



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

ESCUELA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

CARRERA DE INGENIERÍA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

C.P.A.

TRABAJO DE TITULACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

INGENIERA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA C. P. A.

TEMA:

“DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTABILIDAD AGROPECUARIA
EN LA UNIDAD ACADÉMICA TUNSHI SAN JAVIER DE LA
FACULTAD CIENCIAS PECUARIAS DE LA ESCUELA SUPERIOR
POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO”.

AUTORA:

VIVIANA KATHERINE ALVARADO ROMERO

RIOBAMBA- ECUADOR

2016

CERTIFICACIÓN DEL TRIBUNAL

Certificamos que el presente trabajo de previo a la obtención del título de Ingeniera en Contabilidad y Auditoría C.P.A., ha sido desarrollado por la Srta. Viviana Katherine Alvarado Romero, ha cumplido con las normas de investigación científica y una vez analizado su contenido, se autoriza su presentación.

Ing. Arias Esparza Jorge Enrique

DIRECTOR DEL TRIBUNAL

Lic. Sanandrés Álvarez Luis Germán

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

Yo, Viviana Katherine Alvarado Romero, declaro que el presente trabajo de titulación es de mi autoría y que los resultados del mismo son auténticos y originales. Los textos constantes en el documento que provienen de otra fuente, están debidamente citados y referenciados.

Como autor, asumo la responsabilidad legal y académica de los contenidos de este trabajo de titulación.

Riobamba, 15 de Enero de 2016.

Viviana Katherine Alvarado Romero
060362087-3

DEDICATORIA

El siguiente trabajo de tesis quiero dedicar primeramente a Dios, a mis padres que con su apoyo incondicional me permitieron seguir esta carrera y en especial a mi abuelita segunda madre Noemí ya que con sus consejos supo depositar en mí la confianza necesaria para jamás rendirme en las distintas etapas de mi vida.

A mis profesores de la Escuela de Contabilidad y Auditoría de por transmitir sus conocimientos, su dedicación para que seamos profesionales transparentes y que llevemos en alto el nombre de la Universidad y seamos excelentes servidores de la patria.

Al personal docente y administrativo de la facultad de administración de empresas en especial a la escuela de contabilidad y auditoría y a la facultad de ciencias pecuarias.

Katherine

AGRADECIMIENTO

Agradezco primeramente a Dios ya que es el pilar fundamental en mi corazón, el pequeño secreto de la fuerza de mi vida por darme la sabiduría suficiente y continuar ante cualquier adversidad.

Agradezco a mi padres por brindarme su apoyo su tiempo y guiarme por el camino correcto siempre, a mi segunda mama Noemí ya que siempre ha estado en mis momentos difíciles y alegres de mi vida por auxiliarme cuando más he necesitado las fuerzas para seguir ya que sin ella esto tampoco sería posible este trabajo y éxito le dedico a ella.

A mis amigos incondicionales Rafael, Yesenia, Kathyta, Alexita, José, Majito, Caro y Raissa por estar siempre pendiente de mí y que con su verdadera amistad lograron borrar cualquier tristeza y hacer más amenos los momentos en mi vida.

A mi novio Bryan Murillo que con su amor incondicional supo brindarme el apoyo necesario para que nunca me rindiera y cumpla mis metas.

A mis profesores Ing. Jorge Arias y Lcdo. Luis Sanandrés por haberme transmitido sus conocimientos le agradezco mucho por guiarme durante la realización de este trabajo de grado.

Agradezco infinitamente al personal de la facultad de ciencias pecuarias en especialmente al personal que labora en la Unidad Académica Tunshi San Javier por abrirme las puertas y proporcionarme la información necesaria para poder culminar mi trabajo al Ing Carlos Santos por siempre tener una sonrisa y colaborar con las peticiones requeridas.

Un dios les pague infinito su humilde servidora:

Katherin

ÍNDICE GENERAL

Portada.....	i
Certificado del Tribunal.....	ii
Declaración de Autenticidad.....	iii
Dedicatoria.....	iv
Agradecimiento.....	v
Índice General.....	vi
Índice de Cuadros.....	ix
Índice de Ilustraciones.....	x
Resumen.....	xi
Abstract.....	xii
Introducción.....	1
CAPÍTULO I: EL PROBLEMA.....	2
1.1. Planteamiento del problema:.....	2
1.1.1. Formulación del problema:.....	3
1.1.2. Delimitación del problema:.....	3
1.2. Justificación:.....	3
1.3. Objetivos:.....	4
1.3.1 Objetivo general:.....	4
1.3.2. Objetivos específicos:.....	4
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO.....	5
2.1 Antecedentes investigativos.....	5
2.2. Fundamentación teórica.....	8
2.2.1 La agricultura.....	8

2.2.2	Tipos de agricultura	9
2.2.3	La ganadería.....	10
2.2.4.	Contabilidad agropecuaria.....	12
2.2.5.	Factores Agrícolas.....	15
2.2.6.	Contabilidad Ganadera.....	16
2.2.7.	Costos Agropecuarios.....	16
2.2.8.	Clasificación de los Costos Agropecuarios.....	17
2.2.9.	Cálculo de los Costos:	18
2.2.10.	Gastos Agropecuarios.....	18
2.2.11.	Ingresos Agropecuarios.....	18
2.2.12.	Normas internacionales de información financiera para pequeñas y medianas empresas (niif para las pymes).....	18
CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO.....		26
3.1.	Idea a defender:	26
3.2.	Tipos de investigación:	26
3.2.1.	Descriptiva:.....	26
3.2.2.	Documental:	26
3.2.3.	Campo:	26
3.3.	Modalidad de la investigación	27
3.3.1.	Cualitativo	27
3.3.2.	Cuantitativo	27
3.4.	Población y muestra	27
3.5.	Métodos, técnicas e instrumentos.....	27
3.5.1.	Métodos	27
3.5.2.	Técnicas.....	28

3.5.3. Instrumentos	28
CAPÍTULO IV: MARCO PROPOSITIVO	29
4.2. CONTENIDO DE LA PROPUESTA.....	29
4.2.1. Base Legal.	29
4.2.2. Visión.	30
4.2.3. Misión.....	30
4.2.4. Principios y Valores	30
4.2.5. Estrategias.....	31
4.2.6. Metas.	31
4.2.7. Ubicación.....	31
4.3 Diseño de Contabilidad Agropecuaria	32
4.3.1. Identificación de áreas para el proceso de elaboración de los productos.....	32
Proceso Productivo Leche Entera Pasteurizada.	33
4.3.2. Proceso de la elaboración del queso.....	39
4.3.3. Proceso contable.....	52
4.3.4 Plan de cuentas	55
4.3.5 Jornalización o registro oficial.	55
4.3.6. Mayorización.....	58
4.3.7. Estados de financieros:	59
4.3.8. Hojas de control.....	61
4.4. Programa contable mónica 9.0.....	63
4.4.1. Requisitos:	72
4.5. Ejercicio práctico.....	73

Conclusiones.....	81
Recomendaciones	82
Bibliografía	83
Anexos	85

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro del proceso contable.....	50
Cuadro flujo del proceso contable.....	51
Cuadro de Jornalización.....	53
Cuadro de asiento simple.....	54
Cuadro de asiento compuesto.....	54
Cuadro de asiento mixto.....	55
Cuadro de Mayorización.....	56
Cuadro de balances.....	57
Cuadro de ficha de control de semovientes.....	58
Cuadro de hoja de control.....	59

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración ordeño.....	43
Ilustración pruebas.....	44
Ilustración recibo de leche.....	45
Ilustración proceso de pasteurización.....	46

Ilustración envasado.....	47
Ilustración proceso de elaboración del queso.....	48
Ilustración culminación del queso.....	49
Ilustración portada del Mónica.....	60
Ilustración facturación.....	61
Ilustración inventario.....	62
Ilustración cuentas por cobrar.....	62
Ilustración cuentas por pagar.....	63
Ilustración chequera.....	63
Ilustración libro diario.....	63
Ilustración análisis de cuentas.....	64
Ilustración reporte de cuentas.....	65

RESUMEN EJECUTIVO

El presente trabajo tiene por objetivo el Diseño de un Sistema de Contabilidad Agropecuaria en la Unidad Académica Tunshi San Javier de la Facultad Ciencias Pecuarias de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, para la mejora y control de la producción.

Se establecieron métodos deductivo, inductivo y analítico, además la observación directa, se elaboró un plan de cuentas de acuerdo a las necesidades de la unidad por ende se procedió con el proceso contable libro diario, mayores, balances de acuerdo a las normas de información financiera y la utilización del programa contable Mónica 9.0.

Obteniendo como resultado la verdadera situación económica permitiendo así ordenar y controlar la producción distribuyéndola por procesos sirviendo como herramienta fundamental para la reinversión y cálculo de gastos evitando desperdicios y así un enfoque para la elaboración de presupuestos y coordinación de sus funciones tanto de producción como de venta permitiendo establecerse como un excelente competidor en el mercado.

Recomiendo aplicar el sistema contable agropecuario que permitirá controlar los registros diarios y con el cumplimiento de obligaciones tributarias al SRI al igual que podrá conocer su utilidad o pérdida al final del ejercicio contable. Utilizar las fichas de control proporcionado e identificar los elementos del costo. Es importante la continuidad en la producción, aunque el personal sea rotativo es de suma responsabilidad realizar el registro de las actividades que se suscitan en la unidad tanto en las fábricas como en el área del ganado bovino.

Ing. Arias Esparza Jorge Enrique

DIRECTOR DE TRABAJO DE TITULACIÓN

ABSTRACT

The purpose of the research is to Design an Agricultural Accounting System al Tunshi San Javier belonging to the Animal Science Faculty of ESPOCH in order to improve the production control.

The analytic, inductive and deductive methods were established as well as the direct observation, it was also necessary to make a survery plan according to needs of the academic unit, so it was necessary to go on with the accounting to the financial information norms and the use of Monica 9.0 accounting software.

The results reflected the real economic situation which allowed having an order and control of the production to be distributed through different processes, this is used as the principal tool for the reinvestment and cost calculation avoiding wasteful expenditures focusing on the buggeting and the coordination of production and sales functions which allow the Academic unit becoming an excellent competitor within the market.

li is recommended to apply this Agricultural Accounting System to control the daily register and the SRI tax compliance. On the other hand it will be posible to know about the profit or loss at the end of the accounting period, it will also be posible to use control cards as well as identifying the cost elements. It is important to carry on with the production despite the personnel is not permanent, it is their responsibility to register the activities carried out at the Academic Unit both in factories and cattle área.

INTRODUCCIÓN

La contabilidad agropecuaria es una herramienta muy importante ya que se constituye en el punto de partida para obtener información confiable sobre el entorno que se desarrolla el proceso de producción, estableciendo adecuados controles y reuniendo una adecuada información que sirva para la toma de decisiones.

Todo sector agropecuario debe hacer uso de la contabilidad cualquiera que sea la importancia de su explotación ya que así obtendría una mayor comprensión del resultado económico y a la vez tiene un mejor conocimiento para determinar si debe seguir en su actividad actual.

Así mismo obtener la información financiera para hacer comparaciones entre períodos y determinar errores que el futuro puede ser corregido de acuerdo a los resultados obtenidos.

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:

En la actualidad la contabilidad de costos es de suma importancia, puesto que en un proceso ordenado que utiliza principios generales de contabilidad para registrar los costos de operación de un negocio, de tal manera que con los datos de producción y ventas proporciona información para la toma de decisiones acertadas con el fin de lograr una operación económica eficiente y productiva.

La situación actual en la Unidad Académica de Tunshi San Javier de la Facultad de Ciencias Pecuarias de la ESPOCH presenta los siguientes problemas:

Ausencia de un sistema de información que se adapten a las necesidades de la producción ganadera; dificultad al determinar el costo de producción real, así como para conocer la verdadera rentabilidad y tomar decisiones acertadas o congruentes con el tamaño y recursos de la unidad académica.

Inexistencia de reportes de producción en las distintas fases del proceso productivo.

Falta de un proceso productivo por centros de costos en el área del ganado bovino.

No existen registros de actividades diarias.

Costos de producción no clasificados, (directos e indirectos).

Por lo cual se suscita los siguientes inconvenientes sin los reportes no existe una cantidad estimada sobre los costos incurridos de la producción en un tiempo determinado y no se tiene una idea clara de la verdadera situación económica de la unidad académica.

1.1.1. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA:

¿Cómo incide el diseño de un sistema de contabilidad agropecuaria en la Unidad Académica Tunshi San Javier de la Facultad Ciencias Pecuarias de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, para mejorar el control de los costos de producción?

1.1.2. DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA:

ESPACIAL: La presente investigación se lleva a cabo en la Unidad Académica Tunshi San Javier, perteneciente a la Facultad de Ciencias Pecuarias de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo; ubicada en la parroquia Licto, Cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo.

Campo: Contabilidad.

Área: Contabilidad Agropecuaria.

Aspecto: Sector Bovino

Temporal: De enero a junio del 2015.

1.2. JUSTIFICACIÓN:

En nuestro país en la actualidad se pueden observar muchas haciendas que no disponen con un control financiero, mucho menos con un control contable adecuado donde se procese ordenadamente la información para la toma de decisiones de sus administradores.

La propuesta de un diseño de contabilidad agropecuaria servirá como herramienta fundamental para obtener información confiable sobre el entorno que involucra al proceso de producción, estableciendo adecuados controles del cual se puede obtener información correcta y necesaria para igual cumplir con los requisitos del pago del impuesto a la renta, ayudar al administrador de la unidad académica a planificar el mejoramiento de la infraestructura, alimentación, producción, etc. Y así tendrá mayor conocimiento sobre la gestión y rentabilidad de la unidad de acuerdo a los beneficios obtenidos en la explotación.

Es de suma importancia distinguir los costos de los gastos, clasificándolo los costos en recursos utilizados directamente en la producción, mientras los gastos sean administrativos, financieros o de ventas.

Además conocer cuál es el valor del capital invertido al final de cada año financiero, los motivos por los cuales aumentan o disminuyen el capital invertido y determinar ganancia o pérdida según los resultados obtenidos.

Otorgando un aporte significativo para la unidad para el apropiado control para el futuro de la agricultura y ganadería y la mayor solvencia para invertir sus capitales para obtener las tan anheladas utilidades para el negocio con bases sólidas en cantidades exactas y con la información adecuada para la toma de decisiones.

1.3. OBJETIVOS:

1.3.1 OBJETIVO GENERAL:

Diseñar un Sistema de Contabilidad Agropecuaria en la Unidad Académica Tunshi San Javier de la Facultad Ciencias Pecuarias de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, para mejorar el control de los costos de producción.

1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- ✚ Sustentar por medio de la base teórica, el proceso de contabilidad agropecuaria para el desarrollo de la investigación.
- ✚ Desarrollar los modelos y técnicas planteadas para la recopilación información y obtener resultados que permiten determinar costos reales de las actividades realizadas por la unidad académica de Tunshi San Javier.
- ✚ Plantear conclusiones y recomendaciones en base al trabajo investigativo realizado encaminado a mejorar los niveles de producción, control y de ventas.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1 ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS.

Para la realización de esta investigación en la unidad académica anteriormente no se han aplicado investigaciones sobre contabilidad agropecuaria por lo tanto mi tema de investigación es el primero en aplicarse y estudiarse en la Unidad Académica Tunshi San Javier de la Facultad de Ciencias Pecuarias de la ESPOCH.

Pero se han tomado en cuenta las siguientes tesis como referencia de investigaciones realizadas en esta área:

TEMA: DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS PARA EL ÁREA DE PRODUCCION LECHERA DE LA HACIENDA EL PRADO (IASA I)

AUTOR: SONIA IRMA QUITO BETANCOURT

AÑO DE PUBLICACIÓN: 2008

CONCLUSIONES:

El sistema de costos diseñado para el área de producción lechera de la Hacienda El Prado, permite generar las siguientes conclusiones:

- ✚ La Producción Pecuaria contribuyó a la Producción Interna Bruta Agropecuaria en un 31 % lo que equivale al 5% del PIB Total.
- ✚ De la producción pecuaria la mayor proporción corresponde a la ganadería bovina de doble propósito es decir para la producción de leche y carne.
- ✚ El precio de venta de un litro de leche actual para el productor es de \$ 0,3575 nivel de finca. - La mayor producción lechera se la obtiene de la región sierra.
- ✚ La Hacienda El Prado es un módulo Productivo de la Carrera de Ingeniería Agropecuaria del Instituto Superior Andino (IASA I) de la Escuela Politécnica del Ejército.
- ✚ Su misión se orienta a formar profesionales e investigadores en el área agropecuaria, por lo que la Hacienda no se considera como una empresa de negocio, sino como un lugar donde los estudiantes realizan sus estudios y prácticas de campo.

- ✚ No se lleva contabilidad de Costos, no utiliza ningún método de acumulación de costos y no obtiene los costos reales de producción.
- ✚ La producción de leche se realiza mediante la modalidad de producción continua, sin interrupciones.
- ✚ Se diseñó un Sistema de Costos por Proceso debido a las características de producción de la leche.
- ✚ El proceso de producción de leche es el ordeño, pero tiene procesos de apoyo a la producción como: Alimentación, Reproducción y Sanidad.
- ✚ Los costos se acumularon por cada centro de costo. - El costo de producción de un litro de leche para la Hacienda es de \$ 0,2591
- ✚ En la producción de la leche la alimentación representa un 49% de su costo, la reproducción un 17%, la sanidad un 4 %, y el ordeño un 30%.

- ✚ Existe buena capacidad instalada de maquinaria que se emplea en su totalidad, por lo que se deduce que no existe desperdicio en la capacidad de producción, esto genera costos de producción manejables y un margen de rentabilidad aceptable.

