



Universidad Estatal Península de Santa Elena

Facultad de Ciencias Agrarias

**Carrera de Ingeniería en Administración de Empresas
Agropecuarias y Agronegocios**

**ANÁLISIS ECONÓMICO DE LA PRODUCCIÓN
AGROPECUARIA DEL CENTRO DE APOYO RÍO
VERDE, PERIODOS 2010-2012**

TRABAJO DE TITULACIÓN

Previo a la obtención del título de:

**INGENIERA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
AGROPECUARIAS Y AGRONEGOCIOS**

Autor: Karen Tatiana Ortega Rivera.

La Libertad, 2018



Universidad Estatal Península de Santa Elena

Facultad de Ciencias Agrarias

**Carrera de Ingeniería en Administración de Empresas
Agropecuarias y Agronegocios**

**ANÁLISIS ECONÓMICO DE LA PRODUCCIÓN
AGROPECUARIA DEL CENTRO DE APOYO RÍO
VERDE, PERIODOS 2010-2012**

TRABAJO DE TITULACIÓN

Previo a la obtención del título de:

**INGENIERA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
AGROPECUARIAS Y AGRONEGOCIOS**

Autor: Karen Tatiana Ortega Rivera.

Tutor: Ing. Ana Miriam Reyes Perero. Msc

La Libertad, 2018

TRIBUNAL DE GRADO

Ing. Néstor Orrala Borbor, Ph D
DECANO DE LA FACULTAD

Ing. Andrés Drouet Candell, MSc
DIRECTOR DE ESCUELA

Ing. Ángel León Mejía, MSc
PROFESOR DEL ÁREA

Ing. Ana Reyes Perero, MSc
PROFESOR TUTOR

Abg. Víctor Coronel Ortiz
SECRETARIO GENERAL

AGRADECIMIENTO

Agradezco en primer lugar a Dios por la primer y gran bendición que es la vida enseñándonos el amor, la fe y la esperanza que son los principales motores para que nuestra vida tenga sentido mostrándonos que sin el nada somos y nada podemos hacer si no por su poder y voluntad.

Agradezco a mi familia por el apoyo moral y económico, para culminar mis estudios, pues permitirán obtener un mejor empleo y ofrecerle un futuro apropiado con la voluntad y gracia de Dios.

A la Universidad por darme la oportunidad de ser un profesional de prestigio, a cada uno de los directivos que conforman la Facultad que me formo, por la enseñanza recibida.

Karen Tatiana Ortega Rivera

DEDICATORIA

Dedico este informe a Dios por ser mi fortaleza, mi pronto auxilio en cada lucha y en cada prueba haciendo de mí una persona perseverante para conseguir mis metas y formarme profesionalmente.

A mi hija que es el principal motivo para luchar para ofrecerle un futuro mejor y enseñarle la importancia de desenvolvernó en este medio con responsabilidad, humildad y perseverancia que son los principales valores para no ser mediocres, ni altivos, ni arribistas.

A la prestigiosa universidad, que me permitió realizar la vinculación con la colectividad, a mi tutora quién con su apoyo profesional me ayudó a culminar mi informe de vinculación y sobre todo por cada una de sus consejos.

A los Directivos de la Facultad de Ciencias Agrarias quienes gestionaron para poder ejecutar mi apoyo, dándome la oportunidad y así poder alcanzar mí meta ser una profesional a base de esfuerzo y dedicación.

De igual forma dedico esta tesis a mi madre que ha sabido formarme con buenos sentimientos, hábitos y valores, lo cual me ha ayudado a salir adelante en los momentos más difíciles.

Karen Tatiana Ortega Rivera

“EL CONTENIDO DEL PRESENTE TRABAJO DE TITULACIÓN ES DE MI RESPONSABILIDAD; EL PATRIMONIO INTELECTUAL DEL MISMO PERTENECE A LA UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA”

RESUMEN

El presente trabajo se realizó en el Centro de Apoyo Río Verde que pertenece a la Facultad de Ciencias Agrarias y tuvo como objetivo realizar un análisis económico de la producción agropecuaria en los periodos 2010–2012. Se consideró como año base el 2010 y todos los rubros agrícolas y pecuarios que intervienen en el proceso de producción, los ingresos y egresos; la información existente no está clasificada por cultivos de manera específica, por lo que, el análisis es general. En todos los periodos analizados, la producción agrícola supera a la pecuaria; se destaca el pimiento con \$ 5 062.00 en el 2010, la sandía con \$15 039.00 en el 2011 y la cebolla con \$ 18 551.00 en el 2012. En cuanto a la producción, la porcina en el 2010 obtuvo \$ 4 535.00. En cuanto a los costos, en el 2010 alcanzaron 9 055.00 dólares, teniendo mayor incidencia los fertilizantes con \$ 2 423.00 en el rubro agrícola; en la producción pecuaria en el mismo periodo, \$4 296.00, siendo el mayor rubro, los alimentos balanceados con \$3 971.00. Se establece la necesidad de un sistema contable que permita disponer de información financiera oportuna y que sirva para el proceso aprendizaje.

ABSTRACT

The present work was carried out in the Rio Verde Support Center, which belongs to the Faculty of Agrarian Sciences and had the objective of carrying out an economic analysis of agricultural production in the periods 2010-2012. The base year was 2010 and all the agricultural and livestock items that intervene in the production process, income and expenses; the existing information is not classified by crops in a specific way, therefore, the analysis is general. In all the periods analyzed, agricultural production exceeds livestock; the pepper stands out with \$ 5 062.00 in 2010, the watermelon with \$ 15 039.00 in 2011 and the onion with \$ 18 551.00 in 2012. In terms of livestock production, the pig in 2010 obtained \$ 4 535.00. In 2010 costs reached \$ 9 055.00, with fertilizers having a higher incidence with \$ 2 423.00 in the agricultural sector, while in livestock production in 2010 with \$ 4 296.00, with the largest item being food with \$ 3 971.00. It establishes the need for an accounting system that allows for timely financial information that serves the learning process.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO 1. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	3
1.1.- Empresa	3
1.1.1.- Empresa agropecuaria	3
1.2.- Contabilidad financiera	4
1.2.1.- Contabilidad	4
1.2.3.- Sistema contable	5
1.2.4.- Estados financieros	5
1.2.5.- Clasificación de los estados financieros	5
1.2.6.- Estado de resultados	6
1.2.7.- Componentes de los estados de resultados	6
1.2.7.1.- Ingresos	6
1.2.7.2.- Gastos	7
1.2.6.- Costos	8
1.2.7.- Costos de producción	8
1.2.8.- Importancia del costo de producción	8
1.2.9.- Elementos esenciales del costo de producción	9
1.2.9.1.- Materia prima	9
1.2.9.3.- Gastos indirectos	9
1.3.- Estado de flujo de efectivo	10
1.3.1.- Características de los estados financieros	10
1.4.- Fundamentación del análisis financiero	10
1.5.- Análisis económico	11
1.6.- Análisis económico financiero	11
1.6.1.- Criterios del análisis económico - financiero	11
1.6.2.- Importancia del análisis económico - financiero	11
1.7.- Análisis financiero.	12
1.7.1.- Análisis de los estados financieros	12
1.7.2.- Importancia de los Estados Financieros	12
1.8.- La información financiera	13
1.9.- Análisis vertical	13
1.10.- Análisis horizontal	14

