



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA

Facultad Regional Multidisciplinaria, FAREM-Estelí

Implementación de un sistema de costos agropecuarios para los cultivos de maíz y frijol en la finca agropecuaria La Nobleza, ubicada en la comunidad Los Matapalos-Miraflor, Estelí durante el período del mes de Mayo-Noviembre del año 2022.

Trabajo de seminario de graduación para optar

Al grado de

Licenciado, en la carrera de Contaduría Pública y Finanzas

Autoras

Belkys Yessenia Alaníz Aráuz

Katherine Jassary Jimenez Jimenez

Teresa Yunielka Gradiz Mendoza

Tutor

MSc. José Alfredo Chavarría Chavarría

Estelí, jueves, 27 de abril de 2023





DEDICATORIA

Son muchas las personas especiales a las que nos gustaría dedicar nuestro logro por su amistad, apoyo, ánimo y compañía en las diferentes etapas de nuestra vida. Algunas están con nosotras y otras en nuestros recuerdos y en el corazón. Sin importar dónde estén o si alguna vez llegan a leer esta dedicatoria queremos decirles por formar parte de nosotras, por todo lo que nos han brindado y por todas sus bendiciones.

Al más especial de todos, a DIOS porque nos permitió hacer realidad este sueño, con su grande misericordia dándonos fortaleza en los momentos difíciles y rodeándonos con su grande e infinito amor.

A nuestros padres; éste es un logro que dedicamos a ellos, gracias por creer en nosotras. Queremos que sepan que ocupan un lugar especial; acertada y rica herencia es su ejemplo, por eso nuestros padres merecen hoy mañana y siempre todos los honores, cariño y el respeto.

A nuestras mamás, las mejores del mundo, gracias por todo su esfuerzo, apoyo y confianza que siempre nos han dado para lograr los objetivos planteados. A todos nuestros profesores no sólo de la carrera sino de toda la vida, mil gracias porque de alguna manera forman parte de lo que ahora somos.

Especialmente a los maestros de la Facultad Regional Multidisciplinaria FAREM-ESTELI quienes han sido parte a lo largo de nuestra trayectoria universitaria, nos sentimos tan agradecidas porque en su momento nos transmitieron los conocimientos necesarios para el día poder dar tan anhelado paso.



AGRADECIMIENTO

A Dios

Damos gracias a Dios primeramente por otorgarnos el don de la sabiduría, permitiéndonos obtener la experiencia para ser profesionales; alimentando nuestro deseo de superación y humildad desde el primer momento que dimos por iniciada la tesis, sin su ayuda nada de esto hubiese sido posible, son sus bendiciones simplemente únicas y no cesan nuestras ganas de decir que esta meta es gracias a ti.

A nuestros padres

De una manera muy especial y de todo corazón queremos extender nuestro agradecimiento a nuestros padres, quienes nos han brindado su apoyo incondicional para poder cumplir con nuestros objetivos académicos y personales, ellos con su amor y cariño nos han impulsado a luchar por nuestros sueños y jamás renunciar a ellos ante las adversidades.

A nuestro tutor

Le agradecemos a nuestro tutor MsC. José Alfredo Chavarría por su dedicación y paciencia, gracias porque siempre estuvo disponible con sus valiosos consejos y ayuda para que éste trabajo investigativo concluyera con éxito.

Nuestro agradecimiento a la propietaria de la finca agropecuaria La Nobleza Lic. Albertina Urbina Zelaya y a su hijo Lic. Elvin Isidro Rivera Urbina, quienes nos permitieron hacer posible nuestro Seminario de Graduación brindando información detallada y oportuna, quienes con todo respeto nos atendieron para recopilar la información necesaria y así tener base para formular dicho trabajo.

A todas aquellas personas que aportaron ideas constructivas para poder hacer realidad nuestro sueño.

“cuando la gratitud es tan absoluta, las palabras sobran” (Álvaro Mutis).

LÍNEA INVESTIGACIÓN

Línea CEC-1 Desarrollo socio Productivo

TEMA:

Costos Agropecuarios

SUBTEMA:

Implementación de un sistema de costos agropecuarios

TEMA DELIMITADO:

Implementación de un sistema de costos agropecuarios para los cultivos de maíz y frijol en la finca agropecuaria La Nobleza, ubicada en la comunidad Los Matapalos-Miraflor, Estelí durante el período del mes de Mayo-Noviembre del año 2022.

Contenido

| | |
|---|----|
| 1. INTRODUCCIÓN | 1 |
| 2. Antecedentes | 2 |
| 3. Planteamiento del Problema | 4 |
| 3.1. Caracterización General del Problema | 4 |
| 3.2. Preguntas de investigación | 7 |
| 4. JUSTIFICACIÓN | 8 |
| 5. OBJETIVOS | 9 |
| 5.1. Objetivo General | 9 |
| 5.2. Objetivos Específicos | 9 |
| 6. Fundamentación Teórica | 10 |
| 6.1. Contabilidad de costos. | 10 |
| 6.1.1. Objetivos de la contabilidad de costos | 10 |
| 6.1.2. Características de la contabilidad de costos. | 11 |
| 6.1.3. Clasificación de los costos. | 12 |
| 6.1.3. Elementos de costos. | 15 |
| 6.2 Contabilidad Agropecuaria | 16 |
| 6.3 Sistemas de Costos Agropecuarios. | 17 |
| 6.3.1. Importancia de los costos agropecuarios | 17 |
| 6.3.2. Características | 18 |
| 6.3.3. Estructuras de este tipo de sistemas | 18 |
| 6.4. Proceso productivo | 21 |
| 6.5 Rentabilidad de la producción agrícola | 31 |
| 6. SUPUESTO | 32 |
| 7. Operacionalización de Variables y/o Matriz de Categorías | 33 |
| 9. DISEÑO METODOLOGICO | 36 |
| 9.1. Tipo de investigación | 36 |
| 9.2. Tipos de Estudio | 36 |
| 9.2.1. Según el tiempo de ocurrencia de los hechos y registro de la | 36 |
| 9.2.2. Según el periodo y secuencia de estudio | 36 |



| | |
|---|-----|
| 9.3. Universo, muestra y unidad de análisis..... | 36 |
| 9.4. Técnicas de recolección de datos. | 38 |
| 9.5. Etapas de investigación. | 38 |
| 9.6. Elaboración de documento final..... | 39 |
| 10. Análisis y Discusión de Resultados | 40 |
| 10.1. Proceso productivo de los cultivos de maíz y frijol empleado en la finca agropecuaria “La Nobleza”..... | 40 |
| 10.1.2. Proceso productivo del Maíz | 40 |
| 10.1.3. Proceso productivo del frijol..... | 43 |
| 10.2. Implementación de sistema de costos agropecuarios | 47 |
| 10.2.1 Catálogo de Cuentas | 48 |
| 10.2.2.1. Formatos Contables | 48 |
| 10.2.2.2. Auxiliar de Almacén | 48 |
| 10.2.2.3. Auxiliar de Nomina..... | 49 |
| 10.2.2.4. Depreciaciones..... | 49 |
| 10.2.2.5. Asientos Diarios..... | 49 |
| 10.3. Efectos financieros de la aplicación del sistema de costos agropecuarios | 89 |
| 10.3.1. Rentabilidad de los cultivos de maíz y frijol..... | 90 |
| 11. Conclusiones | 97 |
| 12. Recomendaciones | 98 |
| 13. Referencias Bibliográficas | 99 |
| 14. ANEXOS | 102 |

1. INTRODUCCIÓN.

La contabilidad agropecuaria es un instrumento necesario para reflejar la situación económica de una entidad; en este sentido se define contabilidad agropecuaria como un sistema de información, que permite conocer el resultado económico y financiero, producto del procesamiento de las operaciones de un periodo, ya que añade información ventajosa para predecir la situación futura de una organización y por tanto tomar las mejores decisiones para alcanzar el crecimiento y la rentabilidad. Una organización agropecuaria es una unidad económica, integrada por diferentes elementos, donde se administran recursos humanos, materiales, tecnológicos, económicos y naturales, es importante que las empresas agropecuarias cuenten con un sistema contable para llevar registro de sus operaciones.

La presente investigación aborda la Implementación de un sistema de costos agropecuarios para los cultivos de maíz y frijol en la finca La Nobleza, ubicada en la comunidad Los Matapalos-Miraflor, Estelí durante el período del mes de Mayo-Noviembre del año 2022.

Finca La nobleza es una entidad que se dedica a la producción y comercialización de granos básicos, como actividad secundaria destaca la ganadería, entre otras pequeñas actividades; la finca es administrada por la propietaria y uno de sus hijos.

La investigación realizada se encuentra organizada de la siguiente manera: En primera instancia se hace notar los antecedentes que nos sirven como referencia para una mejor comprensión de la misma seguidamente el planteamiento del problema, justificación y posteriormente objetivo general y objetivos específicos.

En la fundamentación teórica se desarrollan formulaciones en las que se sustenta el proyecto de investigación partiendo del sistema de costos agropecuarios, proceso productivo de maíz y del frijol.

En cuanto al diseño metodológico se reflejan, tipo de investigación, tipo de estudio, universo, muestra, unidad de análisis, técnicas de recolección de datos, etapas de investigación. Hay que recalcar que una parte fundamental de la investigación son los resultados que se obtuvieron a partir de los instrumentos de investigación aplicados, con ello se pretende dar salida a los objetivos planteados.

Para finalizar, se establecen conclusiones del trabajo donde conseguimos obtener explicaciones claras ante los problemas planteados seguidamente las recomendaciones las cuales tuvieron que ver con diversos aspectos relacionados y dirigidos principalmente a la propietaria de la finca.

2. Antecedentes

Es necesario aclarar que el trabajo propuesto a investigar nunca antes se ha llevado a cabo en la finca agropecuaria La Nobleza, el cual pretende determinar los factores que inciden en la determinación de los costos de producción de maíz y frijol, sin embargo, hay otras investigaciones relacionadas con la producción de maíz y frijol en la zona de Mirafior.

Para plantear los antecedentes se realizó una búsqueda de información en la biblioteca Urania Zelaya Úbeda de la Facultad Regional Multidisciplinaria FAREM-Estelí encontrando que durante los últimos años se han realizado diversas investigaciones en cuanto a la aplicación de sistemas de costos agropecuarios aplicados en fincas nacionales como extranjeras, los cuales se mencionan a continuación:

Elizabeth Arvizu Arteta, Ethel María Gámez Godínez y Erika Nazaret Chavarría Chavarría, en su tesis titulada **“Incidencia de la aplicación de un sistema de acumulación de costos agropecuarios en los costos de producción de tomate de la finca La Hermosa en la comunidad las Palmas, sub zona protegida de Mirafior Moropotente, Estelí durante el segundo trimestre del año 2019”** para optar al grado de Licenciado en Contaduría Pública Y Finanzas. Planteándose como objetivo “Analizar la incidencia de la aplicación de un sistema de acumulación de costos agropecuarios en los costos de producción de tomate de la finca La Hermosa en la comunidad las Palmas, sub zona protegida Mirafior-Moropotente”, tanto como explicar el proceso de la aplicación de un sistema de acumulación de costos agropecuarios de la producción de tomate y analizar el efecto que se obtiene en dicho sistema. Se concluyó que con el desarrollo de la investigación se logró comprobar con la aplicación del sistema contable se podían determinar los costos de producción y las utilidades generadas en el periodo”, a través de la implementación de dicho sistema en la finca La Hermosa, se logró determinar los costos de producción, así como las Utilidades obtenidas en el proceso productivo, por lo que se considera que el sistema es una Herramienta útil que proporciona información real sobre la rentabilidad. (Arvizu, Gamez Godinez, & Chavarria Chavarria, 2020)

Otro tema de investigación fue el titulado **“Diseño de costos agrícolas para el cultivo de frijol en la finca La Reyna en el ciclo de producción Septiembre-Diciembre 2015”** Elaborado por: Jhosseling Liseth Huete Martínez y Amairani Lillybeth Guillen Bello, para optar al título de Licenciado en Contaduría Pública y Finanzas, presentado a la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, UNAN-MANAGUA, en el plantea: como objetivo estudiar las generalidades de la contabilidad de costos en la actividad agrícola en la finca La Reyna así como conocer las normas, leyes y demás regulaciones aplicables al sector agrícola en Nicaragua. Llegando a concluir que la materia de costos agropecuarios permite obtener información confiable y eficaz al momento de emitir estados financieros de acuerdo a las bases legales establecidas en Nicaragua, inquiriendo beneficios tributarios, el control de inventarios, control de los movimientos contables que afectan directamente la

producción y demás partidas que forman parte del funcionamiento de la finca. (Huete Martínez & Guillen Bello, 2018)

José Ángel Cruz Quinteros, Sandra Elizabeth Cruz Villalta, Mario Héctor Rodríguez Cortez, en su tesis **“Aplicación de la contabilidad cooperativas agropecuarias dependientes del ministerio de agricultura y ganadería, dedicadas a la explotación ganadera y cultivos cíclicos”**. Plantean en su tesis que dicha investigación se desarrolló con el propósito de conocer los aspectos y necesidades que permitan, la aplicación adecuada de la contabilización de las actividades agropecuarias, realizadas por las asociaciones cooperativas. Entre los resultados más significativos se encuentra: Establecer una herramienta técnica que permita la aplicación adecuada de la contabilidad de las cooperativas agropecuarias dedicada a la explotación ganadera y cultivos cíclicos. (Cruz Quinteros, Cruz Villalta, & Rodríguez Cortes, 2017)

Se realizó la recolección de información, de investigaciones realizadas tanto en nuestro país como fuera de este. Se encontró con trabajos de grados sobre “La aplicación de un sistema de costos agropecuarios”, estas investigaciones nos ayudan en la comprensión de cuál es la situación y posición de la finca agropecuaria.

Estas investigaciones se relacionan mucho con nuestro tema en estudio pues resaltan la importancia y los beneficios de los costos en la actividad agrícola, en esta finca se llevan los registros de manera manual y esto enmarca la gran debilidad de la finca ante ello se plantea la implementación de un sistema de costos agropecuarios para valorar la rentabilidad de los cultivos.

3. Planteamiento del Problema

3.1. Caracterización General del Problema

El presente trabajo está basado en datos concretos de una finca agropecuaria, la cual responde al nombre “La Nobleza” propiedad de la Lic. Albertina Urbina Zelaya, cuenta con una extensión territorial de 68.72 manzanas. Esta se encuentra ubicada en la comunidad Los Matapalos sub zona protegida de Miraflores Moropotente, 18 Kilómetros al noroeste de la ciudad de Estelí; se dedica a la ganadería, al cultivo de hortalizas y granos básicos, inicio sus operaciones en el año 2018 con capital inicial que supera los \$50,000 dólares. A través de estos 4 años ha experimentado un crecimiento considerable en cuanto a la calidad y el rendimiento en la producción.

En lo que respecta al análisis realizado se logró identificar debilidades entre ellos, tenemos los siguientes:

La finca agropecuaria, la nobleza no posee una guía contable que le ayude a clasificar sus operaciones, esta es una circunstancia en donde la agricultura se muestra ineficiente y por lo mismo no se percibirán ingresos adicionales, para mejorar esta situación se debe dar un tratamiento adecuado de gastos e ingresos para que esta opere de la mejor manera.

Otra problemática de la finca es que su propietaria lleva sus registros de manera informal; donde incluye facturas con precios actualizados de los agroquímicos y fertilizantes, dichos registros los efectúa en una libreta, por lo que no le permite llevar un buen control de cada área de su finca, además de no contar con un cronograma de actividades, no existe organización para laborar en cuanto a la distribución de tiempo y trabajo de los jornaleros, se carece de debidas cotizaciones con proveedores en cuanto al precio de los diferentes agroquímicos y fertilizantes utilizados en la etapa de producción debido a la falta de tiempo.

Se considera que el no tener un sistema contable es un impedimento al momento de tratar y establecer el tipo de cuenta que se va afectar durante el proceso, esto influye directamente en el entorno del proceso de producción y la rentabilidad de la finca, ya que se desconoce la utilidad o la pérdida real de cada etapa de producción, debido a que la producción es vendida tomando en cuenta únicamente el valor de mercado y no los costos de la producción. Es muy importante mencionar que el sistema de costos agropecuarios ayuda al productor a planificar y mejorar la infraestructura de la finca. Así mismo, obtiene la información necesaria para hacer comparaciones entre periodos y determinar si ha habido errores que en el futuro pueden ser corregidos, ya que la finalidad es distribuir y abastecer de forma adecuada el material del que se dispone.

Debido a que en la agricultura los cambios en el mercado son frecuentes, el productor debe de contar con:

- ✓ Registro y control de inventarios.
- ✓ Tener control de mercancía.
- ✓ Realizar las debidas depreciaciones en cuanto a la maquinaria, herramientas y equipo.
- ✓ Realizar un cronograma de las actividades del proceso de producción.
- ✓ Generar estados de la situación económica de la finca.
- ✓ Conocer cuáles son los costos de producción.

Tener actualizada la hoja de ingresos y gastos nos permite saber en qué situación financiera se puede encontrar la finca.

En fin son muchos de los puntos importantes que intervienen dado que tenemos el control de la mano de obra que nos permite evaluar y corregir el desempeño de las actividades, para asegurar que los objetivos se lleven a cabo, por lo tanto se requiere de un sistema de control eficaz.

Formulación del Problema.

| Cuadro Diagnostico | | | |
|--|--|--|---|
| Síntomas | Causas | Pronostico | Control Pronostico |
| Contabilidad de forma empírica en la finca. | Cambio en el enfoque de los propósitos y objetivos de los estados financieros. | Inconsistencias en la información económica de la finca. | Implementación de un sistema contable en la finca. |
| No llevar un registro de las actividades agropecuarias. | Desbalance del flujo de caja. | Perdidas monetarias. | Establecer adecuados controles e información oportuna en la toma de decisiones para alcanzar el crecimiento y rentabilidad de la finca. Contratar un contador. |
| Proceso de producción agropecuaria deficiente. | No tener un control de procesos. No manejar estándares de calidad. | Ineficiencia en las operaciones de la finca. | Amplificar la producción y la eficiencia de la finca. Potenciar la productividad. |
| Falta de conocimiento de los costos de producción. | Dificultad para identificar los gastos e ingresos. | Modificaciones en los procesos de producción. | Conocer cuáles son los propios costos de producción de los cultivos, para determinar que cultivo es más rentable producir. |
| Dificultades para alcanzar objetivos planteados. | Presupuestos ineficaces. | Inversiones innecesarias. | Realizar planes estratégicos a largo plazo. |
| No existe coordinación con demás áreas. | Comunicación interna deficiente. | Manifestación de riesgos financieros. | Organización y planificación de la producción. |
| No se da un tratamiento adecuado de los gastos e Ingresos. | Inadecuada administración de los recursos. | Factibilidad financiera. | Realizar presupuestos y determinar objetivos para mejorar el negocio. |

3.2. Preguntas de investigación

3.2.1. Pregunta General:

¿En que favorecerá la implementación de un sistema de costos agropecuarios para los cultivos de maíz y frijol en la finca agropecuaria “La Nobleza” ubicada en la comunidad Los Matapalos Mirafior, Estelí durante el período del mes de Mayo-Noviembre del año 2022?

3.2.2. Preguntas Específicas:

¿Cuál es el proceso productivo del maíz y frijol que se lleva a cabo en la finca agropecuaria La Nobleza?

¿Cómo se determinan actualmente los costos de producción de los cultivos de maíz y frijol en la finca agropecuaria La Nobleza?

¿Se da un tratamiento adecuado de ingresos y gastos en cuanto a la producción del cultivo de maíz y frijol en la finca?

¿Qué tan eficiente sería la aplicación de un sistema de costos agropecuarios para el cultivo de maíz y frijol en la finca agropecuaria La Nobleza?

4. JUSTIFICACIÓN

La presente investigación está enfocada en los costos de producción que tienen como propósito mostrar la debida clasificación y contabilización de los costos: fijos, variables, directos e indirectos para calcular el costo total y unitario del producto, fijar el precio de venta, conocer las utilidades del periodo agrícola para llevar un mejor control de los costos de producción y comparar de un periodo a otro. Hoy en día llevar contabilidad agrícola hasta en pequeñas empresas es de gran necesidad para poder conocer la inversión realizada para cada cultivo y así elaborar el presupuesto de gastos incurridos en mano de obra, materia prima, etc. destacando que con ésta información podemos elaborar los estados financieros del período agrícola.

Durante muchas generaciones, se ha buscado aumentar la productividad agropecuaria por diferentes medios. Sin embargo, el enfoque del siglo pasado en el rendimiento y el monocultivo, que llevó a una sobre dependencia en fertilizantes y pesticidas inorgánicos, ha disminuido la salud de la tierra y el agua afectando negativamente la biodiversidad.

El sistema de costos en la agricultura sirve para controlar la aplicación de las técnicas de producción en el cultivo de granos básicos y hortalizas a través de la clasificación correcta de los tres elementos de costos como son: materia prima, mano de obra y costos indirectos de producción.

En la finca agropecuaria La nobleza se dedican a cultivar maíz y frijol es por eso que nuestro tema está enfocado en los costos de producción, teniendo como propósito mostrar su debida clasificación y contabilización, por medio de la implementación de un sistema de costos agropecuarios, el cual a su vez nos sirve como experiencia y adquisición de conocimientos los cuales son de gran importancia en el campo laboral de nuestra carrera; así mismo llegar a cumplir con los objetivos planteados, de acorde a las actividades de producción en la finca, la ejecución de la presente investigación esta direccionada a desarrollar un sistema basado en la recolección de información clara y procesamiento digital para un fácil manejo e interpretación, que a la vez constituya una herramienta necesaria para el desarrollo de esta finca permitiendo revisar, corregir y mejorar los procesos de producción, además de conocer las utilidades o perdidas del periodo agrícola.

Con los resultados que se alcancen, se busca causar gran impacto en la finca agropecuaria La Nobleza, pues se aspira a un cambio integral donde la propietaria este satisfecha en cuanto a la identificación de los riesgos y respectivos controles para mantener el índice de producción; sacando el mayor provecho de las fortalezas e identificando debilidades para solucionarlas, además permitirá a la propietaria una buena administración de los recursos con los que cuenta la finca; así mismo valorar que cultivos son rentables y verificar si estos están generando ganancias.

5. OBJETIVOS

5.1. Objetivo General

Evaluar la implementación de un sistema de costos agropecuarios para los cultivos en la finca agropecuaria la Nobleza ubicada en la comunidad Los Matapalos sub zona protegida Mirafior, Estelí durante el período del mes de Mayo-Noviembre 2022.

5.2. Objetivos Específicos

- Describir el proceso productivo de los cultivos de maíz y frijol en la finca agropecuaria La Nobleza ubicada en la comunidad Los Matapalos sub zona protegida Mirafior, Estelí; durante el período del mes de Mayo-Noviembre del año 2022.
- Implementar un sistema de costos agropecuarios en la finca agropecuaria la Nobleza ubicada en la comunidad Los Matapalos sub zona de Mirafior, Estelí; durante el período del mes de Mayo-Noviembre del año 2022.
- Valorar los efectos financieros de la aplicación del sistema de costos agropecuarios y la rentabilidad de los cultivos de maíz y frijol en la finca agropecuaria la Nobleza ubicada en Mirafior, Estelí; durante el período del mes de Mayo-Noviembre del año 2022.

6. Fundamentación Teórica

En esta sección se brinda información básica y general de la contabilidad de costos agropecuarios, la importancia que esta tiene en el desarrollo y la rentabilidad de una empresa agropecuaria entre otros aspectos en los cuales se detallará algunos conceptos y definiciones que son los que proporcionan las bases teóricas de la investigación, planteando como se deben llevar los registros financieros de una empresa que se dedica a la producción y cultivo de granos básicos. La información presentada a continuación ayudará al lector a ubicarse en el contenido del trabajo desarrollado.

6.1. Contabilidad de costos.

Se entiende por contabilidad de costo cualquier técnica o mecánica contable que permita calcular lo que cuesta fabricar un producto o prestar un servicio. Una definición más elaborada indica que se trata de un subsistema de la contabilidad financiera al que le corresponde la manipulación de todos los detalles referentes a los costos totales de fabricación para determinar el costo unitario del producto y proporcionar información para evaluar y controlar la actividad productiva. Por manipulación de los datos de costos se debe entender su clasificación, acumulación, asignación y control. La contabilidad financiera cubre todos los hechos económicos tendientes a la preparación de los estados financieros básicos, y la contabilidad de costos contribuye con el estado de resultados, determinando el costo de ventas. (Gonzalo, Contabilidad de Costos, 2011).

La Contabilidad de costos tiene que afrontar un solo usuario; es decir, la administración, y no está regulada como la contabilidad financiera, lo cual quiere decir que los contadores de costos se encuentran en plena libertad de dar a conocer cualquier información, utilizando cualquier técnica que se haya considerado óptima para proporcionar ayuda a la gerencia en las operaciones cotidianas en resumen, la contabilidad trata del registro (en el diario), clasificación (si se trata de activos, pasivos, capital, ingresos o gastos) y resumen. (Arredondo Gonzalez, Contabilidad y Análisis de Costos, 2016).

De acuerdo con las consideraciones anteriores, la contabilidad de costos podría ser definida como la parte del sistema informativo contable que tiene por objeto la captación, medición, valoración y control del proceso interno de transformación de valores que se desarrolla en la empresa, con el fin de suministrar información útil a la dirección de la empresa para la toma de decisiones. (Vacas Guerrero, Bonilla Priego, Santos Cebrian, & Avilez Palacios, 2006).

6.1.1. Objetivos de la contabilidad de costos

Existe total unanimidad en considerar como objetivo básico de la información contable la utilidad en la toma de decisiones de los usuarios de la misma. En el caso de la contabilidad de costos, los objetivos han ido evolucionando con el tiempo, según ha quedado expuesto

en el apartado anterior. Así, en un principio, el objetivo básico de la contabilidad de costos era suministrar información sobre los datos relativos a la estructura de los costos de producir un artículo determinado, objetivo que hoy sigue siendo válido, aunque en un proceso acumulativo, han ido agregándose otros hasta llegar a la situación actual, en que se considera que la contabilidad de costos debe alcanzar los siguientes objetivos:

- Valoración de activos: debe informar sobre los costos del proceso productivo para valorar bienes, servicios y calcular el resultado.
- Planificación y control: debe elaborar información para el análisis de la eficiencia interna, contribuir al control de las operaciones y facilitar la toma de decisiones de gestión.

El objetivo de valoración puede dividirse a su vez en dos sub objetivos:

- (a) Determinación de costos para la valoración de los bienes y los servicios obtenidos a lo largo del proceso productivo.
- (b) Esto implica conocer los consumos de factores realizados para obtener cada uno de los bienes o servicios. (Vacas Guerrero, Bonilla Priego, Santos Cebrian, & Avilez Palacios, 2006).

6.1.2. Características de la contabilidad de costos.

Son muchos los aspectos que caracterizan la contabilidad de costos.

- ✓ La contabilidad de costos emplea documentos especiales para recoger la información, órdenes de compra, solicitudes de compra, requisiciones, informes de consumo de materias primas, tarjetas de tiempo, planillas de pago, hojas de costos, son algunos ejemplos de documentos que únicamente emplea la contabilidad de costos y el sistema de acumulación de los datos de costos.
- ✓ El ciclo económico de las empresas de manufactura es diferente del ciclo de los otros tipos de empresas e implica más personal y trámites para adelantar su operación.
- ✓ La contabilidad de costos utiliza cuentas y procedimientos de registro muy propios, cuentas como materias primas, productos en proceso, productos terminados, costo de ventas, costos indirectos y nómina de fábrica representan algunos ejemplos de cuentas que solamente se utilizan en la contabilidad de costos.
- ✓ Los costos de producción constituyen costos del producto y así se haya incurrido en ellos permanecen en cuentas del balance general hasta tanto el producto no se venda. Otra característica hace referencia a los informes que suministra. La contabilidad de costos prepara básicamente estados de costos, es decir, informes que se elaboran para conocer en detalle las erogaciones y cargos realizados para producir los bienes.

- ✓ Estos estados de costos apuntan a la preparación del estado de costo de ventas, sustentado en estados de consumo de materias primas, estados de costo de productos terminados. (Gonzalo, Contabilidad de Costos, 2011).

6.1.3. Clasificación de los costos.

6.1.3.1 Costos Directos.

Estos se asocian con el producto de una forma muy clara, sin necesidad de ningún tipo de reparto. Se producen cuando las empresas establecen mecanismos de control para conocer con exactitud la cantidad de costo que va al producto, servicio o sección, dentro de estos los más habituales son:

Materias primas: La materia prima es el punto de partida de cualquier actividad operacional, ya que agrupa los bienes sujetos a la transformación incluye todos los materiales en estado natural o fabricados por otras empresas, pero que al hacerles alguna mejora o modificación, dan lugar a un producto nuevo o diferente.

Mano de obra directa: Representa el personal que interviene en el proceso productivo, debido a que se encargan de todo el proceso desde la preparación de la tierra, siembra, manejo, cosecha y pos cosechas, son los pagos que se hacen a las personas que están relacionadas directamente con el proceso del cultivo.

Costos Directos: Son aquellos que se pueden identificar o cuantificar plenamente con los productos o áreas específicas, estos están relacionados directamente con la producción del artículo o producto, todo lo relacionado con la materia prima, materiales que se pueden asociar a cada unidad producida y la mano de obra directa.

Ejemplo: El valor de la semilla, y del fertilizante, este está directamente relacionado con la producción. (Arredondo Gonzalez, Contabilidad y Analisis de Costos, 2016).

6.1.3.2. Costos indirectos.

Son todos aquellos costos que se acumulan de los materiales y la mano de obra indirectos más todos los incurridos en la producción pero que en el momento de obtener el costo del producto terminado no son fácilmente identificables de forma directa con el mismo.

El nombre de «indirecto» proviene por la incidencia en el proceso productivo de modo indirecto. Dicho de otro modo, si para hacer la producción es necesaria la intervención de supervisores, maquinaria que se deprecia, mantener la planta de producción limpia, pagar el alquiler del local, etc., sin los gastos la producción no sería posible o no alcanzaría los estándares pedidos.

Según su relación con la producción, representan el tercer elemento del costo de producción, no identificándose su monto en forma precisa en un artículo producido, en una

orden de producción, o en un proceso productivo. Esto quiere decir, que aun formando parte del costo de producción, no puede conocerse con exactitud qué cantidad de esas erogaciones han intervenido en la producción de un artículo. (Arredondo Gonzalez, Contabilidad y Analisis de Costos, 2016).

6.1.3.3. Costos del periodo.

Los costos del período representan flujos de salida de recursos en forma de disminuciones del activo o aumentos del pasivo, o una combinación de ambos, que generan disminuciones del patrimonio. Los costos del período se incurren en áreas de no manufactura, es decir, en actividades de administración. (Gonzalo, Contabilidad de Costos, 2011).

6.1.3.4. Costos Fijos.

Los costos fijos son aquellos en los que incurre la empresa y que en el corto plazo o para ciertos niveles de producción, no depende del volumen de productos. Son aquellos en los que el costo fijo total permanece constante mientras que el costo fijo unitario varía con la producción.

Son los que no dependen del volumen de producción de una empresa; es decir, no cambian en absoluto y si lo hacen tienen que ver con el contexto y en función de las circunstancias.

Entre los ejemplos más comunes encontramos el salario fijo del capataz, salario del encargado de los animales, entre otros, pues al ser todos iguales durante un año pueden ser presupuestados. El negocio deberá realizar estos gastos, a pesar de que no produzca nada. Ejemplo: Depreciación (Gomez G. E.).

6.1.3.5. Costos Variables.

Son aquellos en los que el costo total cambia en proporción directa a los cambios en el volumen, en tanto que el costo unitario permanece constante.

Costo que incurre la empresa y guarda dependencia importante con los volúmenes de fabricación, son los que cambian en nivel a la producción y varían todos los días, meses y años, así tenemos el precio de la materia prima que varía constantemente. Por ejemplo: los fertilizantes; abonos, herbicidas para un cultivo; etc.

Estos pueden dividirse en: Costos de operación es decir, a medida que aumenta la producción, los costos variables también aumentarán como mayores gastos en materia prima, costos laborales directos y comisiones por ventas. Ejemplo: Combustibles, fertilizantes y mano de obra (Gomez G. E.).

6.1.3.6. Costos Totales

Representa en términos generales toda la inversión necesaria para producir y vender un determinado artículo, por tanto, para obtener el costo total es necesario incorporar los costos de administración, de distribución (ventas), de financiamiento otros costos; con lo cual se obtendrá el costo total (costo técnico) o final por unidad de producción del período.

Se determinan por el importe total o por el proceso de promedios, éstos se clasifican en costos totales y costos unitarios. El proceso de acumulación de los costos de producción permite obtener el costo total del periodo, el costo unitario del producto y el costo unitario por elemento del costo. (Gonzalo, Contabilidad de Costos, 2011).

6.1.3.7. Costos unitarios.

El costo unitario de producción proyectado se compone de costo de material directo mano de obra directa y gastos de fabricación, se determina dividiendo el costo total entre la cantidad de producción proyectada, la información necesaria es la siguiente; costos proyectados: De material directo, mano de obra directa, gastos de fabricación.

Los costos totales unitarios o estándar son los que deben efectuarse en condiciones normales de fabricación del producto, tienen una importancia destacada en el proceso de planeación de la producción y en el proceso de control ya que implican una conducta normativa y, señalan cual debe ser el esfuerzo empleado para lograr lo que debiera ser como propósitos de producción de la empresa.

Los costos unitarios totales dependerán de:

- El costo de la materia prima.
- El rendimiento de la materia prima.
- El costo de los salarios.
- La eficiencia de la mano de obra.
- Los beneficios de la especialización productiva.
- El presupuesto de gastos.

El costo unitario es el que determina la inversión real directa en cada unidad de producción, permite presupuestar y proyectar los insumos y la mano de obra requerida para la producción, dichos costos varían constantemente.

6.1.3.8. Costos de Producción.

El costo de producción o costo de operación, es el gasto necesario para fabricar un bien o para generar un servicio, de esta forma, el costo de producción está relacionado con aquellos gastos necesarios, quedando fuera otros como los financieros. Suele incluir la

materia prima y aprovisionamientos, la mano de obra directa e indirecta y otros costos de gestión como amortizaciones, alquileres o gastos de asesoramiento.

6.1.3. Elementos de costos.

Son los principales recursos que se usan en la producción estos se transforman en bienes terminados más la inclusión de la mano de obra directa y costos indirectos de fabricación.

Los elementos de costo de un producto o sus componentes son los materiales directos, la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación, esta clasificación suministra la información necesaria para la medición del ingreso y la fijación del precio del producto.

En la actividad agropecuaria los costos de producción se dividen en tres elementos:

6.1.3.1. Materias primas o materiales

Son los principales recursos que se usan en la producción; estos se transforman en bienes terminados con la ayuda de la mano de obra y los costos indirectos de fabricación.

6.1.3.2. Materiales Directos

Son todos aquellos que pueden identificarse en la fabricación de un producto terminado, fácilmente se asocian con éste y representan el principal costo de materiales en la elaboración de este.

6.1.3.3. Materiales Indirectos

Son los que están involucrados en la elaboración de un producto, pero tienen una relevancia relativa frente a los directos. (Gomez G. E.).

Insumos: semillas, abonos, fertilizantes. Recursos elementales que se utilizan en el proceso vegetativo hasta convertirse en un producto nuevo (fruto), dentro de los cuales tenemos insumos básicos e insumos secundarios.

6.1.3.4. Mano de obra

Es el esfuerzo físico o mental empleados para la elaboración de un producto. Los costos de mano de obra pueden dividirse en: mano de obra directa y mano de obra indirecta. (Gomez G. E.)

6.1.3.5. Mano de obra Directa

Es aquella directamente involucrada en la fabricación de un producto terminado que puede asociarse con este con facilidad y que tiene gran costo en la elaboración.

6.1.3.6. Mano de obra Indirecta

Es aquella que no tiene un costo significativo en el momento de la producción del producto.

Faenas o labores agropecuarias: Son aquellas que se aplican directamente al proceso de producción.

6.1.3.7. Costos indirectos

Existen muchas denominaciones para referirse al tercer elemento del costo de producción; este se conoce con los nombres de: Carga fabril, costos o gastos. Son todos aquellos costos que se acumulan de los materiales y la mano de obra indirectos más todos los incurridos en la producción pero que en el momento de obtener el costo del producto terminado no son fácilmente identificables de forma directa con el mismo.

6.2 Contabilidad Agropecuaria

La contabilidad agropecuaria es una rama de la contabilidad general, netamente especializada y su contabilización se realiza de la misma manera que la contabilidad de costos industriales. Es el registro y ordenamiento de la información de las transacciones practicadas en unidades económicas dentro de las empresas agropecuarias con el objeto de cuantificarlas para tomar decisiones de carácter administrativo. Es el punto de partida para obtener la información confiable sobre el entorno que involucra al proceso de la producción, estableciendo adecuados controles y reuniendo una adecuada información que sirva a éste para la toma de decisiones. (Jarrin, 2016)

La contabilidad agropecuaria es una rama de la contabilidad de costos, específicamente la contabilidad de costos por órdenes específicas de producción y/o procesos continuos, que se aplican a las actividades agropecuarias. De acuerdo con el proceso productivo de los productos agropecuarios y especialmente en la producción agrícola, se desarrollan en un proceso único, desde la preparación de la tierra, pasando por la producción de almácigos, creación o formación de plantaciones hasta su cosecha. Los costos de un proceso anterior se transmiten al proceso subsiguiente, y un producto terminado constituye materia prima para el siguiente proceso.

Esta tiene por objeto el registro de todas las operaciones relativas a las explotaciones ganaderas, los cultivos de la tierra, la recolección del fruto y la comercialización de los mismos.

No cabe duda que en nuestro país, el sector agropecuario es de gran importancia económica y social, pues somos productores agrícolas; obteniendo nuestra mayor fuente de recursos e ingresos de divisas de la exportación de productos pecuarios y agrícolas. (Gomez R. , 2021)

6.3 Sistemas de Costos Agropecuarios.

Un sistema de costos es un conjunto de procedimientos, técnicos, administrativos y contables que se emplea en un ente, para determinar el costo de sus operaciones en sus diversas fases, de manera de utilizarlo para fines de información contable, control de gestión y base para la toma de decisiones. Decimos que es un sistema de costos porque en él actúan diversos elementos que se interrelacionan entre sí para alcanzar un objetivo en común. Se caracterizan por proporcionar retroalimentación al sistema en sí y por tener una determinada estructura.

El objetivo que busca un sistema de costos es servir de herramienta para la mejora de la gestión y la toma de decisiones, determinando los costos unitarios de producción y el control de las operaciones fabriles. En los sistemas agrícolas la densidad y la producción por planta deben de ser consideradas en forma conjunta. A mayor densidad tiende a haber competencia de nutrientes y la producción disminuye, así mismo es de considerar la variedad adecuada que permita obtener el máximo de producción. (Leon Velarde & Barrera, 2003).

Los elementos que forman parte del sistema de costos son: La contabilidad de costos, el software y los procedimientos operativos:

- ✓ **La contabilidad de costos.** Es la parte encargada del registro y la acumulación de costos, brinda además la información clave que retroalimenta al sistema.
- ✓ **El software.** En el que está basado todo el sistema (compras, producción, almacenes, personal, bienes, etc.)
- ✓ **Procedimientos operativos.** Forman parte de la estructura misma del sistema de costos. Consumos por producto, por procesos, por actividad, tiempos de elaboración, formularios, entre otros. (Gerencie, 2020).

6.3.1. Importancia de los costos agropecuarios

Los costos agropecuarios nos permiten asegurar una buena información financiera sobre la mano de obra directa invertida en cada período. La localización y distribución de la maquinaria y equipos de accesorios será un elemento clave para el cálculo de los gastos indirectos incurridos en la producción, ya que es el equipo el cual permite determinar el costo indirecto que cada producto lleva consigo, y esto permitirá tener un control más sólido para su base de prorrateo, estableciendo políticas adecuadas para su cálculo unitario, el cual se incluirá en cada producto o servicio.

Ante un escenario de bajo precio de los granos, los costos de producción se han convertido en una variable de gran trascendencia para los productores agrícolas, ya que son la base fundamental para planificar, controlar y tomar decisiones, específicamente cuando llega el momento de planear con los preparativos de la próxima cosecha.

Este cálculo de costos, que tiene su origen en el presupuesto anual de la empresa, tiene como objetivo, conocer el precio final de fabricación de un producto, para ello, será necesario tener presentes los costos de cada una de las secciones, grupos o departamentos que intervienen en la fabricación. (Zuniga Gonzalez, 2011).

Además de planificar, el productor debe establecer un adecuado control para determinar las desviaciones o diferencias entre los resultados esperados y los resultados realmente obtenidos, con el fin de evitar que en estimaciones futuras se hagan cálculos desproporcionados. De manera que, mientras menor sea el grado de acierto en las predicciones, mayores controles se deben fijar para conocer oportunamente los diferentes factores y su influencia en los resultados finales del negocio.

Las determinaciones de los costos de producción son realizadas con varias finalidades, una de ellas es la de actuar como elemento auxiliar del agricultor en la elección de la cultura y la tecnología que sea utilizada. Debemos tener un correcto entendimiento del costo de producción y de sus alternativas: costo total, costo fijo y variable. (Ochoa Neira, 2015).

6.3.2. Características

- a) El trabajo con sistemas biológicos.
- b) La existencia de una caja única para la explotación y la familia.
- c) La forma social del trabajo.

6.3.3. Estructuras de este tipo de sistemas

1- Familiares: Trabajan los integrantes del grupo familiar y se está en presencia de una forma de vida con conciencia económica.

