar la situación, y así mismo también capacitándolos para mostrarles cual puede ser el mejor mercado para que no tengan que vender sus productos por debajo del costo, como muchas veces ocurre.

## CAPITULO 3.

Desarrollar una herramienta en Excel como soporte para la capacitación acerca de la consolidación de la información financiera y contable básica de los agricultores de la vereda objeto de estudio, y al mismo tiempo para los municipios de Pasca, Arbeláez y Granada.

En este capítulo y luego de realizar la caracterización y análisis de la población objeto de estudio en los capítulos anteriores, finalmente se desarrolló la herramienta contable y financiero básico en la herramienta Excel.

Básicamente este sistema, contable y financiero, cuenta con Menú principal, Comprobantes de compra, de ingreso, de egreso, libro diario, Balance de prueba, y estados financieros; su fin principal, es que a través de dicha herramienta se registren los movimientos diarios, para que ello permita al agricultor tener un mayor conocimiento y control de sus finanzas.

Para realizar los registros, se hace necesaria la explicación a los agricultores acerca de los requisitos para que, por ejemplo, un gasto sea deducible, el registro de ingresos, compras.

Primeramente, es indispensable tener claros los conceptos relacionados con la contabilidad agrícola, los cuales, permitirán un mejor análisis y funcionalidad del sistema desarrollado.

### 6.1. Contabilidad agrícola

La contabilidad agrícola se encarga del registro de la información, las transacciones que componen la actividad, lo cual permite la cuantificación de las operaciones, para finalmente, comprender el resultado de ello y ser una herramienta para la toma de decisiones, que en este caso puede ser, la continuación de un cultivo, su diversificación, cambio, o hasta el arriendo del mismo. Además de esto, la contabilidad permite que, si en determinado momento el sujeto se convierte en declarante de algunos impuestos, ya sea de orden nacional o municipal, su información será la correcta para realizar una correcta liquidación; por otra parte, si en algún momento deciden solicitar un crédito, se contará con la información pertinente, entre otras ventajas.

En el desarrollo de la actividad agrícola, se incurren en ciertos, gastos y costos, que dependiendo de su naturaleza, el uso, destino que se le dé, se podrán clasificar, registrar y reconocer.

#### 6.1.1. Costos agropecuarios

Los costos agropecuarios se pueden clasificar de acuerdo a la naturaleza, y pueden ser fijos o variables, los primeros, no varían en relación con el volumen de

producción, como, por ejemplo, la depreciación de la propiedad, planta y equipo; los segundos, si están directamente relacionados con los volúmenes de producción, como los fertilizantes y la mano de obra, ya que, si aumenta la producción, será necesario incurrir en más costos de este tipo.

Otra clasificación que pueden tener los costos, es en directos e indirectos, depende si, el costo está directamente relacionado con la producción (Semillas, fertilizantes) o no tienen ninguna relación, pero, aun así, son necesarios y no se puede determinar un costo específico por cada producto (electricidad).

De la totalidad de dichos costos, se puede deducir el costo unitario del producto, lo cual, permite hacer un análisis en relación al costo de años anteriores o con otros competidores del mercado, para finalmente fijar el precio de venta.

#### 6.1.2. Gastos agropecuarios

Los gastos representan aquellos desembolsos de dinero que no son recuperables, como, salarios, transportes, servicios, elementos varios, impuestos, entre otros.

#### 6.1.3. Ingresos agropecuarios

Los ingresos provienen de acuerdo al objeto social que tenga una entidad o persona, para este caso, los ingresos se derivan de la venta de la cosecha o los productos que puedan resultar en la transformación de la misma. También se pueden tener otros ingresos por prestación de servicios, intereses, entre otros, dependiendo de cada caso en particular.

### 6.2. Obligaciones formales de los agricultores

#### 6.2.1. Facturar

El decreto 358 de 2020 y la resolución número 000042 de mayo de 2020, determinan las directrices previstas para la obligatoriedad de la expedición de las correspondientes facturas de venta y/o documentos equivalentes.

En estas, se establece que los Sujetos obligados a expedir factura de venta y/o documento equivalente, “De conformidad con el artículo 1.6.1.4.2. del Decreto 1625 de 2016, Único Reglamentario en Materia Tributaria, son los responsables del impuesto sobre las ventas –IVA; Los responsables del impuesto nacional al consumo; todas las personas o entidades que tengan la calidad de comerciantes, ejerzan profesiones liberales o presten servicios inherentes a estas, o enajenen bienes producto de la actividad agrícola o ganadera, independientemente de su calidad de contribuyentes o no contribuyentes de los impuestos administrados por la Unidad Administrativa Especial Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales -DIAN, con excepción de los sujetos no obligados a expedir factura de venta y/o documento equivalente; los contribuyentes inscritos en el impuesto unificado bajo el régimen simple de tributación –SIMPLE.”



Sin embargo, existen algunas excepciones, entre ellas las descritas en el artículo 1.6.1.4.3. del decreto en mención y que de acuerdo al artículo 616-2 del estatuto tributario colombiano, no están obligados a emitir factura producto de una venta los no responsables del impuesto sobre las ventas- IVA.

Es así, como se debe determinar quienes son o no responsables del dicho impuesto, este término se estableció de acuerdo a la ley 2010 de 2019, reemplazando los términos de régimen común o régimen simplificado para clasificar la responsabilidad de los sujetos pasivos.

A pesar de que existen personas naturales que venden productos gravados de IVA, el artículo 437 en su párrafo 3, establece los requisitos para aquellas personas naturales que, siendo comerciantes, artesanos, minoristas o detallistas, agricultores y ganaderos, deben cumplir con el fin de que sean catalogados como no responsables del impuesto a las ventas- IVA, los cuales se detallan a continuación:

Tabla 4. No responsables de IVA

<b>NO RESPONSABLES IMPUESTO A LAS VENTAS IVA COMPARATIVO AÑOS 2020- 2019</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>TOPES UV</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>
Ingresos brutos anuales iguales o inferiores	3.500 UVT	\$ 124.625.000	\$ 119.945.000
No tener más de un establecimiento de comercio donde ejerzan la actividad.			
No desarrollar actividades bajo franquicia, concesión, regalía, o algún sistema que implique la explotación de intangibles.			
No ser usuario aduanero.			
Contratos de venta de bienes o prestación de servicios iguales o inferiores	3.500 UVT	\$ 124.625.000	\$ 119.945.000
Consignaciones bancarias iguales o inferiores	3.500 UVT	\$ 124.625.000	\$ 119.945.000
No estar registrados en el régimen simple.			
<b>VALOR UVT</b>		<b>\$ 35.607</b>	<b>\$ 34.270</b>

Fuente: Elaboración propia, 2020

El incumplimiento de cualquiera de estos requisitos, obliga a la persona natural registrarse como responsable de dicho impuesto.

Por otra parte, para el caso específico de los agricultores, aplica igualmente las directrices del artículo 424 del estatuto tributario, la cual establece aquellos bienes que no causan el impuesto a las ventas entre ellos, el maíz, la zanahoria, cebolla, entre otros, y si por el contrario siembran otros productos que no estén explícitamente determinados allí, podrían clasificarse como productores de bienes

exentos de IVA establecidos en el artículo 477 del estatuto tributario; al tener dicha clasificación y al no cumplir con alguno de los requisitos de la tabla N°4, el agricultor como sujeto pasivo, se convertiría en responsable de IVA y podría en un determinado momento, solicitar la devolución del IVA de aquellos costos y gastos que en el momento de su adquisición incluyan dicho impuesto; para los no responsables, este valor será un mayor valor del gasto o costo.

Por esto, es importante tener en cuenta las excepciones que existen y determinar si en algún momento el agricultor cumple con las condiciones para ser un sujeto obligado a expedir la factura de venta y/o documento equivalente a la factura.

En caso de ser obligados a expedir factura de venta electrónica, de acuerdo a la resolución número 000042, aquellas personas naturales cuyos ingresos brutos en el año anterior o en el año en curso sean iguales o superiores a tres mil quinientas (3.500) Unidades de Valor Tributario –UVT e inferiores a doce mil (12.000) Unidades de Valor Tributario –UVT, tendrán el plazo de registro y habilitación en el servicio informático electrónico de validación previa de factura electrónica de venta hasta el día 15 de mayo de 2020 y Fecha máxima para iniciar a expedir factura electrónica de venta hasta el 01 de noviembre del año en mención.

Por medio de la deducción de las características identificadas de los agricultores pertenecientes a la vereda de Bocademonte del municipio de Pasca y teniendo en cuenta el análisis realizado en relación a los cultivos que predomina allí como lo son, los cultivos de Mora, Arveja, Uchuva y Papa, los ingresos brutos que se pueden percibir por concepto de siembras depende del precio que tenga en el mercado dicho producto, aun así, de acuerdo al volumen de producción, los agricultores de la vereda de Bocademonte no superarían los topes descritos en la tabla N° 4 para considerarse responsables del Impuesto sobre las Ventas, y, por lo tanto, no estarían en la obligación de emitir factura de venta o documento equivalente a la factura.

Sin embargo, dentro de la herramienta desarrollada, se crea una hoja correspondiente en la cual, el agricultor podrá conocer las obligaciones tributarias a cargo.

#### 6.2.2. Contabilizar

Como se mencionó anteriormente, la contabilidad es una herramienta que permite brindar información clara con respecto a las transacciones de una empresa o persona natural, y su situación tanto patrimonial, como financiera, además de ser un mecanismo para la correcta liquidación de impuestos. Es por esto, que es importante establecer a nivel comercial y tributario están obligados a cumplir con dicho requerimiento dentro de nuestro país.

A nivel comercial, el Código de Comercio Colombiano establece que aquellas personas que realicen actividades comerciales, deben llevar contabilidad sin importar si son personas naturales o jurídicas y/o si son responsables o no del Impuesto sobre las Ventas (IVA).

Sin embargo, con respecto al tema que nos ocupa, el artículo 23 del Código de Comercio establece que “aquellas enajenaciones que hagan directamente los agricultores o ganaderos de los frutos de sus cosechas o ganados, en su estado natural” no se consideran actos mercantiles y por lo tanto éstas personas naturales no estarían obligadas a llevar contabilidad.

Aun así, a nivel tributario, el estatuto tributario en su artículo 150, establece que estarían obligados en caso tener pérdidas fiscales y requieran deducir sus pérdidas en periodos siguientes, los agricultores tendrán que llevar contabilidad conforme a las normas correspondientes.

Por otra parte, los productores de bienes exentos, son responsables del Impuesto sobre las Ventas, por lo que, de acuerdo con lo establecido en el Parágrafo 2º del Artículo 477 del Estatuto Tributario, están obligados a llevar contabilidad para efectos fiscales.