CAPÍTULO 2. MATERIALES Y MÉTODOS	15
2.1 Descripción del Centro de Apoyo Río Verde	15
2.2 Metodología.....	16
CAPÍTULO 3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	17
3.1.- Análisis de los ingresos	17
3.2.- Análisis de los costos.....	18
3.3.- Ingresos y gastos del Centro de Apoyo Río Verde.....	24
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	25
Conclusiones	25
Recomendaciones	26
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	27
ANEXOS	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Estructura de los Ingresos	17
Tabla 2. Costos Producción Agrícola del Centro de Apoyo Rio Verde 2010-2012	18
Tabla 3. Costos Producción Pecuaria del Centro de Apoyo Rio Verde 2010-2012.....	22
Tabla 4. Costos Producción Pecuaria del Centro de Apoyo Rio Verde 2010-2012 (Continuación)	23
Tabla 5. Estructura de los ingresos y gastos	24

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Características de la empresa agropecuaria.....	4
Figura 2. Ubicación satelital Centro de apoyo Rio Verde	15

ÍNDICE DE ANEXOS

Figura 1A. Oficina del Centro de Apoyo Río Verde

Figura 2A. Campo en producción

Figura 3A. Carpetas de Información

Figura 4A. Centro de Apoyo Río Verde

INTRODUCCIÓN

Las organizaciones empresariales son unidades productivas dedicadas al desarrollo de actividades. Según su clasificación, para el desarrollo de sus objetivos requieren de recursos como un grupo humano, bienes materiales y financieros, que permitan cumplir con su meta, producir algo o prestar servicios y por ello obtener beneficios.

Uno de los elementos que permite conocer la situación económica y financiera de una empresa en un periodo son los estados financieros, pues en ellos se resumen las operaciones desarrolladas, información que servirá para el análisis y toma de decisiones empresariales.

El análisis económico-financiero se sustenta en la información de los estados financieros y técnicas que ayudan a diagnosticar la situación real de la empresa, permite obtener conclusiones sobre la marcha de la organización y su evolución futura.

El Centro de Apoyo Río Verde, de la Facultad de Ciencias Agrarias, es una institución dependiente de la Universidad Estatal Península de Santa Elena, su objetivo es desarrollar actividades de producción de bienes, así como realizar en ella prácticas académicas, que generen recursos económicos para su sostenimiento y desarrollo. De igual manera, brindar apoyo en las prácticas tanto agrícolas como pecuarias a los estudiantes de la facultad, creando un ambiente real de empresa y negocio, en donde el estudiante desarrolla habilidades y destrezas formándolos de forma integral para la vida.

En el Centro de Apoyo se realizan actividades agrícolas y pecuarias, siendo los cultivos de ciclo corto y la producción pecuaria, los que generan mayores ingresos. Por ello, se ha considerado realizar un estudio económico-financiero de varios periodos, sobre los ingresos y egresos de cada actividad, para determinar sus costos reales y la incidencia de estos, sobre su rentabilidad y posterior toma de decisiones, además de su desarrollo administrativo.

El presente trabajo pretende comparar el comportamiento financiero mediante la comparación determinar el comportamiento financiero de cada año, evaluar los rubros tanto agrícolas como pecuarios que han incidido en gastos mayores y conocer la rentabilidad generada en cada periodo.

En términos generales, el estudio de las variables económicas financieras de la empresa permitirá su gestión diaria, además de la planificación para su desarrollo futuro.

Problema Científico:

La falta de control de ingresos y gastos limita la existencia de resultados económicos en el Centro de Apoyo Río Verde.

Objetivo General:

Realizar el análisis económico de la producción agropecuaria del Centro de Apoyo Río Verde en los periodos 2010-2012.

Objetivos Específicos:

1. Comparar los ingresos y gastos del Centro de Apoyo Rio Verde, años 2010-2012
2. Establecer los rubros agrícolas y pecuarios de mayor incidencia en el Centro de Apoyo Río Verde.

Hipótesis:

El estudio financiero del Centro de Apoyo Rio Verde determinará la rentabilidad generada en cada año.

CAPÍTULO 1. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

1.1.- Empresa

Según García y Casanueva (2005), la empresa es una entidad que mediante la organización de elementos humanos, materiales, técnicos y financieros proporciona bienes o servicios a cambio de un valor determinado que le permite la reposición de los recursos empleados y la obtención de los objetivos definidos.

Pallares, *et al.*, (2005) menciona que la empresa se puede considerar como un sistema dentro del cual una persona o grupo de personas que desarrollan un conjunto de actividades encaminadas a la producción y/o distribución de bienes y/o servicios, enmarcados en un objeto social determinado.

1.1.1.- Empresa agropecuaria

Para Chiavenato (2005), es un ente cuya actividad principal consiste en producir bienes económicos a partir de la combinación del esfuerzo del hombre y la naturaleza para favorecer la reproducción, el mejoramiento y el crecimiento de plantas y animales (figura 1). Sus principales rubros son:

Activos biológicos consumibles: activos que han de ser recolectados por ser, en sí mismos el producto agrícola primario. Los ejemplos incluyen: las cosechas anuales tales como el maíz, el trigo, la cebada y los árboles cultivados para maderaje o pulpa.

Activos biológicos en crecimiento: aquellos que no han completado aún su proceso de desarrollo, tales como árboles frutales, bosques, sementeras, frutas inmaduras, etc. Cuyo proceso biológico de crecimiento no ha concluido.

Activos biológicos en producción: aquellos cuyo proceso de desarrollo les permite estar en condiciones de producir sus frutos, tales como plantas destinadas a funciones reproductivas, árboles frutales y florales en producción etc.

