

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA, MANAGUA  
UNAN-MANAGUA  
FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA, ESTELÍ  
FAREM-ESTELÍ

Departamento de Ciencias Económicas y Administrativas



Seminario de graduación para optar al título de Licenciado(a) en Contaduría  
Pública y Finanzas

Tema delimitado: Incidencia de la determinación de costos agropecuarios en  
los resultados financieros de la Finca El Higo durante el periodo comprendido  
de Mayo a Octubre del 2014.

Autores (a):

- Moran Moreno Hazel Dalieska.
- Salgado Quintero Eskeyling Anielka.

Tutor (a): MSC. Jeyling Alfaro Manzanares.

Estelí, Enero 2015



---

**Línea de investigación:**

Costos

**Tema.**

Determinación de los costos

**Tema general:**

Incidencia de la determinación de costos agropecuarios en los resultados financieros de la Finca El Higo durante el periodo comprendido de Mayo a Octubre del 2014.



---

## Dedicatoria

El esfuerzo realizado en nuestro trabajo está dedicado a Dios por habernos prestado la vida, fuerza, inteligencia y sabiduría.

A nuestra familia por su apoyo, amor, paciencia y comprensión para culminar una etapa importante en nuestra formación profesional.

A nuestros maestros que con sus conocimientos y su ejemplo han sabido guiarnos por el camino de saber.

A la Universidad por habernos dado la oportunidad de formarnos como profesionales y brindarnos los elementos necesarios para llevar a cabo nuestra formación.



## Agradecimiento

Primeramente a Dios por darnos la sabiduría e inteligencia a lo largo de nuestra carrera.

A nuestros padres por el apoyo incondicional y comprensión fue posible la conclusión satisfactoria de nuestro trabajo investigativo.

A la Lic. Jeyling Alfaro quien sirvió de guía en todo el proceso de investigación, por brindarnos tiempo, paciencia y enseñanza.

A los colaboradores que de una u otra forma nos proporcionaron elementos en nuestra investigación.



## Contenido

<b>I. INTRODUCCION .....</b>	<b>1</b>
<b>II. ANTECEDENTES.....</b>	<b>2</b>
<b>III. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA .....</b>	<b>5</b>
<b>1.4. JUSTIFICACIÓN .....</b>	<b>5</b>
<b>II. OBJETIVOS.....</b>	<b>7</b>
2.1. OBJETIVO GENERAL .....	7
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	7
<b>III. MARCO TEORICO.....</b>	<b>8</b>
<b>3.1. CONTABILIDAD DE COSTO.....</b>	<b>8</b>
3.1.1 CLASES DE COSTOS.....	8
3.1.2. LA NATURALEZA DE LOS PROCESOS AGRÍCOLAS: .....	10
3.1.2.1. LA AGRICULTURA .....	10
3.1.2.2 LA ESTACIONALIDAD: .....	10
<b>3.1.3 CLASIFICACIÓN DE LOS COSTOS Y ACTIVIDADES AGROPECUARIAS.....</b>	<b>10</b>
3.1.3.1 COSTOS DIRECTOS: .....	10
3.1.3.2 LOS COSTOS INDIRECTOS: .....	11
3.1.3.3 COSTOS FIJOS: .....	11
3.1.3.4 LOS COSTOS VARIABLES: .....	11
3.1.3.5 COSTOS TOTALES: .....	13
3.1.3.6 COSTOS UNITARIOS: .....	13
<b>3.2. SISTEMA DE COSTO AGROPECUARIO .....</b>	<b>13</b>
3.2.1. ELEMENTOS DEL COSTO .....	14
3.2.1.1 MATERIALES: .....	14
3.2.1.2 MANO DE OBRA: .....	14
3.2.1.3 CONTROL DE MANO DE OBRA DIRECTA: .....	15
3.2.2. CONTABILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA: .....	15
3.2.3 COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN.....	15
<b>3.3.1 CONCEPTO DE CONTABILIDAD AGROPECUARIA.....</b>	<b>16</b>
3.3.2. APLICACIÓN DE LA CONTABILIDAD GENERAL Y DE COSTOS EN LA CONTABILIDAD AGROPECUARIA.....	16
3.3.3. PRINCIPALES REGISTROS PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA.....	16
3.3.4. REGISTRO DE PRODUCCIÓN O CONTROL DE COSECHA.....	18
3.3.5 CLASIFICACIÓN DE LOS REGISTROS CONTABLES AGROPECUARIOS.....	18
3.3.6. CULTIVOS.....	19
<b>3.3.7 FACTORES DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA.....</b>	<b>19</b>
3.3.8 LOS COSTOS DE LAS EMPRESAS AGROPECUARIAS SE PUEDEN AGRUPAR DE ACUERDO A SU NATURALEZA.....	21



---

3.3.9 REGISTROS AGRÍCOLAS .....	22
<b>3.4. GUIA TECNICA DE LA GUAYABA .....</b>	<b>23</b>
<b>3.5 DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO PRODUCTIVO DEL CULTIVO DE     “GUAYABA” .....</b>	<b>26</b>
<b>3.6. FICHA TÉCNICA.....</b>	<b>27</b>
<b>3.7. RESEÑA HISTÓRICA FINCA EL “HIGO” .....</b>	<b>28</b>
<b>IV. SUPUESTO.....</b>	<b>29</b>
4.1 SUPUESTO DE LA INVESTIGACIÓN. ....	29
4.2. MATRIZ CATEGORIA Y SUB CATEGORIA .....	30
<b>V. DISEÑO METODOLÓGICO .....</b>	<b>32</b>
5.1. TIPO DE ESTUDIO .....	32
5.2. UNIVERSO .....	32
5.3. MUESTRA.....	32
5.4. TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	32
5.5. ETAPAS DE INVESTIGACION .....	33
5.5.3. TRABAJO DE CAMPO.....	33
5.5.4. ELABORACION DE DOCUMENTO FINAL.....	33
<b>VI. RESULTADOS.....</b>	<b>34</b>
6.1. PROCESO PRODUCTIVO DE LA GUAYABA.....	34
<b>6.2. ELEMENTO DEL COSTO DE PRODUCCIÓN DE LA GUAYABA.....</b>	<b>37</b>
<b>6.3. EFECTO DE LA DETERMINACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL COSTO EN LOS     RESULTADOS FINANCIEROS PARA LA PRODUCCIÓN DE GUAYABA EN LA FINCA     EL HIGO.....</b>	<b>46</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>52</b>



---

## I. INTRODUCCION

Esta investigación está enfocada hacia el control y registro de los elementos del costo en la Finca El HIGO; la cual es una MIPYME que se encuentra ubicada en el kilómetro 166 camino a la concordia; comunidad de Isiqui, municipio de Estelí que se dedica al cultivo de guayaba generando así una actividad contable; la cual no está presente, ni es aplicada a costeo de la producción para encontrar sus ganancias y margen de utilidad.

El desarrollo de esta investigación se fundamenta en conocer los principales problemas que afronta la Finca El HIGO con el objeto que se tenga una mejor comprensión de los elementos del costo como son: materiales, mano de obra, costos indirectos de fabricación.

El uso del sistema de costo le permitirá al productor apreciar el rendimiento económico y alcanzable de la guayaba explotándose así al máximo sus recursos y generando ganancias es por eso que se pretende aplicar un sistema de costo que le permita al productor llevar un control, registro de los costos y gastos incurridos en el proceso de producción de la guayaba.

Llevar un control es de gran importancia para las actividades agropecuarias ya que esto servirá para determinar tanto el precio como sus utilidades.

Dicho estudio se detallará a continuación y que consta de un sin número de capítulos como lo es el caso del proceso de producción, de acuerdo a la problemática de la Finca El HIGO y alternativas de mejora para esta.



---

## II. Antecedentes

Partiendo de consultas realizadas referentes a investigaciones relacionadas con este estudio, se determinó que actualmente existen varios documentos encontrados en la biblioteca Urania Zelaya de la FAREM-ESTELI que hacen énfasis al sistema de costos.

Dentro de los cuales encontramos:

En el caso del trabajo de Martínez Benavides Leslie cuyo trabajo es: análisis de los procedimientos contable de la determinación de los costos en la fábrica casa de tabaco durante el primer semestre 2013 “el objetivo planteado en este trabajo fue: analizar los procedimientos contables en la determinación de los costos en la empresa casa del tabaco. Entre las conclusiones de esta investigación destaca que el contador resume los costos incurridos en el mes así, como los gastos de administración y de venta y los divide por la producción mensual de esta manera obtiene el costo unitario de las cajas. (Benavides, 2014)

Las autoras: Raquel Martínez, Maykeling soza y Sámara Castillo en su investigación hablan sobre el proceso de contabilización de los costos de producción de Esquejes en la empresa de Estelí Horticultural S.A en el periodo de octubre 2012 a junio 2013 en el cual se plantearon como objetivo principal. Evaluar el sistema de costo de producción de Esquejes que lleva la empresa Estelí Horticultural. Llegaron la conclusión que se presenta un sistema productivo completo ya que cuenta con un sistema avanzado de tecnología, y que el sistema de acumulación de costo que utiliza la empresa no es el más apropiado por lo que no se conoce con exactitud los costos que se incurren en la producción. (Raquel Martinez, 2014)

En el año 2012, Jessarela Castillo, Marlene Herrera, y realizaron un estudio sobre control y registro de los elementos del costo en la determinación de las utilidades del proceso productivo en el Aserrío el Rosario de la ciudad de Estelí en el primer trimestre del año 2012 con su objetivo principal. Determinar el efecto que ocasiona la carencia del control y registro de los elementos del costo de la determinación de las utilidades del proceso productivo del Aserrío el Rosario de la ciudad de Estelí. En sus conclusiones planteadas en dicho trabajo la falta del control y el registro de los elementos del costo es que el desconoce cuáles son los costos directos e indirectos de los productos que se ofrecen. (Jessarela Castillo, 2013)





---

### III. Planteamiento del problema

En el municipio de Estelí se han venido incrementando las pequeñas y medianas empresas como lo es el cultivo de guayaba que es una de las principales frutas con la participación dinámica de los productores que están en proceso de mejorar su organización con la necesidad de aumentar niveles de producción.

De la recopilación de datos se ha encontrado, que es necesario implementar un sistema de acumulación de costo agropecuario que le permita conocer al productor el nivel de ganancia y el precio por cada guayaba cosechada, en cada producción del cultivo, por lo que no se lleva un control donde se reflejen los ingresos y egresos.

Asimismo la contabilización agropecuaria no es practicada por los productores, quizás porque no lo vean necesario ya que ellos trabajan con el propósito de subsistir en la vida diaria y he aquí la importancia de trabajar implementando costos agropecuarios en las producción .Estos permiten el aprovechamiento y explotación del cultivo al máximo incrementando su producción.

Los insumos no cuentan con un registro de inventario que le permita al productor llevar un control de existencia de los mismos, para saber cuánto de esos insumos entran al material del inventario y cuantos salen para tener un mejor manejo y aprovechamiento de estos.

En época de verano las ganancias se ven afectadas debido al clima ya que se incurre en más gastos para el riego de la guayaba, para el riego de estas se debe comprar gasolina , además de eso la gasolina no puede ser almacenada ya que se disiparía provocando la perdida de esta, también debe ser abonada más seguido.

La guayaba es embolsada y protegida con una hoja que se crea especial, esta es realizada de las guías telefónicas, para la realización de estas bolsas el productor contrata los servicios de una señora, esta guía es dividida en nueve partes y eso equivale a 250 bolsas; hasta hace poco el productor ha venido implementando el almacenamiento de estas al contrario de las producciones anteriores que se mandaban hacer cada vez que se agotaban, pero igual no se lleva el registro de cuantas bolsas tienen en su inventario.

Los materiales como el azadón, machete, baldes, tijeras de podar, cajillas el productor la deprecia a un año el barril, carretilla de mano, tabanco de guayaba a cinco años pero él no lleva un control que le permita saber cuántos compró o cambió por producción porque él no tiene un sistema o mecanismo donde lleve anotado, reflejado los costos y gastos por producción.