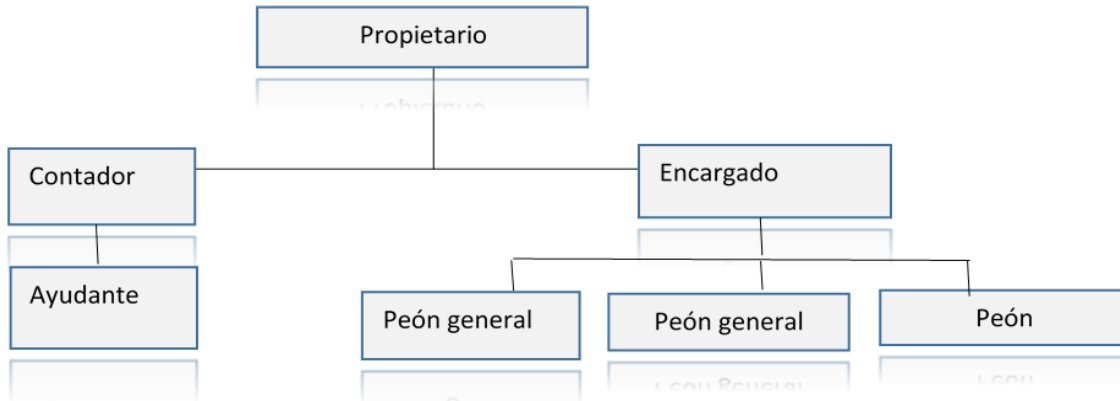
A continuación mostraremos, mediante organigrama donde el propietario dirige personalmente la explotación

Diagrama sistema Familiar



2- Pequeñas: Comprende a extensiones que no permiten un manejo económico-empresarial, por la cual, en general se arriendan o se trabajan con asociaciones de diversos tipos.

Pequeño establecimiento



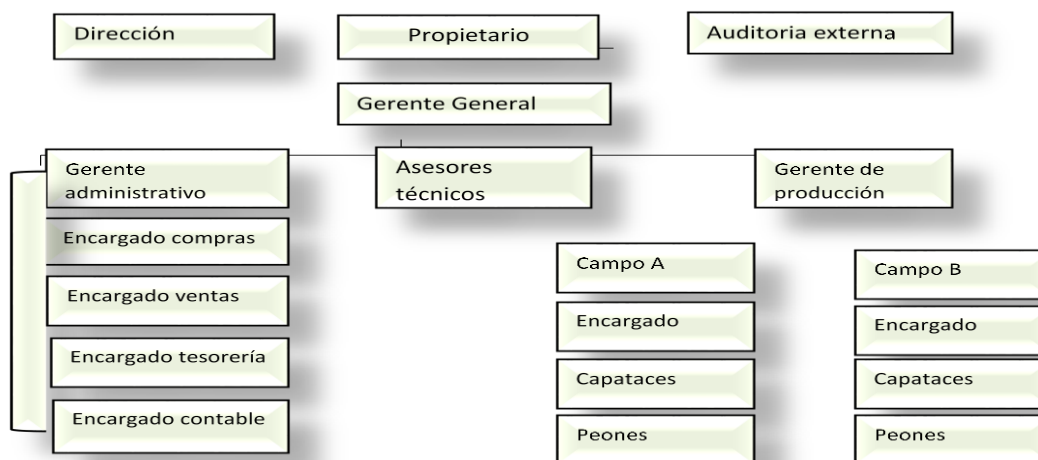
3- Empresariales: Constituyen entes organizados desde un punto de vista empresario, aunque en muchas circunstancias sin el debido ordenamiento administrativo.

Las primeras dos son conocidas como “explotaciones” agropecuarias, a diferencia de la tercera que lo es como “empresa agropecuaria”. Cada vez más es necesario ver la actividad agropecuaria bajo el concepto de empresa, dado esto por la necesidad de minimizar gastos y maximizar las ganancias, que en el sector agropecuario estas últimas son porcentajes bajos en relación al valor del capital invertido en tierras, maquinarias y haciendas.

La explotación agropecuaria como empresa implica la necesidad de contar con todos los elementos técnicos idóneos; cumplir con la legislación en los aspectos impositivos, laborales y legales societarios, y la necesidad de contar con información oportuna para brindar a las instituciones bancarias que requieren de una sólida estructura de sus clientes para el otorgamiento de créditos, necesario para funcionar debido a la estacionalidad en la producción y venta de sus productos.

Cabe destacar que estas empresas pueden adoptar cualquier tipo societario legislado por la Ley de Sociedades Comerciales, tales como: S.A., S.R.L., etc. Otra peculiaridad se puede encontrar en que la administración general se localiza en la ciudad y no en el campo, es decir, está alejada del mismo. Ello, debido al gran costo que conlleva el tener dos administraciones: una en el campo y otra en la ciudad.

Empresas de más de un campo de Producción



6.3.3.1. Registros contables

- Como elemento de la contabilidad, los registros en la estructura contable estudian los métodos y procedimientos en materia de registros.
- El área de contabilidad de una organización debe realizar por tanto, las operaciones financieras de un negocio agropecuario.
- Deben registrarse sobre la base de un conjunto de principios y normas que regulan el giro de la actividad agrícola o pecuaria la técnica de registrar los hechos económicos tienen que ver con la clasificación, y acumulación de todos los efectos económicos y financieros registrados durante un periodo.
- En los procesos de la producción, administración y de comercialización el proceso de la contabilidad agropecuaria se desarrolla sistemáticamente mediante procedimientos que facilitan el procedimiento de los datos para reportar los informes financieros.

6.6.3.2 Clasificación de los costos de las pequeñas empresas según su naturaleza.

Toda empresa agrícola necesita el recurso financiero para adquirir los insumos y medios de producción, tales como: Semillas, herbicidas, fertilizantes, insecticidas, maquinaria, equipo, instalaciones, construcciones y mano de obra contratada, etc.

- Relaciones con la tierra: Se refiere al costo por agotamiento o arrendamiento (cuando no se es dueño), a la carga financiera y al costo de oportunidad, cuando se ha invertido capital propio.
- Por remuneraciones al trabajo: Son los obreros permanentes o temporales, valor de la mano de obra brindada por estos y su familia.

- Medios de producción duraderos: Tenemos la maquinaria y equipo de trabajo, instalaciones y construcciones que conforman los medios de producción.
- Medios de producción consumidos: Está representado por las semillas, herbicidas, fertilizantes, insecticidas y fungicidas.

6.4. Proceso productivo

Un proceso de producción es el conjunto de actividades orientadas a la transformación de recursos o factores productivos en bienes y/o servicios. En este proceso intervienen la información y la tecnología que interactúan con personas. Su objetivo último es la satisfacción de la demanda.

Los factores de la producción son: trabajo, recursos y capital que aplicados a la fabricación se podrían resumir en una combinación de esfuerzos; materia prima e infraestructura.

El proceso productivo se desarrolla por etapas sucesivas que constan de una serie de operaciones inter relacionadas que deben desembocar en la consecución de producto final, cuyo valor, como resultado, se ha incrementado y está apto para su venta y consumo.

Consiste desde la etapa inicial, es decir desde la elaboración de un producto o siembra, hasta la transformación del mismo convirtiéndose en un producto terminado. Un ciclo de producción se constituye de las diferentes fases que lo comprende partiendo de la transformación del producto hasta su comercialización. (Tecnologico, 2017).

Se denomina proceso productivo a una serie de actividades destinadas a la elaboración de un bien o servicio. En el caso de actividades agropecuarias (los procesos productivos) implica la modificación de un ecosistema natural para la producción de alimentos e insumos a través de la agricultura y la ganadería, como así también la actividad forestal, se denomina a esta fase de la producción, como actividad primaria. Según (Veldez, 2011).

6.4.1. Características básicas de producción.

El proceso de producción demanda un conjunto de trabajos y operaciones que permiten la transformación de la materia prima, sus principales características son:

- Parte del inicio de la producción, hasta que el producto o servicio es alcanzado por el usuario.
- Tiene como propósito la mejora de la materia prima, optimizando su uso y manera de trabajarla para un máximo provecho.
- Se vale del diseño y la tecnología.
- El planteamiento del plan de acción y forma de ejecutarlo varía en función de la cantidad de producción que se quiere obtener.
- La demanda y el tiempo de producción tienen incidencia directa en el resultado final.

- Se ajusta a las necesidades del mercado considerando las características que lo mueven y adecuándose a los cambios que se presenten.

6.4.2. Proceso productivo del maíz.

6.4.2.1. Preparación del suelo

Para la preparación de suelo se realizan las siguientes actividades:

- Limpieza del terreno (chapadoras con tractor o machete).
- Muestreo de plagas del suelo.
- Arado con tractor o tracción animal (primaria).
- Gradeo con tractor o bueyes (secundaria).
- Banqueo o nivelación con tractor o tracción animal (secundaria)

6.4.2.2. Siembra

El maíz se trata de un cultivo que se adapta muy bien a cualquier tipo de suelo. Pero hasta ese momento de formación y secado del grano, el maíz requiere de un buen aporte en nutrientes:

- Una tierra bien abonada rica en materia orgánica, profunda, fértil, muy bien aireada y rica en humus.
- Hay que evitar la formación de encharques. En este sentido, antes de la siembra, es importante preparar el terreno mediante arado, para que quede esponjoso y libre de otras plantas.
- La siembra de maíz no se hace en semillero, sino mediante la siembra directa. La época de siembra del maíz ideal es desde abril hasta principios de junio.
- La técnica de sembrado es la conocida como “a golpes”, con unos hoyos de 3 cm. aproximados de profundidad, en cada hoyo se depositan dos o tres semillas.
- Es conveniente dejar un espacio entre matas, para evitar una polinización cruzada; en la elección del lugar ideal para plantar, aunque es lo usual en este tipo de cultivos hacerlo en hileras, lo mejor es hacerlo en bloques, dejando 35 cm de separación entre plantas. La razón de estos espacios es eludir, como hemos dicho, el riesgo de polinización, porque el maíz se poliniza cuando hay viento.
- A la hora de realizar la siembra, se eligen las semillas que sean más resistentes a plagas y enfermedades.
- Selección de variedades consiste en seleccionar la variedad de maíz según su objetivo tomando en cuenta las características de cada variedad.
- Adaptabilidad de las variedades criollas originadas por selección natural y “artificial”, realizada por los productores que mantienen su propia “semilla”. (Franquesa, 2022).

- El maíz crece mejor a pleno sol y en suelos francos, bien drenados y con niveles de PH de entre 6 y 6.8 los distintos tipos de maíz maduran a tasas diferentes. (Gonzales Alquizon, 1995).

6.4.2.3. Plagas y Enfermedades

✓ Gallina ciega (*Phyllophaga* spp)

Se alimentan de las raíces, debilitan y matan las plántulas, a menudo se observan en parches bien definidos en el cultivo.

✓ Falso alambre (*Epitragus sallei*)

Daños en las raíces, y hacen galerías en los tallos, dejan orificios que permiten la entrada de microorganismos causantes de pudriciones.

✓ Coralillo (*Elasmopalpus lignosellus*)

Perforan o rodean los tallos de las plántulas y provocan marchitez, desarrollo retardado o la muerte de las mismas (plantas quebradas).

✓ Cogollero (*Spodoptera frugiperda*)

Efectúa raspadura de la epidermis en las hojas. Se alimentan del cogollo, hacen agujeros grandes e irregulares y dejan excrementos como huella.

✓ Larva Longitud

Se alimentan la mayoría del follaje, dañando la vena central de la hoja haciendo pequeños agujeros, dando una apariencia descolorida a la planta.

✓ Achaparramiento (*Micoplasma* y *spiroplasma*)

Se presenta enanismo, clorosis, enrojecimiento, proliferación de tallos y de mazorcas y entrenudos cortos.

✓ Cabeza loca (*Peronosclerospora sorghi*)

Las hojas infectadas tienden a ser angostas, coriáceas y erectas. Presentan síntomas de clorosis o un rayado amarillo pálido. Sobre o debajo de la superficie foliar se desarrolla una cenicilla blanca. La espiga se deforma, por eso se conoce como cabeza loca.

✓ Pudrición de la mazorca (*Stenocarpela maydis*)

El daño inicia con manchas pequeñas en las hojas, que tienen el centro blanco y las orillas de color café. Al alargarse estas manchas en el centro, se torna de color café y las orillas de

color amarillo, el daño más notable es la pudrición de la mazorca, empieza por la base, destruye los granos.

✓ **Pudrición de la base del tallo (Erwinia spp.)**

Se caracteriza por una coloración de la planta más oscura, una pudrición acuosa en la base del tallo y el olor desagradable provocado por la descomposición del tejido

6.4.2.4. Control de plagas

Antes de hacer el control de plagas, se realiza un muestreo y según los patrones que resultan se aplica el control.

- ✓ Preparación del suelo 15 días antes de la siembra. Las larvas quedan expuestas al sol, las que mueren por insolación o son depredadas por pájaros también se puede realizar tratamiento al suelo (Lorsban 5% G).
- ✓ El tratamiento químico a la semilla con metalaxil (Ridomil 25 PS), a razón de 3 oz por 25 lb de semilla, debe usarse variedades resistentes, rotación de cultivos, eliminación de hospederos, en especial malezas de sorgo
- ✓ Uso de variedades tolerantes, eliminación de rastrojos, rotación de cultivos y quema de plantas enfermas.
- ✓ Tratamiento químico temprano del vector, fechas de siembra calendarizadas, rotación de cultivos y limpieza de rondas.

6.4.2.5. Tratamiento de la maleza.

Consiste en mantener libre el cultivo de malezas utilizando labores como:

Cultural: Se realizan prácticas tales como: Fechas de siembra, densidades adecuadas, fertilización, entre otras.

Mecánico: Eliminación de las malezas por medio del machete, gancho de madera y chapeadoras mecánicas.

Químico: Aplicación de productos con atomizador acoplados a tractores. Es importante estar bien informado acerca del periodo de tiempo durante el cual el cultivo debe estar prácticamente libre de malezas para evitar una reducción en el rendimiento o la calidad del cultivo o daños a los cultivos en el futuro. En este cultivo, el período crítico comprende las primeras 6 semanas de edad de manera que mantener limpio el cultivo es importante para evitar que las malezas afecten los rendimientos

6.4.2.6. Fertilización/Aporque

Según el resultado del análisis de suelos se deben realizar las aplicaciones, además del uso de abonos orgánicos, incluir la cantidad requerida de abono y momento de aplicación (2 lb x metro lineal).

Aporque: Consiste en acumular suelo alrededor de la base de la planta para favorecer el anclaje y promover el desarrollo de raíces adventicias.

6.4.2.7. Post-Cosecha

Post-cosecha es la aplicación de tecnología apropiada desde la recolección, control de plagas, almacenamiento hasta la comercialización de los granos básicos.

Estimado de cosecha es el cálculo aproximado del rendimiento promedio en libras, kilos o quintales, por unidad de área. La importancia de estimar la cosecha está definida por los siguientes aspectos:

- ✓ Conocer las necesidades de mano de obra y maquinaria.
- ✓ Preparar con tiempo las condiciones de secado y limpia de los granos.
- ✓ Preparar en tiempo para ver las necesidades de embalajes y la disponibilidad de espacio de almacenamiento.
- ✓ Hacer los contratos de comercialización con información más segura para cumplir los compromisos.
- ✓ Permite hacer un plan más ajustado para el próximo ciclo productivo.

6.4.2.8. Cosecha

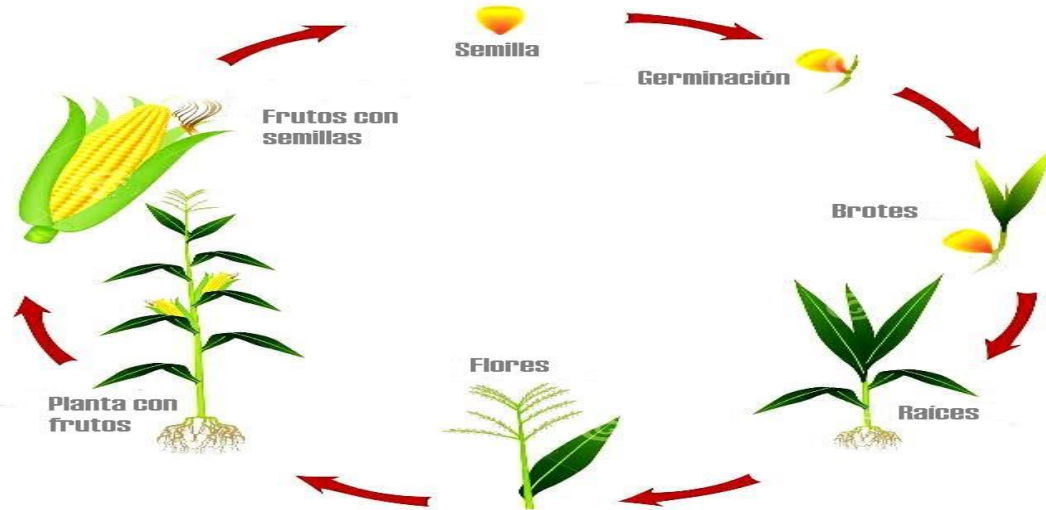
Antes de realizar la cosecha, se debe lograr que el grano tenga aproximadamente 18 a 20% de humedad, el contenido de humedad del grano se determina a nivel de campo, arriba o abajo de estos límites, los granos se aplastan, se parten o pulverizan.

Madurez fisiológica de la planta (cambio de color de la planta de verde a amarillo).

Secado del grano consiste en dejar que el grano pase de un 20% de humedad hasta llegar a un 12% de humedad adecuada de almacenamiento. El secado del grano se puede realizar en:

- Trojas.
- Carpas.
- En patios de cemento.
- Desgrane y/o aporreo.

Figura 1: Etapas del proceso productivo del Maíz



Flujo grama proceso productivo del Maíz.

Fuente: (www.engormix.com)

6.4.3 Proceso productivo del frijol.

6.4.3.1. Preparación del suelo

Preparar el terreno de siembra, la cual favorecerá a la semilla o plántula para su germinación proporcionándole las condiciones necesarias en este proceso. Controlar el intercambio del agua del suelo; facilitando penetración y almacenamiento. Para ello realizamos lo siguiente:

1. Limpieza del terreno (chapoda con tractor o machete).
2. Muestreo de plagas de suelo.
3. Arado con tractor o tracción animal.
4. Gradeo con tractor o tracción animal.
5. Banqueo o nivelación con tractor o tracción animal.
6. Surcado o rayado.

6.4.3.2. Selección de semillas

Se debe realizar una selección de semilla uniforme en color y tamaño. La germinación de la semilla, se prueba poniendo a nacer 100 semillas; lo ideal para obtener una buena germinación y emergencia es tener 85 plantas nacidas de cada cien semillas como mínimo. La cantidad de plantas óptimas por manzana en frijol es de 140 a 180 mil plantas por manzana.

6.4.3.3. Variedades de frijol

INTA Fuerte Sequía, INTA Rojo Jinotega, INTA Rojo Extrema Sequía, INTA Ferroso, INTA Norte, INTA Bioapante, INTA Vaina Roja, INTA Tomabú, INTA Cardenas Negro, INTA Blanco o Barreño, INTA Mirafior.

6.4.3.4. Siembra

Consiste en colocar semillas en condiciones para que germinen y se desarrollen las plantas, existiendo distintos tipos según la manera en que se distribuyen las semillas sobre el terreno. Se puede realizar manual y mecanizada, pero también existen otros métodos tales como:

Al voleo: Consiste en esparcir las semillas en la superficie del terreno de la manera más uniforme posible.

Frijol tapado: Consiste en distribuir las semillas sobre las malezas, luego se corta para servir como cobertura seca y proteger el suelo de la radiación solar.

A golpes: Se depositan las semillas de a una a tres en el lugar donde desea que germinen.

A chorrillo: Se distribuyen las semillas en líneas paralelas tratando de conseguir la mayor uniformidad posible en la línea de siembra.

6.4.3.5. Plagas que afectan el cultivo del frijol son:

➤ **Gallina ciega (*Phyllophaga* spp)**

Se alimentan de las raíces, debilitan y matan las plántulas, a menudo se observan en parches bien definidos en el cultivo.

➤ **Gusano alambre (*Agriotes* sp.)**

Las plantas se marchitan en la base de los tallos, atacan el sistema radículas provocando acame en la planta (doblamiento).

➤ **Babosa del frijol (*Sarasinula plebeia*)**

Se alimenta de toda la planta y el mayor daño lo causa por la noche.

➤ **Chicharrita verde (*Empoasca kraemeri*)**

Se alimenta de la hoja del frijol

➤ **Mosca blanca (*Bemisia tabaci*)**

Infecta a la planta con virus del mosaico dorado, hojas se ponen amarillas, no forman vainas y no producen granos.

➤ **Mustia hilachosa (*Thanatephorus cucumeris*) (*Rhizoctonia solani* Kühn).**

En las hojas aparecen pequeñas manchas de aspecto acuoso y color café claro, rodeadas de borde oscuro, crecen, se unen y forman manchas más grandes. En las manchas aparecen pequeños hilos blancos o café claro que pegan las hojas entre sí (como telaraña). En vainas causa lesiones oscuras y acuosas.

➤ **Tizón común o requema amarilla (*Xanthomonas axonopodis*; sin. *Xanthomonas campestris*).**

En hojas, se inicia como pequeñas manchas acuosas que se oscurecen, aumentan de tamaño y se unen dando aspecto de quema, con borde amarillo claro. En las vainas se ven pequeñas manchas húmedas que se vuelven de color café oscuro con el borde rojizo.

➤ **Antracnosis (*Colletotrichum lindemuthianum*).**

En plantas jóvenes, los tallos presentan manchas pequeñas, alargadas, ligeramente hundidas, que crecen a lo largo y pueden quebrarlo. Debajo de las hojas, las venas principales se ven quemadas y presentan un color rojizo oscuro. El síntoma más claro es en las vainas, donde se observan manchas redondas, hundidas, con borde rojizo.

➤ **Mancha Angular (*Phaeoisariopsis griseola*).**

En las hojas se observan pequeñas manchas de color gris o café, de forma cuadrada o triangular con borde amarillento, crecen y se unen por debajo de la mancha en la hoja, se observan pequeños bastoncitos grises en plantas adultas ocurre hojas amarillamente y caída de las hojas inferiores. En las vainas se observan manchas café o rojizas circulares con un borde más oscuro.

➤ **Mosaico común (BCMV):**

Ataca el follaje, vainas y semillas. Todos los cultivares mejorados son resistentes al mosaico común, uso de semilla certificada de variedades mejoradas.

➤ **Mosaico dorado (BGYMV)**

En las hojas se observa un moteado de tonos amarillos, con venas más blancas de lo normal. La hoja puede enrollarse hacia la parte inferior las vainas se deforman y producen semillas pequeñas y descoloridas. (Tecnologico, 2017)

➤ **Gorgojo negro**

Es un gorgojo de color negro brillante de 1cm de longitud y hace daño al frijol. Este daño consiste en cortar la corteza del tallo en las plantas tiernas, las que se debilitan y se caen. Según (Manual de producción frijol común, 1983)

6.4.3.6. Control de plagas

- ✓ Preparación del suelo 15 días.
- ✓ Las larvas quedan expuestas al sol, las que mueren por insolación o son depredadas por pájaros.
- ✓ También se puede realizar tratamiento al suelo.
- ✓ Buena preparación y desinfección del suelo.
- ✓ Metaldehído 5% y caracolex dosis de aplicación según indicaciones del panfleto.
- ✓ Imidacloprind a razón de 20gr/ bombada.
- ✓ Aplicación foliar con Benomilo en dosis de 8 oz/mz; carbendazín en dosis de 500 cc/ mz, sulfato de cobre pentahidratado (Phyton) 0.5-0.75 L/mz, azoxystrobin (Amistar 50 WG) 140200 gr/mz.
- ✓ Aplicación de sulfato de cobre pentahidratado (Phyton), en dosis 0.5-0.75 L/mz.
- ✓ Rotación de cultivo y semilla certificada, tratamiento de las semillas con benomilo, en dosis 100g/100 kg de semilla.
- ✓ Aplicación al follaje con benomilo en dosis de 4 oz/mz. Tratamiento de semilla con Carboxin + captan (Vitavax 300) en dosis de 75-100 g/100 kg de semilla. Sulfato de cobre pentahidratado (Phyton) 0.75-1 L/ha).
- ✓ Aplicar Metil-Paration 48 0/0 a razón de 0.5litros/Mz.

6.4.3.7. Tratamiento de la maleza

Hacer una buena preparación del suelo con araduras y gradeos adecuados, mantener los suelos libres de basura y con un buen drenaje, quemar la basura o incorporarla en plantíos que hayan tenido infestación de la plaga. El período crítico de competencia por malezas inicia desde el primer día hasta los 25 a 30 días después de haber emergido el frijol, por tanto el productor debe mantener limpio de malezas el cultivo durante estos días. (Manual de producción frijol común, 1983).

Control cultural: Es la preparación adecuada del terreno, con labranza o sin ella, usando las herramientas básicas para destruir las malezas.

Control químico: Se aplican herbicidas pre-emergentes contra las malezas antes de la germinación del cultivo.

6.4.3.7. Fertilización/aporque

En este cultivo, en la fase de floración ha llenado de vainas se requiere alta cantidad de fósforo, si ocurre escasez de este nutriente, se caen las flores y vainas de la planta. Las

recomendaciones para la fertilización del frijol se basan en el principio que la especie responde a las aplicaciones de fertilizantes preferible con alto contenido de fósforo. Es fijador de nitrógeno se recomienda el aporque en los primeros días de crecimiento vegetativo (20–25 días). Se debe tener cuidado de no dañar el sistema radicular y el tallo, ya que si esto ocurre pueden ocasionar daño al cultivo.

6.4.3.8. Procedimiento para estimación de rendimiento por manzana

1. Seleccionar 10 plantas al azar en una manzana.
2. Cortar las vainas de las 10 plantas y desgranarlas.
3. Pesarse la cantidad de granos y obtener el peso promedio por planta.
4. Multiplicar el promedio por la cantidad de plantas/mz.

6.4.3.9. Periodo de cosecha y post-cosecha.

Se determina su periodo de cosecha con los siguientes criterios:

- ❖ Madurez fisiológica de la planta: cambio de color de follaje (de verde a amarillo), cambio de color de epidermis de las vainas (de verde a rojo, morado o blanco, según la variedad utilizada), el grano experimenta su máximo crecimiento, fijación del color final y pérdida de humedad antes del desgrane.
- ❖ Destino de la producción (mercado interno o externo, consumo seco: grano y semilla).

6.4.3.10. Secado de follaje

Una vez que las plantas alcanzan su madurez, se procede a la recolecta para transportarla al lugar de secado en tendales de alambre, requiere de 3 a 4 días en el sol.

Una vez culminada la labor de secado de las plantas puede taparse con plástico grueso o carpas impermeables para evitar que las vainas se vuelvan a humedecer y pierda la calidad del grano cosechado por pre germinación o por manchado del grano.

➤ Aporreo:

Una vez que las plantas están secas se debe iniciar el aporreo, el cual se puede efectuar de forma manual o mecanizada con una humedad del grano de 15 a 18%.

➤ Secado del grano:

El frijol seco tiene poca posibilidad de calentamiento, se evita el deterioro físico por la proliferación de insectos y hongos. El secado puede hacerse colocando los granos de frijol

sobre un plástico, sobre una superficie de cemento (patio de secado), o bien, utilizar secadores con aire caliente, hasta conseguir que la humedad se reduzca entre 11 a 13%.

Figura: 2 Proceso Productivo del Frijol.

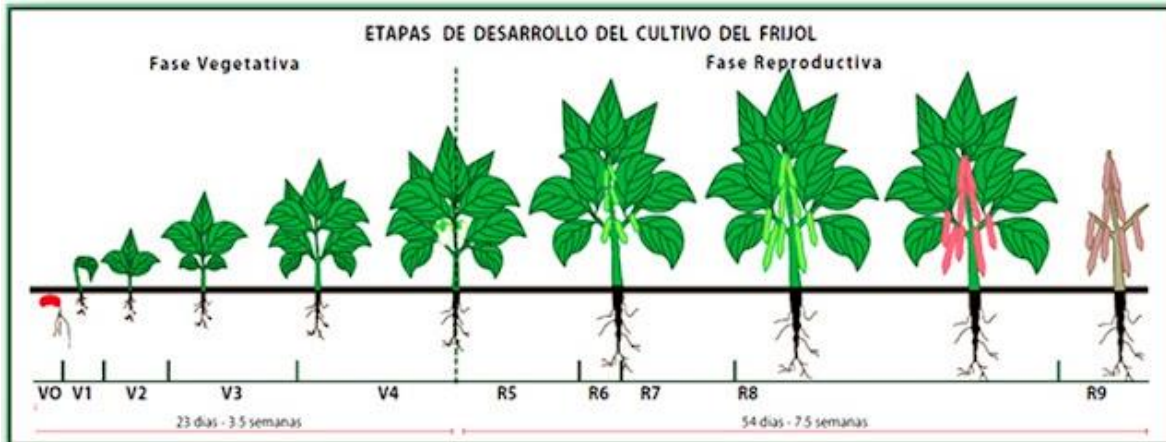


Ilustración del proceso productivo del frijol

Fuente: (www.fao.org)

6.5 Rentabilidad de la producción agrícola

Se identifica como rentabilidad agrícola al beneficio que se obtiene de una inversión en la gestión de un negocio dedicado a cualquier actividad económica se define la rentabilidad como “la relación entre ingresos y costos, generada por los activos circulantes y fijos de la empresa utilizados en el proceso productivo”. En consecuencia, en el negocio agrícola, para calcular la rentabilidad de la producción de un determinado rubro es preciso establecer la diferencia existente entre ingresos y costos, de lo que resulta un beneficio (Beneficio=Ingresos–Costos). Pero este es un beneficio económico o privado, el cual se define como la compensación que recibe un individuo, familia o empresa como resultado de un acto particular. En el caso de una empresa, el beneficio económico se obtiene restando del ingreso total todos los costos en la producción de los bienes y servicios vendidos.

Se busca calcular la rentabilidad económica integral de la producción del rubro, la que responde a cálculos verdaderamente científicos. Esto significa la aceptación de un nuevo criterio para analizar la rentabilidad financiera y económica integral, como parte de la temática citada sobre los costos para la toma de decisiones. (Molina de Paredes, 2017)

6. SUPUESTO

La aplicación de un sistema de costos agropecuarios en la finca La Nobleza, ayudara a controlar los elementos del costo de producción en el cultivo del maíz y del frijol, revelando información detallada para la toma de decisiones.

7. Operacionalización de Variables y/o Matriz de Categorías

| Matriz de categorías y subcategorías | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|---|--|
| Cuestiones de investigación | Propósitos específicos. | Categoría | Definición conceptual | Subcategorías | Ejes de análisis | Fuente de información | Técnicas de recolección de la información |
| <ul style="list-style-type: none"> ¿Cómo desarrollar el Proceso productivo de los cultivos de maíz y frijol en la finca agropecuaria La Nobleza en la comunidad Los Matapalos sub zona protegida Mirafior, Estelí; durante el período del mes de Mayo- Noviembre del año 2022? | <ul style="list-style-type: none"> Evaluar el desarrollo del proceso productivo de los cultivos de maíz y frijol en la finca agropecuaria La Nobleza en la comunidad Los Matapalos sub zona protegida Mirafior, Estelí; durante el período del mes de Mayo- Noviembre del año 2022. | <ul style="list-style-type: none"> Proceso productivo. Registro de producción y control de cosecha | <ul style="list-style-type: none"> Un proceso de producción es el conjunto de actividades orientadas a la transformación de recursos o factores productivos en bienes y/o servicios. Su objetivo último es la satisfacción de la demanda. | <ul style="list-style-type: none"> Etapas del proceso productivo del maíz y del frijol: Preparación del suelo. Selección de semillas. Siembra. control de plagas Tratamiento de la maleza. Fertilización/ aporque Post- cosecha. Cosecha. Periodo de cosecha y post-cosecha. secado de follaje. Aporreo. secado de grano. Registro producción y cosecha. | <ul style="list-style-type: none"> Materia Prima (semillas, insumos) Mano de obra Recursos (Terreno, efectivo, conocimiento) | <ul style="list-style-type: none"> Primaria. Propietaria Responsable de la finca Secundaria Monografías Documentos Observación | <ul style="list-style-type: none"> Guía de observación . Guía de entrevista. |
| Seminario de Graduación | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • ¿De qué manera implementar un sistema de costos agropecuarios en la finca agropecuaria la Nobleza en la comunidad Los Matapalos sub zona de Miraflor, Estelí durante el período del mes de Mayo- Noviembre del año 2022? | <ul style="list-style-type: none"> • Implementar un sistema de costos agropecuarios en la finca agropecuaria la Nobleza en la comunidad Los Matapalos sub zona de Miraflor, Estelí durante el período del mes de Mayo- Noviembre del año 2022. | <p>sistema de costos agropecuarios</p> | <ul style="list-style-type: none"> • El sistema de costos es el conjunto de métodos o procedimientos formales, técnicos y administrativos, que implementan las empresas para controlar los costos. Esto, en los distintos procesos de la organización, es decir, en cada área o departamento. • La implementación de un sistema de costos te permitirá conocer de forma clara y directa cuál es el coste de fabricación de uno o varios productos. | <ul style="list-style-type: none"> • Métodos o procedimientos formales, técnicos y administrativos. • Sistema de costos | <ul style="list-style-type: none"> • Orden de producción • Formatos | <p>Primaria.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propietaria • Responsable de la finca <p>Secundaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monografías • Documentos • Observación | <ul style="list-style-type: none"> • Guía de observación • Guía de entrevista. |
|--|---|--|--|---|---|--|--|

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • ¿De qué manera se va a evaluar la aplicación del sistema de costos agropecuario y la rentabilidad de los cultivos de maíz y frijol en la finca agropecuaria la Nobleza en Mirafior, Estelí? | <ul style="list-style-type: none"> •Evaluar los efectos financieros de la aplicación del sistema de costos agropecuario y la rentabilidad de los cultivos de maíz y frijol en la finca agropecuaria la Nobleza en Mirafior, Estelí. | <ul style="list-style-type: none"> •Resultados Financieros | <ul style="list-style-type: none"> •Los costos permiten a las organizaciones tener mayor liquidez y además, resalta como un beneficio, el acercamiento que puede generar entre cliente y empresa •El resultado financiero es el balance de una empresa respecto a sus ingresos y gastos financieros. El resultado financiero la diferencia entre los ingresos y los gastos financieros a lo largo de la vida útil de la empresa u organización. | <ul style="list-style-type: none"> •La liquidez es la capacidad que tiene una entidad para obtener dinero en efectivo y así hacer frente a sus obligaciones a corto plazo. •Actividad financiera de la empresa que se obtiene fundamentalmente de la comparación de los ingresos obtenidos de las inversiones financieras y la retribución de la financiación. •Estados Financieros. | <ul style="list-style-type: none"> •Liquidez •Cuenta de perdida y ganancias •Estados de flujo de efectivo •Balance de situación | <p>Primaria.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Propietaria •Responsable de la finca <p>Secundaria</p> <ul style="list-style-type: none"> •Monografías •Documentos •Observación | <ul style="list-style-type: none"> •Guía de observación •Guía de entrevista. |
|---|--|---|---|---|---|---|--|

9. DISEÑO METODOLOGICO

9.1. Tipo de investigación

El tipo de investigación es mixta por que consiste en integrar investigación cuantitativa como cualitativa, se está utilizando el método de observación, análisis e interpretación de información (costos, gastos). La investigación es aplicada porque estudia una problemática real en el área de costos agropecuarios en cuanto a la (aplicación del sistema de costos agropecuarios) en la finca La nobleza ubicada en el departamento de Estelí sub zona de Miraflores MOROPOTENTE.

9.2. Tipos de Estudio

El tipo de estudio que se realizo fue explicativo-descriptivo. Esta investigación se realizó siguiendo líneas de investigación y de acción donde se plantea la implementación de un sistema de costos agropecuarios en la finca La Nobleza.

El desarrollo de la investigación se realizó en la finca La Nobleza, ya que esta carece de un sistema de costos agropecuarios que permitan procesar la información de acuerdo al giro de la misma. Con la elaboración de este trabajo se pretende implementar un sistema de costos agropecuarios ajustado a las necesidades de la finca.

9.2.1. Según el tiempo de ocurrencia de los hechos y registro de la investigación.

El estudio es “retrospectivo” ya que son aquellos en los que el investigador indaga sobre hechos ocurridos. Dicho estudio se basó en la observación realizada en la finca La Nobleza en cuanto al sistema de costos agropecuarios de dicha finca.

9.2.2. Según el período y secuencia de estudio.

El estudio es transversal ya que se estableció en un periodo determinado que permanecerá durante el proceso de producción agrícola durante el periodo de los meses Mayo- Noviembre del año 2022.

9.2.3. Según el análisis y alcance de los resultados.

Es explicativo/descriptivo puesto que la investigación se centrará en el diseño y aplicación de los costos agropecuarios involucrados en la producción agrícola.

9.3. Universo, muestra y unidad de análisis.

9.3.1. Universo o población.

Para realizar el desarrollo de dicha investigación se tomó como población, finca La Nobleza, ubicada en la comunidad los Matapalos, Mirafior-Estelí durante el periodo del mes de Mayo-Noviembre del año 2022”.

9.3.2. Muestra.

La muestra de estudio es una parte representativa de la finca La Nobleza, Estelí-Mirafior, como es en el área producción específicamente en el sector agrícola (área de cultivo de maíz y frijol).

La muestra seleccionada es por conveniencia siendo esta una técnica del muestreo no probalístico, ya que se determinó por el fácil acceso a la información.

9.3.2.1 Tipo de muestra.

La muestra para esta investigación será en área administrativa y contable de la finca la nobleza representada por la propietaria, y el encargado que facilitarán la información necesaria para llevar acabo el desarrollo de la investigación para cumplir con los objetivos plasmados.

9.3.2.2. Criterios de selección de la muestra.

Siendo esta investigación cualitativa, el muestreo es no probalístico de tipo intencional lo cual significa que no todo el universo tiene la misma posibilidad de ser seleccionado, igualmente se tomaron en cuenta las siguientes razones:

- A la señora Albertina Urbina Zelaya propietaria de la finca agropecuaria la Nobleza le es de gran interés la finalidad de esta investigación por ello facilitará la información solicitada para completar la misma y de esta manera utilizar los resultados para la toma de decisiones que favorezcan en la producción agropecuaria.
- Disposición de tiempo del encargado y los trabajadores involucrados en esta área de producción agropecuaria.
- Amplia experiencia en esta área productiva.
- La accesibilidad del lugar.

9.3.3. Unidad de análisis.

Nuestra unidad de análisis está formada por:

- La propietaria de la finca.
- Encargado o responsable.
- Jornaleros/ Trabajadores

9.4. Técnicas de recolección de datos.

Para conocer e interpretar los antecedentes de la finca la nobleza, se utilizaron los siguientes métodos:

- **Técnica documental:** Esta técnica consistió en recabar información documental, mediante la revisión de libros, tesis, periódicos, sitios de internet y otros, específicos de la investigación.

Las **técnicas documentales** consisten en la identificación, recogida y análisis de documentos relacionados con el hecho o contexto estudiado. En este caso, la información no nos la dan las personas investigadas directamente, sino a través de sus trabajos escritos, gráficos, etc.

- **Técnica de observación directa:** Representa la fuente secundaria para el objeto de estudio, para ello; se visitó la finca La Nobleza, para observar y analizar los procesos de producción. En base a lo anterior se determinó la forma de realizar los registros contables.

Es una **técnica** que consiste en observar atentamente el fenómeno, hecho o caso, tomar información y registrarla para su posterior análisis. La **observación** es un elemento fundamental de todo proceso de **investigación**; en ella se apoya el investigador para obtener el mayor número de datos.

- **Guía de entrevista:** dicha entrevista está dirigida a la propietaria y al responsable de la finca La Nobleza con el objetivo de obtener información necesaria para dicha investigación.

La **guía de entrevista** sirve como un contexto para el análisis de situaciones hipotéticas y actuales, tiene un doble propósito: evaluativo y de intervención.

- **Guía de encuesta:** Dicha encuesta está dirigida a los trabajadores de la finca y al encargado con el objetivo de obtener información detallada del proceso productivo de los cultivos.

La **encuesta:** Es un procedimiento dentro de la investigación, en la que se recopila información mediante el cuestionario previamente diseñado.

9.5. Etapas de investigación.

9.5.1 Investigación documental.

Durante el proceso de esta etapa, a partir de la fecha 14 de mayo del 2022; se indago en estudios relacionados con la temática de investigación, en diferentes medios tales como la biblioteca Urania Zelaya de la Facultad Regional Multidisciplinaria (FAREM-Estelí) y de igual manera se hizo uso de diferentes portales de internet esto para determinar si el estudio que se realizaría ya estaba abordado o no, en años anteriores. Se recolecto información requerida para el marco teórico a través de consultas a libros de contabilidad de costos agropecuarios, documentos web y tesis de esta área.

➤ **Información Primaria**

Todos los datos proporcionados por la propietaria de la finca agropecuaria La Nobleza a través de los instrumentos empleados tales como la guía de observación y la entrevista.

➤ **Información Secundaria**

Información obtenida a través de diferentes investigaciones realizadas en la biblioteca y en algunos sitios de internet.

9.5.2. Elaboración de Instrumentos

Para la elaboración de las técnicas de recolección de datos se consideraron los objetivos específicos y las variables identificadas en la matriz de supuesto también se elaboraron entrevistas, encuesta, guías de observación y revisión documental para la obtención de información. (Ver anexo 2, 3, 4 y 5)

9.5.3. Trabajo de campo.

Se realizaron visitas a la propietaria de la finca La Nobleza para aplicar entrevistas, antes de ser aplicadas se le dio a conocer los objetivos que persigue esta investigación, y ella nos facilitó la información solicitada, además de aplicar encuesta a los trabajadores. (Ver anexos 2 y 5).

9.6. Elaboración de documento final

Al finalizar la investigación documental y el diseño metodológico, se procedió a aplicar instrumentos de recolección de datos que permitieron obtener información necesaria y oportuna para así proceder a analizar y procesar dicha información y de este modo presentarla, como los resultados obtenidos, con los cuales se pretende reflejar los suficientes elementos para el alcance de nuestros objetivos.