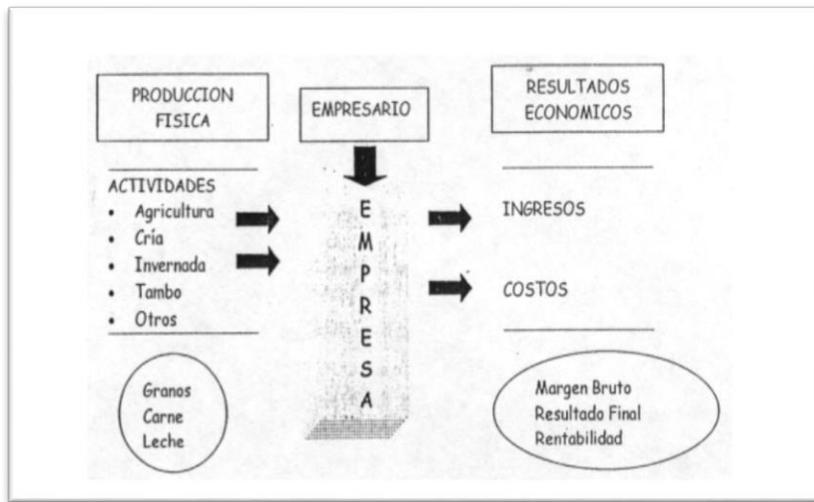


Figura 1. Características de la empresa agropecuaria

1.2.- Contabilidad financiera

1.2.1.- Contabilidad

Para Bravo (2013), la contabilidad permite tener registros exactos de la información financiera de la empresa, para conocer de manera clara y precisa los beneficios económicos que ha obtenido, siendo esto de vital importancia para la toma de decisiones de la misma.

También indica que es la ciencia, el arte y la técnica que permite el análisis, clasificación, registros, control e interpretación de las transacciones que se realizan en una empresa con el objeto de conocer su interpretación de las transacciones que se realizan en una empresa con el objeto de conocer su situación económica y financiera al término de un ejercicio económico o periodo contable.

Según Guerrero y Galindo (2014), es información cuantitativa, expresada en unidades monetarias, y descriptiva, que muestra la posición y desempeño financiero de una entidad, y cuyo objetivo es ser útil al usuario general en la forma de sus decisiones económicas. Su punto fundamental son los estados financieros. Se enfoca esencialmente en proveer información que permita evaluar el

desenvolvimiento de la entidad, así como en proporcionar elementos de juicio para estimar el comportamiento futuro de los flujos de efectivo, entre otros aspectos.

1.2.2.- Contabilidad financiera

Para Romero (2010), es la técnica para elaborar y presentar la información financiera de las transacciones comerciales, industriales, de servicios, públicas y privadas; y cuando se utiliza en la toma de decisiones.

La contabilidad financiera es la piedra angular de todo negocio, ya que, si la lleva de manera correcta, permite que la información sea leal, relevante, oportuna y precisa, para la toma de decisiones.

1.2.3.- Sistema contable

Bravo (2013) indica que toda organización debe administrar su información de manera eficaz para que la información represente la realidad de la empresa.

El sistema contiene la clasificación de las cuentas y de los libros de contabilidad, formas, procedimientos y controles, que sirven para contabilizar y controlar el activo, pasivo, patrimonio, ingresos, gastos y los resultados de las transacciones.

1.2.4.- Estados financieros

Según Córdova (2013), los estados financieros presentan los recursos o utilidades generados en las operaciones de la organización, los principales cambios ocurridos en la estructura financiera de la entidad y su reflejo final en el efectivo e inversiones temporales a través de un periodo determinado.

1.2.5.- Clasificación de los estados financieros

Para Escribano y Jiménez (2014), el balance es un documento contable que representa la situación financiera y económica de una empresa en un momento determinado, suministrando información periódica sobre los recursos y obligaciones con que cuenta la empresa en un momento concreto.

1.2.6.- Estado de resultados

El mismo autor indica que la información contenida en el estado de pérdidas y ganancias es una fuente básica para el conocimiento del resultado y sus componentes, así como para evaluar la eficacia y eficiencia de la empresa, lo que la convierte en un documento de interés para los agentes económicos. De este modo, el análisis contable, ya que a partir de ella los accionistas podrán analizar su inversión y rentabilidad, el estado participara directamente de los beneficios, etc., convirtiéndose de esta manera la cuenta de pérdidas y ganancias en un elemento fundamental para evaluar la gestión empresarial.

1.2.7.- Componentes de los estados de resultados

El estado de resultados se compone de:

1.2.7.1.- Ingresos

Godoy, et al. (2010) menciona que es un incremento en los recursos económicos de la entidad, producido a lo largo del ejercicio contable, en forma de entradas o aumentos de valor de los activos; o un decremento de los pasivos exigibles, que originan aumentos en los fondos propios y no están relacionados con las aportaciones de los partícipes en este neto patrimonial.

Según Durán (2012), son los movimientos financieros que generan utilidades para la explotación, no siendo precisamente las entradas correspondientes a la actividad económica puesta en marcha; adicionalmente, la explotación o empresa ganadera puede tener algunos cultivos u otras actividades relacionadas con la actividad agropecuaria que le producen ingresos como:

Ventas: ingresos percibidos por la comercialización directa de los productos que la empresa mercadea.

Autoconsumo: son los productos destinados al consumo de explotación o empresa ganadera.

Se los clasifica en:

Ingresos operacionales: hacen referencia a las entradas que el negocio obtiene por concepto de la ejecución de su objetivo.

Ingresos no operacionales: corresponden a los valores provenientes de actividades diferentes a las del objeto del negocio.

1.2.7.2.- Gastos

Godoy, et al. (2010) indica que es un decremento de los recursos económicos de la entidad, producido a lo largo del ejercicio contable, en forma de salidas o depreciaciones del valor de los activos; o un incremento de pasivos exigibles, que originan disminuciones de los fondos propios y no están relacionados con las distribuciones realizadas a los partícipes en dicho neto patrimonial. Se los reconoce como:

Una partida debe reconocerse como gasto, en la cuenta de pérdidas y ganancias, cuando se produzca una disminución de recursos en la empresa, relacionada con un decremento en los activos o un incremento de los pasivos exigibles, y su cuantía pueda medirse con fiabilidad.

El reconocimiento de un gasto implica el simultáneo reconocimiento de un pasivo exigible (o de un incremento del mismo) o la disminución de un activo. El reconocimiento de un gasto debe atenderse a la hipótesis básica de devengo y se reconocerá cuando se produzca la corriente real, debidamente perfeccionada la operación, sin atender a la corriente monetaria.

