



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

**Proyecto de Investigación, previo a la obtención del Título de Ingeniera en
Contabilidad y Auditoría CPA.**

Tema:

“La materia prima y su incidencia en la rentabilidad en el proceso de producción de
balanceado del sector avícola del cantón Pelileo durante el período 2015”

Autora: Veloz Barreno, Ana Lucia

Tutor: Ing. Mg. Luzuriaga Jaramillo, Héctor Alberto

Ambato – Ecuador

2017

APROBACIÓN DEL TUTOR

Yo, Ing. Mg. Luzuriaga Jaramillo Héctor Alberto con cédula de ciudadanía No. 180325315-0, en mi calidad de Tutor del Proyecto de Investigación sobre el tema: **“LA MATERIA PRIMA Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BALANCEADO DEL SECTOR AVÍCOLA DEL CANTÓN PELILEO DURANTE EL PERÍODO 2015”**, desarrollado por Ana Lucia Veloz Barreno, de la Carrera de Contabilidad y Auditoría modalidad presencial, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos, tanto técnicos como científicos y corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado, de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para la presentación de Trabajos de Graduación de la Facultad de Contabilidad y Auditoría.

Por lo tanto, autorizo la presentación del mismo ante el organismo pertinente, para que sea sometido a evaluación por los profesores calificadores designados por el H. Consejo Directivo de la Facultad.

Ambato, Octubre 2017

EL TUTOR



.....

Ing. Mg. Luzuriaga Jaramillo Héctor Alberto

C.C.: 180325315-0

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Ana Lucia Veloz Barreno, con cédula de ciudadanía No. 180365894-5, tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el Proyecto de Investigación, bajo el tema: **“LA MATERIA PRIMA Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BALANCEADO DEL SECTOR AVÍCOLA DEL CANTÓN PELILEO DURANTE EL PERÍODO 2015”**, así como también los contenidos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos y resultados son de exclusiva responsabilidad de mi persona como autora de este Proyecto de Investigación.

Ambato, Octubre 2017

AUTORA



Veloz Barreno Ana Lucia

C.C.: 1803658945

CESIÓN DE DERECHOS

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este Proyecto de Investigación, un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de mi Proyecto de Investigación, con fines de difusión pública; además apruebo la reproducción de este proyecto de investigación, dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga ganancia económica potencial; y se realice respetando mis derechos de autora.

Ambato, Octubre 2017

AUTORA



Veloz Barreno Ana Lucia

C.C.: 1803658945

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

El Tribunal de Grado, aprueba el Proyecto de Investigación, sobre el tema: **“LA MATERIA PRIMA Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BALANCEADO DEL SECTOR AVÍCOLA DEL CANTÓN PELILEO DURANTE EL PERÍODO 2015”**, elaborado por Ana Lucia Veloz Barreno, estudiante de la carrera de Contabilidad y Auditoría el mismo que guarda conformidad con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, Octubre 2017



Eco. Mg. Diego Proaño

PRESIDENTE



Dr. Cesar Salazar

MIEMBRO CALIFICADOR



Ing. Mg Eduardo Toscano

MIEMBRO CALIFICADOR

DEDICATORIA

El presente dedico de manera especial a mi hermana Dolly pues fue el principal cimiento para la construcción de mi vida profesional, sentó en mí las bases de responsabilidad y deseos de superación, en ella tengo el espejo en el cual me quiero reflejar pues sus virtudes infinitas y su gran corazón me llevan a admirarla cada día más.

A mi Padre, mi Madre y a mi hermano que son las personas que me han ofrecido el amor y la calidez de la familia a la cual amo.

Ana Lucia Veloz

AGRADECIMIENTO

Una vez finalizado el presente debo agradecer de manera especial y sincera al Profesor Ing. Mg. Alberto Luzuriaga por aceptar realizar el proyecto de investigación bajo su dirección, su apoyo y confianza en mi trabajo y su capacidad para guiar mis ideas ha sido un aporte invaluable. Las ideas propias, enmarcadas siempre en su orientación y rigurosidad. Le agradezco también el haberme facilitando siempre los medios suficientes para llevar a cabo las actividades propuestas durante el desarrollo de mi proyecto.

A todos los profesores de la Facultad de Contabilidad y Auditoría, quienes aportaron con sus conocimientos en mi formación profesional.

A las empresas Avícolas por su apertura y colaboración.

A mis padres, por haberme proporcionado la mejor educación y lecciones de vida, en especial a mi madre, por enseñarme que con esfuerzo, trabajo y constancia todo se consigue, por hacerme ver la vida de una forma diferente y confiar en mis decisiones.

Ana Lucia Veloz

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CONTABILIDAD AY AUDITORÍA
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

TEMA: “LA MATERIA PRIMA Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BALANCEADO DEL SECTOR AVÍCOLA DEL CANTÓN PELILEO DURANTE EL PERIODO 2015”

AUTORA: Veloz Barreno, Ana Lucía

TUTOR: Ing. Mg. Luzuriaga Jaramillo, Héctor Alberto

FECHA: octubre de 2017

RESUMEN EJECUTIVO

Si bien es cierto a nivel mundial la producción de balanceado se ha convertido en una importante fuente generadora de ingresos y también de empleo, donde el factor importante para la empresa se refleja en la rentabilidad.

Para la empresa productora de balanceado es muy importante contar con las materias primas que darán origen a su producto, obviamente tratando de que en el proceso productivo se contengan las características propias del producto sumadas a las características requeridas para el sector avícola que es hacia donde la producción se orienta.

Esta materia prima necesaria para producir balanceado cumple con ciertas características propias para su transformación, al precisar de cantidades extremadamente altas debido a la demanda generada la producción local no abastece con fluidez el mercado provocando recurrir a la importación de materias primas en precios relativamente bajos.

La producción de materia prima en otros países refleja un abaratamiento del costo de producción y por ende del PVP, donde aparente es el costo de MP que aun sumados costos y gastos de importación parecerían ser bajos, el fenómeno ocurre cuando se

ajustan los precios en función de la materia prima importada, al pretender igualar el precio para mantener la competitividad en el mercado, la rentabilidad se ve afectada proporcional al costo de la materia prima y su relación con el producto también importado, el cual mediante una comparativa en la adquisición y uso de materias primas busca reflejar el impacto en el mercado meta y la afección que produce en la rentabilidad.

Es así como surge la propuesta resultante de la investigación, la cual se direcciona la aplicación de estrategias para el incremento de la rentabilidad como la aplicación de procedimientos técnicos en el proceso de adquisición, almacenaje y despacho de la materia prima, para el proceso de elaboración de balanceado y se debe realizar estudios que permitan determinar márgenes de crecimiento programado para reducir inventarios o para generarlos según el caso, para abastecer de mejor manera el mercado de balanceado para aves.

PALABRAS DESCRIPTORAS: MATERIAS PRIMAS, CONTROL DE PROCESOS, PRODUCCIÓN, RENTABILIDAD, COSTOS DE PRODUCCIÓN.

TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO
FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDIT
ACCOUNTING AND AUDITING RACE

TOPIC: "THE BASIC MATERIAL AND ITS RENTABILITY INCIDENCE IN THE PRODUCTIVE PROCESS OF FOOD BALANCED FROM THE PELILEO CITY POULTRY SECTOR PERIOD 2015"

AUTHOR: Ana Lucia, Veloz Barreno

TUTOR: Ing. Mg. Luzuriaga Jaramillo, Héctor Alberto

DATE: october 2017

ABSTRACT

Although globally balanced production has become an important source of income and also employment, where the important factor for the company is reflected in profitability.

For the company that produces the balance, it is very important to have the raw materials that will give rise to its product, obviously trying to ensure that the production process contains the characteristics of the product added to the characteristics required for the poultry sector, which is where the production is oriented.

This raw material necessary to produce balanced meets certain characteristics for its transformation, requiring extremely high quantities due to the demand generated local production does not supply the market fluidly causing the use of imported raw materials at relatively low prices.

The production of raw material in other countries reflects a lowering of the cost of production and therefore of the PVP, where it is apparent the cost of MP that even added costs and expenses of import would appear to be low, the phenomenon occurs

when the prices are adjusted according to of the imported raw material, by seeking to match the price to maintain competitiveness in the market, profitability is affected proportional to the cost of the raw material and its relation with the product also imported, which through a comparison in the acquisition and use of raw materials seeks to reflect the impact on the target market and the effect it produces on profitability.

This is how the proposal resulting from the research arises, which addresses the application of strategies for the increase of profitability as the application of technical procedures in the process of acquisition, storage and dispatch of the raw material, for the elaboration process of balancing and studies should be carried out to determine the growth margins programmed to reduce inventories or to generate them according to the case, to better supply the market for bird balancing.

KEYWORDS: RAW MATERIALS, PROCESS CONTROL, PRODUCTION, PROFITABILITY, PRODUCTION COSTS.

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	PÁGINA
PÁGINAS PRELIMINARES	
PORTADA	i
APROBACIÓN DEL TUTOR.....	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	iii
CESIÓN DE DERECHOS	iv
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO	v
DEDICATORIA	vi
AGRADECIMIENTO	vii
RESUMEN EJECUTIVO	viii
ABSTRACT.....	x
ÍNDICE GENERAL.....	xii
ÍNDICE DE TABLAS	xv
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	xvi
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I.....	2
ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	2
a.- Descripción y formulación del problema.....	2
a.1.-Tema:	2
b. Descripción y formulación del problema.....	2
b.1. Descripción y contextualización	2
Meso contextualización.....	3
Micro contextualización.....	4
b.2.Formulación y análisis crítico	7
b.3. Formulación del problema	9
c. Justificación.....	9
d. Objetivos	10
d.1.Objetivo General	10

d.2.Objetivos específicos	10
CAPÍTULO II.....	11
MARCO TEÓRICO.....	11
a. Antecedentes investigativos	11
b. Fundamentación científico-teórica.....	15
Categorías fundamentales	16
Preguntas directrices y/o hipótesis	28
c. Preguntas directrices.....	28
Hipótesis.....	28
CAPÍTULO III.....	29
METODOLOGÍA	29
Modalidad, enfoque y nivel de investigación	29
a.1. Modalidad.....	29
a.2. Enfoque	30
a.3. Nivel de investigación	30
Población, muestra y unidad de investigación	30
b.1. Población.....	30
b.2. Muestra.....	30
b.3. Unidad de investigación	31
Operacionalización de las variables	32
c.1. Variable independiente Materias primas	32
c.2. Variable dependiente: Rentabilidad	33
Descripción detallada del tratamiento de la información.....	34
d.2. Plan de procesamiento de la información	36
CAPÍTULO IV.....	37
RESULTADOS.....	37
Principales resultados.....	37
a.1. Análisis e Interpretación, tabulación y grafica de resultados	37
a.2. Verificación de la hipótesis	45
Modelo lógico	45

b. Limitaciones del estudio	52
Representatividad de las preguntas por variables	53
CAPÍTULO V.....	54
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	54
Conclusiones	54
Recomendaciones.....	55
CAPÍTULO VI.....	57
PROPUESTA.....	57
Tema:.....	57
FASE I REGISTROS	60
REGISTROS	64
Fase2 Comparativa.....	72
Análisis del sector de producción de balanceado para avícolas.....	87
Fase3 Procedimiento técnico.....	88
Forma 1 hoja de control de recepción de MP	89
Forma 2 Orden de despacho.....	89
Forma 3 Hoja de control de calidad	90
Forma 4 Control de desechos.....	90
Bibliografía	91
Anexos	94

ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
TABLA 1 DISTRIBUCIÓN DEL BALANCEADO AVÍCOLA.....	2
TABLA 2 CONSUMO DE BALANCEADO A NIVEL MUNDIAL	3
TABLA 3 OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE MATERIAS PRIMAS.....	32
TABLA 4 OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE RENTABILIDAD	33
TABLA 5 PLAN DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	34
TABLA 6 CUESTIONAMIENTO INVESTIGATIVO	35
TABLA 7 DISPONIBILIDAD DE MATERIAS PRIMAS	37
TABLA 8 FACILIDAD DE ADQUISICIÓN DE MP	38
TABLA 9 PRODUCCIÓN PLANIFICADA	39
TABLA 10 LOS RESULTADOS ECONÓMICOS OBTENIDOS	40
TABLA 11 RENDIMIENTO POR INVENTARIOS	41
TABLA 12 PLAZO COMO ESTRATEGIA DE INVERSIÓN	42
TABLA 13 RENTABILIDAD POR ROTACIÓN DE ACTIVOS	43
TABLA 14 COMBINACIÓN DE FRECUENCIAS	47
TABLA 15 NOMENCLATURA Y VALORES	51
TABLA 16 MODELO OPERATIVO	60
TABLA 17 REGISTROS DE PRODUCCIÓN POR TONELADAS DIARIAS	64
TABLA 18 BASE PORCENTUAL DE MATERIAS PRIMAS Y COSTO RELATIVO.....	66
TABLA 19 PRODUCCIÓN SEMANAL DE BALANCEADO POR ETAPAS	67
TABLA 20 RELACIÓN DEL COSTO	69
TABLA 21 RELACIÓN DE COSTO DE MP	70
TABLA 22 ANÁLISIS SEMESTRAL DEL ESTADO DE RESULTADOS EN GRANPIAVE	75
TABLA 23 ANÁLISIS SEMESTRAL DEL ESTADO DE RESULTADOS EN AVÍCOLA SANTA MÓNICA	78
TABLA 24 ANÁLISIS SEMESTRAL DEL ESTADO DE RESULTADOS EN AVÍCOLA CECILITA	80
TABLA 25 ANÁLISIS SEMESTRAL DEL ESTADO DE RESULTADOS EN AVÍCOLA MARIANITA	83
TABLA 26 ANÁLISIS SEMESTRAL DEL ESTADO DE RESULTADOS EN AVÍCOLA SANDRITA	85
TABLA 27 COMPARATIVA DEL SECTOR	87

ÍNDICE DE GRÁFICOS

CONTENIDO	PÁGINA
GRÁFICO 1 ÁRBOL DEL PROBLEMA	7
GRÁFICO 2 SÚPER ORDENACIÓN DE VARIABLES	16
GRÁFICO 3 SUB ORDENACIÓN DE LA VI	17
GRÁFICO 4 SUB ORDENACIÓN DE LA VD	18
GRÁFICO 5 PROCESO PRODUCTIVO	19
GRÁFICO 6 GESTIÓN DE PP	20
GRÁFICO 7 DISPONIBILIDAD DE MATERIAS PRIMAS	37
GRÁFICO 8 FACILIDAD DE ADQUISICIÓN DE MP	38
GRÁFICO 9 PRODUCCIÓN PLANIFICADA	39
GRÁFICO 10 RENDIMIENTO POR INVENTARIOS	41
GRÁFICO 11 PLAZO COMO ESTRATEGIA	42
GRÁFICO 12 RENTABILIDAD POR ROTACIÓN DE ACTIVOS	43
GRÁFICO 13 PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	44
GRÁFICO 14 REPRESENTACIÓN DE T-STUDENT	52
GRÁFICO 15 FLUJOGRAMA DEL PP	61
GRÁFICO 16 SECUENCIA DEL PP	62
GRÁFICO 17 PRODUCCIÓN DIRÍA EN TONELADAS	65
GRÁFICO 18 MEDIA PORCENTUAL DEL USO DE MP	66
GRÁFICO 19 PRECIO POR QQ	71
GRÁFICO 20 CONTROL DE INVENTARIOS	88

INTRODUCCIÓN

El presente proyecto de investigación es un estudio sobre la elaboración de balanceado para aves y como incide en la rentabilidad, está contenido en cinco partes que pretenden definir como las materias primas pueden generar variaciones considerables en la producción del balanceado.

El capítulo I El problema, define la problemática a partir del tema “La Materia Prima y su Incidencia en la Rentabilidad en el Proceso de Producción de Balanceado del Sector Avícola del Cantón Pelileo durante el Periodo 2015” causas y efectos que generan un problema en el proceso productivo, haciendo un análisis global que concluye en el planteamiento de objetivos para el estudio.

El capítulo II Marco teórico, busca determinar la existencia del problema en otros ámbitos mediante estudios ya realizados, incrementando conceptos y definiciones de orden científico sobre las variables materias primas y rentabilidad, para concluir con el planteamiento de la hipótesis.

El capítulo III Marco Metodológico, se plantean los métodos científicos a utilizar en la investigación, para encaminar a la materia prima y la rentabilidad en modelos específicos que aclaren el comportamiento dentro de la realidad específica.

El capítulo IV Resultados, se plantea el análisis según la metodología aplicada y se determina mediante la interpretación la realidad prevista a través de los resultados para la verificación de la hipótesis.

El capítulo V Conclusiones y Recomendaciones, se redactan los concluyentes a partir de los resultados obtenidos en el estudio y se hacen recomendaciones que podrían mejorar la rentabilidad a partir de mecanismos útiles aplicables a la producción de balanceado.

CAPÍTULO I

ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

a.- DESCRIPCIÓN Y FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

a.1.-Tema:

“La materia prima y su incidencia en la rentabilidad en el proceso de producción de balanceado del sector avícola del cantón Pelileo durante el periodo 2015”

b. Descripción y formulación del problema

b.1. Descripción y contextualización

(El sitio Avícola, 2017)Según una serie de complejos estudios realizados a nivel mundial sobre la producción de balanceado definido por especies en el 2014, el mayor productor de alimento balanceado fue China, con 189 toneladas métricas manufacturadas en alrededor de 9,500 molinos de entre 130 países considerados. lo siguieron Estados Unidos ocupando el segundo lugar con 169 millones de toneladas métricas provenientes de 5,236 molinos y en tercer lugar Brasil con 67 millones de toneladas métricas provenientes de 1,237 molinos, respectivamente.

Tabla 1 Distribución del balanceado avícola

Alimento balanceado total: aves (millones toneladas métricas)	
Ponedoras	144.0
Pollos de engorde	272.0
Pavos	15.0
Otros	13.8
Total	444.4

Fuente: (El sitio Avícola, 2017)

Elaborado por: Anita Veloz

Tabla 2 Consumo de balanceado a nivel mundial

1	China	189.13	34	Egipto	5.32	67	Honduras	0.91	100	Armenia	0.25
2	EE.UU.	168.68	35	Arabia Saudita	4.63	68	Costa Rica	0.91	101	Costa de Marfil	0.25
3	Brasil	66.99	36	Venezuela	4.61	69	Kazakstán	0.90	102	Zambia	0.24
4	México	29.12	37	Malasia	4.48	70	Kenia	0.89	103	Senegal	0.24
5	España	28.90	38	Perú	4.33	71	Bulgaria	0.87	104	Estonia	0.23
6	India	26.42	39	Hungría	4.17	72	Albania	0.85	105	Kuwait	0.23
7	Rusia	24.51	40	Argelia	4.00	73	Dubai	0.85	106	Georgia	0.22
8	Japón	24.17	41	Dinamarca	4.00	74	Croacia	0.80	107	Chipre Turco	0.20
9	Alemania	23.08	42	Rumania	3.54	75	Myanmar	0.80	108	Kyrgyzstán	0.20
10	Francia	20.98	43	Israel	3.50	76	EAU	0.80	109	Mauricio	0.18
11	Canadá	20.35	44	Serbia	3.39	77	Panamá	0.79	110	Bahréin	0.15
12	Corea	18.94	45	Portugal	3.23	78	Cuba	0.77	111	Letonia	0.15
13	Tailandia	16.00	46	Noruega	3.20	79	Irak	0.75	112	Ghana	0.12
14	Indonesia	15.10	47	Grecia y Chipre	3.03	80	Eslovaquia	0.70	113	Turkmenistán	0.10
15	Italia	14.27	48	Bangladesh	2.90	81	Sri Lanka	0.62	114	Haití	0.10
16	Turquía	13.85	49	Marruecos	2.70	82	El Salvador	0.60	115	Trinidad y Tobago	0.09
17	Holanda	13.00	50	Rep. Checa	2.30	83	Libano	0.60	116	Islandia	0.09
18	Filipinas	12.38	51	Ecuador	2.25	84	Camerún	0.60	117	Malta	0.08
19	Vietnam	12.03	52	Nigeria	2.10	85	Nepal	0.53	118	Kosovo	0.08
20	Irán	11.70	53	Bosnia	1.96	86	Sudán	0.50	119	Namibia	0.08
21	Sur África	11.16	54	Suecia	1.90	87	Paraguay	0.46	120	Singapur	0.06
22	Argentina	11.00	55	Túnez	1.70	88	Omán	0.46	121	Botsuana	0.06
23	Reino Unido	10.99	56	Bolivia	1.56	89	Lituania	0.45	122	Zimbabue	0.04
24	Australia	9.84	57	Austria	1.46	90	Eslovenia	0.41	123	Caribe	0.04
25	Polonia	8.10	58	Uruguay	1.42	91	Nicaragua	0.41	124	Barbados	0.04
26	Pakistán	7.00	59	Finlandia	1.40	92	Uzbekistán	0.40	125	Mozambique	0.03
27	Taiwán	6.94	60	Suiza	1.67	93	Uganda	0.38	126	Guyana	0.03
28	Irlanda	6.89	61	Jordania	1.30	94	Macedonia	0.35	127	Mongolia	0.03
29	Bielorrusia	6.30	62	Guatemala	1.22	95	Tanzania	0.31	128	Seychelles	0.02
30	Chile	6.15	63	Rep. Dominicana	1.19	96	Jamaica	0.31	129	Surinam	0.01
31	Bélgica	6.13	64	Libia	1.06	97	Luxemburgo	0.30	130	Bahamas	0.01
32	Colombia	6.00	65	Moldavia	1.00	98	Puerto Rico	0.29			
33	Ucrania	5.74	66	Nueva Zelanda	0.95	99	Azerbaijain	0.28			

Fuente: (El sitio Avícola, 2017)

Elaborado por: Ana Lucia Veloz

(El sitio Avícola, 2017)Según encuestas realizadas se determinó que la industria del balanceado es superior a los \$500 mil millones, muy superior a estimaciones anteriores que estuvieron por los \$350 mil millones.

