



**UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR**

**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS GESTIÓN  
EMPRESARIAL E INFORMÁTICA**

**CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA C.P.**

**TÍTULO DEL TRABAJO**

**“DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ORDEN DE  
PRODUCCIÓN DE LA GRANJA AVÍCOLA DEL PRADO UBICADA  
EN LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN CANTÓN CHIMBO  
PROVINCIA BOLÍVAR”**

**AUTORA:**

**BORJA MARTÍNEZ KARINA ELIZABETH  
CANDO TENEMAZA YADIRA CECIBEL**

**Guaranda, Mayo, 2019**



# **UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR**

## **FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA**

### **CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA C.P.**

#### **TÍTULO DEL TRABAJO**

**“DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ORDEN DE PRODUCCIÓN DE LA  
GRANJA AVÍCOLA DEL PRADO UBICADA EN LA PARROQUIA SAN  
SEBASTIÁN CANTÓN CHIMBO PROVINCIA BOLÍVAR”**

**Proyecto de Investigación presentado como requisito parcial para aprobar el  
trabajo de titulación, para optar el Título de.  
Ingeniera en Contabilidad y Auditoría CP.**

#### **AUTORAS:**

**BORJA MARTÍNEZ KARINA ELIZABETH  
CANDO TENEMAZA YADIRA CECIBEL**

#### **DIRECTOR:**

**MSC. JAVIER GARCÍA**

#### **PARES ACADÉMICOS:**

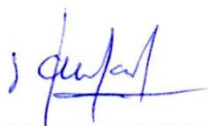
**ING. ÁNGEL GARCÍA**

**DR. MARCELO VENEGAS**

**Guaranda, Mayo, 2019**

## **ACEPTACIÓN DEL DIRECTOR**

Por parte de la presente dejo en constancia que he leído la propuesta del trabajo de titulación, Presentado por las señoritas estudiantes **BORJA MARTÍNEZ KARINA ELIZABETH** y **CANDO TENEMAZA YADIRA CECIBEL** cuyo tema es **DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ORDEN DE PRODUCCIÓN DE LA GRANJA AVÍCOLA DEL PRADO UBICADA EN LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN CANTÓN CHIMBO PROVINCIA BOLÍVAR** y en tal virtud acepto asesorar a las estudiantes en calidad de director durante la etapa de proyecto de investigación e informe final hasta su presentación y evaluación.  
Dado en la ciudad de Guaranda a los 16 días del mes de Noviembre del 2018



.....  
**FIRMA**  
**MSC. JAVIER GARCIA**  
**CI: 0200 583250**

## TABLA DE CONTENIDOS

PORTADA.....	I
ACEPTACIÓN DEL DIRECTOR .....	II
TABLA DE CONTENIDOS .....	III
ÍNDICE DE TABLAS .....	V
ÍNDICE DE GRÁFICOS .....	VI
ÍNDICE DE FLUJOGRAMAS.....	VII
ÍNDICE DE ANEXOS .....	VII
RESUMEN .....	IX
ABSTRACT.....	X
CAPITULO I .....	1
TEMA .....	2
DEFINICIÓN DEL PROBLEMA .....	3
ANTECEDENTES .....	3
FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	5
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	5
PREGUNTAS DIRECTRICES .....	5
JUSTIFICACIÓN .....	6
OBJETIVOS .....	8
OBJETIVO GENERAL.....	8
OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	8
CAPITULO II.....	9
MARCO REFERENCIAL.....	10
MARCO TEÓRICO.....	10
MARCO CONCEPTUAL .....	10
MARCO HISTÓRICO.....	12
ESTADO ACTUAL.....	12
MARCO CIENTÍFICO.....	13
Contabilidad de costos .....	13
Origen de la contabilidad de costos .....	13
Evolución de la contabilidad de costos .....	14
Importancia de la Contabilidad de Costos .....	14
Objetivos de la Contabilidad de Costos .....	15
Definición de la Contabilidad de Costos .....	16
Clasificación de Costos.....	16
Elementos del Costo de Producción .....	22

Costos por orden de producción .....	26
Características .....	26
Orden de producción.....	30
MARCO TECNOLÓGICO .....	33
MARCO TECNOLÓGICO .....	37
MARCO GEO-REFERENCIAL .....	38
HIPÓTESIS.....	39
VARIABLES .....	39
VARIABLE INDEPENDIENTE.....	39
VARIABLE DEPENDIENTE .....	39
CUADRO DE OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES .....	40
CAPITULO II.....	42
DISEÑO METODOLÓGICO.....	43
NIVEL DE INVESTIGACIÓN .....	43
MÉTODOS .....	43
UNIVERSO POBLACIÓN Y MUESTRA .....	44
INSTRUMENTO.....	44
METODOLOGÍA.....	44
CAPITULO III.....	45
MARCO ADMINISTRATIVO .....	46
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES .....	46
PRESUPUESTO.....	48
CAPITULO IV.....	49
ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS DE LAS ENCUESTAS APLICADAS A LOS TRABAJADORES DE LA AVÍCOLA DEL PRADO.....	50
CAPITULO V.....	60
COMPROBACIÓN DE LA HIPÓTESIS.....	61
BIBLIOGRAFÍA .....	63
ANEXOS .....	65