Los gastos se consideran devengados cuando la entidad ha cumplido con un proceso de consumo de productos o servicios que origina un decremento de activos o un aumento de pasivos exigibles.

Para Durán (2012), corresponde a los movimientos financieros ejecutados al momento de adquirir un bien o servicio, como la compra de insumo y mano de obra, las construcciones, el pago de servicios básicos.

1.2.6.- Costos

Según Sinisterra (2006), es la suma de las inversiones que se han efectuado en los elementos que concurren en la producción y venta de un artículo o desarrollo de una función.

Constituye o representa los factores técnicos que intervienen en la producción, medibles en dinero como es la materia prima, los sueldos y salarios que se pagan a los trabajadores que transforman dicha materia prima y los costos o gastos indirectos en que se incurren para llevar a cabo la producción, los cuales son conocidos como los tres elementos del costo de producción, materia principal de la contabilidad de costos.

Para Cardenas (2016), los costos es el instrumento de ejecución financiera, se han convertido en elemento indispensable de la administración para la preparación de información económica, el desarrollo de las funciones de planeación y control y la toma de decisiones.

1.2.7.- Costos de producción

Para Zapata (2007) se define al costo de producción como un estado financiero que da a conocer la integración y cuantificación de un producto el cual posee materia prima, mano de obra y gastos indirectos los cuales nos permiten valorar la producción terminada y transformarla para poder conocer el costo de fabricación.

García (2008) indica que, son los costos que se generan en el proceso de transformar las materias primas en productos terminados.

1.2.8.- Importancia del costo de producción

Según Zapata (2007), la importancia del costo de producción, son varias y señala lo más importante:

Determinación del presupuesto: en sí el costo de producción ayuda a saber con qué presupuesto real se debe contar para la producción del producto que se desea fabricar.

Control de los tres elementos del costo: el costo de producción tiene un constante control los elementos de sí mismo como son: materia prima, mano de obra y gastos de fabricación o producción.

Conoce la eficiencia de la producción: mantiene al tanto de la eficiencia de cada producto y en sí de la elaboración de principio a fin de dicho producto.

Saber el costo de cada unidad fabricada: mantiene informado a la organización sobre el costo de cada unidad fabricada, para conocer que utilidad ha generado.

1.2.9.- Elementos esenciales del costo de producción

García (2008) plantea que son tres elementos que integran el costo de producción.

1.2.9.1.- Materia prima

Son los materiales que serán sometidos a operaciones de transformación o manufactura para su cambio físico y químico, antes de que puedan venderse como productos terminados. Se dividen en: Materia prima directa e indirecta.

1.2.9.2.- Mano de obra

Es el esfuerzo humano que interviene en el proceso de transformar las materias primas en productos terminados. Se dividen en: Mano de obra directa, y mano de obra indirecta.

1.2.9.3.- Gastos indirectos

También llamados gastos de fabricación, gastos indirectos de fábrica, gastos indirectos, son el conjunto de costos fabriles que interviene en la transformación.

1.3.- Estado de flujo de efectivo

Según Escribano y Jiménez (2014), el estado de flujo de efectivo informa sobre el origen y la utilización de los activos monetarios representativos de efectivo y otros medios líquidos equivalentes, clasificando los movimientos por actividades (explotación, inversión y financiación), e indicando la variación neta de dicha magnitud (efectivo), en el ejercicio.

1.3.1.- Características de los estados financieros

Córdova (2013) menciona que las características deseables de la información financiera están relacionadas con:

La utilidad ya que su contenido debe ser significativo, relevante, veraz, comparable y oportuno.

La contabilidad, siendo consistente, objetiva y verificable.

La provisionalidad, incluyendo estimaciones para determinar la información, que corresponde a cada periodo contable.

1.4.- Fundamentación del análisis financiero

Zapata (2011) expresa que el análisis financiero ha sido, una herramienta fundamental para cumplir los objetivos propuestos y llegar a tener éxito en las organizaciones o empresas, enfrentándose a diversos retos e incertidumbres en el desarrollo de las actividades, así como en el momento de tomar las correctas decisiones. Los diversos cambios que sufren hoy en día las sociedades, los mercados, las tecnologías, el mundo de los negocios y el medio ambiente, exigen que los administradores formulen estrategias creativas que permitan competir dentro de un mercado y es allí cuando debemos hacer uso de un buen análisis financiero.

1.5.- Análisis económico

Según Ortíz (2011), es el proceso que comprende, la recopilación, interpretación, comparación y estudio de los estados financieros y los datos operacionales. Esto implica el cálculo e interpretación de porcentajes, tasas, tendencias, indicadores y estados financieros complementarios o auxiliares, los cuales sirven para evaluar el desempeño financiero y operacional, lo que ayuda a tomar decisiones a los administradores, inversionistas y acreedores.

Guerra (1992) especifica que el análisis económico en un proyecto constituye la técnica matemático – financiera, a través del cual se determinan los beneficios o pérdidas en los que se pueden incurrir al pretender realizar una inversión, en donde uno de sus objetos es obtener resultados que puedan ayudar a la toma de decisiones en beneficio de los inversionistas o productores.

1.6.- Análisis económico financiero

1.6.1.- Criterios del análisis económico - financiero

Para Lage (2006), es la eficiencia debe transformarse de concepto económico en modo de actuar, controlar y exigir, desde la alta gerencia hasta cada trabajador. El trabajo productivo, además de justo, es eficiencia y es calidad.

El análisis económico financiero permite controlar los recursos para evaluar la situación del Centro de apoyo Rio Verde, para tener una administración más eficiente.

1.6.2.- Importancia del análisis económico - financiero

Martínez (2008) explica que el análisis es una herramienta técnica que aplica el administrador para evaluar históricamente un organismo social, público o privado. Dentro de este método se aplica la interpretación, que muestra el orden que sigue para separar y conocer los elementos descriptivos y numéricos que la integran.

1.7.- Análisis financiero

Baena (2010) manifiesta que el análisis financiero es un proceso de recopilación de datos cualitativos y cuantitativos y de hechos históricos y actuales de una empresa. Su propósito es el de obtener un diagnóstico sobre el estado real de la compañía, permitiendo con ello una adecuada toma de decisión. Y se divide en tres fases: la recopilación, la interpretación y la comparación.