Meso contextualización

(INEC, 2015)Según el Instituto Ecuatoriano de Estadísticas y Censos Ecuador entre las actividades de mayor relevancia en el sector agropecuario para el emprendimiento mantiene a la avicultura con una participación del PIB al 13% y el 4.6% de la PEA,

las estadísticas proporcionadas establecen la producción de balanceado para el sector avícola con 2,25 toneladas métricas en el año.

Sin embargo, en el censo económico del 2010 la rentabilidad en las empresas refleja disminución en los últimos cinco años en la producción de balanceado para el sector avícola, que al ser un sector dependiente en su totalidad del propio sector avícola al cual se orienta deberán adecuarse medidas respecto del proceso para mantener la rentabilidad adecuada, con productos competitivos que lideren el mercado con una proyectiva creciente y expansiva a corto plazo.

(Paspuel, 2015) Según el Ministerio de Agricultura y Ganadería (Magap), en el 2014 se importaron 33 000 toneladas. El año pasado se produjeron 1,2 millones de toneladas de maíz. El pasado 10 de abril, durante una rueda de negocios en Guayaquil, la subsecretaria de Comercialización del Magap, auguró que el país podría alcanzar la autosuficiencia de maíz este 2015.

Según el director de Pronaca consideró allí que la industria todavía tiene un déficit en toneladas de maíz. Según Aprobal, gremio que agrupa a 11 fábricas, el compromiso con el MAGAP para reducir progresivamente el precio del grano no se ha cumplido, se mantiene igual desde el 2014. Pero el director de Aprobal, considera que el precio oficial debería ubicarse en los USD 12, por el uso de semillas mejoradas.

Micro contextualización

(INEC, 2015) En Tungurahua, se encuentran aproximadamente la mitad de los productores de pollos en pie según registros del último censo, considerando que, en los últimos años, la producción de balanceado para aves en la provincia ha sido considerado como un negocio creciente, a partir del cual muchas personas que se dedican a esta actividad han desarrollado y han aplicado técnicas innovadoras para reducir el costo de producción, siendo autómatas en la producción del balanceado y en todo el proceso que fomente un círculo productivo para incrementar la rentabilidad.

Como en todo negocio las bases empíricas dan lugar a falencias no esperadas que concluyen con errores en el proceso de producción, afectando el tiempo de recuperación de capitales en giro, situación que poco perceptible a partir de lo que es el bodegaje y su costo.

El boom tecnológico ha afectado a todos los sectores productivos, obligando a que también el sector de balanceado en Tungurahua vaya generando alternativas de negocio simultáneas donde la base radica en la adquisición de materias primas y su adecuado control para optimizar los recursos mediante el uso de nuevas tecnologías que maximizan los procesos.

Sin embargo, se puede establecer que cada empresa en el sector enfrenta un problema diferente que busca mejorar la rentabilidad en el proceso de producción de balanceado y las materias primas necesarias para su elaboración a pesar de mantenerse una escasez de maíz como materia prima para la producción de balanceados.

Según una investigación realizada en la Universidad San Francisco de Quito, si el quintal de maíz cuesta 19 dólares, el costo por cada cubeta huevo producida sería de 2,87 dólares, sin embargo, se lo comercializa a 2,30”, manifestó el vicepresidente de la Asociación de Fabricantes de Alimentos Balanceados y Avicultores de Tungurahua (Asofabat).(LA HORA, 2016)

En Tungurahua se concentra el 65% de la producción a nivel nacional. Alrededor de 200 productores de pequeñas y medianas granjas se mantienen en este negocio adquieren balanceado para aves en forma directamente proporcional a la producción avícola. En las granjas de la provincia existen 7 millones de gallinas ponedoras y de consumo, de las cuales 4 millones corresponden a la producción de tres asociaciones, Asofabat, Asovico y la Asociación de Productores Pecuarios de la Sierra Central (Asopec).(LA HORA, 2016)

En la ciudad de Pelileo la actividad avícola está en auge, cada vez es más la gente que se dedica a la crianza de gallinas de postura y venta de huevos, abono orgánico de

gallina y elaboración de balanceado para el sector, actividades que han generado prosperidad hasta la actualidad. (LA HORA, 2016)

Diariamente en Tungurahua se producían 4 millones de huevos, un millón provenía de la parroquia Cotaló, esto implicaba un alto consumo de balanceado para aves a nivel de gallinas ponedoras. El representante de ASAVICO (Asociación de Avicultores de Cotaló) manifestó que debido al cierre de avícolas el consumo actual de balanceado se ha visto reducido de manera drástica, a más de que existe contrabando que ingresa desde Colombia y Perú con precios bastante reducidos.

Debido a la moneda propia, estos países mantienen facilidades con la materia prima, como y el costo del balanceado que son mucho menores a lo que cuesta producir en el país.

(LA HORA, 2016)Según Marcelo Chico “En estas últimas semanas han ingresado desde los países vecinos de manera ilegal al Ecuador millones en productos dependientes del balanceado,” marginando la producción para el sector avícola, a pesar de existir una serie de marcas que buscan posicionamiento basados en aspectos como precio, cantidad o contenido, definen su preferencia a los que provienen de afuera con precios difíciles de igualar.

La materia prima para la producción de balanceado en el país escasea, el maíz debe ser importado para satisfacer la demanda de producción, y los acuerdos con el gobierno a fin de afianzar la producción con una adquisición de materias primas a precios competitivos no se cumplen, a lo que se pretende hallar vías alternas para mejorar la rentabilidad en la producción del balanceado, como producir y entregar el producto en embaces reusables, capaz de fomentar la conservación del ambiente, aun después de comercializado el producto.

Es decir, una serie de controles son necesarios para mejorar la producción y la rentabilidad que iniciarían a partir de la adquisición de materias primas, con una dependencia de terceros para disponer de la producción necesaria a nivel país de maíz bajo compromisos adquiridos y ofrecimientos de gobierno.

b.2. Formulación y análisis crítico

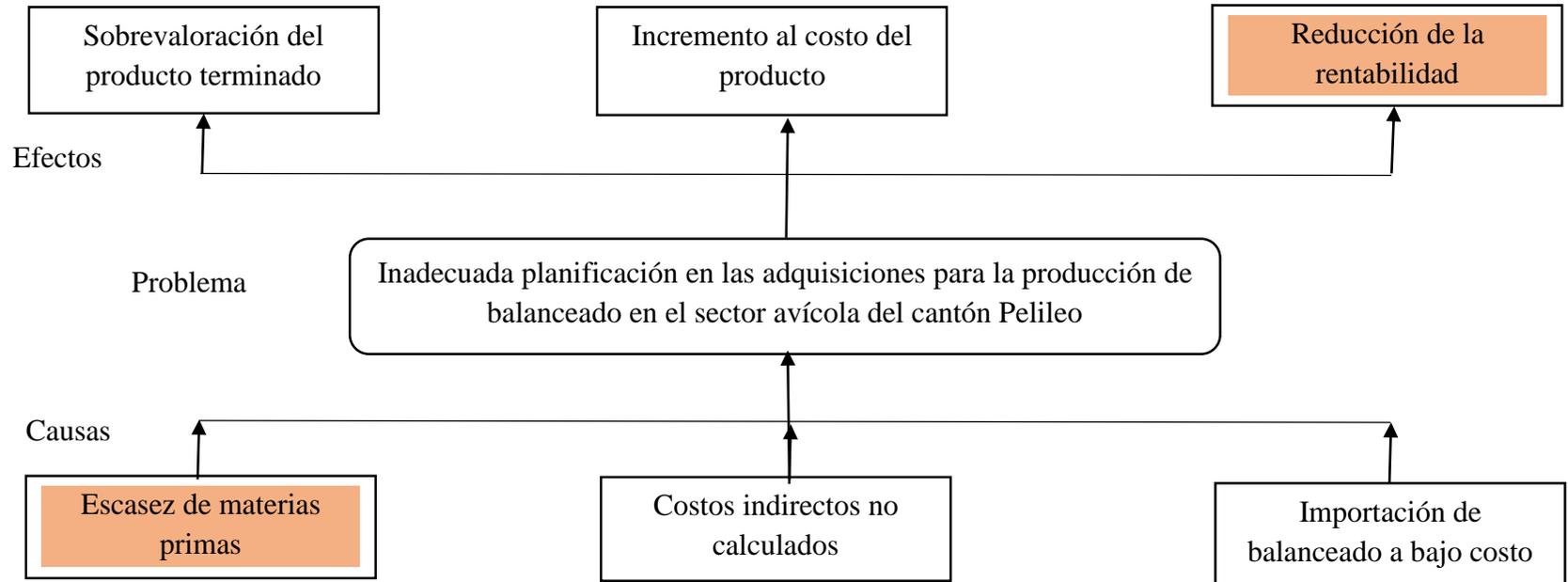


Gráfico 1 Árbol del problema

Fuente: (LA HORA, 2016)

Elaborado por: Ana Lucia Veloz

Se ha considerado que las materias primas, mantienen una inadecuada planificación en el proceso de adquisición para producir balanceado, sin técnicas preestablecidas que lleguen hasta el proceso productivo, siendo determinante en la decreciente rentabilidad para el sector avícola en los últimos años.

Existe escasez de materias primas que sobrevaloran el producto terminado debido a que se debe trabajar con elementos importados que acrecientan sus costos, sobrevalorando el producto final con un PVP no competitivo de baja rentabilidad que se estanca en su comercialización.

Los costos indirectos no calculados definen volúmenes que afectan directamente al costo del producto, generando costos por almacenaje y gastos que mantienen una producción reducida, con una demanda insatisfecha que busca nuevas alternativas en proveedores con mejor capacidad productiva.

La importación de balanceado a bajo costo debido al cambio de moneda y a la reducción de impuestos reducen la competitividad del producto local por un costo de producción superior y un PVP exigido que no supera la expectativa del mercado, generando así preferencias a productos de otros países con características similares, pero a menor precio.

El problema sobre control de la materia prima se define en el proceso productivo, donde el uso de altas cantidades generaría gastos innecesarios que afectan directamente a la rentabilidad, inclusive el nivel de desperdicio sería alto. Pero también se da el otro extremo que es el cual está inmerso el proceso productivo de balanceados para aves, y es estrictamente la escasez de materias primas en este caso el maíz que debe ser importado para satisfacer la demanda productiva.

La empresa podría mantener su nivel productivo con las falencias identificadas, sin embargo, es cuestión de tiempo para que la rentabilidad decreciente llegue a un punto crítico en la que el cierre de la empresa sea definitivo si no se diera una solución inmediata, de hecho la falta de materias primas ha llevado al contrabando de productos

a menor precio, generando un cuadro depresivo en el sector avícola donde muchas granjas se han visto obligadas a cerrar debido a que el balanceado al ser importado tiene un costo que afecta al mercado local, abriendo puertas al contrabando de productos derivados de su consumo.

Delimitación

Límite de contenido

Campo: Contabilidad y Auditoría

Área: Contabilidad

Aspecto: Inventarios

Límite espacial: El estudio se realizará en el sector avícola de la ciudad de Pelileo.

Límite temporal; El estudio se realizará en el periodo comprendido entre enero 1 a diciembre 31 del 2015

b.3. Formulación del problema

¿Cómo las materias primas influyen en la rentabilidad del proceso de producción de balanceado del sector avícola en la ciudad de Pelileo?

c. Justificación

La presente investigación se justifica ya que el control de materias primas afecta directamente en la rentabilidad de la producción de balanceado en el sector avícola, su importancia radica en la necesidad de las granjas avícolas para satisfacer su demanda en este producto como base para sus actividades en los diferentes sectores.

El balanceado producido a nivel país es una fuente que genera empleo y satisface la demanda del sector, razón por lo cual es preciso disponer de las materias primas necesarias para poder producir un producto competitivo en los mercados locales sin que por alguna razón pueda generarse un PVP diferenciado que reduzca su comercialización y por ende su rentabilidad.

El estudio es factible debido a que se puede obtener la información necesaria para establecer la incidencia de la materia prima en la rentabilidad de la producción de balanceado para el sector avícola, el consumo y producción de balanceado para aves a nivel país está centrado en su mayoría en la ciudad de Pelileo, provincia de Tungurahua.

Los beneficiarios de este estudio son los productores dueños y trabajadores de las diferentes plantas avícolas existentes en la zona, aunque indirectamente toda la población también obtendría beneficios al conseguir identificar los factores que reducen la rentabilidad y limitan la comercialización de balanceado para aves a nivel país.

El estudio puede considerarse de alto impacto, al ser de interés en el sector productivo, abaratan costos, mejoran la rentabilidad, y generan oportunidades.

d. Objetivos

d.1. Objetivo General

Diagnosticar la incidencia de las materias primas en el proceso de producción de balanceado en las granjas avícolas en el periodo 2015 y determinar su rentabilidad.

d.2. Objetivos específicos

Analizar los registros existentes de la materia prima en las granjas avícolas concernientes al proceso de producción de balanceado en el periodo 2015

Determinar si la materia prima mantuvo una relación directa con la rentabilidad en el proceso de elaboración de balanceados mediante la comparación de los estados financieros de las granjas avícolas.

Proponer procedimientos técnicos que permitan un adecuado control de la materia prima para mejorar la rentabilidad en el proceso de producción de balanceado.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

a. Antecedentes investigativos

(Andrade, 2011) La Producción y la Rentabilidad de la Empresa de Construcciones y Hormigones “ECOHORMIGONES” Cía. Ltda., en el año 2010” Facultad de Contabilidad y Auditoría, Universidad Técnica de Ambato

Existen fallas en el control del uso del material por parte del encargado, así como la excesiva producción que originan los desperdicios de éste, dando a conocer que no hay un manejo adecuado del material en el momento de la producción, también por la falta de mano de obra, materia prima, maquinaria y recursos económicos, debiendo mejorar estos factores ya que son muy importantes para la producción y para el crecimiento de la rentabilidad de la empresa.

La empresa tiene un buen desempeño en comparación con los competidores en lo que se refiere a calidad del producto, entrega a tiempo, precio y gama de productos ofrecidos siendo está muy competitiva a nivel provincial con respecto a otras empresas existentes.

La falta de un plan estratégico de mejoramiento de la producción en el área del hormigón conlleva a que en la empresa tenga un bajo rendimiento por lo que se ocasionan los retrasos, dándose así un crecimiento proporcional de la empresa.

Análisis personal

En la empresa de hormigón las fallas son a todo nivel, generando un excesivo uso de recursos que desmejoran la rentabilidad, aun después que el producto final que se genera mantiene aceptación en el mercado el proceso productivo conserva sus fallos.

(Ávila, 2013)“ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA ELABORACIÓN DE ALIMENTOS BALANCEADOS PARA POLLOS BROILERS” Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Central del Ecuador

Conclusiones

El estudio de mercado permitió establecer la existencia de una demanda insatisfecha proyectada de 103.975 TM para el año 2013, de la cual la nueva empresa aspira cubrir el 2,29% en el primer año de su vida útil.

El alimento balanceado de mayor consumo destinado a la crianza de animales para engorde es el balanceado para pollos de engorde y de postura debido a que representa el 74% de toda la producción de balanceado a nivel nacional.

La ubicación adecuada para la empresa es la Parroquia de Pifo, ya que existe la disponibilidad de terreno, de servicios y de fácil acceso a fuentes de abastecimiento de insumos y materia prima.

El proyecto se presenta técnicamente viable, al haberse definido su tamaño óptimo eligiendo el equipo y maquinaria acorde con la demanda insatisfecha proyectada como también los procesos que intervienen en la producción de balanceado para aves, la disponibilidad de infraestructura, vías de acceso, servicios básicos, materia prima, mano de obra y recursos financieros necesarios para el éxito del proyecto.

Análisis personal

Existe demanda insatisfecha en el sector avícola respecto de la producción de balanceado para aves, el estudio revela la limitada producción existente, proyectando cubrir apenas el 2,29 % de la demanda global en un año, que a razón del 2014 mantuvo un déficit productivo bastante alto que obligo a la importación de materias primas y productos dependientes.

(Chachapoya, 2014)“PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS BALANCEADOS EN UNA PLANTA PROCESADORA EN EL CANTÓN CEVALLOS” Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria, Escuela Politécnica Nacional.

Los alimentos balanceados son producto de una actividad agroindustrial que involucra al sector agrícola con la producción de maíz, soya trigo, etc., para abastecer al sector industrial que efectuará la formulación y elaboración de balanceados, el mismo que entregará al sector pecuarios para la producción de animales y a su vez para su procesamiento. Esta cadena productiva depende directamente del sector agrícola y cuya producción no abastece la demanda interna, de tal manera que los costos de las principales materias primas dependen del mercado internacional, lo que encarece la producción de dietas.

Las dietas balanceadas tienen una gran acogida por los grandes, medianos y pequeños productores pecuarios, a pesar de que su costo es elevado y llega a sobrepasar el 85% del gasto de producción, los beneficiarios que otorgan hacen que la demanda vaya en aumento debido que las dietas suplen los diferentes nutrientes que las especies requieren en sus diversas etapas de vida, es decir, su aporte nutricional es elevado, llegando a reducir tiempos de producción, por ende los productores pecuarios pueden entregar carne, huevos, leche o sus derivados para el consumo humano a menor costo.

El costo por costal de 42 Kg tiene un costo PVP de Usd.23,49 con un beneficio de 2 Kg ante otras marcas que en total representa Usd.1,12 adicional al costo de entrega generando un beneficio adicional de Usd.1,72 por saco.

Análisis personal

La capacidad productiva en el país es eficiente, cuenta con profesionales capaces en todos los aspectos técnicos, la tasa de consumo es creciente y la rentabilidad es redimible a razón de la importación de las materias primas que encarecen los costos de producción y retrasan la productividad por el afán en la disponibilidad de estos elementos.

(Maya, 2016) “PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS BALANCEADOS PLANTA DE CONCENTRADOS COLANTA ITAGÜÍ” Facultad de Ciencias Administrativas Agropecuarias, Corporación Universitaria Lasallista.

La experiencia adquirida como practicante en la planta de concentrados y fertilizantes Colanta y también en el área de asistencia técnica ha permitido adquirir muchos conocimientos para manejar procesos de planta y conceptos técnicos en las explotaciones.(Maya, 2016)

Esta práctica profesional ha facilitado el manejo de personal en planta, igualmente poder analizar los diferentes tipos de concentrados para animales, sus componentes y el entender que algunas líneas no pueden ser producidas después de otras debido a la presencia de factores promotores de crecimiento y la presencia de antibióticos, entre otros.(Maya, 2016)

Se debe fomentar mayores capacitaciones al personal de planta en aspectos como: calidad, liderazgo, trabajo en equipo, además del conocimiento técnico en las nuevas áreas de producción que se están implementando o que se vayan a implementar.(Maya, 2016)

Buscar un acercamiento entre el productor, asistencia técnica Colanta y la planta de concentrados para que así se logren implementar de manera conjunta modelos locales y nacionales de producción, para alcanzar un beneficio mutuo.(Maya, 2016)

Análisis personal

El presente estudio basa su interés en el proceso productivo de balanceado apoyado por la empresa y sus directivos en todas las etapas que lo componen, buscando producir productos requeridos y preferidos en el mercado a costos accesibles sin que la rentabilidad total se pierda.

(Ramos, 2014)“SISTEMA DE COSTOS Y LA RENTABILIDAD EN LA MICROEMPRESA DE FABRICACIÓN DE BLOQUES EN EL SECTOR DE LA CANGAHUA PROVINCIA DE COTOPAXI” Facultad de Contabilidad y Auditoría, Universidad Técnica de Ambato<http://pyme.lavoztx.com/cul-es-el-margen-de-beneficios-justo-11193.html>

Mediante la presente investigación se ha podido evidenciar claramente que el 100% de las microempresas fabricantes de bloques del sector de la Cangahua no poseen un control adecuado de los elementos del costo; y, por lo tanto, no existe una distribución correcta al costo de los productos; además, estas microempresas se basan en la competencia para estimar sus costos.(Ramos, 2014)

El cálculo del Margen Bruto dentro de los índices de rentabilidad es un factor muy importante para la toma de decisiones; ya que, se pueden hacer negocios de manera más eficiente porque se tiene un claro panorama de cuánto se desea obtener de ganancia en una venta. Sin embargo, estas microempresas no conocen realmente la rentabilidad que sus productos le generan, debido a que simplemente se basan en la experiencia que cada uno de ellos tienen en el negocio de la fabricación de bloques y por tanto sus productos son vendidos según lo determinado por la competencia y el medio en el que se genera su actividad económica.(Ramos, 2014)

Se puede concluir que estas microempresas necesitan de un sistema de costos acorde a sus necesidades y a su tipo de negocio, con la finalidad de que los propietarios tengan un conocimiento claro del costo de sus productos.(Ramos, 2014)

Análisis personal

La rentabilidad es medida en función de un sistema de costos que la maximiza, al ser empresas empíricas basadas en experiencias sus propietarios ignoran completamente cual es la realidad en el giro del negocio.

b. Fundamentación científico-teórica

Para el presente trabajo investigativo se realiza bajo el paradigma crítico propositivo, debido a que la información proporcionada se encuentra relacionada directamente entre lo que constituye la materia prima y la rentabilidad dentro del proceso productivo, con límites permisivos para que el CMP en el PP sea una constante que maximiza la utilidad.

