

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| | MACROPROCESO DE APOYO | CÓDIGO: AAAR113 |
| | PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO | VERSIÓN: 6 |
| | DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL | VIGENCIA: 2021-09-14 |
| | | PAGINA: 1 de 9 |

16

| | |
|--------------|----------------------------|
| FECHA | jueves, 7 de julio de 2022 |
|--------------|----------------------------|

Señores
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
 BIBLIOTECA
 Ciudad

| | |
|---|--|
| UNIDAD REGIONAL | Seccional Ubaté |
| TIPO DE DOCUMENTO | Trabajo De Grado |
| FACULTAD | Ciencias Administrativas Económicas y Contables |
| NIVEL ACADÉMICO DE FORMACIÓN O PROCESO | Pregrado |
| PROGRAMA ACADÉMICO | Contaduría Pública |

El Autor(Es):

| APELLIDOS COMPLETOS | NOMBRES COMPLETOS | No. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN |
|----------------------------|--------------------------|--|
| GUZMAN CUBILLOS | CRISTIAN YESID | 1003774194 |

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

| APELLIDOS COMPLETOS | NOMBRES COMPLETOS |
|----------------------------|--------------------------|
| VELANDIA BELLO | ADRIANA MARCELA |

| TÍTULO DEL DOCUMENTO |
|--|
| Diseño de un sistema de costos en la empresa Chepe de Ubaté y su tratamiento contable según las niif para pymes. |

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

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

| | | |
|---|---|-----------------------------|
|  | MACROPROCESO DE APOYO | CÓDIGO: AAAR113 |
| | PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO | VERSIÓN: 6 |
| | DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL | VIGENCIA: 2021-09-14 |
| | | PAGINA: 2 de 9 |

SUBTÍTULO
(Aplica solo para Tesis, Artículos Científicos, Disertaciones, Objetos Virtuales de Aprendizaje)

| EXCLUSIVO PARA PUBLICACIÓN DESDE LA DIRECCIÓN INVESTIGACIÓN | |
|--|---------------|
| INDICADORES | NUMERO |
| ISBN | |
| ISSN | |
| ISMN | |

| AÑO DE EDICIÓN DEL DOCUMENTO | NUMERO DE PAGINAS |
|---|--------------------------|
| Haga clic aquí o pulse para escribir una fecha. | |

| DESCRIPTORES O PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS (Usar 6 descriptores o palabras claves) | |
|--|------------------|
| ESPAÑOL | INGLES |
| 1. Sistema de costos | Cost system |
| 2. Empresa Cunicola | Rabbit Company |
| 3. Costos Productivos | Productive Costs |
| 4. Margen de Ganancia | Profit Margin |

| FUENTES (Todas las fuentes de su trabajo, en orden alfabético) |
|---|
| <p>ASEMUCE Y SERVICIO DE GENETICA. (noviembre de 2015). Historia caracterizacion y situacion actual del conejo antiguo pardo español. Recuperado el julio de 2021, de https://www.ucm.es/data/cont/docs/345-2016-12-07-Raza_Conejos_Antiguo_Pardo_Espa%C3%B1ol.pdf</p> <p>Blumetto, O. (2014). Las instalaciones y equipos en cunicultura y su interaccion con el esquema de manejo productivo. En I. N. agropecuaria, G. Capra, & O. Blumetto (Edits.), Tecnologia de produccion de conejos para carne (págs. 163-175). Montevideo. Obtenido de https://www.researchgate.net/profile/Oscar-Blumetto/publication/274566831_Tecnologia_de_produccion_de_conejos_para_carne/link</p> |

| | | |
|---|---|-----------------------------|
|  | MACROPROCESO DE APOYO | CÓDIGO: AAAR113 |
| | PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO | VERSIÓN: 6 |
| | DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL | VIGENCIA: 2021-09-14 |
| | | PAGINA: 3 de 9 |

s/5540e1a20cf2b790436aff65/Tecnologia-de-produccion-de-conejos-para-carne.pdf#page=174

Camps, D. J. (agosto de 2000). beneficios de las características nutricionales de la carne de conejo para la salud humana. Recuperado el junio de 2021, de https://ddd.uab.cat/pub/jcamps/jcampsactpro/jcampsactpro_032.pdf

Concejo Municipal de Ubaté. (18 de 05 de 2020). Alcaldía Municipal Ubaté Cundinamarca. Recuperado el 28 de 02 de 2021, de proyecto de acuerdo 2020-2023 una nueva Ubaté: <http://www.ubate-cundinamarca.gov.co/depto-planeacion/proyecto-de-acuerdo-2020--2023-una-nueva--ubate>

DANE informacion para todos. (12 de octubre de 2021). DANE informacion para todos. Recuperado el 12 de octubre de 2021, de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/agropecuario/sistema-de-informacion-de-precios-sipsa/componente-precios-mayoristas-octubre-de-2021>

Departamento Nacional de Planeación. (17 de 05 de 2019). DNP. Recuperado el 27 de 02 de 2021, de Plan Nacional del Desarrollo-Transformación Empresarial: <https://www.dnp.gov.co/DNPN/Plan-Nacional-de-Desarrollo/Paginas/Pilares-del-PND/Emprendimiento/Transformaci%C3%B3n-empresarial.aspx>

ESPAÑOLA, R. A. (12 de 03 de 2021). Diccionario de la lengua española 23. ed. Obtenido de <https://dle.rae.es/cunicultura?m=form>

Espinoza, O. (04 de 02 de 2013). control de inventarios. Obtenido de <http://inventariosautores.blogspot.com/2013/02/control-de-inventarios-segun-autores.html>

Golpe, A. M. (11-13 de NOVIEMBRE de 2019). Los costos en un emprendimiento de cunicultura. Recuperado el JULIO de 2021, de <https://anaiscbc.emnuvens.com.br/anais/article/viewFile/4629/4647>

Google. (25 de 7 de 2020). Google maps. Recuperado el 25 de 7 de 2020, de <https://www.google.es/maps/place/Cunicultura+chepe/@5.3210434,-73.8000976,733m/data=!3m1!1e3!4m5!3m4!1s0x8e4039f4e026f9cd:0x443782d034bce19818m2!3d5.3210434!4d-73.7979089?hl=es>

IFRS. (2015). NIIF PARA PYMES. Obtenido de http://www.aplicaciones-mcit.gov.co/adjuntos/niif/98200_IFRS_for_SMEs_BV_spanish_Part_B_Website.pdf

Julio, J. A. (2020).

Lavena, S. L. (06 de 2016). analisis de los principales metodos de costeo y su aplicacion contable. Obtenido de http://www.economicas.uba.ar/wp-content/uploads/2016/06/CECONTA_T2015_184_LAVENA_ANALISIS_METODOS_COSTEO.pdf

Martinez, N. R. (octubre de 2020). CADENA DE VALOR Y VIABILIDAD FINANCIERA Y ECONÓMICA DE LA. Recuperado el junio de 2021, de http://repositorio.chapingo.edu.mx:8080/bitstream/handle/20.500.12098/516/mcegr-mmnr_20.pdf?sequence=2&isAllowed=y

Mera Pardo, J. A. (2017). ELABORACION DEL ESTADO DE COSTOS DE UNA ACTIVIDAD DEDICADA A LA PRODUCCION CUNICOLA. Recuperado el 15 de noviembre de 2021

ministerio de comercio, industria y turismo. (28 de 12 de 2018). Decreto numero 2483. Recuperado el 02 de 03 de 2021, de http://misig.jcc.gov.co/misig/files/normograma/20190208114422_DECRETO%202483%20DE%202018_.pdf

Mora Valverde, D., & Solano Mesen, M. (8 de mayo de 2015). Estudio bioeconomico para el negocio de produccion y semi industrializacion de conejo en Costa Rica. Recuperado el 15 de 11 de 2021

| | | |
|---|---|-----------------------------|
|  | MACROPROCESO DE APOYO | CÓDIGO: AAAR113 |
| | PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO | VERSIÓN: 6 |
| | DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL | VIGENCIA: 2021-09-14 |
| | | PAGINA: 4 de 9 |

Munoz Clavijo, L. M. (OCTUBRE de 2018). Análisis de viabilidad técnica y de mercado para la implementación de un sistema productivo y de comercialización de carne de conejo en el municipio de San Agustín. Recuperado el JUNIO de 2021, de <https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/20938/55181582.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Ordenanza 011. (23 de 10 de 2020). Recuperado el 27 de 02 de 2021, de http://www.cundinamarca.gov.co/Home/SecretariasEntidades.gc/Secretariadeplaneacion/SecretariadeplaneacionDespliegue/aspolyplanprog_contenidos/csecreplanea__plandesarrdep_2020_2023

Osorio Garcia, C. A. (17 de 06 de 2013). Modelos para el control de inventarios en la pymes. Recuperado el 10 de 03 de 2021, de <https://journal.poligran.edu.co/index.php/panorama/article/view/241>

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (s.f.). PNUD. Recuperado el 28 de febrero de 2021, de Objetivo 8: Trabajo decente y crecimiento económico: <https://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-8-decent-work-and-economic-growth.html>

Riveron Ponomarenko, S. H., de Leon Senti, R. P., Gonzalez, L. R., Artilles, A. C., & Cabrera, Y. C. (2005). manejo y explotacion del conejo. En S. H. Riveron Ponomarenko, R. P. de Leon Senti, L. R. Gonzalez, A. C. Artilles, & Y. C. Cabrera, manejo y explotacion del conejo.

Rojas Medina, R. A. (2007). Sistemas de costos. En R. A. Rojas Medina, Siatemas de costos, un proceso de implementacion (págs. 9,10,11). manizales. Obtenido de <https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=MtzHx36DeqkC&oi=fnd&pg=PA9&dq=tipos+de+sistemas+de+costos&ots=UTyigpo3Ge&sig=YACmLoAy0WiRxcUgwK5xNT3FpMc#v=onepage&q&f=false>

Vargas, D. A. (2011). Estudio de factibilidad para la implementación de una granja cunícola en Acacías (Meta). Recuperado el mayo de 2021, de <http://repository.lasalle.edu.co/handle/10185/17072>

RESUMEN DEL CONTENIDO EN ESPAÑOL E INGLÉS
(Máximo 250 palabras – 1530 caracteres, aplica para resumen en español):

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA | MACROPROCESO DE APOYO | CÓDIGO: AAAR113 |
| | PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO | VERSIÓN: 6 |
| | DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL | VIGENCIA: 2021-09-14 |
| | | PAGINA: 5 de 9 |

Por medio de esta monografía, se analizó la importancia de diseñar un sistema de costos para una empresa cunícola ubicada en municipio Villa de San Diego de Ubaté, Cundinamarca, cuyo objeto es la producción de conejos y su carne al canal. Esto con el fin de que su dueño y administrador pueda saber con claridad y facilidad el margen de ganancia obtenida por esta.

Para poder lograr esto, se recolectó, analizó, clasificó y definió los costos productivos utilizados en esta empresa cunícola, para poder conocer el valor de cada producto final que será destinado para la venta.

Posteriormente, se muestran las conclusiones a las que se llegaron con el presente trabajo y se dan algunas recomendaciones que serían de utilidad para esta empresa, así como también a todo pequeño productor cunícola de Villa de San Diego de Ubaté, Cundinamarca.

Through this monograph, the importance of designing a cost system for a rabbit company located in the municipality of Villa de San Diego de Ubaté, Cundinamarca, whose objective is the production of rabbits and their carcass meat, was analyzed. This in order that its owner and managed can clearly and easily know the profit margin obtained by it.

In order to achieve this, the production costs used in this rabbit enterprise were collected, analyzed, classified and defined in order to know the value of each final product that will be destined for sale.

Subsequently, the conclusions reached with this work are shown and some recommendations are given that would be useful for this company, as well as for all small rabbit producers in Villa de San Diego de Ubaté, Cundinamarca.

| AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN | | |
|--|-----------|-----------|
| <p>Por medio del presente escrito autorizo (Autorizamos) a la Universidad de Cundinamarca para que, en desarrollo de la presente licencia de uso parcial, pueda ejercer sobre mí (nuestra) obra las atribuciones que se indican a continuación, teniendo en cuenta que, en cualquier caso, la finalidad perseguida será facilitar, difundir y promover el aprendizaje, la enseñanza y la investigación.</p> <p>En consecuencia, las atribuciones de usos temporales y parciales que por virtud de la presente licencia se autoriza a la Universidad de Cundinamarca, a los usuarios de la Biblioteca de la Universidad; así como a los usuarios de las redes, bases de datos y demás sitios web con los que la Universidad tenga perfeccionado una alianza, son: Marque con una "X":</p> | | |
| AUTORIZO (AUTORIZAMOS) | SI | NO |
| 1. La reproducción por cualquier formato conocido o por conocer. | X | |
| 2. La comunicación pública, masiva por cualquier procedimiento o medio físico, electrónico y digital. | X | |

| | | |
|---|---|-----------------------------|
|  | MACROPROCESO DE APOYO | CÓDIGO: AAAR113 |
| | PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO | VERSIÓN: 6 |
| | DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL | VIGENCIA: 2021-09-14 |
| | | PAGINA: 6 de 9 |

| | | |
|--|---|--|
| 3. La inclusión en bases de datos y en sitios web sean éstos onerosos o gratuitos, existiendo con ellos previa alianza perfeccionada con la Universidad de Cundinamarca para efectos de satisfacer los fines previstos. En este evento, tales sitios y sus usuarios tendrán las mismas facultades que las aquí concedidas con las mismas limitaciones y condiciones. | X | |
| 4. La inclusión en el Repositorio Institucional. | X | |

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

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

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

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, “*Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores*”, los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables. En consecuencia, la Universidad de Cundinamarca

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

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

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| | MACROPROCESO DE APOYO | CÓDIGO: AAAR113 |
| | PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO | VERSIÓN: 6 |
| | DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL | VIGENCIA: 2021-09-14 |
| | | PAGINA: 7 de 9 |

está en la obligación de RESPETARLOS Y HACERLOS RESPETAR, para lo cual tomará las medidas correspondientes para garantizar su observancia.

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

Información Confidencial:

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

SI_NO X.

En caso afirmativo expresamente indicaré (indicaremos) en carta adjunta, expedida por la entidad respectiva, la cual informa sobre tal situación, lo anterior con el fin de que se mantenga la restricción de acceso.