Por esto, es importante evaluar cada caso específico para identificar quienes cumplen con las condiciones para ser obligados a llevar contabilidad y en este caso, deberán cumplir con los requerimientos del Decreto 2420 de diciembre de 2015 y sus respectivos anexos, los cuales fueron reexpedidos con el Decreto 2483 de diciembre 28 de 2018).

### 6.2.3. Declarar impuesto a la renta

Los agricultores tienen el mismo tratamiento que el resto de las personas naturales, por lo cual, si superan los topes para convertirse en declarantes de renta, deberán hacerlo. Sin embargo, cabe resaltar que el gremio agricultor es uno de los mayores omisos en este sentido, debido a que la DIAN tiene dificultad para fiscalizarlos, teniendo en cuenta que, el control y la sistematización de las zonas rurales es en su mayoría inexistente, y las transacciones que se llevan a cabo se realizan en efectivo, sin ningún tipo de documento.

Aunque para la DIAN sea un trabajo difícil de identificación, es recomendable que el agricultor cumpla con dicha obligación en caso de determinar que deba cumplir con la obligación de declarar al impuesto de renta y complementarios, de esta forma, evitar posibles sanciones. Esto, teniendo en cuenta que, a pesar de que la mayoría de transacciones que se llevan a cabo no se realizan por medio de la bancarización, otros terceros pueden reportar información como, por ejemplo, a raíz de la compra de insumos, de bienes raíces o la adquisición de créditos bancarios, por medio de la cual, se puede fiscalizar al agricultor, y aunque este

posiblemente no cuente con el registro único tributario- RUT, a través de otras bases de datos suministradas por entidades bancarias o prestadoras de servicios, se identifique el omiso.

A continuación, se detallan los topes establecidos en el Decreto 2345 de 2019, a través de los cuales, las personas naturales se clasifican como declarantes para el año gravable 2019.

*Tabla 5. Declarantes impuesto de renta año 2019*

<b>DECLARANTES AL IMPUESTO DE RENTA Y COMPLEMENTARIOS</b>		
<b>AÑO GRAVABLE 2019</b>		
<b>CONCEPTO</b>	<b>TOPE</b>	<b>VALOR</b>
Patrimonio bruto a 31 de diciembre de 2019	4.500 UVT	\$ 154.215.000
Ingresos totales del año 2019	1.400 UVT	\$ 47.978.000
Consumos mediante tarjeta crédito	1.400 UVT	\$ 47.978.000
Total de compras y consumos	1.400 UVT	\$ 47.978.000
Consignaciones bancarias, depósitos o inversiones financieras	1.400 UVT	\$ 47.978.000
<b>VALOR UVT AÑO 2019</b>		<b>\$ 34.270</b>

Fuente: Elaboración propia, 2020

En este sentido, la herramienta diseñada, permitirá al agricultor determinar si está obligado a declarar renta, con el fin de que su determinación sea más fácil para el sujeto pasivo y evitar las sanciones contempladas por la ley, entre ellas, si se presenta la declaración de renta después del plazo, se incurre en una sanción por extemporaneidad contemplada en el artículo 641 del estatuto tributario correspondiente al 5% del impuesto a cargo por cada mes o fracción de mes, más los intereses de mora; por otra parte, si se omite la presentación de la declaración, el artículo 643 del estatuto tributario, establece una sanción del 20% sobre el valor de los ingresos brutos o consignaciones del periodo no declarado. En todo caso, para el año 2020, la sanción mínima es de \$356.000.

#### 6.2.4. Otras obligaciones

Por otra parte, los agricultores tienen otras obligaciones tributarias como, por ejemplo, atender los requerimientos de la administración tributaria, en este caso, ante la DIAN, reportar información exógena en caso de ser obligado, entre otras de acuerdo a las condiciones de cada persona.

#### 6.3. Herramienta contable y financiera en Excel

A continuación, se identifican cada una de las partes contenidas en el sistema Excel y finalmente, el diagrama de flujo del funcionamiento del mismo.

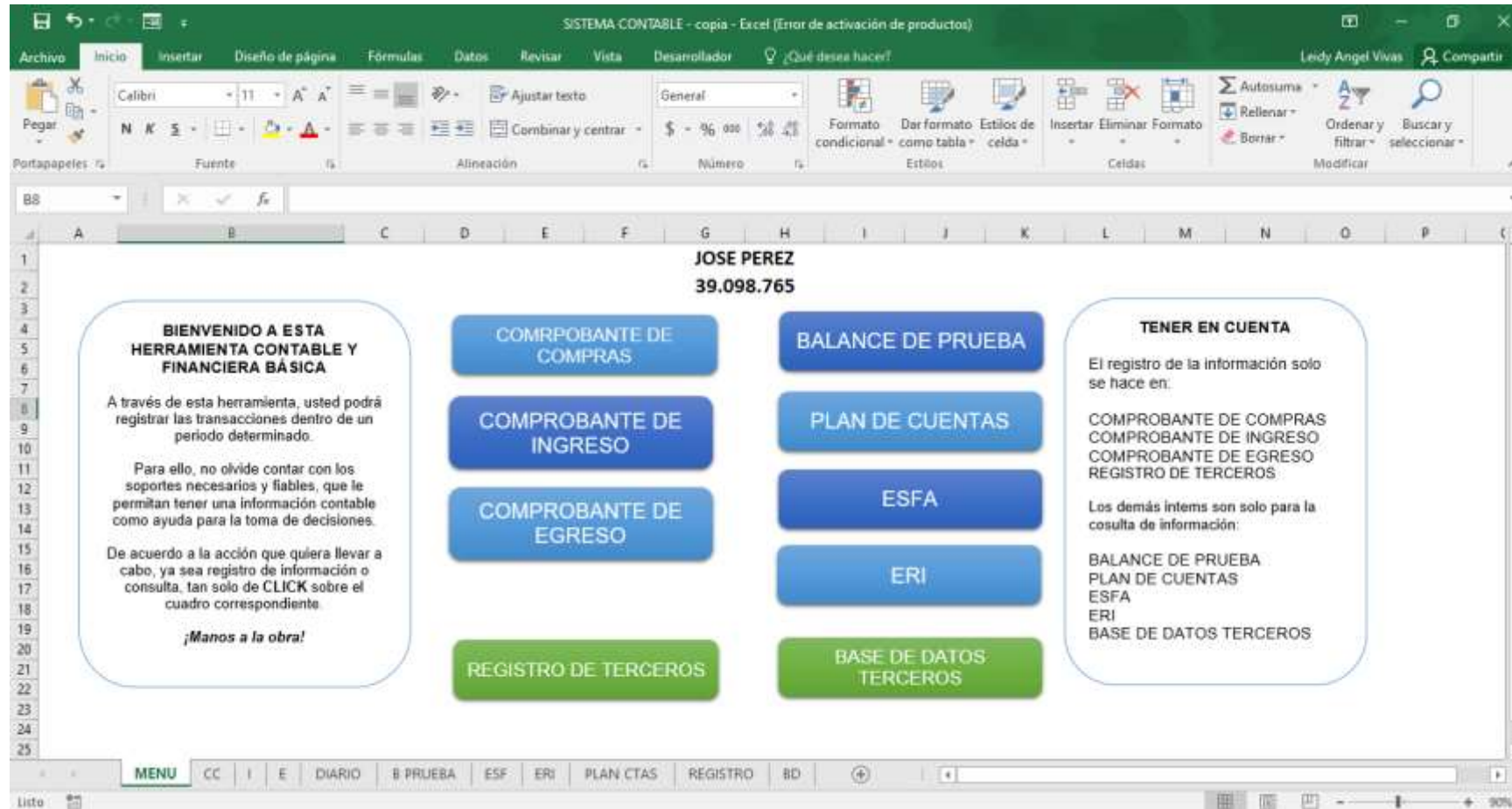
- Menú principal
- Comprobante de compra
- Comprobante de ingreso
- Comprobante de egreso
- Libro Diario
- Balance de prueba
- Estado de situación financiera
- Estado de resultados
- Registro de terceros
- Base de datos terceros

Veamos mediante un ejemplo, cómo se producen estas transacciones, con el supuesto de que dichas transacciones se realizaron durante el año 2019 y con terceros creados para este ejercicio netamente académico.

1. Un pequeño agricultor llamado José Pérez, se instala con un cultivo de papá invirtiendo \$ 25.000.000 en efectivo, además solicita crédito con un tercero por valor de \$10.000.000, y cuenta con un terreno de tres hectáreas por valor de \$80.000.000 y vehículo por \$15.000.000 (De acuerdo a su avalúo).
2. Cancela por concepto de tractorado el día 13 de febrero de 2019 \$1.500.000 al tercero Freddy Quintero C.C. 5.687.987.
3. Realiza compra el día 15 de febrero de 2019, de 100 bultos de semilla por valor de \$3.000.000, al proveedor Javier Guzmán C.C. 39.098.765.
4. Realiza compra el día 16 de febrero de 2019, de fungicidas por valor de \$8.000.000 IVA incluido, al proveedor Agroquímicos de Pasca NIT. 900.986.789.
5. Realiza compra de Abono por valor de \$6.500.000, el día 17 de febrero de 2019, al proveedor Luis Gutierrez C.C. 39.098.765.
6. Costo total por mano de obra \$5.000.000 y costo mano de obra cosecha \$5.000.000 al día 20 de agosto de 2019.
7. Pasados 6 meses, en agosto 20 de 2019, el cultivo de papa da cosecha y vende 1.500 bultos de papa, que de acuerdo al valor de mercado cada bulto tiene valor de \$40.000. Por lo cual, su ingreso total es de \$60.000.000.
8. Cancela por concepto de servicio de transporte \$4.000.000 al tercero Freddy Quintero C.C. 5.687.987, el día 21 de agosto de 2019.
9. Cancela préstamo con tercero a Juan Martinez C.C 3.344.678 por valor de \$10.000.000.

En este caso, el señor José Pérez no es considerado responsable del Impuesto sobre las ventas- IVA, por lo cual, el IVA correspondiente a las compras y gastos, es considerado un mayor valor del costo y/o gasto.