Categorías fundamentales

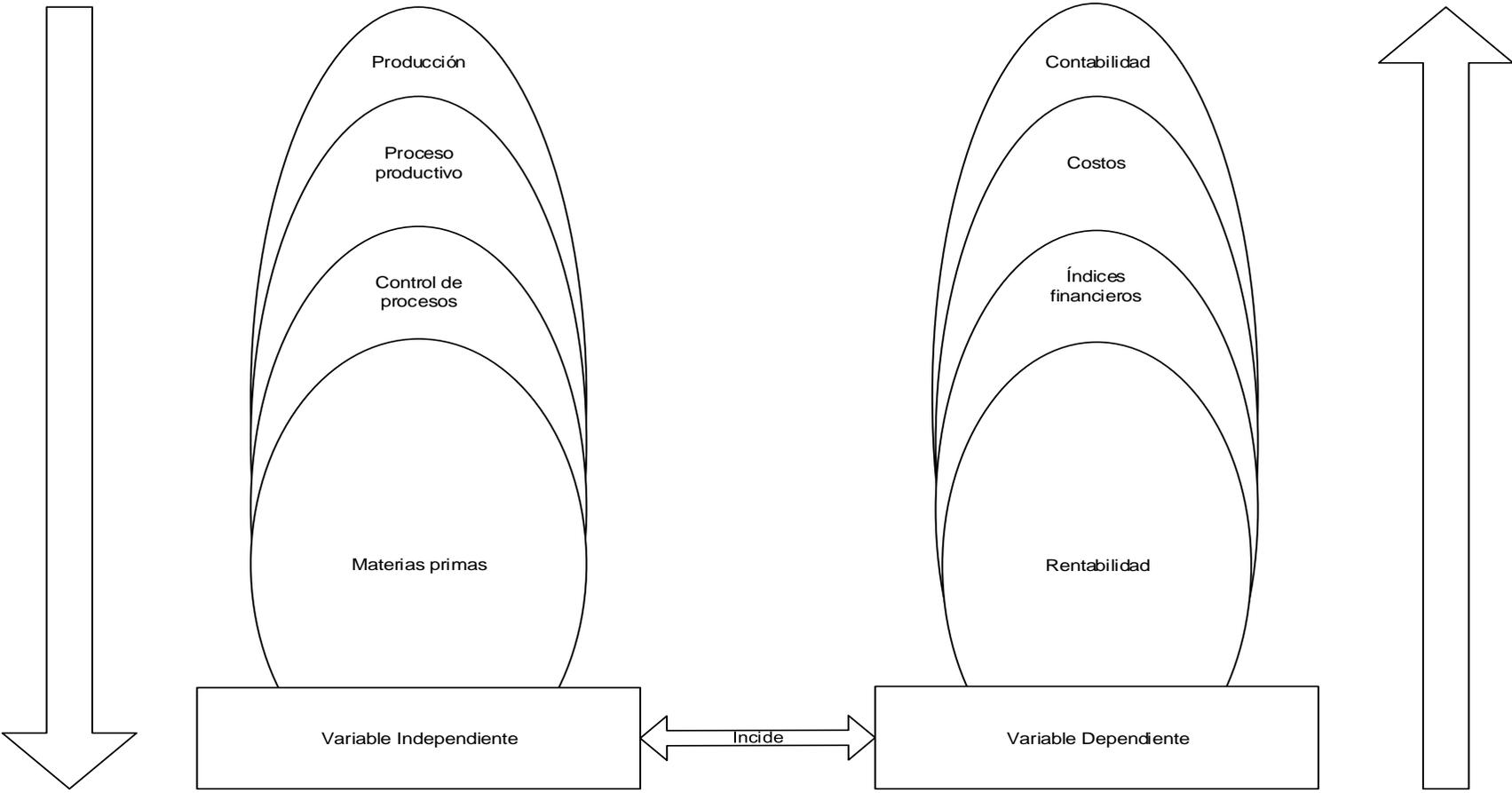


Gráfico 2 súper ordenación de Variables

Fuente: Definición y objetivos de la producción

Elaborado por: Ana Lucia Veloz

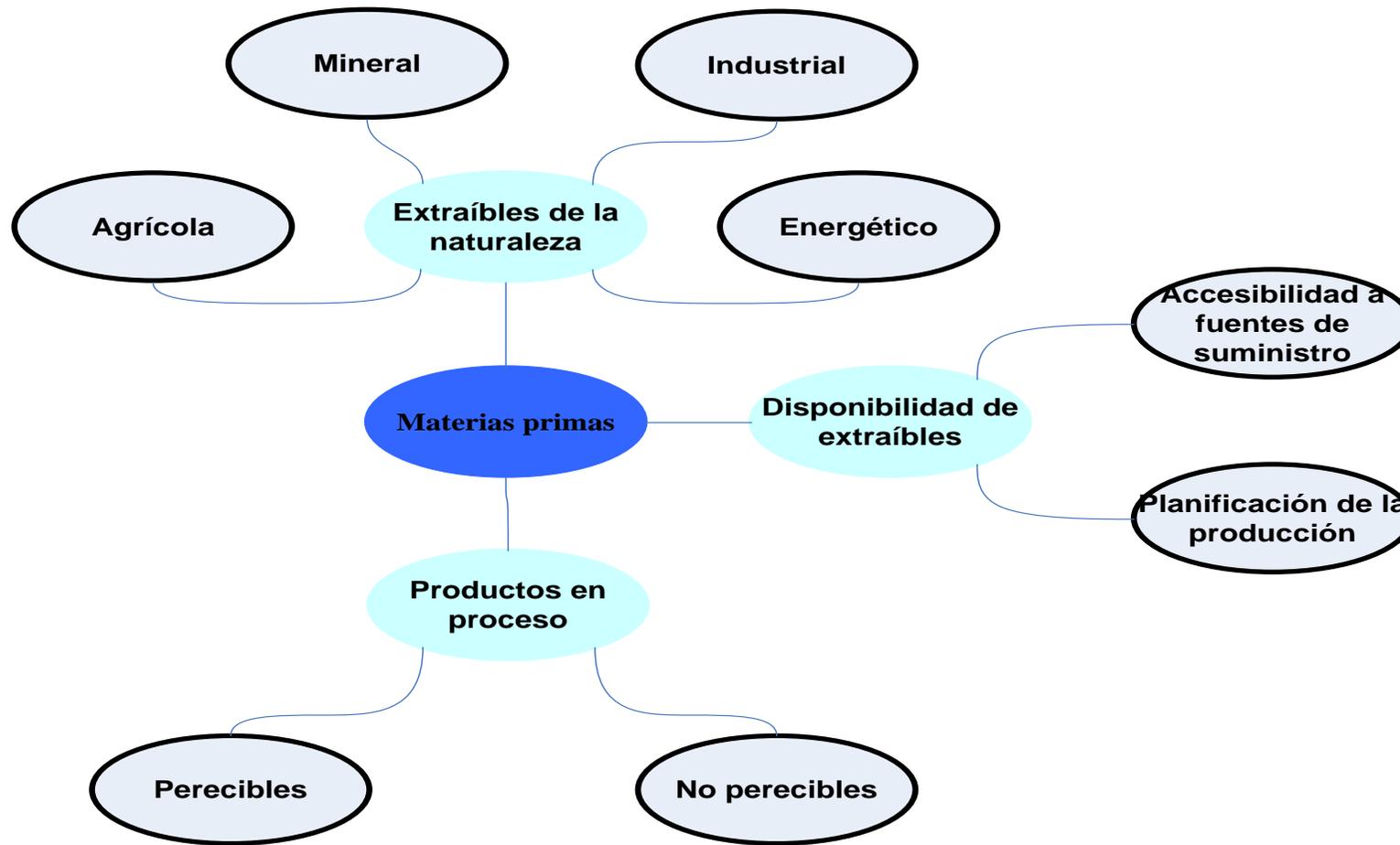


Gráfico 3 sub ordenación de la VI

Fuente: Definición y objetivos de la producción

Autor: Ana Lucia Veloz

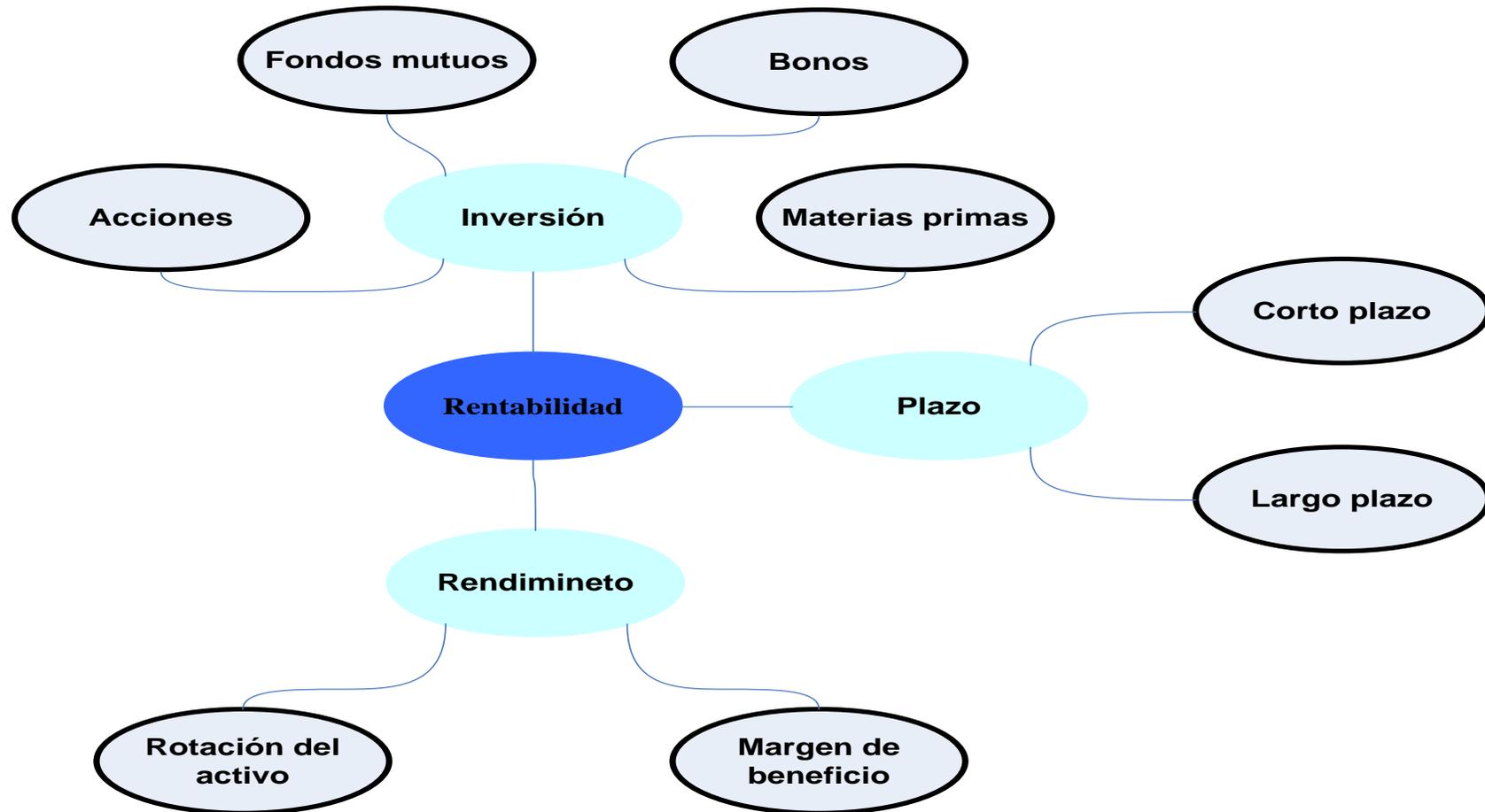


Gráfico 4 sub ordenación de la VD

Fuente: Definición y objetivos de la producción

Autor: Ana Lucia Veloz

Conceptualización de la variable independiente

Producción

(Real Academia de la lengua Española, 2016) Entre los referentes representativos del diccionario tenemos: 1. f. Acción de producir. 4. f. Suma de los productos del suelo o de la industria.

(Álvarez, 2016) Es un proceso caracterizado por el uso y tratamiento de ciertos factores que permiten obtener productos terminados como bien o servicio. El proceso de producción precisa de elementos de entradas para ser procesados (materiales, trabajo, tecnología, energía, capital, mano de obra, energía, materias primas).

(José Sangüesa y Manuel Pinilla, 2007) Se entiende por producción el proceso mediante el cual determinados elementos materiales, trabajo de maquinaria, trabajo de personas o conocimientos se transforman en productos de consumo, bienes de equipo, servicios, transporte y hostelería.

Lo definiría como la transformación de factores elementales en productos terminados para satisfacer necesidades sociales.

Proceso de producción

(Project Management, 2016) Es el conjunto de actividades que permite la transformación de recursos en productos terminados mediante el uso de recursos tecnológicos e información interactuante.



Gráfico 5 Proceso productivo

Fuente: Administración de Procesos

Autor: (Pérez & Gardey, 2016)

(Pérez & Gardey, 2016) Es un sistema de acciones que se encuentran interrelacionadas de forma dinámica y que se orientan a la transformación de ciertos elementos. De esta manera, los elementos de entrada (conocidos como factores) pasan a ser elementos de salida (productos), tras un proceso en el que se incrementa su valor.

En si el proceso de producción o proceso productivo es el conjunto de acciones que se realizan para transformar entradas en salidas.

Control de procesos

(Sánchez, 2016)El Área de Control de Producción es una parte de la empresa esencial, en donde todo proceso involucra valores de calidad, considerados como inherentes a todo el conjunto de procesos interrelacionados que permiten entregar un producto final garantizado.

Es necesario considerar igualmente otros aspectos de interés como costes y plazos para mejorar la gestión global, a sabiendas de que las modificaciones operativas planteadas pueden no ser atendidas.

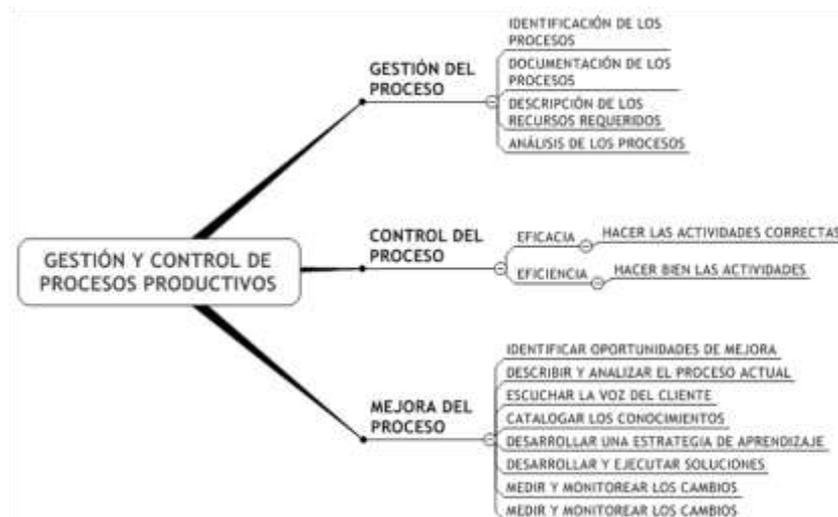


Gráfico 6 Gestión del PP

Fuente: Aertec solutions

Autor: (Sánchez, 2016)

(Chapman, 2006) corresponde al seguimiento permanente de las actividades a fin de alcanzar la correcta realización y utilización de los recursos en las distintas etapas de transformación.

El control de procesos en sí refiere a utilizar técnicas y métodos de evaluación sobre las actividades a fin de evitar no conformidades.

Materias primas

(María Paz y otros, 2017) Se conocen como materias primas a la materia extraída de la naturaleza, puede ser transformada en materiales y luego en bienes de consumo.

Las materias primas manufacturadas, que definitivamente no constituyen un bien de consumo se denominan productos semi-acabados, semielaborados, o en proceso.

Materias primas son el conjunto de elementos básicos necesarios para la transformación

Materias extraídas de la naturaleza

(Texieria, 2017) Se conocen como materias primas a toda la materia que puede ser extraída de la naturaleza bajo su disponibilidad como extraíble y puede ser transformada en materiales (productos en proceso) que más tarde se convertirán en bienes de consumo.

(Alba, 2017) Se llama materias primas a todo elemento extraído de la naturaleza que puede ser transformado a un producto en proceso o bien de consumo.

(Texieria, 2017) Energética que son todos aquellos elementos utilizados para producir combustibles, de los cuales destaca el petróleo.

Agrícola los elementos que produce la tierra y pueden distinguirse en dos grandes grupos, los de origen vegetal y los de origen animal.

Mineral que son los elementos sólidos existentes en la naturaleza y pueden ser de origen rocoso o de origen metal.

Industrial que se consideran todos aquellos utilizados en la industria y pueden pertenecer a cualquiera de los grupos anteriores

Disponibilidad de materias extraíbles

(Midland, 2017) en su informe 2015 indica que la disponibilidad de las materias primas se debe a dos factores; la accesibilidad a fuentes de suministro y la planificación de la producción, argumentos que han permitido un crecimiento favorable de la compañía.

Accesibilidad a fuentes de suministro, refiere a la complejidad existente entre las materias primas y su extracción.

Planificación de la producción, hace referencia al control sobre la producción de materias renovables que pueden generar a partir de los requerimientos de la compañía.

Productos en proceso

(Alba, 2017) Todas las materias primas manufacturadas, que aún no constituyen un producto terminado se conocen como productos en proceso, productos semi-acabados o simplemente materiales.

Materiales perecibles que se dice de todos los materiales que ameritan de un tiempo de terminado para terminar su proceso a bien de consumo.

Materiales de larga duración que refiere a todos los materiales hechos a base de madera, o metales.

Conceptualización de la variable dependiente

Contabilidad

(Lara, 2009) Es una ciencia que mediante normas y procedimientos permite ordenar, analizar y registrar las operaciones realizadas por unidades económicas individuales o constituidas como forma de sociedades civiles o mercantiles.

(Sarmiento, 2010) Es una técnica que registra, analiza e interpreta cronológicamente los movimientos o transacciones comerciales de una empresa.

(Zapata, 2016) Contabilidad es toda información que proporciona una empresa sobre destinos de su proclamación y evaluación para facilitar las decisiones de administrativas y de terceros que interactúan en cuanto se refiere su relación actual o potencial con la misma.

En si la contabilidad es una ciencia que permite el registro de los movimientos económicos de una empresa para su debido control.

Costos

(Real Academia de la lengua Española, 2016) la definición más sencilla la encontramos como “Cantidad que se da o se paga por algo”

(García, 2008) “Es el valor monetario de los recursos que se entregan o prometen entregar, a cambio de bienes o servicios que se adquieren.”

(Rojas, 2007) Se entiende por costo a la suma de erogaciones en que incurre una empresa por la adquisición de un bien o servicio, con la intención de que genere un ingreso en el futuro.

Los costos en si son valores en los que incurre la empresa para alcanzar un propósito en la transformación de materias primas.

Índices financieros

(Velasco, 2016) Es la relación o proporción que se establece entre dos cantidades o medidas. También se denomina comúnmente “razón” o indicador.

(Pérez & Gardey, 2016) Los índices financieros o indicadores son coeficientes que aportan como unidades de medida y comparación. Es el cociente de dos magnitudes relacionadas entre sí, y establece la representatividad de los datos financieros haciendo posible analizar la situación financiera de una empresa en base a sus óptimos niveles.

La coherencia comparativa de la información en su relación financiera económica o administrativa debe corresponder a un mismo periodo de tiempo.

Los indicadores en sí son formas de medir la situación económica y financiera de una empresa para identificar los aspectos de crecimiento más relevantes.

Rentabilidad

(Real Academia de la lengua Española, 2016) Utilidad o beneficio que rinde anualmente algo, o lo que de ello se cobra. Ingreso, caudal, capacidad de aumentar la riqueza de una persona.

(Pérez & Gardey, 2016) Es el rendimiento que se obtiene por las inversiones. En otras palabras: la rentabilidad refleja la ganancia que genera cada unidad monetaria invertido en un determinado plazo, y que se lo puede evaluar mediante la aplicación de los índices financieros.

(Zamora, 2016) La relación que existe entre la utilidad y la inversión mide la efectividad de la gerencia de una empresa y se la demuestra por las utilidades de las ventas realizadas y la reinversión de su categoría y regularidad, la tendencia de estas utilidades es conocida como rentabilidad.