LICENCIA DE PUBLICACIÓN

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

- a) Estará vigente a partir de la fecha de inclusión en el repositorio, por un plazo de 5 años, que serán prorrogables indefinidamente por el tiempo que dure el derecho patrimonial del autor. El autor podrá dar por terminada la licencia solicitándolo a la Universidad por escrito. (Para el caso de los Recursos Educativos Digitales, la Licencia de Publicación será permanente).
- b) Autoriza a la Universidad de Cundinamarca a publicar la obra en formato y/o soporte digital, conociendo que, dado que se publica en Internet, por este hecho circula con un alcance mundial.
- c) Los titulares aceptan que la autorización se hace a título gratuito, por lo tanto, renuncian a recibir beneficio alguno por la publicación, distribución, comunicación pública y cualquier otro uso que se haga en los términos de la presente licencia y de la licencia de uso con que se publica.
- d) El(Los) Autor(es), garantizo(amos) que el documento en cuestión es producto de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi (nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro(aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| | MACROPROCESO DE APOYO | CÓDIGO: AAAr113 |
| | PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO | VERSIÓN: 6 |
| | DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL | VIGENCIA: 2021-09-14 |
| | | PAGINA: 8 de 9 |

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

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

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

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

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

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



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



Nota:

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

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

| | | |
|--|--|---|
| | MACROPROCESO DE APOYO | CÓDIGO: AAAR113 |
| | PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO | VERSIÓN: 6 |
| | DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL | VIGENCIA: 2021-09-14 |
| | | PÁGINA: 0 de 0 |
| | Nombre completo del Archivo Incluida su Extensión (Ej. Nombre completo del proyecto.pdf) | Tipo de documento (ej. Texto, imagen, video, etc.) |
| | 1. Diseño de un sistema de costos en la empresa Chepe de Ubaté y su tratamiento contable según las niif para pymes.pdf | Texto |
| | 2. | |
| | 3. | |
| | 4. | |

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

| APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS | FIRMA (autógrafa) |
|--------------------------------------|--|
| GUZMAN CUBILLOS CRISTIAN YESID |  |
| | |
| | |
| | |

21.1-51-2

**Diseño de un sistema de costos en la empresa Chepe de Ubaté y su tratamiento contable
según las niif para pymes**

Cristian Yesid Guzmán Cubillos

Trabajo de grado para optar el título de Contador Público

Director

Adriana Marcela Velandia Bello

Universidad De Cundinamarca

Facultad De Ciencias Administrativas Económicas Y Contables

Contaduría Pública

Ubaté

2022

Tabla de contenido

| | |
|--|-----------|
| <u>Resumen</u> | 20 |
| <u>Abstract</u> | 21 |
| <u>Introducción</u> | 22 |
| <u>Área, Línea, Programa Y Tema De Investigación</u> | 24 |
| <u>Línea De Investigación Institucional</u> | 24 |
| <u>Área De Conocimiento Facultad Ciencias Administrativas, Económicas Y Contables</u> .. | 24 |
| <u>Línea De Investigación Facultad Ciencias Administrativas, Económicas Y</u> | |
| <u>Contables</u> | 24 |
| <u>Programa</u> | 24 |
| <u>Tema De Investigación</u> | 24 |
| <u>Definición Del Problema</u> | 25 |
| <u>Antecedentes</u> | 25 |
| <u>Descripción</u> | 25 |
| <u>Formulación</u> | 27 |
| <u>Objetivos</u> | 27 |
| <u>Objetivo General</u> | 27 |
| <u>Objetivos Específicos</u> | 27 |

| | |
|--|----|
| <u>Justificación</u> | 28 |
| <u>Marco De Referencia</u> | 29 |
| <u>Marco Antecedentes</u> | 29 |
| <u>Marco Teórico</u> | 30 |
| <u>Marco Conceptual</u> | 31 |
| <u>Marco Legal</u> | 34 |
| <u>Ley 1955 de 2019: Plan de Desarrollo Nacional (PND) pacto por Colombia, pacto por la equidad 2018-2022.</u> | 34 |
| <u>Ordenanza 011 de 2020: Plan Departamental de Desarrollo 2020-2024 Cundinamarca ¡región que progresa!</u> | 34 |
| <u>Acuerdo Municipal 05 de 2020: Plan de Desarrollo Municipal de Ubaté Una nueva Ubaté 2020-2023.</u> | 35 |
| <u>Normograma</u> | 36 |
| <u>Marco Geográfico</u> | 38 |
| <u>Diseño Metodológico</u> | 39 |
| <u>Tipo de investigación</u> | 39 |
| <u>Caracterización de la población</u> | 39 |

| | |
|--|-----------|
| <u>Objeto De Estudio</u> | 39 |
| <u>Técnicas de recolección e información al igual que las técnicas de procesamiento y análisis de datos</u> | 39 |
| <u>Desarrollo Del Proyecto</u> | 40 |
| <u>Fortalezas</u> | 40 |
| <u>Oportunidades</u> | 40 |
| <u>Debilidades</u> | 41 |
| <u>Amenazas</u> | 41 |
| <u>Capítulo 1</u> | 41 |
| <u>Análisis del proceso y funcionamiento de la cunicultura</u> | 41 |
| <u>Actividades Desarrolladas</u> | 42 |
| <u>Reproducción</u> | 43 |
| <u>Cría</u> | 44 |
| <u>Levante</u> | 45 |
| <u>Sacrificio</u> | 45 |
| <u>Descanso</u> | 46 |
| <u>Capítulo 2</u> | 46 |
| <u>Definición de los costos de producción cunícola y sus márgenes en los procesos</u> | 46 |

| | |
|--|-----------|
| <u>Materiales Y Suministros</u> | 47 |
| <u>Mano De Obra</u> | 48 |
| <u>Costos Indirectos De Producción</u> | 48 |
| <u>Clasificación Costos Directos</u> | 49 |
| <u>Clasificación Costos Indirectos</u> | 50 |
| <u>Costos De Las Instalaciones</u> | 51 |
| <u>Amortización Instalaciones</u> | 57 |
| <u>Flujograma Proceso Productivo</u> | 59 |
| <u>Diagrama flujo-sacrificio</u> | 60 |
| <u>Compra Conejos Reproductores</u> | 60 |
| <u>Capítulo 3</u> | 62 |
| <u>Diseño del sistema de costos para una cunicultura, que cumpla con el marco contable internacional para pvmes</u> | 62 |
| <u>Cría-Materiales Directos</u> | 62 |
| <u>Gazapos-Materiales Directos</u> | 64 |
| <u>Costos Indirectos Cría-Gazapos</u> | 65 |
| <u>Mano De Obra Gazapos</u> | 66 |
| <u>Valor Total Conejos-Gazapos</u> | 68 |
| <u>Levante-Materiales Directos</u> | 68 |

| | |
|--|-----------|
| <u>Costos Indirectos-Levante</u> | 69 |
| <u>Mano De Obra-Levante</u> | 70 |
| <u>Valor Total Levante</u> | 71 |
| <u>Sacrificio Sin Piel-Materiales Directos, Indirectos Y Mano De Obra</u> | 72 |
| <u>Sacrificado Con Piel- Materiales Directos, Indirectos Y Mano De Obra</u> | 75 |
| <u>Cálculo De Ganancia En Relación Con El Costo Y El Precio De Venta Del Producto</u> | 77 |
| <u>Precio De Venta Productos</u> | 78 |
| <u>Utilidad Productos</u> | 80 |
| <u>Tratamiento Contable Actividad Cunícola</u> | 81 |
| <u>Saldo De Apertura</u> | 86 |
| <u>Arrendamiento</u> | 87 |
| <u>Insumos Y Suministros</u> | 87 |
| <u>Mano De Obra Directa-Trabajador</u> | 89 |
| <u>Depreciación</u> | 91 |
| <u>Producción Activo Biológico</u> | 92 |
| <u>Reclasificación Del Activo Biológico A Ser Parte Del Inventario</u> | 93 |
| <u>Reconocimiento De Los Demas Costos Necesarios Para El Sacrificio</u> | 94 |
| <u>Transición De Productos En Proceso A Producto Terminado (Conejo En Canal)</u> | 95 |
| <u>Ventas Activo Biológico-Gazapos</u> | 96 |

| | |
|---|------------|
| <u>Ventas Productos Terminados-Conejo Al Canal</u> | 97 |
| <u>Estado De Resultados Integral Del Periodo</u> | 99 |
| <u>Estado De Situación Financiera</u> | 100 |
| <i><u>Impacto Social, Económico, Cultural, Ambiental Del Proyecto</u></i> | <i>101</i> |
| <i><u>Conclusiones</u></i> | <i>101</i> |
| <i><u>Recomendaciones</u></i> | <i>102</i> |
| <i><u>Recursos Humanos</u></i> | <i>104</i> |
| <u>Recursos Humanos</u> | 105 |
| <u>Recursos Técnicos</u> | 105 |
| <u>Cronograma</u> | 106 |
| <i><u>Referencias Bibliográficas</u></i> | <i>107</i> |

Lista de tablas

| | |
|---|----|
| Tabla 1 Normograma | 36 |
| Tabla 2 Rutina diaria laboral de la cunicultura | 42 |
| Tabla 3 Costos directos cunicultura | 49 |
| Tabla 4 Costos indirectos cunicultura | 51 |
| Tabla 5 Costos instalaciones del corral y del lugar de almacenamiento de insumos | 52 |
| Tabla 6 Adecuaciones internas del corral | 53 |
| Tabla 7 Costos Indirectos Instalaciones del corral y lugar de almacenamiento de insumos | 54 |
| Tabla 8 Medidas de la jaula en metros lineales | 54 |
| Tabla 9 Costos jaulas donde van los conejos | 55 |
| Tabla 10 Costos indirectos jaulas donde van los conejos | 56 |
| Tabla 11 Mano de obra jaulas donde van los conejos | 57 |
| Tabla 12 Costos totales instalaciones | 57 |
| Tabla 13 Amortización instalaciones | 57 |
| Tabla 14 Costo conejos reproductores | 61 |
| Tabla 15 Costo aporte de los reproductores por cría | 61 |
| Tabla 16 Consumo madre gazapos dando lactancia | 63 |
| Tabla 17 Consumo Gazapos | 64 |
| Tabla 18 Costos indirectos de producción generales | 65 |
| Tabla 19 Costos indirectos gazapos | 66 |
| Tabla 20 Mano de obra general de un empleado | 67 |
| Tabla 21 Mano de obra empleada en gazapos | 67 |
| Tabla 22 Valor total gazapos | 68 |

| | |
|--|----|
| <u>Tabla 23 Consumo de conejos de levante</u> | 69 |
| <u>Tabla 24 Costos indirectos conejos de levante</u> | 70 |
| <u>Tabla 25 Mano de obra empleada en conejos de levante</u> | 71 |
| <u>Tabla 26 Total conejos de levante</u> | 72 |
| <u>Tabla 27 Conejo al canal sin piel</u> | 73 |
| <u>Tabla 28 Costo indirecto conejo sin piel</u> | 73 |
| <u>Tabla 29 Mano de obra sacrificio</u> | 74 |
| <u>Tabla 30 Costo conejo al canal sin piel</u> | 74 |
| <u>Tabla 31 Conejo al canal con piel</u> | 75 |
| <u>Tabla 32 Costos indirectos conejo con piel</u> | 76 |
| <u>Tabla 33 Mano de obra sacrificio</u> | 76 |
| <u>Tabla 34 Costo conejo al canal con piel</u> | 77 |
| <u>Tabla 35 Precio de venta promedio gazapo</u> | 79 |
| <u>Tabla 36 Precio venta promedio conejo al canal</u> | 79 |
| <u>Tabla 37 Utilidad gazapo</u> | 80 |
| <u>Tabla 38 Utilidad conejo al canal</u> | 81 |
| <u>Tabla 39 Saldos de apertura</u> | 86 |
| <u>Tabla 40 Arrendamiento</u> | 87 |
| <u>Tabla 41 Compra concentrado</u> | 87 |
| <u>Tabla 42 Compra residuos orgánicos (pastos, forrajes y verduras) para consumo</u> | 88 |

| | |
|---|-----|
| <u>Tabla 43 Compra de agua como insumo para el consumo de los conejos</u> | 88 |
| <u>Tabla 44 Compra costos indirectos</u> | 89 |
| <u>Tabla 45 Factor salarial</u> | 89 |
| <u>Tabla 46 Depreciación instalaciones y equipos</u> | 91 |
| <u>Tabla 47 Registro producción activo biológico</u> | 92 |
| <u>Tabla 48 Traslado activo biológico a inventario (productos en proceso)</u> | 93 |
| <u>Tabla 49 Costos Sacrificio Sin Piel</u> | 94 |
| <u>Tabla 50 Costos Sacrificio con Piel</u> | 94 |
| <u>Tabla 51 Conejo canal sin piel,</u> | 95 |
| <u>Tabla 52 Conejo canal con piel</u> | 95 |
| <u>Tabla 53 Venta de gazapos</u> | 96 |
| <u>Tabla 54 Ventas producto-conejos al canal sin piel</u> | 97 |
| <u>Tabla 55 Ventas productos-conejos al canal con piel</u> | 98 |
| <u>Tabla 56 Estado de resultado integral del periodo.</u> | 99 |
| <u>Tabla 57 Estado de situación financiera</u> | 100 |
| <u>Tabla 58 Recursos humanos</u> | 105 |
| <u>Tabla 59 Recursos técnicos</u> | 105 |

Resumen

Por medio de esta monografía, se analizó la importancia de diseñar un sistema de costos para una empresa cunícola ubicada en municipio Villa de San Diego de Ubaté, Cundinamarca, cuyo objeto es la producción de conejos y su carne al canal. Esto con el fin de que su dueño y administrador pueda saber con claridad y facilidad el margen de ganancia obtenida por esta.

Para poder lograr esto, se recolectó, analizó, clasificó y definió los costos productivos utilizados en esta empresa cunícola, para poder conocer el valor de cada producto final que será destinado para la venta.

Posteriormente, se muestran las conclusiones a las que se llegaron con el presente trabajo y se dan algunas recomendaciones que serían de utilidad para esta empresa, así como también a todo pequeño productor cunícola de Villa de San Diego de Ubaté, Cundinamarca.

Palabras clave: Sistema de costos, Empresa Cunícola, Costos Productivos, Margen de Ganancia.

Abstract

Through this monograph, the importance of designing a cost system for a rabbit company located in the municipality of Villa de San Diego de Ubaté, Cundinamarca, whose objective is the production of rabbits and their carcass meat, was analyzed. This in order that its owner and managed can clearly and easily know the profit margin obtained by it.

In order to achieve this, the production costs used in this rabbit enterprise were collected, analyzed, classified and defined in order to know the value of each final product that will be destined for sale.

Subsequently, the conclusions reached with this work are shown and some recommendations are given that would be useful for this company, as well as for all small rabbit producers in Villa de San Diego de Ubaté, Cundinamarca.

Key Words: Cost system, Rabbit Company, Productive Costs, Profit Margin.

Introducción

La actividad de la cunicultura es de gran importancia, debido a la alta estima que tiene esta carne en su aporte nutricional y beneficios que trae en la salud del ser humano en cuanto a colesterol, aumento de vitamina E, entre otros beneficios (Camps, 2000); por ello, es primordial el conocimiento de los costos de producción. Como esta actividad se hace a nivel de microempresa, los productores no llevan un control riguroso de los egresos incurridos en esta actividad y, por ende, no basan sus precios de venta en éstos, lo cual dificulta saber la rentabilidad de la producción de una manera más precisa. Por lo anterior, se justifica la necesidad del diseño de un sistema de costos específico para esta producción, pues facilitará la futura toma de decisiones, ya que los pequeños productores de cuniculturas tendrán una guía y/o base fundamental para que puedan manejar sus costos y así evidenciar la rentabilidad de sus empresas pymes.

Por medio de este trabajo de grado, se propuso el diseño de un sistema de costos enfocado a la producción de conejos en pie y en canal, de pequeños y medianos cunicultores que tengan o hayan emprendido esta actividad productiva de manera rudimentaria, para que, por medio de la adopción de este sistema, obtengan una mejora en el conocimiento y optimización de los recursos utilizados.

La presente monografía se divide en cinco capítulos donde el primero muestra el proceso de cría, engorde y levante del conejo; el segundo señala cuales son los costos de esta actividad

productiva; el tercero comprende la clasificación de los costos indicados en el anterior capítulo y finalmente en el capítulo cuarto se representa el cálculo de la ganancia en relación con el costo y el precio de venta del producto.

Por último, en el capítulo quinto se hace el tratamiento contable con base en las NIIF para Pymes donde se incorpora toda la información recolecta y clasificada donde se determina los costos reales de la actividad productiva.

El autor conoce las políticas de plagio estipuladas por la Universidad y acepta que ha utilizado en forma adecuada y ética los derechos de autor y la referenciación y citación.

El presente documento es responsabilidad exclusiva del autor y no implica a la Universidad, su cuerpo administrativo, docentes, directores o jurados.

Diseño de un sistema de costos en la empresa Chepe de Ubaté y su tratamiento contable según las NIIF para Pymes

Área, Línea, Programa Y Tema De Investigación

Línea De Investigación Institucional.

Monografía

Área De Conocimiento Facultad Ciencias Administrativas, Económicas Y Contables.

Contable Y Gestión Financiera

Línea De Investigación Facultad Ciencias Administrativas, Económicas Y Contables.

Organización Contable Y Financiera

Programa.

Contaduría Publica

Tema De Investigación.

Sistema De Costos

Definición Del Problema

Antecedentes.

No se encontró evidencia que en Ubaté y los alrededores se hubiese hecho un proyecto similar, sin embargo, se tuvieron en cuenta algunos proyectos desarrollados en Colombia y otros países para poder contextualizar la presente monografía (Munoz Clavijo, 2018) (Golpe, 2019) (Vargas, 2011).

La actividad de la cunicultura es realizada en la Provincia de Ubaté de manera empírica, teniendo como base la experiencia de los pequeños productores. Si bien, la unidad productiva ha venido en funcionamiento hace más de diez años y su actividad principal es la de la producción y crianza de conejos para venta en pie y en canal, no tiene una base sólida para estimar sus costos de producción y, por ende, no puede determinar adecuadamente la rentabilidad del negocio, pues el precio de venta lo fija el mercado. Lo anterior debido a que no hay un precio para tomar como base en una página oficial, se basó con referencia el SIPSA (Sistema de Información de Precios del Sector Agropecuario). (DANE información para todos, 2021).