TEMA: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTABILIDAD AGROPECUARIA PARA LA HACIENDA AGRÍCOLA “LA MORENITA” DE LA PARROQUIA GUASAGANDA DEL CANTÓN LA MANÁ, PROVINCIA DE COTOPAXI AÑO 2010.

AUTORES: Román Almachi, Johana Carolina, Zhunio Andino, Ana Graciela

AÑO DE PUBLICACIÓN: 2010

CONCLUSIONES:

- ✚ El organigrama estructural permitió tener una mejor organización administrativa para el personal que labora en la empresa porque cada uno de ellos realiza las tareas encomendadas.
- ✚ La elaboración de fichas de inventarios de semovientes permitió llevar el control clasificado de todos los semovientes que existen en la hacienda.

- ✚ Las hojas de control de la producción de leche son de mucha importancia porque en estas se detallan toda la producción lechera diariamente.
- ✚ El sistema contable que se aplicó en La Hacienda Agrícola “La Morenita” para el año 2010 presenta de manera ordenada y sistemática todo el proceso contable el cual permitió el registro de las operaciones desde el origen de las transacciones hasta la presentación de los estados financiero por lo tanto es viable la implementación de este sistema.

TEMA: “DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTABILIDAD DE COSTOS PARA LA EMPRESA AGRÍCOLA AGROFEPP UBICADA EN EL SECTOR DE SAN RAFAEL PERIODO PRIMER TRIMESTRE DEL 2009”

AUTORAS:

- Molina Palma Verónica Soledad.
- Reyes Velasco María Gabriela

AÑO DE PUBLICACIÓN: 2009

CONCLUSIONES:

- ✚ La Contabilidad de Costos permitirá que la empresa lleve los registros de cada proceso de producción para conocer el costo real del PVP, y la adecuada toma de decisiones por parte del Administrador
- ✚ La aplicación de instrumentos contables ayuda a optimizar los recursos físicos, tecnológicos y humanos dentro de la administración de la empresa Agrícola AGROFEPP.
- ✚ La Empresa Agrícola Agrofepp establece sus costos empíricamente es decir sin considerar los tres elementos del costo, lo que ocasiona el desconocimiento total del costo unitario, ya que al tratarse de una empresa que se dedica a la producción y comercialización de Clavel es importante tomar en cuenta todos estos aspectos para obtener utilidades en el futuro.
- ✚ En la Empresa se puede observar que los registros contables se los hacen de manera general, considerando específicamente a la Contabilidad General es por

ello que impide conocer la verdadera situación económica de la empresa y a la vez la rentabilidad real de la misma.

2.2. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA.

En el presente capítulo se citará la estrecha relación de la actividad agrícola con la contabilidad.

Los temas a desarrollarse es específicamente sobre la explotación agrícola y ganadera que más comúnmente se realiza en nuestro país y con más énfasis en la Unidad Académica Tunshi San Javier.

Al igual que la aplicación de normas internacionales de información financiera que se relacionan con las operaciones productivas de la unidad educativa estudiada.

2.2.1 LA AGRICULTURA

(Beneke, 1986) Dice que: La agricultura es un proceso productivo, algunos recursos tienen que invertirse en ese proceso y de ellos se obtienen los productos. Los recursos son todas aquellas cosas usadas para producir los cultivos y el ganado de la empresa. Consisten de conceptos tales como tierra, mano de obra, fertilizantes, alimentos y los servicios obtenidos de la maquinaria.

(Torres Medina , 2010) Afirma que: En la agricultura los conceptos de manejo, transformación y desarrollo pueden concebirse como partes de un proceso intencionado y dirigido al máximo para aprovechar los recursos existentes el cual lleva implícita la noción del cambio gradual o brusco, benéfico o dañino, progresivo o regresivo de un estado a otro pastizal.

En la elaboración de un plan para el aprovechamiento integral de los recursos del pastizal es posible esbozar y delimitar ciertas etapas o pasos distintivos que conlleva a una buena planificación en la agricultura.

2.2.2 TIPOS DE AGRICULTURA

(Tellez Avila, 2010) El autor clasifica de la siguiente manera:

Según la dependencia del agua:

- ✚ DE SECANO: Es la agricultura producida sin aporte del agua por parte del mismo agricultor nutriéndose de la lluvia o aguas subterráneas.
- ✚ DE REGADÍO: Se produce con el aporte del agua por parte del agricultor mediante el suministro que se capta de causas superficiales naturales o artificiales o extracción de aguas subterráneas de los pozos.

Según la magnitud de la producción y su relación con el mercado:

- ✚ Agricultura de subsistencia: Consiste en la producción de la cantidad mínima de comida necesaria para cubrir las necesidades del agricultor y su familia.
- ✚ Agricultura industrial: Se producen grandes cantidades utilizando costosos medios de producción para obtener excedentes y comercializarlos.

Según se pretende obtener el máximo rendimiento o la mínima utilización de otros medios de producción:

- ✚ Agricultura intensiva: busca una producción grande en un poco espacio, conlleva un mayor desgaste del suelo.
- ✚ Agricultura extensiva: depende de una mayor superficie, es decir provoca menor presión sobre el lugar y sus relaciones ecológicas, aunque sus beneficios comerciales suelen ser menores.

Según el método y objetivos:

- ✚ Agricultura tradicional: Utiliza los típicos de un lugar que han configurado la cultura del mismo, en periodos más controlados.
- ✚ Agricultura industrial: Basada sobre todo en sistemas intensivos, está enfocada en producir grandes cantidades en menor tiempo dirigida a beneficios sociales pero con un desgaste ecológico.

2.2.3 LA GANADERÍA.

(Tellez Avila, 2010) Dice que: La ganadería es una actividad económica del sector privado encargada de la cría y domesticación de animales para el consumo humano.

Ganadería se le domina como el conjunto de instalaciones de una explotación ganadera o al conjunto de reses de un propietario o explotación, esta actividad data desde tiempos muy remotos ya que el ser humano, necesita garantizar su alimento y medio de vida.

Formas de Explotación en la Ganadería:

(Tellez Avila, 2010) El autor clasifica de la siguiente manera:

- **Ganadería Intensiva:** Se cuida el ganado en los ámbitos de calidad, espacio etc., en esta actividad los animales nunca llegan a salir de las naves de cría y engorde de las granjas.
- **Ganadería Extensiva:** Es esta actividad se busca principalmente la cantidad sin racionalizar el espacio con libertad y buscar su propio alimento.
- **Ganadería Trashumante:** Es aquella descrita como un pastoreo que va por estaciones, que se basa en llevar el ganado desde campos de invierno a las de verano o viceversa y que está en constante movimiento.
- **Producción de carne:** Consumo de carne que es el tejido animal, principalmente muscular, que se consume como alimento especialmente de ganado tales como porcino, vacuno y demás mamíferos.
- **Producción de Leche:** Como actividad principal el ordeño donde se obtiene la materia prima que es la leche.

La leche recorre un extenso camino desde el ordeño hasta su ingreso en la planta elaboradora, donde es procesada y se convierte en la materia prima de una enorme gama de productos.

Tipos de Ganado:

- ✚ **Ganado vacuno o bovino:** Es un conjunto de vacas, toros y bueyes (diferentes tipos de vacas). La vaca, en el caso de la hembra, o toro en el caso del macho (*Bos primigenius taurus* o *Bos taurus*), es un mamífero artiodáctilo de la familia de los bóvidos. Es el nombre científico que se le asignó al animal vacuno doméstico europeo y norasiático, un conjunto de bóvidos

domésticos descendientes de la subespecie de uro salvaje euroasiático conocida como *Bos primigenius indicus* a los cebúes y otras razas bovinas domésticas provenientes del mismo tronco, y descendientes de la subespecie de uro salvaje del Sudeste Asiático,

denominado *Bos primigenius namadicus*. Se trata de un mamífero rumiante grande y de cuerpo robusto, con unos 120-150 cm de altura y 600-800 kg de peso medio.

- ✚ Ganado ovino: Es un conjunto de ovejas.
- ✚ Ganado porcino: Es un conjunto de cerdos.
- ✚ Ganado caprino: Es un conjunto de cabras.
- ✚ Ganado equino: Es un conjunto de caballos y yeguas.
- ✚ Avicultura: Es la cría de aves.
- ✚ Piscicultura: Es la cría de peces.
- ✚ Cunicultura: Es la cría de conejos y liebres.
- ✚ Apicultura: Es la cría de abejas.
- ✚ Acuicultura: Es la cría de especies acuáticas, animales y vegetales, por ejemplo crustáceos y moluscos.
- ✚ Helicicultura: Es la cría en granja de los caracoles.

Reproducción

(Tellez Avila, 2010) Afirman que:

Para la reproducción, es importante hacer una buena elección de los reproductores, pues esto depende de los resultados en la producción.

Se debe tomar en cuenta los recursos con que la unidad cuenta por ejemplo: facilidades para tener un reproductor en la hacienda, valerse de buenos productores que se haya en la zona de posibilidad de utilizar la inseminación artificial.

Existen 2 tipos de reproducción:

Monta Natural. Es el acoplamiento o cubrimiento entre los dos sexos (el salto de la hembra por el macho).

En lo posible, la monta natural debe ser controlada y tenerse una especial precaución en la selección del toro por pedigree, (historia productiva de sus ancestros) comportamiento (ganancia de peso post destete en pastoreo), o progenie (registros productivos de su descendencia).

Inseminación Artificial. Consiste en la introducción del líquido seminal en los conductos genitales de la hembra cuando esta se encuentra en celo. Se insemina 12 horas después de iniciado el celo.

La inseminación artificial se emplea con éxito en programas de mejoramiento genético a fin de obtener hijas con mejor desempeño productivo que el de la madre.

2.2.4. CONTABILIDAD AGROPECUARIA.

(Aguilar, 1983) Afirman que: Se entiende por contabilidad agropecuaria el registro y ordenamiento de la información de las transacciones practicadas en las unidades económicas dentro de las empresas agropecuarias con el objeto de cuantificarlas para la toma de decisiones de carácter administrativo.

2.2.4.1. Importancia de la contabilidad agropecuaria.

En las empresas agropecuarias es de suma importancia tener, además de los mecanismos para determinar los costos de producción, un sistema que pueda señalar errores a fin que sea posible corregir y evitar su repetición, señalando claramente en cantidades monetarias o unitarias cual será el futuro de la hacienda.

Gran parte de las empresas agropecuarias de nuestro país carecen de los más elementales registros para determinar los ingresos y egresos de una hacienda, tal vez por la localización de las explotaciones, generalmente alejadas de las zonas urbanas, lo que dificulta constantemente llevar un registro de las actividades realizadas. El conocimiento de los mecanismos básicos de contabilidad ayuda a obtener una visión

global del negocio y permite informado de las mejoras en periodos y determinar objetivos con bases reales de solvencia económica.

Para su mayor comprensión se desglosa en dos tipos de contabilidad agrícola y ganadera.

Clasificación:

✚ Contabilidad Agrícola:

(Aguilar, 1983) Dice que:

La contabilidad agrícola es una rama de la contabilidad general netamente especializada y su contabilidad se le realiza de la misma manera que la contabilidad de costos industriales. En otras palabras su registro y ordenamiento de la información de las transacciones practicadas en unidades económicas dentro de las empresas agropecuarias con el objeto de cuantificarlas para la toma de decisiones de carácter administrativo.

Conceptos y Definiciones que se utilizan en el área contable agrícola.

Activos Biológicos: Los activos biológicos están compuestos por árboles utilizados en la actividad agrícola, los cuales pueden estar en crecimiento, en producción o terminados. Son reconocidos como activos biológicos: los árboles frutales, vides (árboles de uvas) los árboles cuya madera se utilizan para la leña, etc.

Activos Biológicos Consumibles: Son activos biológicos 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: Son 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: Son 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.

Activos Biológicos Terminados: Son aquellos que han concluido su proceso de desarrollo y se encuentran en condiciones de ser vendidos, transformados en productos agropecuarios o utilizados en otros procesos productivos, tales como frutos maduros, bosques aptos para la tala, etc.

Cosecha: Es la separación de la producción agrícola del activo biológico (por ejemplo, la extracción de látex de un árbol de caucho, hule, goma o la recolección de manzanas), la remoción de una planta viviente del terreno agrícola para la venta y la re-siembra (tales como en la horticultura), o la cesación de los procesos de vida de un activo biológico (por ejemplo la tala de árboles).

Implementos Agrícolas: Son todos aquellos artefactos como arados, rastras, cultivadoras, surcadoras, que necesitan de la fuerza de tracción, esta puede ser mecánica (utilización de medios mecánicos para el trabajo de la tierra) o animal (utilización de la fuerza animal para el trabajo agrícola).

Materia Orgánica: Residuos vegetales o animales que se consiguen en la tierra y que provienen de un organismo, lo cual se convierte en una buena opción para aumentar la rentabilidad de la tierra.

Producción agrícola: Es el producto recolectado de los activos biológicos de la empresa que esperan a ser vendidos procesados o consumidos.

Rentabilidad de la Tierra: Ganancia neta obtenida en el negocio. Es decir, el superávit que se tiene una vez satisfecho los costos de producción.

Técnicas Productivas: Aquellos procedimientos técnicos que cuando se aplican, producen ganancias o mejoran la productividad de la tierra y del capital humano.

Terreno Agrícola: Es el terreno que se usa directamente para mantener y sustentar activos biológicos en la actividad agrícola. El terreno agrícola no es en sí mismo un activo biológico.

2.2.5. Factores Agrícolas.

La actividad agrícola cuenta con cuatro factores fundamentales para la producción

A- Tierra

B- Trabajo

C- Capital

D- Empresario

a) 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.

b) Trabajo

Mano de obra (contratada o familiar)

Trabajo del animal

Labor mecanizada

Labor de investigación y técnicas

c) 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.

D- Empresario 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.

2.2.6. Contabilidad Ganadera.

La Contabilidad Ganadera, no es otra cosa que una de esas ramas, en que se divide la Contabilidad General, orientada hacia la especialización del control, análisis, interpretación y presentación, de todas y cada una de las partidas de los costos requeridos e incurridos, para la cría de los ganados; así como de todos aquellas gastos necesarios también para su cuidado, conservación y venta.

2.2.7. Costos Agropecuarios.

Toda empresa agropecuaria necesita el recurso financiero para adquirir los insumos y medios de producción, tales como semillas, herbicidas, fertilizantes, insecticidas, animales y el alimento de éstos, maquinaria y equipo, instalaciones y construcciones, mano de obra contratada, etc.

Los costos de las empresas agropecuarias se pueden agrupar de acuerdo a su naturaleza en:

A) Relaciones con la tierra

Costo por agotamiento o arrendamiento (cuando no se es dueño); la carga financiera; el costo de oportunidad, cuando se ha invertido capital propio

B) Por remuneraciones al trabajo

Jornales de obreros permanentes o temporales, valor de la mano de obra brindada por éstos y su familia.

C) Medios de producción duraderos

Maquinaria y equipo de trabajo

Instalaciones y construcciones

D) Medios de producción consumidos

Semillas, herbicidas, fertilizantes, insecticidas y fungicidas.

E) Servicios contratados externamente

Molida y mezcla de granos

Transporte de granos y animales

Servicios mecanizados

D) Gastos de operación

Electricidad y comunicaciones (teléfono, radio, localizador).

Combustible y lubricantes

Materiales (reacondicionamiento de caminos)

Es de suma importancia distinguir o hacer una separación de lo que son gastos y costos. Los costos son los recursos utilizados directamente en el proceso de producción, mientras que los gastos son desembolsos que pueden aplicarse a uno o más períodos de producción y aún pueden darse, no habiendo producción.

2.2.8. Clasificación de los Costos Agropecuarios.

Es necesario detectar y cuantificar los costos fijos y variables, con el objeto de utilizar en forma más racional los insumos que determinan estos costos y a su vez administrar de forma eficiente a la empresa. Por lo tanto es necesario definir que son costos fijos y variables.

Costos Fijos: Son aquellas erogaciones que se realizan en forma constante y forzosa, exista o no producción. Ejemplo (Depreciación del equipo con o sin motor)

Costos Variables: Erogaciones que se realiza en la empresa y que varían en función de lo producido; es decir, conforme se produce más tienden a incrementarse. Ejemplo (vacunas, antibióticos, alimentos).

Costos Totales: Es la suma de los costos fijos más los costos variables totales.

Costos Unitarios: Equivale a costos totales entre el número de unidades producidas es decir es el costo fijo promedio más el costo variable promedio. Res conveniente producir lo más posible con el objeto de disminuir o en su caso sostener los costos fijos y variables promedios,

Insumos: A su vez dan origen a los costos fijos y variables que intervienen en el costo de producción de las empresas agropecuarias. Ejemplo (alimentos, MO, animales, etc.).

2.2.9. Cálculo de los Costos:

Para el cálculo de los costos es necesario agrupar las diferentes actividades agropecuarias de la siguiente manera:

- a) Cultivos Anuales.
- b) Cultivos Permanentes.
- c) Ganadería ,producción lechera y engorde

2.2.10. Gastos Agropecuarios.

Son aquellos que provienen de los salarios, mantenimientos de los terrenos explotados, transporte, medicinas, insumos veterinarios, impuestos, y demás rubros que representan gastos.

2.2.11. Ingresos Agropecuarios.

Los ingresos están dados dependiendo del objetivo comercial de la actividad operativa a la que se dedique la empresa. Básicamente los ingresos se determinan por concepto de la venta de los productos obtenidos de la explotación ya sea agrícola o ganadera como por ejemplo la venta de leche y de sus productos derivados, la venta de producción de carne.