La información reflejada en esta investigación para el alcance de los objetivos planteados fue específicamente adquirida en la finca la nobleza con el personal correspondiente y adecuado para brindarnos dicha información.

10. Análisis y Discusión de Resultados

Presentamos los resultados que se obtuvieron mediante constantes visitas realizadas a las instalaciones de la finca agropecuaria La Nobleza, conforme a los objetivos planteados, realizando aplicación de entrevistas, encuestas, guía de observación y revisión documental, estas permitieron la recolección de información necesaria para el desarrollo de esta investigación.

10.1. Proceso productivo de los cultivos de maíz y frijol empleado en la finca agropecuaria “La Nobleza”.

10.1.1. Reseña histórica de la finca

Finca agropecuaria la nobleza está ubicada en la zona productiva de Miraflores Moropotente a 18 km de la ciudad de Estelí en la comunidad Los Matapalos, cuenta con una extensión territorial de 68.75 manzanas, cuya actividad principal es la producción y comercialización de cultivos en pequeñas cantidades ,como: maíz, frijol, papa, café, cítricos, cebolla, yuca, bananos, sorgo, entre otros que varían según la época del año, como actividad secundaria se dedica a la actividad ganadera y cuentan con una pequeña granja avícola (producción de huevos y engorde de pollos).

La señora Albertina Urbina Zelaya (Urbina Zelaya, 2022) propietaria de la finca nos comenta que la inversión inicial fue la preparación de una pequeña parcela en la que se pensaba cultivar en pequeñas cantidades únicamente para satisfacer necesidades de alimento de la familia, poco a poco se fue visualizando como un negocio rentable que ayuda a mejorar la economía, así se llegó a preparar 11 manzanas de huertas, la elaboración de 5 estanques de almacenamiento de agua que son utilizados para el sistema de riego en épocas de sequía y en época de verano, cuenta con 4 motores de riego, además de contar con herramientas necesarias para la producción y una bodega para el almacenamiento de la misma.

10.1.2. Proceso productivo del Maíz

Según entrevista realizada al encargado de la finca Lic. Elvin Isidro Rivera (Rivera , Blandon Baez, & Talavera, 2022) y encuesta aplicada a los trabajadores a cerca del proceso productivo del maíz que se lleva a cabo en la finca agropecuaria La Nobleza, expresaron que utilizan técnicas tradicionales además de la asesoría de algunas casas comerciales al momento de iniciar la etapa de producción tal y como se detalla a continuación:

Mencionan que las condiciones climáticas para el cultivo del maíz son temperaturas que varían de 18 a 26° C esto quiere decir que necesita mucho sol y un buen suministro de agua. El proceso productivo del maíz consta de varias etapas que duran entre 90 y 180 días en

dependencia del clima, la época del año y la variedad que se haya cultivado equivalentes a 5 meses.

Duración de la etapa de producción del maíz según la variedad: NB6 Blanco (85 a 90 días en elote), NBO Olotte Rojo (120 a 130 días en elote), NCA Amarillo (100 días en elote y 180 días la cosecha en grano).

Nos mencionan que para hacer posible el desarrollo de este cultivo no se cuenta con ninguna información estipulada más que con la experiencia adquirida de generación en generación (técnicas tradicionales). Haciendo uso de la información (El Tiempo, 1999), el periodo de cosecha del maíz dependiendo de la finalidad para la cual se haya sembrado, la recolección se efectúa entre los 100 y 150 días de haberse sembrado (cuando las mazorcas están tiernas y blandas) el desarrollo vegetativo del maíz es diferente según la zona donde se haya sembrado, y la variedad seleccionada.

En la finca tienen su propia forma de realizar el proceso productivo del maíz y frijol desde el momento en que se compra la semilla certificada o mejorada, la preparación del terreno de siembra (eliminación de maleza, remoción de tierra), la aplicación de herbicidas, siembra (control de plagas, enfermedades, aplicación de foliares, fertilizantes, nutrientes, etc.), para llevar a cabo todas estas actividades no se lleva un protocolo de control.

El proceso productivo del maíz que se lleva en la finca se presenta de la siguiente manera:

Figura 3: Diagrama del proceso productivo del maíz

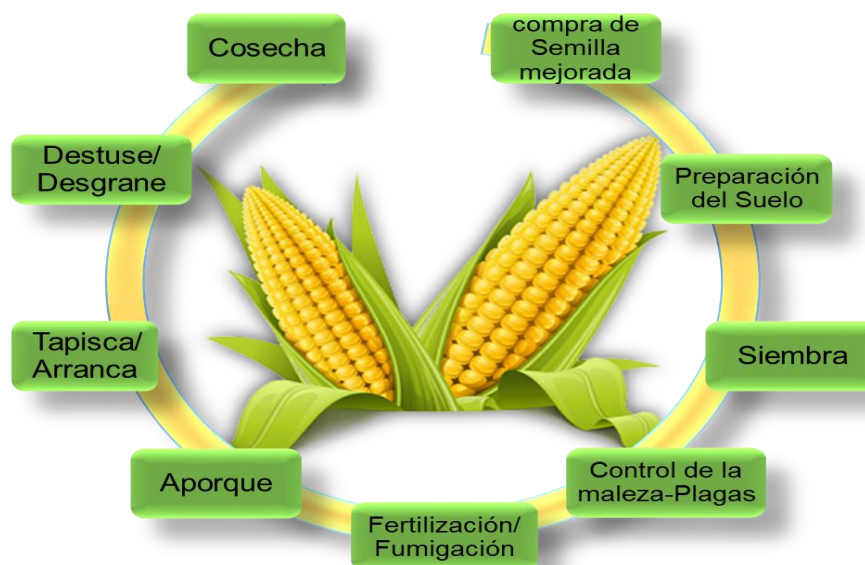


Diagrama del proceso productivo del Maíz

Fuente: Elaboración propia

- **Preparación del suelo**

El ciclo de producción del Maíz inicia con la preparación del terreno la cual se da 10 días antes de la siembra a partir del día 05 de Mayo del año 2022, donde se procedió a eliminar la maleza con machete, desbasurar utilizando rastros, al día siguiente se aplica glifosfato, por medio de fumigación (con motobomba), se contrata la mano de obra de 2 hombres temporales laborando de 7:00 am a 1:00 de la tarde durante 2 días (C\$200 cada hombre x día). Es importante mencionar que este es el tratamiento de preparación del suelo de 1 manzana.

- **Siembra**

Luego de la preparación del terreno se procedió a la siembra de 50 libras de semilla certificada de maíz el día 16 de mayo del 2022, para esta siembra se contrató la mano de obra de 4 trabajadores temporales laborando 6 horas (C\$200 x hombre), la siembra se hizo utilizando 4 espeques o covín, se realizaron surcos lineales a una distancia de 15 pulgadas entre plantas y 40 pulgadas de calle entre surcos. Las plántulas emergen a los 8 días después de la siembra.

- **Fertilización**

Para mejorar el rendimiento productivo del maíz se realizan 3 etapas de fertilización para satisfacer las necesidades de nutrientes del cultivo. La primera etapa se da con la aplicación de 1.5 quintales de urea Nitro Extend por medio de aporque a los 15 días de emergidas las plántulas. Para esta aplicación se necesitó la mano de obra de 4 trabajadores de 7:00 am a 1:00 de la tarde por un valor de C\$ 200 x Hombre en un día. La segunda etapa de fertilización se da con la aplicación de foliar Foliartal maíz (solución de abono NPK) a los 25 días de nacido por medio de fumigación con bomba de mochila para ello se contó con la mano de obra de 2 trabajadores durante un día con un valor de C\$200 hombre. La tercera etapa se da con la aplicación de Foliartal maíz a los 60 días de nacido el maíz, utilizando la mano de obra de 2 jornaleros de 7 am a 1 de la tarde por un valor de C\$ 200 cada uno.

- **Fumigación/ Tratamiento de plagas y maleza**

Tratamiento químico

Se realiza la aplicación de insecticida entre 25 a 30 días de emergidas las plantas, como medida preventiva ante alguna afectación según la plaga y enfermedad, se aplicó insecticida Metamil para cogollero 1 kg por barril y Mancozeb 1 kg por barril para chamusco durante 2 días, se requirió la mano de obra de un trabajador haciendo uso de motobomba.

El cultivo de maíz debe de estar libre de maleza de 4 a 6 semanas después de nacido para esto se dio la aplicación de 2 litros de herbicida Ráfaga (Gramoxone) en dos aplicaciones a

200 cc por bombada. Se necesitó la mano de obra de 2 personas con bomba de mochila durante 2 días desde las 7:00 am a 1:00 pm por un valor de C\$ 200 por trabajador.

- **Cosecha**

Tapisca / Corte

Teniendo en cuenta el final de crecimiento del maíz entre los 90 y 120 días se dio el momento ideal para la cosecha o corte de elotes, este se da cuando las mazorcas se encuentran en una condición tierna y blanda es decir pasados 4 meses desde que se sembró el maíz, esta actividad se realizó con la ayuda de 4 personas durante 1 día con periodo de 7 am a 1:00 pm para el segundo corte de elotes se necesitó la mano de obra de obra de 3 personas durante un día en un periodo de 7 am a 12 del mediodía con un valor de C\$ 200 córdobas hombre, para el preparado y empacado listo para la venta. Este proceso se dio únicamente para las variedades NBS Olote Rojo y NB6 Blanco.

Destuse y desgrane

Al realizar la recolección de las mazorcas de la variedad NCA Amarillo a los 180 días después de la siembra se procedió al destuse utilizando mano de obra de 2 personas durante 3 días en periodos de 7:00 am a 1 pm por un valor de C\$ 200 córdobas cada hombre.

Haciendo continuidad del proceso de cosecha se inició el secado exponiendo las mazorcas al sol en patios sobre telones (carpas), una vez secado se empieza con el desgrane tradicional o aporreo en hamaca, para este proceso se necesitó la mano de obra de 2 personas durante 5 días en periodos de 7 am a 1 pm con un valor de C\$ 200 córdobas.

Luego se procedió a pesar y colocar en sacos de 100 libras (quintal) para posteriormente vender y el restante es colocado en la bodega, almacenado en barriles, para luego ser utilizado de alimento para las aves de la pequeña granja y consumo, fue necesaria la mano de obra de 2 trabajadores por 2 días de 07:00 am a 1 pm con un valor de C\$ 200 cada hombre.

Esta fase de cosecha del cultivo del maíz da por terminada, es importante mencionar que durante el ciclo productivo del maíz hubo gastos indirectos como el uso de vehículos, el combustible para las motobombas, compra de sacos, cabuyas y el uso de herramientas que pertenecen al inventario de la finca.

10.1.3. Proceso productivo del frijol

A continuación se detalla las etapas del proceso productivo del frijol, donde se estuvo presente en cada etapa del cultivo, se nos permitió recolectar información acerca del proceso que se lleva a cabo en la finca agropecuaria La Nobleza, mediante diversas

entrevistas nos expresaron que utilizan técnicas tradicionales al momento de iniciar la etapa de producción tal y como se detalla a continuación:

Nos mencionan que el frijol es muy débil ante el exceso o la falta de humedad, esto quiere decir que la presencia de mucho sol y abundante agua afectan su rendimiento así como la sequía. El proceso productivo del frijol consta de varias etapas que duran entre 85 y 120 días en dependencia del clima, la época del año y la variedad que se haya cultivado equivalentes a 3 meses.

Duración de la etapa de producción del frijol según la variedad: INTA Cárdenas Negro (85 a 120 días), INTA Sequia Rojo (90 días), INTA Blanco o frijol barreño (90 a 180 días). Es importante mencionar que el desarrollo vegetativo del frijol es diferente según la zona donde se haya sembrado, y la variedad escogida, para hacer posible el desarrollo de este cultivo no se cuenta con ninguna información estipulada más que con la experiencia adquirida en técnicas tradicionales.

En la finca tienen su propia forma de realizar el proceso productivo del Frijol desde el momento en que se compra la semilla certificada, preparación del terreno de siembra (eliminación de maleza, remoción de tierra), la aplicación de herbicidas, siembra (control de plagas, enfermedades, aplicación de foliares, fertilizantes, nutrientes, etc.), para llevar a cabo todas estas actividades no se lleva un protocolo de control.

El proceso productivo del frijol que se lleva en la finca se presenta de la siguiente manera:

Figura 4: Diagrama del proceso productivo del Frijol



Diagrama del proceso productivo del Frijol

Fuente: Elaboración propia

- **Preparación del suelo**

El ciclo de producción del frijol inicia con la preparación del terreno la cual se da 10 días antes de la siembra a partir del día 12 de mayo del año 2022, donde se procedió a eliminar la maleza con machete, desbasurar utilizando rastros, al día siguiente se aplica Glifosfato, por medio de fumigación (con motobomba), se contrata mano de obra de 2 hombres temporales laborando de 7:00 am a 1:00 de la tarde durante 2 días (C\$200 cada hombre x día). Es importante mencionar que este es el tratamiento de preparación del suelo de 1 manzana.

- **Siembra**

Luego de la preparación del terreno se procedió a la siembra de 70 libras de semilla certificada de frijol el día 22 de mayo del 2022, para esta siembra se contrató la mano de obra de 4 trabajadores temporales laborando 6 horas (C\$200 por hombre), durante 2 días, la siembra se hizo utilizando 4 espeques o covín, se realizaron surcos lineales a una distancia de 8 pulgadas entre plantas y 30 pulgadas de calle entre surcos. Las plántulas emergen a los 6 días después de la siembra.

- **Fertilización**

La fertilización foliar en el frijol es una práctica complementaria importante sobre todo en las etapas críticas del cultivo, ayuda a corregir problemas de deficiencias de nutrimentos en el cultivo del frijol, entre los fertilizantes utilizados está el foliar Enraizador Milagro, Foliar Mix 15-30-15 esta aplicación se dio a los 12 días de nacido por medio de fumigación con motobomba en un horario de 07:00am-01:00pm a los 20 días de emergidas las plantas se dio segunda aplicación de Enraizador Foliar Mix 15-30-15 por medio de fumigación se requirió la mano de obra de 1 persona con horario de 7 am a 3 de la tarde con valor de C\$300. Posteriormente se aplicó abono foliar Nutrigold (20.20.20), mediante fumigación se requirió la mano de obra de 1 persona durante 1 día con periodo de 7am a 12 md por un valor de C\$200, se dio la segunda aplicación de abono foliar Nutrigold (20.20.20) a los 27 días de nacido el frijol para el desarrollo de esta actividad se requirió la mano de obra de 2 trabajadores con horario de 7 am a 1 de la tarde por un valor de C\$200, conforme pasa el tiempo se cumplieron 35 días de nacido el frijol y se aplicó 1 quintal y medio de abono completo por medio de técnica tradicional, para el desarrollo de esta actividad se necesitó la mano de obra de 3 trabajadores por 1 día pagándoles C\$200 por día.

- **Fumigación/Tratamiento de plagas y enfermedades.**

Se dio la aplicación de fertilizante foliar combinado con insecticida como medida preventiva ante afectaciones por plagas y enfermedades. Inicialmente por medio de fumigación se aplicó 1 kg de foliar Enraizador Foliar Mix más 350 cc de Konfu por barril haciendo uso de motobomba, al efectuar la segunda fumigación se realizó aplicación de 1.5

kg de Nutri gold (20.20.20) mas 500 cc de Konfu por 1.5 barriles con motobomba, se da la tercera fumigación aplicando 2kg de Nutri gold (20.20.20) más 300cc de Cipermetrina por 2 barriles haciendo uso de motobomba se requirió la mano de obra de 1 persona con horario de 7 am a 3 pm por un valor de C\$300.

Nota: Se debe tener en cuenta que la aplicación de Konfu y Cipermetrina se da antes de la floración, no debe ser aplicado cuando el frijol está en etapa de floración.

- **Tratamiento de la maleza**

El daño que causan las malezas en el frijol es altamente delicado es difícil establecer un patrón del manejo de plantas indeseables sin embargo algunos principios generales se pueden aplicar para el control de esta, durante los primeros 20 días del ciclo productivo del frijol, se aplicó 1 litro de Dupla que es un herbicida que está hecho, especialmente para el control post emergente de las malezas en hojas anchas. Se dio la aplicación por medio de bomba mochila durante 1 día, con horario de 7 am a 1 pm con la mano de obra de 1 persona con valor de C\$200.

- **Etapa reproductiva**

La fase reproductiva da inicio con la aparición de los botones florales entre los 37 y 45 días, se realizó fumigación de 500 cc de fertilizante Activa por 1 barril con motobomba, se requirió la mano de obra de una persona durante un día con horario de 07:00 am a 01:00pm por un valor de C\$ 200. Esto con el objetivo de evitar la caída de las flores y para el desarrollo de la planta, luego se da la etapa de formación de vainas y la etapa de llenado de vainas se fumiga por medio de motobomba con Engordador Milagro 1kg por 1 barril para el crecimiento y desarrollo del grano, trabajando 1 persona durante 1 día.

- **Cosecha**

La cosecha se realizó en tres fases:

- **Arranque:** El frijol se arrancó una vez que sus vainas alcanzaron su madurez a los 90 días de sembrado, se requirió la mano de obra de 3 trabajadores durante 2 días con horario de 07:00am-01:00pm con un valor de C\$ 200.00 cada hombre.
- **Secado:** Una vez arrancado es tendido en plástico para acelerar el secado por el sol y tapado para proteger de la lluvia para esta etapa se necesitó la mano de obra de una persona durante un día en horario de 07:00am-01:00pm siempre por un valor de C\$ 200.00 según lo convenido.
- **Desgrane:** Después del secado se procede a desgranar utilizando técnica tradicional, aporrearlo (se colocan juntas las plantas una sobre otra y pegarles con una vara o garrote para que los granos se salgan de las vainas) se utilizó la mano de obra de 3 trabajadores durante 2 días con horario entre 07:00am-01:00pm

posteriormente se selecciona y se separan los restos de plantas secas de los granos para este proceso se necesitó la mano de obra de 1 persona durante un día, para dar continuidad al secado de granos se requirió la mano de obra de una persona durante 1 día, una vez secado el grano se procedió a empacar en sacos de 100 libras (quintal) para posteriormente ser vendidos, para esta etapa de empaque se requirió la mano de obra de 2 personas durante 1 día. (Rivera , Blandon Baez, & Talavera, 2022).

10.2. Implementación de sistema de costos agropecuarios

Según (Cuevas Villegas, 2001) Los sistemas de costos agropecuarios desempeñan un papel muy importante en los informes financieros, mediante técnicas, normas y procedimientos, pues los costos de los productos son un componente necesario para la determinación del ingreso y en la posición financiera de toda empresa.

El sector agropecuario, es de gran importancia económica y social en nuestro país. Es un potencial generador de ingresos para familia y divisas. Se requiere que las empresas agropecuarias sean utilizadas de forma racional, dentro de ese manejo responsable de la empresa, también debe considerar aspectos administrativos necesarios especialmente por parte de medianos y pequeños productores. Por ello el considerar la implementación de un sistema de costos agropecuarios que se adecue a los requerimientos del sector, ya que es de vital importancia el conocer los costos y manejo económico de manera cronológica y adecuada a las normas vigentes.

Es vital que se entienda que el manejo contable ayuda a controlar y registrar los hechos económicos y financieros, con el fin de obtener una mayor comprensión y conocimiento del resultado económico.

Por otra parte esta información ayuda a la toma de decisiones oportunas para continuar con el proceso de producción y que el manejo económico sea el adecuado para no perjudicar los diferentes ciclos o etapas de la producción de cada cultivo, obligando al productor tener que determinar y registrar los detalles de cada compra, adquisición o egreso que implica el factor económico para concretar los objetivos y metas determinadas.

La implementación de costos agropecuarios actuales tiene como uno de sus principales propósitos ayudar al proceso de sus decisiones. En la actualidad las empresas se desenvuelven en un mundo que está cambiando muy rápidamente, con nuevos ambientes de producción, continuos avances tecnológicos y en una incesante búsqueda de estrategias creativas para colocarse en posiciones de mayor competitividad. Esto ha obligado a reenfocar los sistemas de contabilidad de costos para poder contar con los elementos necesarios en la tarea de formular e implementar estrategias apropiadas.

Al llevar a cabo constantes visitas a la finca La Nobleza y con información brindada por la propietaria y el encargado de la finca, se pudo observar que se llevan anotaciones en libretas de las actividades que se realizan en algunas etapas del proceso productivo, se guardan todas las facturas de compra, además de llevar un control de la salida de agroquímicos y fertilizantes.

Sin embargo dichos apuntes no se ajustan para un registro exhaustivo de los gastos e ingresos, dificultando el buen funcionamiento de la finca; por tal razón vemos la necesidad de implementar un sistema de costos agropecuarios, donde se pretende mostrar formatos y técnicas sencillos para comprender y mejorar los resultados económicos determinando si la producción es rentable de una forma eficaz y rápida.

10.2.1 Catálogo de Cuentas

El catálogo de cuentas es una herramienta de mucha importancia, ya que este permite hacer una estimación más precisa de lo que se va a necesitar o gastar durante un periodo, el propósito de este es ofrecer una clasificación sencilla, clara y flexible ya que registra todas las operaciones, desde el gasto más pequeño hasta las grandes ganancias, en el que se muestra un listado de todas las cuentas contables de las operaciones y transacciones además de sistematizar todos los gastos e ingresos en los que se incurre durante el proceso productivo, procuramos que sea de gran utilidad para la propietaria y el encargado de la finca para que puedan administrar el detalle del proceso productivo de los cultivos de Maíz y Frijol en la finca.

Se procede a la elaboración del catálogo de cuentas tomando en cuenta varios elementos del giro económico de la finca y cada una de las operaciones que esta realiza durante el proceso productivo. (Ver Anexos N° 7. catálogo de cuentas).

10.2.2.1. Formatos Contables

10.2.2.2. Auxiliar de Almacén

Tarjeta de almacén o auxiliar de almacén, es un documento por medio del cual podemos controlar el movimiento de las mercancías de un negocio, tanto en sus entradas y salidas, como en los precios que se van obteniendo. Esta tarjeta además, nos sirve para obtener el importe de los inventarios o las existencias que se tienen en determinado momento y evitar tener que hacer un recuento de la mercancía o sea un inventario en físico, para poder conocer, el valor de dichas existencias (Tarjeta de almacen, 2020).

En la finca agropecuaria La Nobleza llevar un control detallado y muy bien estructurado de los insumos y bienes de los que dispone la finca significa tener un claro reflejo sobre la existencia de productos diariamente. (Ver Anexos N° 8. Auxiliar de Almacén)

10.2.2.3. Auxiliar de Nomina

Uno de los formatos infaltables a implementar viene siendo el auxiliar de nómina en el que se lleva una secuencia temporal de gastos incurridos en los procesos productivos por etapa y así con esto realizar el pago respectivo que devengan las actividades llevadas a cabo.

El auxiliar de nómina, es un documento contable que suministra a una fecha determinada el formato de la nómina para posteriormente realizar los debidos pagos a los trabajadores.

La nómina es un documento que contiene la remuneración de los trabajadores por el servicio prestado, esta incluye prestaciones y bonificaciones pero cabe señalar que en este caso la finca, no se encuentra establecida como una empresa más sin embargo se efectuó dicho formato tomando en consideración el progreso de la misma. (**Ver Anexos N° 10. Auxiliar de Nómina**)

10.2.2.4. Depreciaciones

Las depreciaciones son un mecanismo mediante el cual se reconoce contable y financieramente el desgaste y pérdida de valor que sufre un bien o un activo por el uso que se haga de el con el paso del tiempo.

En la finca La Nobleza se implementó la depreciación de maquinaria la cual forma parte del activo fijo de la finca (**Ver Anexos N° 11. Depreciaciones**)

10.2.2.5. Asientos Diarios

En la contabilidad se le llama asiento contable al conjunto de apuntes contables que se hacen en los libros diarios de contabilidad, los cuales se hacen con el propósito de crear un registro de los hechos económicos.

Tabla N° 1. Asiento de Apertura.

Iniciamos registrando asiento de apertura de los saldos iniciales de activos y capital con los que cuenta la finca.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 1 | Registrando saldos iniciales de la finca agropecuaria La Nobleza | | | 01 de Mayo 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | C\$ 250,000.00 | |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 250,000.00 | | |
| 12 | ACTIVO FIJO | | C\$ 1,080,000.00 | |
| 1201 | TERRENO | C\$ 1,080,000.00 | | |
| 1202.01 | MAQUINARIA Y EQUIPO | | C\$ 46,800.00 | |
| 1202.01.01 | Motobomba | C\$ 34,300.00 | | |
| 1202.01.02 | Motosierra | C\$ 12,500.00 | | |
| 1203 | EQUIPO RODANTE | | C\$ 144,000.00 | |
| 1203.01 | Camioneta | C\$ 144,000.00 | | |
| 1204 | HERRAMIENTAS MENORES | | C\$ 22,810.00 | |
| 1204.01 | Pesa o Romana | C\$ 2,160.00 | | |
| 1204.02 | Azadon | C\$ 2,000.00 | | |
| 1204.03 | Bomba mochila | C\$ 9,000.00 | | |
| 1204.04 | Machetes | C\$ 1,800.00 | | |
| 1204.05 | Espeques | C\$ 1,000.00 | | |
| 1204.06 | Baldes | C\$ 400.00 | | |
| 1204.07 | Barriles | C\$ 1,400.00 | | |
| 1204.08 | Rastrillos | C\$ 500.00 | | |
| 1204.09 | Hamaca | C\$ 350.00 | | |
| 1204.10 | Telon | C\$ 600.00 | | |
| 1204.11 | Plastico | C\$ 3,600.00 | | |
| 1205 | Instalaciones | | C\$ 52,500.00 | |
| 1205.01 | Bodega | C\$ 52,500.00 | | |
| 3 | CAPITAL | | | C\$ 1,596,110.00 |
| 3101 | Patrimonio | C\$ 1,596,110.00 | | |
| Totales | | | C\$ 1,596,110.00 | C\$ 1,596,110.00 |
| ELABORADO POR: | | REVIVSADO POR: | | AUTORIZADO POR: |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 2. Compra de Semilla Certificada.

Dando continuidad se procede a registrar la compra de semillas certificadas adquiridas en sucursal Horteco S.A, las cuales fueron necesarias para dar inicio al ciclo productivo, cuyo costo se detalla de la siguiente manera:

| Semillas certificada de maíz | Unidad/ Libras | Precio unitario | Total |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| NB6 Blanco | 50 | C\$ 32.00 | C\$ 1,600.00 |
| NCA Amarillo | 50 | C\$ 28.00 | C\$ 1,400.00 |
| NBS Olote Rojo | 50 | C\$ 20.00 | C\$ 1,000.00 |
| Semilla certificada de Frijol | | | |
| INTA Cárdenas Negro | 50 | C\$ 33.00 | C\$ 2,310.00 |
| INTA Sequia Rojo | 50 | C\$36.00 | C\$ 2,520.00 |
| INTA Blanco o barreño | 50 | C\$33.00 | C\$ 2,310.00 |

| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|----------------------|------------------------|----------------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 2 | Registrando compra de semilla certificada de Maíz y Frijol | | | 07 de Mayo 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1104.01 | INVENTARIO DE INSUMOS AGRICOLAS | | C\$ 4,000.00 | |
| 1104.01.01 | Semillas certificada de maíz | | | |
| 1104.01.02 | Semilla maíz NB6 Blanco | C\$ 1,600.00 | | |
| 1104.01.03 | Semilla maíz NCA Amarillo | C\$ 1,400.00 | | |
| 1104.01.04 | Semilla maíz NBS Olote Rojo | C\$ 1,000.00 | | |
| 1104.01 | INVENTARIO DE INSUMOS AGRICOLAS | | C\$ 7,140.00 | |
| 1104.02 | Semilla certificada de Frijol | | | |
| 1104.02.01 | Semilla frijol INTA Cárdenas Negro | C\$ 2,310.00 | | |
| 1104.02.02 | Semilla frijol INTA Sequia Rojo | C\$ 2,520.00 | | |
| 1104.02.03 | Semilla frijol INTA Blanco o barreño | C\$ 2,310.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 11,140.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 11,140.00 | | |
| Totales | | | C\$ 11,140.00 | C\$ 11,140.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 3. Salida de las semillas.

Se procede al registro de la salida de las semillas del inventario de insumos agrícolas, y posterior entrar al inventario de cultivo en proceso para dar inicio al ciclo de producción.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|----------------------|------------------------|---------------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 3 | Registrando salida de semilla certificada de Maíz y Frijol al proceso productivo | | | 15 de Mayo 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | C\$ 11,140.00 | |
| 1105.01 | Materiales Directos | | | |
| 1105.01.01 | maíz - NB6 Blanco | C\$ 1,600.00 | | |
| 1105.01.02 | maíz -NCA Amarillo | C\$ 1,400.00 | | |
| 1105.01.03 | maíz -NBS Olote Rojo | C\$ 1,000.00 | | |
| 1105.01.04 | frijol - INTA Cárdenas Negro | C\$ 2,310.00 | | |
| 1105.01.05 | frijol -INTA Sequia Rojo | C\$ 2,520.00 | | |
| 1105.01.06 | frijol -INTA Blanco o barreño | C\$ 2,310.00 | | |
| 1104.01 | INVENTARIO DE INSUMOS AGRICOLAS | | | C\$11,140.00 |
| 1104.01.01 | Semillas certificada de maíz | | | |
| 1104.01.02 | Semilla maíz NB6 Blanco | C\$ 1,600.00 | | |
| 1104.01.02 | Semilla maíz NB6 Blanco | C\$ 1,400.00 | | |
| 1104.01.03 | Semilla maíz NCA Amarillo | C\$ 1,000.00 | | |
| 1104.02 | Semilla certificada de Frijol | | | |
| 1104.02.01 | Semilla frijol INTA Cárdenas Negro | C\$ 2,310.00 | | |
| 1104.02.02 | Semilla frijol INTA Sequia Rojo | C\$ 2,520.00 | | |
| 1104.02.03 | Semilla frijol INTA Blanco o barreño | C\$ 2,310.00 | | |
| Totales | | | C\$ 11,140.00 | C\$11,140.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Compra de Materiales indirectos.

Tabla N° 4. Compra de Materiales indirectos para la producción de la variedad maíz NB6.

Se refleja la compra de materiales indirectos con los que no se cuenta en la finca y son necesarios para el empaque de la producción, cabe mencionar que estos materiales los registramos como CIF ya que son utilizados únicamente para esta producción: cabuyas sacos rojos, sacos quintaleros, aceite 40 (lubricante) y gasolina; estos mismos utilizados para cada variedad con diferencia en cuanto a unidades y cantidades.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|----------------------|-------------------|------------------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 4 | Registrando compra de materiales para la producción de Maíz NB6 Blanco | | | 05 de Junio 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1106 | Costos indirectos de Producción | | C\$ 876.00 | |
| 1106.02 | Materiales Indirectos | | | |
| 1106.02.01 | Sacos | C\$ 725.00 | | |
| 1106.02.02 | Cabuya | C\$ 25.00 | | |
| 1106.02.03 | Aceite 40 (lubricante) | C\$ 36.00 | | |
| 1106.02.04 | Gasolina | C\$ 90.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 876.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 876.00 | | |
| Totales | | | C\$ 876.00 | C\$ 876.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | | AUTORIZADO POR: |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 5. Compra de Materiales indirectos para la producción de la variedad de maíz Olote Rojo.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|---------------|-----------------|------------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 5 | Registrando compra de materiales para la producción de Maíz Olote Rojo | | | 05 de Junio 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1106 | Costos indirectos de Producción | | C\$ 1,676.00 | |
| 1106.02 | Materiales Indirectos | | | |
| 1106.02.01 | Sacos | C\$1,500.00 | | |
| 1106.02.02 | Cabuya | C\$ 50.00 | | |
| 1106.02.03 | Aceite 40 (lubricante) | C\$ 36.00 | | |
| 1106.02.04 | Gasolina | C\$ 90.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 1,676.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 1,676.00 | | |
| Totales | | | C\$ 1,676.00 | C\$ 1,676.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 6. Compra de Materiales indirectos para la producción de la variedad de maíz NCA Amarillo.



| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
|-----------------------|--|---------------|-----------------|------------------|
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 6 | Registrando compra de materiales para la producción de Maíz NCA Amarillo | | | 05 de Junio 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1106 | Costos indirectos de producción | | C\$ 751.00 | |
| 1106.02 | Materiales Indirectos | | | |
| 1106.02.01 | Sacos | C\$ 600.00 | | |
| 1106.02.02 | Cabuya | C\$ 25.00 | | |
| 1106.02.03 | Aceite 40 (lubricante) | C\$ 36.00 | | |
| 1106.02.04 | Gasolina | C\$ 90.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 751.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 751.00 | | |
| Totales | | | C\$ 751.00 | C\$ 751.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 7. Compra de Materiales indirectos para la producción de la variedad frijol INTA Sequia Rojo.



| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
|-----------------------|--|----------------------|------------------------|-------------------|
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 7 | Registrando compra de materiales para la producción de Frijol INTA Sequia Rojo | | | 05 de Junio 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1106 | Costos indirectos de producción | | C\$ 712.00 | |
| 1106.02 | Materiales Indirectos | | | |
| 1106.02.01 | Sacos | C\$ 375.00 | | |
| 1106.02.02 | Cabuya | C\$ 25.00 | | |
| 1106.02.03 | Aceite 40 (lubricante) | C\$ 90.00 | | |
| 1106.02.04 | Gasolina | C\$ 222.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 712.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 712.00 | | |
| Totales | | | C\$ 712.00 | C\$ 712.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 8. Compra de materiales indirectos para la producción de la variedad frijol INTA Cárdenas Negro.



| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
|-----------------------|---|----------------------|------------------------|-------------------|
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 8 | Registrando compra de materiales para la producción de Frijol INTA Cárdenas Negro | | | 05 de Junio 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1106 | Costos indirectos de producción | | C\$ 643.00 | |
| 1106.02 | Materiales Indirectos | | | |
| 1106.02.01 | Sacos | C\$ 300.00 | | |
| 1106.02.02 | Cabuya | C\$ 25.00 | | |
| 1106.02.03 | Aceite 40 (lubricante) | C\$ 90.00 | | |
| 1106.02.04 | Gasolina | C\$ 228.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 643.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 643.00 | | |
| Totales | | | C\$ 643.00 | C\$ 643.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 9. Compra de materiales indirectos para la producción de la variedad INTA Blanco o Barreño.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|---|----------------------|------------------------|-------------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 9 | Registrando compra de materiales para de la producción de Frijol Blanco o Barreño | | | 05 de Junio 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1106 | Costos indirectos de producción | | C\$ 631.00 | |
| 1106.02 | Materiales Indirectos | | | |
| 1106.02.01 | Sacos | C\$ 300.00 | | |
| 1106.02.02 | Cabuya | C\$ 25.00 | | |
| 1106.02.03 | Aceite 40 (lubricante) | C\$ 90.00 | | |
| 1106.02.04 | Gasolina | C\$ 216.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 631.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 631.00 | | |
| Totales | | | C\$ 631.00 | C\$ 631.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 10. Compra de insumos fertilizantes.

Se muestra la compra de fertilizantes realizada en sucursal Agrocenter Estelí, estas son sustancias ricas en nutrientes que se utilizan para mejorar las características del suelo para un mayor desarrollo de los cultivos. Para el traslado de esta compra no se incurrió en gasto de transporte ya que la propietaria de la finca cuenta con una camioneta y esta fue utilizada para el traslado de los agroquímicos. La compra se detalla de la siguiente manera: 5 quintales de Abono completo por un valor de C\$1, 050.00 c/u, 5 quintales de Urea Nitroextend por un valor de C\$1,400.00 c/u, 5 kilogramos de Foliartal Maiz (solucion de abono NPK) con valor de C\$320.00 c/u, 6 kilogramos de Foliar Mix (15-30-15) con valor de C\$300.00 c/u, 12 kilogramos de Nutri Gold (20.20.20) con valor de C\$180.00 c/u, 2 litros de foliar Activa con valor de C\$570.00 c/u, 3 kilogramos de Engordador Milagro con valor de C\$180.00 c/u.



FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA

| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
|-----------------------|--|---------------|----------------------|----------------------|
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 10 | Registrando compra de fertilizantes para utilizar durante el proceso productivo de maíz y Frijol | | | 12 de Junio 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1104.01 | INVENTARIO DE INSUMOS AGRICOLAS | | C\$ 19,490.00 | |
| 1104.03 | Fertilizantes | | | |
| 1104.03.01 | Abono completo | C\$ 5,250.00 | | |
| 1104.03.02 | Urea Nitroextend | C\$ 7,000.00 | | |
| 1104.03.03 | Foliartal Maiz (solucion de abono NPK) | C\$ 1,600.00 | | |
| 1104.03.04 | Foliar Mix (15-30-15) | C\$ 1,800.00 | | |
| 1104.03.05 | Nutri Gold (20.20.20) | C\$ 2,160.00 | | |
| 1104.03.06 | Activa | C\$ 1,140.00 | | |
| 1104.03.07 | Engordador Milagro | C\$ 540.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 19,490.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 19,490.00 | | |
| Totales | | | C\$ 19,490.00 | C\$ 19,490.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 11. Compra de herbicidas, fungicidas y pesticidas

Se muestra la compra de herbicidas, fungicidas y pesticidas necesarios, en el control de maleza, plagas y enfermedades que afectan el cultivo de maíz y frijol. La compra se detalla de la siguiente manera: 3 litros de Dupla 37.5 SL con valor de C\$120.00 c/u, 18 litros de Glifosfato con valor de C\$240.00 c/u, 2 galones Rafaga/Gramoxone con valor de C\$1,150.00 c.u, 1 galón de HERVAMAX 2,4-D con valor C\$1,000.00, 1 litro de Cipermetrina con valor de C\$200.00, 3 kilogramos de Mancozeb con valor de C\$350.00 c/u, 6 litros de KUNG FU 2,5 EC con valor C\$400.00 c/u, 3 kilogramos de Metamil con valor C\$340.00.



FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA

COMPROBANTE DE DIARIO

| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
|-----------------------|--|----------------------|------------------------|----------------------|
| 11 | Registrando compra de herbicidas, fungicidas e insecticidas para utilizar durante el proceso productivo de Maíz y Frijol | | | 12 de Junio 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1104.01 | INVENTARIO DE INSUMOS AGRICOLAS | | C\$ 12,650.00 | |
| 1104.04 | Herbicidas | | | |
| 1104.04.01 | Dupla 37.5 SL | C\$ 360.00 | | |
| 1104.04.02 | Glifosfato | C\$ 4,320.00 | | |
| 1104.04.03 | Rafaga/Gramoxone | C\$ 2,300.00 | | |
| 1104.04.04 | HERVAMAX 2,4-D | C\$ 1,000.00 | | |
| 1104.05 | Fungicidas | | | |
| 1104.05.01 | Cipermetrina | C\$ 200.00 | | |
| 1104.05.02 | Mancozeb | C\$ 1,050.00 | | |
| 1104.06 | Insecticidas | | | |
| 1104.06.01 | KUNG FU 2,5 EC | C\$ 2,400.00 | | |
| 1104.06.02 | Metamil | C\$ 1,020.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 12,650.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 12,650.00 | | |
| Totales | | | C\$ 12,650.00 | C\$ 12,650.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 12. Pago de nómina de maíz.

Se detalla el monto de los salarios pagados a los trabajadores, correspondiente a las etapas de preparación de terreno, siembra, fumigación y fertilización:

Cultivo de maíz-NB6 Blanco C\$3,600.00, Cultivo de maíz-NCA Amarillo C\$3,600.00, Cultivo de maíz -NBS Olote Rojo C\$3,600.00.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|---|----------------------|------------------------|----------------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 12 | Registrando nómina de maíz para las etapas de preparación de terreno, siembra, fumigación y fertilización | | | 30 de Junio 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | C\$ 10,800.00 | |
| 1105.02 | Mano de Obra Directa | | | |
| 1105.02.01 | Salario directo maíz | | | |
| 1105.02.01.01 | Cultivo de maíz - NB6 Blanco | C\$ 3,600.00 | | |
| 1105.02.01.02 | Cultivo de maíz -NCA Amarillo | C\$ 3,600.00 | | |
| 1105.02.01.03 | Cultivo de maíz -NBS Olote Rojo | C\$ 3,600.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 10,800.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 10,800.00 | | |
| Totales | | | C\$ 10,800.00 | C\$ 10,800.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 13. Pago de nómina de frijol.

Se detalla el monto de los salarios pagados a los trabajadores, correspondiente a las etapas de preparación de terreno, siembra, Fumigación y fertilización: cultivo de frijol-INTA Cárdenas Negro C\$3,900.00, cultivo de frijol -INTA Sequia Rojo C\$3,800.00, cultivo de frijol-INTA blanco o barreño C\$3,900.00.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|---|---|---------------|----------------------|----------------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 13 | Registrando nómina de frijol para las etapas de preparación de terreno, siembra, fumigación y fertilización | | | 02 de Julio 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | C\$ 11,600.00 | |
| 1105.02 | Mano de Obra Directa | | | |
| 1105.03.01 | Salario directo Frijol | | | |
| 1105.03.01.01 | cultivo de frijol - INTA Cárdenas Negro | C\$ 3,800.00 | | |
| 1105.03.01.02 | cultivo de frijol -INTA Sequia Rojo | C\$ 3,800.00 | | |
| 1105.03.01.03 | cultivo de frijol -INTA Blanco o barreño | C\$ 4,000.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 11,600.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 11,600.00 | | |
| Totales | | | C\$ 11,600.00 | C\$ 11,600.00 |
| ELABORADO POR: REVISADO POR: AUTORIZADO POR: | | | | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 14. Salida de fertilizantes para la variedad de maíz NB6 Blanco.