Descripción.

La PYME cunicultora que se toma para este estudio, comenzó con pocos ejemplares y ahora cuenta con capacidad para manejar más de 150 reproductores¹. Para el funcionamiento de esta microempresa, cuenta con un corral para su actividad productiva y un almacén para los insumos y suministros.

El administrador calcula los costos por medio de un método rudimentario, donde hace un

aproximado de lo que se gasta en insumos, salarios y gastos diversos y lo contrasta con la producción estimada para calcular su ganancia.

Inicialmente toda la información se registra en cuadernos de manera física donde no se evidencia el uso de tecnologías para poder optimizar los procesos gracias a ello no existe un control preciso de los costos de producción directos e indirectos. Así mismo, no hay control alguno para el registro de los gastos en el mantenimiento de las instalaciones y equipos, así como las depreciaciones respectivas, en el proceso de producción.

Al no manejar cuentas, tampoco existe la reclasificación de los animales cuando pasan de una fase a otra, por ejemplo, cuando dejan de ser un activo biológico a ser parte del inventario, pues solo se manejan de manera totalizada (tanto conejo en pie como en canal) al igual que los costos de los trabajadores, esto ocasiona un mal cálculo de estos y por ende una información final errónea.

Es por lo que, a través de este proyecto final de grado, se quiere resaltar la importancia de un sistema de costos para conocer la viabilidad de esta actividad comercial y su rentabilidad y así se pueda utilizar esta información para una mejor toma de decisiones.

Formulación.

¿Cómo puede el empresario de una forma técnica conocer los costos en la cunicultura desarrollada en el municipio de Ubaté?

Objetivos

Objetivo General.

Diseñar un sistema de costos para la empresa Chepe de Ubaté y su tratamiento contable según las NIIF para pymes.

Objetivos Específicos.

1. Analizar el proceso y funcionamiento de la cunicultura
2. Definir los costos de producción cunícola y sus márgenes en los procesos.
3. Diseñar un sistema de costos para una cunicultura, que cumpla con el marco contable internacional para pymes.

Justificación

La satisfacción de las necesidades básicas y el crecimiento productivo son vitales para el desarrollo de las regiones. La cunicultura en la Provincia de Ubaté ha estado brindando alimentación y promoviendo el empleo campesino, aportando así al octavo objetivo del desarrollo sostenible (trabajo decente y crecimiento económico) pues se ayudará a estimular un “crecimiento económico sostenible mediante el aumento de los niveles de productividad y la innovación tecnológica.” (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo).

El diseño de un sistema de costos se desarrolló con el objeto que los cunicultores de la provincia de Ubaté puedan tener un conocimiento preciso de los costos en que incurren para poder así llegar a tener referencia de sus ganancias futuras, así como también la posibilidad de optimizar al máximo la producción de sus empresas llegando a su mayor rentabilidad, además de poder dejar esta implementación acorde con el marco internacional para PYMES.

A través de esta investigación se busca beneficiar a todos los cunicultores y los empresarios que decidan tomar este trabajo como guía para poder llegar a conocer los costos de sus empresas. Una vez el sistema de costos esté creado e implementado, el cunicultor conocerá los datos reales de los costos incurridos en el proceso productivo para alcanzar al producto final y así poder llegar a una mejor toma de decisiones en cuanto a fijación de precios y establecimiento de líneas productivas.

Marco De Referencia

Para contextualizar adecuadamente la actividad de la cunicultura, comprender su funcionamiento y establecimiento de los costos, se han consultado diversas fuentes de información que aportan elementos teóricos y prácticos a este proyecto como se relaciona en los apartados siguientes.

Marco Antecedentes.

Con el fin de tener una referencia acerca de antecedentes de estudios de costos en lo concerniente a la cunicultura, se ha realizado una revisión de literatura.

A través de la consulta de diferentes fuentes bibliográficas, se encontró que hay pocos trabajos investigativos y de campo que hablen específicamente de los costos de esta actividad económica, se logró evidenciar que poco se ha escrito sobre este sector económico, específicamente en la parte contable. Los documentos disponibles con respecto al tema con enfoque a los cunicultores y sus costos son de otros países como Uruguay (Blumetto, 2014) (Golpe, 2019) y México (Martinez, 2020) y en casos menos relacionados a la parte contable, en el Departamento del Huila en Colombia (Munoz Clavijo, 2018) .

Marco Teórico.

El conejo es un animal que posee una gran capacidad reproductiva y donde su carne es de gran alimentación para consumo humano además de sus vitaminas, proteínas y los beneficios para la salud que este trae. (Camps, 2000)

Actualmente existen más de 200 razas de conejos en el mundo; sin embargo, las más reconocidas e identificadas son: conejo azul de Viena, neozelandés blanco, californiano, Mariposa entre otros, cada uno con diversas características fenotípicas. (ASEMUCE Y SERVICIO DE GENETICA, 2015)

Según (Mora Valverde & Solano Mesen, 2015) el desarrollo de la actividad cunícola, así como otras actividades agropecuarias no han tenido mucho cambio debido al constante aumento de precio en sus insumos, logrando que cualquier mejora en producción con miras a aumentar la utilidad, se evidencie en el largo plazo. También se debe tener en cuenta que la administración de una cunicultura es una de las más intensas en la utilización de mano de obra e instalaciones, por tal razón para comprender el proceso de costos es necesario describirlo en su totalidad. (Blumetto, 2014)

Se dice que en Colombia la tendencia es que “la cunicultura es una actividad de muy bajo perfil”, que significa que la actividad no se encuentra industrializada y se practica de manera muy rudimentaria, sin embargo, La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) hizo una estimación de la producción anual y Colombia se destaca como un

país con producción de 5.000 a 19.000 toneladas de esta carne, lo que hace que esté en una buena posición en comparación a otros países tropicales como Venezuela entre otros. (Vargas, 2011).

La carne de conejo en la región y sus alrededores es considerada un alimento exquisito y muy valorado por las personas debido a su particular sabor ,además de ser una carne con una gran variedad en sus formas de preparación (al horno, cocinado, frito, asado, a la plancha, marinado, entre otros) y el hecho de combinar con una gran variedad de las hierbas aromáticas, guarniciones, o con casi cualquier acompañante como arroz, verduras, papas, entre otros, que hacen que su sabor y jugosidad se intensifiquen.

Otra característica que ha hecho que cada vez sea aún más preciada esta carne es por su contenido nutricional debido a ser una carne blanca muy rica en proteínas (Camps, 2000) vitaminas (B12, B3, B6 y vitamina E), antioxidantes y minerales (magnesio, hierro, cinc entre otras propiedades) y por su bajo contenido en grasa siendo un alimento que contribuye con un gran aporte para la salud e impulsa una mayor producción y comercialización.

Marco Conceptual.

A fin de comprender el desarrollo de este trabajo de grado, se deben tener en cuenta los conceptos que se relacionan a continuación:

Cunicultura: cría de conejos

Faenar: matar a un animal para el consumo (para este trabajo se usará el termino sacrificio)

Efluentes: Término empleado para nombrar a las aguas servidas con desechos sólidos, líquidos o gaseosos que son emitidos por viviendas y/o industrias, generalmente a los cursos de agua; o que se incorporan a estas por el escurrimiento de terrenos causado por las lluvias.

Inventarios: se definen como las existencias de insumos y producto terminado. El control de inventarios es una herramienta fundamental en la administración moderna, ya que permite a las empresas y organizaciones conocer las cantidades existente de productos disponibles para la venta, en un lugar y tiempo determinado, así como las condiciones de almacenamiento aplicables en las industrias. (Espinoza, 2013)

Cadena de abastecimiento: planificación, organización y control de aquellas actividades relacionadas con el flujo y transformación de bienes, desde la concepción de un producto hasta llegar al usuario final.

Contabilidad de costos: sistema de información, con el cual se determina el costo incurrido al realizar un proceso productivo y la forma como se genera éste en cada una de las actividades en las que se desarrolla la producción

Costos: suma de las erogaciones en que incurre una persona para la adquisición de un bien o servicio, con la intención de que genere un ingreso en el futuro.

Costo de producción: Son los que se generan durante el proceso de transformar la materia prima en un producto final.

Materia prima: Son todos los materiales que pueden identificarse cuantitativamente dentro del producto y cuyo importe es considerable.

Mano de obra directa: Es la remuneración en salario o en especie, que se ofrece al personal que interviene directamente para la transformación de la materia prima en un producto final.

Costos indirectos de fabricación (CIF): Son aquellos costos que intervienen dentro del proceso de transformar la materia prima en un producto final y que son distintos a material directo y mano de obra directa.

Costo directo: Es el que se identifica plenamente con una actividad, departamento o producto.

Costo indirecto: Es el que no se puede identificar con una actividad determinada. ej. Los

Costos históricos: Son los que se incurren en un determinado período, por ejemplo: los costos de productos vendidos, costo de la producción en proceso.

Costos predeterminados: Son los que se establecen antes del hecho físico de la producción y pueden ser: estimados o estándar.

Costos variables: Son aquellos que cambian o fluctúan en relación directa a una actividad o volumen dado.

Costos fijos: Son aquellos que permanecen constantes dentro de un período determinado, sin importar si cambia el volumen de producción.

Marco Legal.

La actividad de la cunicultura en la provincia de Ubaté Cundinamarca está enmarcada por las normativas que se describen a continuación.

Ley 1955 de 2019: Plan de Desarrollo Nacional (PND) pacto por Colombia, pacto por la equidad 2018-2022.

Está apoyando el emprendimiento como tronco de crecimiento de la línea de transformación empresarial la cual consiste en el “desarrollo productivo, innovación y adopción tecnológica para la productividad” promoviendo la adopción de tecnología y su innovación. (Departamento Nacional de Planeación, 2019)

Ordenanza 011 de 2020: Plan Departamental de Desarrollo 2020-2024 Cundinamarca ¡región que progresa!

Se inclina hacia la línea estratégica más competitividad con el “subprograma: Más investigación, Más desarrollo”. (Ordenanza 011, 2020, pág. 176).

Acuerdo Municipal 05 de 2020: Plan de Desarrollo Municipal de Ubaté Una nueva Ubaté 2020-2023.

Estará encaminado a el mejoramiento de la calidad de vida en el enfoque económico y financiero. (Concejo Municipal de Ubaté, 2020) ya que, al implementar procesos para una mejora productiva, se conseguirá un mejor desempeño, mejorando económica y financieramente ayudando al progreso y una mejor calidad de vida.

Normograma.

Tabla 1

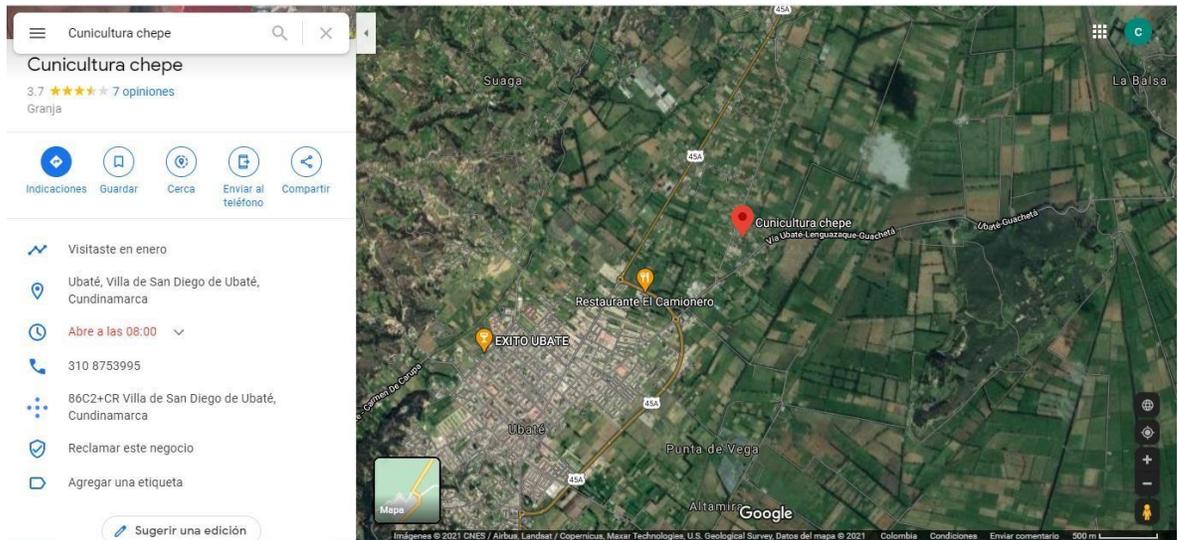
Normograma

| N | Tipo De Documento | Numero | Fecha De Emisión | Descripción | Entidad Emisora | Procesos Involucrados |
|----------|--------------------------|---------------|-------------------------|---|--|---|
| 1 | Ley | 43 | 1990 | reglamenta la profesión de contador publico | Congreso De La Republica | Todos Los Procesos |
| 2 | Ley | 145 | 1960 | reglamenta la profesión de contador publico | Congreso De La Republica | Los Artículos Vigentes |
| 3 | Decreto | 2649 | 1993 | reglamenta la contabilidad en general y se expiden los principio o normas de contabilidad generalmente aceptados en Colombia. | Presidente De La República De Colombia | Todos Los Procesos |
| 4 | Ley | 1314 | 2009 | se regulan los principios y normas de contabilidad e información financiera y de aseguramiento de información aceptados en Colombia | Congreso De La Republica | Todos Los Procesos |
| 5 | Código De Comercio | 1971 | | reglamenta la obligación de llevar contabilidad y que personas naturales o jurídicas deben llevar contabilidad | Presidente De La República De Colombia | Procesos Contables |
| 6 | Constitución | 1991 | | derechos fundamentales y deberes del ciudadano | Asamblea Nacional Constituyente | Todos Los Procesos |
| 7 | Decreto | 624 | 1989 | estatuto tributario | Presidente De La República De Colombia | Todos Los Procesos |
| 8 | Circular | 4150-8814-18 | | dirigido a los responsables de distribución y comercialización de carne de conejo | Invima | Administración Y Tratamiento Del Conejo |

Nota. Elaboración propia.

Marco Geográfico.

El presente estudio se desarrolla en una PYME cunícola ubicada en el municipio de Villa De San Diego de Ubaté Cundinamarca en la vereda Palogordo.



(Google, 2020)

Diseño Metodológico

Tipo de investigación.

Se opta por un tipo de investigación descriptiva con enfoque mixto.

Caracterización de la población.

Administrador y trabajadores.

Objeto De Estudio

El objeto de estudio es la pequeña industria cunícola aplicada en un caso que se desarrolla en el municipio de Ubaté.

Técnicas de recolección e información al igual que las técnicas de procesamiento y análisis

de datos.

Se hará un trabajo de campo al recolectar los datos necesarios que indiquen los costos en que incurre la cunicultura por medio de observación y una entrevista al administrador de la empresa que realiza esta actividad, para hacer el análisis del manejo que actualmente se da a los costos y poder comprender mejor su funcionamiento y una posterior comparación.

Adicionalmente se generará un modelo base que permita una mejor clasificación y organización de los datos recolectados para su posterior análisis mediante métodos de costeo para así diseñar el sistema funcional que brindará la información pertinente que se busca.

Desarrollo Del Proyecto

Con el fin de obtener la información necesaria para desarrollar el objetivo de este proyecto, es necesario realizar un diagnóstico de la empresa PYME ubicada en el municipio de Ubaté y conocer su proceso de cría, levante y producción de carne de conejo. Lo anterior, se realizó a través de una visita a las instalaciones para observar su funcionamiento y una entrevista al administrador encargado, logrando analizar y comprender el proceso y funcionamiento de la PYME, con los resultados que se mostraran en los párrafos siguientes. Para ello, se analizó la unidad productiva de conejos, en su parte estratégica, definiendo la matriz FODA, en sus definiciones, así:

Fortalezas

- Instalaciones óptimas para la producción del conejo.
- Personal capacitado para la correcta crianza de los conejos.
- condiciones climáticas adecuadas para el correcto desempeño de esta actividad productiva.

Oportunidades

- la carne de conejo es considerada de alta calidad y con muchos nutrientes por ello tendrá un mayor precio de venta en comparación con las demás clases de carnes.
- Al ser una carne tan versátil para preparación tiene un muy amplio mercado para ser comercializada.

Debilidades

- El sistema de costos es llevado de forma manual y empírica, lo que dificulta conocer los costos reales empleados en la actividad productiva.
- no existe una producción óptima establecida.