Ilustración 12. Menú Principal



Fuente: Elaboración propia, 2020

Ilustración 13. Comprobante de Compra

**SISTEMA CONTABLE FINAL - Excel (Error de activación de productos)**

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Desarrollador ¿Qué desea hacer? Leidy Angel Vivas Compartir

Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos Estilos de celda Celdas Modificar

N21

**COMPROBANTE DE COMPRA**

CC- N° ASIENTO: 4 FECHA: 20/08/2019

SEÑOR (A): Juan Ortiz

C.C/ NIT: 890876 CEL: 3138484201

CONCEPTO:

CUENTA	DEBITO	CREDITO	DETALLES
6305 Mano De Obra Directa	\$ 5.000.000,00		Mano de obra cosecha
10050501 Caja general		\$ 5.000.000,00	Mano de obra cosecha
HAZ CLIC EN EL BOTON NUEVA LINEA			
NOTAS:	TOTAL \$ 5.000.000	\$ 5.000.000	

**TENER EN CUENTA**  
Dentro de este documento, debe registrar las **compras** que esten directamente relacionadas con la actividad agricola que usted desarrolla .

Para insertar dicha operación dar **CLICK** en **INSERTAR**, posteriormente diligencie todos los campos y seleccione la opción **REGISTRAR COMPROBANTE**.

Luego de registrar las transacciones dar **CLICK** en **GUARDAR**.

INSERTAR GUARDAR LIMPIAR

CC | E | DIARIO | B PRUEBA | ESF | ERI | PLAN CTAS | REGISTRO | BD | OBLIGACION ...

Listo 80%

Fuente: Elaboración propia, 2020



Ilustración 14. Comprobante de ingreso

**COMPROBANTE DE INGRESO**

INGRESO N°  FECHA

CLIENTE

C.C/ NIT  CEL

CONCEPTO:

CUENTA	DEBITO	CREDITO	DETALLES
41352421 Ventas Excluidas		\$ 60.000.000,00	Venta 1500 bultos de papa
10050501 Caja general	\$ 60.000.000,00		Venta 1500 bultos de papa
HAZ CLIC EN EL BOTON NUEVA LINEA			

NOTAS: TOTAL \$ 60.000.000 \$ 60.000.000

**INSERTAR** **GUARDAR** **LIMPIAR**

**TENER EN CUENTA**

Dentro de este documento, debe registrar los **ingresos** se derivan de la venta de la cosecha o los productos que puedan resultar en la transformación de la misma. También se pueden tener otros ingresos por prestación de servicios, intereses, entre otros, dependiendo de cada caso en particular.

Para insertar dicha operación dar **CLICK** en **INSERTAR**, posteriormente diligencie todos los campos y seleccione la opción **REGISTRAR COMPROBANTE**.

Luego de registrar las transacciones dar **CLICK** en **GUARDAR**.

Fuente: Elaboración propia, 2020

Ilustración 15. Comprobante de Egreso

**COMPROBANTE DE EGRESO**

EGR- EGRESO N°  FECHA

BENEFICIARIO

C.C/ NIT  CEL

CONCEPTO:

CUENTA	DEBITO	CREDITO	DETALLES
519595 Otros	\$ 4.000.000,00		Flete camión por transporte
10050501 Caja general		\$ 4.000.000,00	Flete camión por transporte
HAZ CLIC EN EL BOTON NUEVA LINEA			
NOTAS:	TOTAL \$	\$ -	\$ -

**TENER EN CUENTA**

Los **gastos** representan aquellos desembolsos de dinero que no son recuperables, como: transportes, servicios, elementos varios, impuestos, entre otros.

Para insertar dicha operación dar **CLICK** en **INSERTAR**, posteriormente diligencie todos los campos y seleccione la opción **REGISTRAR COMPROBANTE**.

Luego de registrar las transacciones dar **CLICK** en **GUARDAR**.

**INSERTAR** **GUARDAR** **LIMPIAR**

Fuente: Elaboración propia, 2020

Ilustración 16. Libro Diario

SISTEMA CONTABLE FINAL - Excel (Error de activación de productos)

Leidy Angel Vivas

Archivos Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Desarrollador ¿Qué desea hacer?

Calibri 11 Fuente Alineación Número Estilos Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celda Insertar Eliminar Formato Celdas Autosuma Rellenar Borrar Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar Modificar

N21

JOSE PEREZ  
39.098.765  
LIBRO DIARIO

FECHA	CC N	ING N	EGR N	CODIGO	TERCERO	DEBITO	CREDITO	DETALLES
21/08/2019			3	230510	Importes por Pagar a tercero	Juan Martinez	\$ 10.000.000	Cancelación Prestamo
21/08/2019			3	10050501	Caja general	Juan Martinez	\$ 10.000.000	Cancelación Prestamo
21/08/2019			2	519595	Otros	Freddy Quintero	\$ 4.000.000	Flete camión por transporte
21/08/2019			2	10050501	Caja general	Freddy Quintero	\$ 4.000.000	Flete camión por transporte
20/08/2019		1		41352421	Ventas Excluidas	Willian Acosta Perez	\$ 60.000.000	Venta 1500 bultos de papa
20/08/2019		1		10050501	Caja general	Willian Acosta Perez	\$ 60.000.000	Venta 1500 bultos de papa
20/08/2019	5			6305	Mano De Obra Directa	Juan Ortiz	\$ 5.000.000	Mano de obra cosecha
20/08/2019	5			10050501	Caja general	Juan Ortiz	\$ 5.000.000	Mano de obra cosecha
20/08/2019	4			6305	Mano De Obra Directa	Juan Ortiz	\$ 5.000.000	Mano de obra siembro
20/08/2019	4			10050501	Caja general	Juan Ortiz	\$ 5.000.000	Mano de obra siembro
17/02/2019	3			62052420	Compras Exentas	Luis Gutierrez	\$ 6.500.000	Abono
17/02/2019	3			10050501	Caja general	Luis Gutierrez	\$ 6.500.000	Abono
16/02/2019	2			62052420	Compras Exentas	Agroquímicos de Pasca	\$ 8.000.000	Fungicidas
16/02/2019	2			10050501	Caja general	Agroquímicos de Pasca	\$ 8.000.000	Fungicidas
15/02/2019	1			62052420	Compras Exentas	Javier Guzman	\$ 3.000.000	100 Bultos de semilla

DIARIO B PRUEBA ESF ERI PLAN CTAS REGISTRO BD OBLIGACIONES TRIBUTA ...

90%

Fuente: Elaboración propia, 2020

Ilustración 17. Balance de prueba

SISTEMA CONTABLE FINAL - Excel (Error de activación de productos)

Leidy Angel Vivas

**BALANCE DE PRUEBA**  
**JOSE PEREZ**  
**39.098.765**

CODIGO	SALDOS INICIALES	DEBITO	CREDITO	SALDO
<b>1 Activo</b>	\$ 130.000.000	\$ 60.000.000	\$ 43.000.000	\$ 147.000.000
<b>10 Efectivo Y Equivalentes Al Efectivo</b>	\$ 35.000.000	\$ 60.000.000	\$ 43.000.000	\$ 52.000.000
1005 Efectivo Y Equivalentes Al Efectivo (Corriente)	\$ 35.000.000	\$ 60.000.000	\$ 43.000.000	\$ 52.000.000
100505 Caja	\$ 35.000.000	\$ 60.000.000	\$ 43.000.000	\$ 52.000.000
10050501 Caja general	\$ 35.000.000	\$ 60.000.000	\$ 43.000.000	\$ 52.000.000
10050502 Caja menor	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
100510 Cuentas De Ahorro	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
100515 Cuentas Corriente	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
<b>11 Otros Activos No Financieros</b>	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
1105 Otros Activos No Financieros (Corriente)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
110505 Activos por impuestos y contribuciones o saldos a favor	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11050505 Anticipo de impuesto de renta	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11050515 Retención en la fuente	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11050516 Autorenta	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11050518 Ret. ICA	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
<b>13 Cuentas Comerciales Por Cobrar Y Otras Cuentas Por Cobrar</b>	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
1305 Ctas Ciales Por Cobrar Y Otras Ctas Por Cobrar (Corriente)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
130505 Clientes	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

ACTIVO	\$ 147.000.000
PASIVO + PATRIMONIO	\$ 147.000.000
<b>DIFERENCIA</b>	\$ -

INGRESOS	\$ 60.000.000
GASTOS	\$ 5.500.000
COSTOS	\$ 27.500.000
<b>UTILIDAD O PERDIDA</b>	\$ 27.000.000

IR AL MENU

IR VT MENU

MENU | PLAN FINAN | CC | I | E | DIARIO | **B PRUEBA** | ESF | ERI | PLAN CTAS | REGIST ...

80%

Fuente: Elaboración propia, 2020

Ilustración 18. Plan de cuentas

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled 'SISTEMA CONTABLE - copia - Excel (Error de activación de productos)'. The spreadsheet displays a chart of accounts (Plan de Cuentas) with the following structure:

Cuenta	Descripción
<b>PLAN DE CUENTAS</b>	
<b>CUENTA</b>	
<b>1</b>	<b>Activo</b>
<b>10</b>	<b>Efectivo Y Equivalentes Al Efectivo</b>
1005	Efectivo Y Equivalentes Al Efectivo (Corriente)
100505	Caja
10050501	Caja general
10050502	Caja menor
100510	Cuentas De Ahorro
100515	Cuentas Corriente
<b>11</b>	<b>Otros Activos No Financieros</b>
1105	Otros Activos No Financieros (Corriente)
110505	Activos por impuestos y contribuciones o saldos a favor
11050505	Anticipo de impuesto de renta
11050515	Retención en la fuente
11050516	Autorenta
11050518	Ret. ICA
<b>13</b>	<b>Cuentas Comerciales Por Cobrar Y Otras Cuentas Por Cobrar</b>
1305	Ctas Ciales Por Cobrar Y Otras Ctas Por Cobrar (Corriente)
130505	Clientes
130515	Pagos-Gastos Anticipados Y Avances Entregados

Two blue arrows labeled 'IR AL MENU' point to the right side of the spreadsheet, indicating a navigation button.

Fuente: Elaboración propia, 2020

Ilustración 19. Estado de Situación Financiera

SISTEMA CONTABLE FINAL - Excel (Error de activación de productos)

Leidy Angel Vivas

ESTADO DE SITUACION FINANCIERA  
 JOSE PEREZ  
 39.098.765  
 Cifras expresadas en pesos colombianos

Activo		Pasivo	
<b>Activo Corriente</b>		<b>Patrimonio</b>	
Efectivo Y Equivalentes Al Efectivo	\$ 52.000.000	Otros Pasivos No Financieros	\$ -
Cuentas Comerciales Por Cobrar	\$ -	Cuentas Por Pagar Comerciales Y	\$ -
Y Otras Cuentas Por Cobrar	\$ -	Otras Cuentas Por Pagar	\$ -
Otros Activos No Financieros	\$ -	Beneficios A Los Empleados	\$ -
Inventarios	\$ -	Pasivos Por Impuestos	\$ -
<b>Total Activo Corriente</b>	<b>\$ 52.000.000</b>	<b>Total pasivo</b>	<b>\$ -</b>
<b>Activo No Corriente</b>		<b>Patrimonio</b>	
Propiedades	\$ 95.000.000	Capital Emitido	\$ 147.000.000
<b>Total Activo No corriente</b>	<b>\$ 95.000.000</b>	<b>Total Patrimonio</b>	<b>\$ 147.000.000</b>
<b>Total Activos</b>	<b>\$ 147.000.000</b>	<b>Total Pasivo+ Patrimonio</b>	<b>\$ 147.000.000</b>

IR AL MENU

IR AL MENU

MENU | PLAN FINAN | CC | I | E | DIARIO | B PRUEBA | **ESF** | ERI | PLAN CTAS | REGIST ...