Se muestra la salida de fertilizantes para utilizar durante el proceso productivo de maíz NB6 Blanco: 1.5 quintales de Urea Nitroextend C\$2,100.00, Foliartal Maiz (solución de abono NPK) C\$480.00. Este proceso se realiza con el objetivo de controlar el uso de cada fertilizante y su existencia en bodega.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|----------------------|------------------------|---------------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 14 | Registrando salida de fertilizantes para utilizar durante el proceso productivo de Maíz NB6 Blanco | | | 01 de Junio 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | C\$ 2,580.00 | |
| 1105.01 | Materiales Directos | | | |
| 1105.01.01 | maíz - NB6 Blanco | C\$ 2,580.00 | | |
| 1104.01 | INVENTARIO DE INSUMOS AGRICOLAS | | | C\$ 2,580.00 |
| 1104.03 | Fertilizantes | | | |
| 1104.03.02 | Urea Nitroextend | C\$ 2,100.00 | | |
| 1104.03.03 | Foliartal Maíz (solución de abono NPK) | C\$ 480.00 | | |
| Totales | | | C\$ 2,580.00 | C\$ 2,580.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 15. Salida de fertilizantes para la variedad de maíz NBS Olote Rojo.

Se muestra la salida de fertilizantes para utilizar durante el proceso productivo de maíz NBS Olote Rojo: 1.5 quintales de Urea Nitroextend C\$2,100.00, Foliartal Maíz (solución de abono NPK) C\$480.00. Este proceso se realiza con el objetivo de controlar el uso de cada fertilizante y su existencia en bodega.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|---------------|-----------------|------------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 15 | Registrando salida de fertilizantes para utilizar durante el proceso productivo de maíz NBS Olote Rojo | | | 11 de Julio 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | C\$ 2,580.00 | |
| 1105.01 | Materiales Directos | | | |
| 1105.01.03 | maíz -NBS Olote Rojo | C\$ 2,580.00 | | |
| 1104.01 | INVENTARIO DE INSUMOS AGRICOLAS | | | C\$ 2,580.00 |
| 1104.03 | Fertilizantes | | | |
| 1104.03.02 | Urea Nitroextend | C\$ 2,100.00 | | |
| 1104.03.03 | Foliartal maíz (solución de abono NPK) | C\$ 480.00 | | |
| Totales | | | C\$ 2,580.00 | C\$ 2,580.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 16. Salida de fertilizantes para la variedad de maíz NCA Amarillo.

Se muestra la salida de fertilizantes para utilizar durante el proceso productivo de maíz NCA Amarillo: 1.5 quintales de Urea Nitroextend C\$2,100.00, Foliartal Maíz (solución de abono NPK) C\$480.00. Este proceso se realiza con el objetivo de controlar el uso de cada fertilizante y su existencia en bodega.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|---------------|-----------------|------------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 16 | Registrando salida de fertilizantes para utilizar durante el proceso productivo de maíz NCA Amarillo | | | 20 de Julio 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | C\$ 2,580.00 | |
| 1105.01 | Materiales Directos | | | |
| 1105.01.02 | maíz -NCA Amarillo | C\$ 2,580.00 | | |
| 1104.01 | INVENTARIO DE INSUMOS AGRICOLAS | | | C\$ 2,580.00 |
| 1104.03 | Fertilizantes | | | |
| 1104.03.02 | Urea Nitroextend | C\$ 2,100.00 | | |
| 1104.03.03 | Foliartal maíz (solución de abono NPK) | C\$ 480.00 | | |
| Totales | | | C\$ 2,580.00 | C\$ 2,580.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 17. Salida de fertilizantes para la variedad de frijol INTA Sequia Rojo.

Se muestra la salida de fertilizantes para utilizar durante el proceso productivo de productivo de Frijol INTA Sequia Rojo: 1.5 quintales de Abono completo C\$1,575.00, Foliar Mix (15-30-15) C\$600.00, Nutri Gold (20.20.20) C\$630.00, Activa C\$285.00, 1 litro de Engordador Milagro C\$180.00. Este proceso se realiza con el objetivo de controlar el uso de cada fertilizante y su existencia en bodega.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|---------------|-----------------|--------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 17 | Registrando salida de fertilizantes para utilizar durante el proceso productivo de Frijol INTA Sequia Rojo | | | 13/6/2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | C\$ 3,270.00 | |
| 1105.01 | Materiales Directos | C\$ 3,270.00 | | |
| 1105.01.05 | frijol-INTA Sequia Rojo | | | |
| 1104.01 | INVENTARIO DE INSUMOS AGRICOLAS | | | C\$ 3,270.00 |
| 1104.03 | Fertilizantes | | | |
| 1104.03.01 | Abono completo | C\$ 1,575.00 | | |
| 1104.03.04 | Foliar Mix (15-30-15) | C\$ 600.00 | | |
| 1104.03.05 | Nutri Gold (20.20.20) | C\$ 630.00 | | |
| 1104.03.06 | Activa | C\$ 285.00 | | |
| 1104.03.07 | Engordador Milagro | C\$ 180.00 | | |
| Totales | | | C\$ 3,270.00 | C\$ 3,270.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 18. Salida de fertilizantes para la variedad de frijol INTA Cárdenas Negro.

Se muestra la salida de fertilizantes para utilizar durante el proceso productivo de productivo de Frijol INTA Cárdenas Negro: 1.5 quintales de Abono completo C\$1,575.00, Foliar Mix (15-30-15) C\$600.00, Nutri Gold (20.20.20) C\$630.00, Activa C\$285.00, 1 litro de Engordador Milagro C\$180.00. Este proceso se realiza con el objetivo de controlar el uso de cada fertilizante y su existencia en bodega.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|---|---------------|-----------------|--------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 18 | Registrando salida de fertilizantes para utilizar durante el proceso productivo de Frijol INTA Cárdenas Negro | | | 14/07/2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | C\$ 3,270.00 | |
| 1105.01 | Materiales Directos | C\$ 3,270.00 | | |
| 1105.01.04 | frijol - INTA Cárdenas Negro | | | |
| 1104.01 | INVENTARIO DE INSUMOS AGRICOLAS | | | C\$ 3,270.00 |
| 1104.03 | Fertilizantes | | | |
| 1104.03.01 | Abono completo | C\$ 1,575.00 | | |
| 1104.03.04 | Foliar Mix (15-30-15) | C\$ 600.00 | | |
| 1104.03.05 | Nutri Gold (20.20.20) | C\$ 630.00 | | |
| 1104.03.06 | Activa | C\$ 285.00 | | |
| 1104.03.07 | Engordador Milagro | C\$ 180.00 | | |
| Totales | | | C\$ 3,270.00 | C\$ 3,270.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 19. Salida de fertilizantes para la variedad de frijol INTA Blanco o Barreño.

Se muestra la salida de fertilizantes para utilizar durante el proceso productivo de frijol INTA Blanco o Barreño: 1.5 quintales de abono completo C\$1,575.00, Foliar Mix (15-30-15), C\$600.00, Nutri Gold (20.20.20) C\$630.00, Activa C\$285.00, 1 litro de Engordador Milagro C\$180.00.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|----------------------|------------------------|--------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 19 | Registrando salida de fertilizantes para utilizar durante el proceso productivo de Frijol INTA Blanco o Frijol Barreño | | | 13/6/2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | C\$ 3,270.00 | |
| 1105.01 | Materiales Directos | C\$ 3,270.00 | | |
| 1105.01.06 | frijol -INTA Blanco o barreño | | | |
| 1104.01 | INVENTARIO DE INSUMOS AGRICOLAS | | | C\$ 3,270.00 |
| 1104.03 | Fertilizantes | | | |
| 1104.03.01 | Abono completo | C\$ 1,575.00 | | |
| 1104.03.04 | Foliar Mix (15-30-15) | C\$ 600.00 | | |
| 1104.03.05 | Nutri Gold (20.20.20) | C\$ 630.00 | | |
| 1104.03.06 | Activa | C\$ 285.00 | | |
| 1104.03.07 | Engordador Milagro | C\$ 180.00 | | |
| Totales | | | C\$ 3,270.00 | C\$ 3,270.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 20. Salida de herbicidas, fungicidas y pesticidas para la variedad de maíz NB6 Blanco.

Se detalla la salida de herbicidas, fungicidas y pesticidas, para utilizar durante el proceso productivo de maíz NB6 Blanco: Glifosfato C\$720.00, Rafaga/Gramoxone C\$700.00, Mancozeb C\$350.00, Metamil C\$340.00.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|---------------|-----------------|------------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 20 | Registrando salida de herbicidas, fungicidas e insecticidas para utilizar durante el proceso productivo de maíz NB6 Blanco | | | 12 de Junio 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | C\$ 2,110.00 | |
| 1105.01 | Materiales Directos | | | |
| 1105.01.01 | maíz - NB6 Blanco | C\$ 2,110.00 | | |
| 1104.01 | INVENTARIO DE INSUMOS AGRICOLAS | | | C\$ 2,110.00 |
| 1104.04 | Herbicidas | | | |
| 1104.04.02 | Glifosfato | C\$ 720.00 | | |
| 1104.04.03 | Rafaga/Gramoxone | C\$ 700.00 | | |
| 1104.05 | Fungicidas | | | |
| 1104.05.02 | Mancozeb | C\$ 350.00 | | |
| 1104.06 | Insecticidas | | | |
| 1104.06.02 | Metamil | C\$ 340.00 | | |
| Totales | | | C\$ 2,110.00 | C\$ 2,110.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 21. Salida de herbicidas, fungicidas y pesticidas para la variedad de maíz NBS Olote Rojo.

Se muestra la salida de fertilizantes para utilizar durante el proceso productivo de maíz NBS Olote Rojo: Glifosfato C\$720.00, Rafaga/Gramoxone C\$700.00, Mancozeb C\$350.00, Metamil C\$340.00.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|---------------|-----------------|--------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 21 | Registrando salida de herbicidas, fungicidas e insecticidas para utilizar durante el proceso productivo de maíz NBS Olote Rojo | | | 6/5/2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | C\$ 2,110.00 | |
| 1105.01 | Materiales Directos | | | |
| 1105.01.03 | maíz -NBS Olote Rojo | C\$ 2,110.00 | | |
| 1104.01 | INVENTARIO DE INSUMOS AGRICOLAS | | | C\$ 2,110.00 |
| 1104.04 | Herbicidas | | | |
| 1104.04.02 | Glifosfato | C\$ 720.00 | | |
| 1104.04.03 | Rafaga/Gramoxone | C\$ 700.00 | | |
| 1104.05 | Fungicidas | | | |
| 1104.05.02 | Mancozeb | C\$ 350.00 | | |
| 1104.06 | Insecticidas | | | |
| 1104.06.02 | Metamil | C\$ 340.00 | | |
| Totales | | | C\$ 2,110.00 | C\$ 2,110.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 22. Salida de herbicidas, fungicidas y pesticidas para la variedad de maíz NCA Amarillo.

Se muestra la salida de fertilizantes para utilizar durante el proceso productivo de maíz NCA Amarillo: Glifosfato C\$720.00, Rafaga/Gramoxone C\$700.00, Mancozeb C\$350.00, Metamil C\$340.00.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|---------------|-----------------|--------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 22 | Registrando salida de herbicidas, fungicidas e insecticidas para utilizar durante el proceso productivo de maíz NCA Amarillo | | | 22/6/2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | C\$ 2,110.00 | |
| 1105.01 | Materiales Directos | | | |
| 1105.01.02 | maíz -NCA Amarillo | C\$ 2,110.00 | | |
| 1104.01 | INVENTARIO DE INSUMOS AGRICOLAS | | | C\$ 2,110.00 |
| 1104.04 | Herbicidas | | | |
| 1104.04.02 | Glifosfato | C\$ 720.00 | | |
| 1104.04.03 | Rafaga/Gramoxone | C\$ 700.00 | | |
| 1104.05 | Fungicidas | | | |
| 1104.05.02 | Mancozeb | C\$ 350.00 | | |
| 1104.06 | Insecticidas | | | |
| 1104.06.02 | Metamil | C\$ 340.00 | | |
| Totales | | | C\$ 2,110.00 | C\$ 2,110.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 23. Salida de herbicidas, fungicidas y pesticidas para la variedad de frijol INTA Cárdenas Negro.

Se muestra la salida de fertilizantes para utilizar durante el proceso productivo de productivo de Frijol INTA Cárdenas Negro: Glifosfato C\$720.00, Dupla 37.5 SL C\$120.00, Cipermetrina C\$60.00, KUNG FU 2,5 EC C\$340.00



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|---|----------------------|--------------|------------------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 23 | Registrando salida de herbicidas, fungicidas e insecticidas para utilizar durante el proceso productivo de frijol INTA Cárdenas | | | 12 de Junio 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | C\$ 1,240.00 | |
| 1105.01 | Materiales Directos | | | |
| 1105.01.04 | frijol - INTA Cárdenas Negro | C\$ 1,240.00 | | |
| 1104.01 | INVENTARIO DE INSUMOS AGRICOLAS | | | C\$ 1,240.00 |
| 1104.04 | Herbicidas | | | |
| 1104.04.02 | Glifosfato | C\$ 720.00 | | |
| 1104.04.01 | Dupla 37.5 SL | C\$ 120.00 | | |
| 1104.05 | Fungicidas | | | |
| 1104.05.01 | Cipermetrina | C\$ 60.00 | | |
| 1104.06 | Insecticidas | | | |
| 1104.06.01 | KUNG FU 2,5 EC | C\$ 340.00 | | |
| Totales | | | C\$ 1,240.00 | C\$ 1,240.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | | AUTORIZADO POR: |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 24. Salida de herbicidas, fungicidas y pesticidas para la variedad de frijol INTA Sequia Rojo.

Se muestra la salida de fertilizantes para utilizar durante el proceso productivo de productivo de Frijol INTA sequia Rojo: Glifosfato C\$720.00, Dupla 37.5 SL C\$120.00, Cipermetrina C\$60.00, KUNG FU 2,5 EC C\$340.00.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|---------------|-----------------|------------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 24 | Registrando salida de herbicidas, fungicidas e insecticidas para utilizar durante el proceso productivo de Frijol INTA Sequia Rojo | | | 13 de Junio 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | C\$ 1,240.00 | |
| 1105.01 | Materiales Directos | | | |
| 1105.01.05 | frijol -INTA Sequia Rojo | C\$ 1,240.00 | | |
| 1104.01 | INVENTARIO DE INSUMOS AGRICOLAS | | | C\$ 1,240.00 |
| 1104.04 | Herbicidas | | | |
| 1104.04.02 | Glifosfato | C\$ 720.00 | | |
| 1104.04.01 | Dupla 37.5 SL | C\$ 120.00 | | |
| 1104.05 | Fungicidas | | | |
| 1104.05.01 | Cipermetrina | C\$ 60.00 | | |
| 1104.06 | Insecticidas | | | |
| 1104.06.01 | KUNG FU 2,5 EC | C\$ 340.00 | | |
| Totales | | | C\$ 1,240.00 | C\$ 1,240.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 25. Salida de herbicidas, fungicidas y pesticidas para la variedad de frijol INTA Blanco o Barreño.

Se muestra la salida de fertilizantes para utilizar durante el proceso productivo de productivo de Frijol INTA Blanco o Barreño: Glifosfato C\$720.00, Dupla 37.5 SL C\$120.00, Cipermetrina C\$60.00, KUNG FU 2,5 EC C\$340.00.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|---|----------------------|------------------------|--------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 25 | Registrando salida de herbicidas, fungicidas e insecticidas para utilizar durante el proceso productivo de frijol INTA Blanco o barreño | | | 21/5/2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | C\$ 1,240.00 | |
| 1105.01 | Materiales Directos | | | |
| 1105.01.06 | frijol -INTA Blanco o barreño | C\$ 1,240.00 | | |
| 1104.01 | INVENTARIO DE INSUMOS AGRICOLAS | | | C\$ 1,240.00 |
| 1104.04 | Herbicidas | | | |
| 1104.04.02 | Glifosfato | C\$ 720.00 | | |
| 1104.04.01 | Dupla 37.5 SL | C\$ 120.00 | | |
| 1104.05 | Fungicidas | | | |
| 1104.05.01 | Cipermetrina | C\$ 60.00 | | |
| 1104.06 | Insecticidas | | | |
| 1104.06.01 | KUNG FU 2,5 EC | C\$ 340.00 | | |
| Totales | | | C\$ 1,240.00 | C\$ 1,240.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 26. Pago Nómina de maíz.

Registrando nómina de maíz para las etapas de Cosecha de elotes: mano de obra cultivo de maíz NB6 Blanco C\$1,400.00, mano de obra cultivo de maíz NBS Olote Rojo C\$1,400.00, a lo largo del proceso productivo de cada variedad.

| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
|-----------------------|---|---------------|-----------------|--------------|
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 26 | Registrando nómina de maíz para las etapas de Cosecha de elotes de las variedades NB6 Blanco y NBS Olote Rojo | | | 23/9/2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | C\$ 2,800.00 | |
| 1105.02 | Mano de Obra Directa | | | |
| 1105.02.01 | Salario directo maíz | | | |
| 1105.02.01.01 | Cultivo de maíz - NB6 Blanco | C\$ 1,400.00 | | |
| 1105.02.01.03 | Cultivo de maíz -NBS Olote Rojo | C\$ 1,400.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 2,800.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 2,800.00 | | |
| Totales | | | C 2,800.00 | C\$ 2,800.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 27. Pago Nómina de frijol.

Se muestra pago de nómina de frijol para las etapas de cosecha: mano de obra cultivo de frijol - INTA Cárdenas Negro C\$2,400.00, mano de obra cultivo de frijol -INTA Sequia Rojo C\$2,400.00, mano de obra cultivo de frijol -INTA Blanco o barreño C\$2,000.00, estas actividades se realizaron en meses diferentes según la variedad.

| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
|-----------------------|--|---------------|-----------------|------------------|
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 27 | Registrando nómina de frijol para las etapas de cosecha de las variedades INTA Cárdenas Negro, INTA Sequia, INTA Barreño | | | 02 de Julio 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | C\$ 6,400.00 | |
| 1105.02 | Mano de Obra Directa | | | |
| 1105.03.01 | Salario directo Frijol | | | |
| 1105.03.01.01 | cultivo de frijol - INTA Cárdenas Negro | C\$ 2,000.00 | | |
| 1105.03.01.02 | cultivo de frijol -INTA Sequia Rojo | C\$ 2,400.00 | | |
| 1105.03.01.03 | cultivo de frijol -INTA Blanco o barreño | C\$ 2,000.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 6,400.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 6,400.00 | | |
| Totales | | | C\$ 6,400.00 | C\$ 6,400.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 28. Pago Nómina de frijol.

Se detalla el salario de los trabajadores, correspondiente a la venta de frijol: salario cultivo de frijol INTA Cárdenas Negro C\$400.00, salario cultivo de frijol INTA Sequia Rojo C\$400.00, salario cultivo de frijol INTA Blanco o barreño C\$400.00

| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|---------------|-----------------|--------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 28 | Registrando nómina de frijol correspondiente a la venta de las variedades INTA Cárdenas Negro, INTA Sequia, INTA Barreño | | | 2/9/2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 43 | GASTOS DE PRODUCCION | | C\$ 1,200.00 | |
| 4302.00 | MANO DE OBRA (Frijol) | | | |
| 4302.01 | Salarios | | | |
| 1107.04 | cultivo de frijol - INTA Cárdenas Negro | C\$ 400.00 | | |
| 1107.05 | cultivo de frijol -INTA Sequia Rojo | C\$ 400.00 | | |
| 1107.06 | cultivo de frijol -INTA Blanco o barreño | C\$ 400.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 1,200.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 1,200.00 | | |
| Totales | | | C\$ 1,200.00 | C\$ 1,200.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca

Tabla N° 29. Pago Nómina de maíz.

Se detalla el pago de salario a trabajadores para la etapa de cosecha, destuse y desgrane cultivo de maíz de la variedad NCA Amarillo por un monto de C\$2,200.00.

| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
|-----------------------|--|---------------|-----------------|--------------------|
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 29 | Registrando pago de nómina para la etapa de cosecha cultivo de maíz NCA Amarillo | | | 13 de Octubre 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | C\$ 2,200.00 | |
| 1105.02 | Mano de Obra Directa | | | |
| 1105.02.01.02 | Cultivo de maíz -NCA Amarillo | C\$ 2,200.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 2,200.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 2,200.00 | | |
| Totales | | | C\$ 2,200.00 | C\$ 2,200.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 30. Pago Nómina de maíz

Se detalla el pago de salario a los trabajadores, correspondiente a la venta (pesado empacado) por un valor de C\$400.00 esto de la variedad de maíz NCA Amarillo.

| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|---------------|-----------------|------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 30 | Registrando pago de nómina de cultivo maíz NCA Amarillo correspondiente a la venta | | | 2/9/2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 43 | GASTOS DE PRODUCCION | | C\$ 400.00 | |
| 4301.00 | MANO DE OBRA (maíz) | | | |
| 4301.01 | Salarios | C\$ 400.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 400.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 400.00 | | |
| Totales | | | C\$ 400.00 | C\$ 400.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 31. Pago de Servicios.

Al finalizar el proceso productivo se procedió al pago de 7 meses de servicio de agua potable por un valor de C\$420.00, esta agua fue utilizada para consumo de la finca y la fumigación de los cultivos de maíz y frijol. En la finca no se paga servicios de energía eléctrica debido a que no se cuenta con este servicio.

| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 31 | Registrando pago de servicios | | | 2/9/2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1106 | Costos indirectos de producción | | C\$ 420.00 | |
| 1106.03 | Servicios | | | |
| 1106.03.03 | Agua Potable | C\$ 420.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 420.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 420.00 | | |
| Totales | | | C\$ 420.00 | C\$ 420.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 32. Depreciaciones.

Luego de la finalización del periodo de cosecha se realizó la depreciación de herramientas, maquinaria y equipo que fueron utilizadas en el proceso productivo de ambos cultivos, ya que en la finca no realizan la depreciación pasan por alto este monto que influye en el registro de dichos costos.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|---------------|-------------------|-------------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 32 | Registrando Depreciaciones acumuladas de equipo rodante y Herramientas menores | | | 15/09/2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1106 | Costos indirectos de producción | | C\$ 165.65 | |
| 1106.04 | Depreciaciones | | | |
| 1106.04.01 | Depreciación Maquinaria | C\$ 20.15 | | |
| 1106.04.02 | Depreciación Equipo Rodante | C\$ 140.00 | | |
| 1106.04.03 | Depreciación de herramientas menores | C\$ 5.50 | | |
| 4303.00 | GASTOS DE FINCA | | C\$ 82.82 | |
| 4303.01 | Depreciación de maquinaria | C\$ 10.7 | | |
| 4303.02 | Depreciación de equipo rodante | C\$ 70.00 | | |
| 4303.03 | Depreciación de herramientas menores | C\$ 2.57 | | |
| 1207 | DEPRECIACIONES ACUMULADAS | | | C\$ 248.47 |
| 1207.01 | Depreciación de maquinaria | C\$ 30.22 | | |
| 1207.02 | Depreciación de equipo rodante | C\$ 210.00 | | |
| 1207.03 | Depreciación de herramientas menores | C\$ 8.25 | | |
| Totales | | | C\$ 248.47 | C\$ 248.47 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Consumo de frijol.

Tabla N° 33. Consumo de frijol INTA Sequia Rojo

Se detalla el gasto exacto determinado como alimentación en frijol, este monto corresponde a regalías para los jornaleros que intervinieron durante el proceso de producción y lo consumido por la propietaria, este monto es significativo ya que tenemos un total de C\$ 10,000.00 correspondiente a 5 quintales de frijoles, este monto no es tomado en cuenta al momento de calcular pérdidas y ganancias.

| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|---------------|-----------------|---------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 33 | Registrando Consumo de Frijoles INTA Sequia Rojo | | | 18/09/2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 4303 | GASTOS DE FINCA | | C\$ 10,000.00 | |
| 4303.05 | Alimentación | C\$ 10,000.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 10,000.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 10,000.00 | | |
| Totales | | | C\$ 10,000.00 | C\$ 10,000.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N°34. Consumo de frijol INTA Cárdenas Negro

Se detalla el consumo de frijol, este monto es significativo ya que tenemos un total de C\$6,000.00 correspondiente a 3 quintales de frijoles, este monto no es tomado en cuenta al momento de calcular pérdidas y ganancias.

| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|---|---------------|-----------------|--------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 34 | Registrando Consumo de Frijoles INTA Cárdenas Negro | | | 22/09/2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 4303 | GASTOS DE FINCA | | C\$ 6,000.00 | |
| 4303.05 | Alimentación | C\$ 6,000.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 6,000.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 6,000.00 | | |
| Totales | | | C\$ 6,000.00 | C\$ 6,000.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N°35. Consumo de frijol INTA Blanco o Barreño

Se detalla el gasto exacto determinado como alimentación en frijol, este monto corresponde a regalías y lo consumido, este monto es significativo ya que tenemos un total de C\$6,000.00 correspondiente a 3 quintales de frijoles, este monto no es tomado en cuenta al momento de calcular pérdidas y ganancias.

| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|---|---------------|-----------------|--------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 35 | Registrando Consumo de Frijoles INTA Blanco o Barreño | | | 25/09/2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 4303 | GASTOS DE FINCA | | C\$ 6,000.00 | |
| 4303.05 | Alimentación | C\$ 6,000.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 6,000.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 6,000.00 | | |
| Totales | | | C\$ 6,000.00 | C\$ 6,000.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Consumo de maíz.

Tabla N°36. Consumo de maíz NB6 Blanco

El monto que se refleja es porque la propietaria destina la cantidad de 400 elotes como regalías para los trabajadores que interviene en la cosecha, este monto es significativo ya que el valor de cada unidad es de C\$1.5, tenemos un total de C\$ 600.00, recalamos, este monto no es tomado en cuenta al momento de calcular pérdidas y ganancias.

| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|---|---------------|-----------------|------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 36 | Registrando Consumo de elotes maíz NB6 Blanco | | | 28/09/2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 4303 | GASTOS DE FINCA | | C\$ 600.00 | |
| 4303.05 | Alimentación | C\$ 600.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 600.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 600.00 | | |
| Totales | | | C\$ 600.00 | C\$ 600.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N°37. Consumo de maíz Olote Rojo

Se detalla el consumo de maíz de la variedad olote rojo, este monto es significativo ya que tenemos un total de C\$ 300.00 correspondiente a 200 elotes, este monto no es tomado en cuenta al momento de calcular pérdidas y ganancias.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|---------------|-----------------|------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 37 | Registrando Consumo de maíz NBS Olote Rojo | | | 01/10/2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 4303 | GASTOS DE FINCA | | C\$ 300.00 | |
| 4303.05 | Alimentación | C\$ 300.00 | | |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | | C\$ 300.00 |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 300.00 | | |
| Totales | | | C\$ 300.00 | C\$ 300.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 38. CIF Transferidos.

Luego de determinar los costos incurridos en el proceso de producción de ambos cultivos, se transfieren al inventario de cultivos en proceso para ser reflejados directamente como costos indirectos de producción. Los CIF se obtuvieron mediante recolección de información durante todo el periodo.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|---|----------------------|------------------------|---------------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 38 | Registrando costos indirectos de fabricación transferidos de los cultivos | | | 05/09/2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | C\$ 5,289.00 | |
| 1106.00 | Costos indirectos de producción | C\$ 5,289.00 | | |
| 1105.04 | Costos Indirectos de producción Transferidos | | | C\$ 5,289.00 |
| 1105.04.01 | CIF maíz- NB6 Blanco | C\$ 876.00 | | |
| 1105.04.02 | CIF maíz- Olote Rojo | C\$ 1,676.00 | | |
| 1105.04.03 | CIF maíz- NCA Amarillo | C\$ 751.00 | | |
| 1105.04.04 | CIF Frijol- INTA Sequia Rojo | C\$ 712.00 | | |
| 1105.04.05 | CIF Frijol-INTA Cárdenas Negro | C\$ 643.00 | | |
| 1105.04.06 | CIF Frijol- INTA Blanco o Barreño | C\$ 631.00 | | |
| Totales | | | C\$ 5,289.00 | C\$ 5,289.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 39. Artículos Terminados.

Se realiza el traslado de los artículos terminados al inventario de cosecha de las variedades de maíz y frijol, luego de dar por terminado el ciclo productivo y ya tener el monto de los costos incurridos.

| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|----------------------|------------------------|----------------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 39 | Registrando artículos Terminados | | | 08/09/2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1107 | INVENTARIO DE COSECHA | | C\$ 80,329.00 | |
| 1107.01 | Cultivo de maíz - NB6 Blanco | C\$ 12,166.00 | | |
| 1107.02 | Cultivo de maíz -NCA Amarillo | C\$ 13,841.00 | | |
| 1107.03 | Cultivo de maíz -NBS Olote Rojo | C\$ 12,366.00 | | |
| 1107.04 | cultivo de frijol - INTA Cárdenas Negro | C\$ 13,663.00 | | |
| 1107.05 | cultivo de frijol -INTA Sequia Rojo | C\$ 14,342.00 | | |
| 1107.06 | cultivo de frijol -INTA Blanco o barreño | C\$ 13,951.00 | | |
| 1105.00 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | | C\$ 38,740.00 |
| 1105.01 | Materiales Directos | | | |
| 1105.01.01 | maíz- NB6 Blanco | C\$ 6,290.00 | | |
| 1105.01.02 | maíz -NCA Amarillo | C\$ 6,090.00 | | |
| 1105.01.03 | maíz -NBS Olote Rojo | C\$ 5,690.00 | | |
| 1105.01.04 | frijol- INTA Cárdenas Negro | C\$ 6,820.00 | | |
| 1105.01.05 | frijol-INTA Sequia Rojo | C\$ 7,030.00 | | |
| 1105.01.06 | frijol-INTA Blanco o barreño | C\$ 6,820.00 | | |
| 1105.02 | Mano de Obra Directa | | | C\$ 36,300.00 |
| 1105.02.01 | Salario directo maíz | | | |
| 1105.02.01.01 | Cultivo de maíz - NB6 Blanco | C\$ 5,000.00 | | |
| 1105.02.01.02 | Cultivo de maíz -NCA Amarillo | C\$ 7,000.00 | | |
| 1105.02.01.03 | Cultivo de maíz -NBS Olote Rojo | C\$ 5,000.00 | | |
| 1105.03.01 | Salario directo Frijol | | | |
| 1105.03.01.01 | cultivo de frijol- INTA Cárdenas Negro | C\$ 6,200.00 | | |
| 1105.03.01.02 | cultivo de frijol -INTA Sequia Rojo | C\$ 6,600.00 | | |
| 1105.03.01.03 | cultivo de frijol -INTA Blanco o barreño | C\$ 6,500.00 | | |
| 1105.04 | Costos Indirectos de producción Transferidos | | | C\$ 5,289.00 |
| 1105.04.01 | CIF maíz- NB6 Blanco | C\$ 876.00 | | |
| 1105.04.02 | CIF maíz- Olote Rojo | C\$ 1,676.00 | | |
| 1105.04.03 | CIF maíz- NCA Amarillo | C\$ 751.00 | | |
| 1105.04.04 | CIF Frijol- INTA Sequia Rojo | C\$ 712.00 | | |
| 1105.04.05 | CIF Frijol-INTA Cárdenas Negro | C\$ 643.00 | | |
| 1105.04.06 | CIF Frijol- INTA Blanco o Barreño | C\$ 631.00 | | |
| Totales | | | C\$ 80,329.00 | C\$ 80,329.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 40. Venta a precio de costo.

Se detalla el registro de venta a precio de costo de los cultivos de maíz y frijol, el precio de costo es el monto incurrido en la producción de cada cultivo sin incluir ganancias.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|----------------------|------------------------|----------------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 40 | Registrando venta a precio de costo | | | 23/09/2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 4201 | COSTOS DE VENTA | | C\$ 80,329.00 | |
| 4201.01 | Costo de Venta de producción | | | |
| 4201.01.01 | Cultivo de maíz - NB6 Blanco | C\$ 12,166.00 | | |
| 4201.01.02 | Cultivo de maíz -NCA Amarillo | C\$ 13,841.00 | | |
| 4201.01.03 | Cultivo de maíz -NBS Olote Rojo | C\$ 12,366.00 | | |
| 4201.01.04 | cultivo de frijol - INTA Cárdenas Negro | C\$ 13,663.00 | | |
| 4201.01.05 | cultivo de frijol -INTA Sequia Rojo | C\$ 14,342.00 | | |
| 4201.01.06 | cultivo de frijol -INTA Blanco o barreño | C\$ 13,951.00 | | |
| 1107.00 | INVENTARIO DE COSECHA | | | C\$ 80,329.00 |
| 1107.01 | Cultivo de maíz - NB6 Blanco | C\$ 12,166.00 | | |
| 1107.02 | Cultivo de maíz -NCA Amarillo | C\$ 13,841.00 | | |
| 1107.03 | Cultivo de maíz -NBS Olote Rojo | C\$ 12,366.00 | | |
| 1107.04 | cultivo de frijol - INTA Cárdenas Negro | C\$ 13,663.00 | | |
| 1107.05 | cultivo de frijol -INTA Sequia Rojo | C\$ 14,342.00 | | |
| 1107.06 | cultivo de frijol -INTA Blanco o barreño | C\$ 13,951.00 | | |
| Totales | | | C\$ 80,329.00 | C\$ 80,329.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 41. Venta de maíz.

Una vez recolectado y vendido el cultivo de las variedades de maíz: NB6 Blanco, NCA Amarillo, NBS Olote Rojo; se procedió al registro del ingreso en efectivo, producto de la venta del mismo, es importante mencionar que esta cosecha se hizo en fechas diferentes ya que las variedades de maíz: NB6 Blanco y NBS Olote Rojo fueron vendidas en elotes siendo el caso contrario a la variedad NCA Amarillo que este fue cosechado y vendido en grano.

| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|----------------|-----------------|----------------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 41 | Registrando venta de cultivo de maíz de la finca agropecuaria La Nobleza | | | 28 de Noviembre 2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | C\$ 216,850.00 | |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 216,850.00 | | |
| 4101.00 | INGRESOS POR VENTA DE COSECHAS | | | C\$ 216,850.00 |
| 4101.01 | Cultivo de maíz - NB6 Blanco | C\$ 101,400.00 | | |
| 4101.02 | Cultivo de maíz -NCA Amarillo | C\$ 28,000.00 | | |
| 4101.03 | Cultivo de maíz -NBS Olote Rojo | C\$ 87,450.00 | | |
| Totales | | | C\$ 216,850.00 | C\$ 216,850.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 42. Venta de frijol.

Una vez recolectado y vendido el cultivo de las variedades de frijol: INTA Cárdenas Negro, INTA Sequia Rojo, INTA Blanco o barreño; se procedió al registro del ingreso en efectivo, producto de la venta del mismo, es importante mencionar que esta cosecha se hizo en fechas diferentes.

| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|---------------|-----------------|---------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 42 | Registrando venta de cultivo de frijol de la Finca agropecuaria La Nobleza | | | 28/11/2022 |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | C\$ 94,000.00 | |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 94,000.00 | | |
| 4101.00 | INGRESOS POR VENTA DE COSECHAS | | | C\$ 94,000.00 |
| 4101.04 | Cultivo de frijol - INTA Cárdenas Negro | C\$ 24,000.00 | | |
| 4101.05 | Cultivo de frijol -INTA Sequia Rojo | C\$ 40,000.00 | | |
| 4101.06 | Cultivo de frijol -INTA Blanco o barreño | C\$ 30,000.00 | | |
| Totales | | | C\$ 94,000.00 | C\$ 94,000.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 43. Otros ingresos por ventas.

Registrando venta de lote de guate (plantas de maíz) este se clasifica como otros ingresos por venta, es importante mencionar que este se dio únicamente para las variedades maíz: NB6 Blanco, NBS Olote Rojo.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--|----------------------|------------------------|----------------------|
| COMPROBANTE DE DIARIO | | | | |
| Comp. No. | Descripción del comprobante | | | Fecha |
| 43 | Registrando venta de lote de guate (plantas de maíz) de la Finca agropecuaria La Nobleza | | | |
| Código | Nombre de la cuenta | Parcial | Debe | Haber |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | | C\$ 14,000.00 | |
| 1101.01 | Caja General | C\$ 14,000.00 | | |
| 4102.00 | Otros ingresos por venta | | | C\$ 14,000.00 |
| 4102.01 | Guate- cultivo maíz NB6 Blanco | C\$ 7,000.00 | | |
| 4102.02 | Guate- cultivo maíz NBS Olote Rojo | C\$ 7,000.00 | | |
| Totales | | | C\$ 14,000.00 | C\$ 14,000.00 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Estados financieros.

Tabla N° 44. Balance Inicial.

A continuación se detallan todos los recursos con los que cuenta actualmente la finca.

| BALANCE INICIAL | | | | | |
|---|-----------------|-------------------------|---------------------------------|---|-------------------------|
|  | | | |  | |
| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | | |
| DEL 01 DE ENERO AL 01 DE MAYO DE 2022 | | | | | |
| ACTIVO | | | PASIVO | | |
| ACTIVO CIRCULANTE | | | PASIVO CIRCULANTE | | C\$ - |
| DISPONIBLE | | | | C\$ - | |
| EFFECTIVO EN CAJA | C\$ 250,000.00 | | | | |
| Total Activo Circulante | | C\$ 250,000.00 | TOTAL PASIVOS CIRCULANTE | | C\$ - |
| ACTIVO NO CIRCULANTE | | | PASIVO NO CIRCULANTE | C\$ - | |
| TERRENO | C\$1,080,000.00 | | | | |
| MAQUINARIA | C\$ 46,800.00 | | CAPITAL | | C\$1,596,110.00 |
| EQUIPO RODANTE | C\$ 144,000.00 | | | | |
| HERRAMIENTAS Y UTILES | C\$ 22,810.00 | | CAPITAL SOCIAL | | |
| INSTALACIONES | C\$ 52,500.00 | | PATRIMONIO | C\$ 1,596,110.00 | |
| DEPRECIACION ACUMULADA | | | | | |
| TOTAL ACTIVO NO CIRCULANTE | | C\$1,346,110.00 | | | |
| | | | TOTAL CAPITAL | | |
| TOTAL ACTIVOS | | C\$ 1,596,110.00 | TOTAL PASIVO + CAPITAL | | C\$ 1,596,110.00 |
| | | | | | |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | | AUTORIZADO POR: | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 45. Balanza de Comprobación.

Es un instrumento que, sirve de comprobación de las sumas deudoras y acreedoras, y de los saldos deudores y acreedores de las cuentas utilizadas durante un periodo determinado. Asimismo, sirve como soporte en la elaboración de los estados financieros.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------|------------------|------------------------|----------------|------------------|------------------|
| BALANZA DE COMPROBACION | | | | | | | |
| 01 DE MAYO AL 31 DE SEPTIEMBRE 2022 | | | | | | | |
| CODIGO | DESCRIPCION | INICIAL | | MOVIMIENTOS | | SALDO | |
| | | DEBE | HABER | DEBE | HABER | DEBE | HABER |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA | C\$250,000.00 | | C\$324,850.00 | C\$107,289.00 | C\$ 467,561.00 | |
| 1104.01 | INVENTARIO DE INSUMOS AGRICOLAS | | | C\$ 43,280.00 | C\$ 38,740.00 | C\$ 4,540.00 | |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO | | | C\$ 77,829.00 | C\$ 38,740.00 | C\$ 39,089.00 | |
| 1105.02 | Mano de Obra Directa | | | | C\$ 36,300.00 | | C\$36,300.00 |
| 1105.04 | Costos Indirectos de producción Transferidos | | | | C\$ 10,578.00 | | C\$10,578.00 |
| 1106 | Costos indirectos de producción | | | C\$ 5,874.65 | | C\$ 5,874.65 | |
| 1107 | INVENTARIO DE COSECHA | | | C\$ 80,329.00 | C\$ 80,329.00 | | |
| 1201 | TERRENO | C\$1,080,000.00 | | | | C\$1,080,000.00 | |
| 1202.01 | MAQUINARIA Y EQUIPO | C\$ 46,800.00 | | | | C\$ 46,800.00 | |
| 1203 | EQUIPO RODANTE | C\$144,000.00 | | | | C\$ 144,000.00 | |
| 1204 | HERRAMIENTAS MENORES | C\$ 22,810.00 | | | | C\$ 22,810.00 | |
| 1205 | Instalaciones | C\$ 52,500.00 | | | | C\$ 52,500.00 | |
| 1207 | DEPRECIACIONES ACUMULADAS | | | | C\$ 248.47 | | C\$ 248.47 |
| 3101 | Patrimonio | | C\$1,596,110.00 | | | | C\$1,596,110.00 |
| 4101 | INGRESOS POR VENTA DE COSECHAS | | | | C\$ 310,850.00 | | C\$ 310,850.00 |
| 4102 | Otros ingresos por venta | | | | C\$ 14,000.00 | | C\$ 14,000.00 |
| 4201 | COSTOS DE VENTA | | | C\$ 80,329.00 | | C\$ 80,329.00 | |
| 43 | GASTOS DE PRODUCCION | | | C\$ 1,600.00 | | C\$ 1,600.00 | |
| 4303 | GASTOS DE FINCA | | | C\$ 22,982.82 | | C\$ 22,982.82 | |
| 4305 | OTROS GASTOS | | | | | | |
| SUMAS IGUALES | | C\$ 1,596,110.00 | C\$ 1,596,110.00 | C\$ 637,074.47 | C\$ 637,074.47 | C\$ 1,968,086.47 | C\$ 1,968,086.47 |
| ELABORADO POR: | | REVISADO POR: | | AUTORIZADO POR: | | | |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 46. Estado de Resultados.

El Estado de resultados es un estado financiero básico en el cual se presenta información relativa a los logros alcanzados en la finca durante este periodo de Mayo-Noviembre; asimismo, detallando los ingresos obtenidos, además de hacer notar los esfuerzos que se realizaron para alcanzar dichos logros.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | |
|-------------------------------|--|
| Estado de Resultado | |
| AL 30 DE NOVIEMBRE 2022 | |
| Nombre de la Cuenta | 2 |
| Ventas Netas | C\$ 324,850.00 |
| Costo de Ventas | C\$ 80,329.00 |
| Utilidad Bruta | C\$ 244,521.00 |
| Gasto de producción | C\$ 1,600.00 |
| Gastos de Finca | C\$ 22,982.82 |
| Utilidad de operación | C\$ 219,938.19 |
| ELABORADO POR: | REVISADO POR: AUTORIZADO POR: |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Tabla N° 47. Balance General.