En si la rentabilidad puede decirse que es el valor representativo resultante en una inversión respecto de la utilidad obtenida sobre mencionada inversión.

Inversión

(Peumans, 1967, pág 21) Inversión puede llamarse a todo desembolso financieros para la adquisición de bienes o instrumentos de producción, mismos que la empresa utilizará durante un periodo determinado de tiempo para cumplir con el objetivo para el cual fue creado.

(Garrido, 2017) Inversión es un proceso mediante el cual un sujeto decide vincular recursos financieros con la expectativa de obtener a cambio beneficios del mismo tipo en un periodo de tiempo determinado, al cual se lo conoce como horizonte temporal.

En si las inversiones son capitales en giro de cualquier actividad económica con el fin de obtener beneficios económicos.

(Nicieza, 2017) Las inversiones se las puede clasificar según la actividad económica en la cual participe el inversor con su capital o actividad económica, definiendo:

(Nicieza, 2017) Inversión de fondos mutuos o fondos de inversión recogen una gran cantidad de dinero de muchos inversores y después lo invierten colectivamente, generándole al inversor una rentabilidad proporcional al dinero invertido proporcionan una cartera de inversión diversificada incluso si solo dispone de una cantidad de dinero modesta, se comparten las pérdidas y las ganancias de las inversiones realizadas por el fondo.

Puedes comprar participaciones en un fondo de inversión de dos maneras: directamente a través de la compañía que gestiona el fondo o a través de brokers que ofrecen una amplia selección con cientos de fondo distintos.

Los fondos mutualistas constituyen una buena fórmula para empezar a invertir. Con una pequeña cantidad de dinero puedes comprometerte con un plan de inversión que ya está en marcha.

Inversión de materias primas, Las materias primas son objetos físicos que tienen valor, y van desde metales industriales y preciosos hasta producciones agrícolas o energéticas. Con algunas materias primas como el oro y la plata es fácil obtener la posesión física del objeto. Con otras, la mayoría de los inversores utilizan inversiones alternativas que no requieren que se tome posesión de los bienes físicos.

Invertir en bonos también implica seleccionar compañías específicas y otros emisores de bonos, pero la relación es diferente. Con los bonos, prestas tu dinero al emisor del bono a cambio de la promesa de recibir pagos de intereses de forma periódica y recuperar el préstamo total al vencimiento del bono. Los bonos suelen ofrecer una rentabilidad más baja que las acciones, pero también hay un menor riesgo de perder la totalidad de la inversión.

Las Acciones, representan la titularidad de una compañía determinada, entregando el derecho a recibir dividendos y a votar en ciertos asuntos corporativos, incluyendo el nombramiento del consejo de administración que dirige la compañía y la aprobación de grandes, ayuda a afinar la capacidad inversora.

Si a la compañía le van bien los negocios, el valor de la acción suele subir a largo plazo. Pero si la compañía tiene problemas, las acciones pueden perder valor.

Plazo

(María Paz y otros, 2017) Según su estructura el Financiamiento puede ser a corto plazo (inferior a un año) y a largo plazo (superior a un año) y refiere a la relación directa con los entes facilitadores como entidades bancarias, autofinanciación u otras obligaciones adquiridas.

(Mascareñas, 2017) “Es la combinación de todas las fuentes financieras de la empresa, a su vencimiento”

Entonces el plazo es el vencimiento de cualquier inversión realizada por la empresa mediante acuerdos a cumplirse.

Rendimiento

(Pérez & Gardey, 2016) La idea rendimiento refiere a la proporción que surge entre los medios empleados para obtener algo y el resultado que se consigue. El beneficio o el provecho que brinda algo o alguien.

(Gonzalez, 2017) Se conoce como rendimiento al incremento de una economía en un período determinado (trimestral, semestral, o anual) en la producción de bienes y servicios, representa el valor de la producción a través del tiempo. Analizando en periodos largos los factores que influyen en el ritmo de crecimiento una economía haciendo énfasis en la capacidad productiva y las fluctuaciones a corto plazo de un país en temas económicos.

(Enciclopedia de las inversiones, 2017) El rendimiento económico se lo puede definir de dos formas: aumentando la rotación del activo con el Beneficio bruto/Activo total. O aumentando el margen de beneficio $\text{Rendimiento} = \text{margen sobre ventas} \times \text{rotación de activo}$; o sea, consiguiendo por cada unidad de venta un mayor margen.

(gerencie.com, 2017) Rotación de activos es uno de los indicadores financieros que le dicen a la empresa que tan eficiente está siendo con la administración y gestión de sus activos. De su nivel se pueden identificar falencias e implementar mejoras para maximizar el uso de recursos.

(Serrahima, 2017) “La utilidad de la rotación de activos estriba en que permite analizar la intensidad del uso del activo que hace la empresa por su capacidad para generar las ventas.”

Una rotación elevada indica gran eficiencia del activo, pero una rotación excesiva puede ser indicativa de que se está superando la capacidad productiva del mismo. Debemos entonces analizar la posibilidad de una inversión en nuevos activos.

(Sage one, 2017)“Margen de beneficio es el beneficio sobre el precio de venta, y el coste es la base sobre la que este precio se calcula.”

(Kibilko, 2017) Margen de beneficio Los márgenes de ganancia normalmente se expresan como los márgenes de beneficio neto, aunque también pueden calcularse márgenes brutos de beneficio. Se puede comparar el margen de beneficio con empresas del mismo sector o con el sector industrial para determinar si es competitivo.

Preguntas directrices y/o hipótesis

c. Preguntas directrices

¿Qué sucede con el control de materia prima en el proceso de producción de balanceado del sector avícola?

¿Tiene en realidad alguna dependencia directa la materia prima con la rentabilidad en el proceso productivo?

¿Cómo se ve afectada la rentabilidad en el sector avícola?

Hipótesis

Las materias primas influyen en la rentabilidad de la producción de balanceado en el sector avícola del cantón Pelileo.

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

Modalidad, enfoque y nivel de investigación

a.1. Modalidad

La presente investigación se desarrolla en el sector productivo, mediante un análisis basado en conceptualización científica y su aplicación en el campo donde se origina el problema objeto de estudio, para mediante un modelo comparativo determinar la rentabilidad a partir de la materia prima.

Siendo así, la investigación mantiene dos modalidades que son: la bibliográfica y la de campo.

Investigación bibliográfica. - basa su fundamentación en textos y publicaciones documentadas de manera escrita o digital, coincidente y aceptada por la comunidad científica, y centrada en las variables objeto de estudio que en este caso son las materias primas y la rentabilidad.

Investigación de campo. – esta modalidad se desarrolla en el medio donde se identificó el problema, mediante esta se recolecta información verídica de orden primario, que afecta de manera directa en el justo momento en suceden los hechos.

Con el conocimiento teórico científico se estaría en capacidad de determinar de manera puntual los elementos útiles a recoger como información primaria para complementar el estudio comparativo que ayude a determinar la relación existente entre las materias primas y la rentabilidad del sector avícola en el proceso de elaboración de balanceado para aves del cantón Pelileo.

a.2. Enfoque

La presente investigación mantiene un enfoque cuantitativo, si bien es cierto busca factores de tipo correlacional que permitan determinar la incidencia de las materias primas sobre la rentabilidad, el estudio que se pretende es comparativo entre las granjas más reconocidas y ante todo que faciliten acceso a sus registros y centrado en valores de orden numérico.

a.3. Nivel de investigación

La investigación nace de un nivel descriptivo en el cual las variables son analizadas al detalle de sus componentes para establecer la variabilidad dentro del mismo sector según las materias primas y la rentabilidad obtenida.

La investigación pasa a un nivel correlativo, en el cual la variable materias primas permite definir según su relevancia la incidencia en la rentabilidad para buscar parámetros de mejora, así mismo como la rentabilidad se ve afectada por las materias primas para verse directamente afectada.

Población, muestra y unidad de investigación

b.1. Población

La población está definida por las empresas de mayor relevancia que producen balanceado para el sector avícola en el cantón Pelileo. Según la Asocótalo existen 25 empresas dedicadas a esta actividad que sería la población considerada para el estudio.

b.2. Muestra

La estratificación de la muestra se basa en grupos focalizados en el cual se han definido 5 empresas, las más representativas que faciliten la información necesaria del año 2015 para realizar un análisis comparativo en el cual se determinan los diferentes comportamientos de las variables en el sector.

b.3. Unidad de investigación

La unidad de investigación es el sector avícola dedicado a la producción de balanceado para aves en el cantón Pelileo ajustado a las granjas:

Avícola	Propietario	Ubicación
Santa Mónica	Cesar Llerena	Huambaló
Cecilita Cía. Ltda.	Cecilia Sánchez	Cotaló
Sandrita	Sandra Pérez	Pelileo
Marianita	Napoleón Morales	Pelileo
Grampiave S.A.	Israel Martínez	Cotaló

Operacionalización de las variables

c.1. Variable independiente Materias primas

Tabla 3 Operacionalización de la variable Materias Primas

CONCEPTO	CATEGORIAS	INDICADORES	ITEMES	TÉCNICA E INSTRUMENTO
Materias primas son todas aquellas que se extraen de la naturaleza para ser transformadas en materiales que más tarde serán convertidos en productos terminados o bienes de consumo. Las materias primas tratadas que aún no han sido terminados se conocen como materiales o productos en proceso (María Paz y otros, 2017)	Materias extraídas de la naturaleza	Costo medio de MP=Costo materia orgánica/ número de MP adquiridas	¿Qué tipo de materias primas requiere para la producción? ¿Tiene facilidad en la adquisición de materias primas? ¿La producción en su empresa está debidamente planificada?	Entrevistas a la muestra. (Anexo 1) Observación Registros y cuadros comparativos
	Disponibilidad de materias primas extraíbles	Tasa de disponibilidad de MP=Media de producción/inventarios	¿La producción generada es de bienes de consumo o de productos en proceso?	
	Productos en proceso	Tasa de producción=Materias adquiridas/Producto terminado		

Fuente: Definición ABC

Autor: Ana Lucia Veloz

c.2. Variable dependiente: Rentabilidad

Tabla 4 Operacionalización de la variable Rentabilidad

CONCEPTO	CATEGORIAS	INDICADORES	ITEMES	TÉCNICA E INSTRUMENTO
(Pérez & Gardey, 2016) Es el rendimiento que se obtiene por las inversiones. En otras palabras: la rentabilidad refleja la ganancia que genera cada unidad monetaria invertido en un determinado plazo, y que se lo puede evaluar mediante la aplicación de los índices financieros.	Indicadores Financieros	Indicadores de liquidez	¿A qué se debe la liquidez limitada a corto plazo	Estados Financieros (anexo 2) Encuesta (Anexo N°1)
		Indicadores de Rentabilidad	¿Se puede considerar el largo plazo como una estrategia en la inversión para maximizar la rentabilidad? ¿El rendimiento generado por la rotación de activos es más rentable que por margen de beneficio?	

Fuente: Definición y objetivos de la producción Autor: Ana Lucia Veloz

La investigación responde a las siguientes preguntas en cuestión.

Tabla 6 Cuestionamiento investigativo

PREGUNTAS BÁSICAS	EXPLICACIÓN
1.- ¿Para Qué?	Para determinar la mejora de la rentabilidad a partir de las materias primas.
2.- ¿A qué personas?	La investigación está dirigida a quienes dirigen al sector avícola empresas productoras de balanceado para aves.
3.- ¿Sobre qué aspectos?	Sobre la adquisición de materias primas y su uso en el proceso productivo para mejorar la rentabilidad.
4.- ¿Quién?	Ana Lucia Veloz (Investigadora)
5.- ¿Cuándo?	Entre marzo 2016 y marzo 2017
6.- ¿Cuántas Veces?	Una vez.
7.- ¿Técnicas de Recolección?	Observación y focalización
8.- ¿Con que?	Fichas de observación y registros documentados de las empresas.
9.- ¿En qué situación?	En el periodo anterior al año en que se inicia el estudio, donde se presume una reducción en la rentabilidad por escasez de materias primas.

Fuente: Metodología de la investigación

Autor: Ana Lucia Veloz

d.2. Plan de procesamiento de la información

Para procesar y analizar la información toda vez que ha sido obtenida de fuentes primarias en la investigación correspondiente se procedió de la siguiente manera:

Categorización y tabulación de la información

Se ubicó la información por categorías para luego hacer la tabulación respectiva donde se puedan apreciar los resultados obtenidos de una manera más sencilla y comprensible.

Análisis de los datos

Posterior a la tabulación se realiza un análisis de la información obtenida y sus resultados, para determinar así el grado de complejidad y el comportamiento de las variables.

Selección de estadígrafos

A través de la estadística inferencial se procede a reducir datos contenidos seleccionando un estadígrafo que en este caso será el porcentaje (%).

Presentación de datos

Se realiza también una representación gráfica que permita apreciar de mejor manera y con mayor claridad los resultados, esta representación puede ser realizada en barras o en círculos dimensionales.

Interpretación de resultados

Los resultados obtenidos y representados fueron estudiados por separado de manera que puedan relacionarse con la teoría y evidenciar la existencia del problema, luego mediante cuadros comparativos se define la variabilidad en el proceso analítico y se concluye si existe o no una incidencia de las materias primas en la rentabilidad o viceversa.

Este procedimiento permite determinar si la investigación es válida en su formulación para buscar alternativas que maximicen la rentabilidad a partir de las materias primas que serán fijadas por ponderación al nivel de priorización de cada acción registrada.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

Principales resultados

a.1. Análisis e Interpretación, tabulación y grafica de resultados

Pregunta N°1

¿Dispone de las materias primas requeridas para la producción?

Tabla 7 Disponibilidad de materias primas

N.º	Alternativa	Frecuencia	%
1	Si	3	60,00%
2	No	2	40,00%
Total		5	100,00%

Fuente: Encuestas

Autor: Ana Lucia Veloz

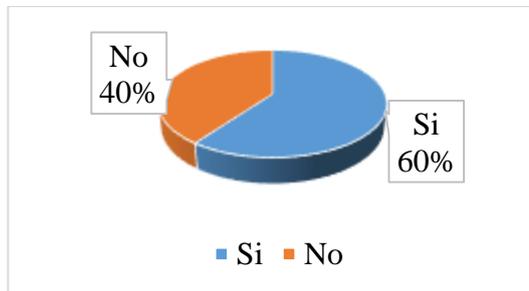


Gráfico 7 Disponibilidad de materias primas

Fuente: Encuestas

Autor: Ana Lucia Veloz

Análisis

El 60% de productores disponen de las materias primas requeridas, mientras que un 40% precisa de una reposición constante.

Interpretación

La disponibilidad de materias no siempre está al alcance de todas las empresas productoras de balanceado para aves, sin embargo, su mayoría dispone lo necesario para su producción.

Pregunta N°2

¿Tiene facilidad en la adquisición de materias primas?

Tabla 8 Facilidad de adquisición de MP

N.º	Alternativa	Frecuencia	%
1	Si	2	40,00%
2	No	3	60,00%
Total		5	100,00%

Fuente: Encuestas

Autor: Ana Lucia Veloz



Gráfico 8 Facilidad de adquisición de MP

Fuente: Encuestas

Autor: Ana Lucia Veloz

Análisis

El 40% de productores tienen facilidad en la adquisición de materias primas, mientras que el 60% no pueden adquirir materias primas con facilidad.

Interpretación

La facilidad en la adquisición de materias primas limita la producción a una reducida parte de los productores de balanceado para aves.

Pregunta N°3

¿La producción en su empresa está debidamente planificada?

Tabla 9 Producción planificada

N.º	Alternativa	Frecuencia	%
1	Si	1	20,00%
2	No	4	80,00%
Total		5	100,00%

Fuente: Encuestas

Autor: Ana Lucia Veloz

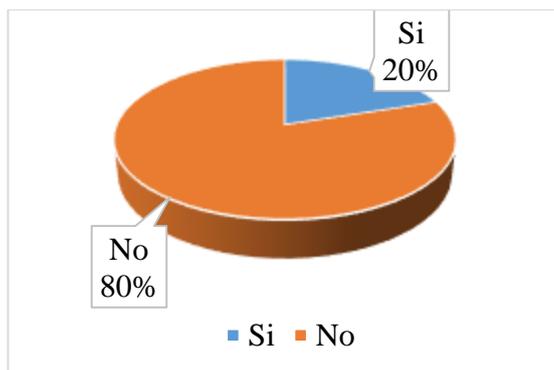


Gráfico 9 Producción planificada

Fuente: Encuestas

Autor: Ana Lucia Veloz

Análisis

El 20% de los productores están debidamente planificadas, mientras que el 80% no mantiene una planificación adecuada.

Interpretación

Las empresas productoras de balanceado para aves no trabajan con una planificación que les permita definir los requerimientos necesarios para la producción, manteniéndose un pequeño grupo que si lo hace.

Pregunta N°4

¿Considera que los resultados económicos obtenidos satisfacen las necesidades de la empresa?

Tabla 10 los resultados económicos obtenidos

N.º	Alternativa	Frecuencia	%
1	Si	1	21.21
2	No	4	78.79
Total		5	100,00%

Fuente: Encuestas

Autor: Ana Lucia Veloz

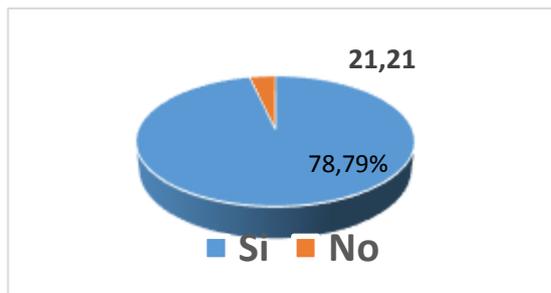


Gráfico 10 los resultados económicos obtenidos

Fuente: Encuestas

Autor: Ana Lucia Veloz

Análisis

El 100% de los productores de balanceado generan estrictamente producto terminado, es decir balanceado

Interpretación

Del 100% de encuestados el 78.79 % respondieron que los resultados económicos no satisfacen las necesidades económicas de las empresas y el 21.21 % opinan lo contrario, puesto que la rentabilidad o resultados económicos evalúan las ganancias con respecto a las ventas, de las encuestas realizadas la mayor parte dijo que los resultados económicos no satisfacen las necesidades de la empresa.

Pregunta N°5

¿La inversión que beneficia el rendimiento radica en inventarios?

Tabla 11 Rendimiento por inventarios

N°	Alternativa	Frecuencia	%
1	Si	4	80,00%
2	No	1	20,00%
Total		5	100,00%

Fuente: Encuestas

Autor: Ana Lucia Veloz

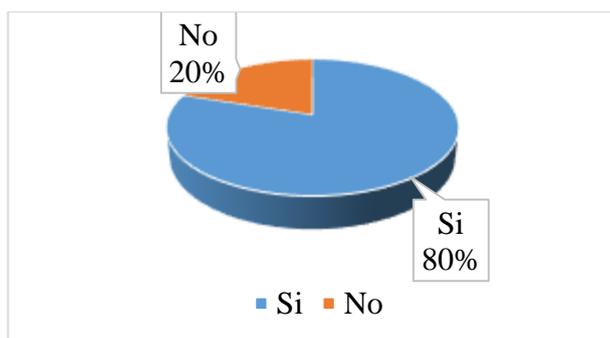


Gráfico 10 Rendimiento por inventarios

Fuente: Encuestas

Autor: Ana Lucia Veloz

Análisis

El 80% de productores de balanceado consideran que la inversión que beneficia el rendimiento radica en inventarios, mientras el 20% no lo considera así.

Interpretación

La mayor parte de productores consideran que la inversión que beneficia el rendimiento radica en inventarios, es decir mantienen una disponibilidad para el almacenaje, mientras un reducido segmento no lo considera igual.

Pregunta N°6

¿Se puede considerar el plazo como una estrategia en la inversión para maximizar la rentabilidad?

Tabla 12 Plazo como estrategia de inversión

N°	Alternativa	Frecuencia	%
1	Si	0	0,00%
2	No	5	100,00%
Total		33	100,00%

Fuente: Encuestas

Autor: Ana Lucia Veloz

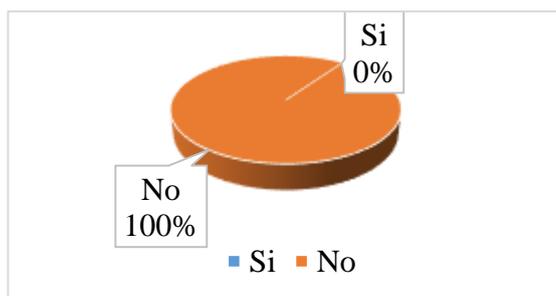


Gráfico 11 Plazo como estrategia

Fuente: Encuestas

Autor: Ana Lucia Veloz

Análisis

El 100% de los productores de balanceado no consideran el plazo como una estrategia para maximizar la rentabilidad.

Interpretación

La totalidad de los productores de balanceado consideran que no se puede considerar al plazo como una estrategia en la inversión para maximizar la rentabilidad, el plazo genera interés que no siempre se está dispuesto a pagar, más aún si se frena la comercialización en los mercados y el apalancamiento deja de ser una solución práctica.

Pregunta N°7

¿El rendimiento generado por la rotación de activos es más rentable que por margen de beneficio?