Fuente: Elaboración propia, 2020

Ilustración 20. Estado de Resultados

SISTEMA CONTABLE FINAL - Excel (Error de activación de productos)

Leidy Angel Vivas

**ESTADO DE RESULTADOS INTEGRAL**  
**JOSE PEREZ**  
**39.098.765**  
 Cifras expresadas en pesos colombianos

Ingresos Brutos (Ventas)	\$	60.000.000
Costo de venta	\$	27.500.000
<b>Utilidad Bruta</b>	<b>\$</b>	<b>32.500.000</b>
Gastos De Administración	\$	5.500.000
Costos De Distribución	\$	-
<b>Utilidad operacional</b>	<b>\$</b>	<b>27.000.000</b>
Otros gastos	\$	-
Otros ingresos	\$	-
<b>Utilidad antes de Impuesto</b>	<b>\$</b>	<b>27.000.000</b>
<b>Utilidad o perdida del ejercicio</b>	<b>\$</b>	<b>27.000.000</b>

MENU | PLAN FINAN | CC | I | E | DIARIO | B PRUEBA | ESF | **ERI** | PLAN CTAS | REGIST ...

Fuente: Elaboración propia, 2020

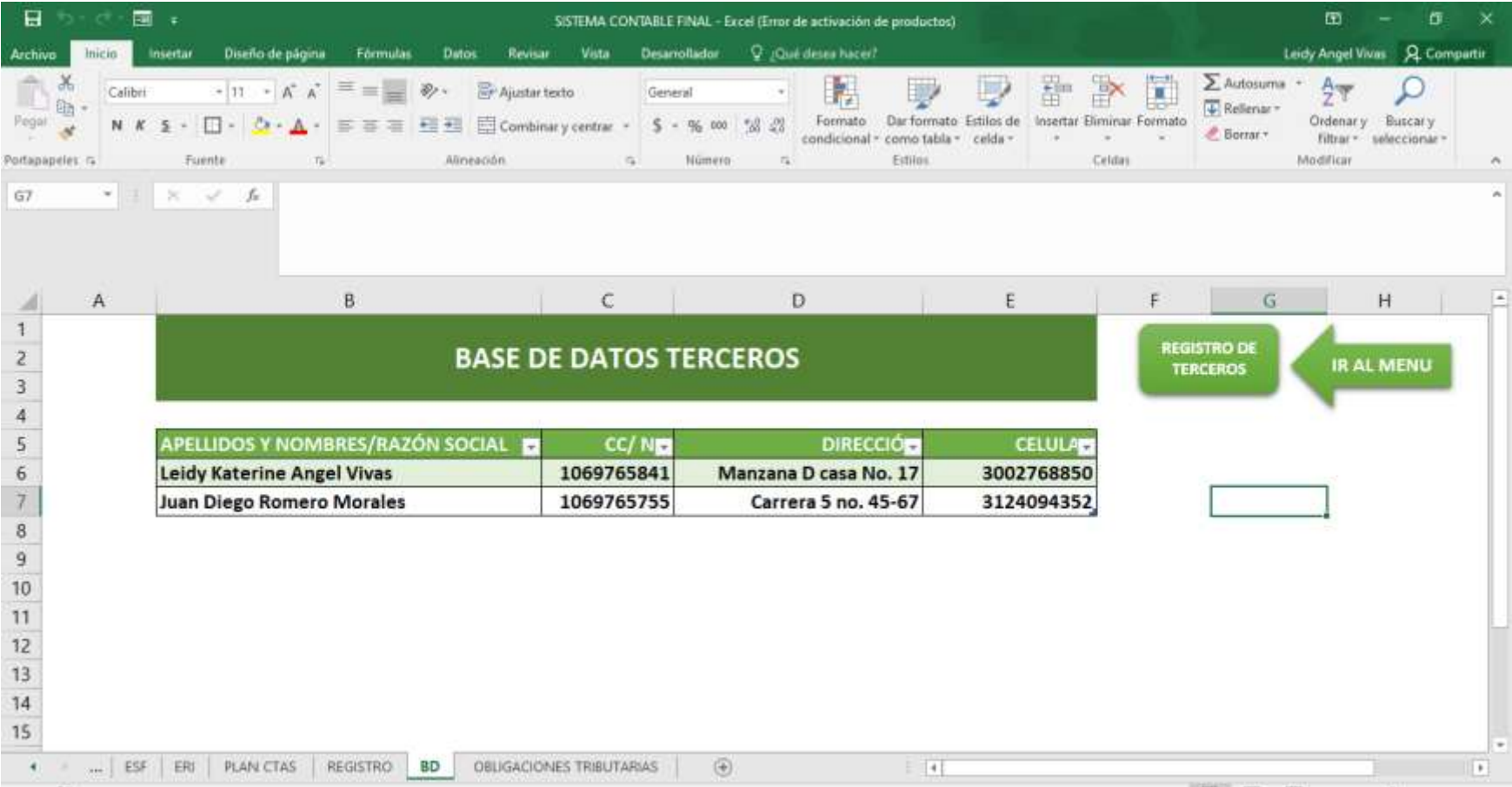
Ilustración 21. Registro de terceros



Fuente: Elaboración propia, 2020



Ilustración 22. Base de datos terceros



Fuente: Elaboración propia, 2020

Ilustración 23. Obligación Declarar Renta

SISTEMA CONTABLE FINAL - Excel (Error de activación de productos)

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Desarrollador ¿Qué desea hacer? Leidy Angel Vivas Compartir

Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos Celdas Modificar

L23

**OBLIGACIONES TRIBUTARIAS**

**CONOCE SI DEBES DECLARAR RENTA**

AÑO GRAVABLE 2019 Decreto 2345/ de 2019  
 VALOR DE LA UYT \$ 34.270

CONCEPTO	TOPES		REGISTROS CONTABLES	OBLIGACIÓN DECLARAR
	UYT	VALOR		
PATRIMONIO BRUTO (BIENES)	4.500	\$ 154.215.000	\$ 147.000.000	NO DECLARAR
INGRESOS	1.400	\$ 47.978.000	\$ 60.000.000	DECLARAR
COMPRAS Y CONSUMOS	1.400	\$ 47.978.000	\$ -	NO DECLARAR
TRANSFERENCIAS BANCARIAS	1.400	\$ 47.978.000	\$ -	NO DECLARAR

SI DEBE DECLARAR RENTA RECUERDE QUE DE ACUERDO A LOS ÚLTIMOS DOS DIGITOS DE SU IDENTIFICACIÓN SE ESTABLECE EL PLAZO MÁXIMO DE PRESENTACIÓN Y PAGO

**RESPONSABILIDAD IMPUESTO A LAS VENTAS IVA AÑOS 2020- 2019**

**NO RESPONSABLES IMPUESTO A LAS VENTAS IVA COMPARATIVO AÑOS 2020- 2019**

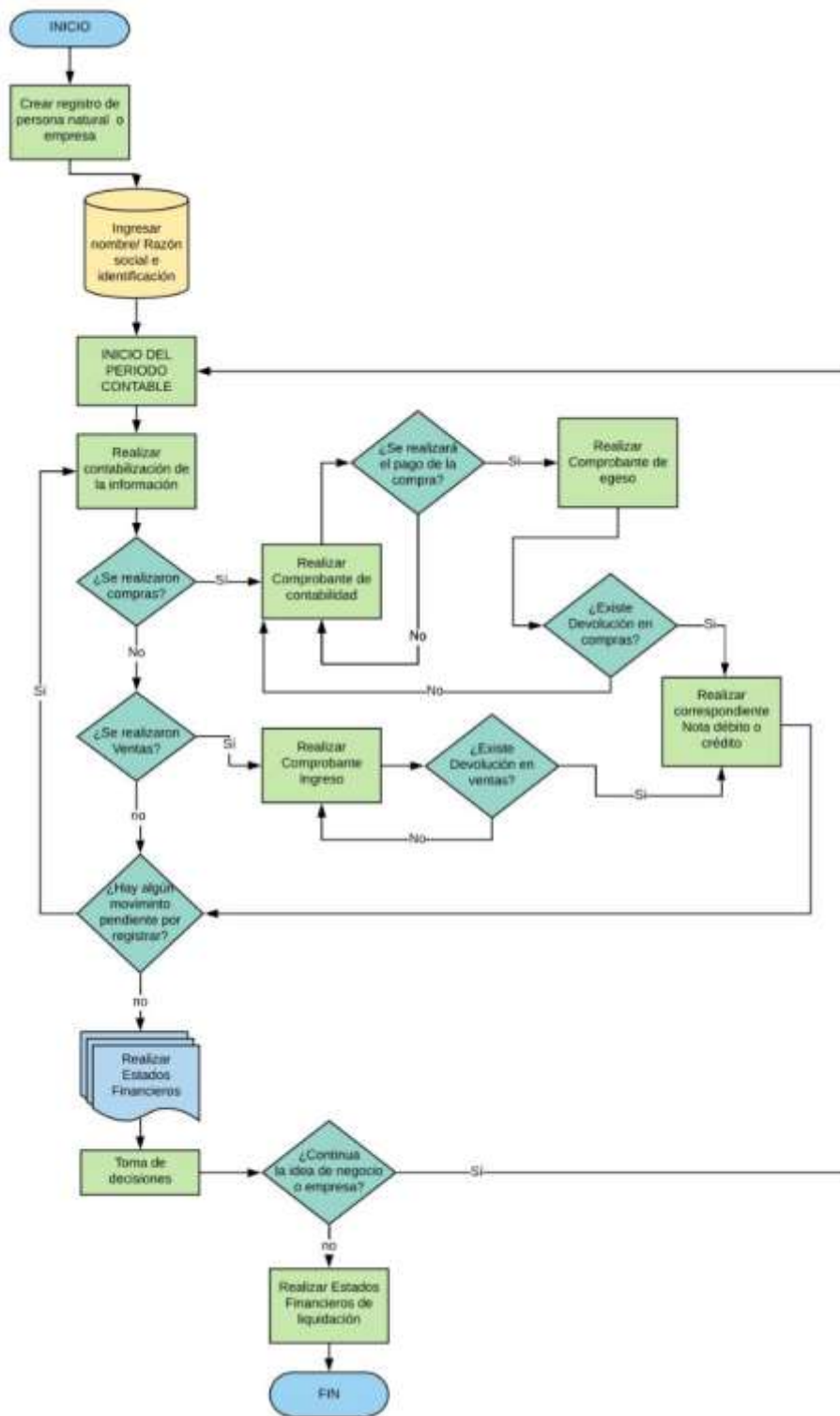
CONCEPTO	TOPES UY	2020	2019	REGISTROS CONTABLES	RESPONSABILIDAD IVA
Ingresos brutos anuales iguales o inferiores	3.500	\$ 124.624.500	\$ 119.945.000	\$ 60.000.000	NO RESPONSABLE
No tener más de un establecimiento de comercio donde ejerzan la		NO	NO	NO	NO RESPONSABLE
No desarrollar actividades bajo franquicia, concesión, regalo, o algún sistema que implique la explotación de intangibles.		NO	NO	NO	NO RESPONSABLE
No ser usuario aduanero.		NO	NO	NO	NO RESPONSABLE
Contratos de venta de bienes o prestación de servicios iguales o inferiores	3.500	\$ 124.624.500	\$ 119.945.000	\$ -	NO RESPONSABLE
Consignaciones bancarias iguales o inferiores	3.500	\$ 124.624.500	\$ 119.945.000	\$ -	NO RESPONSABLE
No estar registrados en el régimen simple.		NO	NO	NO	NO RESPONSABLE
<b>VALOR UYT</b>		<b>\$ 35.607</b>	<b>\$ 34.270</b>		