La finca tiene pocos años de haber plantado la guayaba al principio de comenzar a plantar, la finca hace un gasto grande y significativo que no se registró; como es la



---

compra de una bomba o motor de riego y mangueras que se llevan desde el río hasta la plantación ; son varios metros pero no se tiene una proyección para cuantos años serán ocupados para el riego de la guayaba, el productor maneja la depreciación de sus materiales pero no tiene un sistema donde valla acumulando su depreciación y a largo plazo se verá afectado ya que de cada producción el debería ir depreciando sus equipos para que al momento que sean cambiados no se dé un solo gasto y no se vean afectadas sus ganancias o no obtenga ganancia.

Otro de los principales problemas que afecta al productor es conocer sobre sus utilidades de cada producción que factores inciden en el precio de venta de la guayaba estas ganancias no son reflejadas; no existe un libro diario o mayor que lleve anotada las ventas y ganancias por producción; en cuanto a la mano de obra, no llevan registro del pago de sus trabajadores es otra de las partes más importantes para llevar a cabo el rendimiento y mejoramiento del negocio.

Con la presente investigación podemos lograr la puesta en marcha de la producción de guayaba con una organización eficiente que permita dar solución al presente problema en la cadena productiva, con el único fin de evaluar la productividad y por lo consiguiente la rentabilidad del cultivo de guayaba que permita la capitalización de los productores; generando empleo a familias para mejorar el nivel de vida económico.



---

### 1.3. Formulación del problema

#### Problema delimitado

¿Qué beneficios traería la determinación de los costos en la producción de la PYME agropecuaria Finca El Higo para el periodo comprendido de mayo a octubre del 2014?

#### Preguntas problema

- 1-¿De qué manera favorece la determinación de los costos para la Finca El Higo?
- 2-¿Cuál es la importancia de determinar los costos y gastos incurridos en el proceso productivo de guayaba?
- 3-¿Cómo es el proceso productivo de la Finca El Higo?
- 4-¿Quiénes intervienen en el proceso productivo de guayaba?
- 5-¿Cuáles son los insumos y sus costos que se utilizan en la producción de guayaba?
- 6-¿Cuáles son los materiales y sus costos que se utilizan en la producción de guayaba?
- 8-¿Cuánto es el margen de utilidad que se obtiene en cada producción?
- 9-¿De qué forma la Finca El Higo que carece de un sistema mide los costos y gastos incurridos en el proceso productivo?



---

## 1.4. Justificación

La Finca El Higo es una pyme que cosecha guayabas para luego venderla a comerciantes, por el gran potencial de la actividad que se realiza, es necesario tener un sistema de costos adecuado que se ajuste a sus necesidades, este es el motivo por el cual se ha decidido realizar esta investigación; también porque la finca no maneja o no registra sus actividad contable donde se muestra como se aplican los costos en el proceso de producción, y se evalúa la aplicación de estos en la realidad que existe en la finca.

La aplicación de las recomendaciones ayuda al mejoramiento en la producción de guayaba, puesto que al analizar la situación actual de la finca, sus necesidades y el proceso de producción, se determinara el método más adecuado para la obtención de los costos en el proceso de producción para un cálculo adecuado de los costos del producto, teniendo así un margen de utilidad de la finca. También con nuestra investigación se pretende el aporte de nuevos conocimientos al productor permitiéndole así un mejor aprovechamiento y manejo de sus ganancias.

Mediante los resultados obtenidos se pretende comprobar la ventaja del sistema de costo en la determinación de las ganancias y el aporte de nuevos conocimientos aplicados al mejor manejo e inversión, para así obtener el costo preciso del producto y la rentabilidad del mismo.

Con este estudio se pretende beneficiar al productor y su familia porque se aportará al máximo nuevos elementos que le permita el registro y manejo de sus ganancias, con el fin de obtener mayores utilidades, además reducir costos para lograr el crecimiento de la PIME y asegurar un futuro alentador de las familias agricultoras de la zona.



---

## II. OBJETIVOS

### 1.1. Objetivo general

Determinar la incidencia de los costos de producción en los resultados financieros en la Finca El Higo de la ciudad de Estelí para el periodo comprendido de mayo a octubre de 2014.

### 2.2. Objetivos específicos

1. Describir el proceso productivo de la guayaba de la finca el higo de la ciudad de Estelí.
2. Identificar los elementos del costo en el proceso de producción de la guayaba.
3. Evaluar los efectos de la determinación de los elementos del costo en los resultados financieros para la producción de guayaba en la Finca El Higo.



---

### III. MARCO TEORICO

#### 3.1. CONTABILIDAD DE COSTO

El costo se define como el “valor” sacrificado para adquirir bienes o servicios.

La contabilidad de costo se encarga principalmente en la acumulación y el análisis de la información relevante para uso interno de los gerentes en la planeación y control para la toma de decisiones.

El diseño de contabilidad de costo o gerencial se basa en las necesidades de la gerencia. se explicaran los procedimientos empleados por muchas firmas en el desarrollo de sus sistemas, pero recuérdese que si se puede desarrollar uno mejor para la contabilidad de costo, el contador solo necesita tener permiso de la alta gerencia para cambiarlo y que esté de acuerdo con los PCGA. La importancia de adaptar la contabilidad de costo para satisfacer las necesidades de nuevos ambientes comerciales es clara a partir del actual desafío que enfrentan los contadores de costo.

La gerencia se enfrenta constantemente con una selección entre cursos alternativos de acción, la información acerca de los diversos tipos de costos y sus patrones de comportamiento es vital para una toma de decisiones que sea efectiva. (MICHAEL, 1997)

En el caso particular de la finca el higo no se ha estructurado una contabilidad formal por ende no se puede proporcionar una información sobre los elementos del costo de manera que los dueños no pueden tomar decisiones acertadas.

#### 3.1.1 CLASES DE COSTOS

La clasificación de los costos se ha establecido en función a su análisis, por lo tanto, se presentan los siguientes enfoques.

➤ Según su relación con la producción

Costos fijos= no varían con la producción

Ejemplo = el pago de vigilancia

Costos variables= cambian según el volumen de producción.

Ejemplo= la compra de herbicidas



➤ Según su relación con el producto

Costos directos: son aquellos costos indispensables para la producción y participan directamente en el proceso productivo. Ejemplo: el costo de las semillas; el pago de los jornales, generalmente comprenden los insumos directos y la mano de obra directa.

Costos indirectos: costos que intervienen indirectamente en el proceso productivo tiene las características de que algunos no son indispensables como en el caso de los costos directos, Ejemplo: los seguros, la depreciación. Generalmente comprende los insumos indirectos, la mano de obra indirecta y otros costos indirectos.

➤ Según su relación con el precio de venta del producto

Costo total: comprende todos los costos y gastos en que ha incurrido la empresa agropecuaria para cultivar y vender su producto es equivalente a las siguientes ecuaciones.

Costo total= costos y gastos fijos + costos variables.

Costo total= costos de producción + gastos operación+ gastos no operacionales.

Costo unitario total= costo total

Cantidad unidades producidas.

Costo unitario= es el costo de producir una unidad de producto.

Costo unitario por producto= costos de producción

Cantidad unidades producidas.

Costo de venta = corresponde a los costos de los productos que han sido vendidos.

Costo venta= cantidad unidades vendidas x costo unitario producto.

Precio de venta= equivale al costo unitario total más un margen de utilidad.

Precio de venta= costo unitario total + utilidad. (Triana, 2014)



3.1.2. La naturaleza de los procesos agrícolas: el trabajo debe ser organizado alrededor de proceso inflexible. Las tasas de crecimiento de plantas no pueden ser fácilmente contraídas o expandidas para ajustarse al calendario laboral, la calidad del arado sufrirá si se hace a la velocidad que puede trabajar el hombre y la máquina.

3.1.2.1. La agricultura es una actividad establecida desde antiguo: ella usa facilidades y a veces métodos derivados de una época cuando los modelos de cultivar la tierra eran diferentes. También tiene trabajadores más viejos que la mayoría de las industrias.

3.1.2.2 La estacionalidad: básicamente el problema es que el requerimiento de mano de obra es variable de tiempo en tiempo mientras que la oferta de mano de obra es más o menos fija. (MICHAEL, 1997)

### 3.1.3 Clasificación de los Costos y actividades agropecuarias

Para el análisis de los costos de una empresa o de los costos necesarios para la producción de un artículo determinado, es importante clasificar los costos en directos, indirectos, fijos, variables, totales y unitarios.

3.1.3.1 Costos Directos: Aquellos cuya incidencia monetaria en un producto o en una orden de trabajo puede establecerse con precisión (materia prima, jornales, etc.).En la producción agropecuaria existen costos relacionados directamente con la producción de un artículo determinado. Por ejemplo, los costos de la semilla y fertilizante. También existe una relación directa entre los costos de los alimentos para el ganado y la producción de leche y carne.





---

3.1.3.2 Los Costos Indirectos: Como su nombre lo indica, no tienen una relación directa con la producción de un artículo determinado, son necesarios para la producción pero no se pueden identificar con un costo específico de algún producto. Los costos de un taller de maquinaria, por ejemplo, están indirectamente relacionados con un producto determinado. Así, también los costos de administración y de corriente eléctrica son costos relacionados con el funcionamiento general de la empresa y, por lo tanto, se consideran costos indirectos.

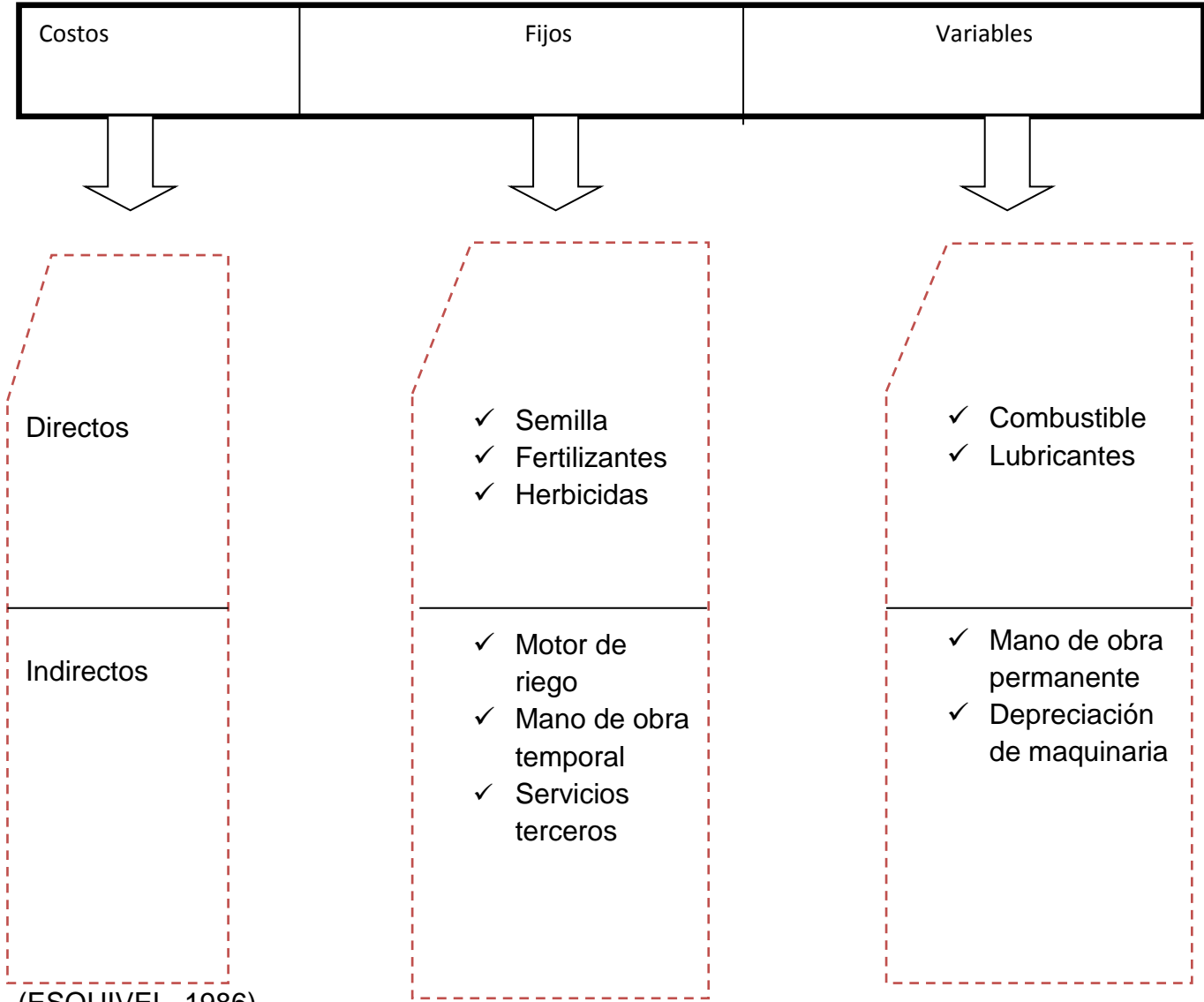
3.1.3.3 Costos Fijos: Son aquellos que no varían en relación con el volumen de producción, es decir, permanecen constantes o casi constantes, independientemente de las fluctuaciones en los volúmenes de producción y/o venta. Por ejemplo, los costos de construcciones, instalaciones, maquinaria y equipo no varían y son independientes de la cantidad de unidades producidas, hasta determinada escala de producción.