En cuanto a la agricultura los ingresos provendrán de las cosechas y los resultados de las mismas.

2.2.12. NORMAS INTERNACIONALES DE INFORMACIÓN FINANCIERA PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS (NIIF PARA LAS PYMES).

2.2.12.1. (NIC 1) PRESENTACIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS.

(Hasem-Holm, 2011) Afirman que:

OBJETIVO

El objetivo de esta norma consiste en establecer las bases para la presentación de los estados financieros con propósitos de información general a fin de asegurar que los mismos sean comparables, tanto con los estados financieros de la misma entidad de ejercicios anteriores, como con los de las otras entidades.

ALCANCE

Se aplicará esta norma al presentar y preparar los estados financieros con propósito general bajo a las normas internacionales de información financiera.

FINALIDAD DE LOS ESTADOS FINANCIEROS

Los estados financieros proporcionan información útil a una amplia gama de usuarios que toman decisiones de tipo económico acerca de la situación financiera, resultados y cambios en la posición financiera de la entidad.

Reflejan la gestión verdadera de los administradores, información de acuerdo a los elementos de la empresa:

- a) Activo
- b) Pasivo
- c) Patrimonio neto
- d) Ingresos y gastos; en los cuales se incluyen los de pérdidas y ganancias; y
- e) Flujos de efectivo,

Esta información junto con las notas de los estados financieros ayuda a los usuarios a predecir los flujos netos en un futuro particularmente a lo que se refiere a la distribución temporal y grado de certidumbre de la generación de efectivo y otros medios líquidos equivalentes.

Empresa en Marcha

Los estados financieros se preparan normalmente sobre la base de que la empresa está en funcionamiento, y continuará sus actividades de operación dentro del futuro previsible. Por lo tanto, se asume que la empresa no tiene la intención ni la necesidad de liquidar o disminuir de forma importante el nivel de sus operaciones. Si tal intención o necesidad existiera, los estados financieros pueden tener que prepararse sobre una base diferente y si esta fuera se revelará la base utilizada.

Periodo sobre el cual se informa

Los estados financieros deben ser objeto de presentación con una periodicidad que con un mínimo ha de ser anual. Cuando por circunstancias excepcionales, cambie la fecha del balance y presente estado financieros para un mayor periodo mayor o menor a un año, la empresa debe informar del periodo concreto cubierto por los estados financieros.

- a) Por la razón que se usa un periodo diferente del anual; y
- b) El hecho de que las cifras comparativas, que se ofrecen en el estado de resultados, cambios en el patrimonio neto y flujos de efectivo, así como las notas correspondientes no son compatibles a los periodos corrientes.

2.2.12.2. NIC 2 INVENTARIOS (EXISTENCIAS)

OBJETIVO

El objetivo de este capítulo es prescribir el tratamiento contable de la NIC 2. Un tema fundamental en la contabilidad de los inventarios (muchas veces llamadas Existencias) es la cantidad del costo que se debe reconocer con un activo y ser diferido hasta que los correspondientes ingresos ordinarios sean reconocidos.

La NIC 2 suministra una guía práctica para la determinación de ese costo, así como para el posterior reconocimiento como un gasto del ejercicio, incluyendo también el deterioro que rebaje el valor en libros al valor neto realizable. También suministra directrices sobre las fórmulas de costo que se utiliza para atribuir costos a los inventarios.

ALCANCE

La Nic 2 será de aplicación a todas las existencias, excepto a:

- a) La obra en curso, provenientes de contratos de construcción, incluyendo a los de contratos de servicio directamente relacionado.
- b) Los instrumentos financieros; y
- c) Los activos biológicos relacionados con la actividad agrícola y productos agrícolas en el punto de cosecha o recolección.

La Nic 2 no será de aplicación para la valoración de los inventarios mantenidos por:

- a) Productores de productos agrícolas y forestales, de productos agrícolas después de la cosecha o la recolección, así como de minerales y productos minerales, siempre que sean medidos por su Valor Neto Realizable, de acuerdo con prácticas bien consolidadas en esos sectores. En el caso de que esos Inventarios se midan al Valor Neto Realizable, los cambios en este valor se reconocerán en el resultado del ejercicio en que se produzcan dichos cambios.
- b) Intermediarios que comercien con materias primas cotizadas, siempre que valoren sus Inventarios al Valor Razonable menos el Costo de Venta. En el caso de que esos Inventarios se contabilicen que sean por un valor que sea el Valor Razonable menos los Costos de Venta los cambios en dicho saldo se reconocerán en el resultado del ejercicio en que se produzcan los mismos.

VALORACIÓN DE INVENTARIO

(Zapata, 2011) Afirma que:

Los inventarios se valorarán al menor costo de: el costo o el valor neto realizable.

COSTO DE LOS INVENTARIOS

El costo de los inventarios comprenderá todos los costos derivados de la adquisición o transformación de los mismos, así como otros costos en los que se haya incurrido para darles su condición y ubicación actuales.

COSTO DE ADQUISICIÓN

El costo de adquisición de los inventarios comprenderá el precio de compra, el almacenamiento y otros costos directamente atribuibles a la adquisición de las

mercaderías, los materiales o los servicios. Los descuentos comerciales, las rebajas y otras partidas similares se deducirán para determinar el costo de adquisición.

COSTOS DE TRANSFORMACIÓN

Comprenderán aquellos costos directamente relacionados con las unidades producidas tales como la mano de obra directa, también comprenderán una parte calculada de forma proporcional, de los costos indirectos, variables o fijos que se hayan incurrido para transformar materias primas en productos terminados.

OTROS COSTOS

Se incluirán otros costos siempre que se hubiera incurrido en ellos para dar a los mismos su condición y ubicación actual como por ejemplo:

- a) Las cantidades anormales de desperdicios de materiales mano de obra u otros costos de producción.
- b) Los costos de almacenamiento a menos que esos costos sean necesarios en el proceso productivo previos a un proceso de elaboración futuro;
- c) Los costos indirectos de administración que no hayan contribuido a dar proceso de elaboración futuro.

2.2.12.3. NIC 16 PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO (ACTIVOS FIJOS)

(Hasem-Holm, 2011) Afirman que:

El objetivo de esta norma es prescribir el tratamiento contable de los Activos Fijos de forma que los usuarios puedan conocer la información acerca de la inversión que la entidad tiene en sus activos fijos así como los cambios que se hayan producido en dicha unidad, los principales problemas que se presenta en el reconocimiento contable del inmovilizado material son la contabilización de los activos fijos, la determinación de su valor en libros y los cargos por depreciación y pérdidas por deterioro que deben reconocer por relación con los mismos.

ALCANCE

La Nic 16 se aplicará en la contabilización de los elementos de activo fijo, salvo cuando otra Norma Internacional de Contabilidad exija o permita un tratamiento contable permanente

Esta Norma no será de aplicación:

- a) Los Activos Fijos clasificados como mantenidos para la venta de acuerdo con la NIF5 ;
- b) Los activos biológicos relacionados con la actividad agrícola;
- c) El reconocimiento y valoración para exploración y evaluación de recursos minerales; o a parte de los derechos mineros y reservas minerales tales como petróleo, gas natural.

RECONOCIMIENTOS

La implementación de las NIIF supone nuevas consideraciones en la valoración de los Activos y Pasivos entre ellos, (inmuebles, maquinaria y equipos). Es un valor razonable que implica la reevaluación de ciertos activos.

COMPONENTES DEL COSTO

El costo de los componentes de los Activos Fijos:

- a) Su precio de adquisición incluidos los aranceles de importación y los impuestos indirectos no recuperables que recaigan sobre la adquisición, después de deducir cualquier descuento comercial o rebaja del precio;
- b) Cualquier costo indirecto relacionado con la ubicación del activo en el lugar y las conclusiones necesarias para que pueda operar de la forma prevista por la dirección;
- c) la estimación inicial de los costes de desmantelamiento o retiro del elemento, así como la rehabilitación del lugar sobre el que se asienta, cuando constituyan obligaciones en las que incurra la entidad como consecuencia de utilizar el elemento durante un determinado período, con propósitos distintos que no sea la producción de mercadería durante tal periodo.

VALORACIÓN DEL COSTO

El coste de un elemento Activo Fijo será el precio equivalente al contado en la fecha de reconocimiento. Si el pago se aplaza más allá de los pagos normales del crédito comercial, la diferencia entre el precio equivalente al contado y el total de los pagos se reconocerá como gastos por intereses a lo largo del periodo de aplazamiento a menos que se capitalice dichos intereses de acuerdo con el tratamiento alternativo permitido de acuerdo con la Nic 23.

IMPORTE DEPRECIABLE Y PERIODO DE DEPRECIACIÓN

El importe depreciable de un activo se distribuirá de forma sistemática a lo largo de su vida útil el valor residual.

El valor residual y la vida útil de un activo se revisarán como al mínimo de cada periodo anual y si las expectativas difieren de las estimativas previas, los cambios se contabilizarán como un cambio en una estimación contable.

2.2.12.4. NIC 41 AGRICULTURA

(Zapata, 2011) Define que:

OBJETIVO

El objetivo de esta norma es prescribir el tratamiento contable y la información a revelar en relación a la actividad agrícola.

ALCANCE

Esta normativa debe aplicarse para la contabilización de lo siguiente siempre y cuando se encuentre con la actividad agrícola:

- a) Activos biológicos
- b) Productos agrícolas en el punto de la cosecha
- c) Subvenciones oficiales.

Esta norma no será de aplicación:

- a) Los terrenos relacionados con la actividad agrícola; y
- b) Los activos intangibles con la actividad agrícola.

SUBVENCIONES DEL GOBIERNO

La entidad debe revelar la siguiente información, relacionada con la actividad agrícola cubierta por esta norma:

- a) La naturaleza y el alcance de las subvenciones del gobierno reconocidas en estados financieros;
- b) Las condiciones no cumplidas y otras contingencias anexas a las subvenciones del gobierno;
- c) Los decrementos significativos esperados en el nivel de subvenciones del gobierno.

CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO

3.1. IDEA A DEFENDER:

Diseño de un Sistema de Contabilidad Agropecuaria en la unidad académica Tunshi San Javier de la Facultad Ciencias Pecuarias de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo contribuirá para estimar costos y a la toma de decisiones oportunas.

3.2. TIPOS DE INVESTIGACIÓN:

Para el presente trabajo se utilizará 3 tipos de investigación:

3.2.1. Descriptiva:

Por este tipo de investigación se logrará realizar entrevistas para poder determinar la verdadera situación actual de la unidad académica de Tunshi san Javier.

3.2.2. Documental:

Para la realización de esta investigación se involucra la lectura de libros relacionados al tema de investigación, al igual que páginas web, normas contables que se rigen actualmente en el Ecuador para la aplicación de una contabilidad, etc.

3.2.3. Campo:

La investigación se llevará a cabo en la Unidad Académica Tunshi San Javier de Ciencias Pecuarias de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo donde se podrá recolectar la información necesaria para realizar la contabilidad agropecuaria.

3.3. MODALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN

Para el desarrollo de este trabajo se implementarán dos ámbitos el enfoque cualitativo y cuantitativo:

3.3.1. Cualitativo

Por medio de la investigación cualitativa se obtienen datos sin medición numérica, mediante los hechos durante la investigación, analizando estatutos reglamentos establecidos anteriormente para el manejo de la unidad académica.

3.3.2. Cuantitativo

Se obtienen datos numéricos que permitirán establecer con exactitud el cálculo de los procesos de explotación del ganado bovino y el proceso de la producción de los productos lácteos.

3.4. POBLACIÓN Y MUESTRA

En la unidad académica laboran un total de 40 personas pero para esta investigación se tomaran encuesta a 6 personas que están encargadas y laboral en el cuidado del área bovina.

3.5. MÉTODOS, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS.

3.5.1. MÉTODOS

Los métodos a utilizarse en esta investigación son:

3.5.1.1. Inductivo:

Es aquel que parte de hechos o fenómenos particulares para llegar a conclusiones generales, este método servirá para obtener información de los problemas existentes en cada departamento de producción de la unidad académica.

3.5.1.2. Deductivo:

Se aplica este método ya que ayuda analizar reglamentos, normativas y leyes en este caso las nuevas aplicaciones de las normas contables de información financiera que ya se debe implementar en empresas y negocios de toda área.

3.5.1.3. Analítico:

Mediante este método se analizará la situación actual de la unidad académica y como se podrá lograr una mejora en el control de la producción.

3.5.2. TÉCNICAS

Las técnicas que se utilizarán serán las siguientes:

3.5.2.1. Información Primaria:

Se aplicara una técnica de investigación de campo:

Técnicas de Observación: Ya que va a ser aplicado directamente al personal que labora en la unidad más el área donde se realiza la explotación de ganado bovino y el proceso de la transformación de productos lácteos.

3.5.2.2. Información Secundaria:

Estará basada en las leyes, estatutos, reglamentos que estén establecidas en la Unidad Académica de Tunshi san Javier por la facultad de ciencias pecuarias de la ESPOCH.

3.5.3. INSTRUMENTOS

Los instrumentos que se implementarán en la investigación son:

- Cámara fotográfica
- Hojas
- Programa de Excel
- Paquete Contable Mónica 8.1.
- Lapto.
- Esferos
- Lápices

CAPÍTULO IV: MARCO PROPOSITIVO

4.1. “DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTABILIDAD AGROPECUARIA EN LA UNIDAD ACADÉMICA TUNSHI SAN JAVIER DE LA FACULTAD CIENCIAS PECUARIAS DE LA ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO”.

4.2. CONTENIDO DE LA PROPUESTA

(Facultad de Ciencias Pecuarias, 1969) **4.2.1. Base Legal.**

La Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, es una institución de educación superior creada mediante Ley Constitutiva No.6909, publicada en el registro oficial No.173 del 7 de mayo de 1969 y el decreto No.1223, publicado en el registro oficial N° 425 del 6 de noviembre de 1973, mediante el cual obtuvo la actual denominación; con personería jurídica de derecho público, autónoma, con domicilio principal en la ciudad de Riobamba, provincia de Chimborazo, se rige por la Constitución de la República del Ecuador, la Ley Orgánica de Educación Superior y su Reglamento General, y otras leyes conexas, el presente estatuto y sus reglamentos.

La Ley Orgánica de Educación Superior, en el capítulo 2, Art. 8 literal f) manifiesta: Fomentar y ejecutar programas de investigación de carácter científico, tecnológico y pedagógico que coadyuven al mejoramiento y protección del ambiente y promueva el desarrollo sustentable nacional;

Literal h) Contribuir en el desarrollo local y nacional de manera permanente, a través de trabajo comunitario o extensión universitaria;

En el Art.9 de la LOES, manifiesta: La Educación superior y el buen vivir.- La educación superior es condición indispensable para construcción del derecho del buen vivir, en el marco de la interculturalidad, del respeto a la diversidad y la convivencia armónica con la naturaleza.

De la LOES, Título II, Capítulo I, Art. 19 Inviolabilidad de los recintos universitarios, manifiesta: Los recintos de las universidades y escuelas politécnicas son inviolables y no podrán ser allanadas sino en los casos y términos en que puede serlo el dominio de una persona, según lo previsto en la Constitución y la Ley. Deben servir exclusivamente, para el cumplimiento de sus Unes y objetivos definidos en esta Ley.

4.2.2. Visión.

Ser la Estación Experimental líder en el área pecuaria a nivel de las Universidades afines en investigación, vinculación y apoyo académico, en la capacitación práctica de estudiantes internos y externos, garantizando y contribuyendo con la educación impartida en las aulas, ejecutando actividades de producción, explotación e industrialización pecuaria.

4.2.3. Misión.

La Estación Experimental Tunshi con su área pecuaria tiene como finalidad contribuir con la formación académica, colaborar con investigación formativa, vinculación con el medio externo, construyendo una sociedad politécnica con enfoque a la producción y explotación pecuaria.

4.2.4. Principios y Valores

La EETAP es una entidad que cuenta con talento humano de alta pertinencia a nuestra institución, que se rige a principios y valores académicos, productivos y de explotación pecuaria, aportando con el desarrollo profesional y ético a los estudiantes con calidad y calidez ante la sociedad a servir, fortaleciendo con responsabilidad y autonomía personal en un marco de libertad de pensamiento y desarrollo profesional, cumpliendo con los siguientes principios y valores:

- ✓ *Lealtad*
- ✓ *Honestidad-integridad*
- ✓ *Responsabilidad-Compromiso*
- ✓ *Equidad de género*
- ✓ *Puntualidad*

- ✓ *Perseverancia*
- ✓ *Gratitud*

4.2.5. Estrategias.

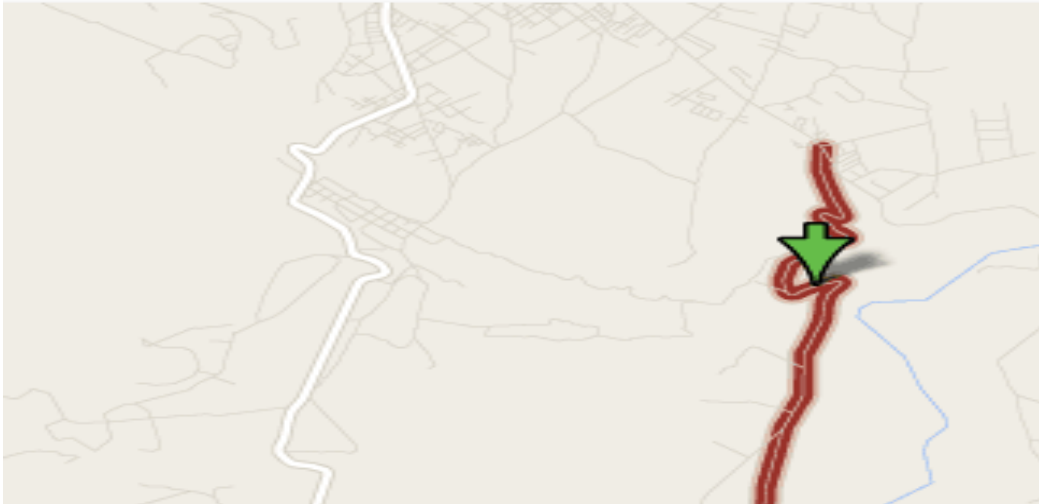
- Planificación y evaluación integral de las Unidades Académicas y de Investigación, para mejorar continuamente el apoyo académico.
- Programación de prácticas y pasantías de alto nivel con capacidad investigativa.
- Planificación de Producción y explotación pecuaria
- Vinculación con la comunidad y sectores sociales.