ESF | ERI | PLAN CTAS | REGISTRO | BD | **OBLIGACIONES TRIBUTARIAS**

Listo 60%

Fuente: Elaboración propia, 2020

Ilustración 24. Diagrama de Flujo Sistema Contable



Fuente: Elaboración propia, 2020

## 7. DISCUSION

### *Aspectos Positivos*

A través de las técnicas de recolección de datos, los agricultores nos mostraron una gran disposición para aprender acerca del manejo contable, que les ayude a manejar una herramienta ya que, tienen más que claro que la implementación de esto, así como también capacitándose para el aprendizaje del sector contable, les dará muchos beneficios.

Por otro lado, también se logró identificar que muchos campesinos cuentan con familiares, amigos o conocidos que pueden ayudarle al manejo de la herramienta contable sirviéndole de apoyo y también facilitándonos la implementación de la herramienta contable en sus cultivos, dando resultados más rápidamente.

Dado que no se realizó un plan de capacitación para la implementación de la herramienta, esta puede servir de apoyo tanto a proyección social, como también a los diferentes proyectos que pueda llegar a tener la facultad con el fin de capacitar tanto a terceros como a la región. Esta herramienta contable de Excel les ayudara a enseñar de una mejor manera el manejo contable, ayudando a que no solo sea un aprendizaje de papel y lápiz, sino que sea por medio de la tecnología.

Aunque esta herramienta fue pensada para el sector agrícola también podría ser utilizada en cualquier otro tipo de negocio donde sea necesaria la contabilidad para el mejoramiento del control de las finanzas.

### *Aspectos negativos*

En los objetivos que están dentro del proyecto no se planteó una capacitación para empezar a implementar la herramienta desde ya, por lo que se necesitara realizar un plan en el cual se pueda dar comienzo a una capacitación que sirva para el apoyo financiero de los agricultores.

### *Preguntas para futuras investigaciones*

¿Es posible capacitar la población rural como lo es la de Bocademente teniendo en cuenta que gran parte de la población son personas mayores que tiene más dificultad para aprender?

¿En qué aspectos podría mejorar la herramienta contable creada en este proyecto para que pueda ser aplicada en cualquier sector de la economía?

¿De qué manera se podría enseñar para un mejor entendimiento de la contabilidad a las personas que no estudian esta carrera?

¿Cómo podría mejorar la contabilización agrícola para poder llevar unos registros contables exactos, teniendo en cuenta que se está trabajando con seres vivos

como las plantas y no pueden ser tomadas como un simple inventario como las demás contabilidades?

## 8. CONCLUSION

Primeramente, logramos determinar la población objeto de estudio, esto a través de la aplicación de las técnicas de recolección de datos, de la cual se identifica la predominación de cultivos de arveja, mora, uchuva y papa, gracias a que el clima de esta región, que es un clima promedio de 16 grados, lo cual favorece este tipo de cultivos.

Por otra parte, se logró identificar que no hay ningún tipo de manejo, ni registro contable, primeramente, debido su bajo nivel de educación, lo cual representa una dificultad en el proceso de dar aplicación de la contabilidad en su actividad, sin embargo, se evidencia el interés que tienen por aprender acerca de la contabilidad.

Con el análisis de esta información, se creó una herramienta contable por medio de la plataforma de Excel, con las características necesarias para que se logre dar una aplicación en esta población, es decir, la facilidad. Dicha herramienta les permitirá la consolidación de sus ingresos, costos y gastos, para que posteriormente se conozca la utilidad o pérdida que pueden obtener de su actividad y las obligaciones tributarias que podrían tener a cargo.

En conclusión, gracias al estudio realizado se identifica la inexistencia del manejo contable en esta población, sin embargo, en ella existe la disposición por capacitarse y aprender acerca del tema, con el fin de obtener los beneficios que trae consigo el aplicar una contabilidad básica.

Esta también aportara en materia tributaria, ya que, al informarle sobre las obligaciones tributarias, los agricultores podrán determinar en qué momento necesitarán del asesoramiento de un contador público.

## 9. RECOMENDACIONES

Por medio de esta investigación, la inducción de la información recopilada en ella, se afirma que aun la aplicación de la contabilidad en el sector agrícola es nula, por lo cual, nuestro llamado es tanto al gobierno, como a los diferentes entes gubernamentales, para que se formule un plan de trabajo encaminado a la formación contable de los agricultores, a través de capacitaciones y talleres, que le permita a las personas dedicadas a esta actividad económica realizar una mejor proyección, análisis y toma decisiones en cuanto a los cultivos que llevan a cabo.

De esta forma, por ejemplo, las alcaldías municipales del Sumapaz, a través de las secretarías de Desarrollo económico, generen alianzas con la Universidad de Cundinamarca para la capacitación de los agricultores.

De esta forma, la Universidad de Cundinamarca, podría encaminar sus actividades de proyección social a esta población, teniendo en cuenta que la Provincia del Sumapaz cuenta con un amplio número de agricultores, ya que esta formación sería útil y de gran aporte para el desarrollo, la competitividad de la misma.

Igualmente, el programa de contaduría pública a través de los procesos de interacción universitaria brinde un espacio, para generar un proyecto que permita asesorar a los agricultores, para que ellos evidencien y comprendan la importancia del manejo de una contabilidad básica.

## 10. BIBLIOGRAFIA

- COLOMBIA. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL. (s.f.). Sector agrícola (En línea). Disponible en:  
[https://www.minagricultura.gov.co/Cambio\\_Climatico/Paginas/Sector-Agricola.aspx](https://www.minagricultura.gov.co/Cambio_Climatico/Paginas/Sector-Agricola.aspx)
- COLOMBIA. DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. (2018). Producto Interno Bruto PIB (En línea). Disponible en:  
<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales>
- MIRA, Manuela Molina; GIL, Juan Diego Bernal y QUICENO, Mateo Amariles. Aplicación de herramientas conceptuales en contabilidad de activos biológicos para el desarrollo de políticas públicas de restitución de tierras y reforma agraria estructural. *JSR Funlam Journal of Students' Research*, 2019, 4 p. Disponible en:  
<https://www.funlam.edu.co/revistas/index.php/JSR/article/view/3018/0>
- VALERO , Gladys; RODENES , M y RUEDA , Gladys. Contabilidad y sostenibilidad en la empresa agropecuaria. (2018). Universidad de Cundinamarca. Facultad de Ciencias Adinistrativas Económicas y contables (En Línea). Disponible en:  
<https://2019-vlex-com.ucundinamarca.basesdedatosezproxy.com/#!/search/jurisdiction:CO/contabilidad+ambiental/WW/vid/778845821>
- CONTRERAS, Rodrigo. Empoderamiento campesino y desarrollo local. *Revista Austral de Ciencias Sociales*, 2017, Vol no 4, p. 55-68.
- TAMAYO, Grace, et al. La armonización contable basada en las Normas Internacionales de Contabilidad y las empresas agrícolas en Ecuador. *Cofin Habana*, 2017, vol. 11, no 1, p. 1-9.
- FIERRO VEGA, Leidy Viviana. *Propuesta solución contable para la población rural cultivo de fresas*. 2016. Tesis Doctoral. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Disponible en:  
[https://repository.uniminuto.edu/bitstream/handle/10656/4549/TCP\\_FierroVegaLeidyViviana\\_2016.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repository.uniminuto.edu/bitstream/handle/10656/4549/TCP_FierroVegaLeidyViviana_2016.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- PINILLA, Eduardo Mantilla, et al. La realidad del desarrollo y la contabilidad ambiental. *Saber, ciencia y libertad*, 2015, vol. 10, no 2, p. 133-146.
- MAFLA MARTÍNEZ, Alexandra Patricia. *Sistema de contabilidad agropecuaria para la finca San Luis en el cantón Tulcán*. Ecuador. 2015. Tesis de Licenciatura. Universidad Autónoma de los Andes. Facultad de Sistemas mercantiles. Disponible en: <http://dspace.uniandes.edu.ec/handle/123456789/1358>
- RIVERA MORENO, Fabián Andrés, et al. Diagnóstico del área financiera del sector bares del departamento de Boyacá. 2014. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Boyacá.



GONZÁLEZ, Candy Lorena. Estado actual de la contabilidad verde en Colombia. *Saber, ciencia y libertad*, 2015, vol. 10, no 2, p. 53-62.

JOSEP, M. La información contable en el análisis y predicción de viabilidad de las explotaciones agrícolas. *Revista de economía aplicada*, 2007, vol. 15, no 44, p. 109-135.

RAMOS, Miguel Martínez. Proceso, antecedentes y consecuencias de la adopción de innovaciones contables: contrastación de un modelo integrador. *Cuadernos de Economía y Dirección de la Empresa*, 2004, no 21, p. 5-26.