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1: Personal de la Granja Avícola del Prado.....	13
Tabla N° 2: Orden de Producción.....	30
Tabla N° 3: Hoja de Costos .....	31
Tabla N° 4: Planilla de pagos de Salario .....	34
Tabla N° 5: Operacionalización de Variables.....	40
Tabla N° 6: Presupuesto .....	48
Tabla N° 7: Comprobación de la Hipótesis.....	61

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1: De la Clasificación de los costos.....	16
Gráfico N° 2: Costos de Producción.....	23
Gráfico N° 3: Marco Geo-Referencial.....	38
Gráfico N° 4: Cronograma de Actividades.....	46

## ÍNDICE DE FLUJOGRAMAS

Flujograma N° 1: Flujo Físico de producción .....	28
Flujograma N° 2: Documentos de un sistema de costos por orden de producción.....	29
Flujograma N° 3: Diagrama de Flujo de datos .....	33
Flujograma N° 4: Diagrama de flujo Costos Indirectos de Fabricación.....	36



## ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1 FORMATO DE ENCUESTA.....	66
ANEXO 2 FOTOS DE LA AVÍCOLA DEL PRADO .....	68

# UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

## FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA

### CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

#### **Título:**

Diseño de un sistema de costos por orden de producción de la Granja Avícola del Prado ubicada en la parroquia San Sebastián Cantón Chimbo provincia Bolívar.

**Autoras:** Borja Martínez Karina Elizabeth, Cando Tenemaza Yadira Cecibel

**Director:** Msc. Javier García

Guaranda 12 de Febrero de 2019

#### **RESUMEN**

El presente trabajo de investigación sobre costos por orden de producción se realizó en la Avícola del Prado, que se dedica a la producción de pollos de carne para su consumo, en donde se encontraron varias falencias en la determinación de los costos reales de producción, tales como el control de materias primas como es el alimento balanceado, los costos indirectos de fabricación. Los costos son determinados de manera empírica y otros costos son omitidos como es la mortalidad de los pollos, incidiendo negativamente en la determinación real de la utilidad

Se tomó información de libros, tesis, artículos científicos y documentos de sitios web, con un análisis a nuestro tema de investigación para tener un sustento y fundamento científico en la realización del trabajo, la investigación se dio a través de un diseño descriptivo aplicando métodos de investigación como el método Inductivo, método deductivo, de igual forma se utilizó instrumentos de recolección de datos tales como entrevista y encuesta con el objetivo de saber cómo es la determinación de los costos de la Granja Avícola del Prado.

La producción de pollos en la Granja Avícola del Prado es bajo pedidos de los clientes, por lo que comparado con los referentes teóricos estudiados, se concluyó que un sistema de costos por orden de producción sería el más adecuado para que la granja avícola pueda determinar sus costos eficientemente y por ende conocer la utilidad real de dicha avícola está generando, con los resultados obtenidos a través de los métodos de recolección de datos podemos emitir que la granja avícola necesita un sistema de costos por orden de producción puesto que podrá conocer el costo real de producción y ayudar a la viabilidad de la misma.

**Palabras Claves:** Costos, por orden de Producción, Sistema de costos, Granja Avícola, Viabilidad, Utilidad.

# STATE UNIVERSITY OF BOLIVAR

FACULTY OF ADMINISTRATIVE SCIENCES BUSINESS AND COMPUTER

MANAGEMENT

ACCOUNTING AND AUDIT RACE

## Title:

Design of a cost system by order of production of the Poultry Farm of the Prado located in the San Sebastián parish Chimbo Canton, Bolívar province.

**Authors:** Borja Martínez Karina Elizabeth, Cando Tenemaza Yadira Cecibel

**Director:** Msc. Javier García

Guaranda February 12, 2019

## ABSTRACT

The present work of investigation on costs by order of production was realized in the Avícola of the Prado, that is dedicated to the production of chickens of meat for its consumption, where several shortcomings were found in the determination of the real costs of production, such as the control of raw materials such as balanced feed, the indirect costs of manufacturing. The costs are determined empirically and other costs are omitted as is the mortality of the chickens, negatively affecting the real determination of the utility. Information was taken from books, theses, scientific articles and website documents, with an analysis of our research topic to have a basis and scientific basis in the realization of the work, the research was carried out through a descriptive design applying methods of research as the Inductive method, deductive method, in the same way we used data collection instruments such as interview and survey with the objective of knowing how is the determination of the costs of the Prado Poultry Farm.