4.2.6. Metas.

- Aportar a la formación académica de los estudiantes
- Generar investigación con reconocimiento nacional e internacional
- Contribuir al desarrollo local por medio de la vinculación con la sociedad
- Contribuir con la formación académica y el mejoramiento continuo a través de la implementación de sistemas de producción y explotación pecuaria.
- Ser los mejores en la producción y explotación pecuaria a nivel regional en el campo educativo.

4.2.7. Ubicación.

La unidad académica Tunshi San Javier es un centro de investigación de profesionales agropecuarios que busca el conocimiento sobre el sector ganadero y agrícola , que tiene como finalidad la investigación de distintos tipos de ganado y contribuir al desarrollo de sus estudiantes manteniéndolos en contacto directo con la naturaleza para un mayor aprendizaje, es por ello que la Facultad de Ciencia Pecuarias de la ESPOCH decidió invertir en la compra de estos terrenos para establecerse no como hacienda sino como unidad académica, ubicada en la parroquia Licto en la comunidad Telèsforo Peñafiel
Dirección: Panamericana Sur km 1 ½



Via Licto - Riobamba, Riobamba



Fuente: Google MAP.

Elaborado por: Katherine Alvarado.

4.3 Diseño de Contabilidad Agropecuaria

4.3.1. Identificación de áreas para el proceso de elaboración de los productos.

Proceso Productivo Leche Entera Pasteurizada.

PASO 1. ORDEÑO

Se ordeña la Leche de la vaca se dispone en cantinas para luego ser llevadas por camiones al centro de acopio



FUENTE: TUNSHI SAN JAVIER

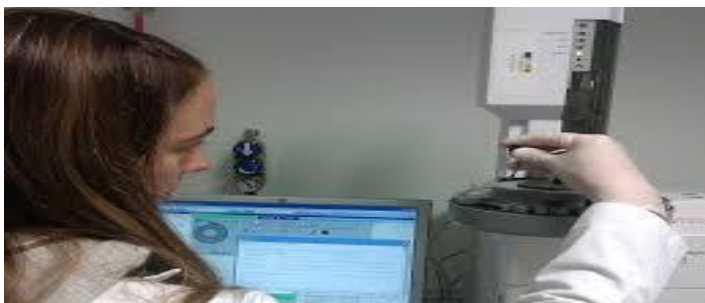
ILUSTRACIÓN: N°01

PASO 2. PRUEBAS

La leche llega al centro de acopio y se realizan pruebas fisicoquímicas y microbiológicas

Fisicoquímicas (Leche Cruda)		
Grasa (m/v)	3.00%	
Acidez (%m/v)	0.13	0.17
Densidad(g/ml)	1.030	1.033

Microbiológicas (Leche Cruda)	
Microorganismos Mesófilos	40000
Coliformes	Menor a 1
Coliformes Fecales	Menor a 1



FUENTE: TUNSHI SAN JAVIER

ILUSTRACIÓN: N°02

PASO 3. RECIBO DE LA LECHE

La leche cruda a la planta se descarga y pasa a un enfriamiento de temperatura de $4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ almacenada en tanques de acero inoxidable.



FUENTE: TUNSHI SAN JAVIER

ILUSTRACIÓN: N°03

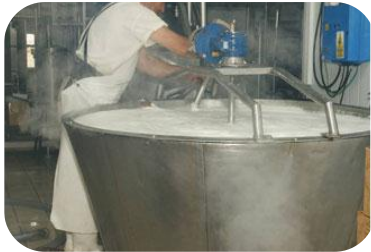
PASO 4. PROCESO DE PASTEURIZACIÓN



Precalentamiento: La leche se eleva a 60°C por 15 segundos



Estandarización: Mediante centrifugado se extrae la grasa hasta que tenga un 3% de grasa.



Homogenización: La grasa sobrante se distribuye para evitar los grumos y demás imperfecciones en la leche



Pasteurización: El objetivo de la pasteurización es eliminar la flora patógena de la leche. Se efectúa elevando la temperatura a 76°C y manteniéndola durante 15 segundos y luego se enfría rápidamente y se almacena en un tanque de leche pasteurizada en el cual se encuentra entre -2 a -4°C

FUENTE: TUNSHI SAN JAVIER

GRÁFICO: N°04

PASO 5 . ENVASADO

Se envía la leche desde el tanque de almacenamiento de leche pasteurizada a las envasadoras para ser empacadas en bolsas de polietileno de baja densidad.



FUENTE: TUNSHI SAN JAVIER

ILUSTRACIÓN: N°05

Transportar la leche a los distintos puntos de venta para el alcance de los clientes



FUENTE: TUNSHI SAN JAVIER

ILUSTRACIÓN: N°06

Actividad de Producción de la Leche en el Ecuador.

El sector ganadero en el Ecuador en los últimos años enfrenta una fuerte inestabilidad tanto en los precios de la leche como en la seguridad del mercado, el sector agropecuario trabaja con precios establecidos por el gobierno nacional.

Sistema de Comercialización de Leche.

La comercialización es un proceso de intercambio de bienes en este caso agropecuario que se dan en los mercados, el 70% de la producción en el año 2014 se destinó a la comercialización y el resto se utilizó para la alimentación del ganado y la crianza de terneros.

Normativa

(Ministerio de Agricultura) Determina que:

Legislación agropecuaria: El sector agropecuario debe desempeñarse bajo el siguiente marco normativo: - Ley de Sanidad Animal.- El Ministerio de Agricultura y Ganadería a través del Servicio Ecuatoriano de Sanidad Animal (SESA) establece medidas sanitarias que deben ejecutarse en las explotaciones ganaderas del país de acuerdo a la naturaleza del problema, especificando con los respectivos manuales técnicos de procedimiento para la prevención, control y erradicación de enfermedades con el fin de conservar la salud en las ganaderías nacionales.

Ley de Erradicación fiebre aftosa: Entre los objetivos de esta ley están: Viabilizar la ejecución de todas las actividades contempladas en el "Proyecto de erradicación de la fiebre aftosa", con el propósito de que se declare al Ecuador, país libre de dicha enfermedad; Todo propietario de ganado bovino tiene la obligación de cumplir con los ciclos de vacunación anti aftósica establecidos por el SESA, para la movilización del ganado es indispensable el certificado único de la vacuna anti aftósica ya que la guía de movilización de se extiende con la presentación de este certificado.

Normas para identificación de ganado

Para el ganadero es obligatorio marcar o señalar al ganado antes de cumplir un año de edad, con el objeto de ejercer el control para movilización de animales en el territorio nacional.

Norma INEN: Los productores de leche cruda deben realizar frecuentes análisis de leche en cuanto a apariencia olor, acidez, densidad, grasa, pH, acidez, mastitis, conteo de bacterias con el objeto de cumplir con la venta de leche de calidad.

Comité de Concertación Agropecuaria de leche y productos lácteos: Este comité, es un instrumento de concertación entre el sector público y privado relacionado con la producción y comercialización de lácteos, así como la definición de planes estratégicos de desarrollo de mediano y largo plazo.

4.3.2. Proceso de la elaboración del queso.

Para el proceso de transformación del queso se comprende en 7 etapas:

- Tratamiento de la Leche.
- Coagulación.
- Corte de la Cuajada y su desuerado.
- Moldeo.
- Prensado.
- Salado.
- Afinado o Maduración.

Tratamiento de la Leche.

Esta fase consiste en el filtrado de la leche para eliminar las macro sustancias extrañas, eliminación de la nata dependiendo del tipo de queso, se toma la leche pasteurizada y se traslada a la cubas de la elaboración.

Coagulación.

En la cuba de elaboración la leche se elabora a una temperatura a 35°C se añaden fermentos lácticos o coagulantes de tipo vegetal o animal (cuajo).

Y aquí se transforma pasando de un estado líquido a un estado semisólido formándose la cuajada que tiene sales de grasa, sales y agua.

Corte de la Cuajada y su desuerado.

Una vez transcurrido el tiempo de la coagulación comprobando que la cuajada tiene la textura adecuada se procede a su corte mediante instrumentos denominados liras que se presentan una serie de hilos tensos y paralelos entre sí. Como consecuencia de dicho corte se produce un drenaje de suero y con ello se logra el desuerado.

Moldeo.

Consiste en el llenado de los granos de la cuajada en moldes. Moldes de acero inoxidable o de plástico alimenticio.

Prensado.

Una vez moldeado el queso se pasa a la fase del prensado, evacuar el suero y el aire atrapado en los granos y favorecer los granos de la cuajada.

Salado.

Esta fase se previene el aumento de microbianos, formar la corteza y potenciar el sabor, se realiza un cubrimiento de cloruro de sodio (sal) o inmersión en un baño de salmuera.

Maduración.

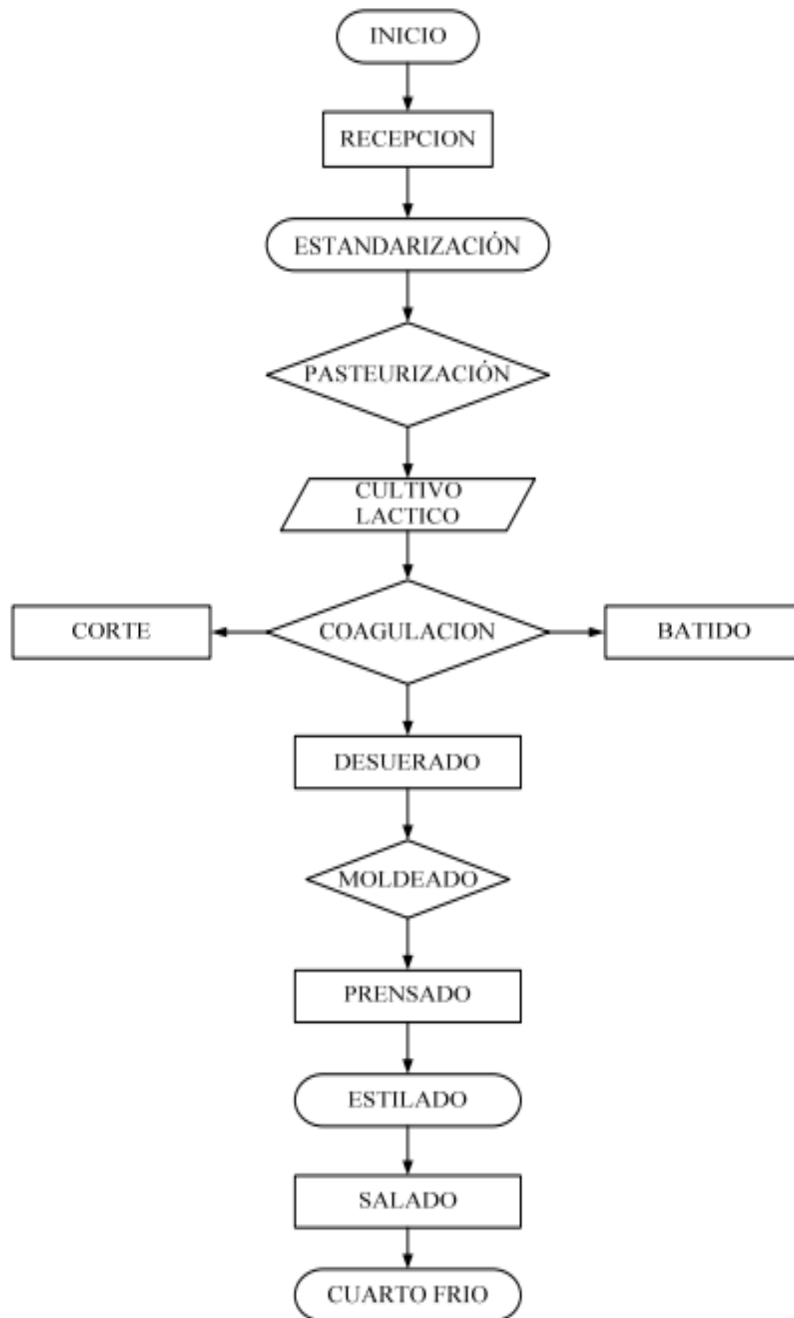
Los quesos pasan a una fase de cámaras para su maduración donde se controla la temperatura, la humedad y la aireación.



FUENTE: TUNSHI SAN JAVIER

ILUSTRACIÓN: N°07

DIAGRAMA DE FLUJO SOBRE EL PROCESO DEL QUESO

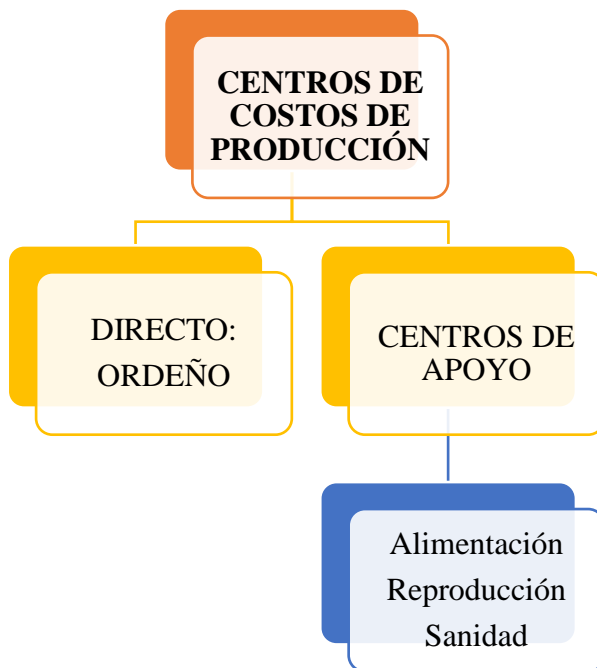


Fuente: Propia.

Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado.

IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS CENTROS DE COSTOS DE PRODUCCIÓN.

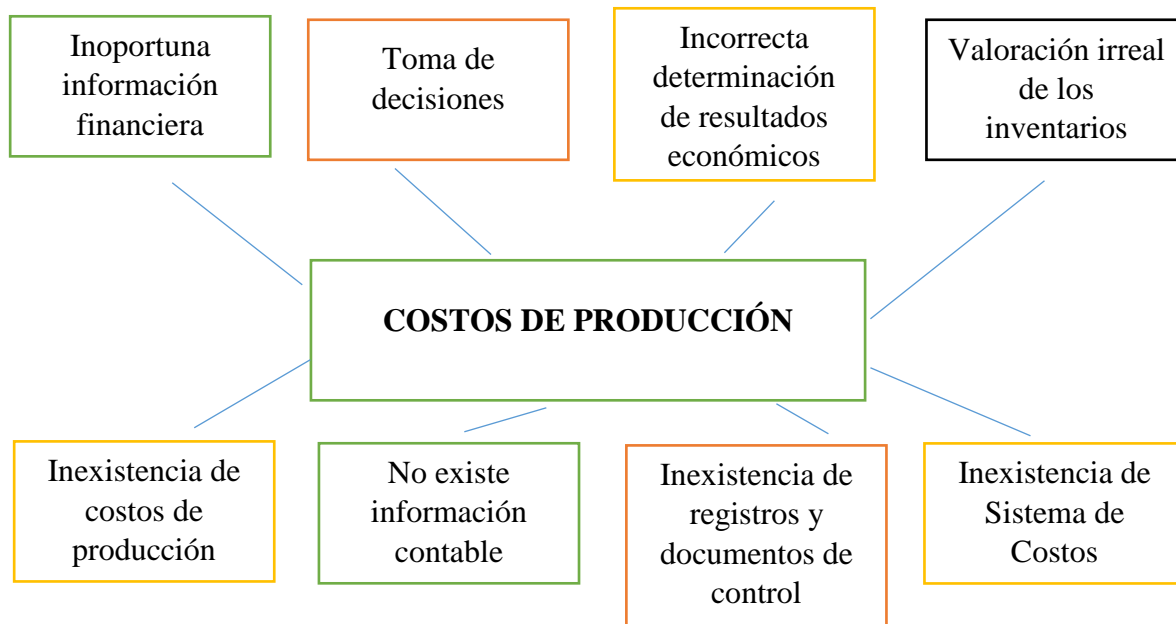
La captación de toda la información proviene de los centros de costos de producción que son áreas funcionales donde se lleva a cabo la transformación de la materia prima clasificándolos de la siguiente manera:



Fuente: Propia.

Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado.

ESPINA DE PESCADO: PROBLEMAS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN.