MORENO, D., et al. *Proyecto piloto de contabilidad económico ambiental integrada para Colombia-COLSCEA: antecedentes*. 1998.

WYMAN Harold E. El poder y la importancia de la contabilidad. *Revista Española de Financiación y Contabilidad*, Vol 20. n. 62 (1990) 9-25.

ESCOBAR RODRIGUEZ, Tomás., y CORTIJO GALLEGO, Virginia. (2012). *Fundamentos de contabilidad de Gestión* (1 ed.). Pearson. 4 p.

HORNGREN, Charles. (2000). *Introducción a la contabilidad financiera* (7 ed.). México: Pearson. 48 p.

SARMIENTO, Rubén. *Contabilidad General* (10 ed.). Quito Voluntad, 2005. 4 p.

LÓPEZ, Arturo Elizondo. *Proceso Contable 1: Contabilidad Fundamental*. Cengage Learning Editores, 2003. 22 p.

ROMERO LÓPEZ, Javier. *Contabilidad intermedia*. Editorial McGraw-Hill.2000.

NOBLES, Tracie, y MATTISON , Brenda. *Contabilidad de Horngren*. 10 ed. Pearson Educación. 2016.

GOBIERNO VASCO. (s.f.). Hiru. Disponible en:  
<https://www.hiru.eus/es/geografia/agricultura>

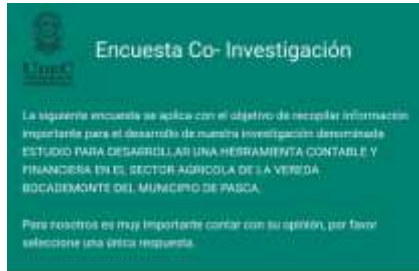
ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA. (s.f.). *Mecanización Agrícola Sostenible. Producción de cultivos*. Disponible en:  
<http://www.fao.org/sustainable-agricultural-mechanization/guidelinesoperations/cropproduction/es/>

INSTITUTO COLOMBIANO DE INVESTIGACIÓN CONTABLE Y ANÁLISIS TRIBUTARIO. (s.f.). Sección 34. Actividades Especiales . Agricultura. Disponible en:  
<https://www.icicat.co/normatividad/finanzas/normas-internacionales/niif-para-pymes/seccion-34-actividades-especiales>

Concejo Municipal de Pasca. (2008 - 2011). Plan municipal de desarrollo "Nuestro compromiso es Pasca".

# ANEXOS

## ANEXO 1



### 1. Genero

Masculino

Femenino

### 2. Edad

Entre 20 y 30

Entre 31 y 40

Entre 41 y 60

Más de 60

### 3. Nivel de escolaridad

Sin estudio

Básica primaria

Básica secundaria

Técnico o tecnólogo

Universitario

### 4. Dentro del desarrollo de la actividad agrícola, ¿Cuenta con un sistema financiero y/o contable agrícola?

Sí

No

### 5. ¿Que importancia tiene un sistema contable en el sector agrícola?

Alta

Media

Baja

Muy baja

### 6. ¿Cree que la sistematización contable y financiera mejora la información económica de la finca?

Sí

No

### 7. ¿Qué características debería tener un sistema contable y/o financiero para el sector agrícola?

Rápido

Bajo costo

Fácil de usar

### 8. ¿Los ingresos y gastos de la finca cuentan con los respectivos soportes?

Sí

No

### 9. ¿Usted tiene acceso a un computador, o tiene algún familiar, conocido que lo pueda hacer por usted?

Sí

No

### 10. ¿Le gustaría tener acceso a una herramienta contable y financiera?

Sí

No

Enviar

## ANEXO 2

### **PREGUNTAS ENTREVISTA**

1. ¿Posee actualmente inversiones en el sector agrícola?
2. ¿Qué tan seguro o con que factores mide la viabilidad de la inversión?
3. ¿Está usted seguro de las ganancias y pérdidas exactas que está obteniendo de su inversión?
4. ¿Manejaría una herramienta contable que le ayude a controlar sus finanzas?
5. ¿Conoce cuál es la responsabilidad de un contador y su importancia para las finanzas?
6. ¿Conoce los montos mínimos con los que tiene que empezar a contribuir al estado?
7. ¿Maneja o conoce sobre el programa de Excel, o tiene algún familiar o persona de confianza que lo maneje?
8. ¿Considera que un mejor manejo y control de sus finanzas le ayudaría a crecer en su profesión?
9. ¿Considera que el gobierno no ayuda lo suficiente al sector agrícola para su mejor desarrollo?
10. ¿cree que el sector agrícola debería tener más beneficios? ¿cuáles?

## ANEXO 3

*Ilustración 25. Aplicación Encuesta*



*Tomada por: Leidy Angel Vivas*

*Ilustración 26. Aplicación Encuesta*



*Tomada por: Leidy Angel Vivas*



# MANUAL

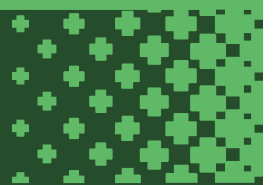
# HERRAMIENTA CONTABLE Y

# FINANCIERA EN EXCEL

Leidy Katerine Angel Vivas

Juan Diego Romero Morales

Universidad de Cundinamarca- 2020



# INTRODUCCIÓN



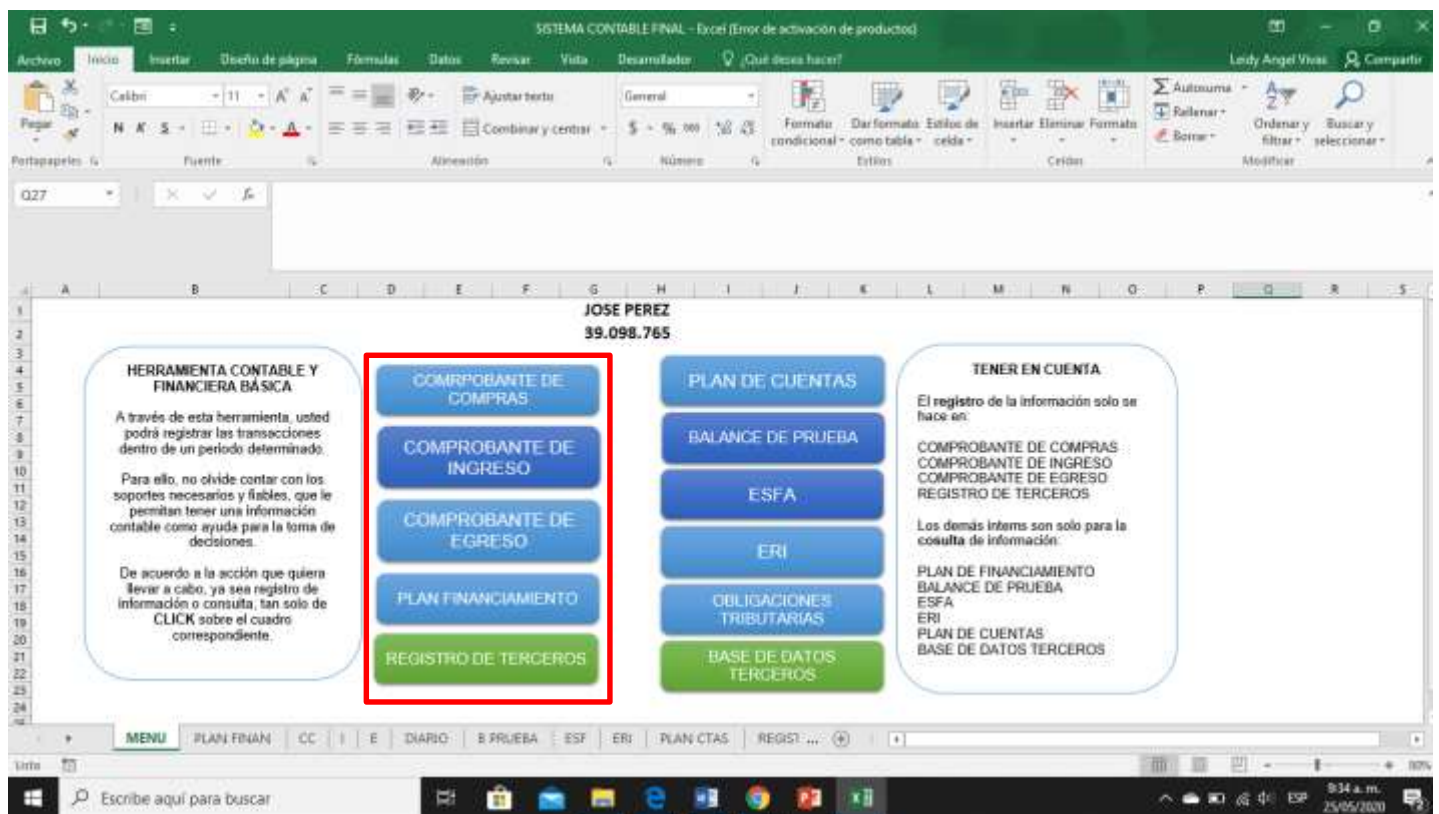
A través de esta herramienta, usted podrá registrar las transacciones dentro de un periodo determinado.

Para ello, no olvide contar con los soportes necesarios y fiables, que le permitan tener una información contable como ayuda para la toma de decisiones.