El balance general o balance de situación es una herramienta de gran necesidad para la finca debido, a que es un documento contable financiero que refleja la situación económica y patrimonial de la misma en una fecha determinada; detallando el efectivo con el que se cuenta actualmente, producto de las ventas de los cultivos de maíz y frijol, además de los bienes y recursos con los que cuenta para seguir operando.

| BALANCE GENERAL | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|
| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | | |
| DEL 01 DE MAYO AL 30 DE NOVIEMBRE 2022 | | | | | |
| ACTIVO | | | PASIVO | | |
| ACTIVO CIRCULANTE | | | PASIVO CIRCULANTE | | C\$- |
| EFFECTIVO EN CAJA | C\$ 467,561.00 | | | | |
| INVENTARIO DE INSUMOS Y SUMINISTROS | C\$ 4,540.00 | | | | |
| INVENTARIO DE CULTIVO EN PROCESO | C\$ 39,089.00 | | | | |
| INVENTARIO DE COSECHA | C\$ - | | | | |
| Total Activo Circulante | | C\$511,190.00 | TOTAL PASIVOS CIRCULANTE | | C\$- |
| ACTIVO NO CIRCULANTE | | | PASIVO NO CIRCULANTE | | |
| TERRENO | C\$1,080,000.00 | | | | |
| MAQUINARIA | C\$ 46,800.00 | | CAPITAL | | C\$1,637,113.35 |
| EQUIPO RODANTE | C\$ 144,000.00 | | CAPITAL SOCIAL | | |
| HERRAMIENTAS MENORES | C\$ 22,810.00 | | PATRIMONIO | C\$1,637,113.35 | |
| INSTALACIONES | C\$ 52,500.00 | | | | |
| DEPRECIACION ACUMULADA | C\$ 238.53 | | | | |
| | | | Utilidad o pérdida del Ejercicio | C\$ 219.938.18 | |
| TOTAL ACTIVO NO CIRCULANTE | | C\$1,345,861.53 | TOTAL CAPITAL | | |
| TOTAL ACTIVOS | | C\$1,857,051.53 | TOTAL PASIVO + CAPITAL | | C\$1,857,051.53 |
| ELABORADO POR: | | | REVISADO POR: | | AUTORIZADO POR: |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Se llevó a cabo la implementación de un sistema de costos agropecuarios, con el cual fue posible la determinación de los costos en los que se incurre, para el cultivo de maíz y frijol; como resultado de esta investigación se dio la aplicación de formatos sencillos los cuales pueden ser utilizados por la propietaria de la finca a la cual se le impartió una pequeña charla en cuanto al manejo de dicho sistema, esto con el objetivo de que ella pueda visualizar de forma correcta los costos y gastos incurridos durante el desarrollo del proceso de producción tal y como se observa en **(ver Anexos N° 13. Registro de costos incurridos durante el ciclo de producción.)**

10.3. Efectos financieros de la aplicación del sistema de costos agropecuarios

La nobleza es una finca agropecuaria donde sus actividades principales es la agricultura y la ganadería, trabajar la implementación de un sistema de costos agropecuarios es la opción más viable pues le permitirá tener una visión clara acerca de sus pérdidas y ganancias y al mismo tiempo saber si los costos de venta y costos unitarios que fijen son los correctos.

Para conocer los efectos de la implementación de un sistema de costos agropecuarios debemos hacer una referencia de carácter esencial acerca de la fisonomía contable de la finca La Nobleza, que se obtuvo gracias a la aplicación de diferentes instrumentos de investigación. Debido a la contabilidad informal que se emplea en la finca la nobleza como se refleja en la información, la propietaria no lleva un control adecuado de las operaciones contables que con frecuencia se realizan en la finca.

A partir de la aplicación de un sistema de costos agropecuarios la finca podrá planear mejor su gestión debido a que al conocer sus costos de producción de manera fiable y lo más exacta posible podrá estimar sus costos de venta y con esto le permitirá organizar sus inversiones además de tener un control más preciso sobre la mano de obra contratada, los insumos adquiridos, las pérdidas de productos, los tiempos improductivos y demás indicadores que aportaran información suficiente.

En la finca agropecuaria La Nobleza, se implementó un sistema de costos agropecuarios para los cultivos de maíz y frijol, se elaboraron formatos contables los cuales pueden ser empleados por personal debidamente capacitado y supervisados por la propietaria de la finca, quien se mostró completamente complacida siendo de su agrado nuestras visitas a la finca y el interés por emplear una estrategia de carácter productivo para su finca.

Al implementar un sistema de costos agropecuarios se logró identificar que a pesar de registrar algunas actividades, se encuentran diferentes deficiencias en cuanto al funcionamiento que se le da a la finca, ya que no se hacen los debidos registros.

Es importante mencionar que la propietaria determina sus ganancias realizando la sumatoria de facturas y la mano de obra incurrida, pasando por alto que no se da uso total

de agroquímicos y fertilizantes, debido a que en muchas ocasiones quedan sobrantes, sin embargo él no llevar un registro exhaustivo de la salida de estos, además se observó que no se toma en cuenta las depreciaciones de la maquinaria utilizada durante este proceso afectando así; la determinación de ganancias y pérdidas.

10.3.1. Rentabilidad de los cultivos de maíz y frijol

Con el paso de los años han surgido distintos cambios económicos en el sector agropecuario en cuanto a la producción, debido a la inflación y las constantes variaciones de precios en cuanto a agroquímicos y fertilizantes por lo tanto en la actividad agrícola se debe buscar la maximización de beneficios en este sentido es indispensable planear y no ignorar los costos reales en el cálculo de la rentabilidad.

Una vez aplicado el sistema de costos agropecuarios se obtuvo la información necesaria para evaluar la rentabilidad de las variedades de cultivos de maíz y frijol ya que son los que prevalecen en la finca, estos son cultivados durante todo el año haciendo variaciones en cuanto a la variedad, lote y periodos, con el objetivo de que dicha propietaria pueda tener aspectos claves para la toma de decisiones.

Las imágenes presentadas a continuación detallan el análisis de los costos en los que se incurrió en el proceso de cada cultivo, según la variedad sembrada, a partir del estado de resultados.

Determinación de utilidades de cada cultivo.

Tabla N° 48. Cultivo de maíz.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|----------------------|
| CULTIVO DE MAIZ | | | | | | | |
| Descripción | NB6 Blanco | | NBS Olate Rojo | | NCA Amarillo | | Total |
| ventas | | C\$101,400.00 | | C\$87,450.00 | | C\$28,000.00 | C\$216,850.00 |
| Costo de Venta | | C\$ 12,166.00 | | C\$ 12,366.00 | | C\$ 13,841.00 | C\$ 38,373.00 |
| Utilidad Bruta | | C\$ 89,234.00 | | C\$75,084.00 | | C\$14,159.00 | C\$178,477.00 |
| Gasto de producción | C\$ - | | C\$ - | | C\$ 400.00 | | C\$ 400.00 |
| Gastos de Finca | C\$ 613.80 | | C\$ 313.80 | | C\$ 13.80 | | C\$941.41 |
| Utilidad de Operación | C\$ 88,620.20 | | C\$74,770.20 | | C\$13,745.20 | | C\$177,135.59 |
| utilidad neta | C\$88,620.20 | | C\$74,770.20 | | C\$13,745.20 | | C\$177,135.59 |

Fuente: Elaboración propia.

Tabla N° 49. Cultivo de frijol.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|-----------------------|---------------|----------------------|
| CULTIVO DE FRIJOL | | | | | | | |
| Descripción | INTA Sequia Rojo | | INTA Cárdenas Negro | | INTA Blanco o Barreño | | Total |
| ventas | | C\$ 40,000.00 | | C\$24,000.00 | | C\$30,000.00 | C\$94,000.0 |
| Costo de ventas | | C\$ 14,342.00 | | C\$ 13,663.00 | | C\$ 13,951.00 | C\$ 41,956.00 |
| Utilidad Bruta | | C\$25,658.00 | | C\$10,337.00 | | C\$16,049.00 | C\$52,044.0 |
| Gasto de producción | C\$ 400.00 | | C\$ 400.00 | | C\$ 400.00 | | C\$ 1,200.00 |
| Gasto de Finca | C\$10,013.80 | | C\$6,013.80 | | C\$6,013.80 | | C\$22,041.4 |
| Utilidad de Operación | C\$ 15,244.20 | | C\$ 3,923.20 | | C\$ 9,635.20 | | C\$ 28,802.59 |
| utilidad neta | C\$15,244.20 | | C\$ 3,923.20 | | C\$ 9,635.20 | | C\$ 28,802.59 |

Fuente: Elaboración propia.

Tomando en consideración la información obtenida de los estados financieros con la finalidad de determinar la rentabilidad que poseen los cultivos en la finca procedimos a identificar razones financieras para con ello analizar tanto el margen de utilidad bruta como margen de utilidad neta y como este repercute en el funcionamiento de la finca en medida que avanza el ejercicio económico en dicha finca. A continuación detallaremos lo mencionado primero de manera general y seguidamente clasificado por cada variedad de cultivo.

Tabla N° 50. Margen de utilidades por cultivo

| Margen de utilidad cultivos maíz y frijol | | | |
|---|---|----------------------------------|------|
| Margen de utilidad bruta | = | utilidad bruta ventas | % |
| margen de utilidad bruta | = | C\$ 230,521.00 C\$ 310,850.00 | 0.74 |
| Margen de utilidad neta | = | utilidad neta ventas | % |
| margen de utilidad neta | = | C\$ 205,948.12 C\$ 310,850.00 | 0.66 |

Fuente: Elaboración propia.

En la figura anterior se puede observar que el margen de utilidad bruta en relación con las ventas, refleja un porcentaje de 0.74 %, deduciendo los costos de producción de los cultivos vendidos en la finca la nobleza, lo que nos dice que tiene un alto porcentaje en ganancias y que las operaciones y asignación de los precios fijados han sido los apropiados y a su mismo tiempo ventajoso para la finca. Igualmente se refleja el margen de utilidad neta que indica que por cada UM que vendieron en la finca obtuvieron una utilidad de 0.66%, este dato nos dice que el esfuerzo hecho durante el ciclo productivo trajo como buen resultado una importante remuneración para la propietaria de la finca.

Tabla N° 51. Margen de utilidades según las variedades cultivadas

| MAIZ | | | | MAIZ | | | |
|-----------------------------|---|---------------------------------|------|--------------------------|---|--------------------------------|------|
| NB6 Blanco | | | | NBS Olote Rojo | | | |
| Margen de utilidad bruta | = | utilidad bruta ventas | % | Margen de utilidad bruta | = | utilidad bruta ventas | % |
| Margen de utilidad bruta | = | C\$ 89,234.00 C\$ 101,400.00 | 0.88 | Margen de utilidad bruta | = | C\$ 75,084.00 C\$ 87,450.00 | 0.86 |
| Margen de utilidad neta | = | utilidad neta ventas | % | Margen de utilidad neta | = | utilidad neta ventas | % |
| Margen de utilidad neta | = | C\$ 88,620.20 C\$ 101,400.00 | 0.87 | Margen de utilidad neta | = | C\$ 74,770.20 C\$ 87,450.00 | 0.86 |

| MAIZ | | | | Frijol | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------|------|-----------------------------|---|--------------------------------|------|
| NCA Amarillo | | | | INTA Sequia Rojo | | | |
| Margen de utilidad bruta | = | utilidad bruta ventas | % | Margen de utilidad bruta | = | utilidad bruta ventas | % |
| Margen de utilidad bruta | = | C\$ 14,159.00 C\$ 28,000.00 | 0.51 | Margen de utilidad bruta | = | C\$ 25,658.00 C\$ 40,000.00 | 0.64 |
| Margen de utilidad neta | = | utilidad neta ventas | % | Margen de utilidad neta | = | utilidad neta ventas | % |
| Margen de utilidad neta | = | C\$ 13,745.20 C\$ 28,000.00 | 0.49 | Margen de utilidad neta | = | C\$ 15,244.20 C\$ 40,000.00 | 0.38 |

| Frijol | | | | Frijol | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------|------|-----------------------------|---|--------------------------------|------|
| INTA Cárdenas Negro | | | | INTA Blanco o Barreño | | | |
| Margen de utilidad bruta | = | utilidad bruta ventas | % | Margen de utilidad bruta | = | utilidad bruta ventas | % |
| Margen de utilidad bruta | = | C\$ 10,337.00 C\$ 24,000.00 | 0.43 | Margen de utilidad bruta | = | C\$ 16,049.00 C\$ 30,000.00 | 0.53 |
| Margen de utilidad neta | = | utilidad neta ventas | % | Margen de utilidad neta | = | utilidad neta ventas | % |
| Margen de utilidad neta | = | C\$ 3,923.20 C\$ 24,000.00 | 0.16 | Margen de utilidad neta | = | C\$ 9,635.20 C\$ 30,000.00 | 0.32 |

Fuente: Elaboración propia.

Se debe conocer a profundidad, si la inversión que se hace en la finca para la producción de estos cultivos está arrojando resultados esperados, será fundamental para garantizar el crecimiento sostenible del negocio, no olvidemos que si la finca, va marchando bien todo lo demás estará bien.

Una vez aplicadas las razones financieras el resultado que se obtuvo fue un margen de utilidad bruta para el cultivo de maíz de la variedad NB6 blanco 0.88%, en cuanto a la variedad NSB Olote Rojo 0.86%, para la variedad NCA Amarillo 0.51%, mientras que para el cultivo de frijol de la variedad INTA Sequia Rojo es de 0.64%, mientras la variedad INTA Cárdenas Negro fue de 0.43%, y para la variedad INTA Blanco fue de 0.53%, en relación al margen de utilidad neta, se dedujeron los diferentes gastos en que se incurrieron en el ciclo productivo.

Como podemos apreciar ambos cultivos muestran rentabilidad, sin embargo el cultivo de maíz de la variedad NB6 Blanco tiene un mayor porcentaje de rentabilidad en relación a las

demás variedades, en cuanto al cultivo del frijol, la variedad que presenta el porcentaje más alto de utilidad es la variedad INTA Sequia Rojo, esto se debe a que estas variedades presentan un excelente rendimiento debido a que estas se adaptan a los cambios climáticos, en el caso del maíz se está vendiendo en elotes y posteriormente se vende el guate que sirve como alimento para el ganado. Sin embargo el margen de utilidad de todas las variedades cultivadas es positivo lo que significa que la empresa está administrando muy bien los costos de producción.

Conocer sobre margen de utilidad de los cultivos que se producen en la finca, nos permite darnos cuenta de la diferencia entre el precio de venta y los costos de los productos, de esta forma podremos tomar mejores decisiones y proveer una segura planificación en función de las necesidades de la finca.

Tabla N° 52. Detalle de utilidades



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------|-------------|-------------|
| UTILIDADES CULTIVOS MAIZ Y FRIJOL | | | | | | | |
| Variedad | Inversión | Consumo | Ventas | Utilidad | Duración | Inversión % | Ganancia % |
| Maíz NB6 Blanco | C\$ 12,136.00 | C\$ 600.00 | C\$ 101,400.00 | C\$ 88,664.00 | 3 meses | 15.09 | 42.72 |
| Maíz NCA Amarillo | C\$ 14,641.00 | 0 | C\$ 28,000.00 | C\$ 13,359.00 | 5 meses | 18.21 | 6.44 |
| Maíz NBS Olate Rojo | C\$ 12,366.00 | C\$ 300.00 | C\$87,450.00 | C\$ 74,784.00 | 4 meses | 15.38 | 36.03 |
| Frijol INTA Sequia Rojo | C\$ 14,942.00 | C\$ 10,000.00 | C\$ 40,000.00 | C\$ 15,058.00 | 4 meses | 18.58 | 7.26 |
| Frijol INTA Cárdenas Negro | C\$ 12,563.00 | C\$ 6,000.00 | C\$ 24,000.00 | C\$ 5,437.00 | 3 meses | 15.63 | 2.62 |
| Frijol INTA Blanco o barreño | C\$ 13,750.99 | C\$ 6,000.00 | C\$ 30,000.00 | C\$ 10,249.01 | 3 meses | 17.10 | 4.94 |
| Total | C\$80,398.99 | C\$22,900.00 | C\$310,850.00 | C\$207,551.01 | | 100% | 100% |

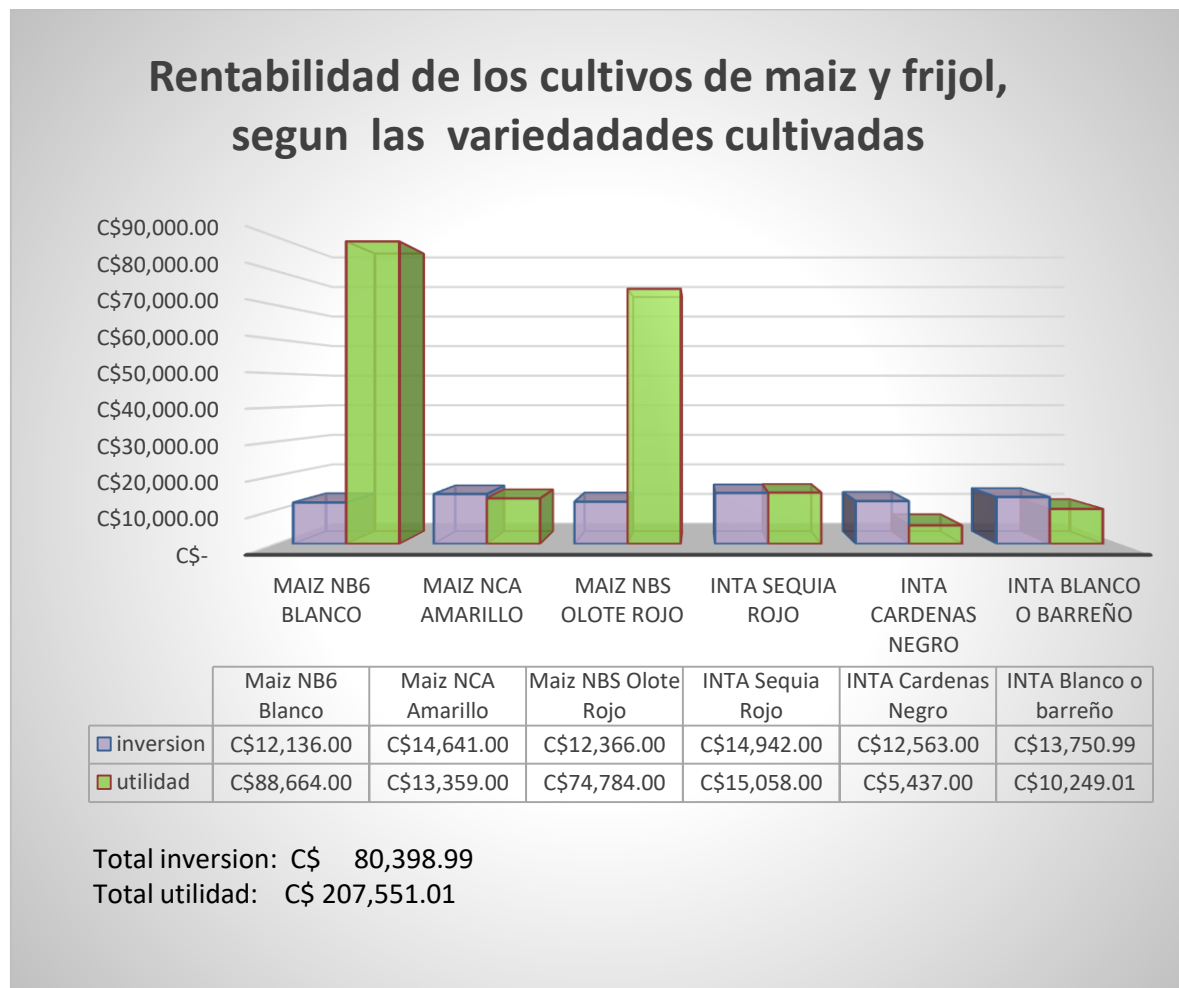
Fuente: Elaboración propia.

Una vez que se llevó a cabo la aplicación de diversos instrumentos de investigación como visitas, anotaciones, entrevistas, y encuesta; se analizaron los costos de producción de cada ciclo productivo, en donde se procedió a dar continuidad detallando así; que a pesar que ambos cultivos son producidos dentro del mismo periodo de tiempo, existe una estrecha diferencia en cuanto a inversión, pérdidas y utilidades.

En la tabla antes mostrada se logra visualizar que la inversión con porcentaje más alto en cuanto al cultivo de maíz es la de la variedad NCA Amarillo 18.21%, mientras el porcentaje de utilidad es 6.44%, este porcentaje es muy bajo en comparación a la inversión, esto no significa que se haya obtenido pérdidas, debido a que se logró recuperar la inversión; sin embargo su nivel de utilidad es muy bajo comparado a las variedades NBS y NB6 que presentan un nivel bastante bajo en cuanto a la inversión y generan un porcentaje de utilidad considerablemente alto; cabe mencionar que estas variedades fueron cultivadas en un periodo más corto, y posterior fueron vendidas en elotes.

En cuanto al cultivo de frijol se puede analizar que la inversión más alta es la de la variedad INTA Sequia Rojo con porcentaje de 18.58% en comparación a las variedades INTA Negro e INTA Blanco este porcentaje es más alto, mientras sus utilidades corresponden a un 7.26%, esto se debe a que este presenta mejores rendimientos, tal y como se presenta a continuación.

Grafico sobre la rentabilidad de los cultivos.



Fuente: Elaboración propia.

Podemos determinar que ambos cultivos son rentables en un periodo de seis meses sin embargo, el cultivo de maíz de la variedades: NB6 y NBS son más rentables en cuanto a utilidades pero se debe tomar en cuenta que estas variedades son cultivadas en periodos más cortos y su cosecha se da en elotes, se debe tener en cuenta el riesgo para ambos cultivos: debido a afectaciones por cambios climáticos, variaciones de precio en el mercado, plagas del cultivo. El encargado de la finca nos relata según experiencias en periodos anteriores comenta que en el peor de los casos de no vender la producción de elotes ya sea por precio muy bajo se procede a cultivar el maíz en grano

La rentabilidad es el principal indicador para analizar el comportamiento de una inversión. Se debe tener en cuenta que entre menor inversión haya que realizar para obtener una determinada utilidad, mejor será el proyecto del negocio, pues la rentabilidad determina cuanto será el porcentaje de rendimiento que se obtendrá en una inversión.

La implementación del sistema de costos agropecuarios y el análisis de datos financieros permitió a la finca obtener datos precisos para toma de decisiones que favorecieron el desarrollo de esta, así como su fortalecimiento mediante el registro de operación durante el ciclo de cultivo con sus respectivos soportes.

11. Conclusiones

Mediante el presente trabajo hemos recolectado información con la cual podemos concluir que:

- En cuanto al desarrollo del proceso productivo se pudo observar la amplia experiencia en el manejo de cada fase de los cultivos de maíz y frijol.
- A pesar de que en la finca no se cuenta con un sistema contable adecuado hasta cierto modo se ha podido llevar un manejo estable en cuanto a los registros de costos incurridos en el proceso productivo; sin embargo no existe un control claro para la determinación de pérdidas y utilidades lo cual provoca un déficit en el margen de ganancia.
- Al llevar a cabo la Implementación de un sistema de costos agropecuarios en la finca se logró tener una visión más detallada en cuanto a los costos incurridos en cada proceso de producción, se elaboraron formatos que van a favorecer los controles para la determinación de los costos y el rendimiento de la producción.
- En cuanto a la rentabilidad se determinó que todas las variedades de los cultivos son rentables ya que generan ganancias, reflejando que las variedades con mayor margen de ganancias son: La variedad de maíz NB6 Blanco con un porcentaje de utilidad 0.87% y la variedad de frijol INTA Sequia Rojo con un porcentaje de utilidad 0.38%.
- En la finca no se emplea ningún tipo de contabilización más que el método tradicional adquirido durante experiencias anteriores, es importante señalar que la propietaria tiene la capacidad de llevar a cabo un sistema contable lo que le sería de gran ayuda ya que le permitiría tener un mejor registro del manejo de la finca e interpretación de resultados.

12. Recomendaciones

Es recomendable que la propietaria de la finca tenga en cuenta las siguientes consideraciones:

- Implementar el sistema de costos agropecuarios en la finca la nobleza, ya que esto le permitirá llevar un buen manejo de cada operación del proceso productivo, ayudándole a conocer de manera clara y detallada las pérdidas y utilidades en cada ciclo productivo.
- Llevar a cabo los registros de utilidades según la variedad de cada cultivo ya que esto le ayudara a conocer el margen de ganancias, lo que le permitirá conocer que cultivo le es más conveniente y valorar la rentabilidad al momento de decidir en qué variedad invertir.
- Tener un control de insumos y fertilizantes directos e indirectos permitiendo de esta manera una disminución de los costos, una mejor planificación y productividad de los cultivos.
- Implementar el uso de abonos orgánicos con el fin de aumentar las características de fertilidad del suelo y así reducir la aplicación de fertilizantes químicos a su vez proporciona una baja en los costos de producción; además de ofrecer productos saludables, colaborando con el medio ambiente.
- Contratación de personal capacitado para el manejo y uso del sistema de costos agropecuarios, con la finalidad de brindar un manejo adecuado en la finca.

13. Referencias Bibliográficas

- (1983). En *Manual de Produccion Frijol Comun* (pág. 83). Managua, Nicaragua. Recuperado el 27 de septiembre de 2022
- (2021). Obtenido de Implementacion de un sistema de costos para empresas propagadoras de material vegetal de clavel: http://ciencia.lasalle.edu.co/contaduria_publica/1300
- Altahoma Quijano, T. d. (2009). *DOC PLAYER*. Obtenido de https://googleads.g.doubleclick.net/aclk?sa=l&ai=CkKIENxyxYouUDrWco9kPpqmzqA2yzuCXaomC4qfcD_6LkrGKDhABIPnb7EZgrwSgAbieob8DyAECqQIxo2tP7aWxPqgDAcgDyQsqBKgCT9BkHRsshJrxc1nQQb4ja2_aekM5tSmZHB3LW4rNqNDCPEmrW674LRdmCZ0-MJPzKhZNC1BE6gDsnb0-xez4r14xbHXkMI3NBPZhB
- Altman, E. y. (2003). *Medicion Integral del Riesgo de Credito*. Limusa.
- Arredondo Gonzalez, M. M. (2016). *Contabilidad y Analisis de Costos* (Vol. segunda edicion). Mexico, mexico: Grupo Editorial Patria.
- Arredondo Gonzalez, M. M. (2016). *Contabilidad y Análisis de Costos* (Vol. Segunda Edicion). Mexico, mexico: Grupo Editorial Patria.
- Arvizu, A. E., Gamez Godinez, E. M., & Chavarria Chavarria, E. N. (05 de marzo de 2020). *repositorio.unan.edu.ni*. Recuperado el 05 de mayo de 2022, de <http://repositorio.unan.edu.ni/id/eprint/13411>
- Celi Jimenez, a. J., & Coronel Alulima, J. E. (2010). *Doc Player*. Recuperado el 20 de Junio de 2022, de <https://docplayer.es/24925254-Autoras-amparo-juliana-celi-jimenez-johanna-elizabeth-coronel-alulima-director-jorge-efrain-matute-espinosamg-sc-loja-ecuador.html>
- Cruz Quinteros, J. A., Cruz Villalta, S. E., & Rodriguez Cortes, M. H. (06 de Junio de 2017). *Repositorio institucional de la universidad de el salvador*. Obtenido de <https://ri.ues.edu.sv/id7eprint/13193>
- Cuevas Villegas, C. F. (2001). *Contabilidad de Costos Enfoque Gerencial y de Gestion* (Segunda ed.). Bogota, Colombia: Pearson Educacion de colombia. Recuperado el 01 de Noviembre de 2022
- El Tiempo. (27 de Febrero de 1999). La cosecha del maiz. *Archivo Digital*. Bogota, Colombia. Recuperado el 01 de octubre de 2022, de <https://www.eltiempo.com/cosechadelmaiz/>

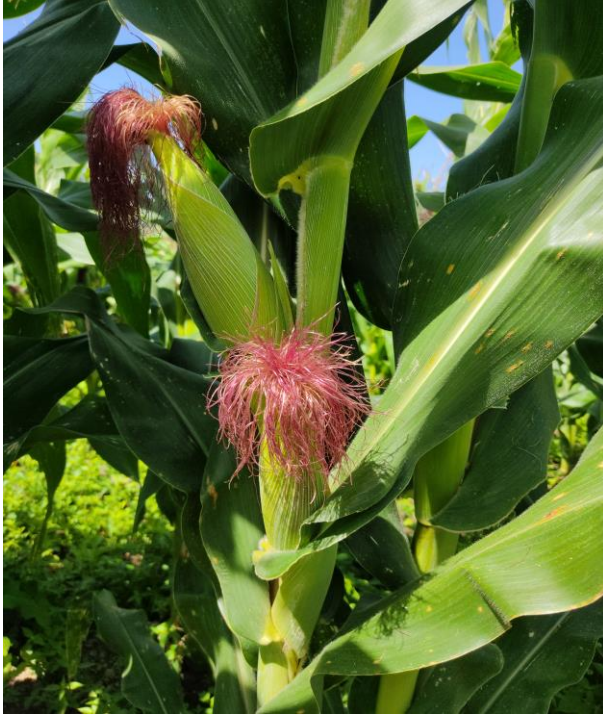
- Franquesa, M. (02 de Julio de 2022). *Agroptima Blog*. Obtenido de <https://www.agroptima.com/es/blog/cultivo-del-maiz/#:~:text=La%20siembra%20de%20ma%C3%ADz%20no,aproximados%20de%20profundidad.>
- Gerencie. (10 de Octubre de 2020). Que es un sistema de costos. *Gerencie.com*. Recuperado el 17 de Julio de 2022, de <https://www.gerencie.com/que-es-un-sistema-de-costos.html>
- Gitman, L. (2003). *Principios de Administracion Financiera*. Mexico: Prentice Hall.
- Gomez, G. E. (s.f.). *Gestiopolis.com*. Recuperado el 21 de Junio de 2022, de <https://www.aeca.es/old/buscador/infoaeca/articulospecializados/pdf/auditoria/pdfcontabilidad/16.pdf>
- Gomez, R. (Junio de 2021). *ContaFinanza.com*. (R. Gomez, Editor) Recuperado el 17 de Julio de 2022, de [ContaFinanza.com: https://www.contafinanza.com/2021/06/contabilidad-agropecuaria.html](https://www.contafinanza.com/2021/06/contabilidad-agropecuaria.html)
- Gonzales Alquizones, . (1995). *El Maiz y su Conservacion*. Ciudad de Mexico, Mexico: 1995, Editorial Trillas, S.A de C.V.,. Recuperado el 25 de Septiembre de 2022
- Gonzalo, S. V. (2011). *Contabilidad de Costos*. (A. A. Quintero, Ed.) Bogota, Colombia: Ecoe Ediciones.
- Gonzalo, S. V. (2011). *Contabilidad de Costos*. (A. A. Quintero, Ed.) Bogota, Colombia: Ecoe Ediciones.
- Huete Martinez, J. L., & Guillen Bello, A. L. (20 de Enero de 2018). *Repositorio.unan.edu.ni*. Recuperado el 05 de mayo de 2022, de <http://repositorio.unan.edu.ni/id/eprint/7820>
- Jarrin, L. (14 de 12 de 2016). *EcuRed,Contributor*. (EcuRed, Editor) Recuperado el 17 de 07 de 2022, de [Contabilidad Agricola: http://www.ecured.cu/Contabilidad_agropecuaria](http://www.ecured.cu/Contabilidad_agropecuaria)
- Leon Velarde, C. U., & Barrera, V. H. (2003). *Metodos bio-matematicos para el analisis de sistemas agropecuarios en el Ecuador* (Primera Edicion ed.). Quito, Santa Catalina, Ecuador: TECNIGRAVA. Recuperado el 25 de Septiembre de 2022, de www.iniapecuador.gov.ec
- Manual de produccion frijol comun. (1983). 83. Managua, Nicaragua. Recuperado el 03 de septiembre de 2022

- Molina de Paredes, O. R. (2017). Rentabilidad de la producción agrícola desde la perspectiva de los costos reales: municipios Pueblo Llano y Rangel del estado Mérida, Venezuela. *Vision Gerencial*, 10-12.
- Ochoa Neira, M. G. (16 de Noviembre de 2015). *El Economista*. (FIRA, Ed.) Recuperado el 18 de Julio de 2022, de El Economista: <https://www.economista.com.mx/Importancia-de-los-costos-de-cultivo>
- Rivera , E. I., Blandon Baez, J., & Talavera, F. (30 de septiembre de 2022). Proceso productivo. (B. Y. Alaniz Arauz, T. Y. Gradiz Mendoza, & K. J. Jimenez Jimenez, Entrevistadores)
- Silva, J. (2019). *Agrotendencia*. (Agropedia, Editor) Recuperado el 27 de Septiembre de 2022, de Agrotendencia TV: <https://agrotendencia.tv/agropedia/el-cultivo-del-maiz/>
- Tarjeta de almacen*. (25 de Enero de 2020). Recuperado el 12 de Noviembre de 2022, de <http://respuestasrapidas.com.mx>
- Tecnologico, I. N. (19 de junio de 2017). manual de protagonistas. *direccion general de formacion profesional*.
- Urbina Zelaya, A. (26 de septiembre de 2022). Implementacion de un sistema de costos Agropecuarios. (B. Y. Alaniz Arauz, T. Y. Gradiz Mendoza, & K. J. Jimenez Jimenez, Entrevistadores) Esteli, Nicaragua.
- Vacas Guerrero, C., Bonilla Priego, M. J., Santos Cebrian, M., & Avilez Palacios, C. (2006). *Fundamentos de Contabilidad de Costes y de Gestion*. (F. G. Tome, Ed.) Collado Villalba Madrid, España: Delta Publicaciones.
- Veldez, P. I. (2011). Univercidad Nacional de Misiones Escuela Agrotecnica Eldorado. Recuperado el 25 de septiembre de 2022, de Procesos Agropecuarios.
- Zuniga Gonzalez, C. (2011). *Texto basico de economia agricola y su importancia para el desarrollo local sostenible*. (G. Siles, & E. Vivas Viachica, Edits.) Leon, Nicaragua: Editorial universitaria UNAN Leon. Recuperado el 25 de Septiembre de 2022

14. ANEXOS

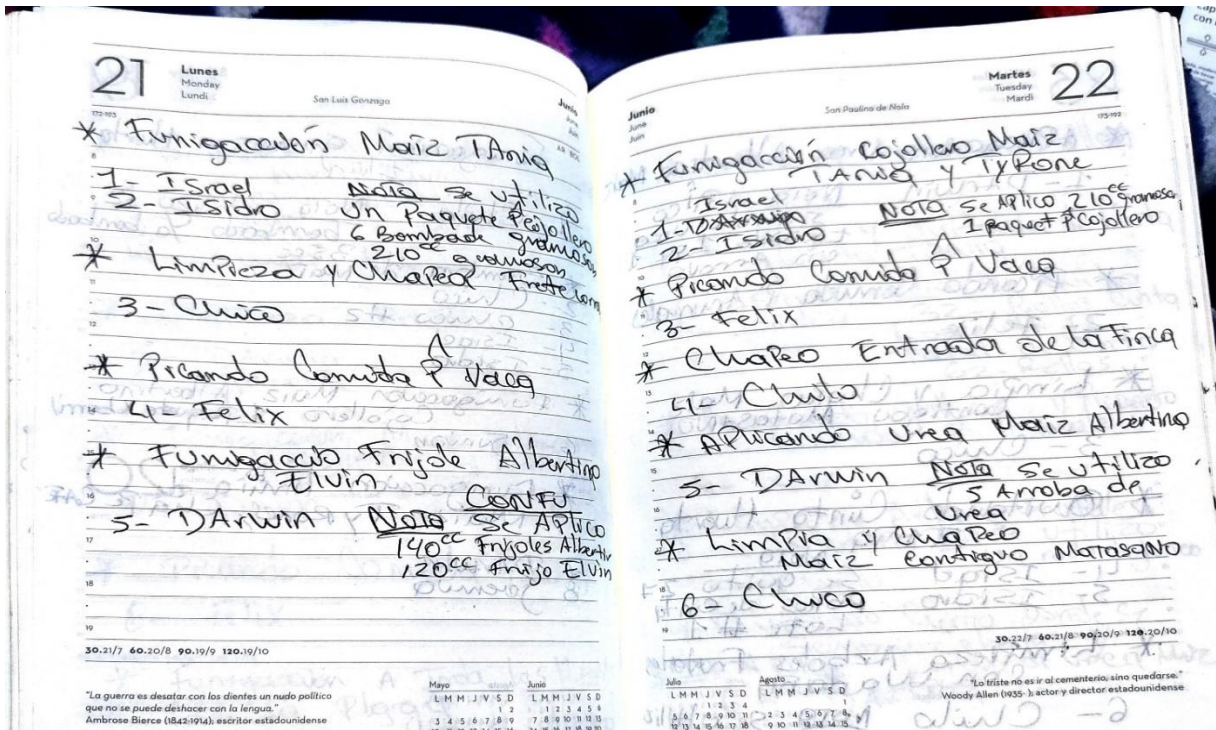
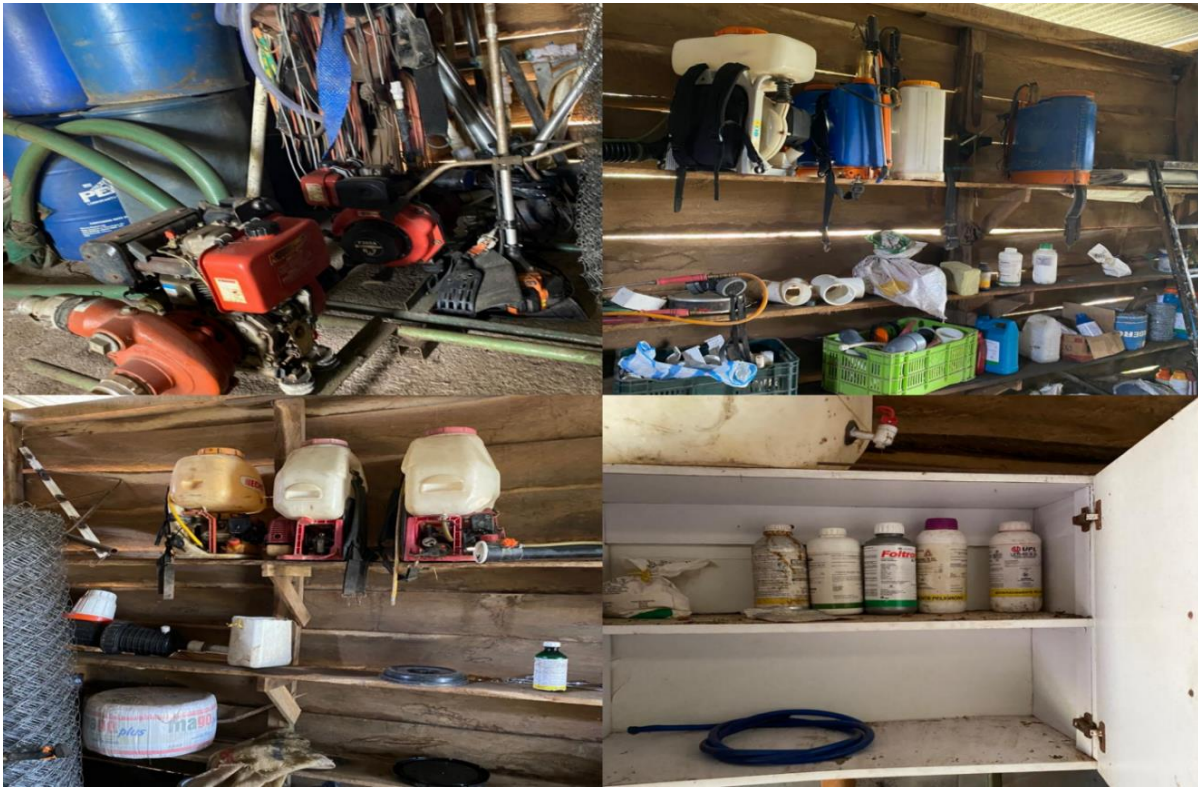
Anexos N° 1. Fotografías de la finca la nobleza durante algunas etapas del proceso productivo de los cultivos de maíz y frijol







Bodega de insumos, fertilizantes y herramientas.



15. Anexos N° 2. Entrevistas

Se presentan entrevistas realizadas a la propietaria y encargado de la finca La Nobleza.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE NICARAGUA
UNAN-MANAGUA
FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA
FAREM-ESTELI

ENTREVISTA

Nombre del Entrevistador:

Nombre del Entrevistado:

Lugar y Fecha:

Estimada Licenciada Albertina Urbina Zelaya propietaria de la finca agropecuaria La Nobleza, somos un grupo de estudiantes de V año de la carrera de contaduría pública y finanzas del turno sabatino de la Facultad Regional Multidisciplinaria FAREM-ESTELI, estamos presentando entrevista con el objetivo de recolectar información para el desarrollo de nuestra investigación su valiosa colaboración será de mucha ayuda.

Cuestionario.

Objetivo: obtención de información general de la finca

1. ¿A qué nombre responde la finca y donde se encuentra ubicada?
2. ¿Qué le motivo a efectuar la compra de la finca?
3. ¿Cuál es la extensión territorial de la finca agropecuaria La Nobleza?
4. ¿Cómo nace la idea de involucrarse en el mundo agropecuario?
5. ¿Qué actividades desarrolla actualmente en la finca?
6. ¿Con cuántos cultivos cuenta actualmente en la finca?
7. ¿Cómo distribuye el uso de la tierra?
8. ¿Qué actividades realiza para el manejo y conservación del suelo?
9. ¿Dispone de infraestructura para el almacenamiento de la producción obtenida?

10. ¿Su producción es para mercado interno o externo?
11. ¿A quien vende usted la producción obtenida?
12. Según su criterio ¿En qué época del año obtiene mayor producción?
13. ¿Qué medidas toma para evitar pérdidas totales en sus cultivos?