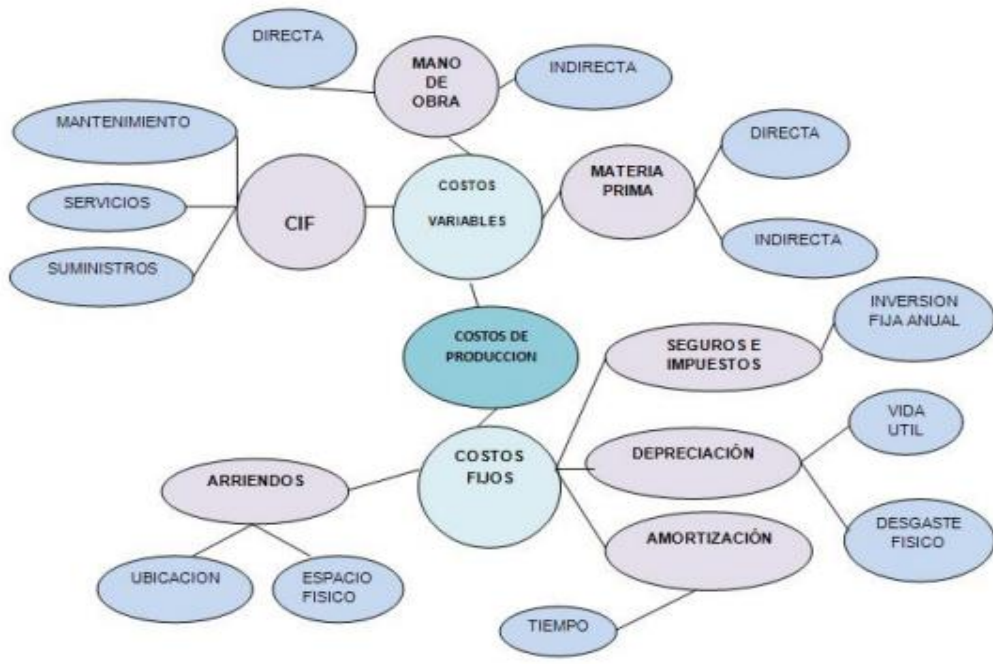


Fuente: Propia.

Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado.

COSTOS POR PROCESOS

Acumula los costos según los procesos de la producción por lo cual recurre a un producto terminado por etapas hasta poder finalizarlo para obtener un mejor control de los materiales que intervienen en la elaboración de dicho producto y así evitar los desperdicios para ello hay que determinar los elementos del costos que son materia prima mano de obra y costos indirectos de fabricación y así saber el costo unitario de los mismo cuanto me cuesta producir cada producto y tener un conocimiento del costo del producto y cuanto generar en mi margen de utilidad.



IDENTIFICACIÓN DE LOS COSTOS (ELEMENTOS DEL COSTO)

TO)

Fuente: Propia.

Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado.

ELEMENTOS DEL COSTOS

Materia Prima: En el proceso productivo no existe materias primas pero existen alimentos y medicinas.

En cuestión del queso si necesitamos leche, sal, sobre de cuajado.

Mano de Obra: Trabajadores que les clasificamos de la siguiente manera:

MO Directa: Ordeñadores.

MO Indirecta: Procesadores de la Leche

Mayordomo y Vaqueros.

Costos Indirectos de Fabricación: Los costos de producción que no pueden ser identificados en el producto elaborado pero son necesarios para su culminación.

- Energía Eléctrica.
- Agua Potable.
- Teléfono.
- Depreciaciones Maquinaria.
- Suministros y Materiales.

Elementos/Centros	Ordeño	Alimentación	Reproducción	Sanidad
Insumos		X	X	X
Mano de Obra	X	X	X	X
CIF	X	X	X	X

Fuente: Propia.

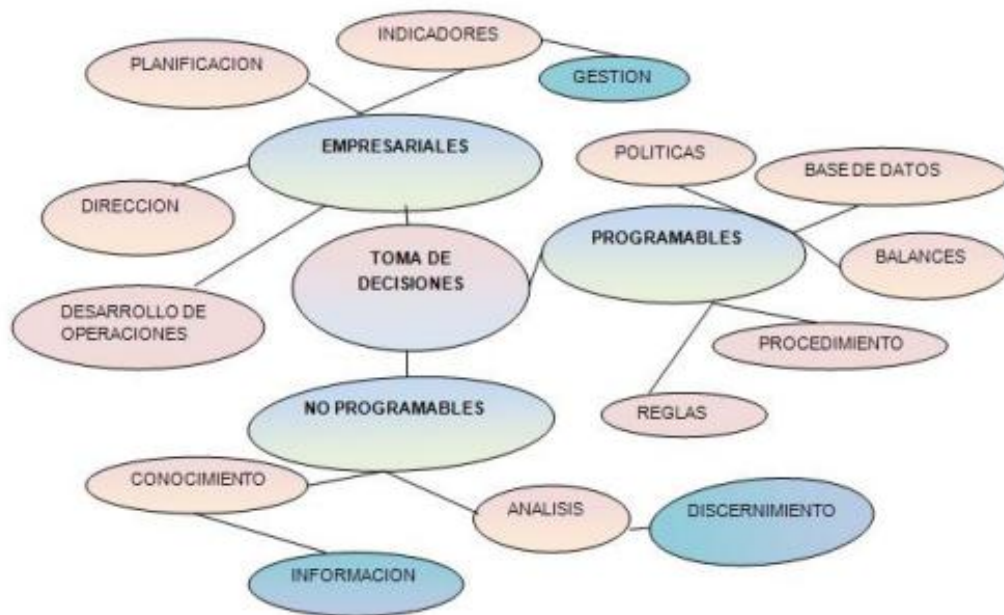
Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado.

BASES PARA APLICAR LOS ELEMENTOS DEL COSTO GENERADO A LAS UNIDADES PRODUCIDAS.

La determinación de los costos requiere adicionalmente la utilización de métodos de prorrateo, a fin de asignar con base a los medios más adecuados posibles los gastos no son directamente identificables con un producto o servicio entre ellas se utiliza:

- Horas hombre.

- Consumo material.
- Salario Directos
- Unidades producidas

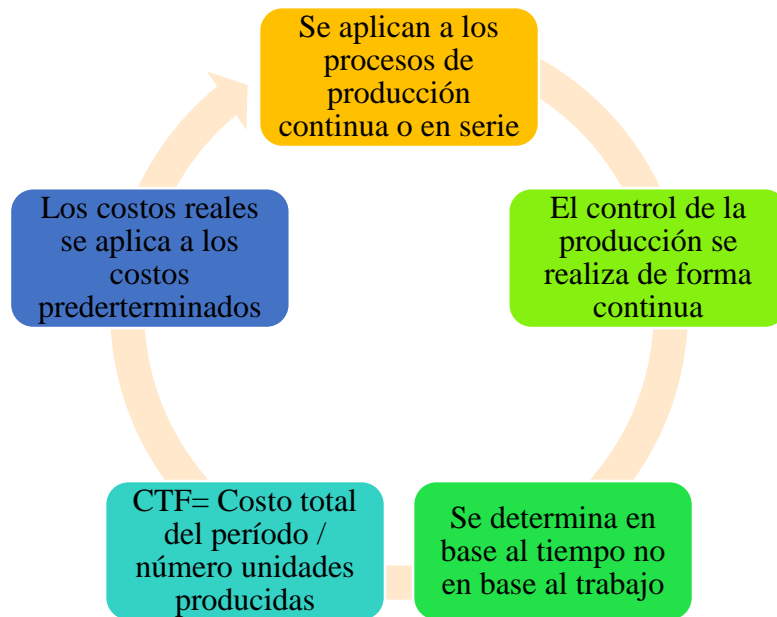


TOMA DE DECISIONES.

Fuente: Propia.

Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado.

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS



Fuente: Propia.

Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado.

OBJETIVOS DEL S.C.P.

El sistema de costos tiene dos objetivos principales:

- ✚ Averiguar en un tiempo determinado cuales son los costos totales y unitarios a nivel de cada elemento de producción de un proceso particular. La acumulación de los costos de producción a través de los costos como áreas de responsabilidad definidas debe ser la más exactamente posible para los informes que se proporcione al jefe de la unidad.
- ✚ Controlar los costos de producción a través de los informes que sobre cada fase debe rendir contabilidad, con base en los datos suministrados por las áreas de producción, manteniendo reportes esenciales para la mejora continua y decisiones acertadas.

FODA.

Es una técnica de planeación lo cual permite crear o reajustar a una estrategia, ayudando de esta manera a obtener un diagnóstico preciso para tomar de decisiones de acuerdo a los objetivos y políticos por la unidad.

Por lo tanto elabora un análisis FODA para analizar la situación actual de unidad académica Tunshi San Javier.

FORTALEZAS

- Sus productos son 100% naturales.
- Entrega inmediate de los productos a sus clientes.
- .Sus productos tienen gran aceptación por lo moradores de la parroquia licto, y grandes ciudades de la provincia de Chimborazo

DEBILIDADES

- No posee sistemas contable.
- Personal Inestable

OPORTUNIDADES

- Ampliar el mercado.
- Incrementar las áreas de la producción.
- Demanda Satisfecha Alta

AMENAZAS

- Competencia Desleal.
- Desastres Naturales.
- Casos Fortuitos.

Fuente: Propia.

Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado.

PROCESO PARA EL CÁLCULO Y RECAUDACIÓN DE INFORMACIÓN.

CLASIFICACIÓN DEL GANADO BOVINO

Vacas producción o rejo:
Lactancia de 12 meses y
producción de 4000 litros
de leche diarios

Vacas Secas: Terminaron
la lactancia recuperación
después del parto y sin
producción en 60 días

Vaca Maternidad: Entre
15 días para parir.

Vacas Vientre: 18 meses
hasta el parto

Vacas fierro: de 12 y 18
meses de edad.

Vaonas Medias: 6 a 12 meses de edad se encuentran el criadero.

Terneros y terneras: de 0 a 6 meses de edad, requiere cuidado y control veterinario permanentemente.

Toros: Para la venta o se utiliza para el trabajo del campo, y se realiza inseminación artificial al igual que el castreo del toro,

Fuente: Propia.

Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado.

CALCULO DEL PERIODO PRODUCTIVO:

Como Las vacas tienen dos funciones de reproducción y producción se calcula el tiempo de cada función se calcula la distribución del alimento, insumos de reproducción, la mano de obra directa y la amortización al igual que los intervalos de los partos.

Se aplica la siguiente fórmula:

$$\text{Periodo Productivo (P.P.V)} = DA + ((G-S)/2)$$

Donde:

DA= Días abiertos o intervalo de parto 100 días

G= Período de Gestación 275 días

S= Período seco de la vaca 65 días

El período de parto o preñez se imputa totalmente al período de producción lechera por ser la única función del periodo reemplazando valores:

$$(P.P.V) = DA + ((G-S)/2)$$

$$PPV = 100 + ((275-65)/2)$$

$$\mathbf{PPV = 205 \text{ DÍAS}}$$

Luego se relaciona el periodo productivo con el intervalo entre los partos

Intervalo de partos = 375 días

$$(PPV/IP) * 100\%$$

El resultado de la porción del tiempo a la producción de leche es

$$PL = (205/375) * 100\%$$

$$\mathbf{PL = 55.66\%}$$

Y el **45.33%** para la crianza del ganado.

CALCULO DEL PRECIO UNITARIO

Para el cálculo del precio unitario se realizó de la siguiente manera:

COSTO UNITARIO DEL LITRO DE LECHE

+	COSTO VARIABLE	
	Alimentación	950
	Sanidad	350
	Reproducción	100
	TOTAL	1400
+	COSTO FIJO	
	MO	158
	Depreciación	53
	Costo Mortalidad Vaca	43
	Costo Financiero	75
	Costo General	71
	TOTAL	400
-	DEDUCCIONES	200
	TOTAL	1600
	(CF+CV-DD)/#VLITRO	
	(1400+400-200)/4000 LITROS DIARIOS	
P.U	0.40 CENTAVOS EL LITRO	

Fuente: Propia.

Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado.

COSTO UNITARIO DEL QUESO

Se tomó en cuenta cada departamento y tomando los elementos del costo

	7 departamentos	
	M.P	50
	M.O	30
	CIF	5
	UNIDADES PRODUCIDAS	70
	(M.P+M.O+CIF)/UNIDADES PRODUCIDAS	
	(7000+4000+3000)/7000	
P.U	1,21	
	MARGEN DE UTILIDAD	25%
	P.V.P	\$1.56

Fuente: Propia.

Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado.

4.3.3. PROCESO CONTABLE

CUADRO N°1

PROCESO CONTABLE



Fuente: Contabilidad General, Zapata Sánchez Pedro 2011

Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado

(Zapata Sánchez, 2008) Afirma que: El proceso contables denominado también ciclo contable constituye la serie de pasos o la secuencia que sigue la información contable desde el origen de la transacción (comprobantes o documentos fuente) hasta la presentación de los estados financieros.

(Bravo, 2010) Dice que: El proceso contable se refiere a una serie de pasos o secuencia que sirve la información contable hasta la presentación del estado financiero, estos se deben desarrollar en el marco de las leyes, principios y normas contables.

Cuadro N° 2

Flujo de Proceso Contable

	Reconocimiento de la Operación
	Documento Fuente
1er Paso	Prueba evidente con soportes Requiere análisis Se archiva cronológicamente
	Jornalización o registro inicial
	Libro Diario
2do. Paso	Registro Inicial Requiere criterio y orden Se presenta como asiento
	Mayorización
3er. Paso	Libro Mayor Clasifica Valores y obtiene saldos de cuentas Requiere criterio y orden Brinda idea del estado de cada cuenta
	Comprobación
4to. Paso	Ajustes Actualiza y depura saldos Permite presentar saldos razonables
	Balance
	Resumen significativo Valida el cumplimiento de normas y concepto de general aceptación
	Estructura de informes
5to.Paso	Estados Financieros Financieros Económicos

Fuente: Contabilidad General, Zapata Sánchez Pedro 2011

Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado

4.3.4 PLAN DE CUENTAS

Se define el plan de cuentas como un documento contable de carácter interno que contiene un detalle de todas las cuentas contables que intervienen en el ciclo contable, precedidas con un código numérico que identifica cada una de las cuentas son:

- **Consistencia:** Debe utilizarse para el período contable, no debe sufrir modificaciones en cuanto al cambio de código de cuentas contables.
- **Flexibilidad:** Debe permitir la creación de nuevas cuentas contables de acuerdo a las necesidades imperantes de la empresa.
- **Uniformidad:** El sistema de codificación sea similar tanto para las cuentas de activo, pasivo, patrimonio, resultados y cuentas de orden.
- **Sencillez:** Debe ser de fácil comprensión y entendimiento para el usuario además de práctico.

4.3.5 JORNALIZACIÓN O REGISTRO OFICIAL.

(Zapata, 2011) Dice que: El Código de Comercio, la Ley de Compañías, el Código Tributario, la Ley Orgánica de Régimen Tributario Interno, entre otros, referencian la obligación de llevar contabilidad, citan los libros básico e incluso recomiendan el tipo de información que debe contener.

(Zapata Sánchez, 2008) Afirma que: **Documentos Externos:** Son aquellos que debe llevar la empresa, a fin de evidenciar, las operaciones efectuadas con otros entes por ejemplo las facturas de compras.

(Zapata Sánchez, 2008) Dice que: **Jornalización:** Acto de registrar transacciones por primeras vez en libros adecuados, mediante la forma de asiento contable y conforme vaya ocurriendo.

(Zapata Sánchez, 2008) Afirma que: **Libro Diario:** Es el registro contable principal, en el que se anotan todas las operaciones en forma de asiento, en un periodo de determinado.

Cuadro N° 3

Jornalización

Unidad Académica Tunshi San Javier							
Diario General							
Expresado en Dólares							
						Folio N° XX	
Fecha	Código	Detalle			Parcial	Debe	Haber
Fuente: Contabilidad General, Zapata Sánchez Pedro 2011							
Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado							

(Zapata Sánchez, 2008) Dice que: **Asiento Contable:** Es la fórmula técnica de anotación de las transacciones, bajo el principio de partida doble.

Se clasifican en:

- Asientos Simples
- Asientos Compuestos
- Asientos Mixtos

1.- Asientos Simples: Cuenta deudora y una cuenta acreedora.

Cuadro N°4

Asiento Simple

						Folio N° XX
Fecha	Código	Detalle		Parcial	Debe	Haber
XX-XX-XXXX			X			
	1.1.	Caja			\$XXXXX	
	1.3.2		Cuentas por Cobrar			\$XXXXX
			Cliente Pedro Tobar	\$XXXXX		
		P/R pago cliente pedro tobar				
Fuente: Contabilidad General, Zapata Sánchez Pedro 2011						
Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado						

2.- Asientos Compuestos: Contienen dos o más cuentas deudoras o dos más cuentas acreedoras.

Cuadro N°5

Asiento Compuesto

Unidad Académica Tunshi San Javier						
Diario General						
Expresado en Dólares						
						Folio N° XX
Fecha	Código	Detalle		Parcial	Debe	Haber
XX-XX-XXXX			X			
	1.4.1	Muebles de Oficina			\$XXXXX	
	1.4.2	Equipos de Oficina			\$XXXXX	
	1.3		Bancos			\$XXXXX
			Banco Central del Ecuador	\$XXXXX		
	2..2		Documentos por Pagar			\$XXXXX
		P/R Compra de muebles y equipo de oficina				
Fuente: Contabilidad General, Zapata Sánchez Pedro 2011						
Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado						

3.- Asientos Mixtos: Contiene una cuenta deudora o dos más cuentas acreedoras o viceversa.