Tabla 13 Rentabilidad por rotación de activos

		Frecuencia	%
1	Si	3	60,00%
2	No	2	40,00%
Total		5	100,00%

Fuente: Encuestas

Autor: Ana Lucia Veloz

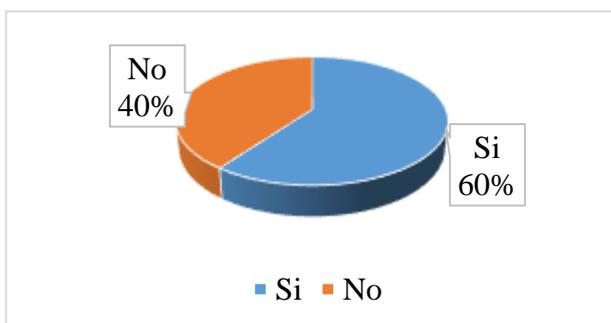


Gráfico 12 Rentabilidad por rotación de activos

Fuente: Encuestas

Autor: Ana Lucia Veloz

Análisis

El 60% de los productores consideran que el rendimiento generado por la rotación de activos es más rentable que por margen de beneficio, mientras el 40% consideran que el rendimiento generado por margen beneficio es el más rentable.

Interpretación

Un porcentaje alto de productores consideran que el rendimiento por rotación de activos es el más rentable, mientras que otra parte de productores mantienen que el rendimiento es más rentable por margen de beneficio.

Pregunta N°8

¿Usted considera que los procedimientos técnicos aplicados en la empresa son los más adecuados?

Tabla 14 procedimientos técnicos aplicados

N°	Alternativa	Frecuencia	%
1	Si	1	36,36%
2	No	4	63.64%
Total		5	100,00%

Fuente: Encuestas

Autor: Ana Lucia Veloz

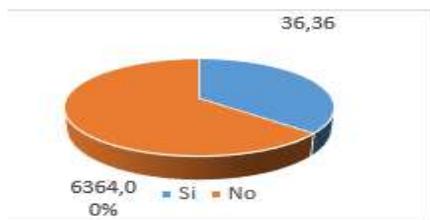


Gráfico 13 Procedimientos técnicos

Fuente: Encuestas

Autor: Ana Lucia Veloz

Análisis

Sobre si son los procedimientos técnicos aplicados en la empresa los más adecuados, tenemos que, el 36,36% considera que, si lo son, mientras el 63,64% considera que los procedimientos técnicos aplicados no son los más adecuados.

Interpretación

El 36% de los encuestados opinan que los procedimientos técnicos aplicados a la producción de balanceado en la empresa son adecuados, mientras que el 63.64% opinan lo contrario.

a.2. Verificación de la hipótesis

Se fundamenta la razón de la hipótesis, mediante el estudio de los datos en conjunto para llegar a un criterio objetivo que nos permita aceptarla o rechazarla, aplicando un método estadístico útil a esta valoración.

Se considera un nivel de riesgo, que permita conocer si el criterio de decisión respecto de la hipótesis es correcto y en qué proporción. Para verificar la hipótesis la información se somete al método estadístico conocido como t-student, aplicable a poblaciones inferiores a 30.

Modelo lógico

Hipótesis

El control de las materias primas influye en la rentabilidad de la producción de balanceado en el sector avícola del cantón Pelileo.

Hipótesis nula

H₀ = El control de las materias primas NO influye en la rentabilidad de la producción de balanceado en el sector avícola del cantón Pelileo.

Hipótesis alternativa

H₁ = El control de las materias primas SI influye en la rentabilidad de la producción de balanceado en el sector avícola del cantón Pelileo.

Cálculo del intervalo de confianza IC en 90% con un margen de error del 10% distribuido en ambos sentidos de la recta con un valor de 0,05 asumiendo que:

$$H_0: \mu_1 - \mu_2 = 0$$

$$H_1: \mu_1 - \mu_2 \neq 0$$

Nivel de significancia y regla de decisión

Una vez determinado el intervalo de confianza IC = 90% se procede a calcular la varianza y el error estándar.

Elección de la prueba estadística y planteamiento de la fórmula para T-student

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{EE(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)} = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{S^2 \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)}}$$

De donde:

t = t student

EE = Error Estándar

\bar{X} = Media

n = Número de observaciones

S^2 = Desviación estándar

COMBINACIÓN DE FRECUENCIAS

Se debe seleccionar las preguntas del cuestionario relacionadas con las diferentes variables con similitud de alternativas de respuesta para poder establecer la relación que permita verificar la hipótesis según el grado de significancia y representar gráficamente el resultado.

Tabla 14 Combinación de frecuencias

N°	Pregunta	Respuesta		Total
		Si	No	
1	¿Dispone de las materias primas requeridas para la producción?	3	2	5
2	¿Tiene facilidad en la adquisición de materias primas?	2	3	5
3	¿La producción en su empresa está debidamente planificada?	1	4	5
4	¿Considera que los resultados económicos obtenidos satisfacen las necesidades de la empresa?	4	1	5
5	¿La inversión que beneficia el rendimiento radica en inventarios?	4	1	5
6	¿Se puede considerar el plazo como una estrategia en la inversión para maximizar la rentabilidad?	5	0	5
7	¿El rendimiento generado por la rotación de activos es más rentable que por margen de beneficio?	3	2	5
8	¿Usted considera que los procedimientos técnicos aplicados en la empresa son los más adecuados?	1	4	5
Total		23	17	40

Fuente: Encuestas

Autor: Ana Lucia Veloz

Con los datos de las frecuencias observadas procederemos a calcular la media para cada pregunta seleccionada partiendo de la fórmula.

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

De aquí tenemos que según los tamaños muestrales $n_1 = 2$ y $n_2 = 8$ para la media tendríamos:

Cálculo de la media muestral	
Media muestral 1	Media muestral 2
$\bar{X}_1 = \frac{40}{2}$	$\bar{X}_2 = \frac{40}{8}$
$\bar{X}_1 = 20$	$\bar{X}_2 = 5$

Con estos resultados podemos obtener la varianza para calcular la desviación típica en cada grupo de respuestas aplicando la fórmula:

$$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x - \bar{x})^2}$$

A partir de esta fórmula tendremos los valores en las desviaciones típicas para los grupos como s_1 y s_2 .

Cálculo de la varianza	
Varianza para $\text{E}1$:	Varianza para $\text{E}2$:
$\sigma_1 = \sqrt{\frac{1}{n_1 - 1} \sum (x_1 - \bar{x}_1)^2}$ $\sigma_1 = \sqrt{\frac{1}{2 - 1} (9)}$ $\sigma_1 = 3$	$\sigma_2 = \sqrt{\frac{1}{n_2 - 1} \sum (x_2 - \bar{x}_2)^2}$ $\sigma_2 = \sqrt{\frac{1}{8 - 1} (144)}$ $\sigma_2 = 4,54$

Una vez obtenidos estos datos se calcula la desviación típica o desviación estándar.

Cálculo de la desviación estándar	
$S^2 = \frac{(n_1 - 1)\sigma_1^2 + (n_2 - 1)\sigma_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$	$S^2 = \frac{(2 - 1)3^2 + (8 - 1)4,54^2}{2 + 8 - 2}$ $S^2 = 19,16$

Con esto se debe calcular el error estándar:

Cálculo del Error Estándar	
$EE = \sqrt{S^2 \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)}$	$EE = \sqrt{19,16 \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{8} \right)}$ $EE = 3,46$

Grados de libertad

$G1 = (n1-1) + (n2-1)$	En donde: G1 = Grado de libertad n = número de observaciones
Remplazando tenemos:	$G1 = (2-1) + (8-1)$ $G1 = 8$

De donde basándonos en la tabla de distribución F para la distribución t tenemos que el grado de significancia es:

$$\infty = 1,8595$$

Buscamos con este resultado el intervalo de confianza IC 90% y tenemos:

$$IC = [(\bar{X}_1 - \bar{X}_2) \pm \infty EE(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)]$$

$$IC90\% = [(20 - 5) \pm (1,8595) (3,46)(20 - 5)]$$

$$IC90\% = (111,5081; - 81,5081)$$

Con este valor se cubre el valor de cero para ambos grupos en la diferencia de las medias poblacionales.

Cálculo matemático

Se trata de demostrar que no existe asociación entre las variables, comprobando valores esperados a través de t student. De donde según la graduación de niveles de las desviaciones estándar y la varianza para la distribución tenemos que:

Tabla 15 Nomenclatura y valores

Nomenclatura		Valor asignado
Población	X	5
Respuestas 1	X1	23
Respuestas 2	X2	17
Preguntas	n1	2
Alternativas	n2	8
Media 1	\bar{X}_1	20
Media 2	\bar{X}_2	5
Varianza 1	σ^2_1	3,00
Varianza 2	σ^2_2	4,54
Desviación	S^2	19,16
Error estándar	EE	3,46
Grados de libertad	Gl	8
Margen de error		0,05
Nivel de significancia	α	1,8595

Fuente: Encuestas

Autor: Ana Lucia Veloz

Entonces aplicando la fórmula de t:

$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{S^2 \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)}}$	$t = \frac{20 - 5}{\sqrt{19,16 \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{8} \right)}}$ <p style="margin-top: 10px;">t = 4,33</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Regla de decisión

Dado que para H_0 ; $\mu_1 - \mu_2 = 0$ y para H_1 ; $\mu_1 - \mu_2 \neq 0$, hacemos referencia al nivel de significancia de 1,8595 según el resultado de t4,33 evaluamos según la regla

general de aceptación dentro del intervalo de confianza $IC90\% = (111,5081; -81,5081)$, si el valor se encuentra dentro del intervalo de confianza y el resultado t es menor al nivel de significancia el referente a la hipótesis nula es aceptada caso contrario esta deberá rechazarse, en tal virtud la regla se cumple y la hipótesis se acepta.

Representación gráfica de t student

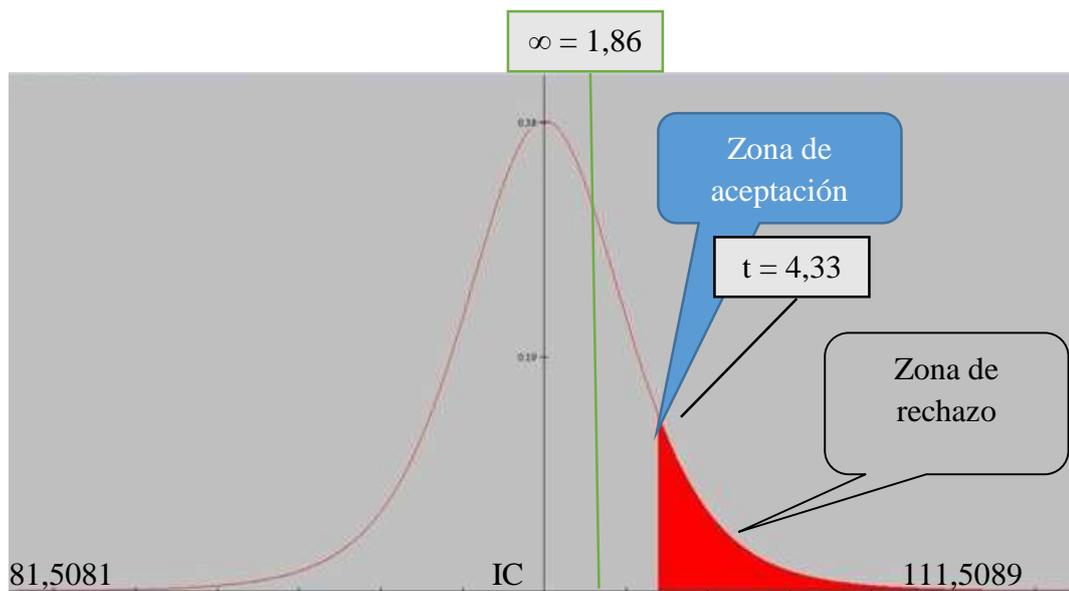


Gráfico 14 Representación de t-student

Fuente: Encuestas

Autor: Ana Lucia Veloz

b. Limitaciones del estudio

Existió dificultad en facilitar la información necesaria por parte de los productores para realizar el análisis correspondiente.

La disponibilidad de los dueños de las fábricas de producción de balanceado fue muy limitante, debiendo generar visitas subsecuentes para mantener ideas completas acerca de la idea central de la entrevista.

El acceso a las procesadoras fue restringido, limitándose únicamente a formalidades en preguntas y respuestas respecto de un modelo estricto administrativo.

Representatividad de las preguntas por variables

Se han seleccionado 2 preguntas que proporcionan un fondo significativo en el estudio de afectación entre materias primas y rentabilidad, obteniendo así mediante análisis que las preguntas 3 y 5 guardan cierta relación en los resultados obtenidos para lo que se pretende como resultante.

Pregunta N°3 ¿La producción en su empresa está debidamente planificada? La respuesta pone en manifiesto el uso de MP en el PP y el referente en la demanda generada, obteniendo como respuesta un modelo productivo sin estructura ni planificación que genera gastos innecesarios.

Pregunta N°5 ¿La inversión que beneficia el rendimiento radica en inventarios? Una contraposición en la resultante revela que se mantiene un control de inventarios bastante sigiloso por así decirlo, donde no se considera el PP como parte del modelo para generar mayor rentabilidad.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

Las materias primas en el país son escasas, por lo que se tiene que recurrir a la importación misma que ocurre de la mano de productos terminados a menor costo que el producido en el país

Las empresas mantienen en su mayoría modelos empíricos en su constitución, lo que hace que las decisiones se tomen en base a expectativas generadas por situaciones y comentarios generados.

Los criterios de producción son diversos, se ajustan a las necesidades en su momento según la factibilidad y accesibilidad a la obtención de materias primas a precios que permitan la competitividad en mercados nacionales.

Tanto el plazo como el endeudamiento no son considerados como aliados en la producción y comercialización del balanceado.

Los procesos de producción son un sistema de acciones interrelacionadas orientadas a la transformación de insumos en productos, de la muestra encuestada un porcentaje alto coinciden en que no son correctos los procesos aplicados en la empresa, puesto que se los hace de manera verbal sin documentos de respaldo.

La rentabilidad o resultados económicos obtenidos por la empresa no justifica la producción en la demanda generada por el sector avícola, la ganancia no es significativa.

En definitiva, no existe preocupación por generar materia en tránsito para generar un nuevo mercado que mantengan la reducción de tiempos en la producción y la conservación de costos medios en los procesos productivos.

En consecuencia, la rentabilidad es el resultado económico o la ganancia con respecto a las ventas, de las encuestas realizadas la mayor parte dijo que los resultados económicos no satisfacen las necesidades de la empresa.

Recomendaciones

Se debe exigir una planificación a nivel país sobre la producción de materias primas que abastezcan los requerimientos del mercado.

Deben realizarse estudios que permitan determinar márgenes de crecimiento programado para reducir inventarios o para generarlos según el caso, para abastecer de mejor manera el mercado de balanceado para aves.

Las empresas deberían considerar la aplicación de procesos técnicos en el manejo de las materias primas como:

- Hoja de Adquisición de materias primas y Hojas de control de desechos
- Documentos de Almacenaje (Tarjeta Kardex)
- Documento de despacho

Al percibir cierto rechazo al endeudamiento se puede topa el tema de solvencia y al no dar plazos se puede hablar de inseguridad, pero ambos puntos pueden tratarse como aliados para generar rentabilidad en un modelo sostenido de capitales productivos fuera de riesgos.

Se pueden generar productos en tránsito con precios moderados que maximicen la rentabilidad, esto produciría nuevas oportunidades donde el proceso solo sea una mezcla conveniente que permita abaratar costos de producción.

Aplicar estrategias para el incremento de la rentabilidad como la aplicación de procedimientos técnicos en el proceso de adquisición almacenaje y despacho de la materia prima, para el proceso de elaboración de balanceado.

La empresa debería contar con un laboratorio con la finalidad de evitar desperdicios, devoluciones, donde se realicen pruebas específicas para determinar la calidad como:

- Pruebas de aseguramiento de la calidad de las materias primas.
- Pruebas de calidad en el mezclado.
- Pruebas de aseguramiento de la calidad del producto terminado.

CAPÍTULO VI

PROPUESTA

Tema:

“ANÁLISIS DE LA MATERIA PRIMA Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BALANCEADO DEL SECTOR AVÍCOLA DEL CANTÓN PELILEO DURANTE EL PERIODO 2015”

- **Sector ejecutor**

Sector avícola

- **Beneficiarios**

Productores y consumidores de balanceado para aves

- **Ubicación**

Provincia de Tungurahua; Cantón Pelileo

- **Tiempo estimado para la ejecución**

Inicio 01/11/2017 Fin 31/12/2018

- **Equipo técnico responsable**

Investigador, Tutor

ANTECEDENTES

Debido a que se han identificado aspectos de relevancia en el sector productivo de balanceado para aves como la escasez de materias primas o la falta de planificación, el análisis del sector pretende determinar cómo las materias primas afectan en la rentabilidad, partiendo de que al establecer el costo como lo imponen normalmente las empresas para ser competitivas en el mercado debe planificar su producción y comercialización de acuerdo con su conveniencia.

Si bien es cierto el producto debe satisfacer las necesidades del mercado sin dejar de ser rentable para la empresa y mantener un margen de crecimiento que consolide su estabilidad en el mercado local

Se han creado asociaciones que buscan mejorar los beneficios de productos en el sector de balanceados, sin embargo, las condicionantes imperantes no permiten que la rentabilidad mantenga un ritmo competitivo de acuerdo con la demanda local, debido a la presencia de productos extranjeros con menor precio y quizás resultados similares.

Estudios han determinado la producción de balanceado para aves con elementos no admitidos, que si bien abaratan el costo no se han determinado los resultados en el consumidor, pero al ser extranjeros y aparentar resultados satisfactorios se olvida de las consecuencias que podría traer consigo.

JUSTIFICACIÓN

El análisis de las materias y su incidencia en la rentabilidad ayudara a determinar los causales principales que en el proceso productivo deben prevalecer para abaratar costos, el estudio de cómo se determina el costo en el sector a partir de las materias primas fomentara una práctica competitiva a partir del uso de materias básicas importantes y extras que sean admitidos en el mercado y se establezca como un estándar para generar producto de calidad, beneficioso al consumidor y de impacto positivo a la sociedad.

ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD

Política

Al pertenecer el estudio a un sector de la producción es factible en el ámbito político, mantiene un nivel de suma importancia que permite a la asociación crear un esquema preferencial para proteger la producción nacional.

Sociocultural

Al determinar productos que sean de beneficio a la población consumista no existen modelos que se opongan a la mejora de los productos con precios razonables en los que se pueda mejorar la producción y el producto final.

Organizacional

Es factible a nivel organizacional puesto que va a permitir a todo un sector mejorar su sistema de producción una vez identificados los aspectos que en como generan mayor ganancia.

Equidad de género

En lo que corresponde a la equidad es factible, puesto que beneficia a todos por igual sin establecer diferencia laguna en cuanto a cómo se produce o como se adquieren las materias primas para producir.

Ambiental

Es factible en lo ambiental porque se definen los aspectos de la producción que mejoran la rentabilidad considerando factores contaminantes que deben ser tratados de la manera adecuada como exigencia para todos los fabricantes, aprovechando los recursos que en si son materias biodegradables.

Económico-financiera

El mismo hecho de que se realice el estudio para determinar la rentabilidad a partir de las materias primas y su uso lo hace factible en este ámbito económico financiero, facilitando el manejo de procesos debidamente estudiados y recurrentes para mantener

un crecimiento de la producción en conjunto de la rentabilidad a partir de las materias primas.

METODOLOGÍA

Tabla 16 Modelo operativo

Fase o etapas	Objetivo	Actividad	Recursos	Responsables
Registros	Análisis de las granjas mediante registros de actividad	Estudiar las bases requeridas para la producción y los pedidos generados	Registros de las granjas auspiciantes, Computador.	Investigador, informante, tutor.
Comparativa	Análisis de los EF en el PP	A partir de un estado financiero del sector determinar y promediar los resultantes	EF de las granjas auspiciantes, computador.	Investigador, informante, tutor.
Procedimiento técnico	Establece modelos de control para mejorar el PP	Generar documentos que permitan un mejor registro del uso de MP	Computador, formas modelo para registro	Investigador, informante, tutor.