Amenazas

- aumento de precio en insumos por la pandemia.
- Recesión económica que causa la búsqueda de productos cárnicos sustitutos más económicos.

Una vez realizado el presente análisis se concluye que el establecimiento de un sistema de costos ayudará al pequeño empresario a mejorar su rentabilidad, pues el mercado de la cunicultura tiene un alto potencial de crecimiento.

Capítulo 1

Análisis del proceso y funcionamiento de la cunicultura

A partir de la visita realizada a las instalaciones de la PYME, se definieron los procesos para la producción del conejo y hubo toma de apuntes sobre el funcionamiento de la infraestructura y el proceso productivo, donde en la hoja de trabajo se determinaron los costos correspondientes.

Es pertinente aclarar que esta empresa cunícola maneja 1 macho para que haga monta a 10 hembras y esta clasificación se conoce como una línea de producción. Esta unidad productiva maneja 17 líneas de producción, es decir, hay en total 187 conejos reproductores (17 machos-170

hembras). Para el registro y control de actividades, se maneja una libreta manuscrita donde se realiza todo el seguimiento a la producción.

Actividades Desarrolladas

A continuación, después de haber hecho la observación respectiva, se describe la rutina diaria en la Tabla 2.

Tabla 2

Rutina diaria laboral de la cunicultura.

| Pasos | Acción | Procedimiento Para Realizar |
|--------------|------------------------------|--|
| 1 | Ingreso a la conejera | Ingreso rutina 5:00 am y siempre el mismo personal, se hace inspección en búsqueda de hallazgos (conejos enfermos, escape o muerto) |
| 2 | Alimentación | Traer alimento y proporcionar la ración de acuerdo con la jaula destino y cantidad de conejos en la jaula y asegurar que tuvieran hidratación adecuada. |
| 3 | Control de reproducción | De acuerdo con la libreta de registro y control se revisa la lista para ver que conejas están próximas a dar cría para alistar y colocar el nidal adecuado (nido con pasto seco) |
| 4 | Montas | En la libreta con los datos de hacer montas se refleja que conejas están listas para el servicio del macho. |
| 5 | Alistamiento para sacrificio | Revisar los pedidos de carne para hacer la respectiva cuarentena (quitar alimento) del (los) conejo(s) que va a ser sacrificado(s). |
| 6 | Aseo de las jaulas | Aseo a las instalaciones: se usan productos que controlen los insectos que pueden llegar al estiércol y que combaten malos olores. (creolina 1 galón cada 6 meses) |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador (Jose, D., comunicación personal, 2021).

Reproducción

- Monta del macho a la hembra por 1 día (1 macho por 10 hembras: se manejan 17 líneas).
- El ciclo gestacional de la coneja es de 30 días, el seguimiento se hace por medio del registro manual (libreta de registro y control), cuidado de alimento.
- Palpación a los 25 días de montada (procedimiento donde se verifica si la coneja está en gestación).
-

Partiendo de un preño efectivo, se alista el nidal para la coneja (cajón con pastoseco que se coloca en la jaula).

- Se espera que la coneja dé las crías hasta máximo el día 32 del proceso de gestación.

Cría

- Una vez dado la cría, se hace el conteo de los gazapos (conejes pequeños) y las condiciones de su nacimiento (número mínimo 1 a Máximo 16) (promedio 8).
- Nivelación de conejos de 8 por madre (hacer que todas las jaulas queden con este número de conejos para una producción pareja) y aplicación de ruda a toda la camada alterada para que la madre nodriza o sustituta no sacrifique a los nuevos (la ruda es para que no los desconozca por medio del olfato).
 - Cuidado a todas las conejas (buena alimentación y agua limpia siempre).
 - Después de 20 días de nacidos, se inicia el consumo de concentrado a las camadas y se retira el nidal.
 - Hacia los 30 o 35 días de nacidos, se hace el destete de los gazapos de la coneja e inicia el proceso de levante (aplicación de oxitetraciclina cada 3 meses 100 cm al tanque de distribución de agua para prevención de diarrea).

Levante

Es el proceso también conocido como engorde cuyo fin es hacer crecer el conejo hasta que estén listos para el sacrificio. Dura entre 80 y 90 días desde su nacimiento.

- Se colocan de 10 a 12 conejos en jaulas con medidas 50 cm por 100 cm con altura de 40 cm; se alimentan a voluntad (lo que ellos quieran comer, el aprox. son 100 gramos por conejo por día) y agua necesaria.
- Entre el día 80 y 90 estarían listos para el sacrificio; su peso en pie es en promedio de 5 a 6 libras y su peso en canal (sacrificados) es de 3 a 4 libras.

Sacrificio

Una vez el conejo tenga el peso mencionado anteriormente se pasará al canal (sacrificio y extracción de vísceras) y dejara de ser activo biológico para convertirse en inventario para la venta.

- Los conejos se apartan, dependiendo el pedido, en 3 animales por jaula y se dejan sin alimento un día para que queden con su peso neto.
- Se sensibiliza al conejo (se duerme) para propiciar su sacrificio.
- Una vez que el conejo no tenga signos vitales se hace su desangre.
- De acuerdo con el pedido del cliente (conejo pelado o con piel) se hace su preparación (con piel es un proceso adicional al producto final ya que para su retiro del pelo se hace con soplete, por ende, genera mayor costo).

- Se hace la respectiva limpieza de la carne en canal que es con abundante agua para retirar toda suciedad y restos de sangre.
- Se hace el empaque de la carne en bolsas plásticas para su distribución pertinente (consumidor final).
- En congelador se puede almacenar el conejo hasta 18 meses sin pérdida de sus propiedades alimentarias (sin embargo, esto no se utiliza en esta cunicultura ya que su sacrificio se hace de acuerdo con el pedido como se mencionó anteriormente).

Descanso

Este paso es exclusivo de las reproductoras y se hace con el fin de iniciar el nuevo ciclo reproductivo de la forma más apropiada para no deteriorar la vida del animal.

- una vez la hembra ha dado la cría, si a los 11 días presenta celo, ya se puede hacer la monta de nuevo (lo óptimo) que sería cada 43 días. El promedio de este proceso es de cada 50 días. (la vida reproductiva de la coneja es en promedio 2 años y 6 meses).

Capítulo 2

Definición de los costos de producción cunícola y sus márgenes en los procesos.

De acuerdo con la observación del proceso se llegó a la conclusión que el método de costeo más pertinente para esta entidad son los costos por procesos, debido que en esta cunicultura el desarrollo del conejo pasa por diferentes fases (cría, levante, engorde y sacrificio) para poder llegar a su producto final.

A continuación, se exponen todos los elementos del costo, necesarios en el proceso de producción:

Materiales Y Suministros

Para la producción de esta actividad cunícola se utilizan los siguientes insumos:

- Concentrado: es el alimento que se le da al conejo, el cual contiene todos los componentes necesarios para el máximo crecimiento, fortalecimiento y eficiencia.
- Agua: indispensable para la supervivencia del conejo.
- Cajones: Cuyo destino es servir de nidal para las conejas reproductoras.
- Residuos orgánicos vegetales: es una recompensa para consumo del conejo con el fin de diversificar su alimentación y sigan su proceso de crecimiento y desarrollo sin contratiempos.
- Bolsas de empaque: el implemento donde se empacará al conejo una vez este en canal y listo para su entrega.
- Medicamentos, creolina y oxitetraciclina: se usan con el fin de prevención de enfermedades, eliminación de olores y recuperación de algunos conejos en caso de que enfermen.

Mano De Obra

Se emplea mano de obra permanente quienes son los encargados de disponer los conejos para las montas, de la alimentación, el mantenimiento y aseo de las instalaciones; y mano de obra temporaria, representada en los trabajadores o personal que prestan el servicio de sacrificio.

Es de aclarar que esta PYME es administrada por su gestor (propietario) quien es el que aporta la mano de obra permanente en el proceso productivo y sólo recurren a trabajadores temporarios cuando es estrictamente necesario.

Costos Indirectos De Producción

A continuación, se muestran los costos necesarios para el proceso productivo, aunque no tengan intervención directa:

- Canon de arrendamiento: es el pagado por el terreno donde se encuentran las instalaciones para la producción.
- Instalaciones y su mantenimiento (tejas, postes, orillos, varilla, tubos, chupos, puntillas, grapas, repisas, amarres y mano de obra), son las que mantienen la producción en condiciones óptimas y salubres.
- las jaulas (malla, parrilla, thinner-pintura, compresor y mano de obra; estos costos al ser muy elevados se distribuirían de forma uniforme) y son los que permiten la distribución y organización de los conejos para una producción óptima.

En cuanto a los costos indirectos, es importante anotar que en las instalaciones por aspectos sanitarios, la mejor recomendación es el uso de jaulas suspendidas en el aire, además es de importancia conocer que deben haber jaulas para diferentes usos en el proceso de cunicultura las cuáles serán las siguiente: jaulas para madres, jaulas para machos, jaulas de engorde y jaulas de reposición, así como un manejo específico y un cálculo de las necesidades de las jaulas y equipos, también un entorno acorde para el manejo de los efluentes y el de los desechos (estiércol) y su respectivo tratamiento , el cual requerirá de un uso relevante de mano de obra, instalaciones y equipos. (Blumetto, 2014). Lo anterior, facilitará la asignación de los costos en cada una de las fases de crecimiento y desarrollo del conejo.

Clasificación Costos Directos

A continuación, y de acuerdo con la información recolectada en la PYME cunícola, se mostrarán todos los costos que son primarios para el funcionamiento de esta actividad.

Tabla 3

Costos directos cunicultura

| Costos Variables | Costos Fijos |
|-----------------------|------------------------------|
| Conejos (Animal vivo) | Mano de obra permanente |
| Cajones | Residuos Orgánicos Vegetales |
| Mano de Obra Temporal | Concentrado |
| Bolsas Empaque | Agua |

Nota. Elaboración propia, con base en la entrevista al administrador.

Clasificación Costos Indirectos

Los costos indirectos relacionados con la actividad se resumen a continuación

Tabla 4

Costos indirectos cunicultura

| Costos Fijos | Costos Variables |
|---------------------|-------------------------|
| Arrendamiento | medicamentos |
| Instalaciones | creolina |
| Jaulas | oxitetraciclina |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Se utilizará el proceso de acumulación de costos conforme al ciclo de vida del conejo, sin embargo, para que estos costos sean lógicos y entendibles para el lector es primordial mostrar el costo incurrido en las instalaciones, por cuanto éste estará incluido en el producto final.

Costos De Las Instalaciones

A continuación, se describen los costos incurridos en las instalaciones (corral, almacén y jaulas).

Primero se establecen las medidas en metros del terreno para poder sacar el cálculo de las unidades de material principal utilizado para la construcción (tejas, postes y orillos); para después determinar el costo total multiplicando:

costo unitario de cada material * número total de unidades, = costo total de cada material

Esta operación se hace por cada uno de los materiales, luego se suman todos los costos obteniendo así el costo total incurrido en la construcción de las instalaciones

Tabla 5

Costos instalaciones del corral y del lugar de almacenamiento de insumos

| Construcciones Y Edificaciones-Medidas Instalaciones Agropecuarias | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------|--------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|------------------|
| Instalación (Corral Conejos) | Medidas Estándar (Lineales Metros) | | | | | | Calculo Total Materiales | | | | |
| | Alto | Largo | Ancho | Área (M2) | Perímetro | Área Perímetro | Calculo Unidades Totales | Unidades Totales | Precio Unidad | Precio Total | Vida Útil |
| Teja | | 3 | 0,80 | 2,40 | | | 83,33 | 84 | 40.000 | 3.360.000 | 10 años |
| Postes | 2 | 2 | 2 | 4 | | | 50 | 52 | 15.000 | 780.000 | 40 años |
| Orillos | | 3 | 0,20 | 0,60 | | | 200 | 200 | 10.000 | 2.000.000 | 40 años |
| Total Materiales Instalación Agropecuaria | | | | | | | | | | \$ 6.140.000 | |
| Almacén (Comida E Insumos) | | | | | | | | | | | |
| Terreno (Medidas) | 2 | 5 | 2,50 | 12,50 | 15 | 30 | | | | | |
| Teja (Medidas) | 2 | 20 | 0,80 | 2,40 | 60 | 120 | 5,21 | 6 | 40.000 | 240.000 | 10 años |
| Postes | 2 | 2 | 2 | 4 | | | 3,13 | 3 | 15.000 | 45.000 | 40 años |
| Orillos | | 3 | 0,20 | 0,60 | | | 50 | 50 | 10.000 | 500.000 | 40 años |
| Total Materiales Almacén | | | | | | | | | | \$ 785.000 | |
| Total Costo Materiales Instalaciones Agropecuarias | | | | | | | | | | \$ 6.925.000 | |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista con el administrador.

Una vez establecidos los costos de los materiales en la construcción se prosigue a hacer el cálculo de las adecuaciones internas como se mostrará a continuación.

Se debe tener en cuenta que habrá unas bases en la cuales se colocarán las jaulas, se utilizarán postes y varillas para tal fin, donde se hace el estimado de 2 postes y 1.5 varillas por jaula; además de la tubería para la distribución del agua y los 200 chupos respectivos que permiten que el conejo pueda consumir agua a voluntad.

Tabla 6

Adecuaciones internas del corral

| Adecuaciones Internas-Maq. Y Equipo | | | | |
|--|-----------------|------------------------|------------------|------------------|
| Concepto | Unidades | Precio Unitario | Total | Vida Útil |
| Postas | 400 | 8.000 | 3.200.000 | 10 Años |
| Varilla | 300 | 3.000 | 900.000 | 10 Años |
| Tubos | 78 | 3.000 | 234.000 | 20 Años |
| Chupos | 200 | 8.000 | 1.600.000 | 40 Años |
| Total Adec. Internas | | | 5.934.000 | |

Nota. Elaboración propia, con base en la entrevista al administrador.

En la construcción de las instalaciones y sus adecuaciones internas, se usaron los siguientes costos indirectos. Estos se tomaron en base a la cantidad de unidades que venían (caja o paquete) al por mayor en comparación con el uso aproximado que se tendrían en las instalaciones y luego se calculó el precio total.

Tabla 7*Costos Indirectos Instalaciones del corral y del lugar de almacenamiento de insumos*

| Costos Indirectos Instalaciones | | | |
|--|---------------|-------------|----------------|
| Concepto | Precio | | Total |
| Puntillas | 4.000 | 2 Libras | 8.000 |
| Grapas | 5.000 | 2 Libras | 10.000 |
| Repisas | 10.000 | 55 Unidades | 550.000 |
| Amarres Teja | 24.900 | 1 Paquete | 24.900 |
| Total, Cif Instalaciones | | | 592.900 |

Nota. Elaboración propia, con base en la entrevista al administrador.

Una vez terminada las instalaciones, se toman las medidas de las jaulas las cuales se manejan en metros y constan de tres partes que se muestran en la tabla 8.

Tabla 8*Medidas de la jaula en metros lineales*

| Medidas Jaula (Metros) | | | |
|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|
| Concepto | Largo | Ancho | Área |
| Malla | 3 | 0,40 | 1,20 |
| Tapa | 1 | 0,5 | 0,50 |
| Parrilla | 1 | 0,5 | 0,50 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Después se muestran el precio de los materiales que se usan para que la jaula quede hecha en su totalidad con sus implementos para su funcionamiento.

Tabla 9

Costos jaulas donde van los conejos

| Materiales Jaula | Medidas Estándar | | | | | Calculo Total Materiales | | | | |
|----------------------------------|------------------|-------|-------|------|------------|--------------------------------|---------------------|------------------|---------------------|-------------------|
| | Alto | Largo | Ancho | Área | Precio | Calculo Unidades Totales | Unidades Totales | Precio Unidad | Unidades Finales | Total |
| Malla | | 30 | 1,5 | 45 | \$ 700.000 | 26,47 | 26 | \$ 26.923 | 200 | 5.384.615 |
| Parrilla | | 1 | 0,5 | 0,5 | \$ 15.000 | 1 | 1 | \$ 15.000 | 200 | 3.000.000 |
| Comederos | | | | | \$ 30.000 | 1 | 1 | \$ 30.000 | 200 | 6.000.000 |
| Total Materiales Directos | | | | | | | | \$ 71.923 | | 14.384.615 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Una vez se encuentra armada la jaula, para que tenga más durabilidad y resistencia se le aplica pintura ya que esta evita su oxidación.