**Costo Fijo = Costo Variable / Costo Total**

3.1.3.4 Los Costos Variables: están directamente relacionados con el volumen de producción. Cuanto más se produzca, los costos variables serán mayores. Por ejemplo, los costos de alimentación se relacionan con la producción de ganado. También los costos de combustibles y lubricantes de un tractor varían de acuerdo con el número de horas de operación.



Como determinar los costos fijos y variables





---

### 3.1.3.5 Costos Totales:

Es la suma de todos los costos fijos y variables incurridos en un producto determinado, por ejemplo una hectárea de maíz no es suficiente para evaluar la eficiencia de la producción mientras no se tome en cuenta el rendimiento por hectárea. En los costos totales por kilos de maíz producidos se consideran tanto los costos como el rendimiento, lo que resulta un mejor dato para la comparación de la eficiencia de la producción.

$$\text{Costo Total} = \text{Costo Fijo} + \text{Costo Variable}$$

**3.1.3.6 Costos Unitarios:** Es el que se determina dividiendo el costo total de la producción entre las unidades producidas.

$$\text{Costo Unitario} = \text{Costo Total} / \text{Unidades Producidas}$$

Para complementar las decisiones se acostumbra calcular otros costos por unidad a corto plazo como:

**Costo Fijo Promedio = Costo Fijo / Cantidad de Unidades Producidas.**

**Costo Variable Promedio = Costo Variable / Cantidad de Unidades Producidas.**

El costo unitario es importante ya que sirve de base para distintos análisis o comparaciones, que detallamos a continuación:

- Fijar el precio de venta
- Para comparar el costo anual con el de períodos anteriores
- Comparar nuestro rendimiento contra otras empresas agropecuarias que tienen el mismo tipo de explotación. (zeledon amanda, 2014)

## 3.2. Sistema de costo agropecuario

Los sistemas de costo son un conjunto de normas y procedimientos que rigen la planificación, determinación y análisis del costo, así como el proceso de registros de los gastos de una o varias actividades que garantizan el control de la producción. (MICHAEL, 1997)



---

Como lo es el caso particular de la Finca El Higo de la que se está trabajando dicha investigación no manejan un sistema de costo agropecuario que les permita llevar un control donde se registren las entradas y salidas, por lo cual dificulta conocer sobre el costo de su producción y saber cuánto es su utilidad en cada producción de guayaba.

### 3.2.1. Elementos del costo

Los elementos de un producto son: materiales directos, mano de obra directa, y costos indirectos de fabricación.

#### 3.2.1.1 Materiales:

Son los principales recurso que se usan en la producción estos se transforman en bienes terminados. Se catalogan como insumos directos aquellos que son indispensables para la producción por ejemplo: abonos, fertilizantes, agroquímicos y semillas.

Los materiales son clasificados de la siguiente manera:

- **Materiales directos:** son todos los que pueden identificarse en la fabricación de un producto terminado fácilmente se asocian con este, y representan el principal costo de materiales en la elaboración del producto.
- **Materiales indirectos:** son aquellos involucrados en la elaboración de un producto, pero no son materiales indirectos.

#### 3.2.1.2 Mano De Obra:

Es el esfuerzo físico o mental empleados en la fabricación de un producto los costos de mano de obra pueden dividirse en mano de obra directa e indirecta.

- **Mano de obra directa:** es aquella directamente involucrada en la fabricación de un producto terminado que puede asociarse con este con facilidad y que representa un importante costo en la mano de obra en la elaboración del producto.
- **Mano de obra indirecta:** es aquella involucrada en la fabricación de un producto que no se considera mano de obra indirecta. Se incluye como parte de los costos indirectos de fabricación.



---

### 3.2.1.3 Control de mano de obra directa:

- Registros individuales del personal: registro permanente y modificaciones del trabajador.
- Registro de tiempo y trabajo: es el registro que indica el tiempo y trabajo laborado por cada trabajador.
- Nomina: resumen formal de los sueldos devengados por los trabajadores.

### 3.2.2. Contabilización de la mano de obra:

Las nóminas se preparan semanales, quincenales, mensualmente, La cual contiene el salario básico, horas extras, al igual el cálculo del INSS, IR e INATEC.

### 3.2.3 Costos indirectos de fabricación

Se utiliza para acumular los materiales indirectos, la mano de obra indirecta y los demás costos indirectos de fabricación que no pueden identificarse directamente con los productos específicos.

Los cargos indirectos son el conjunto de materiales consumidos, mano de obra aplicada, depreciaciones, amortizaciones, correspondiente a un periodo. (MICHAEL, 1997)

En los costos indirectos se identifican por su naturaleza a los insumos indirectos, mano de obra indirecta y otros. Por su variación pueden ser fijos o variables.

#### ➤ Costos de materiales indirectos:

Son los que no se pueden identificar, ni cuantificar por ejemplo: los empaque, cabuya, etc.

#### ➤ Costo de mano de obra indirecta:

Son los salarios y demás pagos que se hacen por el empleado que no realiza labores, como el supervisor y la vigilancia.



---

➤ Otros costos:

Son aquellos diferentes a los materiales indirectos y mano de obra indirecta, por ejemplo: servicios, arrendamiento, seguro y depreciaciones.

### 3.3.1 Concepto de Contabilidad Agropecuaria

La Contabilidad Agropecuaria es una especialidad de la actividad contable, dedicada a la aplicación y uso de la técnica contable en las entidades económicas exclusivas del ramo agropecuario. Se puede considerar también a la contabilidad agropecuaria como “una herramienta útil que interpreta el idioma de los negocios relacionados con el campo”. (zeledon, 2014)

Como se habla en el concepto de contabilidad agropecuaria es una actividad contable, una técnica; de la cual los productores deberían apoyarse para una puesta en marcha de su negocio, puesto que la Finca El Higo no cuenta con una contabilidad que le proporcione una información sobre sus operaciones y para saber si su negocio está teniendo pérdida o utilidad.

### 3.3.2. Aplicación de la Contabilidad General y de Costos en la Contabilidad Agropecuaria

Para aplicar la contabilidad agropecuaria, este ramo se vale de los mismos principios contables aplicados en la contabilidad general y de costos, es decir, la partida doble con sus cargos y abonos, la ecuación contable y su balance, el flujo de ingresos y egresos.

Respecto a la contabilidad de costos su relación es estrecha pues, al ser éste un ramo productivo, se requiere analizar en detalle los costos de producción y su clasificación: fijos y variables, directos e indirectos, totales y unitarios, etc. es decir, se está en sintonía con los activos, los pasivos y el capital contable con sus diferentes movimientos, saldos, análisis de costos, etc. (zeledon, 2014)

### 3.3.3. Principales Registros Para La Producción Agrícola

#### 1.1 Registro de los Costos de Producción.



Uno de los requisitos para conocer los costos de producción en una parcela es tener la información de todo el proceso productivo de manera clara y ordenada. Para ello, es necesario contar con herramientas que faciliten el registro sencillo y ordenado de dicho proceso, entre tales herramientas están el Registro de Costos de Producción y el Archivo de Comprobantes de Pago.

➤ Primer paso: Registrar datos

Consiste en anotar en el cuaderno llamado Registro de Costos de Producción, todas las tareas realizadas durante el proceso productivo de la parcela, indicando qué recursos o insumos se usó, con qué unidad se miden esos recursos o insumos (saco, jornal, kilo, litro,...), cuánto se usó y cuánto cuesta cada unidad.

➤ Segundo paso: Procesar los datos registrados

a) Clasificar las tareas registradas agrupándolas de acuerdo a las diferentes actividades generales, por ejemplo:

- Preparación del suelo
- Riego
- Siembra
- Fertilización
- Control fitosanitario (plagas y enfermedades)
- Labores culturales
- Cosecha
- Post-cosecha
- Otras

Esta manera de clasificar, sirve para identificar en qué actividad general se gasta más y en cuál se gasta menos. Esto es de mucha utilidad a la hora de analizar los resultados y buscar cómo mejorar.

b) Análisis de la estructura de costos.

El análisis e interpretación de la información debe realizarse de manera conjunta entre el productor y el técnico que lo asesora, es un paso muy importante, pues permite comprender la información para luego tomar decisiones sobre el negocio.



---

Para interpretar esta información se debe ordenar las actividades generales de la estructura de costos en forma decreciente, es decir del costo mayor al costo menor. Luego, debes agregar una columna donde se destaque el peso relativo que tiene cada actividad general en el costo total. Esto sirve para definir cuáles aspectos o actividades del Proceso productivo vale la pena revisar, sea para mejorar rendimientos o para reducir costos.

Para definir la importancia de la actividad se debe aplicar la siguiente fórmula:

$$\text{Importancia} = (\text{Costo por Actividad} / \text{Costo total de producción de la parcela}) \times 100$$

Esta información también se puede presentar de manera gráfica utilizando las llamadas "tortas" o "pastel".

Una vez hecho este reordenamiento ya se tiene la estructura de costos. Es decir, se tiene información sobre cómo se distribuyen los costos y en qué actividades generales se concentra más el costo. Pero antes de continuar, se hace necesario incorporar dentro del costo del producto algunas partidas no monetarias como las depreciaciones.

En todo caso, resta calcular el costo unitario, que sirve para compararlo con lo que el comprador o el consumidor están dispuestos a pagar por el producto y ver si habrá ganancias o pérdidas. (zeledon, 2014)

### 3.3.4. Registro de Producción o Control de Cosecha.

En este apartado se lleva un registro de la cantidad de producto que se cosecha en cada corte de la unidad de producción. También es útil anotar los nombres de los corteros; si a estos se les paga por obra y no por día, en el cuadro de producción se anota la cantidad que cada cortero recibe como pago. Este registro de producción sirve para medir el rendimiento total que se obtiene de la unidad productiva.

### 3.3.5 Clasificación de los Registros Contables Agropecuarios

Sin perjuicio de la sencillez o complejidad que demos a los registros contables en función de los factores anteriormente señalados, hay una serie de operaciones que siempre deben realizarse en cada período contable:





- 
- Inventarios al comienzo y al final de cada período
  - Anotación de las operaciones realizadas durante el período
  - Preparación de los estados financieros (Balance General, Estado de Resultados, Estado Movimiento de Patrimonio y Flujo de Efectivo).

Evidentemente, los registros contables que llevemos pueden ser clasificados en concordancia con las operaciones que anotemos en cada uno de ellos. A simple título de ilustración seguidamente damos la clasificación de los registros mínimos que de acuerdo con la actividad a que se dedique la empresa y se consideran necesarios para una adecuada información para control y toma de decisiones (zeledon, 2014).

### 3.3.6. Cultivos

En esta actividad se distinguen los cultivos anuales y cultivos denominados permanentes. Sin embargo, en términos generales, las necesidades mínimas de registro son:

Movimientos de cultivos: identificación del cultivo, hectáreas dedicadas al mismo, costo de semillas, valor de los jornales, valor de las horas de la maquinaria utilizada, cantidad y costo de fertilizantes, herbicidas y fungicidas utilizados, producción obtenida (en kilos y en valor).