Fuente: Encuestas

Autor: Ana Lucia Veloz

FASE I REGISTROS

Análisis de los registros existentes sobre materias primas en el proceso de producción de balanceado en el periodo 2015

Flujograma del proceso productivo

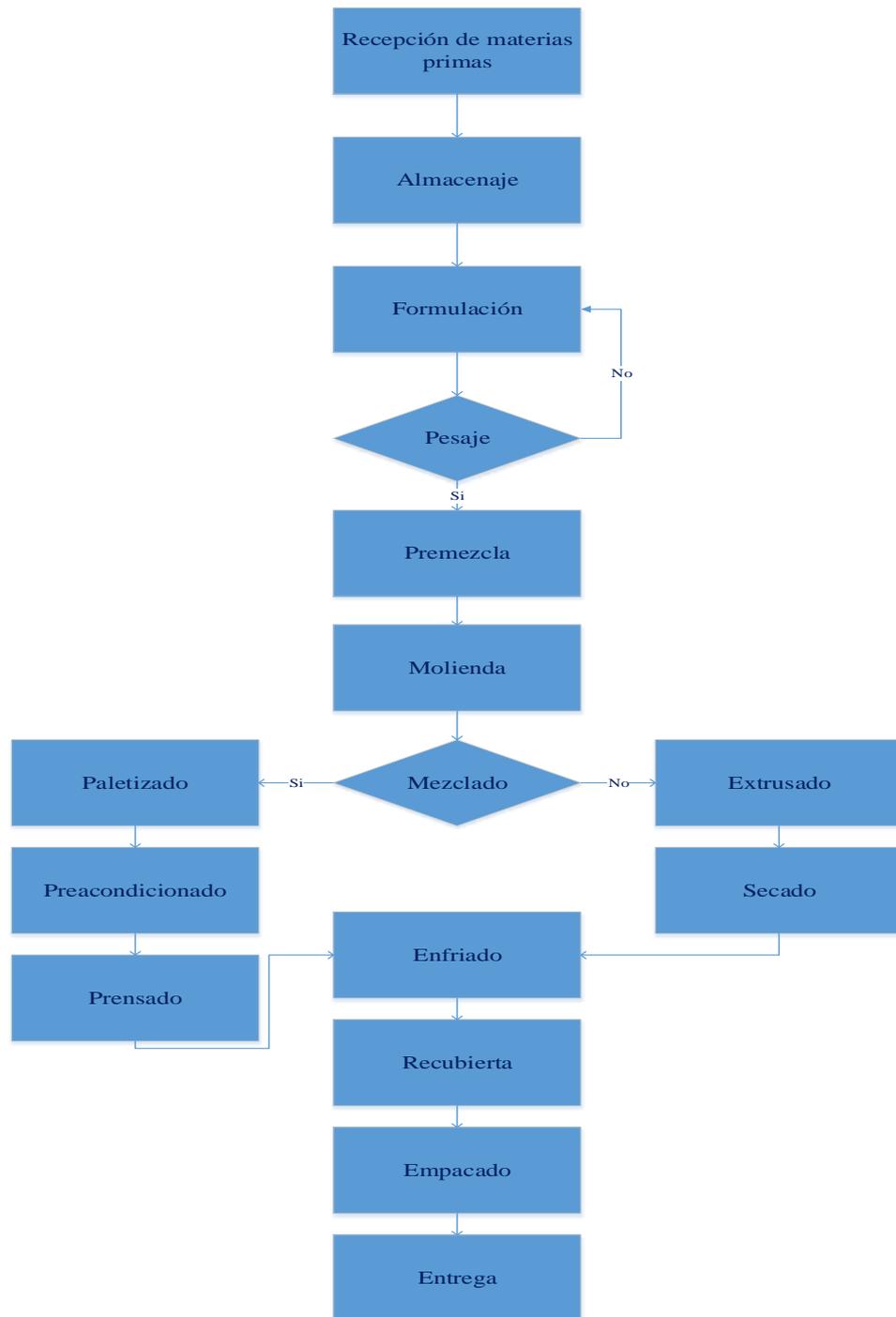


Gráfico 15 Flujograma del PP

Fuente: GRANPIAVE

Autor: Ana Lucia Veloz

Secuencia del Proceso de producción de Balanceado

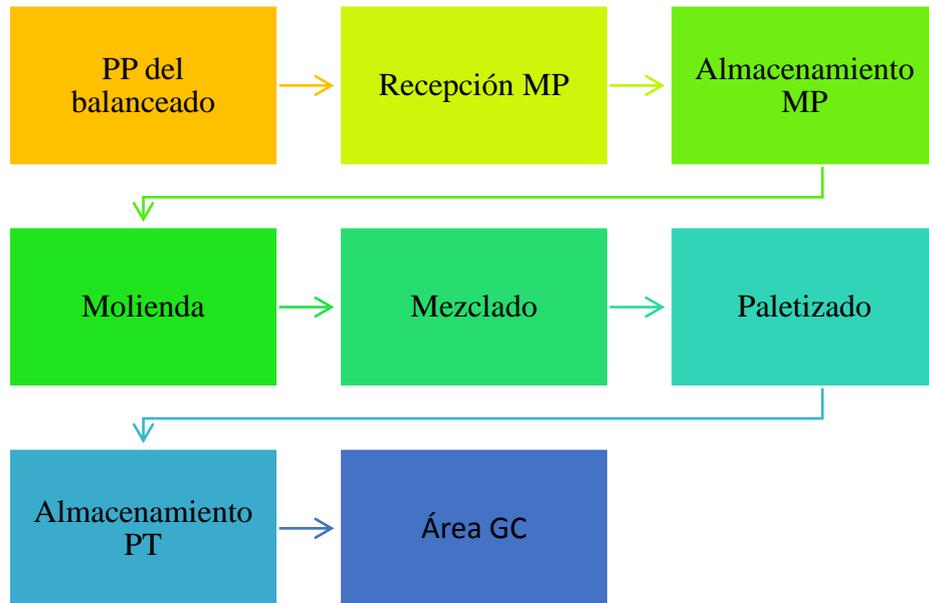


Gráfico 16 Secuencia del PP

Fuente: (Martinez, 2011)

Autor: Ana Lucia Veloz

Recepción de materias primas.

El proceso inicia con la recepción de materias primas, bajo una rigurosa inspección visual se controla la calidad producto, verificando que no exista entremezclado contaminantes o adulteraciones de contenido en el maíz, la soya, o la melaza. Esta revisión conocida como prueba de andén asegura las características físicas del producto adquirido como materia prima, posterior a estos análisis se toman muestras de los ingredientes que serán sometidas a pruebas de laboratorio para determinar su composición química, entonces solamente si cumple con las especificaciones previo a la conformidad en la recepción del lote, este se acepta, se pesa, y se descarga.

Almacenamiento de materias primas

En esta área la materia prima es almacenada si no va a utilizarse inmediatamente. Es de vital importancia tomar en cuenta las condiciones de temperatura, humedad y ventilación para la conservación del producto, sin embargo, estas pueden variar según la MP que se utilice (ingredientes líquidos, harinas, granos, y otros productos).

Para el almacenamiento de estos productos se utilizan silos de paredes lisas que evitan la adhesión del producto contenido y que deben permanecer completamente cerrados,

para evitar invasiones de animales no deseables que pueden echar a perder lo almacenado, estos silos varían en forma y tamaño según su capacidad, es recomendable que al ser llenados los silos se los llene desde la cima, y que la descarga se efectúe desde abajo. Este proceso tal como se ha detallado evitara que el producto se contamine o que se quede una parte demasiado tiempo en su interior al ser vaciado. El traslado de materias primas se lo realiza mediante maquinaria adecuada que facilita su transporte según el contenedor, generalmente son elevadores helicoidales.

Molienda.

El área de molienda es donde se transportan las materias primas una vez que están listas para ser procesadas, todos los elementos contenidos son triturados y mezclados a tal punto que deberán conservar la densidad adecuada del producto que se desea producir.

Mezclado

Una vez que se ha conseguido el grosor adecuado de las materias primas mediante la molienda se ha buscar conseguir mediante la mezcla un producto homogéneo en cuanto a sus componentes, esta homogeneidad de componentes se produce en forma proporcional al tipo de alimento a producir la cual es balanceada estrictamente según como las MP están compuestas.

Paletizado

Esta operación consiste en integrar por raciones las partículas obtenidas, el proceso es un moldeado termoplástico que se integra en una máquina de fácil manejo conocida como pelet, la cual compacta los ingredientes en comprimidos adecuados para el consumo y digestión de las aves, además de indicar las condiciones específicas para la conservación del producto terminado tales como temperatura, humedad, y presión.

La importancia del paletizado radica en proporcionar el alimento con las características adecuadas para las aves en cuanto a composición, tamaño, y dureza, que ayuden a la dieta que se busque mantener para mejorar las condiciones alimenticias.

Almacenamiento de productos terminados.

Previo a la distribución del producto final este se empaca en costales que faciliten su transporte y eviten que se estropee el contenido al contacto con otros elementos naturales, luego es almacenado en lugares adecuados, que cumplen con los condicionamientos sugeridos para que puedan durar el tiempo establecido hasta su distribución a los puntos de venta o de consumo.

Área de aseguramiento de calidad

El ACC o área de control de calidad, se encarga de establecer controles en los diferentes procesos que se realizan en la producción de balanceado para aves, este proceso permite mantener un producto apetecido en el medio que conserva las características que priman en el consumo de las aves para alcanzar los objetivos propuestos según la empresa

REGISTROS

Tabla 17 registros de producción por toneladas diarias

Información proporcionada por las fabricas productoras de balanceado				
Avícola	Propietario	Ubicación	Balanceado gallinas en toneladas	
			Postura	Inicial
Santa Mónica	Cesar Llerena	Huambaló	200	0
Cecilita	Cecilia Sánchez	Cotaló	500	400
Sandrita	Sandra Pérez	Pelileo	500	450
Marianita	Napoleón Morales	Pelileo	300	400
Grampiave S.A.	Israel Martínez	Cotaló	560	479
Total, de toneladas diarias producidas			2060	1729

Fuente: Asociación Avícola de Pelileo Autor: Ana Lucia Veloz

Toda la producción generada se la realiza por toneladas, de las empresas más representativas del sector en la provincia solamente una no produce balanceado de postura



Gráfico 17 Producción diría en toneladas

Fuente: Asociación Avícola de Pelileo

Autor: Ana Lucia Veloz

La mayor producción está a cargo de Grampiave S.A. seguido de Cecilita y Sandrita que mantienen una producción muy cercana a la de Grampiave. Manteniendo una producción media de 412 toneladas en balanceado de postura en la serie 1 y 345,8 toneladas en balanceado para inicial en la serie 2.

Entendiéndose que las series representan a las materias primas necesarias en el proceso productivo con su media porcentual según las empresas estudiadas, para lo cual se define en la serie 1 el porcentual en el uso de soya con color celeste y un 31,4%, harina de pescado con color gris y un 43,2%, el salvado de maíz con color tomate y un 7%, harina de yuca con color amarillo y 6,5%, el salvado de trigo con color azul y un 6,9%, y otros elementos permitidos con color verde con un 5%.

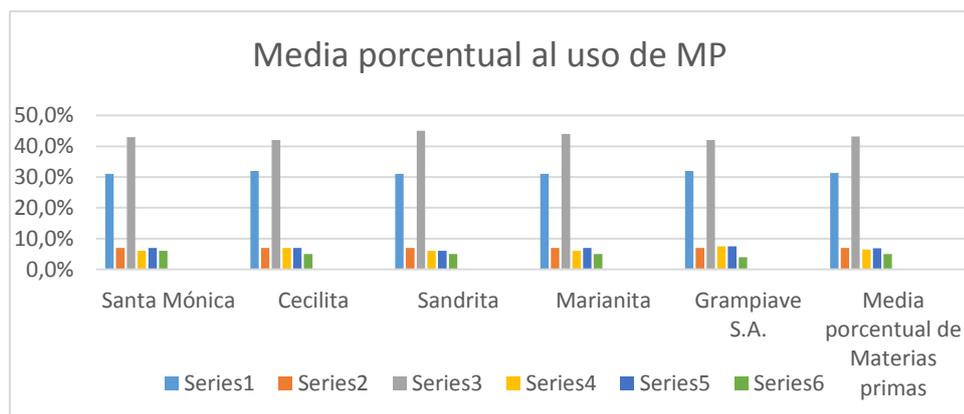


Gráfico 18 media porcentual del uso de MP

Fuente: Asociación Avícola de Pelileo

Autor: Ana Lucia Veloz

Tabla 18 base porcentual de materias primas y costo relativo

Fuente: Asociación Avícola de Pelileo

Base porcentual de materias primas y costo relativo						
Avícola Materia prima	Santa Mónica	Cecilita	Sandrita	Marianita	Granpiave S.A.	Media porcentual de Materias primas
Soya	31,0%	32%	31%	31%	32%	31,4%
Salvado de Maíz	7,0%	7,0%	7,0%	7,0%	7,0%	7,0%
Harina de pescado	43,0%	42%	45%	44%	42%	43,2%
Harina de yuca	6,0%	7,0%	6,0%	6,0%	7,5%	6,5%
Salvado de trigo	7,0%	7,0%	6,0%	7,0%	7,5%	6,9%
Otros	6,0%	5,0%	5,0%	5,0%	4,0%	5,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Autor: Ana Lucia Veloz

Tabla 19 Producción semanal de balanceado por etapas

PRODUCCIÓN SEMANAL DE BALANCEADO INTERNO										
Avícola	Propietario	Ubicación								
			Arranque	Inicial	Desarrollo	Ponedora arranque	Ponedora pick	Ponedora 1	Ponedora 2	Engorde
Santa Mónica	Cesar Llerena	Huambaló	500	500	500	500	500	500	500	500
Cecilita	Cecilia Sánchez	Cotaló	457	457	457	457	457	457	457	457
Sandrita	Sandra Pérez	Pelileo	300	300	300	300	300	300	300	300
Marianita	Napoleón Morales	Pelileo	290	290	290	290	290	290	290	290
Grampiave S.A.	Israel Martínez	Cotaló	580	580	580	580	580	580	580	580
Total, de toneladas producidas			2127	2127	2127	2127	2127	2127	2127	2127

Fuente: Asociación Avícola de Pelileo

Autor: Ana Lucia Veloz

PRODUCCIÓN DE BALANCEADO UTILIZADO										
Avícola	Propietario	Ubicación	Balanceado gallinas en toneladas para 15000 aves							
			Arranque	Inicial	Desarrollo	Ponedora arranque	Ponedora pick	Ponedora 1	Ponedora 2	Engorde
Santa Mónica	Cesar Llerena	Huambaló	250	250	250	250	250	250	250	250
Cecilita	Cecilia Sánchez	Cotaló	250	250	250	250	250	250	250	250
Sandrita	Sandra Pérez	Pelileo	250	250	250	250	250	250	250	250
Marianita	Napoleón Morales	Pelileo	250	250	250	250	250	250	250	250
Grampiave S.A.	Israel Martínez	Cotaló	250	250	250	250	250	250	250	250
Total, de toneladas diarias producidas			1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250

Fuente: Granjas avícolas

Autor: Ana Lucia Veloz

El porcentaje es proporcional por tonelada de producción siendo indispensables la soya la harina de pescado el salvado de trigo el salvado de maíz y la harina de yuca, existiendo dentro de lo legal utilizar otros aditamentos en un máximo del 5% según la media

Los porcentajes utilizados van de acuerdo con la formulación establecida, definiendo por cada tonelada 22 quintales para la producción diaria, con materias primas de calidad que no son tóxicas y sus residuos forman parte del contenido para su máximo aprovechamiento, es decir no existe desperdicio aparente.

Hasta este punto los componentes utilizados son los mismos como base y lo referente a suplementos adicionales la variación porcentual no difiere del costo total, todas las empresas productoras de balanceado para aves utilizan la misma formulación, lo que hace que sus precios en el balanceado mantengan un precio similar en el mercado.

El proceso en el uso de materias primas sigue el patrón establecido que nace de su adquisición y se representa en el esquema.

Tabla 20 Relación del costo

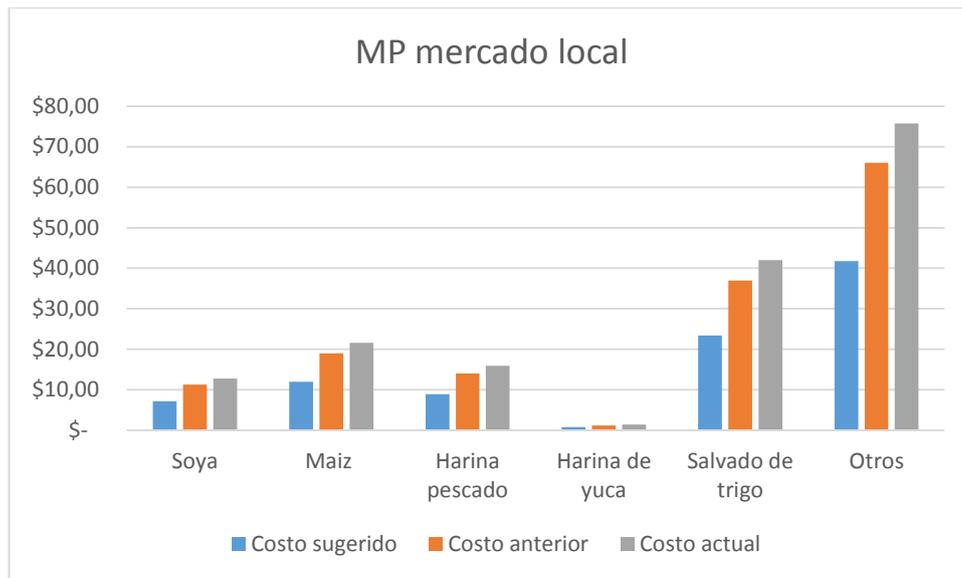
Costos MP mercado local qq				
Materia prima	Costo sugerido	Costo anterior	Costo actual	% Incremental
Soya	\$7,20	\$11,30	\$12,80	11,719
Salvado de maíz	\$12,00	\$19,00	\$21,60	12,037
Harina de pescado	\$8,90	\$14,00	\$15,90	11,950
Harina de yuca	\$0,80	\$1,20	\$1,40	14,286
Salvado de trigo	\$23,40	\$37,00	\$42,00	11,905
Otros	\$41,80	\$66,00	\$75,70	12,814
Total	\$94,10	\$148,50	\$169,40	12,338

Fuente: Asociación Avícola de Pelileo

Autor: Ana Lucia Veloz

Según los acuerdos con las asociaciones se estableció con las autoridades un precio sugerido, mismo que nunca se dio en relación con el costo anterior a razón del nivel productivo que debería mantener el sector agrícola, sin embargo, lo que si se produjo fue un incremento promedio del 13.5% lo que se enmarca en el precio actual.

Tabla 21 Relación de costo de MP



Fuente: Asociación Avícola de Pelileo

Autor: Ana Lucia Veloz

El incremento del costo en las materias primas ha sido proporcional a las políticas de gobierno respecto de la producción y los sustitutos a utilizar, recurriendo a la exportación de materias desde países como Perú, Colombia, y Chile, especialmente en lo que refiere al salvado de trigo lo que si bien es cierto fomenta la producción a pesar del costo reduce arbitrariamente la rentabilidad debido al ingreso de balanceado en forma ilegal a menor costo y con mayor beneficio al contrabandista.

Precio en dólares por qq balanceado para aves		
País	PVP	CP
Ecuador	45,0	42,85

Perú	22,9	?
Colombia	33,00	?
Bolivia	21,7	?

Los presentes valores actualizados a febrero del 2016 reflejan un coherente motivo a la preferencia del producto de otros países que ingresa sin respetar impuestos ni normativas locales, donde el producto peruano por su cercanía y por ser un país que limita con Ecuador tiene mayor facilidad de contrabando para mantener sometida a la producción local

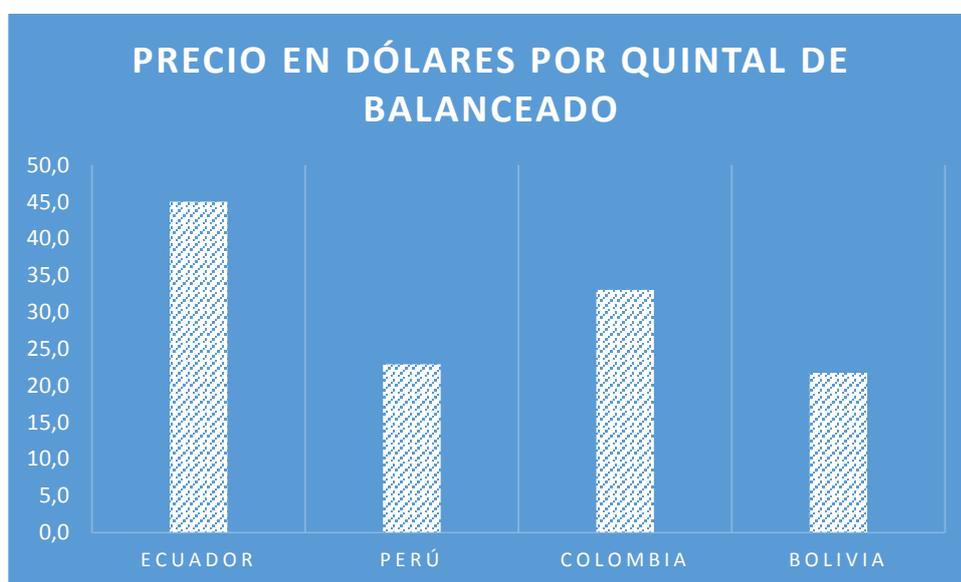


Gráfico 19 Precio por qq

Fuente: Asociación Avícola de Pelileo

Autor: Ana Lucia Veloz

El producto ecuatoriano apoyándose en la importación de materias primas y con los aparentes beneficios que el gobierno sugiere al productor mantiene el precio del balanceado para aves entre los más altos de la región.

Los países de las zonas limítrofes se benefician de las necesidades del consumidor ecuatoriano debido a sus precios bajos con una calidad en productos similar a la local,

generando contrabando que otorga mayor renta al comercio y genera una fuga de capitales.

Fase2 Comparativa

Análisis de los EF en el PP para determinar si hubo una relación directa de la MP con la rentabilidad

Análisis Financiero (Estados de resultados anexo2)

Avícola Granpiave S.A.