1.7.1.- Análisis de los estados financieros

Según Cortijo, et al. (2009), el análisis de estados financieros es un proceso por el que el analista, mediante transformaciones, representaciones gráficas, ratios y otros cálculos, obtiene una opinión a partir de los estados financieros y otra información complementaria, evaluando la liquidez, solvencia y rentabilidad de la empresa. Esta opinión suele materializar en un informe de análisis. Este disminuye la incertidumbre de los interesados, ayudándoles a comprender las actividades empresariales que subyacen a los estados financieros.

1.7.2.- Importancia de los Estados Financieros

El mismo autor indica, es un componente indispensable de la mayor parte de las decisiones sobre préstamo, inversión y otras cuestiones próximas. La importancia del análisis de estados financieros radica en que facilita la toma de decisiones a los inversionistas o terceros que estén interesados en la situación económica y financiera de la empresa.

Los tipos de análisis financiero son: interno y externo, y los tipos de comparaciones son el análisis de corte transversal y el análisis de serie de tiempo.

Los principales entornos en cuanto a la evaluación financiera de la empresa:

1. La rentabilidad
2. El endeudamiento
3. La solvencia

4. La rotación

5. La liquidez inmediata

6. La capacidad productiva

Sus técnicas de interpretación son 2:

El análisis y la comparación

1.8.- La información financiera

A su vez el mismo autor menciona que la información financiera juega un papel fundamental para la evaluación de las empresas y el cumplimiento de los objetivos globales y financieros, es el punto de partida para el estudio de la realidad financiera, la financiación e inversión de estas y la interpretación de los hechos, las técnicas conducen y ayudan a la toma de decisiones.

1.9.- Análisis vertical

Para Flores (2014) es el análisis de porcentaje que también puede utilizarse para mostrar la relación de cada uno de los componentes en el total dentro de un solo estado.

Coello (2015) menciona que consiste en determinar la participación de cada una de las cuentas del estado financiero, con referencia sobre el total del balance general o el total de ventas para el estado de resultado, permitiendo una mejor perspectiva objetiva:

Visión panorámica de la estructura del estado financiero.

Muestra la relevancia de cuentas o grupo de cuentas dentro del estado.

Evalúa las decisiones gerenciales, objetos de sus cambios, los cuales se pueden comprobar con el estudio de los estados de cambios.

Permiten plantear políticas de racionalización de costos, gastos, precios y financiamiento.

Sirve como medio de control para obtener la máxima rentabilidad.

1.10.- Análisis horizontal

Para Flores (2014) son los incrementos y decrementos de las partidas relacionadas en los estados financieros comparativos. El monto de cada partida en el estado más reciente se compara la partida correspondiente en uno o más estados anteriores. Se anota la cantidad en que aumentó o disminuyó la partida, junto con el porcentaje de incremento o decremento.

Coello (2015) especifica que el análisis permite comparar cuentas de estados financieros de varios periodos contables, permitiendo calificar la gestión de un periodo respecto a otro mostrando los incrementos y decrementos de las cuentas de los estados financieros comparativos.

El análisis horizontal muestra:

Analiza el crecimiento o disminución de cada cuenta o grupo de cuentas de un estado financiero entre periodos.

En términos conceptuales, halla el crecimiento simple o ponderado de cada cuenta o grupo de cuentas.

Muestra los resultados de una gestión ya que las decisiones se ven reflejadas en los cambios de las cuentas.

CAPÍTULO 2. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1 Descripción del Centro de Apoyo Río Verde

El Centro de Apoyo UPSE – Río Verde de la Universidad Estatal Península de Santa Elena, está ubicado en la comuna Río Verde, parroquia Chanduy, provincia de Santa Elena, situada en el km 29 de vía Santa Elena–Guayaquil. Las coordenadas geográficas son: latitud sur 2° 15' 45", longitud oeste 80° 40' 17" y con una altitud de 25 msnm (figura 2).

Tiene una extensión de 40 ha., de las cuales solo cuatro están siendo utilizadas en labores agropecuarias, cuenta con excelente vía de acceso por encontrarse entre la ruta Guayaquil – Salinas. Las actividades del Centro de Apoyo Río Verde están, el desarrollo de producción pecuaria: cerdos, cabras, y canícula conejos y cuyes y avícola. Entre la producción agrícola se encuentran los cítricos, cacao, caña de azúcar, plátano. Producción de ciclo corto: maíz, cebolla, pimiento. Además, actividades propias de la agricultura como: controles de malezas, fitosanitarios, uso y manejo adecuado de animales.

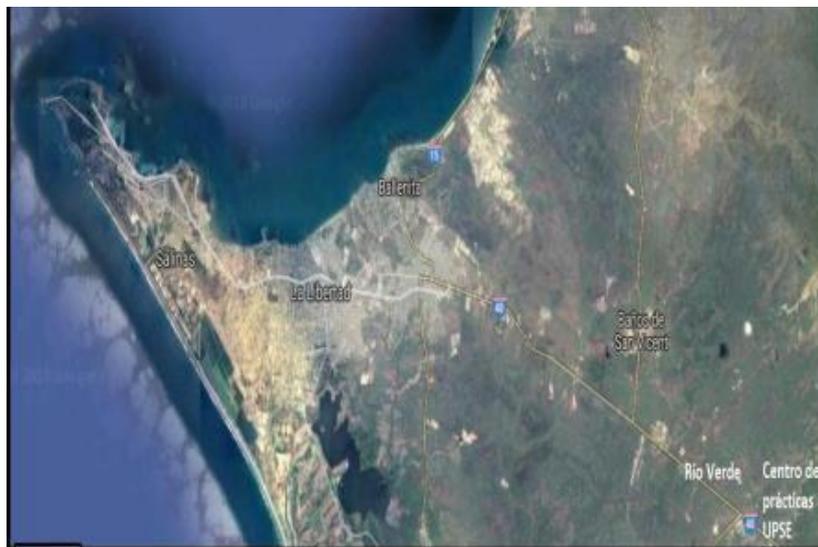


Figura 2. Ubicación satelital Centro de apoyo Río Verde

2.2 Metodología

El principal tipo de investigación en el cual se enmarca el presente trabajo es de carácter descriptivo pues se fundamenta en el análisis de datos históricos de la documentación contable, que se encuentra en el Centro de Apoyo Río Verde, lo que permitirá establecer la situación económica financiera en los respectivos periodos.