Tabla 10

Costos indirectos jaulas donde van los conejos

| Costos Indirectos Jaulas | | |
|---------------------------------|-----------|---------------------|
| Thinner-Pintura | \$ | 15.000 |
| Compresor | \$ | 83,33 |
| Cif Jaula Unidad | \$ | 15.083 |
| Total Cif Jaulas | \$ | 3.016.666,67 |

Nota. Elaboración propia, con base en la entrevista al administrador.

Es de aclarar que una vez determinado este costo indirecto de la pintura y el uso del compresor se multiplica este resultado por las jaulas que se harán en este caso doscientas (200).

Se prosigue a calcular el costo de la mano de obra utilizada donde se tomó el valor de los contratos que se hicieron respectivamente para la construcción de instalaciones (corral, almacén y adecuaciones internas) y para la fabricación de las jaulas.

Tabla 11

Mano de obra jaulas donde van los conejos

| Mano Obra (Adecuación Interna-Jaulas) | | |
|--|-----------|-------------------|
| Contrato Para Construcción | | Valor |
| Maestro De Obra | \$ | 12.000.000 |
| Mano Obra Jaulas | \$ | 5.000.000 |
| Total Mano Obra | \$ | 17.000.000 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Una vez calculado los costos de los materiales directos, costos indirectos y la mano de obra se hace la suma de estos para determinar el valor del costo total incurrido en las instalaciones.

Tabla 12*Costos totales instalaciones*

| Costos Totales Instalaciones | | |
|--|----------------------|------------------|
| Concepto | Valor | Vida Útil |
| Canon Arrendamiento Terreno | 4.800.000 | Anual |
| Instalaciones Agropecuarias- Adec. Interna | 25.451.900 | 40 Años |
| Jaulas | 22.401.282 | 10 Años |
| Total Instalaciones | \$ 52.653.182 | |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Las instalaciones tienen un costo total de **\$52.653.182**

*Amortización Instalaciones***Tabla 13***Amortización instalaciones*

| Concepto | Valor | | Años | Meses | Días |
|-----------------|---------------|---------|--------------|--------------|-------------|
| Arrendamiento | \$ 4.800.000 | Anual | \$ 4.800.000 | \$ 400.000 | \$ 13.333 |
| Instalaciones | \$ 25.451.900 | 40 años | \$ 636.298 | \$ 53.025 | \$ 1.767 |
| Jaulas | \$ 22.401.282 | 10 años | \$ 2.240.128 | \$ 186.677 | \$ 6.223 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Flujograma Proceso Productivo

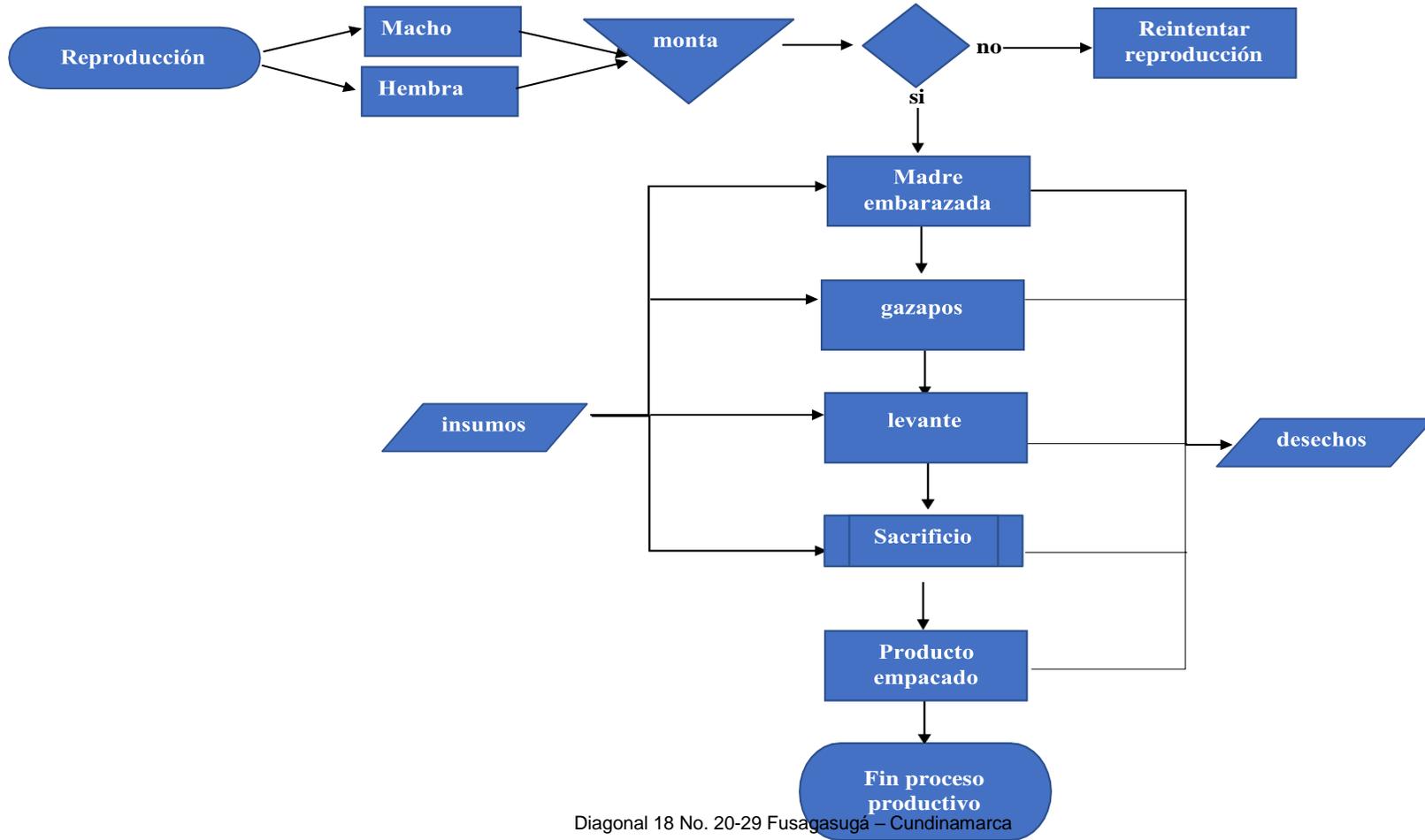
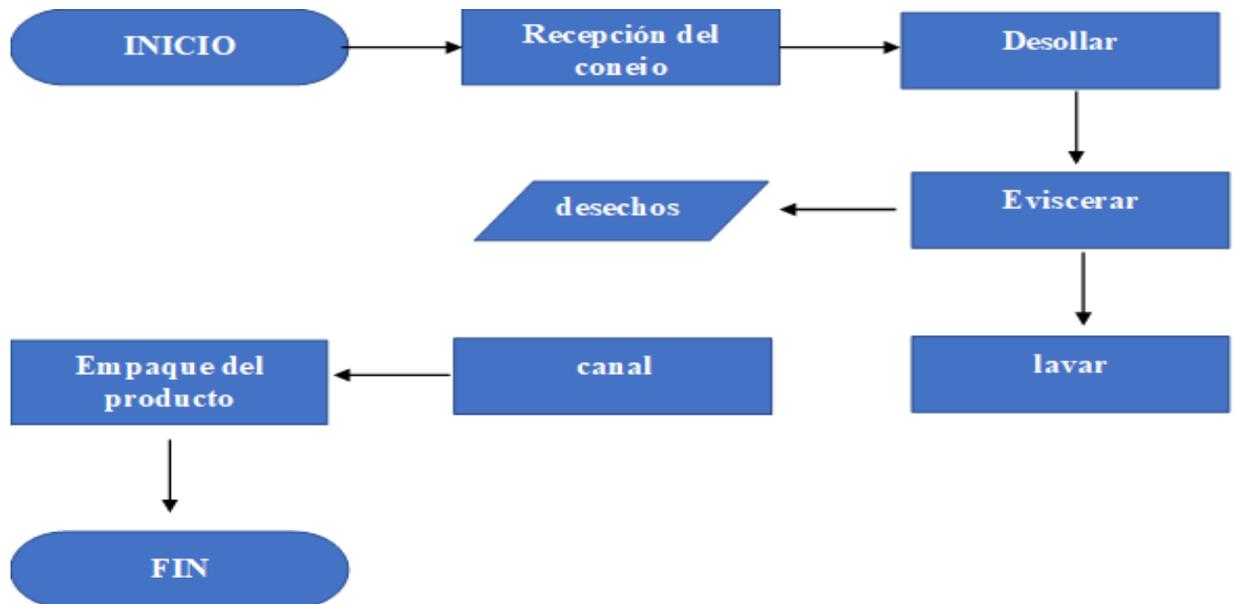


Diagrama flujo-sacrificio



Compra Conejos Reproductores

Debido a que no hay un precio de compra en el mercado para tomar como base en una página oficial, se basó con referencia el SIPSA (Sistema de Información de Precios del Sector Agropecuario) (DANE información para todos, 2021), para la determinar el costo de la compra de los conejos, el precio en el municipio de Villa de San Diego de Ubaté y sus alrededores, es aproximadamente la suma de \$100.000 pesos por reproductor.

Tabla 14*Costo conejos reproductores*

| Conejos | Costo Conejos | Transporte | Costo Adquisición |
|----------------|----------------------|-------------------|--------------------------|
| Hembra | \$ 100.000 | 500 | \$ 100.500 |
| Macho | \$ 100.000 | 500 | \$ 100.500 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Para el transporte se tiene una base de \$20.000 por 40 conejos arrojando el costo por conejo de 500 pesos, adicionando este valor a el costo unitario del mismo.

Como se explicó en la sección de (especificar sección) y se reflejara en la siguiente tabla, se maneja de 1 macho por 10 hembras, con un total de 17 líneas en la instalación y se calcula la cantidad de crías en la vida total productiva de 2,5 años, para un total de 140 crías en una hembra y 1400 crías de toda la línea.

Tabla 15*Costo aporte de los reproductores por cría*

| Cantidad Por Línea | Etapas Productiva | Cantidad Camada | Cantidad Año | Cantidad Total | Total Línea | Costo Cría |
|---------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 10 | 2,5 años | 8,00 | 56,00 | 140,00 | 1.400,00 | 717,86 |
| 1 | 2,5 años | | | | | 71,79 |
| Costo Por Cría | | | | | | 789,64 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Para luego calcular el costo equivalente de 1 cría se debe hacer otras dos operaciones adicionales que se detallan a continuación:

Costo para Hembras: se divide el costo de adquisición de una hembra entre su número de crías probables en su vida productiva ($100.500/140=717,86$).

Costo para Machos: para obtener la equivalencia del macho se toma el costo de cría de una hembra entre las 10 que le corresponde su línea ($717,86/10=71,79$).

Costo de fecundación: dando así el equivalente del valor de la fecundación de una cría entre sus reproductores ($717,86+71,79=789,64$).

Capítulo 3

Diseño del sistema de costos para una cunicultura, que cumpla con el marco contable internacional para pymes.

Cría-Materiales Directos

Al valor de una cría se le multiplica por las **8 promedio**² de cada camada y a este valor se le suma el valor del concentrado que para este caso es: el valor que consume

² Este calculo se toma debido a que una coneja puede dar de 1 a 16 crías y lo que se hace para una producción optima es nivelar las crías a 8 por camada ya que es lo que regularmente dan en el parto.

una hembra desde que está embarazada hasta que termina su lactancia (150 gm.) por el número de días que dura este periodo hasta el destete (50 días), a este producto se le multiplica por el precio del gramo de alimento (el precio de concentrado fue en su última adquisición \$82.000 entre los 40.000 gramos que este trae $\langle 82.000/40.000=2,05 \text{ pesos por gramo} \rangle$) dando un consumo total de **7.500 gramos**; el mismo concepto aplica para el agua donde su consumo son 200 centímetros cúbicos por día, su cálculo es con un costo del servicio de \$40.000 cada dos meses y consumo promedio de 20 metros cúbicos se usó una formula así $((\$40.000 \text{ pesos}/20 \text{ m}^3)/1000\text{litros})/1000 \text{ centímetros})$ dando un producto de **\$0,002 pesos** el centímetro cubico; el cajón con un precio de 5.000 pesos y vida útil de 2 años que al convertir su valor da **6,94 pesos** el día de uso y los residuos orgánicos se traen diariamente con un costo de 5.000 día y se divide en las 200 jaulas que serán distribuidos para su consumo con un valor de **25 pesos** por jaula.

Tabla 16

Consumo madre gazapos dando lactancia.

| Costos Directos De Producción | | | | | |
|-------------------------------|--------------------|------|-------|-----------|---------------|
| Madre Con Crías | | | | | |
| Concepto | Cantidad Por Jaula | Días | Total | Precio | Total Consumo |
| Conejos (Reproducción) | 8 | | | \$ 789,64 | \$ 7 6.31 |

| | | | | | | |
|------------------------------|-----|-------------|----|--------|----------|-----------------------|
| Concentrado | 150 | Gramos | 50 | 7.500 | \$ 2,05 | \$ 5.375 ¹ |
| Agua | 200 | Centímetros | 50 | 10.000 | \$ 0,02 | \$ 20 |
| Cajones | 1 | Uso | 50 | 50 | \$ 6,944 | \$ 347 |
| Residuo Orgánicos Vegetales | 1 | Unidad | 50 | 50 | \$ 25 | \$ 1.250 |
| Total Costos Directos | | | | | | \$ 23.309 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

A continuación, se mostrarán los costos directos de producción para los gazapos y los de levante que su cálculo para precio unitario será el mismo mostrado anteriormente.

Gazapos-Materiales Directos

Los gazapos comienzan con consumo de concentrado donde cada conejo consume 100 gm. de concentrado y 150 cm de agua diarios, y estos se multiplican por los 8 de cada camada para sacar el promedio por jaula. Una vez calculados estos costos, se le suman al total de la cría (13.114+25.011=**38.125**).

Tabla 17*Consumo Gazapos*

| Gazapos | | | | | | |
|--|---------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|----------------------|
| Concepto | Cantidad Por Jaula | | Días | Total | Precio | Total Consumo |
| Concentrado | 800 | Gramos | 15 | 12.000 | \$ 2,05 | 24.600 |
| Agua | 1.200 | Centímetros | 15 | 18.000 | \$ 0,002 | 36 |
| Residuo Orgánicos Vegetales | 1 | Unidad | 15 | 15 | \$ 25 | 375 |
| Total Costos Directos | | | | | | 25.011 |
| Total Costos Producción Gazapos | | | | | | 48.320 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Costos Indirectos Cría-Gazapos

Para los costos indirectos primero se generó una tabla general donde se compilaron todos los datos clasificados como costos indirectos y se convirtió su valor de acuerdo con su vida útil a meses y días para luego dividirlo entre los 187 reproductores de la instalación.

Tabla 18*Costos indirectos de producción generales*

| Costos Indirectos De Producción Generales | | | | | | |
|--|---------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|----------|
| Concepto | Valor | Años | Meses | Días | Por reproductor | |
| Arrendamiento | \$ 4.800.000 | Anual | \$4.800.000 | \$400.000 | \$13.333 | \$ 71,30 |
| Instalaciones | \$ 25.451.900 | 40 años | \$ 572.668 | \$ 47.722 | \$ 1.591 | \$ 8,51 |
| Jaulas | \$ 22.401.282 | 10 años | \$2.128.122 | \$177.343 | \$ 5.911 | \$ 31,61 |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------|---------|------------|----------|--------|---------|
| Medicamentos | \$ 40.000 | 6 meses | \$ 80.000 | \$ 6.667 | \$ 222 | \$ 1,19 |
| Creolina | \$ 30.000 | 6 meses | \$ 60.000 | \$ 5.000 | \$ 167 | \$ 0,89 |
| Oxitetraciclina | \$ 26.000 | 3 meses | \$ 104.000 | \$ 8.667 | \$ 289 | \$ 1,54 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Con estos datos se distribuyen los valores, en el caso de los gazapos por el número de días que llevan en producción, que sería la suma de los 50 días de embarazo y lactancia más los 15 días de consumo de concentrado.