Registro de cultivos: detalle de labores realizadas, fecha en que se realiza, materiales utilizados (indicando clase, cantidad y valor). (zeledon, 2014)

### 3.3.7 Factores de la producción Agrícola

La actividad agrícola cuenta con cuatro factores fundamentales para la producción:

- **Tierra:** Trozo de globo terráqueo que tiene un valor determinado; es el factor fundamental de la actividad agropecuaria, ya que sobre ella descansan todos los demás factores de la producción, animales, materiales y minerales. La tierra es el medio de producción más importante en la producción agropecuaria, en la mayoría de los casos, la tierra es indispensable.
- **Trabajo:** Mano de obra (contratada o familiar), trabajo del animal, labor mecanizada, labor de investigación y técnicas.



- 
- **Capital:** Lo constituyen los recursos económicos y financieros con que cuenta el productor para llevar a cabo el proceso de producción. Ej. Dinero, propiedades, maquinaria, etc.
  - **Empresario o Propietario Agropecuario:** Es la persona que pone sus recursos financieros, de infraestructura y técnicos para producir la tierra, con una nueva visión de la actividad agropecuaria, en busca de lograr mejores resultados. (zeledon, 2014)



3.3.8 Los costos de las empresas agropecuarias se pueden agrupar de acuerdo a su naturaleza.

Relación	Tipos de costo
<b>Relación con la tierra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Costo por agotamiento o arrendamiento (cuando no se es dueño);</li> <li>❖ La carga financiera (Intereses del capital invertido);</li> <li>❖ El costo de oportunidad (cuando se ha invertido capital propio).</li> </ul>
<b>Remuneraciones al trabajo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Jornales de obreros temporales,</li> <li>❖ Valor de la mano de obra brindada por productor</li> <li>❖ Valor de la mano de obra brindada por la familia.</li> </ul>
<b>Medios de producción duradero</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Maquinaria y equipo de trabajo,</li> </ul>
<b>Medio de producción consumidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Semillas,</li> <li>❖ Herbicidas,</li> <li>❖ Fertilizantes,</li> <li>❖ Insecticidas,</li> <li>❖ Fungicidas</li> </ul>
<b>Gastos de operación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Electricidad y comunicaciones (teléfono)</li> <li>❖ Combustible y lubricantes</li> </ul>

(zeledon, 2014)



### 3.3.9 Registros agrícolas

Es un registro, un documento generalmente de carácter histórico. Los registros como tales no predicen el futuro pero pueden brindar información muy valiosa acerca de la ejecución pasada en áreas específicas de nuestras operaciones de la finca.

Características de los registros

- Deben ser completos
- Deben ser exactos
- Deben ser sencillos
- Deben ser prácticos
- Tener suficiente espacio para anotar

Utilidad de los registros

- Es ayudar a mejorar los ingresos de la misma con el objeto de
- Analizar a la empresa agrícola
  - Proveer información para cualquier cambio

Contabilidad agrícola

Es una técnica o herramienta mediante la cual por concepto de registro y libros que se llevan periódicamente el agricultor obtiene de su negocio información de sus activos o inventario que se pueda preparar el balance que indica la situación económica.

(ESQUIVEL, 1986)



---

## 3.4. GUIA TECNICA DE LA GUAYABA

### CONCEPTO DE GUAYABA

Planta originaria de América Tropical, se cultiva para el aprovechamiento como fruta fresca o para su procesamiento y posterior elaboración de jugos, jaleas, mermeladas, etc. Posee; Vitamina B, C, Hierro, Calcio y Fósforo.

#### 3.4.1 USOS

En el país su principal forma de consumo es como fruto fresco, actualmente este cultivo está cobrando bastante auge debido a las facilidades de procesamiento para la producción de dulces, jaleas, almíbares y refrescos; algunos de estos, a la vez, sirven de materia prima para la industria de la panadería.

#### 3.4.2 REQUERIMIENTOS CLIMÁTICOS

Este cultivo se adapta a una amplia diversidad de suelos, desde arenosos hasta arcillosos, con buena fertilidad y profundidad.

Se desarrolla muy bien en aquellos lugares en donde se tengan temperaturas entre los 16 -34 °C, humedad relativa entre 36 y 96 %, condiciones que lo vuelven cultivable desde el nivel del mar hasta los 1400 msnm, y con precipitación anual de 1000-1800 mm. Bien distribuido.

#### 3.4.3 SIEMBRA

La siembra se debe realizar al establecerse las lluvias (generalmente mayo), y de acuerdo a la topografía del terreno realizar el trazo. Los distanciamientos más recomendados son de 4 x 4 m. (437 plantas / mz) y 4 x 5 m. (350 plantas / mz). Las dimensiones de los hoyos son de 0.60 x 0.60 x 0.60 m. en este se pueden colocar de 10-20 lb. De abono orgánico y ¼ de libra de fórmula 18-46-0



---

### 3.4.4 PODAS

El objetivo de la poda es formar una planta con una arquitectura definida: el centro despejado de ramas para una buena circulación del aire y penetración de la luz y distribuidas uniformemente. Cuando la planta alcanza una altura de 0.40 – 0.50 m. se procede a eliminar la parte apical, posteriormente de cada nudo surgirán 2 brotes, de estos se seleccionan cuatro, deben de estar distribuidos uniformemente en el espacio. Cuando estos brotes se transformen en ramas y tengan una longitud de 0.40 m., se poda a 0.30 m. y luego se seleccionan dos brotes y así se sigue hasta completar 5 podas, con lo que se tendrán 64 ramas listas para producir fruto.

Después de la cosecha hay que podar para que se formen ramas nuevas que son las que producen. Se debe de mantener la altura de la planta como máximo 2 m. ya que si crece más se dificulta las labores de control de plagas y enfermedades, despuntes y cosecha además, a las plantas mayores de 10 años se les debe realizar una poda fuerte, que consiste en eliminar todas las ramas de la copa, dejando únicamente las bases.

### 3.4.5 PLAGAS

La principal plaga que daña directamente la calidad de la fruta es la Mosca de la Fruta:

- ◆ Anastrephasp.
- ◆ Ceratitiscapitata

Las cuales pueden dañar el 90-100% de la producción, para disminuir la incidencia de esta plaga se deben recoger del suelo todos los frutos, colocarlos en un hoyo, aplicar un insecticida granulado y cubrir con tierra; además, se incluye la colocación de trampas atrayentes a base de maleza y un insecticida con Malathion (similar que para otros frutales) y por último la aplicación de Malathion en dosis de 1.5 cc / 1 de agua.

La forma más efectiva de prevenir el ataque de la mosca, es cubriendo los frutos desde pequeños con bolsas de papel encerado.

### 3.4.6 ENFERMEDADES

La enfermedad más importante es la **antracnosis**, causada por el hongo ***Colletotrichum* sp.** Este ataca principalmente los frutos maduros, causando lesiones



---

hundidas de color café oscuro a negras, dañando considerablemente la calidad; además, ataca ramas nuevas y las flores. Para su control se puede aplicar Ben late a razón de 2 cc/1 de agua.

### 3.4.7 RIEGO

Para que la planta produzca durante todo el año en forma constante, se debe contar con un suministro adecuado de agua en la estación seca.

La mayor concentración de raíces absorbentes se encuentra en una franja de 1.0 m .alrededor del pie de la planta, por lo que se debe procurar colocar el agua en ese lugar para un mejor aprovechamiento.

### 3.4.8 COSECHA

Por injerto la planta puede iniciar la producción a los 6 meses después del trasplante si no se poda, al realizar esta práctica la cosecha se inicia a partir de los 10 meses, que es cuando la planta ya se ha formado y la cantidad de frutas dependerá de la cantidad de ramas formadas a través de las podas. De ahí la importancia de esta labor. En términos generales, una planta en el primer año puede producir 100 frutos, se va incrementando en forma gradual hasta el quinto año, cuando alcanza los 500 frutos y así se mantiene constante durante el resto de su vida, a excepción de cuando se realiza la poda de renovación, que la producción vuelve a tener el mismo ciclo que al inicio.

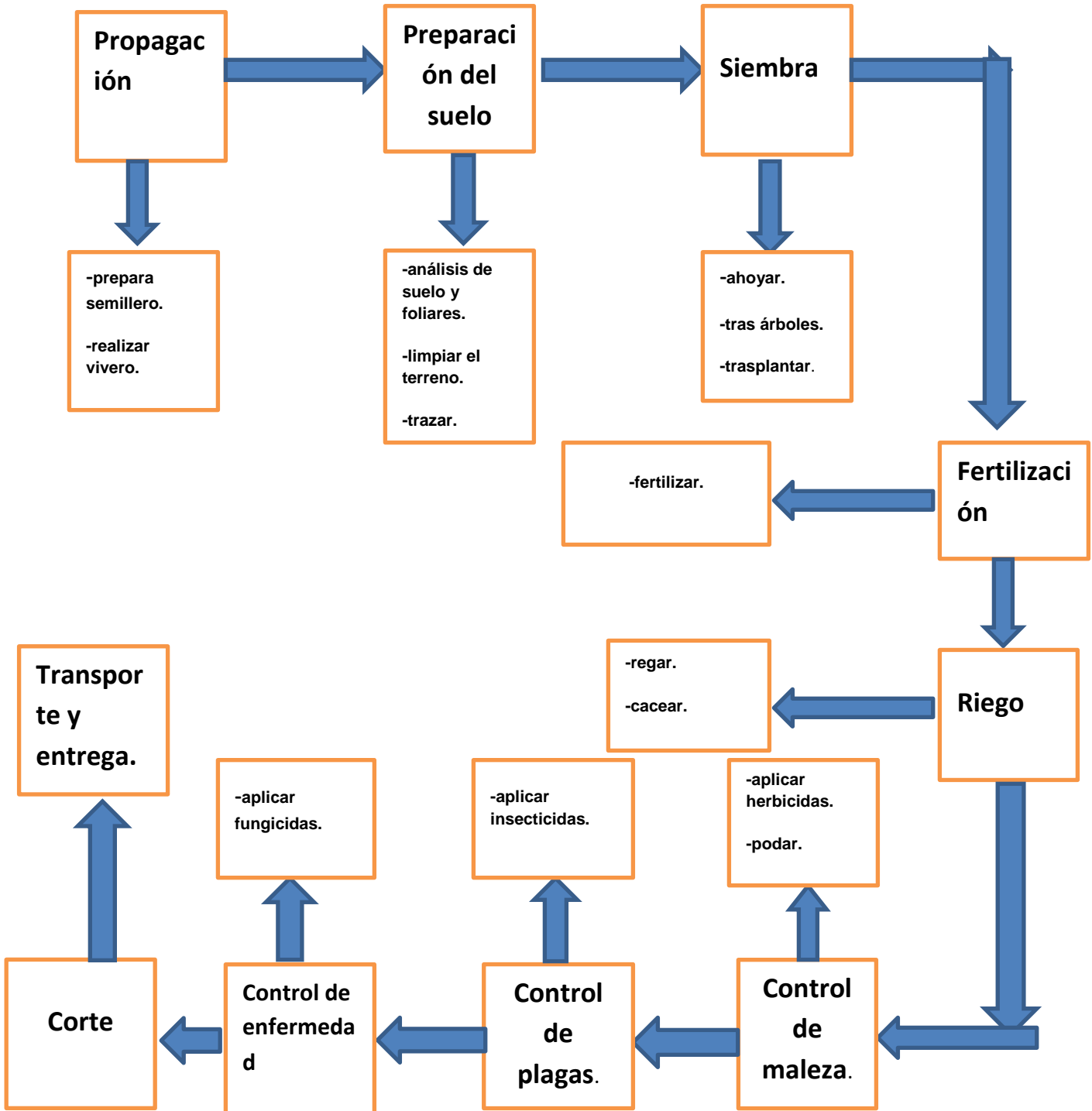
La fruta se debe cortar cuando esta sazonada para que tenga mejor sabor y consistencia, esto se nota cuando cambia el color externo de verde oscuro a verde claro y alcanza unos 10.5 grados Brix.

### 3.4.9 COMERCIALIZACIÓN

Esta fruta está comenzando a incursionar al mercado, actualmente los productores de esta variedad obtienen buenos precios, lo que lo hace un cultivo rentable. (Lozoya, 2013)



### 3.5 Diagrama de flujo del proceso productivo del cultivo de “guayaba”







---

(Rodríguez, 2014)

### 3.5. Ficha técnica

#### **GUAYABO**

Familia: Mirtáceas

Nombre científico: *Psidium guajava* L.