## 1. MENU PRINCIPAL



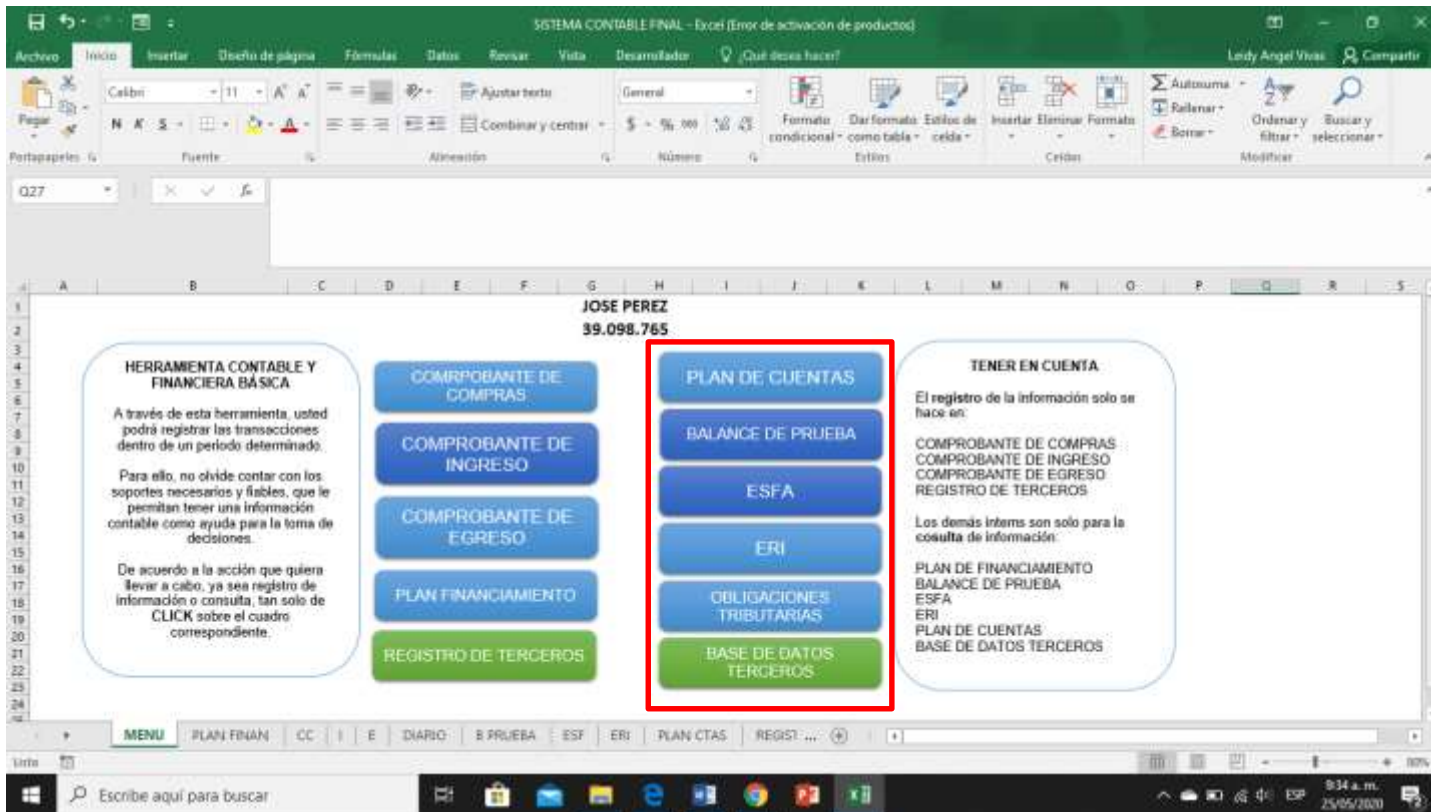
En este menú podrá encontrar los botones que lo desplazarán a la hoja en la que usted decida registrar operaciones y/o realizar consulta de información.



### REGISTRO DE INFORMACIÓN:

Para el registro de información, puede dirigirse a los botones que se encuentran dentro del recuadro rojo.

- Plan de financiamiento, Comprobante de compras, comprobante de ingreso, Comprobante de egreso, registro de terceros.



## CONSULTA DE INFORMACIÓN:

Para la consulta de información, puede dirigirse a los botones que se encuentran dentro del recuadro rojo.

- Plan de cuentas
- Balance de prueba
- Estado de situación financiera
- Estado de resultados
- Obligaciones tributarias
- Base de datos terceros



## 2. PLAN DE FINANCIAMIENTO



Por medio de esta hoja, usted podrá registrar los saldos iniciales correspondientes a un periodo. Es decir, información correspondiente a:

- Bienes muebles (Vehículos).
- Bienes inmuebles (Parcelas, casas).
- Inversión inicial (Efectivo, préstamos por terceros, préstamos bancarios).

JOSE PEREZ  
39.888.765

Plan de Financiamiento		
FUENTES	VALOR	%
Terranos	\$ 80.000.000	82%
Vehiculos	\$ 15.000.000	12%
Irreemas (Recursos Propios)	\$ 25.000.000	19%
Edemas (Terceros)	\$ 10.000.000	8%
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 130.000.000</b>	<b>100%</b>

RESUMEN PLAN FINANCIERO			
CONCEPTO	OBLIGACIONES FINANCIERAS	RECURSOS PROPIOS	TOTAL
Propiedad planta y equipo		\$ 95.000.000	\$ 95.000.000
Efectivo	\$ 10.000.000	\$ 25.000.000	\$ 35.000.000
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 10.000.000</b>	<b>\$ 120.000.000</b>	<b>\$ 130.000.000</b>

### 3. COMPROBANTE DE COMPRA



Podrá dirigirse, desde el menú principal, dando **CLICK** al botón **COMPROBANTE DE COMPRA**.

A través de este comprobante podrá registrar las **compras** que estén directamente relacionadas con la actividad agrícola que usted desarrolla. (Insumos, Mano de obra directa, costos directos).

CUENTA	DEBITO	CREDITO	DETALLES
6305 Mano De Obra Directa	\$ 5.000.000,00		Mano de obra cosecha
59050501 Caja general		\$ 5.000.000,00	Mano de obra cosecha

NOTAS: TOTAL \$ 5.000.000 \$ 5.000.000

**A.** En esta parte, deberá ingresar los datos correspondientes al proveedor, nombre, identificación y número telefónico.

**B.** Para Ingresar la transacción, deberá dar **CLICK** en **INSERTAR**. Esto lo desplazará al siguiente formulario.

Fecha dd/mm/aa

Ingreso  Gasto  Costo

Tipo de cuenta

Medio Pago

Concepto

Valor

REGISTRAR COMPROBANTE

En este formulario registre la información: Fecha, presione el botón **COSTO**, seleccione el tipo de cuenta, medio de pago, concepto de la compra y su valor correspondiente.

Finalmente, de **CLICK** en **REGISTRAR COMPROBANTE**.

**C** Luego de realizar los pasos anteriores, y al comprobar que todos los campos están registrados de **CLICK** en **GUARDAR**.

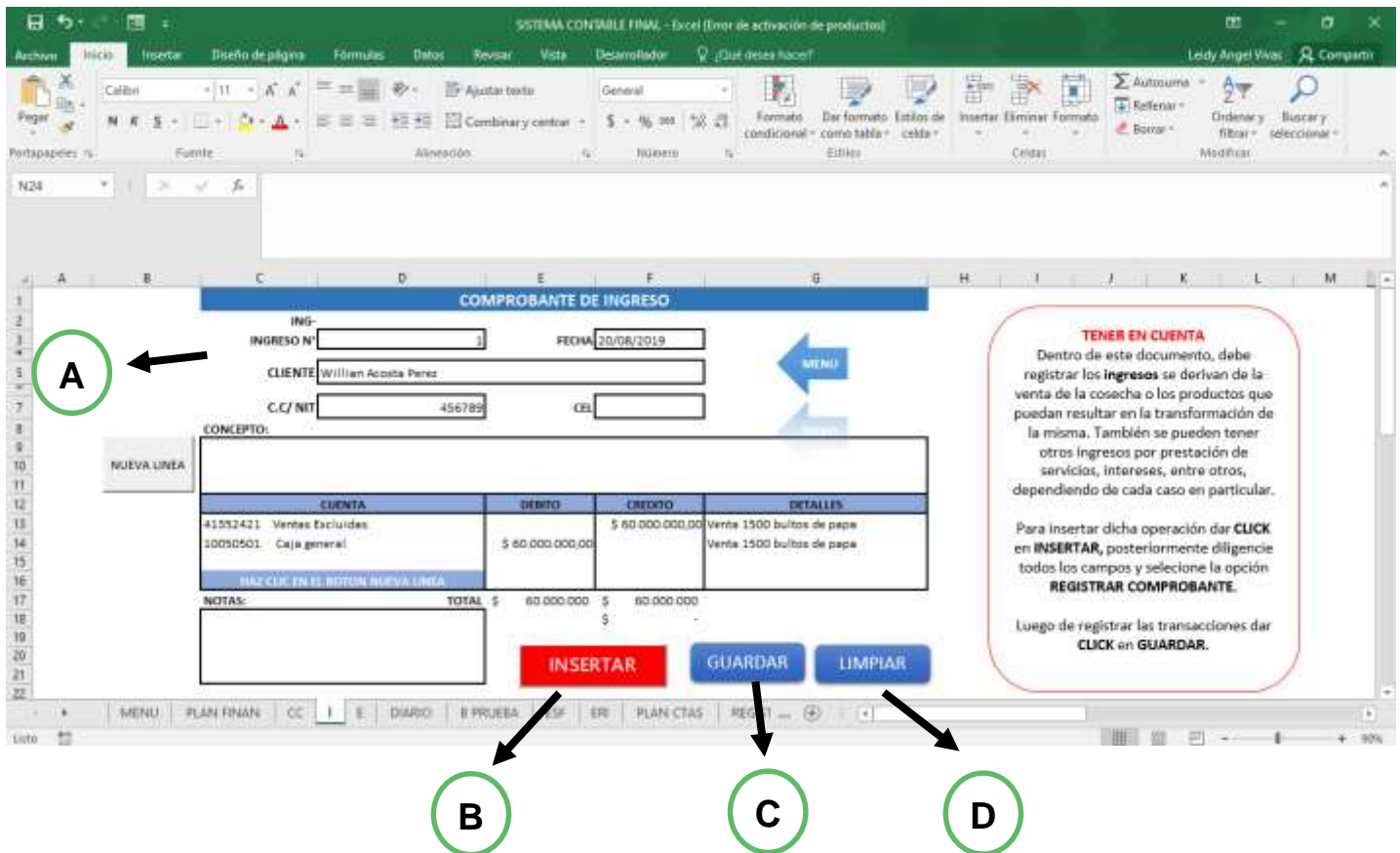
**D** Cuando deba realizar el registro de otra transacción de **CLICK** en **LIMPIAR** y realice nuevamente los pasos anteriores.

#### 4. COMPROBANTE DE INGRESO



Podrá dirigirse, desde el menú principal, dando **CLICK** al botón **COMPROBANTE DE INGRESO**.

Dentro de este documento, debe registrar los **ingresos** se derivan de la venta de la cosecha o los productos que puedan resultar en la transformación de la misma. También se pueden tener otros ingresos por prestación de servicios, intereses, entre otros, dependiendo de cada caso en particular.



**A** En esta parte, deberá ingresar los datos correspondientes al cliente, nombre, identificación y número telefónico.

**B** Para Ingresar la transacción, deberá dar **CLICK** en **INSERTAR**. Esto lo desplazará al siguiente formulario.

Ingreso Operaciones Ventas u Otros Ingresos

Fecha dd/mm/aa   Ingreso  Gasto  Costo Tipo de cuenta

Medio Pago  Concepto  Valor

REGISTRAR COMPROBANTE

En este formulario registre la información: Fecha, presione el botón **INGRESO**, seleccione el tipo de cuenta, medio de pago, concepto de la compra y su valor correspondiente.