En este trabajo se destacan variables como la producción tanto agrícola y pecuaria con sus respectivos componentes. Los datos utilizados para la realización del diagnóstico se obtuvieron de las fuentes de información que maneja el Centro de Apoyo Río Verde, como reportes de ingresos y egresos generados en cada uno de los años. Para el procesamiento y análisis de la información económico-financiera se utilizó el sistema Microsoft office Excel.

Para el estudio comparativo en los periodos comprendidos entre 2010- 2012 se consideró los métodos de análisis vertical y horizontal para determinar el aumento o disminución de un periodo a otro.

CAPÍTULO 3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

3.1.- Análisis de los ingresos

Los ingresos del Centro de Apoyo Río Verde se obtienen de dos rubros que son las ventas de productos agrícolas y pecuarios. Según la tabla 1 en todos los periodos analizados la producción agrícola supera a la pecuaria en el año 2010 se destacan la producción de pimiento y cebolla y en el 2011 y 2012 la cebolla sandia y tomate respectivamente.

En cuanto a la venta de productos pecuaria, en el año 2010 se obtuvo un ingreso de \$ 5 139.00 que representa el 32% del total, por la venta de cerdos; mientras que el año 2011 fue de \$ 578.00 y en el 2012 fue de \$ 603.00.

En cuanto los ingresos de la producción pecuaria solo se destacan el año 2010, periodo en el cual se obtuvo \$ 5 139.25, cuyo mayor rubro corresponde a la venta de cerdos.

Tabla 1: Estructura de los Ingresos

Ingresos generados por el Centro Apoyo Río Verde			
Años	2010	2011	2012
Ventas	\$16 265.2	20 695.91	28 567.15
Pecuaria	5 139.25	578.25	603.00
Cerdos	4 535.25	578.25	603.00
Cabras	257.25		
Conejo	20.00		
Codornices	290.87		
Agrícola	11 125.95	20 117.66	27 964.15
Pepino	1 688.2	1 171.00	
Pimiento	5 062.75	2 087.00	
Cebolla	4 375.00	1 820.00	18 551.00
Sandia		15 039.66	5 530.4
Maíz			500.00
Tomate			3 382.75

3.2.- Análisis de los costos

Los egresos representan los movimientos y actividades por la adquisición de insumos y labores desarrolladas en el Centro de Apoyo Río Verde. La Tabla 2 indica que en el año 2010 los costos de producción agrícola fueron de \$ 9 055.00; el mayor rubro de gastos lo constituye el material vegetal para la siembra de cultivos de ciclo corto con el 31%. El pimiento tiene una inversión de \$ 1 440.00. En costos le siguen los fertilizantes con el 27%, teniendo mayor significancia el fosfato mono amónico (MAP), sulfato de amonio y nitro foska azul (\$ 1 575.00).

En el año 2011 los costos de la producción agrícola ascienden a \$ 2 245.00; el rubro de mayor gasto son los fertilizantes con el 34%, siendo el MAP es el más utilizado, a pesar de su alto costo. Le siguen los insecticidas y fungicidas con el 17% y 15% respectivamente.

En el año 2012 los gastos generados son de \$ 4 024.18; el mayor desembolso lo constituyen los fertilizantes (50%) siendo los más utilizados: muriato de potasio granulado, MAP, nitrato de amonio y urea, con un costo total de \$ 1467.68; le sigue las actividades relacionadas con el equipo de riego con el 23%.

Tabla 2. Costos Producción Agrícola del Centro de Apoyo Rio Verde 2010-2012

Insumos y labores	Unidad de medida	Cantidad	Valor unitario	Costo total	Costo total	Costo total
			UD \$	2010	2011	2012

Equipo de Riego						
Rollo de manguera	16 mm	2	255.00	510.00		85.00
Cinta de riego	16 mm	6	255.00	1 530.00		46.00
Subtotal				2 040.00		931.00

Semilleros						
Bandejas		100	2.85	285.00		
Turba	30 kg	1	49.50		49.50	
Subtotal				285.00	49.50	

Tabla 2. Costos Producción Agrícola del Centro de Apoyo Rio Verde 2010-2012
(Continuación)

Preparación de suelo						
Turba mix	L	5	45.00	225.00		
Subtotal				225.00		

Siembra – semillas						
Sandía Paladín	1000	6	38.5	231.00	462.00	
Sandía royal	1000	14	40.00	560.00	240.00	
Cebolla León	L	1	68.00	68.00		
Prolific	250 ml	4	9.00	36.00		
Cebolla regal	L	4	68.00	272.00		
Cebolla hibrida Royal	L	1	95.00	95.00		
Pepino Hinnea	100 g	2	35.00	70.00		
Maíz Saw 551	15 kg	1	28.00	28.00		
Pimiento Magali	1000	36	40.00	1 440.00		
Maíz Maximus	Semillas	5	3.55			17.75
Subtotal				2 836.00	702.00	17.75

Fertilizantes						
Sulfato de amonio	Sacos 50 kg	18	25.00	450.00	200.00	224.00
Muriato de potasio	Sacos 50 kg	5	36.00	180.00	108.00	468.60
Kurex	Sacos 50 kg	1	4.00	4.00		
M.A.P	Sacos 50 kg	18	37.50	675.00	315.00	315.00
Sulfato de potasio	Sacos 25 kg	3	35.00	105.00	60.00	
Rosazol espacial	1 kg	4	5.60	22.40		
Rosazol inicio	1 kl	5	5.60	28.00		
Match	250 ml	4	13.80	55.20		
Paroli	1 L	1	9.80	9.80		
Nitrato de potasio	Saco 25 kg	5	40.00	200.00		109.20
Kalibor	250 ml	1	5.00	5.00		
Fertifol inicial	kg	2	4.75	9.50		
Nitrato de amonio	50 kg	2	25.00	50.00		315.00
Urea	Saco	3	23.00	69.00	50.00	263.60
Nitrato de calcio	25 kg	2	21.50	43.00	20.00	
Nitrofosca azul	L	50	9.00	450.00		
Florene	250 ml	1	9.00	9.00		
Rosasul desarrollo	kg	3	5.60	16.80		
Ferisol	kg	5	4.75	23.75		
Cloricidin	L	1	18.00	18.00		
Quimifol- Boro	250 ml					16.20
Muriato de potasio granulado	50 kg					105.48

Tabla 2. Costos Producción Agrícola del Centro de Apoyo Rio Verde 2010-2012
(Continuación)

Promed- calcio	50 kg					87.50
Abono	50 kg					43.15
Fosfato mono amónico	15 mg					23.00
Urea	Saco 25 kg					33.00
Subtotal				2 423.45	753.00	2 003.7