Tabla 19

Costos indirectos gazapos

| CIF Gazapos | | | |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Concepto | Valor Dia Por Jaula | Días Crianza | Valor CIF |
| Arrendamiento | \$ 71,30 | 65 | 4.635 |
| Instalaciones | \$ 8,51 | 65 | 553 |
| Jaulas | \$ 31,61 | 65 | 2.055 |
| Medicamentos | \$ 1,19 | 65 | 77 |
| Creolina | \$ 0,89 | 65 | 58 |
| Oxitetraciclina | \$ 1,54 | 65 | 100 |
| Total CIF Gazapos | | | 7.478 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Mano De Obra Gazapos

Igual que en el paso anterior, se generó una tabla general con el sueldo teniendo en cuenta el costo total que este tiene para la entidad; luego se saca el valor diario y se divide en los 187 reproductores que posee la instalación.

Tabla 20

Mano de obra general de un empleado

| Mano De Obra | | | |
|---------------------|--------------|------------|------------------------|
| Concepto | Mes | Dia | Por reproductor |
| Empleado | \$ 1.374.433 | \$ 45.814 | \$ 245,00 |
| Total | | | \$ 245,00 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Luego este valor se distribuirá en relación con los días de producción del conejo en este caso los 65 días que lleva desde su concepción.

Tabla 21

Mano de obra empleada en gazapos

| Mano Obra Gazapos | | | |
|--------------------------|------------------|---------------------|------------------------|
| Concepto | Valor Dia | Días Crianza | Valor Mano Obra |
| Empleado | \$ 245,00 | 65 | 15.925 |
| Total Mano Obra | | | 15.925 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Valor Total Conejos-Gazapos

Luego se hará el consenso de todos los costos (directos, indirectos y mano de obra) y su valor resultante se dividirá en 7 gazapos debido a la tendencia de que no salen las camadas completas ($47.275/7=6.754$ **valor gazapo**).

Tabla 22*Valor total gazapos*

| Valor Total Gazapos | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------|
| Concepto | Valor Total | Valor Unidad |
| Total Costos Producción Gazapos | 48.320 | 6.903 |
| Total CIF Gazapos | 7.478 | 1.068 |
| Total Mano Obra | 15.925 | 2.275 |
| Valor Total Gazapos | 71.723 | 10.246 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Levante-Materiales Directos

Para el levante se utiliza el valor total de los conejos-gazapos y se multiplica por 12 que es el número de conejos que se distribuyen en cada jaula ($6.903 \times 12 = 82834,9$) que será el valor al cual se le sumarán los demás costos que serán empleados en el proceso de levante.

Tabla 23*Consumo de conejos de levante*

| Levante | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------------|---------------|----------------------|----------------|
| Concepto | Cantidad Por Jaula | | Días Total | Precio | Total Consumo | |
| Valor Total Gazapos | 12 | unidad | | \$ 6.902,91 | \$ 82.834,9 | |
| Concentrado | 1.200 | gramos | 55 | 66.000 | \$ 2,05 | \$ 135.300 |
| Agua | 1.800 | centímetros | 55 | 99.000 | \$ 0,002 | \$ 198 |
| Residuos Orgánicos Vegetales | 1 | unidad | 55 | 55 | \$ 25 | \$ 1.375 |
| Total Costos Directos Levante | | | | | | 219.708 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Se usa el mismo estándar de consumo de 100 gm de concentrado y 150 centímetros de agua por conejo y se multiplica por los 12 conejos que estarán en cada jaula, para los residuos orgánicos vegetales se utiliza el mismo tratamiento que en el proceso anterior. Se tomarán los 55 días faltantes para que cumplan sus 90 días requeridos para su posterior sacrificio.

Costos Indirectos-Levante

Se usan los datos de la tabla estándar y se multiplica por los días que estos permanecerán en las respectivas jaulas.

Tabla 24

Costos indirectos conejos de levante

| CIF Levante | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| Concepto | Valor Dia Por Jaula | Días Crianza | Valor CIF |
| Total CIF Gazapos | | | 7.477,89 |
| Arrendamiento | 71,30 | 55 | 3.921,57 |
| Instalaciones | 8,51 | 55 | 467,87 |
| Jaulas | 31,61 | 55 | 1.738,66 |
| Medicamentos | 1,19 | 55 | 65,36 |
| Creolina | 0,89 | 55 | 49,02 |
| Oxitetraciclina | 1,54 | 55 | 84,97 |
| Total CIF Levante | | | \$ 13.805,33 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Adicionalmente se le suma el valor individual de los costos indirectos cuando son gazapos y se multiplica este valor por el número de conejos que van a estar en la jaula

de levante, en este caso 12 conejos.

Mano De Obra-Levante

Se toma el valor de la tabla general y se multiplica por los días que estos permanecerán en la jaula.

Tabla 25

Mano de obra empleada en conejos de levante

| Mano De Obra Levante | | | |
|-----------------------------|------------------|---------------------|------------------------|
| Concepto | Valor Dia | Días Crianza | Valor Mano Obra |
| Total Mano Obra | | | 15.924,8 |
| Empleado | 245,00 | 55 | 13.474,8 |
| Total Mano Obra | | | \$ 29.399,6 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Al igual que con los costos indirectos se le suma el valor individual de la mano de obra cuando son gazapos y se multiplica este valor por el número de conejos que van a estar en la jaula de levante.

Valor Total Levante

Por último, se compilarán los costos del levante (directos, indirectos y mano de obra) y se dividen en 10 conejos ya que se estima que de los 12 colocados, un mínimo de 10 sobrevive dando así el valor unitario realista de cada unidad.

(262.913/10=**26.291 valor conejo levante**)

Tabla 26

Total conejos de levante

| Valor Total Levante | | |
|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| Concepto | Valor Total | Valor Unidad |
| Total Costos Directos Levante | 219.707,91 | \$ 21.970,79 |
| Total CIF Levante | 13.805 | \$ 1.380,53 |
| Total Mano Obra | 29.400 | \$ 2.939,96 |
| Valor Total Levante | 262.912,88 | \$ 26.291,29 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Sacrificio Sin Piel-Materiales Directos, Indirectos Y Mano De Obra

En esta parte se tiene en cuenta el empaque y la mano de obra del sacrificio que es temporal y se contrata por horas además del transporte por conejo a su destino final.

A continuación, se representarán las 3 tablas donde se muestra el valor del conejo (activo biológico) listo para ser transformado y ser parte del inventario (puesto al canal), los costos indirectos que se implementaron en su transformación (bolsas de empaque y el transporte de este) y la mano de obra contratada temporalmente para este proceso productivo.

Tabla 27

Conejo al canal sin piel

| Conejo Al Canal Sin Piel | |
|--------------------------|--------------|
| Concepto | Costo Total |
| Conejo Sin Piel | \$ 26.291,29 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Tabla 28

Costo indirecto conejo sin piel

| CIF Conejo Sin Piel | | | | |
|------------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| Concepto | Cantidad | | Precio Total | Precio Unitario |
| Bolsas Empaque | 100 | Bolsas | 4.000 | 40 |
| Transporte | 40 | Conejos X Viaje | 20.000 | 500 |
| Total CIF (Conejo Sin Piel) | | | | 540 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Tabla 29

Mano de obra sacrificio

| Mano De Obra Sacrificio | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Concepto | Cantidad Conejos Por Hora | Hora Trabajador | Precio Unitario |
| Mano De Obra (Personal Contratado) | 10 | \$ 4.000 | \$ 400 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Una vez obtenidos estos datos se compilan y suman para poder así sacar el costo real del conejo al canal sin piel que sería de **\$24.169** pesos colombianos con un peso promedio de 3,5 libras.

Tabla 30

Costo conejo al canal sin piel

Valor Total Conejo Al Canal Sin Piel

| | |
|---|------------------|
| Conejo Sin Piel | \$ 26.291 |
| Total CIF (Conejo Sin Piel) | \$ 540,00 |
| Mano De Obra (Personal Contratado) | \$ 400 |
| Valor Total Conejo Al Canal Sin Piel | \$ 27.231 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Sacrificado Con Piel- Materiales Directos, Indirectos Y Mano De Obra

A diferencia del sacrificio sin piel esta toma más tiempo y recursos pues se debe retirar el pelaje y esto se logra al sopletear el conejo por ende se agrega el costo de uso a los costos indirectos del proceso.

También como se mencionó con anterioridad al tomar más tiempo la preparación del conejo al canal incrementa la mano de obra que esta toma para su proceso productivo.

Tabla 31

Conejo al canal con piel

| Conejo Al Canal Con Piel | |
|---------------------------------|--------------------|
| Concepto | Costo Total |
| Conejo Con Piel | \$ 26.291,29 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Tabla 32*Costos indirectos conejo con piel*

| CIF Conejo Con Piel | | | | |
|------------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| Concepto | Cantidad | | Precio Total | Precio Unitario |
| Bolsas Empaque | 100 | Bolsas | 4.000 | 40 |
| Transporte | 40 | Conejos X Viaje | 20.000 | 500 |
| Gas Y Soplete | 90 | CONEJOS | 85.000 | 944 |
| Total CIF (Conejo Con Piel) | | | | 1.484 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Tabla 33*Mano de obra sacrificio*

| Mano De Obra | | | | |
|---------------------------------------|--|----------------------------|----------------------------|--|
| Concepto | Cantidad Conejos Por Hora | Hora Trabajador | Precio Unitario | |
| Mano De Obra (Personal Contratado) | 2,5 | \$ 4.000 | \$ 1.600 | |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Una vez obtenidos estos datos se compilan y suman para poder así sacar el costo real del conejo al canal con piel que sería de \$29.376 pesos colombianos con su peso promedio de 3,5 libras.

Tabla 34

Costo conejo al canal con piel

| | |
|---|------------------|
| Valor Total Conejo Al Canal Con Piel | |
| Conejo Con Piel | \$ 26.291 |
| Total CIF (Conejo Con Piel) | \$ 1.484,44 |
| Mano De Obra (Personal Contratado) | \$ 1.600 |
| Valor Total Conejo Al Canal Sin Piel | \$ 29.376 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Cálculo De Ganancia En Relación Con El Costo Y El Precio De Venta Del Producto

La importancia del manejo de los costos en las PYMES y en cualquier tipo de entidad es fundamental para determinar el valor incurrido al realizar cualquier proceso productivo y su forma de desarrollo. Un aspecto muy importante para tener en cuenta es la relación del costo beneficio que ofrece la producción cunícola ya que este es el que determina si las ganancias son las esperadas por los inversionistas que aportaron el capital. (Mera Pardo, 2017). Tener un sistema de costos trae ventajas, como las siguientes:

1. Se establece el costo de los productos.
2. Se valoran los inventarios.
3. El control de todos los costos que hay en el proceso productivo.
4. Medición apropiada y aprovechamiento de materiales.

5. Margen de utilidad para nuevos productos.
6. Datos suficientes para elaborar proyectos y presupuestos.
7. Facilita el proceso decisorio ya que determina cual será la ganancia y costo de las distintas alternativas que se presentan, para así tomar una decisión.
8. Puede haber comparación del costo real con el previamente determinado. (Rojas Medina, 2007)

A continuación, se mostrará el precio de venta de los productos comercializados en el mercado y su posterior comparación con el costo, para poder dar a conocer el margen de utilidad que se obtendría por conejo en pie, en caso de los activos biológicos y por conejo al canal en el caso de los inventarios.

Precio De Venta Productos

Gazapos. Ingreso generado en cada producto de la cunicultura: El precio de venta del gazapo en el mercado de la región oscila entre 10.000 y 15.000.

Tabla 35

Precio de venta promedio gazapo.

| Precio Venta Gazapo | | | |
|----------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Concepto | Precio Mínimo | Precio Máximo | Valor Promedio |
| Gazapo | \$ 10.000 | \$ 15.000 | \$ 12.500,00 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Con los datos anteriores se promedió para dar un precio de venta estimado (**\$12.500**).

Conejo Al Canal (Sin Piel Y Con Piel). Para el precio venta conejo sin piel el valor de la libra está en \$11.000 y el valor con piel está en 13.000 libra; Y el peso promedio del conejo ya estando sacrificado es de 3,5 libras.

Tabla 36

Precio venta promedio conejo al canal

| Precio Venta Conejo Al Canal | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Conejo Al Canal | Valor Por Libra | Peso Mínimo Lb | Peso Máximo Lb | Peso Promedio | Valor Promedio |
| Conejo Sin Piel | \$ 11.000 | 3 | 4 | 3,5 | \$ 38.500 |
| Conejo Con Piel | \$ 13.000 | 3 | 4 | 3,5 | \$ 45.500 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Al sacar el valor da un ingreso de 38.500 en el conejo sin piel y 45.500 en el conejo con piel.

Utilidad Productos

Gazapo. Para sacar la utilidad del gazapo se toma este precio de ventas y se resta su costo unitario dando así (\$2.254) de ganancia.

Tabla 37

Utilidad gazapo

| Valor Promedio | Costo Conejo | Utilidad Por Unidad | Porcentaje Utilidad |
|-----------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| \$ 12.500,00 | \$ 10.246,15 | \$ 2.253,85 | 18% |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Conejos Al Canal (Sin Piel Y Con Piel). Para el conejo en canal se toma el valor promedio de venta y se resta su costo unitario dando así su ganancia (conejo sin piel: \$11.269) (conejo con piel: \$16.124).

Tabla 38

Utilidad conejo al canal

| Valor Promedio | Costo Conejo | Utilidad Por Unidad | Porcentaje Utilidad |
|-----------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| \$ 38.500,00 | 27.231,29 | 11.268,71 | 29% |
| \$ 45.500,00 | 29.375,73 | 16.124,27 | 35% |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Tratamiento Contable Actividad Cunicola

Para establecer las dinámicas contables que involucran la actividad cunicola, es necesario definir las cuentas que se afectan en el registro de activos biológicos e inventarios, Según (Osorio Garcia, 2013) los inventarios tienen demasiada dificultad en su manejo, pues los problemas más comunes son la existencia de sobrantes y faltantes en las industrias de comercio o de servicios donde manejan materias primas, componentes, repuestos, insumos y/o productos terminados, que mantienen en inventario en mayor o menor medida, en la actividad cunicola seria el concentrado pues a veces hay desperdicio por parte de los conejos y posible fugas de agua (goteos) que alteran el consumo real del conejo con lo desperdiciado.

Los problemas con los inventarios también surgen de la diferencia que existe entre la demanda de los consumidores y la producción o abastecimiento de dichos

productos y en el caso de una cunicultura la incertidumbre de cuanta demanda habrá y si se puede solventar esta con la producción que se tenga en ese momento.

Fundamental tener en cuenta aspectos primordiales como el ciclo de vida del producto, la naturaleza del proceso de fabricación y los aspectos financieros asociados al inventario, ejemplo condiciones de pago y descuentos relacionados, además de crear indicadores de desempeño que consideren todas las variables de interés simultáneamente. (Osorio Garcia, 2013).

En el tratamiento contable para la actividad de la cunicultura, es necesario basarse en lo siguiente:

Se aplicará la Sección 13 (inventarios) y sección 34 (activos biológicos) Del Marco Internacional De Información Financiera para las PYMES, como pilar fundamental para el desarrollo del sistema de costos en cuanto a valoración y manejo el cual se plasmará a continuación.

El Marco Internacional de Información Financiera para las PYMES en la sección 34 (activos biológicos), explica la guía para el registro contable de las actividades agrícolas. Para ello deberá plantear la respectiva política contable para el reconocimiento, medición inicial y medición posterior de los conejos. (párrafo 34.2 y 34.3 NCIF para las PYMES). (IFRS, 2015)

Es pertinente mencionar que una vez el conejo es sacrificado, pasa de convertirse

de un activo biológico a inventario, es por lo que en las empresas dedicadas a la cunicultura se manejarán dos tipos de inventarios; el primero, que será para administrar los insumos materiales y suministros, y, el segundo, que será el inventario de la carne en canal resultante del activo biológico (conejo), es por ello que será aplicable la sección 13 (inventarios) donde aclara también que es aplicable a todos los inventarios exceptuando, como se mencionó anteriormente, a los activos biológicos tratados en la sección 34 párrafo 13.2.(c). **“Esta sección se aplica a todos los inventarios, excepto a:**

(c) los activos biológicos relacionados con la actividad y productos agrícolas en el punto de cosecha o recolección (véase la Sección 34 Actividades Especializadas).”

En el caso de estudios hace referencia a los animales vivos (gazapos, madres y machos).

Su medición se hará como lo explica el párrafo 13.4 de la misma: “importe menor entre el costo y el precio de venta estimado menos los costos de terminación y venta.” Con sus inclusiones respectivas como lo serán todos los costos en los que se haya incurrido para poder entregar el producto en su terminación final.