Estado de situación

Al 31 de diciembre del 2015

ACTIVO CORRIENTE	
Caja	5.576,04
Bancos	158028,5
Clientes	33103,66
Provisión Cuentas Incobrables	-331,04
Inventarios	604.103,56
Crédito tributario renta años anteriores	11935,42
Crédito tributario renta año actual	8460,58
Seguros pre pagados	2206,39
TOTAL CORRIENTE	823.083,11
ACTIVO FIJO	
No Depreciable	0
Terreno	584488,73
Construcciones en Curso	0
Muebles y enseres	3171,57
Dep.acum muebles y enseres	-296,62
Equipo de oficina	1139,08
Dep. acum. Equipo de oficina	-113,91
Equipo Avícola	254498,8
Dep.acum equipo avicola	-22411,08
Maquinaria	5782,78
Dep.acum Maquinaria	-578,28
Galpones	145719,61
Dep. Acum. Galpones	-6704,36
Bodega	301,87
Dep. acum. Bodega	-15,09
Silos	95953,03
Dep. Acom.Silos	-9428,63
equipo de Limpieza	447,92
Dep. Acum. Equipos de limpieza	-44,79
Báscula	30370
Dep. Acum. Bascula	-3037
Equipo de Cocina	1.058,32
Dep. Acum. Equipo de cocina	-105,83
Granelero	37854,06
Dep. Acum. Granelero	-3785,41

Vehículos	101269,45
Dep. Actum. Vehículos	-5108,45
Equipo de Cómputo y Software	5330
Dep. ActumEq. de Cómputo	-1.628,45
Agotable	0,00
Balanceado de postura	415724,46
Balanceado de cuenta	437464,3
TOTAL ACTIVO FLUO	2.067.316,68
TOTAL ACTIVO :	2.890.399,19

**PASIVO
PASIVO CORRIENTE**

Proveedores	213254,03
Décimo tercer sueldo por pagar	788,66
Décimo cuarto sueldo por pagar	1960,03
vacaciones	4603,05
IEES por pagar	1308,30
retenciones por pagar	2561,94
Préstamos bancarios	190000,00
Préstamos de accionistas	30500,00
Documentos por pagar	0,00
Impuesto a la renta por pagar	0,00
Impuesto a la renta del ejercicio	18877,75
15% trabajadores	20749,57
TOTAL CORRIENTE	484603,33

PASIVO LARGO PLAZO

Cuentas por pagar socio	2287027,56
TOTAL LARGO PLAZO	2287027,56
TOTAL PASIVO	2771630,89

PATRIMONIO

Capital suscrito	20000,00
Utilidades acumuladas	61,91
Capital suscrito no pagado	0,00
Reserva legal	5000,00
Utilidad del Ejercicio	93706,39
CAPITAL Y RESERVAS	118768,30
TOTAL PATRIMONIO	118768,30
PASIVO Y PATRIMONIO	2890399,19

A través de la documentación proporcionada se puede constatar las cuentas existentes como referentes de la producción en balanceado, teniendo que:

Al 31 de diciembre el corriente refleja un monto de Usd.823.083,11 de donde el mayor rubro se sitúa en inventarios con un valor de Usd.604.103,56 que representa el 73,4% del corriente total, esto implica la existencia de materias primas en proporciones aparentes bastas a satisfacer la producción a corto plazo.

Dentro de lo que corresponde al activo fijo se puede determinar el mayor rubro en galpones Usd.145.719,61 que representa el 7,05%, en silos Usd.95.953,03 que es el 4,64%, mientras que en balanceado de postura mantiene Usd.415.724,46 que es el 20,11% y en balanceado de levante 437.464,3 que representa el 21,17% del total del activo fijo, siendo los más representativos el balanceado que en suma se tendría el 41,27%.

Estos resultados en relación con el activo total representan el 29,52% en balanceado y en inventarios el 20,9% que son los dos rubros considerables de donde se puede referir existencias como materia prima y producto terminado como balanceado.

Mientras que la utilidad neta del ejercicio se mantiene en Usd.93.706,39 lo que indica una aparente rentabilidad al no reflejar perdida, con los valores sostenidos en los documentos se aplica a índices financieros

Índices	Periodo 2015
Liquidez = Activo corriente/Pasivo corriente	1,70
Prueba acida = (Activo corriente-Inventarios) /Pasivo corriente	0,45
Apalancamiento = Activo total/Patrimonio	24,41
Rotación de ventas = Ventas/Activo total	0,00
ROI = Utilidad neta/Activo total	0,03
ROE = Utilidad neta/Patrimonio	0,79
Rentabilidad = Beneficios / Activo total	0,03

Al aplicar los índices financieros se obtiene que la rentabilidad del sector es menor a la unidad, es decir $1 > 0,03$ la rentabilidad del sector medida a través de una empresa no es rentable a partir de los parámetros vigentes, debiendo reformular la estrategia.

Tabla 22 Análisis semestral del estado de resultados en GRANPIAVE

GRANJA AVÍCOLA GRANPIAVE S.A.				
ESTADO DE RESULTADOS				
Del 1 de enero al 31 de diciembre del 2015				
REGISTRO DE CUENTAS	1er semestre	2do semestre	DIFERENCIAS	
			VALOR EN \$	VALOR EN %
I.INGRESOS	212.691,00	201.295,00	-11.396,00	- 2,75 %
1.INGRESOS OPERACIONALES	212.691,00	201.295,00	-11.396,00	- 2,75 %
Ventas 0%	212.691,00	201.295,00	-11.396,00	- 2,75 %
II.COSTOS	143.891,07	153.080,92	9.189,85	3,09 %
1.COSTO DE VENTAS	143.891,07	153.080,92	9.189,85	3,09 %
Costo de Ventas	143.891,07	153.080,92	9.189,85	3,09 %
UTILIDAD BRUTA	68.799,93	48.214,08	-20.585,85	- 17,5 9%

				-
				2,78
III. GASTOS	35.055,31	33.157,25	-1.898,06	%
				-
				3,09
1.GASTOS OPERACIONALES	33.397,41	31.396,35	-2.001,06	%
				-
				3,09
a. GASTOS DE ADMINIS. Y VENTAS	33.397,41	31.396,35	-2.001,06	%
				-
				3,08
Beneficios Sociales	15.735,33	16.735,33	1.000,00	%
				-
				10,8
Honorarios Profesionales	512	412	-100,00	2%
				-
				11,7
Aporte al IESS	9.545,45	7.545,45	-2.000,00	0%
				-
				4,31
Mantenimiento y Reparaciones	945,9	867,8	-78,10	%
				-
				4,00
Promoción y Publicidad	195	180	-15,00	%
				9,43
Combustibles y Lubricantes	653	789	136,00	%
				-
				18,7
Seguros y Reaseguros	398,25	272,25	-126,00	9%
				3,79
Suministros y Materiales	254	274	20,00	%

				-
				24,0
Transporte	2.851,11	1.747,54	-1.103,57	0%
Agua, Energía y Luz	1.000,98	1.242,53	241,55	10,7 7%
Depreciación de Activos fijos	529,73	729,73	200,00	15,8 8%
Provisión Cuentas Incobrables	776,66	600,72	-175,94	- 12,7 7%
UTILIDAD OPERACIONAL	35.402,52	16.817,73	-18.584,79	- 35,5 9%
2.GASTOS NO OPERACIONALES	1.657,90	1.760,90	103,00	3,01 %
a. GASTOS FINANCIEROS	1.657,90	1.760,90	103,00	3,01 %
Intereses Bancarios	1.657,90	1.760,90	103,00	3,01 %
RESULTADOS	33.744,62	15.056,83	-18.687,79	- 38,2 9%
UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO	33.744,62	15.056,83	-18.687,79	- 38,2 9%
Utilidad Neta del Ejercicio	33.744,62	15.056,83	-18.687,79	- 38,2 9%

Fuente: Granja Avícola GRANPIAVE

Autor: Ana Lucia Veloz

Análisis en la granja GRANPIAVE

Para el segundo semestre del año 2015 los ingresos sufrieron un decrecimiento del 16% lo cual no tiene mucha relevancia en las utilidades.

Con respecto al segundo periodo del año 2015 se observa un incremento en el costo de ventas, en relación con el primer periodo, puesto que en el primer periodo se produjo una utilidad de **\$68.799,93**.

Las ventas han disminuido en un 61% esto se debe a que se hizo un recorte de personal en el área de ventas, como se evidencia en los gastos administrativos y de ventas, afectando directamente a la utilidad.

Tabla 23 Análisis semestral del estado de resultados en avícola Santa Mónica

GRANJA AVÍCOLA SANTA MÓNICA				
ESTADO DE RESULTADOS				
Del 1 de enero al 31 de diciembre del 2015				
REGISTRO DE CUENTAS	1er semestre	2do semestre	DIFERENCIAS	
			VALOR EN \$	VALOR EN %
I.INGRESOS	202.056,45	197.269,10	-4.787,35	-1,20%
1.INGRESOS OPERACIONALES	202.056,45	197.269,10	-4.787,35	-1,20%
Ventas 0%	202.056,45	197.269,10	-4.787,35	-1,20%
II.COSTOS	136.696,52	150.019,30	13.322,79	4,65%
1.COSTO DE VENTAS	136.696,52	150.019,30	13.322,79	4,65%
Costo de Ventas	136.696,52	150.019,30	13.322,79	4,65%
UTILIDAD BRUTA	65.359,93	47.249,80	-18.110,14	-16,08%
III. GASTOS	33.302,54	32.494,11	-808,44	-1,23%
1.GASTOS OPERACIONALES	31.727,54	30.768,42	-959,12	-1,53%
a. GASTOS DE ADMINIS. Y VENTAS	31.727,54	30.768,42	-959,12	-1,53%
Beneficios Sociales	14.948,56	16.400,62	1.452,06	4,63%

Honorarios Profesionales	486,40	403,76	-82,64	-9,28%
Aporte al IESS	9.068,18	7.394,54	-1.673,64	-10,17%
Mantenimiento y Reparaciones	898,61	850,44	-48,16	-2,75%
Promoción y Publicidad	185,25	176,40	-8,85	-2,45%
Combustibles y Lubricantes	620,35	773,22	152,87	10,97%
Seguros y Reaseguros	378,34	266,81	-111,53	-17,29%
Suministros y Materiales	241,30	268,52	27,22	5,34%
Transporte	2.708,55	1.712,59	-995,97	-22,53%
Agua, Energía y Luz	950,93	1.217,68	266,75	12,30%
Depreciación de Activos fijos	503,24	715,14	211,89	17,39%
Provisión Cuentas Incobrables	737,83	588,71	-149,12	-11,24%
UTILIDAD OPERACIONAL	33.632,39	16.481,38	-17.151,02	-34,22%
2.GASTOS NO OPERACIONALES	1.575,01	1.725,68	150,68	4,57%
a. GASTOS FINANCIEROS	1.575,01	1.725,68	150,68	4,57%
Intereses Bancarios	1.575,01	1.725,68	150,68	4,57%
RESULTADOS	32.057,39	14.755,69	-17.301,70	-36,96%
UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO	32.057,39	14.755,69	-17.301,70	-36,96%
Utilidad Neta del Ejercicio	32.057,39	14.755,69	-17.301,70	-36,96%

Fuente: Granja Avícola Santa Mónica

Autor: Ana Lucia Veloz

Análisis en la granja Santa Mónica

En el segundo semestre del año 2015 los ingresos sufrieron un decrecimiento del Usd. 4.787, un valor poco significativo en las utilidades.

Respecto el segundo periodo del año 2015 se observa un incremento en el costo de ventas, en relación con el primer periodo, puesto que en el primer semestre se produjo una utilidad por un valor de **\$63.359,53**.

Se ha producido un decremento en las ventas, han disminuido porcentualmente esto se debe a que el personal en el área de ventas no está cumpliendo apropiadamente con su gestión, evidenciándose en los gastos de ventas que reducen la utilidad.

Tabla 24 Análisis semestral del estado de resultados en avícola Cecilita

GRANJA AVÍCOLA CECILITA				
ESTADO DE RESULTADOS				
Del 1 de enero al 31 de diciembre del 2015				
REGISTRO DE CUENTAS	1er semestre	2do semestre	DIFERENCIAS	
			VALOR EN \$	VALOR EN %
I.INGRESOS	219.071,73	209.346,80	-9.724,93	- 2,27%
1.INGRESOS OPERACIONALES	219.071,73	209.346,80	-9.724,93	- 2,27%
Ventas 0%	219.071,73	209.346,80	-9.724,93	- 2,27%
II.COSTOS	148.207,80	159.204,16	10.996,35	3,58%
1.COSTO DE VENTAS	148.207,80	159.204,16	10.996,35	3,58%
Costo de Ventas	148.207,80	159.204,16	10.996,35	3,58%
UTILIDAD BRUTA	70.863,93	50.142,64	-20.721,28	- 17,12 %
III. GASTOS	36.106,97	34.483,54	-1.623,43	- 2,30%

1.GASTOS OPERACIONALES	34.399,33	32.652,20	-1.747,13	- 2,61%
a. GASTOS DE ADMINIS. Y VENTAS	34.399,33	32.652,20	-1.747,13	- 2,61%
Beneficios Sociales	16.207,39	17.404,74	1.197,35	3,56%
Honorarios Profesionales	527,36	428,48	-98,88	- 10,34 %
Aporte al IESS	9.831,81	7.847,27	-1.984,55	- 11,23 %
Mantenimiento y Reparaciones	974,28	902,51	-71,77	- 3,82%
Promoción y Publicidad	200,85	187,20	-13,65	- 3,52%
Combustibles y Lubricantes	672,59	820,56	147,97	9,91%
Seguros y Reaseguros	410,20	283,14	-127,06	- 18,33 %
Suministros y Materiales	261,62	284,96	23,34	4,27%
Transporte	2.936,64	1.817,44	-1.119,20	- 23,54 %
Agua, Energía y Luz	1.031,01	1.292,23	261,22	11,24 %
Depreciación de Activos fijos	545,62	758,92	213,30	16,35 %
Provisión Cuentas Incobrables	799,96	624,75	-175,21	- 12,30 %

				-
				35,17
UTILIDAD OPERACIONAL	36.464,60	17.490,44	-18.974,16	%
2.GASTOS NO OPERACIONALES	1.707,64	1.831,34	123,70	3,50%
a. GASTOS FINANCIEROS	1.707,64	1.831,34	123,70	3,50%
Intereses Bancarios	1.707,64	1.831,34	123,70	3,50%
				-
				37,88
RESULTADOS	34.756,96	15.659,10	-19.097,86	%
				-
UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO	34.756,96	15.659,10	-19.097,86	37,88
				%
				-
				37,88
Utilidad Neta del Ejercicio	34.756,96	15.659,10	-19.097,86	%

Fuente: Granja Avícola Cecilita

Autor: Ana Lucia Veloz

Análisis en la granja Cecilita

Para la granja Cecilita en el segundo semestre del año 2015 los ingresos sufrieron un decrecimiento de Usd.9.724 que es un valor relativamente bajo.

Respecto el segundo periodo del año 2015 se observa un incremento en el costo de ventas, en relación con el primer periodo que en la utilidad refleja un valor de **\$70.863,93**.

Se refleja un decremento en las ventas el volumen de ventas generado por el personal en el área se ha incrementado, se evidencia reducción de ventas y de personal.

Tabla 25 Análisis semestral del estado de resultados en avícola Marianita

GRANJA AVÍCOLA MARIANITA				
ESTADO DE RESULTADOS				
Del 1 de enero al 31 de diciembre del 2015				
REGISTRO DE CUENTAS	1er semestre	2do semestre	DIFERENCIAS	
			VALOR EN \$	VALOR EN %
I.INGRESOS	206.310,27	195.256,15	-11.054,12	-2,75%
1.INGRESOS OPERACIONALES	206.310,27	195.256,15	-11.054,12	-2,75%
Ventas 0%	206.310,27	195.256,15	-11.054,12	-2,75%
II.COSTOS	139.574,34	148.488,49	8.914,15	3,09%
1.COSTO DE VENTAS	139.574,34	148.488,49	8.914,15	3,09%
Costo de Ventas	139.574,34	148.488,49	8.914,15	3,09%
UTILIDAD BRUTA	66.735,93	46.767,66	-19.968,27	-17,59%
III. GASTOS	34.003,65	32.162,53	-1.841,12	-2,78%
1.GASTOS OPERACIONALES	32.395,49	30.454,46	-1.941,03	-3,09%
a. GASTOS DE ADMINIS. Y VENTAS	32.395,49	30.454,46	-1.941,03	-3,09%
Beneficios Sociales	15.263,27	16.233,27	970,00	3,08%
Honorarios Profesionales	496,64	399,64	-97,00	-10,82%
Aporte al IESS	9.259,09	7.319,09	-1.940,00	-11,70%
Mantenimiento y Reparaciones	917,52	841,77	-75,76	-4,31%
Promoción y Publicidad	189,15	174,60	-14,55	-4,00%
Combustibles y Lubricantes	633,41	765,33	131,92	9,43%
Seguros y Reaseguros	386,30	264,08	-122,22	-18,79%
Suministros y Materiales	246,38	265,78	19,40	3,79%

Transporte	2.765,58	1.695,11	-1.070,46	-24,00%
Agua, Energía y Luz	970,95	1.205,25	234,30	10,77%
Depreciación de Activos fijos	513,84	707,84	194,00	15,88%
Provisión Cuentas Incobrables	753,36	582,70	-170,66	-12,77%
UTILIDAD OPERACIONAL	34.340,44	16.313,20	-18.027,25	-35,59%
2.GASTOS NO OPERACIONALES	1.608,16	1.708,07	99,91	3,01%
a. GASTOS FINANCIEROS	1.608,16	1.708,07	99,91	3,01%
Intereses Bancarios	1.608,16	1.708,07	99,91	3,01%
RESULTADOS	32.732,28	14.605,13	-18.127,16	-38,29%
UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO	32.732,28	14.605,13	-18.127,16	-38,29%
Utilidad Neta del Ejercicio	32.732,28	14.605,13	-18.127,16	-38,29%

Fuente: Granja Avícola Marianita

Autor: Ana Lucia Veloz

Análisis en la granja Marianita

Para la granja Cecilita en el segundo semestre del año 2015 los ingresos decrecieron en Usd.11.054,12 que es un valor relativamente bajo respecto del primer semestre.

Respecto el segundo semestre del año 2015 se observa un incremento en el costo de ventas, en relación con el primer periodo que en la utilidad refleja un valor de **\$66.735,93**

Se refleja un decremento en las ventas, debido a que el volumen de ventas generado por el personal en el área se ha incrementado, evidencia reducción de gastos administrativos y mejorando levemente la utilidad.

Tabla 26 Análisis semestral del estado de resultados en avícola Sandrita

GRANJA AVÍCOLA SANDRITA				
ESTADO DE RESULTADOS				
Del 1 de enero al 31 de diciembre del 2015				
REGISTRO DE CUENTAS	1er semestre	2do semestre	DIFERENCIAS	
			VALOR EN \$	VALOR EN %
I.INGRESOS	216.944,82	205.320,90	-11.623,92	-2,75%
1.INGRESOS OPERACIONALES	216.944,82	205.320,90	-11.623,92	-2,75%
Ventas 0%	216.944,82	205.320,90	-11.623,92	-2,75%
II.COSTOS	146.768,89	156.142,54	9.373,65	3,09%
1.COSTO DE VENTAS	146.768,89	156.142,54	9.373,65	3,09%
Costo de Ventas	146.768,89	156.142,54	9.373,65	3,09%
UTILIDAD BRUTA	70.175,93	49.178,36	-20.997,57	-17,59%
III. GASTOS	35.756,42	33.820,40	-1.936,02	-2,78%
1.GASTOS OPERACIONALES	34.065,36	32.024,28	-2.041,08	-3,09%
a. GASTOS DE ADMINIS. Y VENTAS	34.065,36	32.024,28	-2.041,08	-3,09%
Beneficios Sociales	16.050,04	17.070,04	1.020,00	3,08%
Honorarios Profesionales	522,24	420,24	-102,00	-10,82%
Aporte al IESS	9.736,36	7.696,36	-2.040,00	-11,70%
Mantenimiento y Reparaciones	964,82	885,16	-79,66	-4,31%
Promoción y Publicidad	198,90	183,60	-15,30	-4,00%
Combustibles y Lubricantes	666,06	804,78	138,72	9,43%
Seguros y Reaseguros	406,22	277,70	-128,52	-18,79%

Suministros y Materiales	259,08	279,48	20,40	3,79%
Transporte	2.908,13	1.782,49	-1.125,64	-24,00%
Agua, Energía y Luz	1.021,00	1.267,38	246,38	10,77%
Depreciación de Activos fijos	540,32	744,32	204,00	15,88%
Provisión Cuentas Incobrables	792,19	612,73	-179,46	-12,77%
UTILIDAD OPERACIONAL	36.110,57	17.154,08	-18.956,49	-35,59%
2.GASTOS NO OPERACIONALES	1.691,06	1.796,12	105,06	3,01%
a. GASTOS FINANCIEROS	1.691,06	1.796,12	105,06	3,01%
Intereses Bancarios	1.691,06	1.796,12	105,06	3,01%
RESULTADOS	34.419,51	15.357,97	-19.061,55	-38,29%
UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO	34.419,51	15.357,97	-19.061,55	-38,29%
Utilidad Neta del Ejercicio	34.419,51	15.357,97	-19.061,55	-38,29%

Fuente: Granja Avícola Sandrita

Autor: Ana Lucía Veloz

Análisis en la granja Sandrita

Para la granja Sandrita en el segundo semestre del año 2015 los ingresos decrecieron en Usd.11.623,92 respecto del primer semestre.