Cuadro N°6

Asiento Mixto

Unidad Académica Tunshi San Javier					
Diario General					
Expresado en Dólares					
					Folio N° XX
Fecha	Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
XX-XX-XXXX		X			
	1.3.2.	Cuentas por Cobrar		\$XXXXX	
	1.1.	Caja		\$XXXXX	
	4.1.2	Ventas			\$XXXXX
		P/R Venta de Mercadería			
Fuente: Contabilidad General, Zapata Sánchez Pedro, 2011					
Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado					

4.3.6. MAYORIZACIÓN

(Zapata Sánchez, 2008) Afirma que: Es la acción de trasladar sistemáticamente y de manera clasificada los valores que se encuentran Jornalizados, respetando la ubicación de las cifras, de tal manera que si un valor está en él debe, pasará el debe de la cuenta correspondiente.

CUADRO N°7

MAYORIZACIÓN

Unidad Académica Tunshi San Javier					
Diario General					
Expresado en Dólares					
Cuenta:	Caja				
Código:	1.1.				
			Movimiento		
Fecha	Descripción	N° Asiento	Debe	Haber	Saldo
	Apertura de Asiento	1	\$xxxx		\$xxxx
	Pago en Efectivo	2	\$xxxx		\$xxxx
Fuente: Contabilidad General, Zapata Sánchez Pedro, 2011					
Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado					

4.3.7. ESTADOS DE FINANCIEROS:

(Bravo, 2010) Afirma que: Los estados financieros se elaboran al finalizar un período contable con el objeto de proporcionar información que sea útil para la toma de decisiones.

Los estado financieros son informes que se realizan al finalizar el ejercicio económico para obtener información detallada de todas las actividades de la empresa y así tomar decisiones oportunas.

(Zapata, 2011) Dice que:

Balance de Pérdidas y Ganancias: Establece el resultado económico (pérdidas y ganancias o de resultados) del ejercicio contable con el propósito de demostrar si existe utilidad o pérdida.

Ingresos: Es un elemento económico que determina la razón para seguir con la empresa, unidad en pocas palabras negocio mediante las ventas por bienes y servicios.

Gastos: Denominado también egreso, constituyen los desembolsos necesarios que se realizan para cumplir los objetivos de la empresa tales como: sueldos, servicios básicos, suministros, etc.

Utilidad: Denominada también ganancia, incrementa el patrimonio y contribuye a la inversión.

CUADRO N°8
BALANCE DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS

Unidad Académica Tunshi San Javier			
Diario General			
Expresado en Dólares			
Período de xx hasta xx del xxxx			
Ingresos		\$XXX	
Ventas de ganado	XXX		
Venta de leche	XXX		
Gastos		\$XXX	
Gastos Operativos			
Gastos de sueldos y salarios	XXX		
Gastos Aporte patronal al IESS	XXX		
Gastos de Mantenimiento y reparación de planta y equipo	XXX		
Depreciación de activos fijos	XXX		
Gastos de servicios básicos	XXX		
Gastos de suministros y materiales de oficina	XXX		
Gastos de aseo y limpieza	XXX		
Gastos de transporte y movilización	XXX		
Gastos de alimentación de animales	XXX		
Gastos de Medicina	XXX		
Gastos de Implementos varios	XXX		
Gastos de Fertilizantes	XXX		
Gastos de limpieza de pastizales	XXX		
Gastos asistencia veterinaria	XXX		
Gastos de inseminación de animales	XXX		
Gastos de agasajo a empleados	XXX		
TOTAL EGRESOS	\$XXX		
UTILIDAD / PERDIDA			\$XXX
Gerente	Contador		
Fuente: Contabilidad General, Zapata Sánchez Pedro, 2011			
Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado			

(Zapata Sánchez, 2008) Afirma que:

Balance General: Es un informe contable que se presenta de manera ordenada y sistemática las cuentas de activo pasivo y patrimonio y determina la posición financiera de la empresa a un momento dado puede ser identificado como: Estado de Situación Financiera, Balance General o Estado de Activos, Pasivos y Patrimonio.

4.3.8. HOJAS DE CONTROL

FICHA DE INVENTARIOS:

La ficha de inventarios de semovientes sirven para el control de todos los animales que existen en la unidad académica permite conocer la existencia, nacimiento, venta, razas y sexo del ganado.

CUADRO N°9

FICHA DE INVENTARIO PARA EL CONTROL DE SEMOVIENTES

Unidad Académica Tunshi San Javier											
FICHA DE INVENTARIO PARA EL CONTROL DE SEMOVIENTES											
INVENTARIO:											
MET. DE VALORACION:						CODIGO:					
FECHA	DETALLE	INGRESOS			EGRESOS			SALDO			
		CANT	P.UNIT	P.TOTAL	CANT	P.UNIT	PTOTAL	CANT	P.UNIT	P.TOTAL	
Fuente: Propia											
Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado											

(Corcoran, 1987) Afirma que: **Hoja de Control de Producción de la Leche:** Elaborada especialmente para conocer y controlar la producción total de litros diarios de leche.

CUADRO N° 10

HOJA DE CONTROL DE PRODUCCIÓN DE LECHE

Unidad Académica Tunshi San Javier					
FICHA DE INVENTARIO PARA EL CONTROL DE SEM OVIENTES					
FECHA	MAÑANA	TARDE	TOTAL PRODUCCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
TOTAL					
Fuente: PROPIA					
Elaborado por: Viviana Katherine Alvarado					

4.4. PROGRAMA CONTABLE MÓNICA 9.0

Hoy en día nos encontramos en un mundo que utiliza la tecnología como medio de vida es por ello que al igual las empresas deben adoptar métodos tecnológicos para el control de la misma. Por ello decidí implementar el uso de un programa contable llamado MONICA 9.0 en su última versión.

Mónica 9.0 es un asistente de negocios que permitirá resolver diversas tareas asociadas con las actividades diarias de un negocio pequeño y mediano, además de ser gratuito y muy eficiente a la hora de trabajar con este programa.

ILUSTRACIÓN N°8



Ilustración: Portada del Programa Mónica 9.0

Elaborado por: Katherine Alvarado (PROPIA)

Posee diversas alternativas de las cuales pueden ser:

- **Facturación:** El usuario tiene la alternativa de crear facturas, previamente deberá llenar una lista con los clientes del negocio por lo tanto al momento de expedir una factura se podrá seleccionar a los clientes determinando fecha y hora exacta para su impresión, añadiendo una selección extra como es el registro de las devoluciones por ventas en caso de existir con la mercadería o servicio prestado algún inconveniente.

ILUSTRACION N°9

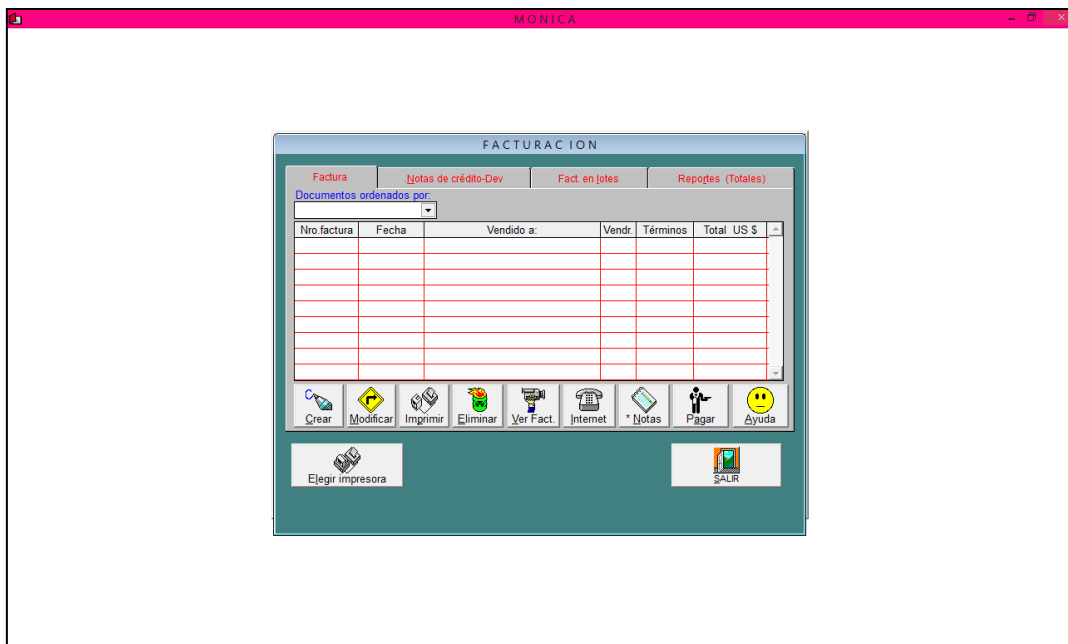


Ilustración: Portada del Programa Mónica 9.0

Elaborado por: Katherine Alvarado (PROPIA)

- Inventario: Se puede llevar registro exacto de los inventarios mediante la asignación de un código en el cual se puede determinar el precio, el costo y cantidad disponible al igual que llevar un kardex de los productos.

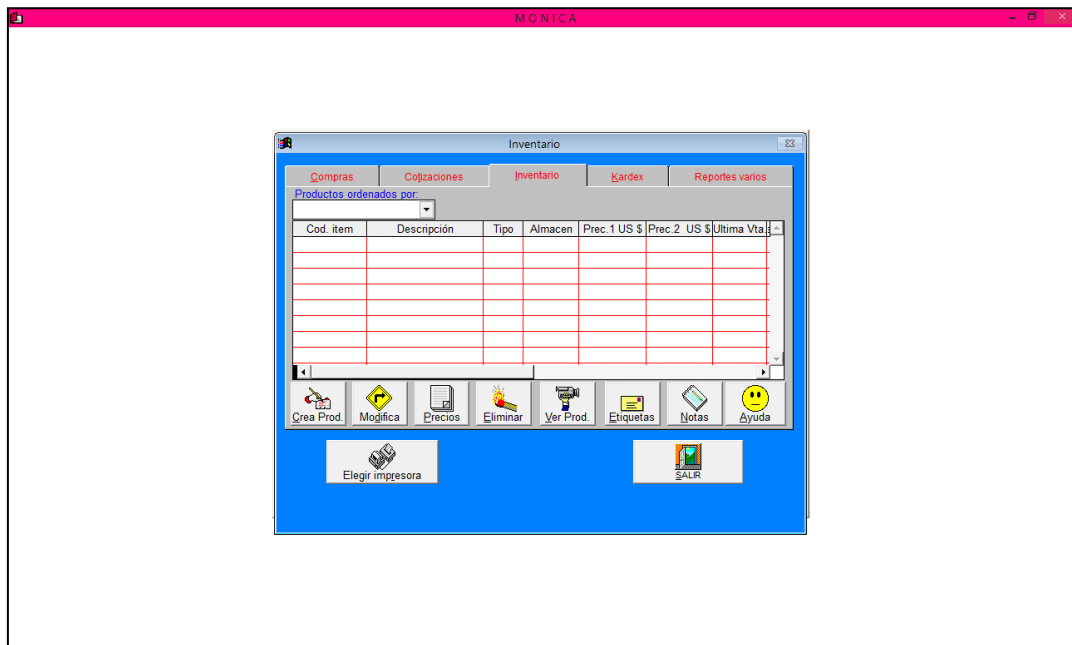


Ilustración: Portada del Programa Mónica 9.0

Elaborado por: Katherine Alvarado (PROPIA)

- Cuentas por Cobrar: Permite manejar ventas a crédito para los clientes, vencimiento de facturas, cargos financieros y estados de cuenta.

ILUSTRACIÓN N°11

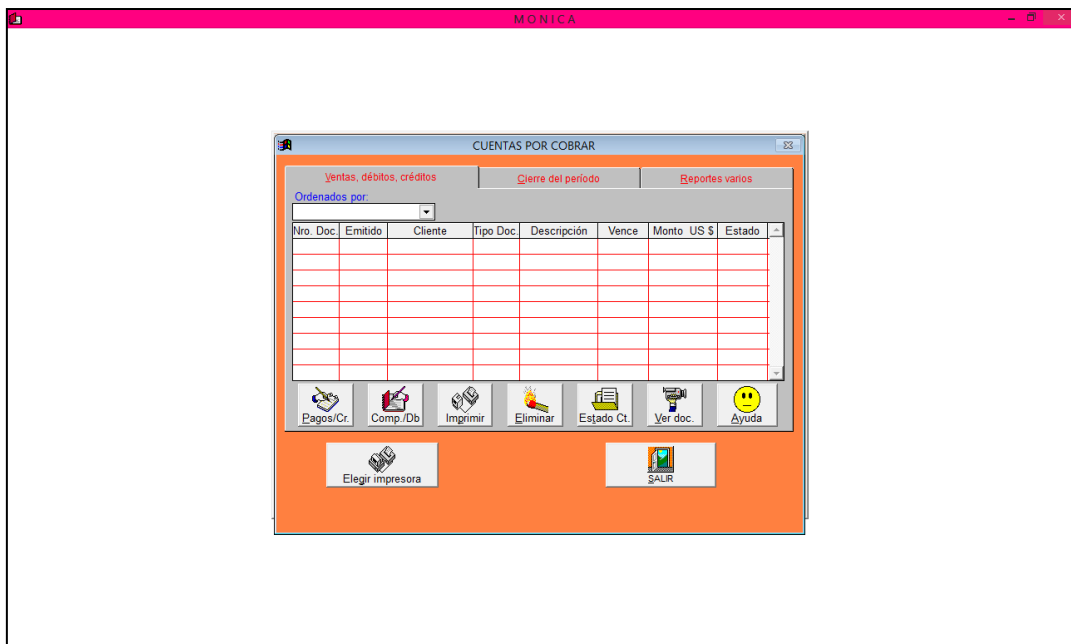


Ilustración: Portada del Programa Mónica 9.0

Elaborado por: Katherine Alvarado (PROPIA)

- Cuentas por Pagar: Maneja compras y permite realizar cotizaciones.

ILUSTRACIÓN N°12

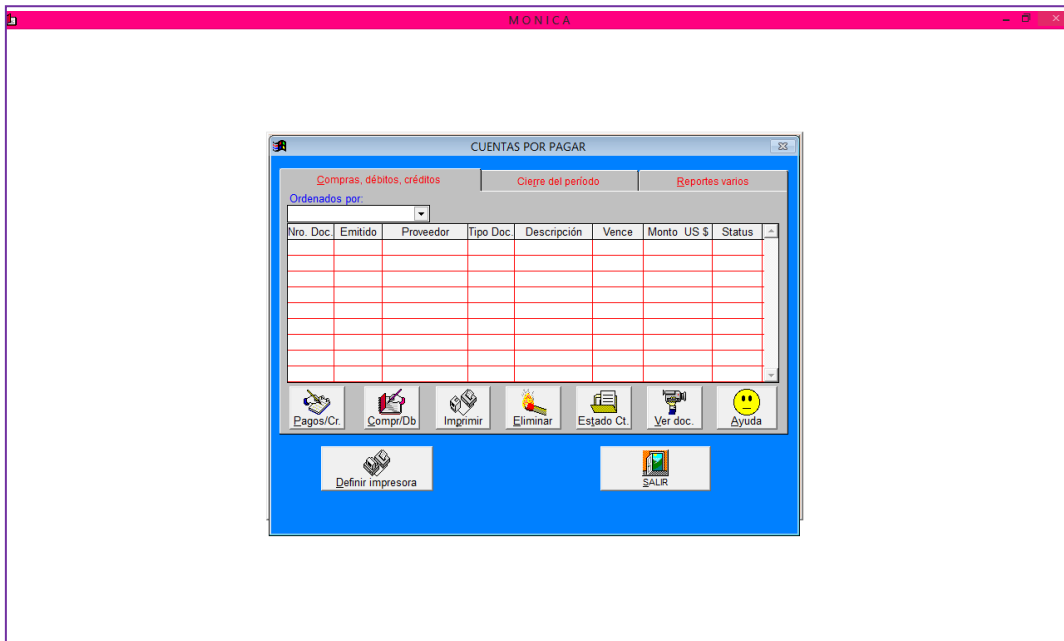


Ilustración: Portada del Programa Mónica 9.0

Elaborado por: Katherine Alvarado (PROPIA)

- Cheques: lleva un control sobre los montos girados, cheques que deben ser cobrados y que han sido cobrados por un período determinado.

ILUSTRACIÓN N°13

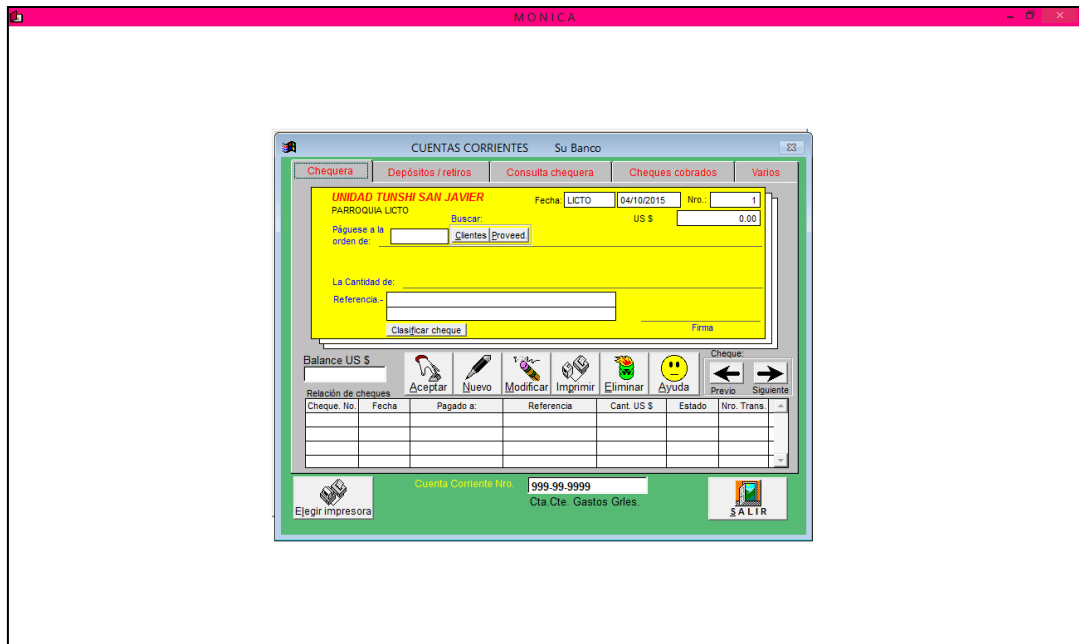


Ilustración: Portada del Programa Mónica 9.0

Elaborado por: Katherine Alvarado (PROPIA)

- Libro Diario: Registra las actividades de la empresa mediante asientos contables, permitiendo codificar cada cuenta para su identificación y ubicación exacta ingresando previamente un plan de cuentas, aquellas cuentas que utilizará en su negocio.