Insecticida						
Fipronil	250 ml	3	17.50	52.50		35.70
Basudin	L	1	24.00	24.00		
Abamek	250 ml	8	15.50	124.00	60.00	65.00
Furadan	250 ml	1	5.20	5.20		
Flavilan	500 ml	4	4.50	18.00		
Actellic	L	1	35.55	35.55		
Vydate	L	1	18,15	18.15		
Acetamipril	100 g	13	7.00	91.00	35.00	35.00
Amulet 2	250 ml	1	24.50	24.50		
Moscadam	100 ml	4	11.00	44.00	95.00	55.00
Protton	L	1	19.80	19.80		
Courage	L	1	15.90	15.90		28.00
Match	L	1	47.00	47.00	52.00	
Curare	L	1	22.00	22.00		22.00
Balear	L	1	14.45	14.45		
Karate zeon	L	1	37.00	37.00		38.95
Thanavin	900 g				13.80	69.00
Actara	100 g				117.50	
Forward	L	14.5			14.50	17.50
Agrostemin	200g	5	7.35			36.75
Miros	L	1	23.50			23.50
Sharfip	L	1	68.85			68.85
Epingle	100 ml	5	9.70			48.50
Subtotal				593.05	387.80	543.75

Herbicida						
Gramoxone	L	2	7.00	14.00	13.00	
Ronstar	L	1	36.75	36.75		
Killer	Galón	1	22.80			22.80
Borrator	L	2	7.00			14.00
Glyfocor	L	1	5.80			5.80
Centurión	250 ml	6	9.90			59.40
Subtotal				50.75	13.00	102.00

Tabla 2. Costos Producción Agrícola del Centro de Apoyo Rio Verde 2010-2012
(Continuación)

Plaguicida						
Cimazul	500 g	3	5.80	17.40		
Methapac	100 g	2	4.60	9.20		
Subtotal				26.60		

Fungicida						
Matador	L	1.5	10.95	16.43		
Opera	L	3	16.50	49.50		
Pantera	L	2	24.00	48.00		
Fitoraz	500 g	8	10.00	80.00	100.00	50.00
Oxithane	500g	4	5.50	22.00	27.50	
Vigor – fol	1 kg	6	4.50	27.00		33.00
Milsana	L	1	19.00	19.00		
Solvendazin	500 ml	1	7.50	7.50		
Sanamet	300 g	5	5.35	26.75		
Topas	L	1	58.00	58.00	34.75	30.00
Solvendazin	L	1	15.50	15.50		30.00
Brillante	500 g	10	9.50	95.00	95.00	61.60
Nimrod	L	1	33.75	33.75	38.50	56.50
Oxicloruro	500 g	3	5.50	16.50		
Amistar	100 g	2	26.45	52.90	44.00	
Prelude	50 g	11	6.00			66.00
Corbat	500 g	5	13.85			69.25
Avalancha	500 g	2	10.8			21.60
Subtotal				567.83	339.75	417.95

Bioestimulantes						
Giberdamm plus	10 g	4	2.00	8.00		
Subtotal				8.00		

Otros						
Fijador	L	2	4.00			8.00
Subtotal						8.00
Total				9055.68	2245.05	4024.18

En relación a la producción porcina, la Tabla 3 indica que los costos de alimentación, vitaminas, antiparasitarios, mantenimiento de instalaciones y medicamentos, suman \$ 4 296.00; El mayor rubro de la actividad pecuaria es la alimentación, cuyo porcentaje es 92%. La misma tendencia se observa en los años siguientes.

En términos generales se deduce que la participación del rubro alimentación en la estructura de los costos en la producción porcina está en un 83%, situación que merece una atención especial en la asignación de estos recursos para lograr la sostenibilidad de esta actividad en el Centro de Apoyo Río Verde.

Tabla 3. Costos Producción Pecuaria del Centro de Apoyo Rio Verde 2010-2012

Insumos y labores	Unidad de medida	Cantidad	Valor unitario	Costo total	Costo total	Costo total
			UD \$	2010	2011	2012

Alimentación						
Cerdo engorde liris	40 kg	48	20,90	1 003.20	508.30	
Cerdo campero	40 kg	48	16.15	775.20		
Mantenimiento ganado	40kg	54	19.50	1 053.00		
Balanceado conejo	40 kg	9	25.00	225.00	150.00	175.00
Balanceado Postura	40 kg	22	24.40	536.80		
Cerdo de crecimiento	40 kg	18	21.00	378.00		
Polvillo	42 kg				333.50	420.00
Tack	100 g				25.05	50.10
Avisol	100 g				6.30	14.70
Subtotal				3 971.20	1 023.15	659.80

Vitaminas						
Sal mineralizada	20 kg	6	19.00	114.00		
Supervitex	100 g	4	2.6.00	10.40		
Yodo	L	2	11.50	23.00		37.80
Calfosal	kg					14.00
Melaza	30 kg					60.00
Vitamina k	10 ml					1.50
Aminovit	100 ml					3.60
Yoda calcio	250					90.00
Subtotal				147.40		206.90

Tabla 4. Costos Producción Pecuaria del Centro de Apoyo Rio Verde 2010-2012
(Continuación)

Medicamentos						
Cal – Cp	25 kg	4	4.50	18.00		10.00
Sulfatex	100 g				8.70	14.50
Ungüento para las ubres	200 g				3.60	10.80
Vetalgina	100 ml					15.30
Cipermetrina	10 ml					2.20
Hepatofactor	100 ml					18.40
Oxitetraciclina	100 ml					3.50
Streptopen	100 ml					4.60
Bromhexina	100 ml					14.75
Alcohol	100 ml					4.00
Subtotal				18.00	12.30	98.05

Antiparasitario						
Duphasol	Funda 100 g	6	19.00	114.00		
Ivermec – Jb	100 ml	4	4.50	18.00		
Subtotal				132.00		

Desinfectante						
Creopac	L	3	7.00	21.00	7.00	
Berticio		2	3.35	6.70		17.50
Locion podal	Galón					6.50
Derribante	20 ml					4.20
Subtotal				27.70	7.00	28.20

Otros						
Bisturí	Hojas				5.00	
Formol	L					16.00
Bomba de fumigar						42.00
Jeringuillas	50 ml					15.00
Jeringuillas	20 ml					7.50
Jeringuillas	10 ml					3.00
Jeringuillas	5 ml					3.50
Jeringuillas	3 ml					2.50
Jeringuillas	1 ml					2.50
Guantes quirúrgicos						48.00
Subtotal					5.00	140.00
Total				4 296.30	1 047.45	1 132.95

3.3.- Ingresos y gastos del Centro de Apoyo Río Verde

En la Tabla 4 muestra los ingresos y egresos generado los ingresos y egresos generados en los periodos 2010-2012. En todos los años hay una utilidad la misma que se incrementa en el 2011 y 2012 seguramente es debido a que en el año base se adquirió diversidad de insumos que no fueron utilizados.