Finalmente, de **CLICK** en **REGISTRAR COMPROBANTE**.

**C** Luego de realizar los pasos anteriores, y al comprobar que todos los campos están registrados de **CLICK** en **GUARDAR**.

**D** Cuando deba realizar el registro de otra transacción de **CLICK** en **LIMPIAR** y realice nuevamente los pasos anteriores.

## 5. COMPROBANTE DE EGRESO



Podrá dirigirse, desde el menú principal, dando **CLICK** al botón **COMPROBANTE DE EGRESO**.

Dentro de este comprobante, podrá registrar aquellos **gastos**, los cuales representan aquellos desembolsos de dinero que no son recuperables, como: transportes, servicios, elementos varios, impuestos, entre otros. Además, podrá registrar cualquier tipo de desembolso.

**COMPROBANTE DE EGRESO**

EGR N°:  FECHA: 21/08/2019

BENEFICIARIO: Juan Martínez

C.C./MIT: 3344678 CEL:

CONCEPTO:

CUENTA	DEBITO	CREDITO	DETALLES
230510: Importes por Pagar a terceros	\$ 10.000.000,00		Cancelación Prestamo
10050501: Caja general		\$ 10.000.000,00	Cancelación Prestamo

NOTAS:  TOTAL \$ - \$

**INSERTAR** **GUARDAR** **LIMPIAR**

**TENER EN CUENTA**

Los **gastos** representan aquellos desembolsos de dinero que no son recuperables, como: transportes, servicios, elementos varios, impuestos, entre otros.

Para insertar dicha operación dar **CLICK** en **INSERTAR**, posteriormente diligencie todos los campos y seleccione la opción **REGISTRAR COMPROBANTE**.

Luego de registrar las transacciones dar **CLICK** en **GUARDAR**.

**A** **B** **C** **D**

**A** En esta parte, deberá ingresar los datos correspondientes al cliente, nombre, identificación y número telefónico.

**B** Para Ingresar la transacción, deberá dar **CLICK** en **INSERTAR**. Esto lo desplazará al siguiente formulario.

The image shows a web form titled "Ingreso Operaciones Gastos" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following elements:

- A date input field labeled "Fecha dd/mm/aa".
- Three radio buttons for transaction type: "Ingreso" (selected), "Gasto", and "Costo".
- A dropdown menu labeled "Tipo de cuenta".
- A dropdown menu labeled "Medio Pago".
- A text input field labeled "Concepto".
- A text input field labeled "Valor".
- A button labeled "REGISTRAR COMPROBANTE" with a dashed border.

En este formulario registre la información: Fecha, presione el botón **INGRESO**, seleccione el tipo de cuenta, medio de pago, concepto de la compra y su valor correspondiente.

Finalmente, de **CLICK** en **REGISTRAR COMPROBANTE**.

**C** Luego de realizar los pasos anteriores, y al comprobar que todos los campos están registrados de **CLICK** en **GUARDAR**.

**D** Cuando deba realizar el registro de otra transacción de **CLICK** en **LIMPIAR** y realice nuevamente los pasos anteriores.

## 6. BASE DE DATOS TERCEROS



En esta sección podrá realizar un **REGISTRO DE TERCEROS** que posteriormente podrá consultar en la **BASE DE DATOS**.

The screenshot displays an Excel interface with a green header bar. The main content area contains a form titled 'REGISTRO DE TERCEROS' with four input fields: 'NOMBRES Y APELLIDOS/ RAZÓN SOCIAL', 'CC/ NIT', 'DIRECCIÓN', and 'CELULAR'. A red rectangular box encloses these four fields, with a green circle containing the letter 'A' positioned to its left. To the right of the form, there are four green buttons: 'BASE DE DATOS' (with a right-pointing arrow), 'GRABAR', 'ELIMINAR', and 'LIMPIAR'. Arrows point from each of these buttons to a corresponding green circle containing the letters 'B', 'C', and 'D' respectively. The Excel ribbon at the top shows various tabs like 'Inicio', 'Insertar', 'Diseño de página', etc., and the status bar at the bottom indicates the current sheet is 'REGISTRO'.

- A. En esta parte, deberá ingresar los datos correspondientes al tercero que desea registrar, nombre, identificación, dirección y número telefónico.
- B. Para guardar esta información en la base de datos, deberá dar **CLICK** en **GRABAR**.
- C. Si desea eliminar los últimos datos guardados dar **CLICK** en **ELIMINAR**.
- D. Si desea limpiar los datos registrados en los recuadros dar **CLICK** en **LIMPIAR**.

Por último, si desea ingresar a la base de datos, puede ingresar desde el menú principal dando **CLIK** en **BASE DE DATOS TERCEROS**; o si desea ingresar desde el registro de terceros de **CLICK** en **BASE DE DATOS**.



BASE DE DATOS TERCEROS			
APELLIDOS Y NOMBRES/RAZÓN SOCIAL	CC/ N	DIRECCIÓN	CELULA
Leidy Katerine Angel Vivas	1069765841	Manzana D casa No. 17	3002768850
Juan Diego Romero Morales	1069765755	Carrera 5 no. 45-67	3124094352

Esta base de datos le permitirá consultar los terceros que registro en la hoja anterior.



## 7. ESTADOS FINANCIEROS

De acuerdo a la información registrada anteriormente, podrá encontrar su consolidación a través de los siguientes estados financieros.

- Estado de situación financiera

ESTADO DE SITUACION FINANCIERA  
JOSE PEREZ  
39,098,765  
Cifras expresadas en pesos colombianos

Activo		Pasivo	
<b>Activo Corriente</b>		<b>Otros Pasivos No Financieros</b>	
Electivo Y Equivalentes Al Electivo	\$ 52.000.000	Otros Pasivos No Financieros	\$ -
Cuentas Comerciales Por Cobrar	\$ -	Cuentas Por Pagar Comerciales Y	\$ -
Y Otras Cuentas Por Cobrar	\$ -	Otras Cuentas Por Pagar	\$ -
Otros Activos No Financieros	\$ -	Beneficios A Los Empleados	\$ -
Inventarios	\$ -	Pasivos Por Impuestos	\$ -
<b>Total Activo Corriente</b>	<b>\$ 52.000.000</b>	<b>Total pasivo</b>	<b>\$ -</b>
<b>Activo No Corriente</b>		<b>Patrimonio</b>	
Propiedades	\$ 95.000.000	Capital Emitido	\$ 147.000.000
<b>Total Activo No corriente</b>	<b>\$ 95.000.000</b>	<b>Total Patrimonio</b>	<b>\$ 147.000.000</b>
<b>Total Activos</b>	<b>\$ 147.000.000</b>	<b>Total Pasivo+ Patrimonio</b>	<b>\$ 147.000.000</b>

- Estado de resultados

ESTADO DE RESULTADOS INTEGRAL  
JOSE PEREZ  
39,098,765  
Cifras expresadas en pesos colombianos

Ingresos Brutos (Ventas)	\$	60.000.000
Costo de venta	\$	27.500.000
<b>Utilidad Bruta</b>	<b>\$</b>	<b>32.500.000</b>
Gastos De Administración	\$	5.500.000
Costos De Distribución	\$	-
<b>Utilidad operacional</b>	<b>\$</b>	<b>27.000.000</b>
Otros gastos	\$	-
Otros ingresos	\$	-
<b>Utilidad antes de Impuesto</b>	<b>\$</b>	<b>27.000.000</b>
<b>Utilidad o perdida del ejercicio</b>	<b>\$</b>	<b>27.000.000</b>

## 8. OBLIGACIONES TRIBUTARIAS



Finalmente, conozca las obligaciones tributarias a cargo, y si es necesario, acuda ante un contador para que le brinde la asesoría necesaria.

SISTEMA CONTABLE FINAL - Escal (Entor de activación de productos)

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Desarrollador ¿Qué desea hacer? Leidy Angel Vivas Compartir

Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos Modificar

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS

CONOCE SI DEBE DECLARAR RENTA

AÑO GRAVABLE 2019  
VALOR DE LA UVT \$ 34.270 Decreto 2345J de 2019

CONCEPTO	TOPES		REGISTROS CONTABLES	OBLIGACIÓN DECLARAR
	UVT	VALOR		
PATRÓNICO BRUTO (BIENES)	4.500	\$ 154.275.000	\$ 147.000.000	NO DECLARAR
INGRESOS	1.400	\$ 47.978.000	\$ 60.000.000	DECLARAR
COMPRAS Y CONSUMOS	1.400	\$ 47.978.000	\$ -	NO DECLARAR
TRANSFERENCIAS BANCARIAS	1.400	\$ 47.978.000	\$ -	NO DECLARAR

SI DEBE DECLARAR RENTA RECUERDE QUE DE ACUERDO A LOS ÚLTIMOS DOS DIGITOS DE SU IDENTIFICACIÓN SE ESTABLECE EL PLAZO MÁXIMO DE PRESENTACIÓN Y PAGO

RESPONSABILIDAD IMPUESTO A LAS VENTAS IVA AÑOS 2020-2019

CONCEPTO	TOPES UVT	COMPARATIVO AÑOS 2020-2019		REGISTROS CONTABLES	RESPONSABILIDAD IVA
		2020	2019		
Ingresos brutos anuales iguales o inferiores	3.500	\$ 124.624.500	\$ 110.345.000	\$ 60.000.000	NO RESPONSABLE
No tener más de un establecimiento de comercio donde ejerzan la actividad	NO	NO	NO	NO	NO RESPONSABLE
No desarrollar actividades bajo franquicia, concesión, regalía, o algún sistema que implique la explotación de intangibles	NO	NO	NO	NO	NO RESPONSABLE
No ser sualudo aduanero	NO	NO	NO	NO	NO RESPONSABLE
Contratos de venta de bienes o prestación de servicios iguales o inferiores	3.500	\$ 124.624.500	\$ 110.345.000	\$ -	NO RESPONSABLE
Consignaciones bancarias iguales o inferiores	3.500	\$ 124.624.500	\$ 110.345.000	\$ -	NO RESPONSABLE
Facturas registradas en el sistema simple	NO	NO	NO	NO	NO RESPONSABLE
<b>VALOR UVT</b>		<b>\$ 35.407</b>	<b>\$ 34.270</b>		

BD: OBLIGACIONES TRIBUTARIAS

## 9. ASPECTOS GENERALES



Dentro de cada una de las hojas podrá encontrar el botón **IR AL MENU**, este lo llevará nuevamente al **MENU PRINCIPAL**.



Recuerde tener los soportes necesarios para reconocer las transacciones, ya sean facturas y/o documentos equivalentes a la factura.