Árbol: O arbusto, alcanza alturas de 5 a 9 m.

Corteza: Tronco verde –ceniciento liso y escamoso de 20 a 25 cm de diámetro.

Hojas: De color verde oscuro, sésiles, imparipinnadas y elípticas, son escabrosas, con fuertes nervaduras en la parte inferior.

Flores: Blancas y olorosas, están dispuestas en racimos axilares y terminales.

Frutos: Varía mucho en tamaño, forma y color. La pulpa es dulce y agradable puede ser de color amarillo, blanco o rosado.

Ecología y distribución: Originaria de las Antillas y América Central, se adapta a una amplia zona climática que abarca desde el clima mediterráneo hasta el ecuatorial, con pluviosidades de 1,000 hasta 2,000 mm. Soporta periodos fríos y grandes calores, pero necesita riego cuando hay sequía. En Nicaragua, a nivel casero, se acostumbra sembrarla a la orilla de la cocina donde se aprovecha de las aguas usadas y produce casi en forma permanente.

Usos: Se ha considerado siempre como fruta propia para hacer jaleas y para otros usos culinarios, se ha descubierto que es una fuente rica de vitamina C. La madera es dura, algo húmeda recién cortada, de poco valor comercial; se ocupa algunas veces para artículos pequeños de tornería. (Salas, 1993)



---

### 3.7. Reseña histórica Finca EL “HIGO”

La finca el higo está ubicada en el kilómetro 166 carretera la concordia comunidad de Isiqui del municipio de Estelí que se dedica al cultivo de guayaba.

Esta finca ha venido de generación en generación comprada primeramente por los abuelos del actual dueño y heredada así al dueño por su madre, cabe mencionar que como es un negocio familiar los tíos son dueños de una parte de esta finca aparte de la manzana sembrada y de la cual es objeto de investigación nuestra, existe actualmente tres plantíos más de guayaba sembradas por los otros dueños.

La otra parte de la finca se ocupa para pasto de ganado y una parcela que se siembran frijoles, el resto es vegetación.



---

## IV. SUPUESTO.

### 4.1 Supuesto de la Investigación.

Los elementos presentes en la Finca El HIGO son los que hacen que nazca la necesidad de implementar un sistema de costo agropecuario que ayude al productor a llevar un mejor control de sus costos y gastos para la producción.



### 4.2. MATRIZ CATEGORIA Y SUB CATEGORIA

Cuestiones de investigación	Propósitos específicos	Categoría.	Definición conceptual	Subcategoría.	Fuente de Información	Técnicas de recolección de la información.	Preguntas de análisis.	Eje de análisis
1	Describir el proceso productivo de la guayaba de la finca el higo de la ciudad de Estelí.	Proceso Productivo	Se entiende como proceso productivo a los materiales directos, mano de obra directa, costos indirectos de fabricación. De este se obtiene información necesaria para la medición de ingresos y fijación del producto.	-propagación. -preparación del suelo. -siembra -poda -riego -cosecha	Productor	-entrevistas -guías de observación.	¿Cómo es el proceso de producción? ¿Cómo es la preparación del suelo? ¿Cómo es el proceso de fertilización y riego? ¿Cómo es la aplicación de los agroquímicos e insumos?	Entrevistas
2	Identificar los elementos del costo en el proceso de producción de la guayaba.	costos	Son un conjunto de normas y procedimientos que rigen. La planificación, determinación análisis del costo , así como el proceso de registro de los gastos de una o varias utilidades que garantiza el control de la	-insumo -mano de obra directa -costos indirectos de fabricación.	Productor	Entrevista Revisión documental	¿Cuál es el precio de los insumos? ¿Cuántas personas laboran en la finca? ¿Cómo efectúa el pago de los trabajadores? ¿Cuánto es el monto mensual pagado por servicio	Libro de Contabilidad De costos



			producción				eléctrico y agua potable?	
3	Evaluar los efectos de la determinación de los elementos del costo en los resultados financieros para la producción de guayaba en la finca el higo.	Efecto financiero	Es un método que permite analizar las consecuencias financieras de las decisiones del negocio .para esto es necesario aplicar técnicas que permita recolectar la información relevante, llevar a cabo distintas mediciones y sacar conclusiones.	-Inversión -La rentabilidad -La liquidez -El control	Productor	Entrevista Revisión documental	¿Llevan un control o registro de los gastos de insumos? ¿Manejan un libro de apuntes o un libro diario donde refleje las ventas y cosecha de guayaba?	Internet



## V. DISEÑO METODOLÓGICO

### 5.1. TIPO DE ESTUDIO

El estudio está planteado como una investigación con enfoque básicamente cualitativo a un nivel descriptivo. Esta investigación busca analizar los elementos de la Finca El Higo que permita el diseño de un sistema contable para ello el investigador se involucra cercanamente con el personal de la finca a fin de obtener información real.

Por ser un estudio descriptivo se ha seleccionado una serie de elementos utilizados como observación, entrevistas y cuestionarios para luego diseñar un adecuado sistema contable.

### 5.2. UNIVERSO

El universo de esta investigación estará conformado por la finca el higo ubicada en el km 166 carretera a la Concordia en la comunidad de Isiqui municipio de Estelí.

La finca el higo es un negocio familiar que surge con el propósito de satisfacer las necesidades de la familia este negocio ha ido creciendo con el paso de los años los arbolitos de guayaba tienen aproximadamente 7 años de sembrado.

### 5.3. MUESTRA

El enfoque de la investigación es cualitativo el muestreo más acorde con los propósitos del equipo de investigación es el muestreo probabilístico o aleatorio simple.

Este tipo de muestreo tiene probabilidad positiva de formar parte de la muestra por lo tanto es el tipo de muestreo que deberemos utilizar en nuestra investigación, se tomaron como muestra los 420 árboles de guayaba porque forman parte de la población.

### 5.4. TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Las técnicas de recolección de datos son entrevistas, cuestionarios y observación.

#### Entrevista

El tipo de entrevista será elaborada directamente para el dueño de la Finca El HIGO con preguntas abiertas, con el objetivo de obtener información confiable sobre las funciones y procedimientos dentro de Finca El HIGO.



---

### Observación

Se realizará una observación en la que el investigador define con claridad los comportamientos que van a observar, con el fin de realizar un registro visual de lo que ocurre en la situación real de la Finca El HIGO.

### Cuestionarios

Se estructurará un cuestionario de evaluación en la cual se utilizará la escala sumatoria con el fin de obtener una valoración cuantitativa total.

## 5.5. ETAPAS DE INVESTIGACION

### 5.5.1. Investigación documental

Se basa sobre todo en la información que fue necesaria obtener acorde con los objetivos por lo que se recopilaron datos primarios y secundarios obteniendo una información más exacta.

INFORMACION PRIMARIA: los datos de campo permitió obtener información que garantizó la consecución de los objetivos de estudio por lo que se utilizó: la observación, entrevista, cuestionario.

INFORMACIÓN SECUNDARIA: se obtuvo a través de información bibliográfica que son: libros e internet los cuales aportaron información útil para la investigación que se llevó a cabo.

### 5.5.3. TRABAJO DE CAMPO

En esta etapa se realizaron entrevistas al propietario de la Finca El HIGO, se llevó a cabo la observación sobre las operaciones de la Finca El HIGO

### 5.5.4. ELABORACION DE DOCUMENTO FINAL

Para la elaboración del documento final primeramente se corrigieron aspectos de la investigación planteados por la docente, luego se pasó al procesamiento de los resultados este en base a la entrevista realizadas en esta empresa y a observaciones que se hicieron dado toda esta información se cumplieron nuestros objetivos planteados en la investigación.



---

## VI. RESULTADOS

### 6.1. PROCESO PRODUCTIVO DE LA GUAYABA

Para describir el proceso de producción de la guayaba se realizó una entrevista, así mismo se observa el plantillo de guayaba. La entrevista es realizada al dueño de la Finca El Higo. El señor Miguel Angel Rodríguez informa que la cosecha de guayaba tarda seis meses de los cuales se desprende el siguiente paso o el proceso de producción. (Rodríguez, 2014)

#### 6.1.1. Preparación del suelo

La preparación del suelo consiste en la limpieza preliminar del terreno y disposición de arbustos y maleza.

Primero se rosa o se chapoda y se realiza la fumigación con gramason y lisulfato, ocho días después se mide y se hacen hoyos, se aplica veneno llamado conter que sirve para curar la tierra, matar gallina ciega y cualquier acaras que afecte a la guayaba. (Rodríguez, 2014)

#### 6.1.2. Fertilización

Fertilizar es darle los nutrientes necesarios que el suelo no tiene y que la planta necesita para su crecimiento. (Rodríguez, 2014)

Primero se poda y se fertiliza después rompe la floración y se vuelve a fertilizar y un mes antes de cortar la guayaba se realiza el proceso.

Se poda la guayaba conforme esta la luna luego se fertiliza aplicando un abono llamado urea en este proceso la guayaba está retoñando y se produce la flor una vez retoñada la flor se aplica un abono 0.0.60, este proceso de su retoño a su floración dura tres meses este ayuda para que salga la guayaba cuando mide aproximadamente 5 milímetros es empacada con una bolsa especial que está elaborada de guía telefónica, el objetivo de su envolvimiento es que no sea picada o dañada por insectos.

Mientras las guayabas están creciendo se hacen los siguientes procesos:

- Fumigar dos veces al mes cada 15 días





- se aplica un abono llamado engordador.
- Cacear o limpiar la guayaba para fertilizar con abonos llamados urea, engordador, potasio (0060.)
- Aplicar insecticida y fungicidas como sistema preventivo para las distintas plagas. (Rodriguez, 2014)

El siguiente cuadro muestra los tipos de fertilizantes utilizados para la cosecha de guayaba.

### Cuadro Tipos De Fertilizantes

Tipos de fertilizantes	Modo de uso	Cantidad por quintal/litro	Cantidad por árbol
Urea	Cada 15 días	1 qq	4.2 oz
00 60 (potasio)	Una vez al mes	1qq	4.2 oz
Calcio	Cada 15 días	1qq	4.2 oz
Osiuflec	Cada 15 días	1qq	4.2 oz
Calcio boro + aminoácido	Cada 90 días	litro	1 lt.
Ultrafert	Cada 90 días	litro	1 lt
Razomin	Cada 90 días	litro	2 lt
foliar 20.20.20	Cada 90 días	kilo	4 kl

(Rodriguez, 2014)

#### 6.1.3 Riego

En relación a lo antes mencionado en finca el higo se realiza el riego de esta manera: La provisión de agua durante la etapa de desarrollo del fruto es muy importante para que haya más cosecha y que sea de muy buena calidad el riego en época de verano es más frecuente que en época de invierno ya que la guayaba necesita abundante agua debido al mal invierno que hubo este año el productor tubo que regar los primeros tres meses de época de invierno para ello se utiliza el motor de bomba que este es un costo de venta que se genera en la producción. (Rodriguez, 2014)



#### 6.1.4 Control de maleza

El control de maleza en guayaba tiene por objetivo eliminar o reducir la competencia por agua luz nutriente. Esta competencia es más dañina en los estados iniciales cuando el árbol esta recién plantado.

- Poda

La poda en guayaba tiene por objetivo renovar la madera productiva, estimular el brote de nuevas ramas y mantener el árbol a una altura adecuada para la cosecha. Los tipos de podas practicados en guayaba son

- Poda de producción

Consiste en el despunte de las ramas más abajo para inducir la brotación de yemas axilares que van a florecer inmediatamente. Además se hace un aclareo que es la remoción selectiva de ciertas ramas grandes para eliminar sombrío mutuo y estimular la brotación de yemas dormidas. El descope es practicado cuando el árbol es muy alto, para mantenerlo bajo.

- Poda de limpieza

Se hace después de la cosecha y consiste en la eliminación de ramas muertas rotas o enfermas y con ellas se eliminan posibles focos de enfermedades. (Rodriguez, 2014)

#### 6.1.5 Control de plagas y enfermedades.

Se han encontrado varios insectos que atacan los arboles de guayaba en los plantíos muchos de ellos son importantes por el nivel de daño que ocasionan al cultivo y en consecuencia las pérdidas que causan al productor.