Tabla 5. Estructura de los ingresos y gastos

Ingresos y gastos			
Años	2010	2011	2012
Venta	16 265.2	20 695.91	28 567.15
Pecuaria	5 139.25	578.25	603.00
Cerdos	4 535.25	578.25	603.00
Cabras	257.25		
Conejo	20.00		
Codornices	290.87		
Agrícola	11 125.95	20 117,66	27 964,15
Pepino	1 688.20	1 171.00	
Pimiento	5 062.75	2 087.00	
Cebolla	4 375.00	1 820.00	18 551.00
Sandia		15 039.66	5 530.4
Maíz			500
Tomate			3382.75
Gastos	13 351.98	3292.50	5 157.13
Agrícolas	9 055.68	224.05	4 024.18
Pecuarios	4 296.3	1 047.45	1 132.95
Utilidad	2 913.23	17 403.41	23 410.02

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

- 1.- Los ingresos generados en cada periodo corresponden a la venta de producción agrícola; considerando año base al 2010, los ingresos se incrementaron en un 27% en el 2011 y 38% en el 2012. Este análisis no contempla la mano de obra, rubro que es asumido por la universidad y que asciende a 10 980.00.
2. En los años analizados los mayores egresos corresponden a la producción agrícola. En el año 2010 los egresos de la producción agrícola superan a la pecuaria en 210,7%; en el 2011, en 214,3% y en el 2012, en un 355,2%.
3. Dentro de la producción agrícola, el gasto en fertilizantes fluctuó entre el 27% en el 2010 y el 50% en el 2012, siendo el rubro más significativo; dentro de los fertilizantes se destacan el sulfato de amonio, el muriato de potasio y el monofosfato de amonio (MAP).
4. Al no existir un inventario que demuestre lo que ingresó al Centro, seguramente las utilidades de los años 2011 y 2012, se deben a que en el año base 2010, ingresaron insumos que en este periodo no fueron utilizados.
5. En todos los periodos analizados la producción agrícola alcanza los mayores ingresos; se destacan la cebolla con \$ 4 375.00 en el 2010 y \$ 18 551.00 en el 2012 y la sandía con \$ 15 039.00 en el 2011. En la producción pecuaria los cerdos alcanzan \$ 4 535.00 en el 2010.

Recomendaciones

- Implementar un modelo de gestión en el Centro de Apoyo Río Verde, visualizándolo desde un enfoque agro empresarial y que al mismo tiempo sirva como laboratorio de campo para el proceso de aprendizaje.
- Contribuir a la diversificación de la producción desde el proceso aprendizaje y generar recursos para que el Centro sea sustentable desde el punto de vista económico.
- Establecer un sistema contable que permita disponer información financiera oportuna y a la vez sirva de herramienta para el proceso aprendizaje de los estudiantes de la facultad de Ciencias Agrarias.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Baena, D., 2010. *Análisis Financiero*. Bogotá: Ecoe.
- Bravo, M., 2013. *Contabilidad General*. Onceaba edición ed. Quito: Autor.
- Cardenas, R., 2016. *Costo I*. Primera Edición ed. México: D.R.
- Chiavenato, I., 2005. *Administración Aplicada a Empresas Agropecuarias*. 1° ed. México: McGraw-Hill.
- Coello, A., 2015. Análisis Horizontal y Vertical de los Estados Financieros. *Actualidad Empresarial*, V 11(326), p. 1.
- Córdova, M., 2013. *Gestión Financiera*. Bogotá: Ecoe Ediciones.
- Cortijo, E., Bosón, P. & Flores, V., 2009. *Análisis de los Estados Financieros*. Madrid: Pearson Educación.
- Durán, F., 2012. *Administración y Contabilidad Ganadera*. Primera ed. Colombia: Grupo Latino Editores S.A.S.
- Escribano, M. & Jiménez, A., 2014. *Análisis Contable y Financiero*. Primera Edición ed. Bogotá: IC editorial.
- Flores, R., 2014. *Análisis de los Estados Financieros*. Primera ed. México: Editorial Digital Unid.
- García, J., 2008. *Contabilidad de Costos*. Tercera Edición ed. México: McGraw-Hill.
- García, J. & Casanueva, C., (2005). *Fundamentos de Gestión Empresarial*. España: Piramide.
- Godoy, L., Molina, L. & Horacio, M., 2010. *Preparación y análisis de estados financieros*. Primera ed. Bilbao: Editorial Desclée de Brouwer.
- Guerra, G., 1992. *Manual de Administración de Empresas Agropecuarias*. Segunda Edición ed. Costa Rica: IICA.
- Guerrero, C. & Galindo, F., 2014. *Contabilidad I*. Primera Edición ed. Mexico: Grupo Editorial Patria.

Lage, C., 2006. El Modelo de Regulación de la Economía Cubana. *Investigacion económica*, V LXV(257), p. 158.

Martínez, J., 2008. *Rendimientos del capital inmobiliario e imputaciones de renta inmobiliarias*. s.l.:Revista Técnica Tributaria.

Ortíz, H., 2011. *Análisis Financiero Aplicado*. Catorceava Edición ed. Colombia: Universidad Externado de Colombia.

Pallares, Z., Romero, D. & Herrera, M., 2005. *Hacer Empresa, Un Reto*. Cuarta ed. Colombia: Nueva Empresa.

Prieto, C., 2010. *Análisis Financiero*. Bogotá: Fundación para la Educación Superior San Mateo.

Romero, Á., 2010. *Principios de Contabilidad*. Cuarta Edicion ed. México: McGraw-Hill.

Sinisterra, G., 2006. *Contabilidad de Costos*. Quinta edición ed. Bogotá: Ecoe ediciones.

Zapata, P., 2007. *Contabilidad de Costos*. México: McGraw-Hill.

Zapata, P., 2011. *Contabilidad General*. Séptima Edición ed. Bogotá: McGraw-Hill.

ANEXOS



Figura 1A. Centro de Apoyo



Figura 3A. Carpetas de información financiera



Figura 4A. Oficina Centro de Apoyo
Río Verde