El reconocimiento inicial se efectuará al costo de adquisición. La norma Internacional lo explica así: “El costo de adquisición de los inventarios comprenderá el precio de compra, los aranceles de importación y otros impuestos (que no sean recuperables posteriormente de las autoridades fiscales) y transporte, manejo y otros

costos directamente atribuibles a la adquisición de mercaderías, materiales y servicios. Los descuentos comerciales, las rebajas y otras partidas similares se deducirán para determinar el costo de adquisición.”, aclarando que “Los costos de transformación según esta sección no aplica debido a que para esta actividad se aplica la sección 34”.

Además de que se tendrá en cuenta todas las enmiendas hechas en los párrafos **13.11 (Otros costos incluidos en los inventarios) 13.13 (b) (Costos excluidos de los inventarios)** que serán los costos de almacenamiento (el congelador en este caso cuando se usa) y el **costo de los productos agrícolas recolectados de activos biológicos como los será en esta cunicultura el abono producido por los conejos.** (Negrilla fuera del texto original)

Son también aplicables las Técnicas **de medición del costo, tales como el costo estándar, el método de los minoristas y el precio de compra más reciente** (donde esto aplicaría a los inventarios correspondientes a insumos para el proceso productivo de los conejos), pues dice en su párrafo 13.16 lo siguiente:

“Una entidad puede utilizar técnicas tales como el método del costo estándar, el método de los minoristas o el precio de compra más reciente para medir el costo de los inventarios, si los resultados se aproximan al costo. Los costos estándares tendrán en cuenta los niveles normales de materias primas, suministros, mano de obra, eficiencia y utilización de la capacidad. Éstos se revisarán de forma regular y, si es

necesario, se cambiarán en función de las condiciones actuales. El método de los minoristas mide el costo reduciendo el precio de venta del inventario por un porcentaje apropiado de margen bruto.”

Según el párrafo 13.17 y 13.18 para este trabajo maneja de una forma los insumos de acuerdo con su fecha de ingreso en el inventario para evitar que el alimento supere su fecha de caducidad, por lo tanto, se usa el método primeras en entrar primeras en salir (FIFO o PEPS); y para su deterioro párrafo 13.19 aplicaría para insumos perecederos como: concentrado, medicamentos y otros que tengan caducidad de acuerdo con una fecha establecida. y lo contenido en el párrafo 13.20 a 13.22 de la información a revelar. (IFRS, 2015)

Para poder generar de una manera correcta y precisa este proceso contable, es necesario conocer la cuantía de las ventas que se generaron en el año. Es por ello por lo que se tomó unas ventas mensuales promedio de la cunicultura así.

- **Gazapos:** (300 unidades mensuales*\$ 9.750= \$ **2.925.000**)
- **Conejo al canal sin piel:** (20 unidades mensuales*\$ 38.500= \$ **770.000**)
- **Conejo al canal con piel:** (15 unidades mensuales*\$ 45.500= \$ **682.500**)

Saldo De Apertura

Inicialmente se generan los saldos de apertura que serán sobre los que se trabajaran en el periodo el cual será de un año.

Se aclara que se emplean códigos para una mayor facilidad de manejo de esta información contable.

Tabla 39

Saldos de apertura

| Saldos De Apertura | | | |
|---------------------------|------------------|------------------|----------------|
| Código | Cuentas | Debito | Crédito |
| 151650 | Instalaciones | \$ 25.451.900,00 | |
| 151650 | Jaulas | \$ 22.401.282,05 | |
| 144501 | Conejas | \$ 17.085.000,00 | |
| 144502 | Conejos | \$ 1.708.500,00 | |
| 151690 | Cajones | \$ 400.000,00 | |
| 110505 | Caja General | \$ 60.000.000,00 | |
| 311505 | Aportes Sociales | | \$ 127.046.682 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Todos los registros para ser más prácticos se harán con los saldos anuales para poder ver reflejado al final de una forma más relevante el costo utilizado y también la utilidad o perdida generada. Las instalaciones, jaulas y cajones se amortizarán como costo directo.

Arrendamiento

Se maneja por un costo directo de producción ya que gracias a este se puede generar todo el proceso productivo. En todos los registros se tendrá presente el principio de causación.

Tabla 40

Arrendamiento.

| Código | Cuentas | Debito | Crédito |
|---------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| 615505 | Arrendamiento Terreno | \$ 4.800.000,00 | |
| 233540 | Arrendamientos | | \$ 4.800.000,00 |
| 233540 | Arrendamientos | \$ 4.800.000,00 | |
| 110505 | Caja General | | \$ 4.800.000,00 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Insumos Y Suministros

Este es el registro del valor del costo empleado en la materia prima y varios costos directos que son el de materiales e insumos que permiten que el proceso productivo del conejo sea posible.

Tabla 41

Compra concentrado

| Código | Cuentas | Debito | Crédito |
|---------------|--------------------------|---------------|----------------|
| 610565 | Concentrado Iva Incluido | \$ 30.504.000 | |
| 220501 | Proveedores | | \$ 30.504.000 |
| 220501 | Proveedores | \$ 30.504.000 | |
| 110505 | Caja General | | \$ 30.504.000 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Tabla 42*Compra residuos orgánicos (pastos, forrajes y verduras) para consumo.*

| Código | Cuentas | Debito | Crédito |
|---------------|--------------------|---------------|----------------|
| 610565 | Residuos Orgánicos | \$ 1.800.000 | |
| 220501 | Proveedores | | \$ 1.800.000 |
| 220501 | Proveedores | \$ 1.800.000 | |
| 110505 | Caja General | | \$ 1.800.000 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Tabla 43*Compra de agua como insumo para el consumo de los conejos.*

| Código | Cuentas | Debito | Crédito |
|---------------|-------------------|---------------|----------------|
| 610565 | Cría conejos-Agua | \$ 240.000 | |
| 220501 | Proveedores | | \$ 240.000 |
| 220501 | Proveedores | \$ 240.000 | |
| 110505 | Caja General | | \$ 240.000 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Tabla 44*Compra costos indirectos.*

| Código | Cuentas | Debito | Crédito |
|---------------|-----------------|---------------|----------------|
| 730501 | Medicamentos | \$ 80.000 | |
| 730502 | Creolina | \$ 60.000 | |
| 730503 | Oxitetraciclina | \$ 104.000 | |
| 220501 | Proveedores | | \$ 244.000 |
| 220501 | Proveedores | \$ 244.000 | |
| 110505 | Caja General | | \$ 244.000 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Los medicamentos se manejan en caso de que el conejo se enferme, la creolina es con el fin de higienizar las instalaciones y la oxitetraciclina se usa con el fin de prevenir enfermedades parasitarias en los conejos.

Mano De Obra Directa-Trabajador

El registro de la mano de obra directa en los activos biológicos, la cual es contratada por nomina debido a que es necesaria de manera permanente en este proceso. A continuación, se mostrará la contabilización del factor salarial.

Tabla 45

Factor salarial

| Código | Cuentas | Debito | Crédito |
|---------------|--|---------------|----------------|
| 720506 | Sueldos | \$ 12.000.000 | |
| 237005 | Aportes Eps | | \$ 480.000 |
| 238030 | Fondos De Cesantías Y/O Pensiones | | \$ 480.000 |
| 250501 | Sueldos | | \$ 11.040.000 |
| 720570 | Aportes A Fondos De Cesantías Y/O Pensiones | \$ 1.440.000 | |
| 238030 | Fondos De Cesantías Y/O Pensiones | | \$ 1.440.000 |
| 720568 | Aportes Administradora Riesgos Profesionales | \$ 63.600 | |
| 237006 | Aportes Arp | | \$ 63.600 |
| 720572 | Aportes Cajas De Compensación Familiar | \$ 480.000 | |
| 237010 | Aportes Icbf, Sena Y Cajas Compensación | | \$ 480.000 |
| 720530 | Cesantías | \$ 999.600 | |
| 251005 | Cesantías | | \$ 999.600 |
| 720533 | Intereses Cesantías | \$ 9.996 | |
| 251505 | Intereses Cesantías | | \$ 9.996 |
| 720536 | Prima Servicios | \$ 999.600 | |
| 252005 | Prima Servicios | | \$ 999.600 |
| 720539 | Vacaciones | \$ 500.400 | |
| 252505 | Vacaciones | | \$ 500.400 |
| 238030 | Fondos De Cesantías Y/O Pensiones | \$ 1.920.000 | |

| | | |
|--|---------------|---------------|
| 237005 Aportes Eps | \$ 480.000 | |
| 237006 Aportes Arp | \$ 63.600 | |
| 237010 Aportes Icbf, Sena Y Cajas Compensación | \$ 480.000 | |
| 110505 Caja General | | \$ 2.943.600 |
| 250501 Sueldos | \$ 11.040.000 | |
| 110505 Caja General | | \$ 11.040.000 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Depreciación

Al momento de hacer la depreciación se aclara que las instalaciones tienen un salvamento del 10% las jaulas del 5% y los cajones no tienen debido a que una vez completada su vida útil quedan sin ningún uso ni valor.

Instalaciones \$ 25.451.900 40 Años

Salvamento 10% \$ 2.545.190

Depreciación Anual \$ 572.668

Jaulas \$ 22.401.282 10 Años

Salvamento 5% \$ 1.120.064

Depreciación Anual \$ 2.128.122

Cajones \$ 400.000

Salvamento 0% \$ -

Depreciación Anual

\$ 200.000

Tabla 46

Depreciación instalaciones y equipos

| Código | Cuentas | Debito | Crédito |
|---------------|----------------------------|---------------|----------------|
| 736005 | Depreciación Instalaciones | \$ 572.668 | |
| 159205 | Depreciación Instalaciones | | \$ 572.668 |
| 736005 | Depreciación Jaulas | \$ 2.128.122 | |
| 159205 | Depreciación Jaulas | | \$ 2.128.122 |
| 736005 | Depreciación Cajones | \$ 200.000 | |
| 159205 | Depreciación Cajones | | \$ 200.000 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Producción Activo Biológico

Se genera el registro de la transición que tienen los materiales directos, indirectos y mano de obra a formar parte del activo biológico, pues es este semoviente (conejo) quien a través del consumo y gasto de ellos ha logrado su producción.

Tabla 47

Registro producción activo biológico

| Código | Cuentas | Debito | Crédito |
|---------------|----------------|---------------|----------------|
|---------------|----------------|---------------|----------------|

| | | |
|--------|--|---------------|
| 610565 | Gazapos | \$ 24.850.473 |
| 610565 | Levante | \$ 9.227.732 |
| 615505 | Arrendamiento Terreno | \$ 4.800.000 |
| 610565 | Concentrado Iva Incluido | \$ 30.504.000 |
| 610565 | Residuos Orgánicos | \$ 1.800.000 |
| 610565 | Cría Conejos-Agua | \$ 240.000 |
| 720506 | Sueldos | \$ 12.000.000 |
| 720570 | Aportes A Fondos De Cesantías Y/O Pensiones | \$ 1.440.000 |
| 720568 | Aportes Administradora Riesgos Profesionales | \$ 63.600 |
| 720572 | Aportes Cajas De Compensación Familiar | \$ 480.000 |
| 720530 | Cesantías | \$ 999.600 |
| 720533 | Intereses Cesantías | \$ 9.996 |
| 720536 | Prima Servicios | \$ 999.600 |
| 720539 | Vacaciones | \$ 500.400 |
| 730501 | Medicamentos | \$ 80.000 |
| 730502 | Higiene (Creolina) | \$ 60.000 |
| 730503 | Oxitetraciclina | \$ 104.000 |
| 736005 | Depreciación Instalaciones | \$ 572.668 |
| 736005 | Depreciación Jaulas | \$ 2.128.122 |
| 736005 | Depreciación Cajones | \$ 200.000 |
| 144500 | Semovientes Gazapos-Levante | \$ 91.060.191 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Reclasificación Del Activo Biológico A Ser Parte Del Inventario

Como se mencionó el inicio de este tratamiento contable se deben hacer el sacrificio de (35 conejos mensuales*12 meses=**420 conejos de levante**) 420 conejos los cuales se trasladan de la cuenta de semovientes (activos biológicos) a ser parte de la materia prima, pues estos serán destinados a convertirse carne al canal (con o sin piel).

Tabla 48

Traslado activo biológico a inventario (productos en proceso)

| Código | Cuentas | Debito | Crédito |
|---------------|----------------------------------|---------------|----------------|
| 144504 | Levante-Sacrificio Sin Piel | | \$ 6.309.909 |
| 144504 | Levante-Sacrificio Con Piel | | \$ 4.732.432 |
| 141005 | Levante Para Sacrificio-Sin Piel | \$ 6.309.909 | |
| 141010 | Levante Para Sacrificio-Con Piel | \$ 4.732.432 | |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Reconocimiento De Los Demas Costos Necesarios Para El Sacrificio

Tabla 49

Costos Sacrificio Sin Piel

| Código | Cuentas | Debito | Crédito |
|---------------|-------------------------------|---------------|----------------|
| 723510 | Sacrificio Sin Piel-Mano Obra | \$ 96.000 | |
| 739540 | Envases Y Empaques | \$ 9.600 | |
| 614505 | Transporte Por Carretera | \$ 120.000 | |
| 220501 | Proveedores | | \$ 225.600 |
| 220501 | Proveedores | \$ 225.600 | |
| 110505 | Caja General | | \$ 225.600 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Tabla 50

Costos Sacrificio con Piel

| Código | Cuentas | Debito | Crédito |
|---------------|-------------------------------|---------------|----------------|
| 723510 | Sacrificio Con Piel-Mano Obra | \$ 288.000 | |
| 739540 | Envases Y Empaques | \$ 7.200 | |
| 739595 | Otros-Gas Y Soplete | \$ 170.000 | |
| 614505 | Transporte Por Carretera | \$ 90.000 | |
| 220501 | Proveedores | | \$ 555.200 |
| 220501 | Proveedores | \$ 555.200 | |
| 110505 | Caja General | | \$ 555.200 |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Transición De Productos En Proceso A Producto Terminado (Conejo En Canal)

Tabla 51

Conejo canal sin piel

| Código | Cuentas | Debito | Crédito |
|---------------|----------------------------------|---------------|----------------|
| 141005 | Levante Para Sacrificio-Sin Piel | | \$ 6.309.909 |
| 723510 | Sacrificio Sin Piel-Mano Obra | | \$ 96.000 |
| 739540 | Envases Y Empaques | | \$ 9.600 |
| 614505 | Transporte Por Carretera | | \$ 120.000 |
| 143001 | Conejo Al Canal Sin Piel | \$ 6.535.509 | |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Tabla 52

Conejo canal con piel

| Código | Cuentas | Debito | Crédito |
|---------------|----------------------------------|---------------|----------------|
| 141010 | Levante Para Sacrificio-Con Piel | | \$ 4.732.432 |
| 723510 | Sacrificio Con Piel-Mano Obra | | \$ 288.000 |
| 739540 | Envases Y Empaques | | \$ 7.200 |
| 739595 | Otros-Gas Y Soplete | | \$ 170.000 |
| 614505 | Transporte Por Carretera | | \$ 90.000 |
| 143002 | Conejo Al Canal Con Piel | \$ 5.287.632 | |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Con los datos anteriores se hace el traslado de estos valores a los costos de producción, en la mano de obra aunque sea temporal, esta incide directamente en el proceso de sacrificio y preparación del conejo al canal por ende este es una mano de obra directa en este caso y se manejaran dos cuentas para identificar que costos son para el conejo al canal sin piel y cuales son para el que se prepara con piel.

Ventas Activo Biológico-Gazapos

Con una venta de 300 gazapos mensuales se toma este valor y se multiplica por el precio de venta promedio de este, (ya que algunos se venden por encima de este valor y otros por debajo) y luego a este producto se le calcula el valor anual. $(300 * 9.750) * 12 = \$ 35.100.000$ pesos colombianos.

Y luego se saca su costo acreditando la cuenta de activos biológicos (semovientes) haciendo el cálculo con su precio unitario: $(300 * 10.246) * 12 = \$ 45.000.000$ pesos colombianos y debitando su costo por la cría de animales.