El siguiente cuadro muestra las plagas que atacan a la guayaba y el veneno que se utiliza para combatirla.

Productos que utiliza para combatir enfermedades en la guayaba.

Nombre de la plaga	Medida	cantidad	Nombre del veneno
Acaros	Litro	10 ml	Engeo
Mosca blanca	Litro	10 ml	Engeo
Chupadores "chinches"	Litro	10 ml	Engeo
Chicharra o pulgón	Litro	100 ml	Vidate

(Rodriguez, 2014)

## 6.2. Elemento del costo de producción de la guayaba.

Para determinar los costos de producción de la finca el higo se hicieron distintas entrevistas dirigidas al dueño, de las cuales se obtuvo información que se procesó en los cuadros a continuación reflejados. Según dijo: "la finca no lleva registro de los costos y gastos ni control de los insumos comprados para la producción de guayaba". (Rodriguez, 2014)



Cuadro N°1 Registro de costos de insumos para producción.

periodo	fecha	Tarea realizada	Que use	Unidad de medida			Costo por unidad	Costo por tarea	Forma de pago
				Lts	MI	kg	C\$	C\$	
Mayo	15/05/14	Fumigas	Engeo		100		C\$230.00	100.00	Efectivo
		Fumigas	Carbendazin	1			180.00	-	
		Fumigar	20.20.20			1	120.00	-	
		Fumigar	Vidate	1			530.00	100.00	
		Fertilizar	Urea			45.36	630.00	100.00	
		Podar						100.00	
	30/05/14	Fumigar	Engeo		100		230.00	100.00	Efectivo
		Fumigar	Carbendazin	1			180.00	-	
		Fumigar	Calcio boro	1			402.00	-	
		Fumigar	Razormin	1			182.00	-	
		Fertilizar	0.0.60			45.36	670.00	100.00	
Junio	15/06/14	Fumigar	Engeo		100		230.00	100.00	Efectivo
		Fumigar	Ultrafer	1			90.00	-	
		Fertilizar	Urea			45.36	630.00	100.00	
	30/06/14	Fumigar	Engeo		100		230.00	100.00	Efectivo
		Fumigar	20.20.20	1			90.00		
		Fumigar	Azufre			45.36	700.00		
Julio	15/07/14	Fumigar	Engeo		100		230.00	100.00	Efectivo
		Fumigar	Calcio boro	1			402.00	-	
		Fumigar	Vidate	1			500.00	-	
	30/07/14	Fumigar	Engeo		100		230.00	100.00	Efectivo
		Fertilizar	0.0.60			45.36	670.00	-	
			Engordador			2	240.00	-	
		Fumigar	Carbendazin	1			180.00	-	
Agosto	15/08/14	Fumigar	Engeo		100		230.00	100.00	Efectivo
		Fumigar	carbendazin	1			180.00	-	



		Fumigar	Calcio			17.5	403.00	-	
	30/08/14	Fumigar	Engeo		100		230.00	100.00	Efectivo
			engordador			2	240.00	-	
septiembre	15/09/14	Fumigar	Engeo		100		230.00	100.00	efectivo
	30/09/14	Fumigar	Engeo		100		230.00	100.00	efectivo
		Fumigar	carbendazin	1			180.00	-	
		Fertilizar	Asufre			45.36	700.00	-	
			Magnecio			45.36	660.00		
Octubre	15/10/14	Fumigar	Engeo		100		230.00	100.00	efectivo
			engordador			2	240.00	-	
		Fertilizar	0.0.60			45.36	670.00	-	
	30/10/14	Fumigar	Engeo		100		230.00	100.00	efectivo
		Fumigar	carbendazin	1			180.00	-	
			engordador			2	240.00		
<b>TOTAL</b>				13	1,200	390.00	C\$12,849.00	1,700.00	

En el cuadro N° de 1 que se están registrando los insumos para la producción describe los productos que se utilizan para la cosecha, la duración de la cosecha dura seis meses entonces todos los meses se comparan insumos lo registro se hicieron por meses porque no todos los meses se compra los mismos insumos como lo podemos apreciar en el cuadro que hay insumos que no se utilizan en los últimos meses esto debido a que la guayaba necesita más fertilizantes en los primeros meses por ejemplo: el Razomin se utiliza en el mes de mayo, se está detallando de igual manera como se compra ya sea en litro, kilogramo, galón, estos insumos son comprados en efectivo y el precio que cuesta. Cabe mencionar que estos insumos se compran cada vez que se van a utilizar por lo que el productor no lleva un control de su inventario, por eso es muy importante que utilizara el sistema de costo, esto se hizo para saber aparte de lo que utiliza en la producción es saber lo que le costó producir las guayabas.



Cuadro N° 2 Registro de mano de obra para la aplicación de insumos

Mano de obra	Días laborados	periodo	Mano de obra directa	Mano de obra indirecta	Aplicación de insumo	Costo por día	Costo total
jornales	4		4	4	Herbicidas gramoson	100.00	800.00
jornales	4	mayo	4	4	Fumigación	100.00	800.00
jornales	4	junio	4	4	fumigación	100.00	800.00
jornales	1		4	4	abono	100.00	800.00
jornales	4	julio	4	4	fumigación	100.00	800.00
jornales	2		4	4	abono	100.00	800.00
jornales	4	agosto	4	4	fumigación	100.00	800.00
jornales	1		4	4	abono	100.00	800.00
jornales	4	septiembre	4	4	fumigación	100.00	800.00
jornales	1		4	4	abono	100.00	800.00
jornales	4	octubre	4	4	fumigación	100.00	800.00
jornales	2		4	4	abono	100.00	800.00
jornales	24			4	Limpieza aporque para abono	100.00	2400.00
jornales	30		27	27	Embolso de guayaba	100.00	2,700.00
jornales	12		12	12	Riego de guayaba para abono	100.00	1,200.00
jornales					Realización de bolsas.		2,000.00
Total							C\$17,900.00



---

En la cosecha de guayaba el productor aplica gramoson a la plantación solo una vez por cosecha en periodo de cada 6 meses este herbicida se aplica para combatir el monte en la plantación.

Para detallar el costo de la mano de obra por cada mes el productor aplica fertilizantes, venenos, y abono estos productos son para combatir plagas, para la cosecha se realizan 2 veces al mes cada 15 días el tiempo de aplicación tarda 2 días 4 veces por mes, los involucrados en este proceso productivo es la mano de obra directa (dueño) y mano de obra indirecta (trabajadores externos).véase el cuadro nº 2.

Además de aplicar abonos, fertilizantes y fumigación también se realiza limpieza o aporque por cada palito de guayaba esto lo realiza para regar y abonar, después de haber caceado estos se riegan para luego ser abonados y se absorba. En época de invierno no se gasta en gasolina para el riego pero debido al mal invierno en los meses de mayo, junio y julio se incurrió en gastos de riego.

El embolsado de guayaba es realizado por el productor y otro trabajador en las cosechas anteriores pero debido al incremento de los frutos e incrementos de producción tuvieron que contratar personal para el embolsado de esta cosecha. Este embolsado consiste en poner una bolsa especial a la guayaba que es realizada de guías telefónicas son aproximadamente sesenta bolsas por palitos y la plantación consta de cuatrocientos veinte arboles esta cosecha sale en tres meses después del embolsado .además de eso el productor paga por aparte la realización de las bolsas. Las ramas son podadas para que nazca el fruto esto lo realiza el productor y su trabajador.

El productor nos comentaba que el trabajador permanente que tiene no trabaja el mes completo solamente los días de aplicaciones a la guayaba solo en época de corte requiere de sus servicios con más frecuencia. (Rodriguez, 2014)

El siguiente cuadro muestra a continuación los gastos indirectos incurridos en la plantación de guayaba.



**CUADRO N° 3 COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Cantidad		Precio	Costo total
	Unid	Lt		
Compra de libros	100		15.00	1,500.00
Compra de gasolina		60	34.60	2,076.00
Compra de aceite		2	80.00	160.00
<b>Total</b>				<b>C\$3,736.00</b>

Para la elaboración de bolsas para empacar la guayaba se necesita comprar libros los cuales están hechos de guías telefónicas, estas bolsas son para la protección de las mismas, también se incurrió en gastos para la compra de combustible para el riego de la guayaba debido la falta de lluvia.

El siguiente cuadro se muestra los otros gastos para la compra de una motocicleta, un arma y la prima de un solar a continuación las compras detalladas.

**CUADRO N° 4 OTROS GASTOS INDIRECTOS**

Descripción	Precio	
	C\$	\$
Motocicleta	42,640.00	1,600.00
Arma	23,985.00	900.00
Prima de solar	26,600.00	1,000.00
<b>Totales</b>	<b>C\$93,225.00</b>	<b>\$3,500.00</b>

De las ganancias obtenidas de dicha producción se incurrió en los siguientes gastos, se compró una motocicleta nueva por un valor de mil seiscientos dólares, un arma de novecientos dólares y la prima de mil dólares para un solar.





En el siguiente cuadro a continuación se muestran los salarios de los trabajadores por el periodo de la cosecha de mayo a octubre de 2014.

### CUADRO N° 5 NOMINA

Nombre del empleado	Días laborados	Salario por día	Salario básico
-Miguel Ángel Rodríguez Arteta	87	100.00	c\$8,700.00
-Roger Francisco Díaz	87	100.00	C\$ 8,700.00
			C\$17,400.00

El productor no maneja nomina debido a que no lleva ningún registro ni control contable además de eso el solo paga el salario por día, su negocio no está inscrito, por lo tanto el trabajador no tiene colia del INNS y prestaciones sociales, por ende se refleja este cuadro de esta manera cabe destacar que este es un negocio familiar y los salarios son representativos ya que el dueño no recibe un sueldo.

### CUADRO N° 6 DEPRECIACIONES

Descripción	Vida útil	Costo	Depreciación Anual	Depreciación Mensual
<b>Edificio</b>	10 años	38,919.00	1,891.9	157.65
<b>Motocicleta</b>	8 años	42,240.00	1,948.75	162.39
<b>Motor para riego</b>	5 años	21,120.00	2,224.00	185.33



---

Las depreciaciones que se muestran en el cuadro se calculan con el método de línea recta depreciándolo como nos dice en el artículo 45 del reglamento ley de concertación tributaria decreto ejecutivo N° 01-2013 de la ley de concertación tributaria.

Formula con la que se calculó la depreciación

$$MLR = \frac{\text{COSTO} - \text{VALOR RESIDUAL}}{\text{VIDA UTIL EN AÑOS}}$$



Fecha	Descripción	Unidad de Medida	Costo Unitario	Entrada o Ingreso		Salida o Egreso		Saldo	
				Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
11/10/2014	Insecticida Engeo Fertilizante MOP EST 60K	Litros	2.000,00	2,00	4.000,00	2,00	4.000,00	0,00	0,00
		Kilo	645,00	4,00	2.580,00	4,00	2.580,00	0,00	0,00
11/10/2014	Nlitroxtend+s40N+5.76sç DISAWET 90	Kilo	599,00	3,00	1.797,00	3,00	1.797,00	0,00	0,00
		LITROS	153,00	1,00	153,00	1,00	153,00	0,00	0,00
11/10/2014	Fertilizante nitroxtend+s40N+5.76s	Kilo	599,00	1,00	599,00	1,00	599,00	0,00	0,00
22/09/2014	Counter Razormin Microcatcalcio kasugamycin	Kilo	1170,00	1,00	1170,00	1,00	1170,00	0,00	0,00
		Lts	1692,00	2,00	1692,00	2,00	1692,00	0,00	0,00
		Lts	253,00	1,00	253	1,00	253,00	0,00	0,00
		Lts	195,00	1,00	195,00	1,00	195,00	0,00	0,00
21/06/2014	Nlitroxtend+s40N+5.76sç Sulfato de amonioEst 21N+24s Nitrato de calcio súper soluble	Kilo	1224.38	2,00	1224.38	2,00	1224.38	0,00	0,00
		Kilo	337.19	1,00	337.19	1,00	337.19	0,00	0,00
		Kilo	402.30	1,00	402.30	1,00	402.30	0,00	0,00
21/06/2014	DapGra 18-46-0	Kilo	1554.38	1,00	1554.38	1,00	1554.38	0,00	0,00
23/06/2014	Engeo 24.7 sccjTacu K-Nir Tacucab VYdate	CC.	1,435.00	7,00	1,435.00	7,00	1435.00	0,00	0,00
		Litro	175.00	1,00	175.00	1,00	175.00	0,00	0,00
		Litro	370.00	1,00	370.00	1,00	370.00	0,00	0,00
		Litro	500.00	1,00	500.00	1,00	500.00	0,00	0,00



---

## CUADRO N° 7 CONTROL DE COMPRA DE INSUMOS PARA LA PRODUCCION

En el cuadro N°7 están reflejándose las facturas de compras de insumo para la producción que fueron proporcionadas por el señor Miguel Rodríguez propietario de Finca El Higo, como podemos ver esta describiendo el nombre de los insumos que se utilizan en la producción el precio del producto, si fue comprado en litro, galón y gramo.