ILUSTRACIÓN N°14

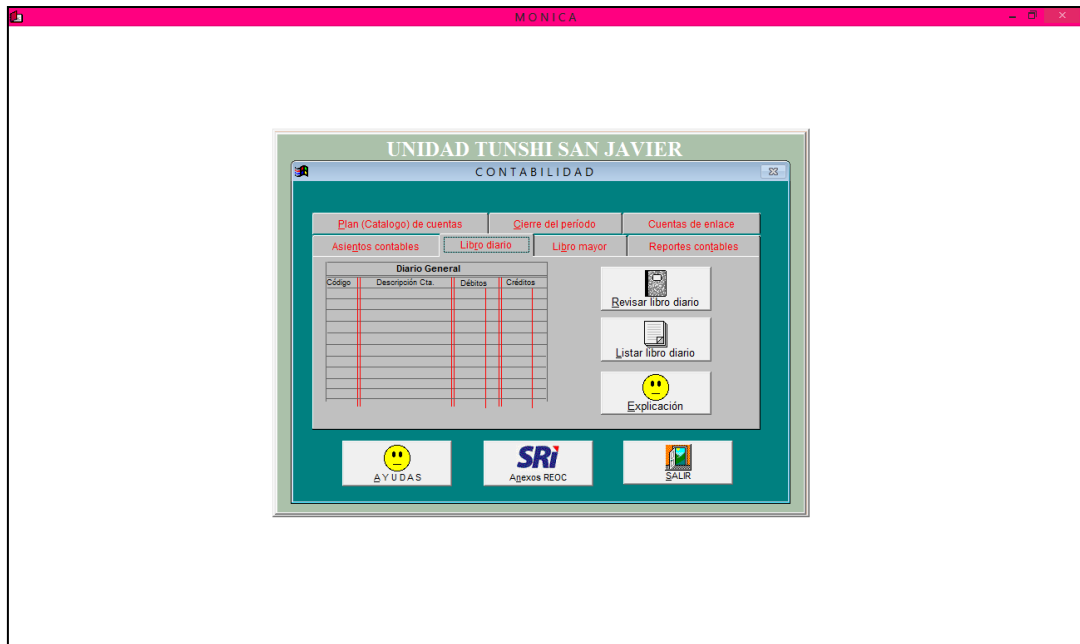


Ilustración: Portada del Programa Mónica 9.0

Elaborado por: Katherine Alvarado (PROPIA)

- Análisis de Cuentas: Le permite al usuario analizar en cualquier momento las diferentes cuentas que conforman el plan contable de la empresa.

ILUSTRACIÓN N°15

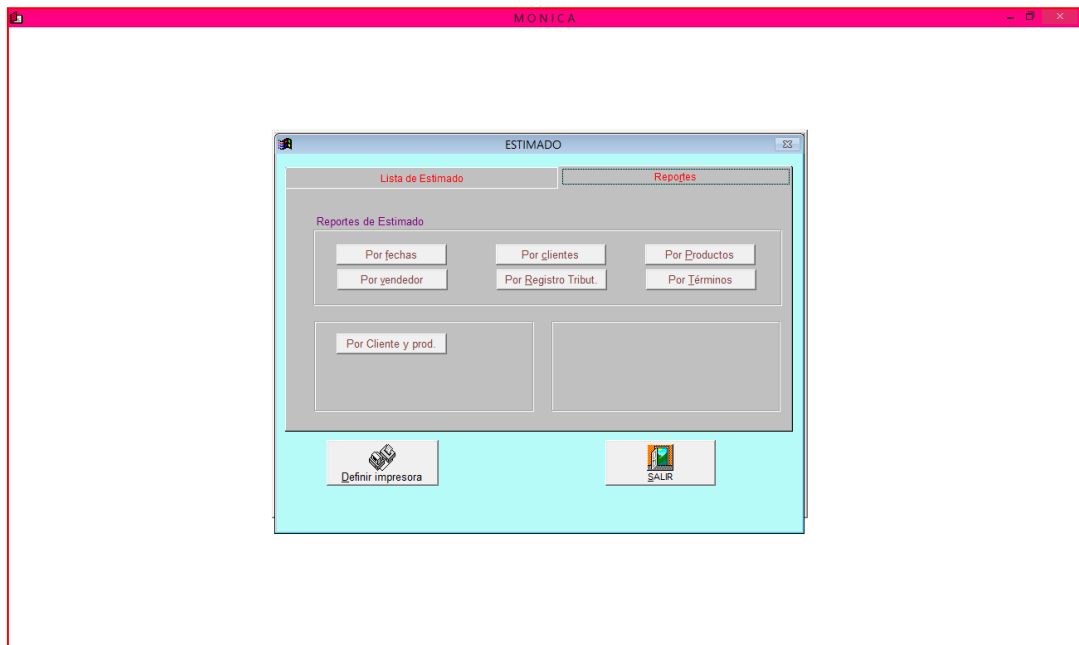


Ilustración: Portada del Programa Mónica 9.0

Elaborado por: Katherine Alvarado (PROPIA)

- Reportes Contables: El usuario tiene la capacidad de tener de manera inmediata cualquier tipo de reporte ya sea de ingresos y de gastos o balance final, etc. lo cual le permitirá tener una idea clara del negocio que emprendió durante un determinado tiempo y poder tomar decisiones oportunas.

ILUSTRACIÓN N°16

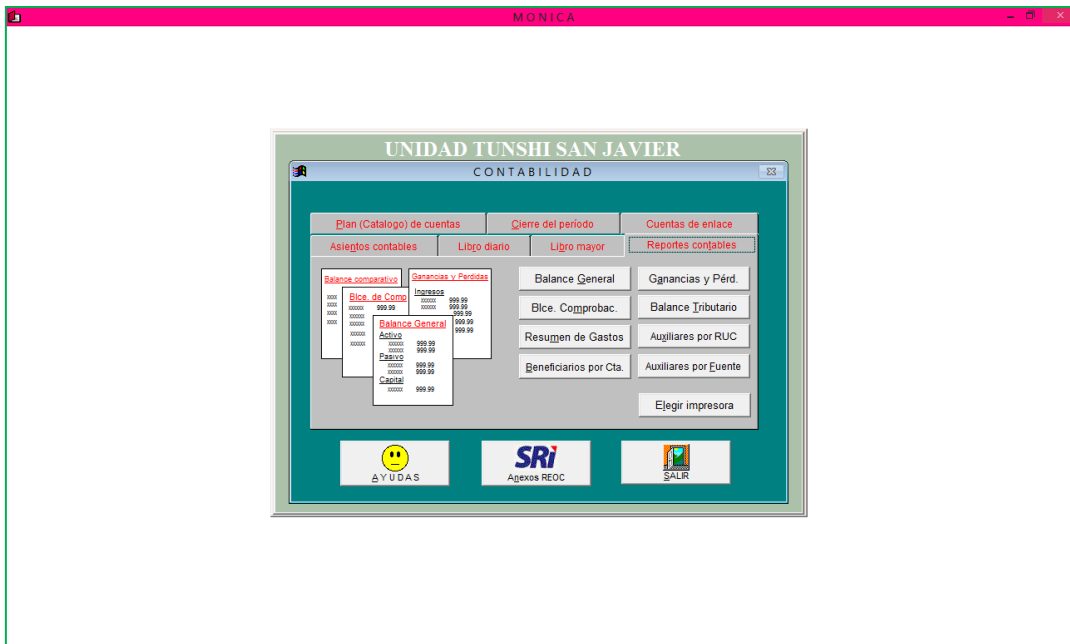


Ilustración: Portada del Programa Mónica 9.0

Elaborado por: Katherine Alvarado (PROPIA)

4.4.1. Requisitos:

- ✚ Monitor VGA (Es decir monocromático)
- ✚ 64 MG de memoria RAM de 256 MB o más
- ✚ Disco duro de 60 MG libres.
- ✚ Impresora de 80 columnas.

4.5. EJECICIO PRÁCTICO.

MEMORANDUN DE OPERACIONES

En la parroquia Licto al 01 de Enero del 2015; se realiza las actividades ganaderas en la Unidad Académica Tunshi San Javier, con los valores que a continuación se detallan:

- Caja: 30.000 dólares destinados al año. En los 6 meses se utilizarán 15.000 dólares.
- Ganado Bovino:

30 vacas de producción	\$ 10.764,00
3 vacas fistuladas	\$ 1570,00
13 vacas secas	\$ 5179,00
3 vacas vientre	\$ 1038,00
3 vacas fierro	\$ 1334,00
6 vacas medias	\$ 1045,00
9 terneras	\$ 667,00
6 terneros	\$ 300,00

- Inventario de Materiales

2 fundones de minerales	\$ 19,00 c/u
1 sal mineral	\$ 8,00
15 sacos de balanceado bovino	\$ 20,00 c/u
3 fundas de sal yodada	0,65 c/u
5000 sobres de cuajo	0,20 ctvs. c/u
1000 fundas de queso	0,02 c/u
200 hectáreas de pasto permanente	210 h/c

- Maquinaria y Equipo.

200 hectáreas de potreros a 4.000 dólares c/u.	
<ul style="list-style-type: none"> • Establos y galpones 40.000 dólares. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Casa hacienda 60.000 dólares 	
Molino Eléctrico	\$ 550,00.
2 Tractores	\$ 23.500,00 c/u
4 computadoras de escritorio	\$ 1000 c/u
1 Camionetas doble cabina Ford	\$115.000

- Muebles y Enseres

8 tanques de leche	\$200 c/u
150 aros PVC	\$0,50 ctvs.
4 gavetas plásticas marco de hierro	\$ 220 c/u
6 baldes	\$ 15,00 c/u
3 filtros	\$ 5,00 c/u
4 tinas	\$ 20,00 c/u
10 cedazos	\$ 10,00 c/u
4 estantes	\$ 200 c/u
4 Muebles de oficina	\$ 35 c/u
15 sillas	\$20 c/u
15 mesas	\$25 c/u
4 pizarras	\$ 60 c/u

ENERO

- ✚ **Enero 05:** Se entrega los alimentos para el ganado por un costo de \$ 55.71
9 sacos de balanceado bovino a \$6.19
- ✚ **Enero 05:** Se traslada los insumos necesarios de inventario de materiales por un valor de \$1500.00
- ✚ **Enero 05:** Se contrata por dos semanas para la limpieza de potreros por 2 jornaleros, cada uno por un valor de \$ 10,00, el 75% se designa al costo de producción de leche y el 25% al gasto.
- ✚ **Enero 07:** Se entregó los siguientes materiales para la producción:
 - ✓ 2 fundas de sal yodada 0,25 ctvs. c/u.
 - ✓ 30 sobres de cuajo 0,23 ctvs. c/u.
 - ✓ 50 fundas de queso 0,02 ctvs.
- ✚ **Enero 10:** Pago de servicios básicos un valor de \$ 22.30 al costo de producción 40% y el 60% al gasto se cancela en efectivo.
- ✚ **Enero 12:** Se entrega los alimentos para el ganando por un costo de \$ 43.33.
7 sacos de balanceado bovino a \$6.19
- ✚ **Enero 22:** Se compran 15 fundas de sal yodada.
- ✚ **Enero 26:** Se entrega los alimentos para el ganado por un valor de \$ 24.76
4 sacos de balanceado bovino a \$6.19
- ✚ **Enero 26:** Se realiza reposición de materiales.
- ✚ **Enero 28:** Se registra el consumo de pasto natural de 150,00 en el cual se carga al costo de la producción lechera.
- ✚ **Enero 30:** Traspaso de los productos en proceso a productos terminados.
- ✚ **Enero 30:** Se registra ventas del mes.
- ✚ **Enero 31:** Se registra depreciaciones.
- ✚ **Enero 31:** Se cancela IEES del mes de enero.
Se cancelan sueldos a los trabajadores:
 - ✓ Mayordomo \$ 30.00
 - ✓ Cuidador de ganado bovino \$30.00.

- ✚ **Enero 31:** Se cancela por el transporte de quesos el valor de 20,00 dólares en efectivo.

FEBRERO

- ✚ **Febrero 02:** Se contrata por dos semanas para la limpieza de potreros por 2 jornaleros, cada uno por un valor de \$ 10,00, el 75% se designa al costo de producción de leche y el 25% al gasto.
- ✚ **Febrero 03:** Se entrega los alimentos para el ganado por el valor de \$ 30.95.
5 sacos de balanceado bovino a \$6.19
- ✚ **Febrero 05:** Pago de servicios básicos un valor de \$ 42.33 al costo de producción 40% y el 60% al gasto se cancela en efectivo.
- ✚ **Febrero 09:** Se entregó los siguientes materiales para la producción:
 - ✓ 3 fundas de sal yodada 0,25 ctvs. c/u.
 - ✓ 35 sobres de cuajo 0,23 ctvs. c/u.
 - ✓ 60 fundas de queso 0,02 ctvs.
- ✚ **Febrero 12:** Se entrega los alimentos para el ganado por un valor de \$12.38.
2 sacos de balanceado bovino a \$6.19
- ✚ **Febrero 23:** Se entrega los alimentos para el ganado por un valor de \$37.14
6 sacos de balanceado bovino a \$6.19
- ✚ **Febrero 25:** Se compra 100 sobre de cuajo 0,23 ctvs. c/u se cancela en efectivo.
- ✚ **Febrero 25:** Reposición de materiales.
- ✚ **Febrero 25:** Se registra el consumo de pasto natural de 100,00 en el cual se carga al costo de la producción lechera.
- ✚ **Febrero 25:** Traslado de materiales a producción.
- ✚ **Febrero 27:** Se registra depreciaciones.
- ✚ **Febrero 28** Se cancela IEES del mes de enero.
Se cancelan sueldos a los trabajadores:
 - ✓ Mayordomo \$ 30.00
 - ✓ Cuidador de ganado bovino \$30.00.
- ✚ **Febrero 28:** Se registra el traspaso de los inventarios, cierre de cuentas y productos terminados.

- ✚ **Febrero 28:** Se registra ventas del mes.
- ✚ **Febrero 28:** Se cancela por el transporte de quesos el valor de 22,00 dólares en efectivo.

MARZO

- ✚ **Marzo 02:** Se contrata por dos semanas para la limpieza de potreros por 2 jornaleros, cada uno por un valor de \$ 10,00, el 75% se designa al costo de producción de leche y el 25% al gasto.
- ✚ **Marzo 05:** Pago de servicios básicos un valor de \$ 40.50 al costo de producción 40% y el 60% al gasto se cancela en efectivo.
- ✚ **Marzo 09:** Se entregó los siguientes materiales para la producción:
 - ✓ 3 fundas de sal yodada 0,25 ctvs. c/u.
 - ✓ 15 sobres de cuajo 0,23 ctvs. c/u.
 - ✓ 20 fundas de queso 0,02 ctvs.
- ✚ **Marzo 12:** Se entrega los alimentos para el ganado por un valor de \$18.57
 - 3 sacos de balanceado bovino a \$6.19
- ✚ **Marzo 15:** Se entrega los alimentos para el ganado por un valor de \$30.95
 - 5 sacos de balanceado bovino a \$6.19
- ✚ **Marzo 18:** Se registra las depreciaciones.
- ✚ **Marzo 24:** Se registra el consumo de pasto natural de 130,00 en el cual se carga al costo de la producción lechera.
- ✚ **Marzo 25:** Se registra el traspaso de productos de producción a terminados, cierre de cuentas.
- ✚ **Marzo 26:** Se registra ventas del mes.
- ✚ **Marzo 28:** Se cancela por el transporte de quesos el valor de 19,00 dólares en efectivo.
- ✚ **Marzo 29:** Se cancela IEES del mes de enero.
 - Se cancelan sueldos a los trabajadores:
 - ✓ Mayordomo \$ 30.00
 - ✓ Cuidador de ganado bovino \$30.00.