Respecto el segundo semestre del año 2015 se observa un incremento en el costo de ventas, en relación con el primer periodo que en la utilidad refleja un valor de **\$70.175,93**

Se refleja un decremento en las ventas, el volumen de ventas generado no ha sido se ha reducido en un 2,75% respecto del primer semestre, evidenciándose en la reducción de gastos administrativos y la mejora de la utilidad.

Tabla 27 Comparativa del sector

Comparativa del sector				
Granja avícola	Cuentas resumen			
	Ingresos	Costos	Gastos	Utilidad neta
GRANPIAVE S.A.	-2,75%	3,09%	-2,78%	-38,29%
Santa Mónica	-1,20%	4,65%	-1,23%	-36,96%
Cecilita	-2,27%	3,58%	-2,30%	-37,88%
Marianita	-2,75%	3,09%	-3,09%	-38,29%
Sandrita	-2,75%	3,09%	-2,78%	-38,29%
Media porcentual	-2,75%	3,09%	-2,78%	-38,29%

Fuente: Asociación Avícola de Pelileo

Autor: Ana Lucia Veloz

Análisis del sector de producción de balanceado para avícolas

La media porcentual en la utilidad neta entre el primero y el segundo semestre del 2015 refleja pérdida en los ingresos lo que implica una reducción en el volumen de ventas que afecta directamente en la utilidad generada en un 2,75% dentro de un mismo periodo.

Los costos medios de producción que se reflejan en el sector entre el primero y segundo semestre del 2015 con un incremento porcentual de 3,09% dentro del mismo periodo, lo que incrementa a su vez el PVP y reduce la demanda debido a la existencia de productos más asequibles en su precio.

Forma 3 Hoja de control de calidad

Hoja de control de calidad						
Hoja de control N°		Producto a controlar:				
Fecha:		Sector de donde proviene la muestra:				
Medida especificada	Medicion 0	Medicion 1	Medicion 2	Operario		Instrumento utilizado.
				Firma	Aclaración	
(Firma y aclaracion) Jefe de Dpto. Control de calidad		(Firma y aclaracion) Jefe de planta			(Firma y aclaracion) Responsable del sector proveniente	

Fuente: Asociación Avícola de Pelileo

Autor: Ana Lucia Veloz

Forma 4 Control de desechos

CONTROL DE DESECHOS		
Fecha:	Área:	Orden N.º
Tipo de desecho: 1.- Tóxico 2.- Peligroso 3.- Dañino		
Descripción:		
Cantidad	Condición	Procedimiento
Responsable:		Autorizado por:

Fuente: Asociación Avícola de Pelileo

Autor: Ana Lucia Veloz

BIBLIOGRAFÍA

- Alba, F. (02 de 02 de 2017). *Calameo, biblioteca electronica* . Obtenido de <http://en.calameo.com/read/0016483366c63b4afa0ed>
- Álvarez, J. (16 de 12 de 2016). *www.elergonomista.com*. Obtenido de <http://www.elergonomista.com/dom01.html>
- Andrade, C. (Agosto de 2011). *Repositorio Universidad Técnica de Ambato*. Obtenido de <http://repo.uta.edu.ec/bitstream/123456789/1451/1/TE0002.pdf>
- Ávila, E. (2013). *Repositorio Universidad Central del Ecuador*. Obtenido de <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/2317/1/T-UCE-0005-403.pdf>
- Chachapoya, D. (2014). *Repositorio digital Escuela Politécnica Nacional*. Obtenido de bibdigital.epn.edu.ec/bitstream/15000/8927/3/CD-5974.pdf
- Chapman, S. (17 de 12 de 2006). *Planificación y control de la producción*. Mexico D.F.: PEARSON. Obtenido de http://datateca.unad.edu.co/contenidos/102508/Entorno_e_conocimiento_2016/Planificacion-y-control-de-la-produccion-chapman.pdf
- El sitio Avícola. (18 de 01 de 2017). *El sitio Avícola*. Obtenido de <http://www.elsitioavicola.com/articles/2534/encuesta-global-sobre-alimento-balanceado-2014/>
- Enciclopedia de las inversiones. (02 de 02 de 2017). *Enciclopedia de las inversiones*. Obtenido de <http://www.inversion-es.com/rendimiento-economico.html>
- García, J. (2008). *Contabilidad de costos*. Mexico D.F.: Mc Graw Hill. Obtenido de <http://www.ingenieria.unam.mx/~materiafc/CCostos.html>
- Garrido, L. (18 de 01 de 2017). *Zona Económica*. Obtenido de <http://www.zonaeconomica.com/inversion/definicion>
- gerencie.com. (02 de 02 de 2017). *Gerencie*. Obtenido de <http://www.gerencie.com/rotacion-de-activos.html>
- Gonzalez, U. (18 de 01 de 2017). *Diccionario económico*. Obtenido de <http://www.expansion.com/diccionario-economico/crecimiento-economico.html>
- INEC. (2015). *Instituto Ecuatoriano de Estadísticas y Censos*. Obtenido de <http://www.inec.gob.ec/estadisticas/>

- José Sangüesa y Manuel Pinilla. (2007). *Definición y objetivos d la producción*. Madrid: McGraw-Hill.
- Kibilko, J. (02 de 02 de 2017). *La voz de Houston*. Obtenido de <http://pyme.lavoztx.com/cul-es-el-margen-de-beneficios-justo-11193.html>
- LA HORA. (febrero de 2016). *El productor, el periodico del campo*. Obtenido de <http://elproductor.com/2016/02/19/ecuador-tungurahua-altos-costos-de-produccion-obligan-a-cerrar-avicolas/>
- Lara, E. (2009). *Primer curso de contabilidad*. México: Trillas.
- María Paz y otros. (18 de Enero de 2017). *Definición ABC*. Obtenido de <http://www.definicionabc.com/economia/financiamiento.php>
- Martinez, D. (2011). “*DESARROLLO DE UN MÉTODO PARA LA LOCALIZACIÓN DE FALLAS APLICADO A LOS EQUIPOS DE PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA BIOALIMENTAR CIA. LTDA.*” . Obtenido de <https://secure.urkund.com/view/externalSource/redirect/aHR0cDovL2RzcGFjZS5lc3BvY2guZWR1LmVjL2JpdHN0cmVhbS8xMjM0NTY3ODkvMTE0C8xLzI1VDAwMTUzLnBkZg2>
- Mascareñas. (18 de Enero de 2017). *Estructura del Financiamiento*. Obtenido de <http://www.gestiopolis.com/estructura-de-financiamiento-fundamentos-teoricos-y-conceptuales/>
- Maya, S. (2016). *Repositorio Corporación Universitaria Lasallista*. Obtenido de http://repository.lasallista.edu.co/dspace/bitstream/10567/1492/1/Procesos_Produccion_Alimentos_balanceados_COLANTA.pdf
- Méndez, J. (2013). *Fundamentos de economía*. Madrid: Mc Graw Hill.
- Midland, D. (02 de 02 de 2017). *ADM Company*. Obtenido de <http://www.adm.com/en-US/investors/Documents/2005-ADM-Annual-Report-Spa.pdf>
- Nicieza, E. (02 de 02 de 2017). *Comparativa de bancos*. Obtenido de <https://www.comparativadebancos.com/>
- Paspuel, W. (28 de junio de 2015). *Revista Líderes*. Obtenido de <http://www.revistalideres.ec/lideres/produccion-balanceado-depende-precio-maiz.html>.

- Pérez, J., & Gardey, A. (18 de 12 de 2016). *DEFINICIÓN DE*. Obtenido de <http://definicion.de/ratio/>
- Peumans, H. (1967, pág 21). *Valoración de proyectos de inversión*. Bogota : DEUSTO. Obtenido de <http://www.zonaeconomica.com/inversion/definicion>
- Project Management. (17 de 16 de 2016). *Supply chain*. Obtenido de <http://retos-operaciones-logistica.eae.es/2014/07/proceso-de-produccion-en-que-consiste-y-como-se-desarrolla.htm>
- Ramos, V. (Octubre de 2014). *Repositorio de la Universidad Técnica de Ambato*. Obtenido de <http://repo.uta.edu.ec/bitstream/123456789/20575/1/T2592i.pdf>
- Real Academia de la lengua Española. (08 de 12 de 2016). *Diccionario de la Real Academia de la Lengua Española*. Obtenido de <http://dle.rae.es/>
- Rojas, R. (2007). *Sistemas de costos*. Manizales: Cento de Publicaciones UNC.
- Sage one. (02 de 02 de 2017). *sage one*. Obtenido de <http://www.sageone.es/2015/03/02/formula-para-calcular-el-margen-de-beneficio/>
- Sánchez, D. (17 de 12 de 2016). *Aertecsolutions*. Obtenido de <http://www.aertecsolutions.com/2014/05/19/el-control-de-produccion-dentro-del-proceso-productivo/>
- Sarmiento, R. (2010). *Contabilidad General*. Barcelona: Castalia.
- Serrahima, R. (02 de 02 de 2017). *Gestion financiera externalizada*. Obtenido de <https://raimon.serrahima.com/rotaciones-de-activo/>
- Texieria, P. (02 de 02 de 2017). *Financialred Red de blogs especializados*. Obtenido de <http://lasmateriasprimas.com/tipos-de-materias-primas.html>
- Velasco, N. (18 de 12 de 2016). *Expansión*. Obtenido de <http://www.expansion.com/diccionario-economico/ratio.html>
- Wikipedia. (17 de 12 de 2016). *Wikipedia*. Obtenido de https://es.wikipedia.org/wiki/Materia_prima
- Zamora, I. (18 de 12 de 2016). *Eumed.net*. Obtenido de <http://www.eumed.net/libros-gratis/2011c/981/concepto%20de%20rentabilidad.html>
- Zapata, P. (2016). *Contabilidad General*. Barcelona: Castalia - 8va edición.

ANEXOS

Anexo 1

Cuestionario

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORIA

Cuestionario No.....

ENCUESTA DIRIGIDA AL SECTOR AVÍCOLA DE LA CIUDAD DE PELILEO

OBJETIVO:

Identificar la disponibilidad de materias primas y su impacto en la rentabilidad.

INSTRUCCIONES:

Lea detenidamente las preguntas y marque con una X donde crea conveniente.

Por favor responda con sinceridad ya que sus respuestas son muy importantes para alcanzar nuestro objetivo.

Pregunta N°1

¿Dispone de las materias primas requeridas para la producción?

N°	Alternativa
1	Si
2	No

Pregunta N°2

¿Tiene facilidad en la adquisición de materias primas?

N°	Alternativa
1	Si
2	No

Pregunta N°3

¿La producción en su empresa está debidamente planificada?

N°	Alternativa
1	Si
2	No

Pregunta N°4

¿Considera que los resultados económicos obtenidos satisfacen las necesidades de la empresa?

N°	Alternativa
1	Si
2	No

Pregunta N°5

¿La inversión que beneficia el rendimiento radica en inventarios?

N°	Alternativa
1	Si
2	No

Pregunta N°6

¿Se puede considerar el plazo como una estrategia en la inversión para maximizar la rentabilidad?

N°	Alternativa
1	Si
2	No

Pregunta N°7

¿El rendimiento generado por la rotación de activos es más rentable que por margen de beneficio?

N°	Alternativa
1	Si
2	No

Pregunta N°8

¿Usted considera que los procedimientos técnicos aplicados en la empresa son los más adecuados?

N°	Alternativa
1	Si
2	No

Gracias su colaboración

Anexo 2

Estados de situación

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA				
SECTOR AVÍCOLA				
AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2015				
1	ACTIVO			
1.1	ACTIVO CORRIENTE			160.018,26
1.1.1	DISPONIBLE		38.493,42	
1.1.2	BANCOS			
1.1.2.01	BANCO INTERNACIONAL	750,98		
1.1.2.02	BANCO PICHINCHA Cta. Cte.	702,35		
1.1.2.03	BANCO DEL PACIFICO	36.891,37		
1.1.2.04	BANCO GUAYAQUIL Cta. Cte.	148,72		
1.1.3	EXIGIBLE		102.223,18	
1.1.3.01	Cuentas por cobrar	6.303,28		
1.1.3.02	Anticipo impuesto renta 2015	4.366,60		
1.1.3.03	Retención de la fuente 1*1000	8.419,31		
1.1.3.04	Retenciones en la fuente en renta	712		
1.1.3.04	Crédito tributario	82.421,99		

1.1.4	REALIZABLE		19.301,66	
1.1.4.01	Inventarios	19.301,66		
1.2	ACTIVO FIJO			216.972,76
1.2.01	ACTIVO FIJO DEPRECIABLE			
1.2.01.0		108.450,8		
1	Instalaciones máquinas y equipos	9		
1.2.01.0	Equipo de comunicación y software	17.959,42		
2				
1.2.01.0		119.146,2		
3	Vehículo	1		
1.2.01.0				
4	Muebles y Enseres	15.565,61		
1.2.01.0				
5	(-)Dep. Acum. Equipo Avícola	-44.149,37		
	TOTAL ACTIVO			376.991,02
2.	PASIVO			217.935,85
2.1	PASIVO CORRIENTE		2.087,89	
2.1.01	Cuentas por pagar	2.087,89		

2.2	OBLIGACIONES TRIBUTARIAS		883,37	
2.2.01	Ret. en la fuente 1%	192,62		
2.2.02	Retención IVA 30%- 70%- 100%	690,75		
2.3	OBLIGACIONES FINANCIERAS		91.661,80	
2.3.01	Cuentas Por Pagar	59.500,00		
2.3.02	Otras Cuentas Por Pagar	32.161,80		
2.4	OBLIGACIONES PATRONALES		123.302,7 9	
2.4.01	Sueldos por Pagar	103.910,2 8		
2.4.02	Beneficios Sociales por Pagar	11.659,24		
2.4.03	Fondos de Reserva por Pagar	5.913,17		
2.4.04	IESS por Pagar	1.820,10		
3.	PATRIMONIO			159.065,17
3.1	CAPITAL		136.373,1 7	
3.1.01	Capital social	136.373,1 7		

3.3	RESULTADOS		22.692,00	
3.3.01	Perdida Ejercicio Actual	-		
3.3.02	Utilidad Ejercicio Actual	<u>22.692,00</u>		
	PASIVO + PATRIMONIO			377.001,02

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA			
SECTOR AVÍCOLA			
AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2015			
ACTIVO			
ACTIVO CORRIENTE			1.099.047,58
Caja		535.133,04	
Bancos		101.997,31	
Clientes	33.103,66	32.772,62	
Provisión cuentas incobrables	-331,04		
Inventarios		408.748,61	
Crédito tributario renta anterior		11.935,42	
Crédito tributario renta actual		8.460,58	
ACTIVO FIJO			200.688,47

No depreciable			
Terrenos			
Muebles y encerres	3.171,57		
Dep. Acum Muebles y encerres	-759,67		
Equipo de oficina	1.139,08		
Dep. Acum Equipo de oficina	-280,22		
Maquinaria	5.782,78		
Dep. Acum. Maquinaria	-1.422,57		
Bodega	301,87		
Dep. Acum. Bodega	-59,16		
Silos	95.953,03		
Dep. Acum. Silos	-23.437,77		
Equipo de limpieza	447,92		
Dep. Acum Equipo de limpieza	-110,19		
Báscula	30.370,00		
Dep. acum. báscula	-7.471,02		
Equipo de cocina	1.058,32		
Dep. Acum Equipo de cocina	-260,34		
Granelero	37.854,06		
Dep. Acum. Granelero	-9.312,10		
Vehículos	101.268,45		
Dep. Acum. Vehículos	-34.679,13		
Equipo de cómputo y software	5.330,00		
Dep. Acum. Equipo de computo	-4.196,44		

TOTAL, ACTIVO			1.299.736,05
---------------	--	--	--------------

Anexo 3

Tabla de distribución t student

Tabla 2. Distribución t de Student

$\alpha/2$ df	0,40	0,30	0,20	0,10	0,050	0,025	0,010	0,005	0,001	0,0005
1	0,325	0,727	1,376	3,078	6,314	12,71	31,82	63,66	318,3	636,6
2	0,289	0,617	1,061	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925	22,33	31,60
3	0,277	0,584	0,978	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	10,22	12,94
4	0,271	0,569	0,941	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604	7,175	8,610
5	0,267	0,559	0,920	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032	5,893	6,859
6	0,265	0,553	0,906	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707	5,208	5,959
7	0,263	0,549	0,896	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499	4,785	5,405
8	0,262	0,546	0,889	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355	4,501	5,041
9	0,261	0,543	0,883	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250	4,297	4,781
10	0,260	0,542	0,879	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169	4,144	4,587
11	0,260	0,540	0,876	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106	4,025	4,437
12	0,259	0,539	0,873	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	3,930	4,318
13	0,259	0,538	0,870	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012	3,852	4,221
14	0,258	0,537	0,868	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977	3,787	4,140
15	0,258	0,536	0,866	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947	3,733	4,073
16	0,258	0,535	0,865	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921	3,686	4,015
17	0,257	0,534	0,863	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898	3,646	3,965
18	0,257	0,534	0,862	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878	3,611	3,922
19	0,257	0,533	0,861	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861	3,579	3,883
20	0,257	0,533	0,860	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	3,552	3,850
21	0,257	0,532	0,859	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831	3,527	3,819
22	0,256	0,532	0,858	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819	3,505	3,792
23	0,256	0,532	0,858	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807	3,485	3,767
24	0,256	0,531	0,857	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	3,467	3,745
25	0,256	0,531	0,856	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787	3,450	3,725
26	0,256	0,531	0,856	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779	3,435	3,707
27	0,256	0,531	0,855	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771	3,421	3,690
28	0,256	0,530	0,855	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763	3,408	3,674
29	0,256	0,530	0,854	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	3,396	3,659
30	0,256	0,530	0,854	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750	3,385	3,646
40	0,255	0,529	0,851	1,303	1,648	2,021	2,423	2,704	3,307	3,551
50	0,255	0,528	0,849	1,298	1,676	2,009	2,403	2,678	3,262	3,495
60	0,254	0,527	0,848	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660	3,232	3,460
80	0,254	0,527	0,846	1,292	1,664	1,990	2,374	2,639	3,195	3,415
100	0,254	0,526	0,845	1,290	1,660	1,984	2,365	2,626	3,174	3,389
200	0,254	0,525	0,843	1,286	1,653	1,972	2,345	2,601	3,131	3,339
500	0,253	0,525	0,842	1,283	1,648	1,965	2,334	2,586	3,106	3,310
∞	0,253	0,524	0,842	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576	3,090	3,291

FORMULAS PARA FABRICACIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO EN AVES COMERCIALES

CÓDIGO DE FORMULAS	FRM001	FRM002	FRM003	FRM004	FRM005	FRM006	FRM007	FRM008
SEMANAS DE VIDA AVE	0 - 4 semanas	5 - 10 semanas	11 - 16 semanas	17 - 28 semanas	29 - 45 semanas	46 - 65 semanas	mas 65 semanas	venta de aves
DATOS PARA CAMBIO DE DIETAS			5 % producción	1450 gr. Peso vivo min.	57,5 masa huevo/gallina/día	55,5 masa huevo/gallina/día		

MATERIA PRIMA KG/TM	ARRANQUE	INICIAL	DESARROLLO	PONEDORA ARRANQUE	PONEDORA PICK	PONEDORA 1	PONEDORA 2	ENGORDE
POLVILLO DE ARROZ	1,0	18,0	23,0	30,0	30,0	45,0	45,5	12,0
MAÍZ AMARILLO	561,0	574,0	602,0	580,0	584,0	590,5	608,0	624,0
PASTA DE SOYA	380,0	247,0	152,0	204,0	202,0	183,0	168,0	174,5
CARBONATO DE CALCIO	18,0	17,0	19,0	86,0	86,0	100,0	101,0	87,7
HARINA DE PESCADO	1,0	18,0	23,0	45,0	45,0	45,5	45,0	44,5
AFRECHO DE TRIGO	1,0	90,0	148,0	22,0	19,0	1,0	4,0	20,0
FOSFATO MONOCALSICO	17,7	12,5	9,0	9,0	8,5	8,0	4,0	
ACEITE DE PALMA	10,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	30,0
SAL YODADA	3,6	3,0	3,0	2,3	3,0	3,0	3,0	3,0
DL- METIONINA	1,2	0,5	1,0	1,0	1,5	1,0	0,5	0,5
BACITRACINA ZN	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
CLORURO DE COLINA				0,5	0,7	1,0	0,7	
PREMEZCLA BROILER	1,5	1,5	1,5					
PREMEZCLA PONEDORA				2,0	2,0	2,0	2,0	
ACIDO PROPIONICO (Mollejo)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
ATRAPADOR (Condition Ade)	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
EUROPERFECTION						1,5		
TOTAL KG	1000,0	1000,0	1000,0	1000,3	1000,2	1000,0	1000,2	1000,3