### 6.3. Efecto de la determinación de los elementos del costo en los resultados financieros para la producción de guayaba en la Finca El Higo.

En el tercer objetivo que se está planteando en dicha investigación se presentara los registros en asientos diario, esquemas de mayor general. Ver anexos cuadros n°1 y 2

Obteniendo de esta información estado de resultado y balance general esto servirá para conocer cuántas son sus ganancias o pérdidas en la cosecha de guayaba en el período de mayo a octubre. Estos procedimientos servirán para que los productores estén al corriente de que es de mucha importancia aplicar el sistema de costo en las PYME que se dedican a la agricultura.

A continuación se presentara el estado de resultado y balance general.



---

## 6.3.1 ESTADO DE RESULTADO

### 6.3.1 Estado de resultado

#### Finca El Higo

Para el periodo comprendido de mayo a octubre del 2014

Ventas		C\$ 211.635.00
Costo de venta		68,090.00
Utilidad bruta		C\$143,545.00
Costos indirectos	3,736.00	
Gastos de venta	3,032.22	C\$6,768.22
Utilidad del ejercicio		C\$136,776.78

Elaborado

Revisado

Autorizado



### 6.3.2 BALANCE GENERAL

Finca el Higo

Balance general

Periodo comprendido de mayo a octubre de 2014

#### Activo

Activo circulante

Caja y banco C\$83,925.00

Activo fijo

Edificio C\$38,919.00

-depreciación acumulada 948.90 C\$37,973.10

Otros activos 93,225.00

-depreciación acumulada 2,086.32 C\$91,138.68

TOTAL DE ACTIVO C\$213,036.78

PATRIMONIO

Inicial C\$76,260.00

Utilidad del ejercicio 136,776.78

TOTAL PASIVO C\$213,036.78

Elaborado

Revisado

Autorizado



La producción de guayaba se determinó de los siguientes datos, son 420 palitos de guayaba cada palito produce 60 guayabas sacándose así un costo total de C\$248,976 de los cuales se vendieron C\$211,635.00 córdobas. Ver anexos cuadros nº 3.

De los resultados obtenidos en el balance general y estado de resultado al procesar los datos se obtiene que la producción tiene una utilidad por lo tanto el negocio es rentable.

### 6.3.3 CUADRO COMPARATIVO

Resultados	Propietario
Con la investigación se logró obtener resultados de la importancia que tiene el sistema de costo agropecuario ya que con el sistema se llevan detallados el inventario de insumos, el pago de nómina los gastos incurridos en la producción obteniendo así de las ventas el margen de utilidad.	Los agricultores no implementan una contabilidad que le permita llevar un control de sus registros, abecés por la falta de conocimientos y porque tendrían que contratar los servicios de un contador.

La producción total es de 25,200 guayabas y el costo de producción fue de 34,485 sus ventas fueron por un monto de 211,635.00 reflejando una ganancia de 83,925 y el productor no lleva un control de cuanto es la utilidad y los gastos que se incurrieron, él solo sabe cuánto es la venta pero no cuánto es la utilidad. Ver anexos cuadro 1, 2 ,3.



---

## RECOMENDACIONES

Como resultado de los estudios realizados y del conocimiento de la problemática se formulan recomendaciones.

De acuerdo con los objetivos planteados en dicha investigación se recomienda la aplicación de un sistema de costo que asegure al productor conocer sobre su utilidad, registros de insumos y así mismo se asegura para una toma de decisión y que le servirá llevar un mejor control.

Llevar un libro de control de las compras de los insumos y suministros y aplicar una actividad contable para un mejor funcionamiento e incrementar sus ganancias.

Como última recomendación va dirigida a los estudiantes que se interesen por temas similares al de esta investigación, ya que hay mucha información para tener en cuenta y poder brindar más asesoría a los productores para que ellos le tomen más valor y seguridad.





---

## CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos con este estudio nos dieron a conocer que es importante implementar el sistema de costo agropecuario se puede decir que se cumplió con el objetivo general lo cual se logró ver la incidencia de los costos de producción al analizar los resultados, se observó que es necesario llevar un control sobre los registros para saber cuánto es su costo, cuanto le costó producir y cuanto fueron las utilidades obtenidas en la cosecha.

En esta investigación que se realizó tenemos como resultado que se obtienen ganancias de la producción de guayaba por lo tanto es rentable.

1. describir el proceso productivo de la guayaba de la Finca El Higo de la ciudad de Estelí: se logró obtener el proceso de producción de la guayaba detalladamente desde su plantación hasta como se realiza el proceso de la cosecha y el corte.
2. Identificar los elementos del costo en el proceso de producción de la guayaba: los elementos del costo se obtuvieron después de la realización de entrevistas al propietario e indagación y investigación de todos los elementos incurridos en el proceso de producción de la guayaba, se realizó el cuadro número uno que se trata de los materiales e insumos utilizados en la guayaba, así mismo se realizamos los cálculos para obtener la mano de obra involucrada en el proceso de producción obteniendo los elementos del costo.
3. Evaluar los efectos de la determinación de los elementos del costo en los resultados financieros para la producción de guayaba en la Finca El Higo: después de procesar todos los datos obtenidos y de la realización de los estados financieros se obtuve que la Finca El Higo obtiene una ganancia de C\$83,925.00 córdobas lo cual nos muestra que su negocio es rentable y el efecto que tuvo el cálculo de los elementos del costo no solo eso sino que también el productor debe explotar al máximo sus utilidades llevando un mejor control y registró de sus utilidades abriendo nuevas puertas para la expansión del negocio incrementando sus utilidades.



---

## Bibliografía

Benavides, L. M. (2014).

ESQUIVEL, G. U. (1986). *ADMINISTRACION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS*. SAN JOSE COSTA RICA: UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA.

fintrac, e. (01 de junio de 2007). Recuperado el 20 de noviembre de 2014, de [www.hondurasag.org](http://www.hondurasag.org)

Jessarela Castillo, M. B. (2013).

Lozoya, J. (07 de 10 de 2013).

MICHAEL, R. J. (1997). *CONTABILIDAD DE COSTOS*. SANTA FE DE BOGOTA COLOMBIA: IMPREANDES PRESENCIA S.A MARTHA EDNA SUAREA R.

Raquel Martinez, M. S. (2014).

Rodriguez, M. (12 de 10 de 2014). (e. y. hazal, Entrevistador)

salas, E. j. (1993). *Arboles de Nicaragua*. colombia.

Triana, R. R. (21 de 10 de 2014). *centro agropecuario "La granja " espinal sena regional Tolima, Colombia*.

zeledon amanda, f. h. (2014). *contabilidad y costos agropecuarios*. esteli .

(2014). *contabilidad y costos agropecuarios*. En p. zeledon, *agropecuaria* (pág. 5). esteli.



# ANEXOS



Universidad Nacional Autónoma De Nicaragua

UNAN-MANAGUA

Facultad regional Multidisciplinaria

FAREM-ESTELI

### Entrevista

Nº de Entrevistas: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistado: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Entrevistador: \_\_\_\_\_

### Objetivo

Describir el proceso productivo de la guayaba de la finca el higo de la ciudad de Estelí.

1. ¿Cómo es la preparación del suelo?
2. ¿Cómo es el proceso de fertilización y riego?
3. ¿Cómo es la aplicación de los agroquímicos?
4. ¿Cuáles son los materiales e insumos que utiliza?
5. ¿Qué cantidades utiliza?
6. ¿Cuántos meses tarda para el corte la guayaba?

7. ¿Cuántas bolsas utiliza para embolsar la guayaba?
8. ¿Cuánto personal se involucra en el proceso?
9. ¿Dónde compran sus insumos?



Universidad Nacional Autónoma De Nicaragua  
UNAN-MANAGUA  
Facultad regional Multidisciplinaria  
FAREM-ESTELI

### Entrevista

Nº de Entrevistas: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistado: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Entrevistador: \_\_\_\_\_

### Objetivo

Identificar los elementos del costo en el proceso de producción de la guayaba.

1. ¿Cuál es el precio de los insumos?
2. ¿Cuánto es precio pagado para la realización de las bolsas?
3. ¿los insumos y agroquímicos son comprados cada vez que se necesitan o son almacenados?
4. ¿cada cuánto deprecian los materiales utilizados en el proceso producción?
5. ¿Cuántas personas laboran en la finca?
6. ¿Cómo efectúa el pago de los trabajadores?
7. ¿los trabajadores son permanentes o temporales según sea la producción?
8. ¿Cuánto es el monto mensual pagado por servicio eléctrico y agua potable?



Universidad Nacional Autónoma De Nicaragua  
UNAN-MANAGUA  
Facultad regional Multidisciplinaria  
FAREM-ESTELI

## Entrevista

Nº de Entrevistas: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistado: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Entrevistador: \_\_\_\_\_

### **Objetivo**

Evaluar los efectos de la determinación de los elementos del costo en los resultados financieros para la producción de guayaba en la finca el higo

1. ¿Lleva un control o registro del gasto de sus insumos?
2. ¿Maneja un libro de apuntes o un libro diario donde refleje las ventas por cosechas de guayaba?
3. ¿Cree importante la implementación de un sistema contable que le permita conocer su utilidad y los márgenes de ganancia?
4. ¿Por qué razones no implementa un sistema de costo en su finca?

## CALCULO DE PRODUCCION DE GUAYABA.

420 plantaciones 60 guayabas por árbol

Totales de guayabas producidas en 6 meses  $420 \times 60 = 25200$  guayabas.

A continuación se presentara en porcentaje cuantas son vendidas, consumidas y dañadas para saber cuánto es la venta que genera de su cosecha

Porcentaje %	descripción	Total
85	Vendidas	2,1420.00
10	Consumo	2,520.00
5	dañadas	1,260.00
<b>TOTAL</b>		<b>25,200.00 guayabas</b>

Medida	Porcentaje %	Cantidad cosechada	Precio unitario	Costo total
Grande	12	3,024	15	45,360.00
Mediana	70	17,640	10	176,400.00
Pequeña	18	4,536	6	27,216.00
<b>TOTAL</b>		<b>25,200</b>		<b>C\$ 248,976.00</b>

En el siguiente cuadro estar reflejándose las guayabas que son vendidas que conforma el 85%

Medida	Porcentaje%		Precio unitario	Costo total
Grande	12	2,571	15	38,565.00
Mediana	70	14,994	10	149,940.00
Pequeña	18	3,855	6	23,130.00
<b>TOTAL</b>		<b>21,420</b>		<b>C\$211,635.00</b>

A continuación se detallara la guayaba que es consumida que representa el 10%

Medida	Porcentaje %		Precio unitario	Costo total
Grande	12	453	15	6795.00
Mediana	70	2646	10	26460.00
Pequeña	18	681	6	486.00
<b>TOTAL</b>				<b>C\$37341.00</b>