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE NICARAGUA
UNAN-MANAGUA
FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA
FAREM-ESTELI

ENTREVISTA

Nombre del Entrevistador:

Nombre del Entrevistado:

Lugar y Fecha:

Estimado Licenciado Elvin Isidro Rivera, estamos realizando esta entrevista con el fin de obtener información útil y necesaria sobre Implementación de un sistema de costos Agropecuarios para los cultivos de maíz y frijol, en la finca agropecuaria La Nobleza en la sub zona protegida de Mirafior Moropotente comunidad los Matapalos, solicitamos su ayuda para responder de manera concisa las interrogantes presentadas, agradecemos de antemano su colaboración.

Cuestionario.

Objetivo #1 El proceso productivo de los cultivos de maíz y frijol

1. ¿Cuál es el proceso agrícola que desarrolla actualmente?
2. ¿Hace uso de guías técnicas para el cultivo de maíz y frijol o se basa en conocimientos meramente empíricos?
3. ¿Cuál es el área (manzanas-hectáreas) designada para cada cultivo (maíz-frijol)?
4. ¿Cuál es el tratamiento en la preparación del suelo antes de la siembra?
5. ¿Cuánto dura la etapa del proceso de preparación del suelo?
6. ¿Cuántos jornaleros interfieren en la etapa de preparación del suelo?
7. ¿Cuáles son los medios que se utilizan durante todo el proceso productivo del maíz y frijol?
8. ¿Cómo obtiene la semilla para la siembra, la compra o usted la produce?

9. ¿Cuánto tiempo dura la etapa del proceso productivo del maíz y del frijol desde la siembra hasta la cosecha?
10. ¿Cuántos trabajadores intervienen en cada etapa o desarrollo del ciclo productivo del maíz? Y ¿Cuántos interfieren en el cultivo del frijol?
11. ¿Cuántas variedades de frijol cosecha actualmente?
12. ¿Cuáles son las condiciones climáticas necesarias para el cultivo del maíz y frijol?
13. ¿Tiene conocimiento de técnicas de manejo de cosecha y post cosecha de cada cultivo?
14. ¿Cuáles son los insumos y fertilizantes indirectos que se utilizan para el desarrollo de cada cultivo?
15. ¿Cuáles son los insumos y fertilizantes directos que se utilizan para el desarrollo de cada cultivo?
16. ¿Cuáles son los Costos de comercialización de los cultivos de maíz y frijol?



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE NICARAGUA
UNAN-MANAGUA
FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA
FAREM-ESTELI

ENTREVISTA

Nombre del Entrevistador:

Nombre del Entrevistado:

Lugar y Fecha:

Estimada Licenciada, Albertina Urbina Zelaya estoy realizando esta entrevista con el fin de obtener información útil y necesaria sobre Implementación de un sistema de costos Agropecuarios para los cultivos de maíz y frijol, en la finca agropecuaria La Nobleza en la sub zona protegida de Mirafior-Moropotente comunidad los Matapalos su valiosa colaboración será de mucha ayuda para el desarrollo de mi investigación en la finca.

Cuestionario.

Objetivo #2 sistema de costos agropecuarios para los cultivos en la finca agropecuaria La Nobleza.

1. ¿Cuenta actualmente con un sistema de costos agropecuarios?
2. ¿Realiza un inventario de sus activos e insumos?
3. ¿Determina con anticipación los costos de producción de cada cultivo con el fin de establecer el precio de venta?
4. ¿Cuáles son los costos que se incurren en la producción de cada cultivo?
5. ¿Qué control aplica para el desarrollo de cada etapa del proceso productivo antes, durante y después?
6. ¿Para la preparación del terreno de siembra alquila bueyes o maquinaria, son de su propiedad? ¿cómo registra este gasto?
7. ¿Cómo registra la compra de sacos para el empaque de los granos básicos producidos?

8. ¿Cómo registra el consumo y uso de los materiales directos e indirectos que intervienen en cada etapa?
9. ¿Tiene trabajadores temporales o fijos? ¿paga prestaciones sociales?
10. ¿Cómo controla la aplicación de los insumos y fertilizantes para los cultivos de maíz y frijol?
11. ¿Cómo distribuye el costo de los insumos y fertilizantes en el cultivo de maíz y frijol?
12. ¿Cuál es el motivo por cual no se ha implementado un sistema de costos agropecuarios en la finca?
13. ¿Cómo determina los costos de producción de cada cultivo?
14. ¿Existen variaciones en el costo de producción del maíz y frijol?
15. ¿Cómo determina las utilidades o pérdidas de la producción?
16. ¿Considera necesaria la implementación de un sistema de costos agropecuarios?



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE NICARAGUA
UNAN-MANAGUA
FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA
FAREM-ESTELI

ENTREVISTA

Nombre del Entrevistador:

Nombre del Entrevistado:

Lugar y Fecha:

Estimada Licenciada, Albertina Urbina Zelaya estoy realizando esta entrevista con el fin de obtener información útil y necesaria sobre implementación de un sistema de costos agropecuarios para los cultivos de maíz y frijol, en la finca agropecuaria La Nobleza en la sub zona protegida de Mirafior Moropotente comunidad los Matapalos su valiosa colaboración será de mucha ayuda para el desarrollo de mi investigación.

Cuestionario.

Objetivo #3 Efectos Financieros de la aplicación del sistema de costos agropecuarios, para valorar la rentabilidad de los cultivos

1. ¿Considera que la implementación de un sistema contable en la finca ayudara a un mejor funcionamiento y a mejorar la rentabilidad?
2. ¿Le gustaría disponer de un sistema de costos agropecuarios para conocer los costos de producción?
3. ¿Considera rentable el cultivo de maíz y frijol de acuerdo a los costos de producción?
4. ¿Tiene a una persona encargada de los registros contables?
5. ¿Lleva registro de la producción alcanzada en cada cosecha
6. ¿Cómo lleva los registros financieros de la producción?
7. ¿Tiene conocimientos de algún sistema computarizado que se emplee en esta área?
8. ¿Cuáles fueron los efectos financieros de la producción agropecuaria del último periodo?

Anexos N° 3. Guía de Observación



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE NICARAGUA
UNAN-MANAGUA

FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA
FAREM-ESTELI

GUIA DE OBSERVACION

Objetivo: Conocer el proceso contable (empírico) que se lleva en la empresa en cuanto a la producción de los cultivos, el proceso productivo del maíz y frijol

Sujeto de estudio: Finca la Nobleza

Actividad comercial: Producción de cultivos

Área de observación: Área contable, Área de producción y Bodega

Observadores:

Tiempo de observación: 2 horas diarias por 2 días

| N° | Aspectos a evaluar/observar | SI | NO | Observaciones |
|-------------------------|--|----|----|--|
| Proceso contable | | | | |
| 1 | Realiza debidamente registros contables | | X | Impide la eficacia de la finca |
| 2 | Lleva un adecuado control de costos y gastos. | | X | Impide conocer las actividades más rentables |
| 3 | Lleva registros financieros de la producción | X | | Estos registros son llevados en una libreta |
| 4 | Cuenta con un detallado sistema contable, de costos agropecuarios. | | X | Disminución de la competitividad de la empresa |
| 5 | La información contable es registrada en cuadernos formales tales como actas | X | | No existe formalidad al momento de registrar |
| 6 | La remuneración de los trabajadores involucrados en la producción | X | | Se efectúa de acuerdo a lo acordado |

| Proceso Productivo del maíz y frijol | | | |
|---|---|---|---|
| 7 | Se aplican técnicas de producción en la finca | X | Contratar asistencia técnica ayuda mucho |
| 8 | Semillas utilizadas en la siembra | X | Durante la siembra se utilizan semillas (Maíz: NBO olote rojo, NB6 Blanco, NCA Amarillo. Frijol: INTA Sequia Rojo, Cárdenas Negro y INTA Blanco |
| 9 | Explicación del proceso del cultivo | X | |
| 10 | Hay un control en la actividad productiva | X | Es necesario un mayor control |
| 11 | Emplea documentos especiales tales como órdenes de compra | | X Son estos registrados en un cuaderno |
| 12 | La producción representa una calidad optima | X | |
| 13 | Los cultivos son competitivos en el mercado | | X Necesita publicidad |
| 14 | La producción obtenida es la esperada | | |
| Bodega | | | |
| 12 | Lleva un control de inventario de productos almacenados | | X No secuencias |
| 13 | Tiene un personal responsable de vigilancia asignado para esta área | | X No cuenta con una persona asignada |
| 14 | Bodega de insumos y fertilizantes | X | Hacen buen uso, tienen mucho control |
| 15 | El almacenamiento lo realizan en la manera correcta | X | |
| 16 | Esta área cuenta con las condiciones necesarias | | X No presta las condiciones necesarias |

Anexo N° 4. Guía de revisión documental



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE NICARAGUA

UNAN-MANAGUA

FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA

FAREM-ESTELI

GUÍA DE REVISIÓN DOCUMENTAL

“Diseño y aplicación de un sistema de costos agropecuarios para los cultivos de maíz y frijol en la finca agropecuaria la nobleza”

| Lugar: Finca agropecuaria la Nobleza, comunidad Los Matapalos Miraflores- Estelí. | | | |
|--|---|---|--|
| Fecha: | | | |
| Hora: | | | |
| Área: Producción y contabilidad | | | |
| Nombre del observador: | | | |
| Objetivo | Aspectos a evaluar | Instrumentos de recolección de datos | principales hallazgos y recomendaciones a futuro |
| <p>Verificar si la finca cuenta con los documentos soportes para la implementación del sistema contable.</p> <p>Implementar un sistema de costos agropecuarios en la finca agrícola la</p> | <p>◦ Existencia y control del inventario de insumos.</p> <p>◦ El manejo del control de inventario de producción.</p> <p>◦ verificar si se registran las entradas y salidas de inventario de insumo, producción.</p> | <p>Entrevista</p> | <p>Hallazgos:</p> <p>No cuenta con un sistema contable</p> <p>Lleva una contabilidad informal</p> |

| | | | |
|---|---|--|--|
| <p>Nobleza en la comunidad Los Matapalos sub zona de Miraflores, Estelí</p> <p>Evaluar el Proceso contable en cuanto a la producción de los cultivos de Maíz y Frijol en la finca agropecuaria La Nobleza</p> | <p>° Registro contable de su comercialización</p> <p>° Diagnóstico del proceso que se llevó a cabo en dichos informes.</p> <p>° Procedimientos necesarios del control interno contable.</p> <p>° Elaboración de documentos soportes que le falten para un mejor funcionamiento.</p> <p>Qué tipo de sistema de costos utiliza.</p> <p>La estimación de costos.</p> | | <p>Recomendaciones:</p> <p>Llevar un mejor registro de todas sus operaciones.</p> |
|---|---|--|--|

Anexos N° 5. Encuesta



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE NICARAGUA

FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA

FAREM-ESTELI

ENCUESTA

“Dirigida a encargado y trabajadores de la finca agropecuaria la nobleza, que interfieren en el proceso del cultivo del Maíz y Frijol”

OBJETIVO:

Describir el proceso productivo de los cultivos de maíz y frijol en la finca agropecuaria La Nobleza.

Sexo:

Masculino Femenino

Edad: _____ *3.Estado civil:* _____

1. Generalidades del proceso de siembra.

1. ¿Tiene experiencia en el proceso productivo del maíz y frijol?

SI NO

2. ¿Qué tipo de conocimiento tiene acerca del proceso de cultivo de maíz y frijol?

a) Tradicional b) científico c) Técnico

3. ¿Qué método de siembra emplea?

a) En surco

b) Al volteo

c) A golpes

d) A chorrillo

4. ¿Medio con que realiza la siembra?

a) Tracción animal

b) Maquinaria Tractor

c) Sembradora Manual

5. ¿Cuál es el tratamiento que da a la maleza?

a) Cultural

b) Químico

c) Mecánico

6. ¿Qué herramientas utiliza actualmente para la preparación del terreno antes de la siembra?

a) Machete b) Rastrojos c) Azadón

d) Tractor e) Arado d) bombas de fumigar

7. Describa el proceso de preparación del terreno antes de la siembra

8. ¿Qué herramientas utiliza para la siembra?

a) Espeque b) Tunco

c) Arado d) Sembradora manual

9. ¿Cuál es el procedimiento de estimación promedio que utiliza para calcular el rendimiento por manzana de cada cultivo?

II. Proceso productivo del Maíz

1. ¿Cuáles son las condiciones climáticas para el cultivo de maíz?

2. ¿Cuántas libras de maíz se deben sembrar en una manzana?

3. *¿cuál es la distancia de siembra del Maíz?*

Distancia entre plantas: _____

Distancia entre surcos o calles: _____

4. *¿Cuántos días tarda en emerger la plántula de Maíz después de sembrada la semilla?*

5. *¿A los cuantos días después de la siembra del maíz se da tratamiento a la maleza?* _____

6. *¿cuándo se da la aplicación de fertilizantes y aporque en el cultivo del maíz?*

7. *¿Qué fertilizantes se aplican en el cultivo del maíz?*

8. *Mencione las Plagas y Enfermedades que afectan el cultivo del maíz*

Plagas: _____ *Enfermedades:* _____

9. *Mencione el tratamiento que se da a Plagas y Enfermedades que afectan el cultivo del maíz*

_____, _____,
_____, _____

10. *¿Cuantos días tarda en producir la planta de maíz?*

Chilote: _____ *Elote:* _____

11. *¿Cuánto dura el proceso de producción del maíz desde la siembra hasta la cosecha?*

Días: _____ *Meses:* _____

12. *Detalle el proceso de cosecha del maíz que se lleva a cabo en la finca*

13. *¿Cuál fue el volumen de producción del cultivo de maíz del último periodo?*

III. Proceso productivo del frijol

1. *¿Cuáles son las condiciones climáticas para el cultivo de frijol?*

2. *¿Cuántas libras de frijol se deben sembrar en una manzana?*

3. *¿cuál es la distancia de siembra del frijol?*

Distancia entre plantas: _____

Distancia entre surcos o calles: _____

4. *¿Cuántos días tarda en emerger la plántula de frijol después de sembrada la semilla?*

5. *¿A los cuantos días después de la siembra del frijol, se da tratamiento a la maleza?* _____

6. *¿cuándo se da la fertilización foliar en el cultivo del frijol?*

7. *¿Qué fertilizantes foliares se aplican en el cultivo del frijol?*

8. *Mencione las Plagas y Enfermedades que afectan el cultivo del frijol*

Plagas: _____ *Enfermedades:* _____

9. *Mencione el tratamiento que se da a Plagas y Enfermedades que afectan el cultivo del frijol*

10. *¿Cuándo se da la etapa reproductiva del frijol?*

11. *¿A los cuantos días de nacido el frijol se da la etapa de floración?*

12. *¿A los cuantos días se da la etapa de envainado del frijol?*

13. *¿Cuánto dura el proceso de producción del frijol desde la siembra hasta la cosecha?*

Días: _____ *Meses:* _____

14. *Detalle el proceso de cosecha del frijol que se lleva a cabo en la finca*

15. *¿Cuál fue el volumen de producción del cultivo de frijol del último periodo?*

Anexos N° 6. Bosquejo

Marco Teórico

I. Contabilidad de costos.

1.1 Definición

1.2 Objetivos de la contabilidad de costos

1.3 Características de la contabilidad de costos.

1.4 Clasificación de los costos.

1.4.1 Costos Directos.

1.4.2 Costos indirectos.

1.4.3 Costos del periodo.

1.4.4 Costos Fijos.

1.4.5 Costos Variables.

1.4.6 Costos Totales

1.4.7 Costos unitarios.

1.4.8 Costos de Producción.

1.2 Elementos de costos.

1.2.1 Materias primas o Materiales

1.2.2 Materiales Directos

1.2.3 Materiales Indirectos

1.2.4 Mano de obra

1.2.5 Mano de obra Directa

1.2.6 Mano de obra Indirecta

1.2.7 Faenas o labores Agropecuarias

II. Contabilidad Agropecuaria

2.1 Concepto

III. Sistemas de Costos Agropecuarios.

3.1 Concepto.

3.2. Características

3.3. Estructuras de este tipo de sistemas

3.3.1 Familiares

3.3.2 Pequeñas

3.3.3 Pequeño establecimiento

3.3.4 Empresariales

3.3.5 Empresas de más de un campo de Producción

3.4 Registros contables

Clasificación de los costos de las pequeñas Empresas según su Naturaleza.

IV. Proceso productivo

4.1 Concepto.

4.2 Características básicas de producción.

4.3. Proceso productivo del maíz.

4.3.1 Preparación del suelo

4.3.2 Siembra

4.3.3 Plagas y Enfermedades

4.3.4 control de plagas

4.3.5 Tratamiento de la maleza.

4.3.5.1 Cultural

4.3.5.2 Mecánico

4.3.5.3 Químico

4.3.6 Fertilización/Aporque

4.3.7 Post-Cosecha

4.3.8 Cosecha

4.3.9 flujo grama del proceso productivo del Maíz

4.4 Proceso productivo del frijol.

4.4.1 Preparación del suelo

4.4.2 Selección de semillas

4.4.3 Variedades de frijol

4.4.4 Siembra

4.4.5 Plagas que afectan el cultivo de frijol son:

4.4.6 Control de plagas

4.4.7 Tratamiento de la maleza

4.4.7.1 Control cultural

4.4.7.2 Control químico

4.4.8 Fertilización/aporque

4.4.9 Procedimiento para estimación de rendimiento por manzana

4.4.10 Periodo de cosecha y post-cosecha.

4.4.11 Secado de follaje

4.4.12 Aporreo

4.4.13 Secado del grano

4.4.14 Proceso Productivo del Frijol

Anexos N° 7. Catálogo de cuentas



| "FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA" | |
|--|--|
| CATÁLOGO DE CUENTAS CONTABLES | |
| Código | Nombre de la Cuenta |
| 1 | ACTIVO |
| 11 | ACTIVO CORRIENTE |
| 1101 | EFFECTIVO EN CAJA |
| 1101.01 | Caja General |
| 1101.02 | Caja Chica |
| 1102 | EFFECTIVO EN BANCOS |
| 1102.01 | Banco Moneda Nacional |
| 1102.01.01 | BANPRO # xx-xxx-xx |
| 1102.02 | Banco Moneda Extranjera |
| 1102.02.01 | BAC # xxx-xx-xxx |
| 1103 | CLIENTES |
| 1103.01 | Cliente# 1 |
| 1103.02 | Cliente# 2 |
| 1103.03 | Cliente# 3 |
| 1103.04 | Cliente# 4 |
| 1104 | INVENTARIO |
| 1104.01 | INVENTARIO DE INSUMOS AGRICOLAS |
| 1104.01.01 | Semillas certificada de maíz |
| 1104.01.02 | Semilla maíz NB6 Blanco |
| 1104.01.03 | Semilla maíz NCA Amarillo |
| 1104.01.04 | Semilla maíz NBS Olote Rojo |
| 1104.02 | Semilla certificada de Frijol |
| 1104.02.01 | Semilla frijol INTA Cárdenas Negro |
| 1104.02.02 | Semilla frijol INTA Sequia Rojo |
| 1104.02.03 | Semilla frijol INTA Blanco o barreño |
| 1104.03 | Fertilizantes |
| 1104.03.01 | Abono completo |
| 1104.03.02 | Urea Nitroextend |

| | |
|-------------------|---|
| 1104.03.03 | Foliartal maíz (solución de abono NPK) |
| 1104.03.04 | Foliar Mix (15-30-15) |
| 1104.03.05 | Nutri Gold (20.20.20) |
| 1104.03.06 | Activa |
| 1104.03.07 | Engordador Milagro |
| 1104.04 | Herbicidas |
| 1104.04.01 | Dupla 37.5 SL |
| 1104.04.02 | Glifosfato |
| 1104.04.03 | Rafaga/Gramoxone |
| 1104.04.04 | HERVAMAX 2,4-D |
| 1104.05 | Fungicidas |
| 1104.05.01 | Cipermetrina |
| 1104.05.02 | Mancozeb |
| 1104.06 | Insecticidas |
| 1104.06.01 | KUNG FU 2,5 EC |
| 1104.06.02 | Metamil |
| 1105 | INVENTARIO CULTIVOS EN PROCESO |
| 1105.01 | Materiales Directos |
| 1105.01.01 | maíz - NB6 Blanco |
| 1105.01.02 | maíz -NCA Amarillo |
| 1105.01.03 | maíz -NBS Olote Rojo |
| 1105.01.04 | frijol - INTA Cárdenas Negro |
| 1105.01.05 | frijol -INTA Sequia Rojo |
| 1105.01.06 | frijol -INTA Blanco o barreño |
| 1105.02 | Mano de Obra Directa |
| 1105.02.01 | Salario directo maíz |
| 1105.02.01.01 | Cultivo de maíz - NB6 Blanco |
| 1105.02.01.02 | Cultivo de maíz -NCA Amarillo |
| 1105.02.01.03 | Cultivo de maíz -NBS Olote Rojo |
| 1105.03.01 | Salario directo Frijol |
| 1105.03.01.01 | cultivo de frijol - INTA Cárdenas Negro |
| 1105.03.01.02 | cultivo de frijol -INTA Sequia Rojo |
| 1105.03.01.03 | cultivo de frijol -INTA Blanco o barreño |
| 1105.04 | Costos Indirectos de Producción Transferidos |
| 1105.04.01 | CIF maíz- NB6 Blanco |
| 1105.04.02 | CIF maíz- Olote Rojo |

| | |
|----------------|--|
| 1105.04.03 | CIF maíz- NCA Amarillo |
| 1105.04.04 | CIF Frijol- INTA Sequia Rojo |
| 1105.04.05 | CIF Frijol-INTA Cárdenas Negro |
| 1105.04.06 | CIF Frijol- INTA Blanco o Barreño |
| 1106 | Costos indirectos de Producción |
| 1106.01 | Mano de Obra indirecta |
| 1106.01.01 | salarios indirectos |
| 1106.01.02 | Prestaciones Sociales |
| 1106.01.03 | Aportaciones al Estado |
| 1106.02 | Materiales Indirectos |
| 1106.02.01 | Sacos |
| 1106.02.02 | Cabuya |
| 1106.02.03 | Aceite 40 (lubricante) |
| 1106.02.04 | Gasolina |
| 1106.03 | Servicios |
| 1106.03.01 | Combustible |
| 1106.03.03 | Agua Potable |
| 1106.04 | Depreciaciones |
| 1106.04.01 | Depreciación Maquinaria |
| 1106.04.02 | Depreciación Equipo Rodante |
| 1106.04.03 | Depreciación de herramientas menores |
| 1107 | INVENTARIO DE COSECHA |
| 1107.01 | Cultivo de maíz - NB6 Blanco |
| 1107.02 | Cultivo de maíz -NCA Amarillo |
| 1107.03 | Cultivo de maíz -NBS Olote Rojo |
| 1107.04 | cultivo de frijol - INTA Cárdenas Negro |
| 1107.05 | cultivo de frijol -INTA Sequia Rojo |
| 1107.06 | cultivo de frijol -INTA Blanco o barreño |
| 12 | ACTIVO FIJO |
| 1201 | TERRENO |
| 1201.01 | Lote # 1 |
| 1201.02 | Lote # 2 |
| 1201.03 | Lote # 3 |
| 1201.04 | Lote # 4 |
| 1201.05 | Lote # 5 |
| 1201.06 | Lote # 6 |

| | |
|----------------|---|
| 1202 | PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO |
| 1202.01 | MAQUINARIA Y EQUIPO |
| 1202.01.01 | Motobomba |
| 1202.01.02 | Motosierra |
| 1203 | EQUIPO RODANTE |
| 1203.01 | Camioneta |
| 1204 | HERRAMIENTAS MENORES |
| 1204.01 | Pesa o Romana |
| 1204.02 | Azadón |
| 1204.03 | Bomba mochila |
| 1204.04 | Machetes |
| 1204.05 | Espeques |
| 1204.06 | Baldes |
| 1204.07 | Barriles |
| 1204.08 | Rastrillos |
| 1204.09 | Hamaca |
| 1204.10 | Telón |
| 1204.11 | Plástico |
| 1205 | Instalaciones |
| 1205.01 | Bodega |
| 1206 | Activos Biológicos |
| 1206.01 | Bueyes |
| 1207 | DEPRESIACIONES ACUMULADAS |
| 1207.01 | Depreciación de maquinaria |
| 1207.02 | Depreciación de equipo rodante |
| 1207.03 | Depreciación de herramientas menores |
| 1208 | AGOTAMIENTO DE ACTIVOS VIVOS |
| 1208.01 | Bueyes |
| 2 | PASIVO |
| 21 | PASIVO CIRCULANTE |
| 2101 | PROVEEDORES |
| 2101.01 | Agro center |
| 2101.02 | Semillas Horteco S.A |
| 2101.03 | Cooperativa de comercialización de productos Agropecuarios de Estelí, R.L |
| 2102 | cuentas por Pagar |

| | |
|-------------|--|
| 2103 | Impuestos por Pagar |
| 2104 | GASTOS ACUMULADOS POR PAGAR |
| 2104.01 | sueldos y salarios |
| 2104.02 | Vacaciones |
| 2104.03 | Décimo tercer mes |
| 2104.04 | Indemnización |
| 2104.05 | INSS Patronal |
| 2104.06 | aporte INATEC General |
| 2104.07 | Agua Potable |
| 2105 | RETENCIONES POR PAGAR |
| 2105.01 | IR 2% Sobre Compra de bienes y servicios |
| 2105.02 | IR Empleados |
| 2105.03 | INNS laboral |
| 2105.04 | I.V.A |
| 2105.05 | Retención Otros |
| 3 | CAPITAL |
| 3101 | Patrimonio |
| 3102 | RESULTADOS DEL EJERCICIO |
| 3102.01 | Utilidad o Perdida del Periodo (cultivo de Maíz) |
| 3102.02 | Utilidad o Perdida del Periodo (cultivo de Frijol) |
| 4 | INGRESOS |
| 4101 | INGRESOS POR VENTA DE COSECHAS |
| 4101.01 | Cultivo de maíz - NB6 Blanco |
| 4101.02 | Cultivo de maíz -NCA Amarillo |
| 4101.03 | Cultivo de maíz -NBS Olote Rojo |
| 4101.04 | Cultivo de frijol - INTA Cárdenas Negro |
| 4101.05 | Cultivo de frijol -INTA Sequia Rojo |
| 4101.06 | Cultivo de frijol -INTA Blanco o barreño |
| 4102 | Otros ingresos por venta |
| 4102.01 | Guate- cultivo maíz NB6 Blanco |
| 4102.02 | Guate- cultivo maíz NBS Olote Rojo |
| 42 | COSTOS Y GASTOS |
| 4201 | COSTOS DE VENTA |
| 4201.01 | Costo de Venta de Producción |
| 4201.01.01 | Cultivo de maíz - NB6 Blanco |
| 4201.01.02 | Cultivo de maíz -NCA Amarillo |

| | |
|-------------|--|
| 4201.01.03 | Cultivo de maíz -NBS Olote Rojo |
| 4201.01.04 | cultivo de frijol - INTA Cárdenas Negro |
| 4201.01.05 | cultivo de frijol -INTA Sequia Rojo |
| 4201.01.06 | cultivo de frijol -INTA Blanco o barreño |
| 43 | GASTOS DE PRODUCCION |
| 4301 | MANO DE OBRA (Maíz) |
| 4301.01 | Salarios |
| 4301.02 | Trabajos eventuales |
| 4302 | MANO DE OBRA (Frijol) |
| 4302.01 | Salarios |
| 4302.02 | Trabajos eventuales |
| 4303 | GASTOS DE FINCA |
| 4303.01 | Depreciación de maquinaria |
| 4303.02 | Depreciación de equipo rodante |
| 4303.03 | Depreciación de herramientas menores |
| 4303.04 | Agua Potable |
| 4303.05 | Alimentación |
| 4304 | GASTOS DE ADMINISTRACION |
| 4304.01 | Depreciación de maquinaria |
| 4304.02 | Depreciación de equipo rodante |
| 4304.03 | Depreciación de herramientas menores |
| 4304.04 | Agua Potable |
| 4304.05 | Alimentación |
| 4305 | OTROS GASTOS |

Fuente: Elaboración propia e información proporcionada en la finca.

Anexos Nº 8. Auxiliar de Almacén o Kardex

| Finca Agropecuaria | | FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | | | | | | | Finca Agropecuaria | |
|--------------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------|--------|------------|----------|----------|--------------|-------------|--------------|--------------------|--|
| semilla certificada maiz y frijol | | | | | | | | | | | | | |
| Registro de Inventario | | | | | | | | | | | | | |
| HOJA DE ALMACEN O KARDEX | | | | | | | | | | | | | |
| Nº | COD | Unidad de Medida | DETALLE | Unidades | | | costos | | Valores | | | | |
| | | | Saldos iniciales | Entrada | Salida | Existencia | Unitario | Promedio | Debe | Haber | Saldo | | |
| 1 | 1104.01.02 | Libras | Semilla maiz NB6 Blanco | 50 | | 50.00 | C\$32.00 | | C\$ 1,600.00 | | C\$1,600.00 | | |
| 2 | 1104.01.03 | Libras | Semilla maiz NCA Amarillo | 50 | | 100.00 | C\$28.00 | | C\$ 1,400.00 | | C\$3,000.00 | | |
| 3 | 1104.01.04 | Libras | Semilla maiz NBS Olote Rojo | 50 | | 150.00 | C\$20.00 | | | | C\$3,000.00 | | |
| 4 | 1104.02.01 | Libras | Semilla frijol INTA Cardenas Negro | 70 | | 220.00 | C\$33.00 | | C\$ 2,310.00 | | C\$5,310.00 | | |
| 5 | 1104.02.02 | Libras | Semilla frijol INTA Sequia Rojo | 70 | | 290.00 | C\$36.00 | | C\$ 2,520.00 | | C\$7,830.00 | | |
| 6 | 1104.02.03 | Libras | Semilla frijol INTA Blanco o barreño | 70 | | 360.00 | C\$33.00 | | C\$ 2,310.00 | | C\$10,140.00 | | |
| 7 | 1104.01.02 | Libras | Semilla maiz NB6 Blanco | | 50 | 310.00 | | C\$28.17 | | C\$1,408.33 | C\$8,731.67 | | |
| 8 | 1104.01.03 | Libras | Semilla maiz NCA Amarillo | | 50 | 260.00 | | C\$28.17 | | C\$1,408.33 | C\$7,323.33 | | |
| 9 | 1104.01.04 | Libras | Semilla maiz NBS Olote Rojo | | 50 | 210.00 | | C\$28.17 | | C\$1,408.33 | C\$5,915.00 | | |
| 10 | 1104.02.01 | Libras | Semilla frijol INTA Cardenas Negro | | 70 | 140.00 | | C\$28.17 | | C\$1,971.67 | C\$3,943.33 | | |
| 11 | 1104.02.02 | Libras | Semilla frijol INTA Sequia Rojo | | 70 | 70.00 | | C\$28.17 | | C\$1,971.67 | C\$1,971.67 | | |
| 12 | 1104.02.03 | Libras | Semilla frijol INTA Blanco o barreño | | 70 | - | | | | | C\$1,971.67 | | |
| TOTAL: | | | | | | | | | | | C\$1,971.67 | | |
| Valuacion de inventario final | | | | | | | | | | | | | |
| Cantidad | | Costo Unitario | | Total | | | | | | | | | |
| - | | - | | C\$ - | | | | | | | | | |

Fuente: Elaboración propia.

| Finca Agropecuaria | | FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | | | | | | | Finca Agropecuaria | |
|--|------------|-------------------------------|--|--------------|--------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|--------------|--------------------|--|
| Fertilizantes variedad maiz NB6 Blanco | | | | | | | | | | | | | |
| Registro de Inventario | | | | | | | | | | | | | |
| HOJA DE ALMACEN O KARDEX | | | | | | | | | | | | | |
| Nº | COD | Unidad de Medida | DETALLE | Unidades | | | costos | | Valores | | | | |
| | | | Saldos iniciales | Entrada | Salida | Existencia | Unitario | Promedio | Debe | Haber | Saldo | | |
| 1 | 1104.03.01 | quintal | Abono completo | 5 | | 5 | C\$1,050.00 | | C\$5,250.00 | | C\$5,250.00 | | |
| 2 | 1104.03.02 | quintal | Urea Nitroextend | 5 | | 10.00 | C\$1,400.00 | | C\$7,000.00 | | C\$12,250.00 | | |
| 3 | 1104.03.03 | Litro | Foliartal Maiz (solucion de abono NP) | 5 | | 15.00 | C\$320.00 | | C\$1,600.00 | | C\$13,850.00 | | |
| 4 | 1104.03.04 | Kilogramo | Foliar Mix (15-30-15) | 6 | | 21.00 | C\$300.00 | | C\$1,800.00 | | C\$15,650.00 | | |
| 5 | 1104.03.05 | Kilogramo | Nutri Gold (20.20.20) | 12 | | 33.00 | C\$180.00 | | C\$2,160.00 | | C\$17,810.00 | | |
| 6 | 1104.03.06 | Litro | Activa | 2 | | 35.00 | C\$570.00 | | C\$1,140.00 | | C\$18,950.00 | | |
| 7 | 1104.03.07 | Kilogramo | Engordador Milagro | 3 | | 38.00 | C\$180.00 | | C\$540.00 | | C\$19,490.00 | | |
| 8 | 1104.03.02 | quintal | Urea Nitroextend | | 2 | 36.50 | | C\$512.89 | | C\$769.34 | C\$18,720.66 | | |
| 9 | 1104.03.03 | Litro | Foliartal Maiz (solucion de abono NPK) | | 2 | 35.00 | | C\$512.89 | | C\$769.34 | C\$17,951.32 | | |
| TOTAL: | | | | | | | | | | | C\$17,951.32 | | |
| Valuacion de inventario final | | | | | | | | | | | | | |
| Cantidad | | Costo Unitario | | Total | | | | | | | | | |
| 35.00 | | C\$512.89 | | C\$17,951.32 | | | | | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

| Finca Agropecuaria | | FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | | | | | | | Finca Agropecuaria | |
|---|------------|-------------------------------|--|----------|--------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|--------------|--------------------|--|
| fertilizantes variedad de maíz Olote rojo | | | | | | | | | | | | | |
| Registro de Inventario | | | | | | | | | | | | | |
| HOJA DE ALMACEN O KARDEX | | | | | | | | | | | | | |
| Nº | COD | Unidad de Medida | DETALLE | Unidades | | | costos | | Valores | | | | |
| | | | Saldos iniciales | Entrada | Salida | Existencia | Unitario | Promedio | Debe | Haber | Saldo | | |
| 1 | 1104.03.01 | quintal | Abono completo | 5 | | 5 | C\$1,050.00 | | C\$5,250.00 | | C\$5,250.00 | | |
| 2 | 1104.03.02 | quintal | Urea Nitroextend | 5 | | 10 | C\$1,400.00 | | C\$7,000.00 | | C\$12,250.00 | | |
| 3 | 1104.03.03 | Litro | Foliartal Maiz (solucion de abono NP | 5 | | 15 | C\$320.00 | | C\$1,600.00 | | C\$13,850.00 | | |
| 4 | 1104.03.04 | Kilogramo | Foliar Mix (5-30-5) | 6 | | 21 | C\$300.00 | | C\$1,800.00 | | C\$15,650.00 | | |
| 5 | 1104.03.05 | Kilogramo | Nutri Gold | 12 | | 33 | C\$180.00 | | C\$2,160.00 | | C\$17,810.00 | | |
| 6 | 1104.03.06 | Litro | Activa | 2 | | 35 | C\$570.00 | | C\$1,140.00 | | C\$18,950.00 | | |
| 7 | 1104.03.07 | Kilogramo | Engordador Milagro | 3 | | 38 | C\$180.00 | | C\$540.00 | | C\$19,490.00 | | |
| 8 | 1104.03.02 | quintal | Urea Nitroextend | | 2 | 37 | | C\$512.89 | | C\$769.34 | C\$18,720.66 | | |
| 9 | 1104.03.03 | Litro | Foliartal Maiz (solucion de abono NPK) | | 2 | 35 | | C\$512.89 | | C\$769.34 | C\$17,951.32 | | |
| TOTAL: | | | | | | | | | | | C\$17,951.32 | | |
| | | | Valuacion de inventario final | | | | | | | | | | |
| Cantidad | | Costo Unit | Total | | | | | | | | | | |
| 35.00 | | C\$512.89 | C\$17,951.32 | | | | | | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

| Finca Agropecuaria | | FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | | | | | | | Finca Agropecuaria | |
|---|------------|-------------------------------|--|----------|--------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|--------------|--------------------|--|
| Fertilizantes variedad de maíz NCA Amarillo | | | | | | | | | | | | | |
| Registro de Inventario | | | | | | | | | | | | | |
| HOJA DE ALMACEN O KARDEX | | | | | | | | | | | | | |
| Nº | COD | Unidad de Medida | DETALLE | Unidades | | | costos | | Valores | | | | |
| | | | Saldos iniciales | Entrada | Salida | Existencia | Unitario | Promedio | Debe | Haber | Saldo | | |
| 1 | 1104.03.01 | quintal | Abono completo | 5 | | 5 | C\$1,050.00 | | C\$5,250.00 | | C\$5,250.00 | | |
| 2 | 1104.03.02 | quintal | Urea Nitroextend | 5 | | 10 | C\$1,400.00 | | C\$7,000.00 | | C\$12,250.00 | | |
| 3 | 1104.03.03 | Litro | Foliartal Maiz (solucion de abono NP | 5 | | 15 | C\$320.00 | | C\$1,600.00 | | C\$13,850.00 | | |
| 4 | 1104.03.04 | Kilogramo | Foliar Mix (5-30-5) | 6 | | 21 | C\$300.00 | | C\$1,800.00 | | C\$15,650.00 | | |
| 5 | 1104.03.05 | Kilogramo | Nutri Gold | 12 | | 33 | C\$180.00 | | C\$2,160.00 | | C\$17,810.00 | | |
| 6 | 1104.03.06 | Litro | Activa | 2 | | 35 | C\$570.00 | | C\$1,140.00 | | C\$18,950.00 | | |
| 7 | 1104.03.07 | Kilogramo | Engordador Milagro | 3 | | 38 | C\$180.00 | | C\$540.00 | | C\$19,490.00 | | |
| 8 | 1104.03.02 | quintal | Urea Nitroextend | | 2 | 37 | | C\$512.89 | | C\$769.34 | C\$18,720.66 | | |
| 9 | 1104.03.03 | Litro | Foliartal Maiz (solucion de abono NPK) | | 2 | 35 | | C\$512.89 | | C\$769.34 | C\$17,951.32 | | |
| TOTAL: | | | | | | | | | | | C\$17,951.32 | | |
| | | | Valuacion de inventario final | | | | | | | | | | |
| Cantidad | | Costo Unit | Total | | | | | | | | | | |
| 35.00 | | C\$512.89 | C\$17,951.32 | | | | | | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

| | | FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|--|--------------------------------------|------------------|---------|--------|-------------|-----------|-------------|-------------|--------------|
| | | fertilizantes variedad frijol INTA Sequia Rojo | | | | | | | | | |
| | | Registro de Inventario | | | | | | | | | |
| | | HOJA DE ALMACEN O KARDEX | | | | | | | | | |
| Nº | COD | Unidad de Medida | DETALLE | Unidades | | | costos | | Valores | | |
| | | | | Saldos iniciales | Entrada | Salida | Existencia | Unitario | Promedio | Debe | Haber |
| 1 | 1104.03.01 | quintal | Abono completo | 5 | | 5 | C\$1,050.00 | | C\$5,250.00 | | C\$5,250.00 |
| 2 | 1104.03.02 | quintal | Urea Nitroextend | 5 | | 10 | C\$1,400.00 | | C\$7,000.00 | | C\$12,250.00 |
| 3 | 1104.03.03 | Litro | Foliartal Maiz (solucion de abono NP | 5 | | 15 | C\$320.00 | | C\$1,600.00 | | C\$13,850.00 |
| 4 | 1104.03.04 | Kilogramo | Foliar Mix (5-30-5) | 6 | | 21 | C\$300.00 | | C\$1,800.00 | | C\$15,650.00 |
| 5 | 1104.03.05 | Kilogramo | Nutri Gold | 12 | | 33 | C\$180.00 | | C\$2,160.00 | | C\$17,810.00 |
| 6 | 1104.03.06 | Litro | Activa | 2 | | 35 | C\$570.00 | | C\$1,140.00 | | C\$18,950.00 |
| 7 | 1104.03.07 | Kilogramo | Engordador Milagro | 3 | | 38 | C\$180.00 | | C\$540.00 | | C\$19,490.00 |
| 8 | 1104.03.02 | quintal | Abono completo | | 1.50 | 37 | | C\$512.89 | | C\$769.34 | C\$18,720.66 |
| 9 | 1104.03.04 | Kilogramo | Foliar Mix (5-30-5) | | 2.00 | 35 | | C\$512.89 | | C\$1,025.79 | C\$17,694.87 |
| 10 | 1104.03.05 | Kilogramo | Nutri Gold | | 3.50 | 31 | | C\$512.89 | | C\$1,795.13 | C\$15,899.74 |
| 11 | 1104.03.06 | Litro | Activa | | 0.50 | 31 | | C\$512.89 | | C\$256.45 | C\$15,643.29 |
| 12 | 1104.03.07 | Kilogramo | Engordador Milagro | | 1.00 | 30 | | C\$512.89 | | C\$512.89 | C\$15,130.39 |
| TOTAL: | | | | | | | | | | | C\$15,130.39 |
| Valuacion de inventario final | | | | | | | | | | | |
| Cantidad | | Costo Unitario | Total | | | | | | | | |
| C\$ | 29.50 | 512.89 | C\$ | 15,130.39 | | | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

| | | FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|---|--------------------------------------|------------------|---------|--------|-------------|-----------|-------------|-------------|--------------|
| | | Fertilizantes variedad frijol INTA Cardenas | | | | | | | | | |
| | | Registro de Inventario | | | | | | | | | |
| | | HOJA DE ALMACEN O KARDEX | | | | | | | | | |
| Nº | COD | Unidad de Medida | DETALLE | Unidades | | | costos | | Valores | | |
| | | | | Saldos iniciales | Entrada | Salida | Existencia | Unitario | Promedio | Debe | Haber |
| 1 | 1104.03.01 | quintal | Abono completo | 5 | | 5 | C\$1,050.00 | | C\$5,250.00 | | C\$5,250.00 |
| 2 | 1104.03.02 | quintal | Urea Nitroextend | 5 | | 10 | C\$1,400.00 | | C\$7,000.00 | | C\$12,250.00 |
| 3 | 1104.03.03 | Litro | Foliartal Maiz (solucion de abono NP | 5 | | 15 | C\$320.00 | | C\$1,600.00 | | C\$13,850.00 |
| 4 | 1104.03.04 | Kilogramo | Foliar Mix (5-30-5) | 6 | | 21 | C\$300.00 | | C\$1,800.00 | | C\$15,650.00 |
| 5 | 1104.03.05 | Kilogramo | Nutri Gold | 12 | | 33 | C\$180.00 | | C\$2,160.00 | | C\$17,810.00 |
| 6 | 1104.03.06 | Litro | Activa | 2 | | 35 | C\$570.00 | | C\$1,140.00 | | C\$18,950.00 |
| 7 | 1104.03.07 | Kilogramo | Engordador Milagro | 3 | | 38 | C\$180.00 | | C\$540.00 | | C\$19,490.00 |
| 8 | 1104.03.01 | quintal | Abono completo | | 2 | 37 | | C\$512.89 | | C\$769.34 | C\$18,720.66 |
| 9 | 1104.03.04 | Kilogramo | Foliar Mix (5-30-5) | | 2 | 35 | | C\$512.89 | | C\$1,025.79 | C\$17,694.87 |
| 10 | 1104.03.05 | Kilogramo | Nutri Gold | | 3.5 | 31 | | C\$512.89 | | C\$1,795.13 | C\$15,899.74 |
| 11 | 1104.03.06 | Litro | Activa | | 0.5 | 31 | | C\$512.89 | | C\$256.45 | C\$15,643.29 |
| 12 | 1104.03.07 | Kilogramo | Engordador Milagro | | 1 | 30 | | C\$512.89 | | C\$512.89 | C\$15,130.39 |
| TOTAL: | | | | | | | | | | | C\$15,130.39 |
| Valuacion de inventario final | | | | | | | | | | | |
| Cantidad | | Costo Unitario | Total | | | | | | | | |
| C\$ | 29.50 | 512.89 | C\$ | 15,130.39 | | | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

| Finca Agropecuaria | | FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | | | | | | | Finca Agropecuaria | |
|--|------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------|---------|--------|------------|-------------|----------|-------------|-------------|--------------------|--|
| Fertilizantes variedad de frijol INTA Blanco o Barreño | | | | | | | | | | | | | |
| Registro de Inventario | | | | | | | | | | | | | |
| HOJA DE ALMACEN O KARDEX | | | | | | | | | | | | | |
| Nº | COD | Unidad de Medida | DETALLE | Unidades | | | costos | | Valores | | | | |
| | | | | Saldos iniciales | Entrada | Salida | Existencia | Unitario | Promedio | Debe | Haber | Saldo | |
| 1 | 1104.03.01 | quintal | Abono completo | | 5 | | 5 | C\$1,050.00 | | C\$5,250.00 | | C\$5,250.00 | |
| 2 | 1104.03.02 | quintal | Urea Nitroextend | | 5 | | 10 | C\$1,400.00 | | C\$7,000.00 | | C\$12,250.00 | |
| 3 | 1104.03.03 | Litro | Foliartal Maiz (solucion de abono NF | | 5 | | 15 | C\$320.00 | | C\$1,600.00 | | C\$13,850.00 | |
| 4 | 1104.03.04 | Kilogramo | Foliar Mix (5-30-5) | | 6 | | 21 | C\$300.00 | | C\$1,800.00 | | C\$15,650.00 | |
| 5 | 1104.03.05 | Kilogramo | Nutri Gold | | 12 | | 33 | C\$180.00 | | C\$2,160.00 | | C\$17,810.00 | |
| 6 | 1104.03.06 | Litro | Activa | | 2 | | 35 | C\$570.00 | | C\$1,140.00 | | C\$18,950.00 | |
| 7 | 1104.03.07 | Kilogramo | Engordador Milagro | | 3 | | 38 | C\$180.00 | | C\$540.00 | | C\$19,490.00 | |
| 8 | 1104.03.01 | quintal | Abono completo | | | 2 | 37 | C\$512.89 | | | C\$769.34 | C\$18,720.66 | |
| 9 | 1104.03.04 | Kilogramo | Foliar Mix (5-30-5) | | | 2 | 35 | C\$512.89 | | | C\$1,025.79 | C\$17,694.87 | |
| 10 | 1104.03.05 | Kilogramo | Nutri Gold | | | 3.50 | 31 | C\$512.89 | | | C\$1,795.13 | C\$15,899.74 | |
| 11 | 1104.03.06 | Litro | Activa | | | 0.50 | 31 | C\$512.89 | | | C\$256.45 | C\$15,643.29 | |
| 12 | 1104.03.07 | Kilogramo | Engordador Milagro | | | 1 | 30 | C\$512.89 | | | C\$512.89 | C\$15,130.39 | |
| TOTAL: | | | | | | | | | | | | C\$15,130.39 | |
| | | | Valuacion de inventario final | | | | | | | | | | |
| Cantidad | | Costo Unita | Total | | | | | | | | | | |
| C\$ 29.50 | | 512.89 | C\$ 15,130.39 | | | | | | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

| Finca Agropecuaria | | FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | | | | | | | Finca Agropecuaria | |
|--|------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------|---------|--------|------------|-------------|----------|-------------|-----------|--------------------|--|
| Herbicidas, fungicidas e insecticidas variedad maiz NB6 Blanco | | | | | | | | | | | | | |
| Registro de Inventario | | | | | | | | | | | | | |
| HOJA DE ALMACEN O KARDEX | | | | | | | | | | | | | |
| Nº | COD | Unidad de Medida | DETALLE | Unidades | | | costos | | Valores | | | | |
| | | | | Saldos iniciales | Entrada | Salida | Existencia | Unitario | Promedio | Debe | Haber | Saldo | |
| 1 | 1104.04 | | Herbicidas | | | | | | | | | | |
| 2 | 1104.04.01 | Litro | Dupla 37.5 SL | | 3 | | 3 | C\$120.00 | | C\$360.00 | | C\$360.00 | |
| 3 | 1104.04.02 | Litro | Glifosato | | 18 | | 21 | C\$240.00 | | C\$4,320.00 | | C\$4,680.00 | |
| 4 | 1104.04.03 | Litro | Rafaga/Gramoxone | | 2 | | 23 | C\$1,150.00 | | C\$2,300.00 | | C\$6,980.00 | |
| 5 | 1104.04.04 | Litro | HERVAMAX 2, 4-D | | 4 | | 27 | C\$250.00 | | C\$1,000.00 | | C\$7,980.00 | |
| 6 | 1104.05 | | Fungicidas | | | | | | | | | C\$7,980.00 | |
| 7 | 1104.05.01 | Litro | Cipermetrina | | 1 | | 28 | C\$200.00 | | C\$200.00 | | C\$8,180.00 | |
| 8 | 1104.05.02 | Kilogramo | Mancozeb | | 3 | | 31 | C\$350.00 | | C\$1,050.00 | | C\$9,230.00 | |
| 9 | 1104.06 | | Insecticidas | | | | | | | | | C\$9,230.00 | |
| 10 | 1104.06.01 | Litro | KUNG FU 2,5 EC | | 6 | | 37 | C\$400.00 | | C\$2,400.00 | | C\$11,630.00 | |
| 11 | 1104.06.02 | Kilogramo | Metamil | | 3 | | 40 | C\$340.00 | | C\$1,020.00 | | C\$12,650.00 | |
| 12 | 1104.04 | | Glifosato | | | | | | | | | C\$12,650.00 | |
| 13 | 1104.04.02 | Litro | Glifosato | | | 3 | 37 | C\$316.25 | | | C\$948.75 | C\$11,701.25 | |
| 14 | 1104.04.03 | Litro | Rafaga/Gramoxone | | | 2 | 35 | C\$316.25 | | | C\$632.50 | C\$11,068.75 | |
| 15 | 1104.05 | | Fungicidas | | | | | | | | | C\$11,068.75 | |
| 16 | 1104.05.02 | Litro | Mancozeb | | | 1 | 34 | C\$316.25 | | | C\$316.25 | C\$10,752.50 | |
| 17 | 1104.06 | | Insecticidas | | | | | | | | | C\$10,752.50 | |
| 18 | 1104.06.02 | Kilogramo | Metamil | | | 1 | 33 | C\$316.25 | | | C\$316.25 | C\$10,436.25 | |
| TOTAL: | | | | | | | | | | | | C\$10,436.25 | |
| | | | Valuacion de inventario final | | | | | | | | | | |
| Cantidad | | Costo Unita | Total | | | | | | | | | | |
| 33 | | C\$316.25 | C\$10,436.25 | | | | | | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

| Finca Agropecuaria | | FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | | | | | | | Finca Agropecuaria | |
|--|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------|---------|--------|------------|-------------|----------|-------------|-------|--------------------|--|
| Herbicidas, fungicidas e insecticidas variedad maiz Olote Rojo | | | | | | | | | | | | | |
| Registro de Inventario | | | | | | | | | | | | | |
| HOJA DE ALMACEN O KARDEX | | | | | | | | | | | | | |
| Nº | COD | Unidad de Medida | DETALLE | Unidades | | | costos | | Valores | | | | |
| | | | | Saldos iniciales | Entrada | Salida | Existencia | Unitario | Promedio | Debe | Haber | Saldo | |
| 1 | 1104.04 | | Herbicidas | | | | | | | | | | |
| 2 | 1104.04.01 | Litro | Dupla 37.5 SL | | 3 | | 3 | C\$120.00 | | C\$360.00 | | C\$360.00 | |
| 3 | 1104.04.02 | Litro | Glifosato | | 18 | | 21 | C\$240.00 | | C\$4,320.00 | | C\$4,680.00 | |
| 4 | 1104.04.03 | Litro | Rafaga/Gramoxone | | 2 | | 23 | C\$1,150.00 | | C\$2,300.00 | | C\$6,980.00 | |
| 5 | 1104.04.04 | Litro | HERVAMAX 2, 4-D | | 4 | | 27 | C\$250.00 | | C\$1,000.00 | | C\$7,980.00 | |
| 6 | 1104.05 | | Fungicidas | | | | | | | | | C\$7,980.00 | |
| 7 | 1104.05.01 | Litro | Cipermetrina | | 1 | | 28 | C\$200.00 | | C\$200.00 | | C\$8,180.00 | |
| 8 | 1104.05.02 | Kilogramo | Mancozeb | | 3 | | 31 | C\$350.00 | | C\$1,050.00 | | C\$9,230.00 | |
| 9 | 1104.06 | | Insecticidas | | | | | | | | | C\$9,230.00 | |
| 10 | 1104.06.01 | Litro | KUNG FU 2,5 EC | | 6 | | 37 | C\$400.00 | | C\$2,400.00 | | C\$11,630.00 | |
| 11 | 1104.06.02 | Kilogramo | Metamil | | 3 | | 40 | C\$340.00 | | C\$1,020.00 | | C\$12,650.00 | |
| 12 | 1104.04 | | Herbicidas | | | | | | | | | C\$12,650.00 | |
| 13 | 1104.04.02 | Litro | Glifosato | | | 3 | 37 | C\$316.25 | | C\$948.75 | | C\$11,701.25 | |
| 14 | 1104.04.03 | Litro | Rafaga/Gramoxone | | | 2 | 35 | C\$316.25 | | C\$632.50 | | C\$11,068.75 | |
| 15 | 1104.05 | | Fungicidas | | | | | | | | | C\$11,068.75 | |
| 16 | 1104.05.02 | Litro | Mancozeb | | | 1 | 34 | C\$316.25 | | C\$316.25 | | C\$10,752.50 | |
| 17 | 1104.06 | | Insecticidas | | | | | | | | | C\$10,752.50 | |
| 18 | 1104.06.02 | Kilogramo | Metamil | | | 1 | 33 | C\$316.25 | | C\$316.25 | | C\$10,436.25 | |
| TOTAL: | | | | | | | | | | | | C\$10,436.25 | |
| Valuacion de inventario final | | | | | | | | | | | | | |
| | Cantidad | Costo Unitario | Total | | | | | | | | | | |
| | 33 | C\$316.25 | C\$10,436.25 | | | | | | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

G

| Finca Agropecuaria | | FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | | | | | | | Finca Agropecuaria | |
|--|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------|---------|--------|------------|-------------|----------|-------------|-------|--------------------|--|
| Herbicidas, fungicidas e insecticidas variedad maiz NCA Amarillo | | | | | | | | | | | | | |
| Registro de Inventario | | | | | | | | | | | | | |
| HOJA DE ALMACEN O KARDEX | | | | | | | | | | | | | |
| Nº | COD | Unidad de Medida | DETALLE | Unidades | | | costos | | Valores | | | | |
| | | | | Saldos iniciales | Entrada | Salida | Existencia | Unitario | Promedio | Debe | Haber | Saldo | |
| 1 | 1104.04 | | Herbicidas | | | | | | | | | | |
| 2 | 1104.04.01 | Litro | Dupla 37.5 SL | | 3 | | 3 | C\$120.00 | | C\$360.00 | | C\$360.00 | |
| 3 | 1104.04.02 | Litro | Glifosato | | 18 | | 21 | C\$240.00 | | C\$4,320.00 | | C\$4,680.00 | |
| 4 | 1104.04.03 | Litro | Rafaga/Gramoxone | | 2 | | 23 | C\$1,150.00 | | C\$2,300.00 | | C\$6,980.00 | |
| 5 | 1104.04.04 | Litro | HERVAMAX 2, 4-D | | 4 | | 27 | C\$250.00 | | C\$1,000.00 | | C\$7,980.00 | |
| 6 | 1104.05 | | Fungicidas | | | | | | | | | C\$7,980.00 | |
| 7 | 1104.05.01 | Litro | Cipermetrina | | 1 | | 28 | C\$200.00 | | C\$200.00 | | C\$8,180.00 | |
| 8 | 1104.05.02 | Kilogramo | Mancozeb | | 3 | | 31 | C\$350.00 | | C\$1,050.00 | | C\$9,230.00 | |
| 9 | 1104.06 | | Insecticidas | | | | | | | | | C\$9,230.00 | |
| 10 | 1104.06.01 | Litro | KUNG FU 2,5 EC | | 6 | | 37 | C\$400.00 | | C\$2,400.00 | | C\$11,630.00 | |
| 11 | 1104.06.02 | Kilogramo | Metamil | | 3 | | 40 | C\$340.00 | | C\$1,020.00 | | C\$12,650.00 | |
| 12 | 1104.04 | | Herbicidas | | | | | | | | | C\$12,650.00 | |
| 13 | 1104.04.02 | Litro | Glifosato | | | 3 | 37 | C\$316.25 | | C\$948.75 | | C\$11,701.25 | |
| 14 | 1104.04.03 | Litro | Rafaga/Gramoxone | | | 2 | 35 | C\$316.25 | | C\$632.50 | | C\$11,068.75 | |
| 15 | 1104.05 | | Fungicidas | | | | | | | | | C\$11,068.75 | |
| 16 | 1104.05.02 | Litro | Mancozeb | | | 1 | 34 | C\$316.25 | | C\$316.25 | | C\$10,752.50 | |
| 17 | 1104.06 | | Insecticidas | | | | | | | | | C\$10,752.50 | |
| 18 | 1104.06.02 | Kilogramo | Metamil | | | 1 | 33 | C\$316.25 | | C\$316.25 | | C\$10,436.25 | |
| TOTAL: | | | | | | | | | | | | C\$10,436.25 | |
| Valuacion de inventario final | | | | | | | | | | | | | |
| | Cantidad | Costo Unitario | Total | | | | | | | | | | |
| | 33.00 | C\$316.25 | C\$10,436.25 | | | | | | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

| Finca Agropecuaria | | FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | | | Finca Agropecuaria | | | |
|---|------------|-------------------------------|---------------------|----------|--------|------------|-------------|--------------------|-------------|-----------|--------------|
| Herbicidas, fungicidas e insecticidas variedad de frijol INTA Sequia Rojo | | | | | | | | | | | |
| Registro de Inventario | | | | | | | | | | | |
| HOJA DE ALMACEN O KARDEX | | | | | | | | | | | |
| Nº | COD | Unidad de Medida | DETALLE | Unidades | | | costos | | Valores | | |
| | | | Saldos iniciales | Entrada | Salida | Existencia | Unitario | Promedio | Debe | Haber | Saldo |
| 1 | 1104.04 | | Herbicidas | | | | | | | | |
| 2 | 1104.04.01 | Litro | Dupla 37.5 SL | 3 | | 3 | C\$120.00 | | C\$360.00 | | C\$360.00 |
| 3 | 1104.04.02 | Litro | Glifosato | 18 | | 21 | C\$240.00 | | C\$4,320.00 | | C\$4,680.00 |
| 4 | 1104.04.03 | Litro | Rafaga/Gramoxone | 2 | | 23 | C\$1,150.00 | | C\$2,300.00 | | C\$6,980.00 |
| 5 | 1104.04.04 | Litro | HERVAMAX 2, 4-D | 4 | | 27 | C\$250.00 | | C\$1,000.00 | | C\$7,980.00 |
| 6 | 1104.05 | | Fungicidas | | | | | | | | C\$7,980.00 |
| 7 | 1104.05.01 | Litro | Cipermetrina | 1 | | 28 | C\$200.00 | | C\$200.00 | | C\$8,180.00 |
| 8 | 1104.05.02 | Kilogramo | Mancozeb | 3 | | 31 | C\$350.00 | | C\$1,050.00 | | C\$9,230.00 |
| 9 | 1104.06 | | Insecticidas | | | | | | | | C\$9,230.00 |
| 10 | 1104.06.01 | Litro | KUNG FU 2,5 EC | 6 | | 37 | C\$400.00 | | C\$2,400.00 | | C\$11,630.00 |
| 11 | 1104.06.02 | Kilogramo | Metamil | 3 | | 40 | C\$340.00 | | C\$1,020.00 | | C\$12,650.00 |
| 12 | 1104.04 | | Herbicidas | | | | | | | | C\$12,650.00 |
| 13 | 1104.04.02 | Litro | Glifosato | | 3 | 37 | | C\$316.25 | | C\$948.75 | C\$11,701.25 |
| 14 | 1104.04.01 | Litro | Dupla 37.5 SL | | 1 | 36 | | C\$316.25 | | C\$316.25 | C\$11,385.00 |
| 15 | 1104.05 | | Fungicidas | | | | | | | | C\$11,385.00 |
| 16 | 1104.05.01 | Litro | Cipermetrina | | 0 | 36 | | C\$316.25 | | C\$63.25 | C\$11,321.75 |
| 17 | 1104.06 | | Insecticidas | | | | | | | | C\$11,321.75 |
| 18 | 1104.06.01 | Litro | KUNG FU 2,5 EC | | 1 | 35 | | C\$316.25 | | C\$316.25 | C\$11,005.50 |
| Valuacion de inventario final | | | | | | | | | | | |
| Cantidad | | Costo Unitario | Total | | | | | | | | |
| 34.8 | | C\$316.25 | C\$11,005.50 | | | | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

| Finca Agropecuaria | | FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | | | Finca Agropecuaria | | | |
|--|------------|-------------------------------|---------------------|----------|--------|------------|-------------|--------------------|-------------|-----------|--------------|
| Herbicidas, fungicidas e insecticidas variedad de frijol INTA Cardenas Negro | | | | | | | | | | | |
| Registro de Inventario | | | | | | | | | | | |
| HOJA DE ALMACEN O KARDEX | | | | | | | | | | | |
| Nº | COD | Unidad de Medida | DETALLE | Unidades | | | costos | | Valores | | |
| | | | Saldos iniciales | Entrada | Salida | Existencia | Unitario | Promedio | Debe | Haber | Saldo |
| 1 | 1104.04 | | Herbicidas | | | | | | | | |
| 2 | 1104.04.01 | Litro | Dupla 37.5 SL | 3 | | 3 | C\$120.00 | | C\$360.00 | | C\$360.00 |
| 3 | 1104.04.02 | Litro | Glifosato | 18 | | 21 | C\$240.00 | | C\$4,320.00 | | C\$4,680.00 |
| 4 | 1104.04.03 | Litro | Rafaga/Gramoxone | 2 | | 23 | C\$1,150.00 | | C\$2,300.00 | | C\$6,980.00 |
| 5 | 1104.04.04 | Litro | HERVAMAX 2, 4-D | 4 | | 27 | C\$250.00 | | C\$1,000.00 | | C\$7,980.00 |
| 6 | 1104.05 | | Fungicidas | | | | | | | | C\$7,980.00 |
| 7 | 1104.05.01 | Litro | Cipermetrina | 1 | | 28 | C\$200.00 | | C\$200.00 | | C\$8,180.00 |
| 8 | 1104.05.02 | Kilogramo | Mancozeb | 3 | | 31 | C\$350.00 | | C\$1,050.00 | | C\$9,230.00 |
| 9 | 1104.06 | | Insecticidas | | | | | | | | C\$9,230.00 |
| 10 | 1104.06.01 | Litro | KUNG FU 2,5 EC | 6 | | 37 | C\$400.00 | | C\$2,400.00 | | C\$11,630.00 |
| 11 | 1104.06.02 | Kilogramo | Metamil | 3 | | 40 | C\$340.00 | | C\$1,020.00 | | C\$12,650.00 |
| 12 | 1104.04 | | Herbicidas | | | | | | | | C\$12,650.00 |
| 13 | 1104.04.02 | Litro | Glifosato | | 3 | 37 | | C\$316.25 | | C\$948.75 | C\$11,701.25 |
| 14 | 1104.04.01 | Litro | Dupla 37.5 SL | | 1 | 36 | | C\$316.25 | | C\$316.25 | C\$11,385.00 |
| 15 | 1104.05 | | Fungicidas | | | | | | | | C\$11,385.00 |
| 16 | 1104.05.01 | Litro | Cipermetrina | | 0 | 36 | | C\$316.25 | | C\$63.25 | C\$11,321.75 |
| 17 | 1104.06 | | Insecticidas | | | | | | | | C\$11,321.75 |
| 18 | 1104.06.01 | Litro | KUNG FU 2,5 EC | | 1 | 35 | | C\$316.25 | | C\$316.25 | C\$11,005.50 |
| Valuacion de inventario final | | | | | | | | | | | |
| Cantidad | | Costo Unitario | Total | | | | | | | | |
| 34.8 | | C\$316.25 | C\$11,005.50 | | | | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

| Finca Agropecuaria | | FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | | | | | | | Finca Agropecuaria | |
|---|-----------------|-------------------------------|---------------------|------------------|---------|--------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|--------------------|--|
| Herbicidas, fungicidas e insecticidas variedad de frijol INTABlanco o Barreño | | | | | | | | | | | | | |
| Registro de Inventario | | | | | | | | | | | | | |
| HOJA DE ALMACEN O KARDEX | | | | | | | | | | | | | |
| Nº | COD | Unidad de Medida | DETALLE | Unidades | | | costos | | Valores | | | | |
| | | | | Saldos iniciales | Entrada | Salida | Existencia | Unitario | Promedio | Debe | Haber | Saldo | |
| 1 | 1104.04 | | Herbicidas | | | | | | | | | | |
| 2 | 1104.04.01 | Litro | Dupla 37.5 SL | | 3 | | 3 | C\$120.00 | | C\$360.00 | | C\$360.00 | |
| 3 | 1104.04.02 | Litro | Glifosato | | 18 | | 21 | C\$240.00 | | C\$4,320.00 | | C\$4,680.00 | |
| 4 | 1104.04.03 | Litro | Rafaga/Gramoxone | | 2 | | 23 | C\$1,150.00 | | C\$2,300.00 | | C\$6,980.00 | |
| 5 | 1104.04.04 | Litro | HERVAMAX 2, 4-D | | 4 | | 27 | C\$250.00 | | C\$1,000.00 | | C\$7,980.00 | |
| 6 | 1104.05 | | Fungicidas | | | | | | | | | C\$7,980.00 | |
| 7 | 1104.05.01 | Litro | Cipermetrina | | 1 | | 28 | C\$200.00 | | C\$200.00 | | C\$8,180.00 | |
| 8 | 1104.05.02 | Kilogramo | Mancozeb | | 3 | | 31 | C\$350.00 | | C\$1,050.00 | | C\$9,230.00 | |
| 9 | 1104.06 | | Insecticidas | | | | | | | | | C\$9,230.00 | |
| 10 | 1104.06.01 | Litro | KUNG FU 2,5 EC | | 6 | | 37 | C\$400.00 | | C\$2,400.00 | | C\$11,630.00 | |
| 11 | 1104.06.02 | Kilogramo | Metamil | | 3 | | 40 | C\$340.00 | | C\$1,020.00 | | C\$12,650.00 | |
| 12 | 1104.04 | | Herbicidas | | | | | | | | | C\$12,650.00 | |
| 13 | 1104.04.02 | Litro | Glifosato | | | 3 | 37 | | C\$316.25 | | C\$948.75 | C\$11,701.25 | |
| 14 | 1104.04.01 | Litro | Dupla 37.5 SL | | | 1 | 36 | | C\$316.25 | | C\$316.25 | C\$11,385.00 | |
| 15 | 1104.05 | | Fungicidas | | | | | | | | | C\$11,385.00 | |
| 16 | 1104.05.01 | Litro | Cipermetrina | | | 0 | 36 | | C\$316.25 | | C\$63.25 | C\$11,321.75 | |
| 17 | 1104.06 | | Insecticidas | | | | | | | | | | |
| 18 | 1104.06.01 | Litro | KUNG FU 2,5 EC | | | 1 | 35 | | C\$316.25 | | C\$316.25 | C\$11,005.50 | |
| TOTAL: | | | | | | | | | | | | C\$11,005.50 | |
| Valuacion de inventario final | | | | | | | | | | | | | |
| | Cantidad | Costo Unitario | Total | | | | | | | | | | |
| | 34.80 | C\$316.25 | C\$11,005.50 | | | | | | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Anexos N° 9. Registro de ventas de los cultivos de maíz y frijol

La siguiente imagen muestra los ingresos obtenidos:



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|--|-----------------|--------|-----------------|----------------|
| Ventas | | | | |
| Descripción | Medida | Unidad | Precio unitario | Total |
| Cultivo de maíz - NB6 Blanco | elotes grandes | 30000 | 3 | C\$ 90,000.00 |
| | elotes pequeños | 7600 | 1.5 | C\$ 11,400.00 |
| Cultivo de maíz -NCA Amarillo | Quintales | 40 | C\$ 700.00 | C\$ 28,000.00 |
| Cultivo de maíz -NBS Olote Rojo | elotes grandes | 25000 | C\$ 3.00 | C\$ 75,000.00 |
| | elotes pequeños | 8300 | C\$ 1.50 | C\$ 12,450.00 |
| Total venta cultivo maíz | | | | C\$ 216,850.00 |
| Cultivo de frijol - INTA Cárdenas Negro | Quintales | 12 | C\$ 2,000.00 | C\$ 24,000.00 |
| Cultivo de frijol -INTA Sequia Rojo | Quintales | 20 | C\$ 2,000.00 | C\$ 40,000.00 |
| Cultivo de frijol -INTA Blanco o barreño | Quintales | 15 | C\$ 2,000.00 | C\$ 30,000.00 |
| Total venta cultivo frijol | | | | C\$ 94,000.00 |
| Guate- cultivo maíz NB6 Blanco | Lote | 1 | C\$ 7,000.00 | C\$ 7,000.00 |
| Guate- cultivo maíz NBS Olote Rojo | Lote | 1 | C\$ 7,000.00 | C\$ 7,000.00 |
| Total venta de guate | | | | C\$ 14,000.00 |

Fuente: Elaboración propia



FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA

| Consumo | | | | |
|--------------------------------|-----------|--------|-----------------|----------------------|
| Descripción | Medida | Unidad | Precio unitario | Total |
| NB6 Blanco | elotes | 400 | C\$ 1.50 | C\$ 600.00 |
| NBS Olote Rojo | elotes | 200 | C\$ 1.50 | C\$ 300.00 |
| NCA Amarillo | quintales | 0 | C\$ 700.00 | C\$ - |
| Total consumo de maíz | | | | C\$ 900.00 |
| INTA Sequia Rojo | quintales | 5 | C\$ 2,000.00 | C\$ 10,000.00 |
| INTA Cárdenas Negro | quintales | 3 | C\$ 2,000.00 | C\$ 6,000.00 |
| INTA Blanco o Barreño | quintales | 3 | C\$ 2,000.00 | C\$ 6,000.00 |
| Total consumo de frijol | | | | C\$ 22,000.00 |

Fuente: Elaboración propia

Anexos N° 10. Auxiliar de Nómina

A continuación se detallan los costos incurridos en mano de obra durante el desarrollo de la fase productiva de cada cultivo según la variedad.



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|------|---------------|--------------|
| Cultivo de maíz NB6 Blanco | | | | |
| N° | Nombre del Empleado | Días | Salario x Día | Neto a Pagar |
| 1 | Julio Cesar Alaniz Báez | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 |
| 2 | José Francisco Talavera Arteta | 5 | C\$ 200.00 | C\$ 1,000.00 |
| 3 | Isidro Díaz Arteta | 5 | C\$ 200.00 | C\$ 1,000.00 |
| 4 | Miguel Talavera | 5 | C\$ 200.00 | C\$ 1,000.00 |
| 5 | Israel Díaz | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 |
| 6 | Freddy Díaz | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 |
| 7 | Jackson Gabriel Alaniz | 0 | | |
| 8 | Carlos José Arauz Dávila | 0 | | |
| | | | Total | C\$ 5,000.00 |

| Cultivo maíz NB6 Blanco | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|---|---------|---------------|--|---------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------|---------------|
| N° | Nombre | Preparacion del terreno/ chapoda y fumigacion maleza | siembra | Fertilizacion | fumigacion/Tratamiento maleza y Plagas | I. Corte de Elote/Tapisca | II. Corte de Elote/Tapisca | Total/Dias laborados | Salario por dia | Total a pagar |
| 1 | Julio Cesar Alaniz Baez | 1 | 1 | | 2 | | | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 |
| 2 | Jose Francisco Talavera Arteta | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 5 | C\$ 200.00 | C\$ 1,000.00 |
| 3 | Isidro Diaz Arteta | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 5 | C\$ 200.00 | C\$ 1,000.00 |
| 4 | Miguel Talavera | | 1 | 2 | | 1 | 1 | 5 | C\$ 200.00 | C\$ 1,000.00 |
| 5 | Israel Diaz | | | 1 | 2 | 1 | | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 |
| 6 | Freddy Diaz | | | 2 | | | | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 |
| 7 | Jackson Gabriel Alaniz | | | | | | | 0 | | C\$ - |
| 8 | Carlos Jose Arauz Davila | | | | | | | 0 | | C\$ - |
| | | 3 | 4 | 7 | 4 | 4 | 3 | 25 | | C\$ 5,000.00 |

Fuente: Elaboración propia



FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA

| Nómina de Pago | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|------|---------------|--------------|
| Cultivo de Maíz NBS Olote Rojo | | | | |
| Nº | Nombre del Empleado | Días | Salario x Día | Neto a Pagar |
| 1 | Julio Cesar Alaniz Báez | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 |
| 2 | José Francisco Talavera Arteta | 6 | C\$ 200.00 | C\$1,200.00 |
| 3 | Isidro Díaz Arteta | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 |
| 4 | Miguel Talavera | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 |
| 5 | Israel Díaz | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 |
| 6 | Freddy Díaz | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 |
| 7 | Jackson Gabriel Alaniz | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 |
| 8 | Carlos José Arauz Dávila | 0 | | |
| | | | Total | C\$5,000.00 |

| Cultivo maíz NBS Olote Rojo | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|---|---------|---------------|--|---------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------|---------------|
| Nº | Nombre | Preparacion del terreno/ chapoda y fumigacion maleza | siembra | Fertilizacion | fumigacion/Tratamiento maleza y Plagas | I. Corte de Elote/Tapisca | II. Corte de Elote/Tapisca | Total/Dias laborados | Salario por dia | Total a pagar |
| 1 | Julio Cesar Alaniz Baez | | 1 | | | 1 | 1 | 3 | C\$200.00 | C\$ 600.00 |
| 2 | Jose Francisco Talavera Arteta | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 6 | C\$200.00 | C\$ 1,200.00 |
| 3 | Isidro Diaz Arteta | | 1 | 1 | | 1 | | 3 | C\$200.00 | C\$ 600.00 |
| 4 | Miguel Talavera | | | 2 | 1 | | 1 | 4 | C\$200.00 | C\$ 800.00 |
| 5 | Israel Diaz | 2 | 1 | | | 1 | | 4 | C\$200.00 | C\$ 800.00 |
| 6 | Freddy Diaz | | | 2 | | | | 2 | C\$200.00 | C\$ 400.00 |
| 7 | Jackson Gabriel Alaniz | | | 1 | 1 | | 1 | 3 | C\$200.00 | C\$ 600.00 |
| 8 | Carlos Jose Arauz Davila | | | | | | | 0 | | C\$ - |
| | | 4 | 4 | 7 | 3 | 4 | 3 | 25 | | C\$ 5,000.00 |

Fuente: Elaboración propia



FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA

Nómina de Pago

Cultivo de maíz NCA Amarillo

| Nº | Nombre del Empleado | Días | Salario x Día | Neto a Pagar |
|----|--------------------------------|------|---------------|--------------|
| 1 | Julio Cesar Alaniz Báez | 5 | C\$ 200.00 | C\$ 1,000.00 |
| 2 | José Francisco Talavera Arteta | 4 | C\$ 300.00 | C\$ 1,200.00 |
| 3 | Isidro Díaz Arteta | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 |
| 4 | Miguel Talavera | 5 | C\$ 200.00 | C\$ 1,000.00 |
| 5 | Israel Díaz | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 |
| 6 | Freddy Díaz | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 |
| 7 | Jackson Gabriel Alaniz | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 1,200.00 |
| 8 | Carlos José Arauz Dávila | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 |
| | | | Total | C\$ 7,000.00 |

Cultivo maíz NCA Amarillo

| Nº | Nombre | Preparacion del terreno/ chapoda y fumigacion maleza | siembra | Fertilizacion | fumigacion/Tratamiento maleza y Plagas | Corte de Elote/Tapisca | Destuse/D esgrane | Venta: Pesado y empacado | Total/Dias laborados | Salario por dia | Total a pagar |
|----|--------------------------------|---|---------|---------------|--|------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|---------------|
| 1 | Julio Cesar Alaniz Baez | 1 | 1 | 2 | | 1 | | | 5 | C\$ 200.00 | C\$1,000.00 |
| 2 | Jose Francisco Talavera Arteta | | | | | | 4 | | 4 | C\$ 300.00 | C\$1,200.00 |
| 3 | Isidro Diaz Arteta | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 |
| 4 | Miguel Talavera | 1 | 1 | 2 | | 1 | | | 5 | C\$ 200.00 | C\$1,000.00 |
| 5 | Israel Diaz | | | | | | | 1 | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 |
| 6 | Freddy Diaz | | | 2 | 1 | 1 | | | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 |
| 7 | Jackson Gabriel Alaniz | | | | | | 4 | | 4 | C\$ 300.00 | C\$1,200.00 |
| 8 | Carlos Jose Arauz Davila | 1 | 1 | | 2 | | | | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 |
| | | 4 | 4 | 7 | 3 | 3 | 8 | 2 | 31 | | C\$7,000.00 |

Fuente: Elaboración propia



FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA

| Nómina de Pago | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|------|---------------|--------------|
| Cultivo de frijol INTA Sequia Rojo | | | | |
| Nº | Nombre del Empleado | días | Salario x día | Neto a Pagar |
| 1 | Julio Cesar Alaniz Báez | 5 | C\$ 200.00 | C\$ 1,000.00 |
| 2 | José Francisco Talavera Arteta | 5 | C\$ 200.00 | C\$ 1,000.00 |
| 3 | Isidro Díaz Arteta | 6 | C\$ 200.00 | C\$ 1,200.00 |
| 4 | Miguel Talavera | 5 | C\$ 200.00 | C\$ 1,000.00 |
| 5 | Israel Díaz | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 |
| 6 | Freddy Díaz | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 |
| 7 | Jackson Gabriel Alaniz | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 |
| 8 | Carlos José Arauz Dávila | 2 | C\$ 300.00 | C\$ 600.00 |
| | | | Total | C\$ 6,600.00 |

| Cultivo Frijol INTA Sequia Rojo | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------|---------------|------------------------|----------|---------|-------|----------------------|-----------------|---------------|
| Nº | Nombre | Preparacion del terreno | siembra | Fertilizacion | seguimiento al cultivo | Arranque | Aporreo | venta | Total/Dias laborados | Salario por dia | Total a pagar |
| 1 | Julio Cesar Alaniz Baez | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 5 | C\$ 200.00 | C\$1,000.00 |
| 2 | Jose Francisco Talavera Arteta | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 5 | C\$ 200.00 | C\$1,000.00 |
| 3 | Isidro Diaz Arteta | 1 | | 2 | | 1 | 1 | 1 | 6 | C\$ 200.00 | C\$1,200.00 |
| 4 | Miguel Talavera | | 1 | 2 | | 1 | 1 | | 5 | C\$ 200.00 | C\$1,000.00 |
| 5 | Israel Diaz | | | | 1 | 1 | 1 | | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 |
| 6 | Freddy Diaz | | 1 | | | 1 | | | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 |
| 7 | Jackson Gabriel Alaniz | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 |
| 8 | Carlos Jose Arauz Davila | | | 2 | | | | | 2 | C\$ 300.00 | C\$ 600.00 |
| | | 4 | 4 | 7 | 3 | 7 | 5 | 2 | 32 | | C\$6,600.00 |

Fuente: Elaboración propia



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|------|---------------|--------------|
| Nómina de Pago | | | | |
| Cultivo de frijol INTA cárdenas Negro | | | | |
| Nº | Nombre del Empleado | días | Salario x día | Neto a Pagar |
| 1 | Julio Cesar Alaniz Báez | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 |
| 2 | José Francisco Talavera Arteta | 5 | C\$ 200.00 | C\$ 1,000.00 |
| 3 | Isidro Díaz Arteta | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 |
| 4 | Miguel Talavera | 6 | C\$ 200.00 | C\$ 1,200.00 |
| 5 | Israel Díaz | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 |
| 6 | Freddy Díaz | 5 | C\$ 200.00 | C\$ 1,000.00 |
| 7 | Jackson Gabriel Alaniz | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 |
| 8 | Carlos José Arauz Dávila | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 |
| | | | Total | C\$ 6,200.00 |

| Cultivo Frijol INTA Cardenas Negro | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------|---------------|------------------------|----------|---------|-------|----------------------|-----------------|---------------|
| Nº | Nombre | Preparacion del terreno | siembra | Fertilizacion | seguimiento al cultivo | Arranque | Aporreo | venta | Total/Dias laborados | Salario por dia | Total a pagar |
| 1 | Julio Cesar Alaniz Baez | 1 | | 1 | | | 1 | | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 |
| 2 | Jose Francisco Talavera Arteta | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 5 | C\$ 200.00 | C\$1,000.00 |
| 3 | Isidro Diaz Arteta | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 |
| 4 | Miguel Talavera | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | | 6 | C\$ 200.00 | C\$1,200.00 |
| 5 | Israel Diaz | | | 1 | 1 | | | 1 | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 |
| 6 | Freddy Diaz | | 1 | 2 | | | | 1 | 5 | C\$ 200.00 | C\$1,000.00 |
| 7 | Jackson Gabriel Alaniz | | | 1 | | 1 | | | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 |
| 8 | Carlos Jose Arauz Davila | | | | 1 | 1 | 1 | | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 |
| | | 4 | 4 | 8 | 3 | 4 | 6 | 2 | 31 | | C\$6,200.00 |

Fuente: Elaboración propia



FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA

| Nómina de Pago | | | | |
|---|--------------------------------|------|---------------|--------------|
| Cultivo de frijol INTA Blanco o Barreño | | | | |
| Nº | Nombre del Empleado | días | Salario x día | Neto a Pagar |
| 1 | Julio Cesar Alaniz Báez | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 |
| 2 | José Francisco Talavera Arteta | 5 | C\$ 200.00 | C\$ 1,000.00 |
| 3 | Isidro Díaz Arteta | 5 | C\$ 200.00 | C\$ 1,000.00 |
| 4 | Miguel Talavera | 6 | C\$ 200.00 | C\$ 1,200.00 |
| 5 | Israel Díaz | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 |
| 6 | Freddy Díaz | 5 | C\$ 200.00 | C\$ 1,000.00 |
| 7 | Jackson Gabriel Alaniz | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 300.00 |
| 8 | Carlos José Arauz Dávila | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 |
| | | | Total | C\$ 6,500.00 |

| Cultivo Frijol INTA Blanco o Barreño | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------|---------------|------------------------|----------|---------|-------|----------------------|-----------------|---------------|
| Nº | Nombre | Preparacion del terreno | siembra | Fertilizacion | seguimiento al cultivo | Arranque | Aporreo | venta | Total/Dias laborados | Salario por día | Total a pagar |
| 1 | Julio Cesar Alaniz Baez | | | 1 | 1 | | | 1 | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 |
| 2 | Jose Francisco Talavera Arteta | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 5 | C\$ 200.00 | C\$1,000.00 |
| 3 | Isidro Diaz Arteta | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 5 | C\$ 200.00 | C\$1,000.00 |
| 4 | Miguel Talavera | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | | 6 | C\$ 200.00 | C\$1,200.00 |
| 5 | Israel Diaz | | | 1 | 1 | | | 1 | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 |
| 6 | Freddy Diaz | 1 | | 2 | | | 1 | 1 | 5 | C\$ 200.00 | C\$1,000.00 |
| 7 | Jackson Gabriel Alaniz | | | 1 | | | | | 1 | C\$ 300.00 | C\$ 300.00 |
| 8 | Carlos Jose Arauz Davila | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 |
| | | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 6 | 2 | 32 | | C\$6,500.00 |

Fuente: Elaboración propia

Anexos N° 11. Depreciaciones



| FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------|-----|----------------|---------------|--------------|------------|----------------------|-----------------|-----|-----------|
| CALCULO DE DEPRECIACION DE ACTIVO FIJO | | | | | | | | | | | |
| Código Contable | Descripción | cantidad | % | Costo Total | Anual | Mensual | Diario | Costos Indirectos de | Gastos de Finca | | |
| 1207.03 | Depreciacion de herramientas menores | | | | C\$ 792.00 | C\$ 66.00 | C\$ 11.00 | C\$ 5.50 | | | C\$ 2.75 |
| 1204.01 | Pesa o Romana | 1 | 20% | C\$ 2,160.00 | C\$ 432.00 | C\$ 36.00 | C\$ 6.00 | 50% | C\$ 3.00 | 50% | C\$ 1.50 |
| 1204.03 | Bomba mochila | 6 | 4% | C\$ 9,000.00 | C\$ 360.00 | C\$ 30.00 | C\$ 5.00 | 50% | C\$ 2.50 | 50% | C\$ 1.25 |
| 1207.02 | Depreciacion de equipo rodante | | | | | | | | | | |
| 1203.01 | Camioneta | 1 | 14% | C\$ 144,000.00 | C\$ 20,160.00 | C\$ 1,680.00 | C\$ 280.00 | 50% | C\$ 140.00 | 50% | C\$ 70.00 |
| 1207.01 | Depreciacion de maquinaria | | | | C\$ 2,901.00 | C\$ 241.75 | C\$ 40.29 | 50% | C\$ 20.15 | 50% | C\$ 10.07 |
| 1202.01.01 | Motobomba | 3 | 7% | C\$ 34,300.00 | C\$ 2,401.00 | C\$ 200.08 | C\$ 33.35 | 50% | C\$ 16.67 | 50% | C\$ 8.34 |
| 1202.01.02 | Motosierra | 1 | 4% | C\$ 12,500.00 | C\$ 500.00 | C\$ 41.67 | C\$ 6.94 | 50% | C\$ 3.47 | 50% | C\$ 1.74 |

Fuente: Elaboración propia

Anexos N° 14. Registro de costos incurridos durante el ciclo de producción.