Tabla 53

Venta de gazapos

| Código | Cuentas | Debito | Crédito |
|---------------|-----------------|---------------|----------------|
| 410565 | Cría De Gazapos | | \$ 45.000.000 |
| 130505 | Clientes | \$ 45.000.000 | |
| 130505 | Clientes | | \$ 45.000.000 |
| 110505 | Caja General | \$ 45.000.000 | |
| | Costos | | |
| 144503 | Gazapos | | \$ 36.886.142 |
| 610565 | Gazapos | \$ 36.886.142 | |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Ventas Productos Terminados-Conejo Al Canal

Se genera el mismo calculo que se hizo en el paso anterior:

- Al canal sin piel: $(20 * 38.500) * 12 = \$ 9.240.000$ pesos colombianos. Y

su costo acreditando los inventarios $(20 * 27.231) * 12 = \$ 6.535.509$ pesos

colombianos. Debitando el costo por la producción de productos cárnicos.

Tabla 54*Ventas producto-conejos al canal sin piel*

| Código | Cuentas | Debito | Crédito |
|---------------|--------------------------|---------------|----------------|
| 412001 | Conejo Al Canal Sin Piel | | \$ 9.240.000 |
| 130505 | Cientes | \$ 9.240.000 | |
| 130505 | Cientes | | \$ 9.240.000 |
| 110505 | Caja General | \$ 9.240.000 | |
| Costos | | | |
| 143001 | Conejo Al Canal Sin Piel | | \$ 6.535.509 |
| 612001 | Conejo Al Canal Sin Piel | \$ 6.535.509 | |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

- Al canal con piel: $(15 \times 45.500) \times 12 = \$ 8.190.000$ pesos colombianos.

Y su costo acreditando inventarios $(15 \times 29.376) \times 12 = \$ 5.287.632$ pesos

colombianos. Debitando el costo por la producción de productos cárnicos.

Tabla 55*Ventas productos-conejos al canal con piel*

| Código | Cuentas | Debito | Crédito |
|---------------|--------------------------|---------------|----------------|
| 412001 | Conejo Al Canal Con Piel | | \$ 8.190.000 |
| 130505 | Cientes | \$ 8.190.000 | |
| 130505 | Cientes | | \$ 8.190.000 |
| 110505 | Caja General | \$ 8.190.000 | |
| Costos | | | |
| 143002 | Conejo Al Canal Con Piel | | \$ 5.287.632 |
| 612001 | Conejo Al Canal Con Piel | \$ 5.287.632 | |

Nota. Elaboración propia, con base en entrevista al administrador.

Estado De Resultados Integral Del Periodo

Tabla 56

Estado de resultado integral del periodo

| Cunicultura | | |
|--|------------------|-------------------------|
| Nit | | |
| Estado De Resultados Integral Del Periodo | | |
| Del 1 enero Al 31 De diciembre | | |
| Ingresos Operacionales | | \$ 62.430.000,00 |
| Cría De Gazapos | \$ 45.000.000,00 | |
| Conejo Al Canal Sin Piel | \$ 9.240.000,00 | |
| Conejo Al Canal Con Piel | \$ 8.190.000,00 | |
| - Devolución En Ventas | | <u>0</u> |
| = Ventas Netas | | \$ 62.430.000,00 |
| - Costos De Ventas | | \$ 14.631.077,45 |
| Gazapos | \$ 2.807.936,63 | |
| Conejo Al Canal Sin Piel | \$ 6.535.509,05 | |
| Conejo Al Canal Con Piel | \$ 5.287.631,78 | |
| = Utilidad Bruta En Ventas | | \$ 47.798.922,55 |
| - Gastos Operacionales | | \$ - |
| - Operacionales De Ventas | | \$ - |
| = Utilidad Operacional | | \$ 47.798.922,55 |
| + Ingresos No Operacionales | | |
| - Gastos No Operacionales | | |
| = Utilidad Neta Antes De Impuestos | | \$ 47.798.922,55 |

Jose Antonio Delgado Julio
Representante Legal

Cristian Yesid Guzman C.
Contador publico

Nota. Elaboración propia.

Estado De Situación Financiera

Tabla 57

Estado de situación financiera.

| Estado De Situación Financiera | | | |
|--|------------------|---------------------|-------------------|
| C u n i c u l t u r a | | | |
| Nit: | | | |
| De 1 De enero A 31 De diciembre | | | |
| Activo | | Pasivos | |
| Caja | \$ 70.077.600,00 | Proveedores | \$ |
| Cientes | | Cuentas Por Pagar | |
| Productos Proceso | | Cesantías | \$ 999. |
| Productos Terminados | | Int. Cesantías | \$ 6 9. |
| Semovientes | \$ 61.925.208,09 | Prima Servicios | \$ 999. |
| Construcciones Y Edificaciones | \$ 48.253.182,05 | Vacaciones | \$ 6 500. |
| Depreciación Acumulada | -\$ 2.900.789,54 | | 4 |
| | | Total Pasivo | \$ 2.509.5 |
| | | Patrimonio | |
| | | Capital Social | \$ 127.046.6 |

Impacto Social, Económico, Cultural, Ambiental Del Proyecto

Su **impacto social** será el aporte de un sistema de costos para la actividad de la cunicultura, que brinde desarrollo, optimización y progreso a quien lo implemente además de generar empleo directo e indirecto.

En el aspecto económico, este proyecto ayuda a todo un sector productivo y las familias que dependen de este ya que al tener un aumento en su rentabilidad habrá una mejor calidad de vida.

En cuanto al impacto al productor, le permite conocer la optimización de procesos, para tener un mejor aprovechamiento de sus recursos, un menor desperdicio y un mayor aprovechamiento, reduciendo así la huella ambiental.

Conclusiones

La cunicultura tiene problemas en la determinación de la rentabilidad de su actividad productiva debido a la desorganización y la forma tan rudimentaria de manejar sus costos. Esto pone de manifiesto la necesidad de sistematizar y determinar una estructura de costos.

Al realizar la identificación de los costos en la empresa de cunicultura, se pueden hacer comparaciones, analizar la productividad y medir la eficiencia de los recursos empleados. Con la identificación de los costos, se estableció el costo unitario de cada producto que esta empresa maneja, para poder hacer análisis de rentabilidad por cada línea de producción.

Una vez realizado este estudio, se encontró que el producto con mayores ventas, el gazapo, es el que tiene menor rentabilidad; por el contrario, el conejo en canal con piel se puede vender a un precio razonable con una alta rentabilidad, pero es el que tiene menor porcentaje de ventas por parte de la PYME estudiada.

Esta cunicultura, aunque está generando cierta rentabilidad, aún no está en su producción máxima ya que no se aprovechan algunos desechos que pueden generar ganancias.

Con la información obtenida, el administrador podrá tomar cualquier medida que el considere pertinente para mejorar y optimizar la producción de la cunicultura.

Recomendaciones

A través de este proyecto, se logró evidenciar una falta de aprovechamiento de recursos los cuales incrementarían los ingresos no operacionales, tales como el estiércol de los conejos, el cual es un buen fertilizante natural y las pieles, que pueden ser comercializadas con las industrias manufactureras dedicadas a la industria textil y de la confección. De igual forma, las vísceras que en el momento son desechadas, podrían servir de alimento para otros animales después de un debido proceso ya que estos “se consideran un excelente abono animal por el alto contenido de: nitrógeno, calcio, fósforo y potasio.” (Riveron Ponomarenko, de Leon Senti, Gonzalez, Artilés, & Cabrera, 2005, págs. 163-165). Estos aprovechamientos, coadyuvarían a recuperar el capital invertido.

Se recomienda al cunicultor incorporar un sistema informático y contable para llevar el registro de toda la producción, permitiendo así poder conseguir información inmediata, precisa y actualizada de la producción, las ventas y los márgenes de rentabilidad.

Recursos Humanos

Investigadores: Cristian Yesid Guzman Cubillos.

Director Proyecto: Adriana Marcela Velandia Bello.

Asesores: José Antonio Delgado Julio.

Recursos Humanos

Tabla 58

Recursos humanos

| Nombres | Horas | Valor Hora | Total |
|--------------------------------|--------------|-------------------|------------------|
| Cristian Yesid Guzman Cubillos | 640 | 5.000 | 3.200.000 |
| Total | | | 3.200.000 |

Nota. Elaboración propia.

Recursos Técnicos

Tabla 59

Recursos técnicos

| Descripción | Cantidad | Valor Unidad | Total | Procedencia |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------|--------------------|
| Computador | 1 | 1.800.000 | 1.800.0000 | Recursos |
| Portátil | | | | Propios |
| Impresora | 1 | 500.000 | 500.000 | Recursos |
| | | | | Propios |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Funcionamiento De Esta | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fase 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Definir Los Costos En El Que La Cunicultura Incurre Para Llevar A Cabo Sus Procesos De Producción | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Organización De Los Datos Recolectados | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Análisis Mediante Un Modelo De Costos Base | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fase 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diseñar Un Sistema De Costos Que Sea Comprensible Y Fácil De Usar Para Los Cunicultores Y Cumpla Con Las Niif Para Pymes | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Referencias Bibliográficas

ASEMUCE Y SERVICIO DE GENETICA. (noviembre de 2015). *Historia*

caracterizacion y situacion actual del conejo antiguo pardo español.

Recuperado el julio de 2021, de [https://www.ucm.es/data/cont/docs/345-](https://www.ucm.es/data/cont/docs/345-2016-12-07-Raza_Conejos_Antiguo_Pardo_Espa%C3%B1ol.pdf)

[2016-12-07-Raza_Conejos_Antiguo_Pardo_Espa%C3%B1ol.pdf](https://www.ucm.es/data/cont/docs/345-2016-12-07-Raza_Conejos_Antiguo_Pardo_Espa%C3%B1ol.pdf)

Blumetto, O. (2014). Las instalaciones y equipos en cunicultura y su interaccion con

el esquema de manejo productivo. En I. N. agropecuaria, G. Capra, & O.

Blumetto (Edits.), *Tecnologia de produccion de conejos para carne* (págs.

163-175). Montevideo. Obtenido de
https://www.researchgate.net/profile/Oscar-Blumetto/publication/274566831_Tecnologia_de_produccion_de_conejos_para_carne/links/5540e1a20cf2b790436aff65/Tecnologia-de-produccion-de-conejos-para-carne.pdf#page=174

Camps, D. J. (agosto de 2000). *beneficios de las características nutricionales de la carne de conejo para la salud humana*. Recuperado el junio de 2021, de https://ddd.uab.cat/pub/jcamps/jcampsactpro/jcampsactpro_032.pdf

Concejo Municipal de Ubaté. (18 de 05 de 2020). *Alcaldía Municipal Ubaté Cundinamarca*. Recuperado el 28 de 02 de 2021, de proyecto de acuerdo 2020-2023 una nueva Ubaté: <http://www.ubate-cundinamarca.gov.co/depto-planeacion/proyecto-de-acuerdo-2020--2023-una-nueva--ubate>

DANE información para todos. (12 de octubre de 2021). *DANE información para todos*. Recuperado el 12 de octubre de 2021, de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/agropecuario/sistema-de-informacion-de-precios-sipsa/componente-precios-mayoristas-octubre-de-2021>

Departamento Nacional de Planeación. (17 de 05 de 2019). *DNP*. Recuperado el 27 de 02 de 2021, de Plan Nacional del Desarrollo-Transformación Empresarial:

<https://www.dnp.gov.co/DNPN/Plan-Nacional-de-Desarrollo/Paginas/Pilares-del-PND/Emprendimiento/Transformaci%C3%B3n-empresarial.aspx>

ESPAÑOLA, R. A. (12 de 03 de 2021). *Diccionario de la lengua española* 23. ed.

Obtenido de <https://dle.rae.es/cunicultura?m=form>

Espinoza, O. (04 de 02 de 2013). *control de inventarios*. Obtenido de

<http://inventariosautores.blogspot.com/2013/02/control-de-inventarios-segun-autores.html>

Golpe, A. M. (11-13 de NOVIEMBRE de 2019). *Los costos en un emprendimiento de cunicultura*. Recuperado el JULIO de 2021, de

<https://anaiscbc.emnuvens.com.br/anais/article/viewFile/4629/4647>

Google. (25 de 7 de 2020). *Google maps*. Recuperado el 25 de 7 de 2020, de

<https://www.google.es/maps/place/Cunicultura+chepe/@5.3210434,-73.8000976,733m/data=!3m1!1e3!4m5!3m4!1s0x8e4039f4e026f9cd:0x443782d034bce198!8m2!3d5.3210434!4d-73.7979089?hl=es>

IFRS. (2015). *NIIF PARA PYMES*. Obtenido de [http://www.aplicaciones-](http://www.aplicaciones-mcit.gov.co/adjuntos/niif/98200_IFRS_for_SMEs_BV_spanish_Part_B_Web)

[mcit.gov.co/adjuntos/niif/98200_IFRS_for_SMEs_BV_spanish_Part_B_Web](http://www.aplicaciones-mcit.gov.co/adjuntos/niif/98200_IFRS_for_SMEs_BV_spanish_Part_B_Web)
[site.pdf](http://www.aplicaciones-mcit.gov.co/adjuntos/niif/98200_IFRS_for_SMEs_BV_spanish_Part_B_Web)

Julio, J. A. (2020).

Lavena, S. L. (06 de 2016). *analisis de los principales metodos de costeo y su aplicacion contable*. Obtenido de http://www.economicas.uba.ar/wp-content/uploads/2016/06/CECONTA_T2015_184_LAVENA_ANALISIS_METODOS_COSTEO.pdf

Martinez, N. R. (octubre de 2020). *CADENA DE VALOR Y VIABILIDAD FINANCIERA Y ECONÓMICA DE LA*. Recuperado el junio de 2021, de http://repositorio.chapingo.edu.mx:8080/bitstream/handle/20.500.12098/516/mcegr-mmnr_20.pdf?sequence=2&isAllowed=y

Mera Pardo, J. A. (2017). *ELABORACION DEL ESTADO DE COSTOS DE UNA ACTIVIDAD DEDICADA A LA PRODUCCION CUNICOLA*. Recuperado el 15 de noviembre de 2021

ministerio de comercio, industria y turismo. (28 de 12 de 2018). *Decreto numero 2483*. Recuperado el 02 de 03 de 2021, de http://misig.jcc.gov.co/misig/files/normograma/20190208114422_DECRETO%202483%20DE%202018_.pdf

Mora Valverde, D., & Solano Mesen, M. (8 de mayo de 2015). *Estudio bioeconomico para el negocio de produccion y semi industrializacion de conejo en Costa Rica*. Recuperado el 15 de 11 de 2021

Munoz Clavijo, L. M. (OCTUBRE de 2018). *Análisis de viabilidad técnica y de mercado para la implementación de un sistema productivo y de comercialización de carne de conejo en el municipio de San Agustín.*

Recuperado el JUNIO de 2021, de

<https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/20938/55181582.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Ordenanza 011. (23 de 10 de 2020). Recuperado el 27 de 02 de 2021, de

http://www.cundinamarca.gov.co/Home/SecretariasEntidades.gc/Secretariadeplaneacion/SecretariadeplaneacionDespliegue/aspoliyplanprog_contenidos/escreeplanea_plandesarrdep_2020_2023

Osorio Garcia, C. A. (17 de 06 de 2013). *Modelos para el control de inventarios en la pymes.* Recuperado el 10 de 03 de 2021, de

<https://journal.poligran.edu.co/index.php/panorama/article/view/241>

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (s.f.). *PNUD.* Recuperado el 28 de febrero de 2021, de Objetivo 8: Trabajo decente y crecimiento económico:

<https://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-8-decent-work-and-economic-growth.html>

Riveron Ponomarenko, S. H., de Leon Senti, R. P., Gonzalez, L. R., Artiles, A. C., & Cabrera, Y. C. (2005). manejo y explotacion del conejo. En S. H. Riveron

Ponomarenko, R. P. de Leon Senti, L. R. Gonzalez, A. C. Artiles, & Y. C. Cabrera, *manejo y explotacion del conejo*.

Rojas Medina, R. A. (2007). Sistemas de costos. En R. A. Rojas Medina, *Sistemas de costos, un proceso de implementacion* (págs. 9,10,11). manizales. Obtenido de <https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=MtzHx36DeqkC&oi=fnd&pg=PA9&dq=tipos+de+sistemas+de+costos&ots=UTyigpo3Ge&sig=YACmLoAy0WiRxcUgwK5xNT3FpMc#v=onepage&q&f=false>

Vargas, D. A. (2011). *Estudio de factibilidad para la implementación de una granja cunícula en Acacías (Meta)*. Recuperado el mayo de 2021, de <http://repository.lasalle.edu.co/handle/10185/17072>