### Libro Diario

<b>1</b>		
inventario de insumo y suministro	C\$12.849,00	
cuentas por pagar		C\$12.849,00
*Registrando compra de fertilizantes etc.		
<b>2</b>		
mano de obra	C\$17.900,00	
cuentas por pagar		C\$17.900,00
*Registrando pago de mano de obra		
<b>3</b>		
costos indirectos	C\$3.736,00	
cuentas por pagar		C\$3.736,00
*Reguistrando compra de combustibles,aceite,libros.		
<b>4</b>		
otros activos	C\$93.225,00	
cuesntas por pagar		C\$93.225,00
*Registrando compras de activos personales		
<b>5</b>		
gastos de venta	C\$945,90	
depreciacion acumulada		C\$945,90
Registrando depreciacion acumulada de edificio		
<b>6</b>		
gastos de venta	C\$947,34	
depreciacion acumulada		C\$947,34
*Registro depreciacion acumulada de motocicleta		
<b>7</b>		
gastos de venta	C\$1.111,98	
depreciacion acumulada		C\$1.111,98
*Registrando depreciacion acumulada de motor		
<b>8</b>		
caja y banco	C\$211.635,00	
ventay/ingreso		C\$211.635,00
*Registro ventas de cosecha		
<b>SUMAS TOTALES IGUALES</b>	<b>C\$342.350,22</b>	<b>C\$342.350,22</b>

### Asientos de ajustes

<b>1a</b>		
Cosecha en proceso	C\$12.849,00	
inventario de insumo y suministro		C\$12.849,00
*Registrando compra de fertilizantes, fungisidas etc		
<b>2a</b>		
cosecha en proceso	C\$17.900,00	
mano de obra		C\$17.900,00
*Registrando pago de nomina		
<b>3a</b>		
cosecha en proceso	C\$37.341,00	
cosecha de regalia		C\$37.341,00
*Registrando cosecha de guayaba regalada		
<b>4a</b>		
cosecha terminada	C\$6.809,00	
cosecha en proceso		
*Registrando inventario, manode obra y regalia		C\$6.809,00
<b>5a</b>		
costo de vventa	C\$6.809,00	
cosecha terminada		C\$6.809,00
*Registrando costo de produccion		
<b>6a</b>		
cuentas por pagar	C\$127.710,00	
caja y banco		C\$127.710,00
*Registrando inventari, mano de obra, combustible ,compras personales personales		
<b>SUMAS TOTALES IGUALES</b>	<b>C\$209.418,00</b>	<b>C\$209.418,00</b>

**finca el higo  
Libro Mayor**

inventario de insumo y suministro			
1)	12,849.00	12,849.00	1a)
	12,849.00	12,849.00	

cuentas por pagar			
6a)	127,710.00	12,849.00	1)
		17,900.00	2)
		3,736.00	3)
		93,225.00	4)
	127,710.00	127,710.00	

mano de obra			
2)	17,900.00	17,900.00	2a)
	17,900.00	17,900.00	

costos indirectos			
3)	3,736.00		

otros activos			
4)	93,225.00		

gastos de venta			
5)	945.90		
6)	974.34		
7)	1,111.98		

depreciación acumulada			
		945.90	5)
		974.34	6)
		1,111.98	7)

caja y banco			
8)	211,635.00	127,710.00	a6
	83,925.00		















# SAGSA DISAGRO, S.A.

RUC: J0310000000581

SHELL ESTELI COSTADO NORTE, ESTELI, NICARAGUA, C.A.  
TEL-FAX: 713-2389

CASA MATRIZ: PASO A DESNIVEL DE PORTEZUELO, 300 MTS. AL LAGO. MANAGUA, NICARAGUA

FACTURA

No. 809-47144

FECHA DE EMISION 21.06.2014 10:09:38	FECHA DE VENCIMIENTO 21.06.2014	VENDEDOR 00400085 ENEYDA MARIA DIAZ	RUC DEL COMPRADOR	CUENTA No 599003
---	------------------------------------	--	-------------------	---------------------

AUTORIZACION D.G.I.: ARS/MAV/FC/06/05/017

GENERALES DEL CLIENTE MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ ESTELI,	USO INTERNO Ref. 2000947144 No.SAP 2000947144 - NIEDIAZ No.Ped 2005676950 - NIEDIAZ Orden/Compra: NIEDIAZ **
--	---

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	RETIRO	PRECIO	VALOR
1003000126	2.000	DAP GRA 18-46-0 ***** ULTIMA LINEA ***** 45.36 kg ( 1 K23)	2006	C\$ 777.19	C\$ 1,554.38
					MIL SEISCIENTOS Córdoba con 00 /100.
					SUBTOTAL C\$ 1,554.38 I.V.A. C\$ 0.00 TRANSPORTE C\$ 45.62 TOTAL... C\$ 1,600.00

NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES

TODO PAGO DEBE HACERSE A NOMBRE DE "SAGSA DISAGRO".

Esta factura constituye una venta de contado por lo que a la vez comprueba el pago de la misma

ORIGINAL: CLIENTE



# SAGSA DISAGRO, S.A.

RUC: J0310000000581

SHELL ESTELI COSTADO NORTE, ESTELI, NICARAGUA, C.A.  
TEL-FAX: 713-2389

CASA MATRIZ: PASO A DESNIVEL DE PORTEZUELO, 300 MTS. AL LAGO. MANAGUA, NICARAGUA

FACTURA

No. 809-47143

Reimpresión, copia legalmente  
no valida para crédito fiscal

FECHA DE EMISION 21.06.2014 10:07:13	FECHA DE VENCIMIENTO 21.06.2014	VENDEDOR 00400085 ENEYDA MARIA DIAZ	RUC DEL COMPRADOR	CUENTA No 599003
---	------------------------------------	--	-------------------	---------------------

AUTORIZACION D.G.I.: ARS/MAV/FC/06/05/017

GENERALES DEL CLIENTE MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ ESTELI,	USO INTERNO Ref. 2000947143 No.SAP 2000947143 - NIEDIAZ No.Ped 2005676948 - NIEDIAZ Orden/Compra: NIEDIAZ **
--	---

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	RETIRO	PRECIO	VALOR
1003000379	2.000	NITROXTEND + S 40N + 5.76S 45.36 kg ( 1 K23)	2006	C\$ 612.19	C\$ 1,224.38
1003000125	1.000	SULFATO DE AMONIO EST 21N+24S 45.36 kg ( 1 K23)	2006	C\$ 337.19	C\$ 337.19
1003000320	1.000	NITRATO CALCIO SUPERIOR SOLUBLE 15.5N+2C 1 K16)	2006	C\$ 402.30	C\$ 402.30
					DOS MIL CUARENTA Y CINCO Córdoba con 00 /100.
					SUBTOTAL C\$ 1,963.87 I.V.A. C\$ 0.00 TRANSPORTE C\$ 81.13 TOTAL... C\$ 2,045.00

NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES

TODO PAGO DEBE HACERSE A NOMBRE DE "SAGSA DISAGRO".

Esta factura constituye una venta de contado por lo que a la vez comprueba el pago de la misma

ORIGINAL: CLIENTE





**SAGSA DISAGRO, S.A.**  
RUC: J031000000581

SHELL ESTELI COSTADO NORTE, ESTELI, NICARAGUA, C.A.  
TEL-FAX. 713-2389

CASA MATRIZ: PASO A DESNIVEL DE PORTEZUELO, 300 MTS. AL LAGO. MANAGUA, NICARAGUA

**FACTURA**  
No. **S09-50262**

FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	VENDEDOR	RUC DEL COMPRADOR	CUENTA No
11.10.2014 11:41:28	11.10.2014	00400085 ENEYDA MARIA DIAZ		599003

AUTORIZACION D.G.I.: ARS/MAV/FC/06/05/017

GENERALES DEL CLIENTE	USO INTERNO
MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ	Ref. 2000950262 No.SAP 2000950262 - NIEDIAZ
ESTELI,	No.Ped 2005706488 - NIEDIAZ Orden/Compra: NIEDIAZ
	**

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	RETIRO	PRECIO	VALOR
1103000420	1	ENGE0 24.7 SC CJ	2006	C\$ 1,997.07	C\$ 1,997.07
1003000017	4.000	MOP EST 60K	2006	C\$ 644.64	C\$ 2,578.56
1003000379	3.000	NITROXTEND + S 40N + 5.76S	2006	C\$ 598.60	C\$ 1,795.80
1103000061	1	DISAWET 90	2006	C\$ 152.61	C\$ 152.61
		***** ULTIMA LINEA *****			
				SUBTOTAL	C\$ 6,524.04
				I.V.A.	C\$ 0.00
				TRANSPORTE	C\$ 162.05
				TOTAL...	C\$ 6,686.09



NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES

TODO PAGO DEBE HACERSE A NOMBRE DE "SAGSA DISAGRO".

Esta factura constituye una venta de contado por lo que a la vez comprueba el pago de la misma

**ORIGINAL: CLIENTE**



**SAGSA DISAGRO, S.A.**  
RUC: J031000000581

SHELL ESTELI COSTADO NORTE, ESTELI, NICARAGUA, C.A.  
TEL-FAX. 713-2389

CASA MATRIZ: PASO A DESNIVEL DE PORTEZUELO, 300 MTS. AL LAGO. MANAGUA, NICARAGUA

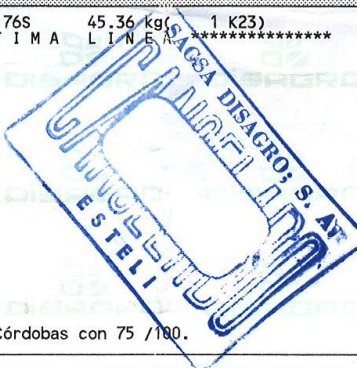
**FACTURA**  
No. **S09-50266**

FECHA DE EMISION	FECHA DE VENCIMIENTO	VENDEDOR	RUC DEL COMPRADOR	CUENTA No
11.10.2014 11:53:08	11.10.2014	00400085 ENEYDA MARIA DIAZ		599003

AUTORIZACION D.G.I.: ARS/MAV/FC/06/05/017

GENERALES DEL CLIENTE	USO INTERNO
MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ	Ref. 2000950266 No.SAP 2000950266 - NIEDIAZ
ESTELI,	No.Ped 2005706503 - NIEDIAZ Orden/Compra: NIEDIAZ
	**

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	RETIRO	PRECIO	VALOR
1003000379	1.000	NITROXTEND + S 40N + 5.76S	2006	C\$ 598.60	C\$ 598.60
		***** ULTIMA LINEA *****			
				SUBTOTAL	C\$ 598.60
				I.V.A.	C\$ 0.00
				TRANSPORTE	C\$ 23.15
				TOTAL...	C\$ 621.75



NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES

TODO PAGO DEBE HACERSE A NOMBRE DE "SAGSA DISAGRO".

Esta factura constituye una venta de contado por lo que a la vez comprueba el pago de la misma

**ORIGINAL: CLIENTE**



**RAPPACCIOLI MCGREGOR, S. A.**  
**Sucursal Estelí**


Gasolinera Shell Estelí, 100 vrs. al norte  
 Teléfono: 2713-2284 - Telefax: 2713-4429  
 RUC: J0310000032777

**FACTURA DE CONTADO**  
 Serie "B" No. **0003086**

Sr.(es) Miguel Angel Rodriguez CLIENTE: ES999

Dirección: \_\_\_\_\_

Fecha 31 de Octubre de 2014

CODIGO	ARTICULOS	P/BODEGA	CANTIDAD	U/M	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
05	Tam K-NIV en 3kl		1	KL	375	375.00
05	Tam CAB en 3kl.		2	kl	185	370.00
08	Vydote en 3kl.		1	kl	500	500.00
 A la par del agricultor... desarrollando Nicaragua						
<i>Cancelado</i>						
Resp. No. 30-0531-0022832						
						Sub Total
						3,045.00
						IVA (15%)
						0.00
						Sub Total con IVA
						3,045.00
						FLETE
						0.00
						<b>TOTAL C\$</b>
						<b>3,045.00</b>

**Estamos Exentos del 1% I.R.**

*A la par del agricultor... desarrollando Nicaragua*

ORDEN DE ENTREGA	CULTIVO	REMISIÓN No.	VENDEDOR	REVISADO CAJA
	<i>Infales</i>			

LA MERCANCIA VIAJA POR CUENTA Y RIESGO DEL CLIENTE. NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES

FORMULARIOS STANDARD NIC. S.A. RUC No. J031000001680 D.T. No. 2612306 S.M. DEL No. 2501 AL 7500 05/12 AMP-01-001-01-2012

FORMULARIOS STANDARD TEL. PBX: 2266-9347 - FAX: 2266-5659 - No. 2612306