Registro de actividades de cultivos

Presentamos formato soporte que fue utilizado para la recolección de información durante el desarrollo de esta investigación en él se detallan los elementos de costo incurrido en el periodo de producción de ambos cultivos, se detalla según variedad producida.

| "FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA" | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------|------------------|-----------|-----------------|-------------|---------------|-------------------------------|---------------|
| REGISTRO DE ACTIVIDADES | | | | | | | | | |
| LOTE Nº 1 | | | | | | | | | |
| Cultivo de Maiz- NB6 Blanco | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9 |
| Fecha | Descripcion | Herramientas y Materiales | Unidad de medida | Cantida d | Precio unitario | Total | Forma de pago | Clasificación según actividad | TOTAL |
| 4/5/2022 | Chapoda y desbasurar | Machete y Rastrillo | unidad | 2 | C\$ - | C\$ - | No monetario | Preparacion del terreno | |
| | | Mano de Obra | Dias/Hombre | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | Efectivo | | C\$ 400.00 |
| 5/5/2022 | Fumigacion para maleza con Herbicida | Motobomba | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | No monetario | Preparacion del terreno | |
| | | combustible | litro | 0.8 | C\$ 60.00 | C\$ 48.00 | | | C\$ 18.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| | | Glifosfato | litro | 3 | C\$ 240.00 | C\$ 720.00 | | | C\$ 720.00 |
| | | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| 16/5/2022 | Siembra de maiz- NB6 | Semilla Certificada | Libras | 50 | C\$ 32.00 | C\$1,600.00 | No monetario | Siembra | C\$ 1,600.00 |
| | | Mano de Obra | Hombre | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 | Efectivo | | C\$ 800.00 |
| | | Covin o Espeque | Horas | 4 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| 31/5/2022 | Fertilizacion (abono de plantas) | Urea Nitro Extend | quintal | 1.5 | C\$ 1,400.00 | C\$2,100.00 | No monetario | Fertilizacion | C\$ 2,100.00 |
| | | Mano de Obra | Hombres | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 | Efectivo | | C\$ 800.00 |
| | | azadon | unidad | 4 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| 10/6/2022 | Segunda Fertilizacion | Foliartal Maiz | cc | 0.5 | C\$ 320.00 | C\$ 160.00 | No monetario | Fertilizacion | C\$ 160.00 |
| | | Bomba mochila | unidad | 2 | | C\$ - | No monetario | | |
| | | Mano de Obra | Hombres | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| 10/6/2022 | Tercera Fertilizacion | Foliartal Maiz | cc | 1 | C\$ 320.00 | C\$ 320.00 | No monetario | Fertilizacion | C\$ 320.00 |
| | | Bomba mochila | unidad | 2 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| | | Mano de Obra | Hombres | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | Efectivo | | C\$ 400.00 |
| 20/6/2022 | Fumigacion para Plagas con insecticida | Metamil | Kilogramo | 1 | C\$ 340.00 | C\$ 340.00 | No monetario | seguimiento al cultivo | C\$ 340.00 |
| | | Mancozeb | Kilogramo | 1 | C\$ 350.00 | C\$ 350.00 | | | C\$ 350.00 |
| | | Motobomba | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| | | combustible | litro | 0.7 | C\$ 60.00 | C\$ 42.00 | | | C\$ 42.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| | | Mano de Obra | Hombre | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | Efectivo | | C\$ 400.00 |
| 27/6/2022 | Fumigación para maleza con herbicida | Rafaga/Gramoxone | Litro | 2 | C\$ 350.00 | C\$ 700.00 | No monetario | seguimiento al cultivo | C\$ 700.00 |
| | | Mano de obra | Hombres | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | En Efectivo | | C\$ 400.00 |
| | | bomba mochila | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| 16/8/2022 | Primer Corte de Elotes | Mano de Obra | hombres | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 | Efectivo | cosecha de Elotes | C\$ 800.00 |
| | | sacos | unidad | 4 | C\$ 25.00 | C\$ 100.00 | No monetario | | C\$ 100.00 |
| 23/8/2022 | Segundo Corte de elotes | Mano de Obra | Hombres | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 | Efectivo | cosecha de Elotes | C\$ 600.00 |
| | | sacos | unidad | 25 | C\$ 25.00 | C\$ 625.00 | No monetario | | C\$ 625.00 |
| | | cabuya | yardas | 10 | C\$ 2.50 | C\$ 25.00 | No monetario | | C\$ 25.00 |
| | | | | | | | | | C\$ 12,136.00 |

Fuente: Elaboración propia



| "FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA" | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------------------|------------------|----------|-----------------|-------------|---------------|-------------------------------|---------------|
| REGISTRO DE ACTIVIDADES | | | | | | | | | |
| LOTE N° 2 | | | | | | | | | |
| Semilla de Maiz- NBS Olote Rojo | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Fecha | Descripción | Herramientas y Materiales | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario | Total | Forma de pago | Clasificación según actividad | TOTAL |
| 25/5/2022 | Chapoda y desbasurar | Machete y Rastrillo | unidad | 2 | C\$ - | C\$ - | No monetario | Preparacion del terreno | |
| | | Mano de Obra | Dias/Hombre | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | Efectivo | | C\$ 400.00 |
| 6/5/2022 | Fumigacion para maleza con agro quimico | Motobomba | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | No monetario | Preparacion del terreno | |
| | | combustible | litro | 0.8 | C\$ 60.00 | C\$ 48.00 | | | C\$ 48.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| | | Glifosfato | litro | 3 | C\$ 240.00 | C\$ 720.00 | | | C\$ 720.00 |
| | | Mano de Obra | Dias/Hombre | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | Efectivo | | C\$ 400.00 |
| 17/6/2022 | Siembra de maiz- NBS Olote Rojo | Semilla Certificada | Libras | 50 | C\$ 20.00 | C\$1,000.00 | No monetario | Siembra | C\$ 1,000.00 |
| | | Mano de Obra | Hombre | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 | Efectivo | | C\$ 800.00 |
| | | Covin o Espeque | Horas | 4 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| 11/7/2022 | Fertilizacion (abono de plantas) | Urea Nitro Extend | quintal | 1.5 | C\$ 1,400.00 | C\$2,100.00 | No monetario | Fertilizacion | C\$ 2,100.00 |
| | | Mano de Obra | Hombres | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 | Efectivo | | C\$ 800.00 |
| | | azadon | unidad | 4 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| 18/7/2022 | Segunda Fertilizacion | Foliartal Maiz | litro | 0.5 | C\$ 320.00 | C\$ 160.00 | No monetario | Fertilizacion | C\$ 160.00 |
| | | Bomba mochila | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| | | Mano de Obra | Hombres | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| 28/7/2022 | Tercera Fertilizacion | Foliartal Maiz | litro | 1 | C\$ 320.00 | C\$ 320.00 | No monetario | Fertilizacion | C\$ 320.00 |
| | | Bomba mochila | unidad | 2 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| | | Mano de Obra | Hombres | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | Efectivo | | C\$ 400.00 |
| 8/8/2022 | Fumigacion para Plagas con insecticida | Metamil | Kilogramo | 1 | C\$ 340.00 | C\$ 340.00 | No monetario | seguimiento al culti | C\$ 340.00 |
| | | Mancozeb | Kilogramo | 1 | C\$ 350.00 | C\$ 350.00 | | | C\$ 350.00 |
| | | Motobomba | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| | | combustible | litro | 0.7 | C\$ 60.00 | C\$ 42.00 | | | C\$ 42.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| | | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| 17/8/2022 | Fumigación para maleza con herbicida | Rafaga/Gramoxone | Litro | 2 | C\$ 350.00 | C\$ 700.00 | No monetario | seguimiento al culti | C\$ 700.00 |
| | | Mano de obra | Hombres | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | En Efectivo | | C\$ 400.00 |
| | | bomba mochila | unidad | 2 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| 25/9/2022 | Primer Corte de Elotes | Mano de Obra | hombres | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 | Efectivo | cosecha de Elotes | C\$ 800.00 |
| | | sacos | unidad | 30 | C\$ 25.00 | C\$ 750.00 | No monetario | | C\$ 750.00 |
| 23/9/2022 | Segundo Corte de elotes | Mano de Obra | Hombres | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 | Efectivo | cosecha de Elotes | C\$ 600.00 |
| | | sacos | unidad | 30 | C\$ 25.00 | C\$ 750.00 | No monetario | | C\$ 750.00 |
| | | cabuya | yardas | 20 | C\$ 2.50 | C\$ 50.00 | No monetario | | C\$ 50.00 |
| | | | | | | | | | C\$ 12,366.00 |

Fuente: Elaboración propia



| "FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA" | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------------|---------------|---------|-----------------|-------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|
| REGISTRO DE ACTIVIDADES | | | | | | | | | |
| LOTE N° 3 | | | | | | | | | |
| Cultivo de Maiz- NCA Amarillo | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Fecha | Que tareas hice | Descripcion | Unidad de Med | Cantida | Precio Unitario | Total | Forma de pago | Clasificación según actividad | Clasificación según actividad |
| 14/6/2022 | Chapoda y desbasurar | Machete y Rastrillo | unidad | 2 | C\$ - | C\$ - | No monetario | Preparacion del terreno | |
| | | Mano de Obra | Dias/Hombre | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | Efectivo | | C\$ 400.00 |
| 22/6/2022 | Fumigacion para maleza con agro quimico | Motobomba | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | No monetario | Preparacion del terreno | |
| | | Combustible | litro | 0.8 | C\$ 60.00 | C\$ 48.00 | | | C\$ 48.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| | | Glifosfato | litro | 3 | C\$ 240.00 | C\$ 720.00 | | | C\$ 720.00 |
| | | Mano de Obra | Horas/Hombre | 12 | C\$ 33.33 | C\$ 400.00 | Efectivo | | C\$ 400.00 |
| 16/6/2022 | Siembra de maiz- NCA Amarillo | Semilla Certificada | Libras | 50 | C\$ 28.00 | C\$1,400.00 | No monetario | Siembra | C\$ 1,400.00 |
| | | Mano de Obra | Hombre | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 | Efectivo | | C\$ 800.00 |
| | | Covin o Espeque | Horas | 4 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| 20/7/2022 | Fertilizacion (abono de plantas) | Urea Nitro Extend | quintal | 1.5 | C\$ 1,400.00 | C\$2,100.00 | No monetario | Fertilizacion | C\$ 2,100.00 |
| | | Mano de Obra | Hombres | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 | Efectivo | | C\$ 800.00 |
| | | azadon | unidad | 4 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| 24/8/2022 | Segunda Fertilizacion | Foliartal Maiz | litro | 0.5 | C\$ 320.00 | C\$ 160.00 | No monetario | Fertilizacion | C\$ 160.00 |
| | | Bomba mochila | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| | | Mano de Obra | Hombres | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| 25/7/2022 | Tercera Fertilizacion | Foliartal Maiz | litro | 1 | C\$ 320.00 | C\$ 320.00 | No monetario | Fertilizacion | C\$ 320.00 |
| | | Bomba mochila | unidad | 2 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| | | Mano de Obra | Hombres | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | Efectivo | | C\$ 400.00 |
| 2/8/2022 | Fumigacion para Plagas con insecticida | Metamil | Kilogramo | 1 | C\$ 340.00 | C\$ 340.00 | No monetario | seguimiento al culti | C\$ 340.00 |
| | | Mancozeb | Kilogramo | 1 | C\$ 350.00 | C\$ 350.00 | | | C\$ 350.00 |
| | | Motobomba | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| | | Combustible | litro | 0.7 | C\$ 60.00 | C\$ 42.00 | | | C\$ 42.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| | | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| 13/8/2022 | Fumigación para maleza con herbicida | Rafaga/Gramoxone | Litro | 2 | C\$ 350.00 | C\$ 700.00 | No monetario | seguimiento al culti | C\$ 700.00 |
| | | Mano de obra | Hombres | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | En Efectivo | | C\$ 400.00 |
| | | bomba mochila | unidad | 2 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| 20/10/2022 | Doblado de matas | Mano de Obra | Dias/Hombre | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 | efectivo | Cosecha | C\$ 800.00 |
| | | | | | | C\$ - | | | |
| 4/11/2022 | Tapisca | Mano de obra | Dias/hombre | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 | efectivo | Cosecha | C\$ 600.00 |
| | | | | | | | | | |
| 9/11/2022 | Destuse y secado | Mano de obra | Dias/Hombre | 4 | C\$ 300.00 | C\$1,200.00 | efectivo | Cosecha | C\$ 1,200.00 |
| | | | | | | C\$ - | | | |
| 10/11/2022 | Desgrane | Mano de obra | Dias/hombre | 4 | C\$ 300.00 | C\$1,200.00 | efectivo | | C\$ 1,200.00 |
| | | hamaca | | | | | | | |
| | | Telon | | | | C\$ - | | | |
| 12/11/2022 | pesado y empacado | Mano de obra | Dias/Hombre | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | | Cosecha | C\$ 400.00 |
| | | pesa o romana | unidad | | | C\$ - | | | |
| | | sacos | unidad | 40 | C\$ 15.00 | C\$ 600.00 | | | C\$ 600.00 |
| | | cabuyas | yardas | 10 | 2.5 | C\$ 25.00 | | | C\$ 25.00 |
| | | | | | | | | | C\$ 14,641.00 |

Fuente: Elaboración propia

| "FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA" | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|--|------------------|----------|-----------------|--------------|---------------|-------------------------------|---------------|
| REGISTRO DE ACTIVIDADES | | | | | | | | | |
| LOTE N° 4 | | | | | | | | | |
| Cultivo de Frijol INTA Sequia Rojo | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9 |
| Fecha | Descripción | Herramientas y Materiales | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario | Total | Forma de pago | Clasificación según actividad | TOTAL |
| 12/5/2022 | Chapoda y desbasurar | Machete y Rastrillo | unidad | 2 | C\$ - | C\$ - | No monetario | Preparacion del terreno | |
| | | Mano de Obra | Dias/Hombre | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | Efectivo | | C\$ 400.00 |
| 18/5/2022 | Fumigacion para maleza con Herbicida | Motobomba | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | No monetario | Preparacion del terreno | |
| | | Combustible | litro | 0.7 | C\$ 60.00 | C\$ 42.00 | | | C\$ 42.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| | | Glifosfato | litro | 3 | C\$ 240.00 | C\$ 720.00 | No monetario | | C\$ 720.00 |
| | | Mano de Obra | Dias/Hombre | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | Efectivo | | C\$ 400.00 |
| 23/5/2022 | Siembra de Frijol INTA Sequia Rojo | Semilla Certificada | Libras | 70 | C\$ 36.00 | C\$ 2,520.00 | No monetario | Siembra | C\$ 2,520.00 |
| | | Mano de Obra | Hombre | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 | Efectivo | | C\$ 800.00 |
| | | Covin o Espeque | Horas | 4 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| 13/6/2022 | Fertilizacion | Foliar Enraizador Foliar MIX 15-30-15 | Kilogramo | 1 | C\$ 300.00 | C\$ 300.00 | No monetario | Fertilizacion | C\$ 300.00 |
| | | Mano de Obra | Hombres | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| | | Motobomba | unidad | 4 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| | | Combustible | litro | 0.7 | C\$ 60.00 | C\$ 42.00 | | | C\$ 42.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| | | Segunda Aplicación Foliar Mix 15-30-15 | Kilogramo | 1 | C\$ 300.00 | C\$ 300.00 | | | C\$ 300.00 |
| | | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 300.00 | C\$ 300.00 | Efectivo | | C\$ 300.00 |
| | | Motobomba | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | | | |
| | | Combustible | litro | 0.7 | C\$ 60.00 | C\$ 42.00 | | | C\$ 42.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| 22/6/2022 | Segunda Fertilizacion | Nutri Gold 20.20.20 | kilogramo | 1.5 | C\$ 180.00 | C\$ 270.00 | No monetario | Fertilizacion | C\$ 270.00 |
| | | Bomba mochila | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| | | Mano de Obra | Hombres | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| 28/6/2022 | Tercera Fertilizacion | Nutri Gold 20.20.20 | Kilogramo | 2 | C\$ 180.00 | C\$ 360.00 | No monetario | Fertilizacion | C\$ 360.00 |
| | | Bomba mochila | unidad | 2 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| | | Mano de Obra | Hombres | 1 | C\$ 300.00 | C\$ 300.00 | Efectivo | | C\$ 300.00 |
| 29/6/2022 | cuarta fertilizacion | Abono Completo | quintal | 1.5 | C\$ 1,050.00 | C\$ 1,575.00 | | Fertilizacion | C\$ 1,575.00 |
| | | Mano de Obra | Hombres | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 | | | C\$ 600.00 |
| | | azadon | unidad | 2 | C\$ - | C\$ - | | | |
| | | valdes | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | | | |
| 13/6/2022 | Fumigación para Plagas y Enfermedades | KUNG FU 2,5 EC | cc | 350 | C\$ 0.40 | C\$ 140.00 | No monetario | seguimiento al cultivo | C\$ 140.00 |
| 22/6/2022 | fumigacion para Plagas y Enfermedades | KUNG FU 2,5 EC | Litro | 0.5 | C\$ 400.00 | C\$ 200.00 | No monetario | seguimiento al cultivo | C\$ 200.00 |
| 28/6/2022 | fumigacion para Plagas y Enfermedades | Cipermetrina | cc | 300 | C\$ 0.20 | C\$ 60.00 | No monetario | seguimiento al cultivo | C\$ 60.00 |
| | Fumigacion para la Maleza | Dupla | litro | 1 | C\$ 120.00 | C\$ 120.00 | No monetario | seguimiento al cultivo | C\$ 120.00 |
| | | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| | | Bomba mochila | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | no monetario | | |
| 4/7/2022 | Aplicación de Foliar | Activa | Litro | 0.5 | C\$ 570.00 | C\$ 285.00 | No monetario | Etapa Reproductiva | C\$ 285.00 |
| | | Mano de Obra | hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| | | Motobomba | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| | | Combustible | litro | 0.8 | C\$ 60.00 | C\$ 48.00 | | | C\$ 48.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| 15/7/2022 | Aplicación de Foliar | Engordador Milagro | Kilogramo | 1 | C\$ 180.00 | C\$ 180.00 | No monetario | Llenado de vainas | C\$ 180.00 |
| | | Motobomba | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| | | Combustible | litro | 0.8 | C\$ 60.00 | C\$ 48.00 | | | C\$ 48.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| | | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| 22/9/2022 | Arranque | Mano de Obra | Dias/Hombre | 6 | C\$ 200.00 | C\$ 1,200.00 | Efectivo | cosecha | C\$ 1,200.00 |
| 23/9/2022 | secado | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | cosecha | C\$ 200.00 |
| | | Pastico o carpa | metros | 30 | C\$ 36.00 | C\$ 1,080.00 | No monetario | | |
| 28/9/2022 | Aporreo/Desgrane | Mano de Obra | Hombres/Dia | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 | Efectivo | Cosecha | C\$ 600.00 |
| | | Telon | unidad | 1 | C\$ 600.00 | C\$ 600.00 | | | C\$ 600.00 |
| 2/10/2022 | Espolvoreado | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | cosecha | C\$ 200.00 |
| 5/10/2022 | secado de grano | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| 12/10/2022 | Pesado y Empacado | Mano de Obra | Hombre | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | Efectivo | venta | C\$ 400.00 |
| | | sacos | unidad | 25 | C\$ 15.00 | C\$ 375.00 | No monetario | | C\$ 375.00 |
| | | Cabuya | yarda | 10 | C\$ 2.50 | C\$ 25.00 | No monetario | | C\$ 25.00 |
| | | Pesa | unidad | 0 | C\$ - | C\$ - | No Monetario | | |
| | | | | | | C\$ - | No monetario | | |
| | | | | | | | | | C\$ 14,942.00 |

Fuente: Elaboración propia

| "FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA" | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--|------------------|----------|-----------------|--------------|---------------|-------------------------------|---------------|
| REGISTRO DE ACTIVIDADES | | | | | | | | | |
| LOTE Nº 5 | | | | | | | | | |
| Cultivo de Frijol INTA Cardenas Negro | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Fecha | Descripción | Herramientas y Útiles | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario | Total | Forma de pago | Clasificación según actividad | TOTAL |
| 16/5/2022 | Chapoda y desbasurar | Machete y Rastrillo | unidad | 2 | C\$ - | C\$ - | No monetario | Preparacion del terreno | |
| | | Mano de Obra | Dias/Hombre | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | Efectivo | | C\$ 400.00 |
| 21/5/2022 | Fumigacion para maleza con Herbicida | Motobomba | Horas | 1 | C\$ - | C\$ - | No monetario | Preparacion del terreno | |
| | | Combustible | litro | 0.7 | C\$ 60.00 | C\$ 42.00 | | | C\$ 42.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| | | Glifosfato | litro | 3 | C\$ 240.00 | C\$ 720.00 | No monetario | | C\$ 720.00 |
| | | Mano de Obra | Dias/Hombre | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | Efectivo | | C\$ 400.00 |
| 26/6/2022 | Siembra de Frijol INTA Cardenas Negro | Semilla Certificada | Libras | 70 | C\$ 33.00 | C\$ 2,310.00 | No monetario | Siembra | C\$ 2,310.00 |
| | | Mano de Obra | Hombre | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 | Efectivo | | C\$ 800.00 |
| | | Covin o Espeque | Horas | 4 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| 13/7/2022 | Fertilizacion | Foliar Enraizador Foliar MIX 15-30-15 | Kilogramo | 1 | C\$ 300.00 | C\$ 300.00 | No monetario | Fertilizacion | C\$ 300.00 |
| | | Mano de Obra | Hombres | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| | | Motobomba | unidad | 4 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| | | Combustible | litro | 0.8 | C\$ 60.00 | C\$ 48.00 | | | C\$ 48.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| | | Segunda Aplicación Foliar Mix 15-30-15 | Kilogramo | 1 | C\$ 300.00 | C\$ 300.00 | | | C\$ 300.00 |
| | | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 300.00 | C\$ 300.00 | Efectivo | | C\$ 300.00 |
| | | Motobomba | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | | | |
| | | Combustible | litro | 0.8 | C\$ 60.00 | C\$ 48.00 | | | C\$ 48.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| 21/6/2022 | Segunda Fertilizacion | Nutri Gold 20.20.20 | kilogramo | 1.5 | C\$ 180.00 | C\$ 270.00 | No monetario | Fertilizacion | C\$ 270.00 |
| | | Bomba mochila | unidad | 2 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| | | Mano de Obra | Hombres | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| 30/6/2022 | Tercera Fertilizacion | Nutri Gold 20.20.20 | Kilogramo | 2 | C\$ 180.00 | C\$ 360.00 | No monetario | Fertilizacion | C\$ 360.00 |
| | | Bomba mochila | unidad | 2 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| | | Mano de Obra | Hombres | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | Efectivo | | C\$ 400.00 |
| 7/7/2022 | cuarta fertilizacion | Abono Completo | quintal | 1.5 | C\$ 1,050.00 | C\$ 1,575.00 | | Fertilizacion | C\$ 1,575.00 |
| | | Mano de Obra | Hombres | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 | | | C\$ 600.00 |
| | | azadon | unidad | 2 | C\$ - | C\$ - | | | |
| | | valdes | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | | | |
| 15/7/2022 | Fumigación para Plagas y Enfermedades | KUNG FU 2,5 EC | cc | 350 | C\$ 0.40 | C\$ 140.00 | No monetario | seguimiento al cultivo | C\$ 140.00 |
| 21/7/2022 | fumigacion para Plagas y Enfermedades | KUNG FU 2,5 EC | Llitro | 0.5 | C\$ 400.00 | C\$ 200.00 | No monetario | seguimiento al cultivo | C\$ 200.00 |
| 30/7/2022 | fumigacion para Plagas y Enfermedades | Cipermetrina | cc | 300 | C\$ 0.20 | C\$ 60.00 | No monetario | seguimiento al cultivo | C\$ 60.00 |
| | Fumigacion para la Maleza | Dupla | litro | 1 | C\$ 120.00 | C\$ 120.00 | No monetario | seguimiento al cultivo | C\$ 120.00 |
| | | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| | | Bomba mochila | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | no monetario | | |
| 10/8/2022 | Aplicación de Foliar | Activa | Litro | 0.5 | C\$ 570.00 | C\$ 285.00 | No monetario | Etapla Reproductiva | C\$ 285.00 |
| | | Mano de Obra | hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| | | Motobomba | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| | | Combustible | litro | 0.8 | C\$ 60.00 | C\$ 48.00 | | | C\$ 48.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| 15/8/2022 | Aplicación de Foliar | Engordador Milagro | Kilogramo | 1 | C\$ 180.00 | C\$ 180.00 | No monetario | Llenado de vainas | C\$ 180.00 |
| | | Motobomba | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| | | Combustible | litro | 0.7 | C\$ 60.00 | C\$ 42.00 | | | C\$ 42.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| | | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| 7/9/2022 | Arranque | Mano de Obra | Hombre | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 | Efectivo | cosecha | C\$ 600.00 |
| 10/9/2022 | secado | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | cosecha | C\$ 200.00 |
| | | Pastico o carpa | metros | 30 | C\$ 36.00 | C\$ 1,080.00 | No monetario | | |
| 15/9/2022 | Aporreo/Desgrane | Mano de Obra | hombre | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 | Efectivo | Cosecha | |
| | | Telon | unidad | 1 | C\$ 600.00 | C\$ 600.00 | No Monetario | | |
| 17/9/2022 | Espolvoreado | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | cosecha | C\$ 200.00 |
| 18/9/2022 | secado de grano | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| | | Pastico o carpa | metros | 30 | C\$ 36.00 | C\$ 1,080.00 | No monetario | | |
| 20/9/2022 | Pesado y Empacado | Mano de Obra | Hombre | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | Efectivo | venta | |
| | | sacos | unidad | 20 | C\$ 15.00 | C\$ 300.00 | No monetario | | C\$ 300.00 |
| | | Cabuya | yarda | 10 | C\$ 2.50 | C\$ 25.00 | No monetario | | C\$ 25.00 |
| | | Pesa | unidad | 0 | C\$ - | C\$ - | No Monetario | | |
| | | | | | | | | | C\$ 12,563.00 |

Fuente: Elaboración propia

| "FINCA AGROPECUARIA LA NOBLEZA" | | | | | | | | | |
|---|---|--|------------------|----------|-----------------|--------------|---------------|-------------------------------|---------------|
| REGISTRO DE ACTIVIDADES | | | | | | | | | |
| LOTE Nº 5 | | | | | | | | | |
| Cultivo de Frijol INTA Blanco o Barreño | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Fecha | Descripción | Herramientas y Materiales | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario | Total | Forma de pago | Clasificación según actividad | TOTAL |
| 16/5/2022 | Chapoda y desbasurar | Machete y Rastrillo | unidad | 2 | C\$ - | C\$ - | No monetario | Preparacion del terreno | |
| | | Mano de Obra | Horas/Hombre | 12 | C\$ 33.33 | C\$ 400.00 | Efectivo | | C\$ 400.00 |
| 21/5/2022 | Fumigacion para maleza con Herbicida | Motobomba | Horas | 1 | C\$ - | C\$ - | No monetario | Preparacion del terreno | |
| | | Combustible | litro | 0.7 | C\$ 60.00 | C\$ 42.00 | | | C\$ 42.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| | | Glifosato | litro | 3 | C\$ 240.00 | C\$ 720.00 | No monetario | | C\$ 720.00 |
| | | Mano de Obra | Horas/Hombre | 12 | C\$ 33.33 | C\$ 400.00 | Efectivo | | C\$ 400.00 |
| 26/5/2022 | Siembra de Frijol INTA Blanco o Barreño | Semilla Certificada | Libras | 70 | C\$ 33.00 | C\$ 2,310.00 | No monetario | Siembra | C\$ 2,310.00 |
| | | Mano de Obra | Hombre | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 | Efectivo | | C\$ 800.00 |
| | | Covin o Espeque | Horas | 4 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| 13/6/2022 | Fertilizacion | Foliar Enraizador Foliar MIX 15-30-15 | Kilogramo | 1 | C\$ 300.00 | C\$ 300.00 | No monetario | Fertilizacion | C\$ 300.00 |
| | | Mano de Obra | Hombres | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| | | Motobomba | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| | | Combustible | litro | 0.7 | C\$ 60.00 | C\$ 42.00 | | | C\$ 42.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| | | Segunda Aplicación Foliar Mix 15-30-15 | Kilogramo | 1 | C\$ 300.00 | C\$ 300.00 | | | C\$ 300.00 |
| | | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 300.00 | C\$ 300.00 | Efectivo | | C\$ 300.00 |
| | | Motobomba | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | | | |
| | | Combustible | litro | 0.7 | C\$ 60.00 | C\$ 42.00 | | | C\$ 42.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| 21/6/2022 | Segunda Fertilizacion | Nutri Gold 20.20.20 | kilogramo | 1.5 | C\$ 180.00 | C\$ 270.00 | No monetario | Fertilizacion | C\$ 270.00 |
| | | Bomba mochila | unidad | 2 | | C\$ - | No monetario | | |
| | | Mano de Obra | Hombres | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| 30/6/2022 | Tercera Fertilizacion | Nutri Gold 20.20.20 | Kilogramo | 2 | C\$ 180.00 | C\$ 360.00 | No monetario | Fertilizacion | C\$ 360.00 |
| | | Bomba mochila | unidad | 2 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | |
| | | Mano de Obra | Hombres | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | Efectivo | | C\$ 400.00 |
| 7/7/2022 | cuarta fertilizacion | Abono Completo | quintal | 1.5 | C\$ 1,050.00 | C\$ 1,575.00 | | Fertilizacion | C\$ 1,575.00 |
| | | Mano de Obra | Hombres | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 | | | C\$ 600.00 |
| | | azadon | unidad | 2 | C\$ - | C\$ - | | | C\$ - |
| | | valdes | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | | | C\$ - |
| 15/6/2022 | Fumigación para Plagas y Enfermedades | KUNG FU 2,5 EC | cc | 350 | C\$ 0.40 | C\$ 140.00 | No monetario | seguimiento al cultivo | C\$ 140.00 |
| 21/6/2022 | fumigacion para Plagas y Enfermedades | KUNG FU 2,5 EC | Litro | 0.5 | C\$ 400.00 | C\$ 200.00 | No monetario | seguimiento al cultivo | C\$ 200.00 |
| 30/6/2022 | fumigacion para Plagas y Enfermedades | Cipermetrina | cc | 300 | C\$ 0.20 | C\$ 60.00 | No monetario | seguimiento al cultivo | C\$ 60.00 |
| | Fumigacion para la Maleza | Dupla | litro | 1 | C\$ 120.00 | C\$ 120.00 | No monetario | seguimiento al cultivo | C\$ 120.00 |
| | | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| | | Bomba mochila | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | no monetario | | C\$ - |
| 10/7/2022 | Aplicación de Foliar | Activa | Litro | 0.5 | C\$ 570.00 | C\$ 285.00 | No monetario | Etapa Reproductiva | C\$ 285.00 |
| | | Mano de Obra | hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| | | Motobomba | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | C\$ - |
| | | Combustible | litro | 0.8 | C\$ 60.00 | C\$ 48.00 | | | C\$ 48.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| 22/7/2022 | Aplicación de Foliar | Engordador Milagro | Kilogramo | 1 | C\$ 180.00 | C\$ 180.00 | No monetario | Llenado de vainas | C\$ 180.00 |
| | | Motobomba | unidad | 1 | C\$ - | C\$ - | No monetario | | C\$ - |
| | | Combustible | litro | 0.7 | C\$ 60.00 | C\$ 42.00 | | | C\$ 42.00 |
| | | aceite lubricante | litro | 0.1 | C\$ 180.00 | C\$ 18.00 | | | C\$ 18.00 |
| | | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| 1/9/2022 | Arranque | Mano de Obra | Hombre | 3 | C\$ 200.00 | C\$ 600.00 | Efectivo | cosecha | C\$ 600.00 |
| 2/9/2022 | secado | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | cosecha | C\$ 200.00 |
| | | Pastico o carpa | metros | 30 | C\$ 36.00 | C\$ 1,080.00 | No monetario | | |
| 4/9/2022 | Aporreo/Desgrane | Mano de Obra | Hombres/Dia | 4 | C\$ 200.00 | C\$ 800.00 | Efectivo | Cosecha | C\$ 800.00 |
| | | Telón | unidad | 1 | C\$ 600.00 | C\$ 600.00 | No Monetario | | |
| 5/9/2022 | Espolvoreado | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | cosecha | C\$ 200.00 |
| | | Pastico | metros | 30 | C\$ 36.00 | C\$ 1,080.00 | No monetario | | |
| 6/9/2022 | secado de grano | Mano de Obra | Hombre | 1 | C\$ 200.00 | C\$ 200.00 | Efectivo | | C\$ 200.00 |
| | | Pastico | metros | 30 | C\$ 36.00 | C\$ 1,080.00 | No monetario | | |
| 7/9/2022 | Pesado y Empacado | Mano de Obra | Hombre | 2 | C\$ 200.00 | C\$ 400.00 | Efectivo | venta | C\$ 400.00 |
| | | sacos | unidad | 20 | C\$ 15.00 | C\$ 300.00 | No monetario | | C\$ 300.00 |
| | | Cabuya | yarda | 10 | C\$ 2.50 | C\$ 25.00 | No monetario | | C\$ 25.00 |
| | | Pesa | unidad | 0 | | C\$ - | No Monetario | | |
| | | | | | | C\$ - | No monetario | | |
| | | | | | | | | | C\$ 13,750.99 |

Fuente: Elaboración propia

Anexos N° 15. Glosario

Costo: Es la utilización de recursos con la finalidad de producir un bien o un servicio con el objeto de lograr beneficios presentes o futuros.

Gasto: Es un decremento de los recursos financieros de una entidad en la operación de una empresa.

Pérdida: son reducciones en la participación de la empresa por las que no se ha recibido ningún valor compensatorio o beneficio.

Subsistema de contabilidad: Denominado en lo sucesivo como contabilidad avanzada, se basa en tecnología mainframe y ofrece contabilidad a intervalos, agregación de datos y clasificación dinámica de datos de contabilidad. Se puede personalizar la contabilidad avanzada para diferentes entornos de sistemas.

Sub sistema informativo contable: La contabilidad administrativa es un sistema de información contable al servicio de las necesidades internas de la administración orientado a facilitar las funciones administrativas de planeación y control así como la toma de decisiones.

Proceso Acumulativo: La base contable en que los ingresos se asignan al periodo contable en que se ganan, independientemente de que se reciba o no el efectivo; según este criterio, los gastos en que se incurre para ganar los ingresos se deducen de dichos ingresos, sin importar si el efecto fue desembolsado.

Sistema de acumulación de costos: Es un conjunto de normas contables, técnicas y procedimientos de acumulación de datos con miras a la determinación del costo unitario del producto, estas normas, técnicas y procedimientos se traducen en un conjunto de libros, formas, cuentas y asientos.

Fisonomía contable: Procedimientos y métodos aplicables a las transacciones de una organización y relacionados entre sí por una serie de principios generales que le dan la fisonomía de sistema.

Unanimidad: Es un acuerdo común alcanzado por la totalidad de un grupo a la hora de tomar una decisión. La existencia de la más mínima discrepancia imposibilita dicho acuerdo.

A menudo la consecución de una situación de unanimidad se alcanza tras la realización de una votación. También puede llegarse a la misma por medio de una encuesta u otros tipos de consulta entre los participantes.

Eficiencia contable: Significa que, un control está diseñado, está implementado y operado, pero, aun así, no sirve para prevenir, detectar o corregir incorrecciones en los estados financieros oportunamente.

Decisiones de gestión: Proceso descriptivo y explicativo sobre la información obtenida de la gestión financiera y administrativa de una empresa. La función de esta gestión contable es llevar el control de la contabilidad por un tiempo determinado.

Erogaciones: Salida de recursos financieros, motivada por el compromiso de liquidación de algún bien o servicio recibido o por algún otro concepto. Desembolsos o salidas de dinero, aun cuando no constituyan gastos que afecten las pérdidas o ganancias.

Presupuestar: Manejar y/o planear la contabilidad del dinero o fondos necesarios (presupuesto) para un proyecto, un negocio o una institución, teniendo en cuenta sus ingresos y gastos.

Aprovisionamientos: Es el proceso por el que se consiguen las mercancías y los servicios que necesita una empresa, hace referencia al suministro y control de los recursos que necesita una empresa para poder funcionar. Hay dos tipos principales: el directo y el indirecto.

Prorrateo: Es la acción de reparto o división de una cantidad o coste entre diferentes apartado, partidas o individuos.

El prorrateo, en términos generales, es muy utilizado en el ámbito contable de una empresa cuando se hace referencia a ciertos costes o gastos que se reparten proporcionalmente entre diferentes periodos de tiempo.

Pulverizan: Es un proceso mecánico de generación de gran número de pequeñas partículas (gotas) de un caldo (mezcla, suspensión o dilución) de una formulación comercial de producto químico en un líquido, generalmente agua, colocada en el tanque de la máquina. Es por eso que esa máquina se llama pulverizadora.

Trojas: Es un en tutorado, una trabazón construida por estacas o empalizadas de madera y carrizos, utilizado para proteger algunos rubros alimenticios.

Aporreo: Golpear de manera repetida y violenta, con cualquier cosa.

Humus: Se denomina humus a la sustancia compuesta por ciertos productos orgánicos de naturaleza coloidal. Estos provienen de la descomposición de los restos orgánicos por organismos y microorganismos como hongos y bacterias.

Encharques: Podemos resumir diciendo que los terrenos en los que se producen encharcamientos o encharques son los que tienen mal drenaje, ya sea por estar compactados o tener suelos con horizontes poco permeables, y los que reciben altas precipitaciones o riegos excesivos

Adventicias: Conocidas comúnmente como “malas hierbas” son aquellas plantas que se desarrollan en el suelo de cultivo sin que hayan sido plantadas por el agricultor, es decir, crecen espontáneamente.

Peón: Trabajador que cobra por jornada y que desarrolla tareas simples, que no exigen grandes conocimientos; lo habitual es que los peones realicen trabajos estacionales vinculados a la agricultura.

Capataz: (Del lat. caput, cabeza.) Persona encargada de mandar y vigilar a cierto número de trabajadores. Persona encargada de la labranza y administración de las haciendas de campo

Monocultivo: Es una forma de agricultura que se basa en la siembra de un solo tipo de cultivo en un campo.

Faenas: Es empleada para describir una acción humana o ejercida por el hombre que conlleva el uso de un porcentaje de su esfuerzo físico, trabajos que realizan agricultores y ganaderos en su día a día como pueden ser alimentar a sus animales, limpiar las granjas, regar los cultivos, sembrar, recoger la cosecha.

Espeque: Palo puntiagudo usado para sacar plantas con sus raíces y abrir hoyos para sembrar.

Herbicidas: adj. dicho de un producto químico: Que destruye plantas herbáceas.

Fungicidas: adj. Dicho de un agente: Que destruye los hongos.

Arado: m. Instrumento de agricultura que, movido por fuerza animal o mecánica, sirve para labrar la tierra abriendo surcos en ella.

Gradeo: m. Acción y efecto de gradar.

Banqueo: m. Desmante de un terreno en planos escalonados.

Cribar: Pasar una semilla, un mineral u otra materia por la criba para separar las partes menudas de las gruesas o para eliminar las impurezas.

Cribado: m. Acción y efecto de cribar.

Surcado: tr. Hacer en algo rayas parecidas a los surcos que se hacen en la tierra.

Voleo: Dicho de sembrar: arrojando la semilla a puñados y esparciéndola al aire.

Guate: Conjunto de plantas de maíz que se siembran muy tupidas para que sus hojas sirvan de forraje o pasto al ganado.