ABRIL

- ✚ **Abril 01:** Se contrata por dos semanas para la limpieza de potreros por 2 jornaleros, cada uno por un valor de \$ 10,00, el 75% se designa al costo de producción de leche y el 25% al gasto.
- ✚ **Abril 03:** Se registra inventarios por un valor de 6,00 dólares.
- ✚ **Abril 04:** : Se entrega los alimentos para el ganado por un valor de \$18.57

3 sacos de balanceado bovino a \$6.19
- ✚ **Abril 07:** Pago de servicios básicos un valor de \$ 26.50 al costo de producción 40% y el 60% al gasto se cancela en efectivo.
- ✚ **Abril 10:** Se entregó los siguientes materiales para la producción:
 - ✓ 4 fundas de sal yodada 0,25 ctvs. c/u.
 - ✓ 25 sobres de cuajo 0,23 ctvs. c/u.
 - ✓ 22 fundas de queso 0,02 ctvs.
- ✚ **Abril 14:** Se entrega los alimentos para el ganado por un valor de \$12.38

2 sacos de balanceado bovino a \$6.19
- ✚ **Abril 18:** Se registra las depreciaciones.
- ✚ **Abril 20:** Se registra el consumo de pasto natural de 120,00 en el cual se carga al costo de la producción lechera.
- ✚ **Abril 22:** Se registra el traspaso de productos de producción a terminados, cierre de cuentas.
- ✚ **Abril 26:** Se registra las ventas del mes.
- ✚ **Abril 30:** Se cancela por el transporte de quesos el valor de 21,00 dólares en efectivo.
- ✚ **Abril 30:** Se cancela IEES del mes de enero.
Se cancelan sueldos a los trabajadores:
 - ✓ Mayordomo \$ 30.00
 - ✓ Cuidador de ganado bovino \$30.00.

MAYO

- ✚ **Mayo 01:** Se contrata por dos semanas para la limpieza de potreros por 2 jornaleros, cada uno por un valor de \$ 10,00, el 75% se designa al costo de producción de leche y el 25% al gasto.
- ✚ **Mayo 05:** Se entrega los alimentos para el ganado por un valor de \$24.76
4 sacos de balanceado bovino a \$6.19
- ✚ **Mayo 08:** Pago de servicios básicos un valor de \$ 20.56 al costo de producción 40% y el 60% al gasto se cancela en efectivo.
- ✚ **Mayo 11:** Se entregó los siguientes materiales para la producción:
 - ✓ 3 fundas de sal yodada 0,25 ctvs. c/u.
 - ✓ 10 sobres de cuajo 0,23 ctvs. c/u.
 - ✓ 16 fundas de queso 0,02 ctvs.
- ✚ **Mayo 13:** Se entrega los alimentos para el ganado por un valor de \$18.57
3 sacos de balanceado bovino a \$6.19
- ✚ **Mayo 16:** Se registra el consumo de pasto natural de 130,00 en el cual se carga al costo de la producción lechera.
- ✚ **Mayo 18:** Se registra las depreciaciones.
- ✚ **Mayo 22:** Se registra el nacimiento de una ternera.
- ✚ **Mayo 26:** Se entrega los alimentos para el ganado por un valor de \$12.38
2 sacos de balanceado bovino a \$6.19
- ✚ **Mayo 28:** Se registra el traspaso de productos de producción a terminados, cierre de cuentas.
- ✚ **Mayo 28:** Se registra las ventas del mes.
- ✚ **Mayo 29:** Se cancela por el transporte de quesos el valor de 20.00 dólares en efectivo.
- ✚ **Mayo 29:** Se cancela IEES del mes de enero.
Se cancelan sueldos a los trabajadores:
 - ✓ Mayordomo \$ 30.00
 - ✓ Cuidador de ganado bovino \$30.00.

JUNIO

- ✚ **Junio 01:** Se contrata por dos semanas para la limpieza de potreros por 2 jornaleros, cada uno por un valor de \$ 10,00, el 75% se designa al costo de producción de leche y el 25% al gasto.
- ✚ **Junio 04 :** Se entrega los alimentos para el ganado por un valor de \$12.38
2 sacos de balanceado bovino a \$6.19
- ✚ **Junio 05:** Pago de servicios básicos un valor de \$ 30.50 al costo de producción 40% y el 60% al gasto se cancela en efectivo.
- ✚ **Junio 08 :** Se entregó los siguientes materiales para la producción:
 - ✓ 2 fundas de sal yodada 0,25 ctvs. c/u.
 - ✓ 13 sobres de cuajo 0,23 ctvs. c/u.
 - ✓ 16 fundas de queso 0,02 ctvs.
- ✚ **Junio 11: :** Se entrega los alimentos para el ganado por un valor de \$24.76
4 sacos de balanceado bovino a \$6.19
- ✚ **Junio 17:** Se registra las depreciaciones.
- ✚ **Junio 20:** Se registra el consumo de pasto natural de 110,00 en el cual se carga al costo de la producción lechera.
- ✚ **Junio 21:** Se registra el nacimiento de un ternero.
- ✚ **Junio 24:** Se registra el traspaso de productos de producción a terminados, cierre de cuentas.
- ✚ **Junio 24:** Se cancela IEES del mes de enero.
Se cancelan sueldos a los trabajadores:
 - ✓ Mayordomo \$ 30.00
 - ✓ Cuidador de ganado bovino \$30.00.
- ✚ **Junio 26:** Se registra las ventas del mes.
- ✚ **Junio 30:** Se determina la utilidad bruta en ventas.

CONCLUSIONES

- ✚ Los costos con los que trabaja la unidad son calculados de manera empírica, bajo la responsabilidad del supervisor de la unidad académica y de los técnicos de producción lo que ocasiona el desconocimiento sobre el costo real de la producción y su rendimiento económico puesto que costean los productos con la finalidad de determinar los precios de manera básica considerando como insumos de producción la materia prima sin tomar en cuenta la mano de obra y los costos de indirectos de fabricación.
- ✚ La unidad no dispone de fichas de control en el cual se expongan diversas alternativas de planificación para la toma de decisiones oportunas tanto en el cálculo de costos como los elementos del costo que ofrecen una supervisión amplia al momento de la producción.
- ✚ Al no contar con un sistema contable no se realiza los registros de sus actividades diarias generando desconocimiento considerable del movimiento económico por esta razón carece de información real y oportuna.
- ✚ No se aplica una metodología de costos por procesos esto se debe al que el personal que labora en la unidad es inestable generándose así una falta de uniformidad e inconsistencia en la información tanto de los procesos productivos como en los productos terminados, tampoco se dispone de estándares prestablecidos para el empleo de la materia prima, mano de obra y costo que genera un desperdicio de los tres elementos.

RECOMENDACIONES

- ✚ Calcular los costos reales mediante los elementos del costos y el conocimiento de la producción diaria permitirá identificar su costo unitario y así determinar cuánto cuesta producir y al igual generar el margen de utilidad y poder obtener mayores ingresos que se podrán emplear en la reinversión.

- ✚ Utilizar los instrumentos proporcionados tales como hojas de costos, kardex, órdenes de compras, órdenes de requisición, etc., como una alternativa de solución para el control de la producción y del ganado bovino de la unidad académica.

- ✚ Aplicar el sistema contable agropecuario que permitirá controlar las actividades diarias de la unidad que sirve para cumplir obligaciones tributarias al SRI al igual que podrá conocer su utilidad o pérdida al final del ejercicio contable.

- ✚ Es importante la continuidad en la producción, aunque el personal sea rotativo es de suma responsabilidad realizar el registro de las actividades que se suscitan en la unidad tanto en las fábricas como en el área del ganado bovino para llevar una secuencia de los periodos contables para tener una visión clara de la realidad económica de la unidad Tunshi San Javier.

Bibliografía

- ✚ Aguilar, V. (1983). Aspectos Económicos y Administrativos en la Empresa Agropecuaria. Mexico: Limusa.
- ✚ Beneke, R. R. (1986). Dirección y Administración de Granjas. México: Limusa.
- ✚ Bravo, M. (2010). Contabilidad General. Quito: Escobar.
- ✚ Corcoran, W. (1987). Costos Volumen II. México: Limusa.
- ✚ Facultad de Ciencias Pecuarias, E. (1969). Base Legal. Riobamba: Facultad de Ciencias Pecuarias, ESPOCH.
- ✚ Hasem-Holm. (2011). Manual para Implementar las Normas Internacionales de Información Financiera. Guayaquil: Distepax.
- ✚ Ministerio de Agricultura, G. y. (s.f.). Ley Agropecuaria. Quito: MAGAP.
- ✚ Tellez Avila, S. (2010). Producción de Leche con Ganado Bovino. Mexico: Trillas.
- ✚ Torres Medina , J. G. (2010). Planeación de Ecosistemas Pecuarios. México: Trillas.
- ✚ Zapata Sánchez, P. (2008). Contabilidad General. México: MC Graw Hill.
- ✚ Zapata, J. E. (2011). Análisis Práctico y Guía de Implementación de NIIF, NIFF para las PYMES. Quito: Abya-Yala.

ANEXOS

ANEXOS

BASE LEGAL DE LA UNIDAD ACADEMICA TUNSHI SAN JAVIER

De la LOES, capítulo II, literal f) manifiesta.- Fomentar y ejecutar programas de investigación de carácter científico, tecnológico y pedagógico que coadyuven al mejoramiento y protección del ambiente y promuevan el desarrollo sustentable nacional

En el Art. 13 de la LOES manifiesta: Funciones del Sistema de Educación Superior.- Son funciones del Sistema de Educación Superior: a) Garantizar el derecho a la educación superior mediante la docencia, la investigación y su vinculación con la sociedad, y asegurar crecientes niveles de calidad, excelencia académica y pertinencia; b) Promover la creación, desarrollo, transmisión y difusión de la ciencia, la técnica, la tecnología y la cultura

En el Art. 125 de la LOES manifiesta: Programas y Cursos de Vinculación con la Sociedad.- “Las Instituciones del sistema de Educación Superior realizarán Programas y Cursos de Vinculación con la Sociedad guiados por el personal académico. ...”

En el Art. 160 de la LOES manifiesta: “Fines de las Universidades y Escuelas Politécnicas.- Corresponde a las universidades y escuelas politécnicas producir propuestas y planteamientos para buscar la solución de los problemas del país; propiciar el diálogo entre las culturas nacionales y de éstas con la cultura universal; la difusión y el fortalecimiento de sus valores en la sociedad ecuatoriana; la formación profesional, técnica y científica de sus estudiantes, profesores o profesoras e investigadores o investigadoras, contribuyendo al logro de una sociedad más justa, equitativa y solidaria, en colaboración con los organismos del Estado y la sociedad”.

En el artículo 350 de la Constitución de la República dispone que el Sistema de Educación Superior tiene como finalidad la formación académica y profesional con visión científica y humanista; la investigación científica y tecnológica; la innovación, promoción, desarrollo y difusión de los saberes y las culturas; la construcción de soluciones para los problemas del país, en relación con los objetivos del régimen de desarrollo;

En el Art 388 de la Constitución de la República del Ecuador “El Estado destinará los recursos necesarios para la investigación científica, el desarrollo tecnológico, la innovación, la formación científica, la recuperación y desarrollo de saberes ancestrales y la difusión del conocimiento. Un porcentaje de estos recursos se destinará a financiar proyectos mediante fondos concursables...”En esta perspectiva se puede proponer proyectos de vinculación financiados.

Considerando:

Que mediante resolución RPC-SO-27- N° 278-2013 de fecha 17 de Julio del 2013 aprobó el Estatuto de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

Del Estatuto Politécnico, Sección Novena, Art 96. Unidades de servicio complementarios a la academia.- Son órganos administrativo institucionales que brindan apoyo a las autoridades del proceso gobernante, demás autoridades académicas y administrativas y a las actividades de docencia, investigación y vinculación con la colectividad, garantizando calidad en los servicios de bibliotecas, laboratorios, talleres, aulas didácticas, unidades productivas, estaciones experimentales, entre otras

En ejercicio de sus atribuciones que le confiere en el Art 96.

REGLAMENTO ORGANICO POR PROCESO DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL TUNSHI AREA PECUARIA.

TITULO I

GESTION ORGANIZACIONAL POR PROCESOS

Art. 1.- Marco Filosófico

La Estación Experimental Tunshi con su área Pecuaria, es parte de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, misma que fue adquirida el 10 de Noviembre de 1973 por medio de convenio de Integración y contrato con la Pontificia Universidad Católica del Ecuador y en ese entonces el Instituto Tecnológico Superior de Chimborazo, con una extensión actual de 145.5 ha, en donde el área pecuaria dispone de 60 ha, 5 ha construcciones y accesos y 55 ha cultivables, según la sub secretaria de tierras y el departamento de desarrollo físico de la ESPOCH.

Su lema es: “SER SIEMPRE LOS PRIMEROS”.

La Estación Experimental Tunshi área pecuaria usará la sigla EETAP en todas sus manifestaciones. La EETAP se basa en cuatro pilares fundamentales, para el avance institucional como son: Apoyo académico, investigación, vinculación y gestión administrativa, contribuyendo a generar profesionales de alta calidad teórico-práctico.

TITULO II

DE LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE GESTION POR PROCESOS

Art. 2.- Estructura Organizacional de la Gestión por Procesos

La Estructura de la Administración de la EETAP responde a los principios, valores, estrategias y metas para alcanzar las mejoras productivas, administrativas, académicas, investigativas y de vinculación.

Art. 3.- Procesos de las Estaciones Experimentales

a) Procesos gobernantes

Son aquellos que orientan la gestión administrativa de la EETAP a través de la formulación de políticas, la expedición de directrices, normas, procedimientos, planes estratégicos, acuerdos, resoluciones e instrumentos para el funcionamiento de mecanismos para la ejecución de los planes, programas, proyectos, y directrices para el buen desempeño de la gestión académica, productiva y de vinculación. **Este proceso incluye:**

b) Procesos Agregadores de Valor

Son aquellos encaminados a generar actividades que permitan ejecutar la Misión, objetivos, políticas, estrategias, metas para producir la cartera de productos académicos, productivos, investigativos y de vinculación destinados a usuarios internos y externos, constituyéndose la razón de ser de la EETAP.

c) Procesos Habilitantes

Son aquellos encaminados a generar productos y servicios académicos, productivos, investigativos y de vinculación, produciendo una cartera de productos para la EETAP demandados por los procesos gobernantes, agregadores de valor y para sí mismos.

TITULO III

DE LA ESTRUCTURA POR PROCESOS DE LA ESTACION EXPERIMENTAL TUNSHI AREA PECUARIA

Art. 4.- Estructura por procesos alineados a la Misión

La EETAP para el cumplimiento de su misión y responsabilidades desarrolla los siguientes procesos:

1.- Procesos Gobernantes

- Facultad
- Especialista Pecuario

2.- Procesos Agregadores de Valor

- Apoyo al Docente
- Producción y Explotación Pecuaria

3.- Procesos Habilitantes

- Unidad Académica y de Investigación en Bovinos Lecheros
- Unidad Académica y de Investigación Ovinos-caprinos-camélidos
- Unidad Académica y de Investigación en Equinos
- Unidad Académica y de Investigación en Porcinos
- Unidad Académica y de Investigación en Especies Menores
- Unidad Académica y de Investigación Avícola
- Unidad Académica y de Investigación Apícola
- Laboratorio Especializado en Lácteos
- Laboratorio Especializado en Balanceados
- Unidad de Alimentos Suplementarios
- Unidad de bioabonos
- Unidad de Pastos y Forrajes
- Unidad de Vinculación (CAPCITE)

Art. 5.- Representaciones graficas.- Se define las siguientes representaciones gráficas:

- a) Cadena de Valor
- b) Cadena de Valor Descriptiva

- c) Mapa de Procesos
- d) Estructura Organizacional

TITULO IV

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DESCRIPTIVA

Capítulo I.- Procesos Gobernantes

Art.6.- De la Facultad de Ciencias Pecuarias

1. Misión

La Facultad de Ciencias Pecuarias es una Unidad Académica de carácter científico, tecnológico, humanístico, organizándose en carreras y otorgan títulos de tercer nivel.

2. Responsable.- Decano de la Facultad de Ciencias Pecuarias

3. Atributos y responsabilidades

- Cumple y hace cumplir la Ley, el Estatuto Politécnico, reglamentos y aplicar las resoluciones de los órganos y autoridades superiores
- Dirige los procesos de evaluación-acreditación con los órganos correspondientes
- Planifica, organiza y evalúa las actividades académicas y administrativas de grado y coordinar las de posgrado de acuerdo a las normas establecidas
- Presenta al Consejo Politécnico la petición de necesidades de personal académico para nombramiento de la Facultad
- Solicita al Rector la contratación del personal académico y administrativo de la Facultad
- Presenta informes de la actividad docente de las Escuelas de la facultad a las instancias pertinentes
- Solicita a los órganos correspondientes, estímulos y sanciones para los miembros de la facultad, de acuerdo a la Ley, el Estatuto Politécnico, reglamentos y demás normativa interna
- Presenta el informe anual de rendición social de cuentas a la Rectora o Rector y a la comunidad politécnica
- Coordinar las actividades de vinculación con los órganos de la facultad, EET e instituciones;
- Autorizar el ciclo de pasantías y la entrega de certificados a los beneficiarios;

- Las demás contempladas en la Constitución de la República del Ecuador, leyes, Estatuto Politécnico, reglamentos y resoluciones normativas internas.

4. Productos

- Adquisición e implementación de bienes y servicios para el correcto funcionamiento de las diferentes Unidades Académicas y Laboratorios Especializados de la EETAP
- Garantizar la dotación de insumos agrícolas, pecuarios, equipos y maquinarias con su respectivo mantenimiento, descrito en el POA y PAC del área pecuaria del año en curso
- Formula convenios con otras instituciones que se relacionan en el campo pecuario.
- Vincular actividades académicas y de investigación, mediante la realización de prácticas o pasantías pre profesionales, debidamente monitoreadas, de conformidad con los lineamientos generales definidos por el Consejo de Educación Superior y las políticas institucionales
- Formular y actualizar los reglamentos internos de la EETAP y someter a la aprobación del Consejo Politécnico
- Fortalecimiento de los conocimientos teórico-práctico incentivando a la capacitación nacional o extranjera para todos los técnicos, mejorando su rendimiento y pertinencia a la EETAP.
- Relaciones inter institucionales con vinculación con organizaciones gubernamentales, y no gubernamentales afines al área agropecuaria.