The production of chickens in the Granja Avícola del Prado is under orders from customers, so compared to the theoretical references studied, it was concluded that a cost system in order of production would be the most appropriate for the poultry farm to determine its costs efficiently and therefore know the real utility that the poultry is generating, with the results obtained through the data collection methods we can say that the poultry farm needs a cost system in order of production since you can know the real cost of production and to help the roads of the same.

**Key words:** Costs, by production order, cost system, poultry farm, roads, utility.

# CAPITULO I

## **TEMA**

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ORDEN DE PRODUCCIÓN DE LA GRANJA AVÍCOLA DEL PRADO UBICADA EN LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN CANTÓN CHIMBO PROVINCIA BOLÍVAR.

## **DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ANTECEDENTES**

La granja avícola del Prado fue creada el 20 de Abril del 2008, iniciando solo como intermediarios minoristas de aves de corral, puesto que en la provincia Bolívar tiene una gran acogida el consumo de carne de pollo, en la actualidad se dedica a la crianza comercialización y distribución de dichas aves, con el pasar de los años la Avícola ha ido creciendo constantemente hasta posicionarse en el mercado, satisfaciendo a sus clientes gracias a su producto de calidad, a continuación expondremos un análisis de temas similares a los nuestros:

**Universidad:** Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil

**Autores:** Lissette Karina Chabla Quinabanda y Cynthia Gisella López Parrales

**Tema:** Diseño de un sistema de costos por orden de Producción para la Industria Avícola de GAPV S.A. del Cantón Santa Lucia Provincia del Guayas.

**Aporte:** Las empresas deben contar con información adecuada para la producción de pollos, esta se logra gracias a las metodologías establecidas correctamente que faciliten la información clara y en el momento oportuno.

En las empresas industriales existen tres funciones básicas: la producción, las ventas y la administración, por lo tanto es necesario determinar los costos y los gastos entendiendo el costo como los procesos relacionados con el proceso productivo mientras que los gastos se refieren a los valores incurridos en las ventas y administración.

**Universidad:** Universidad Técnica de Ambato

**Autores:** Chacha Carrillo Carlos Iván y Remigio Medina Guerra

**Título:** Determinación de los costos por orden de producción y su incidencia en los resultados económicos de PRODUAVE CIA LTDA de la ciudad de Riobamba.

**Aporte:** Es de suma Importancia determinar los costos de producción en las empresas avícolas, debido a que muchas veces no se toma en cuenta todos los costos como es el caso de la mortalidad que muchas veces es omitida y eso representa una gran pérdida para dichas avícolas. En la actualidad las empresas se han desarrollado constantemente, por ese motivo se debe tener en cuenta todos los costos, para mantenerse en el mercado fuerte y constante.

**Universidad:** Escuela Superior Politécnica del Chimborazo

**Autor:** Fanny Edith Guaranga Moyon

**Título:** Diseño de un sistema contable de costos por orden de producción para la avícola “Rina del Cisne” del barrio San Martín de Veranillo, parroquia Maldonado Cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo

**Aporte:** La determinación de los costos en el proceso productivo es de vital importancia, por ende se debe determinar correctamente el costo de Materia Prima Mano de Obra y Costos Indirectos de Fabricación, esto ayuda a la toma de decisiones oportuna. El sistema de costos por orden de producción, influye en la fijación de precios, como instrumento técnico para ejercitar el control del proceso productivo. Ayuda y facilita el resumen financiero en la elaboración de un producto terminado, obtenido como resultado un costo unitario de producción.

## **FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

¿Cómo el diseño de un sistema de costos por orden de producción trasciende en la granja avícola del Prado de la parroquia San Sebastián Cantón Chimbo Provincia Bolívar?

## **DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**

En la granja Avícola del Prado se lleva una contabilidad muy básica, sin tomar en cuenta los costos de producción, compra de materia prima, mano de obra, o la toma de decisiones necesaria para la avícola, la cual no permite que la misma eleve su nivel de competitividad, ya que los costos antes mencionados se los realiza de manera empírica por lo que, diseñaremos un sistema de costos por orden de producción que le permita a esta determinar sus costos en la producción, compra de materia prima, fijar sus precios de acuerdo a la producción antes mencionada y la a necesidad de sus consumidores, de esta manera la avícola también podrá tomar decisiones, rápidas y oportunas para que la misma eleve su nivel económico, productivo y competitivo.

## **PREGUNTAS DIRECTRICES**

- ¿Cómo determinan actualmente los costos de producción para fijar el precio de venta en la granja Avícola del Prado (AVIDEPRA)?
- ¿Diseñando un sistema de costos por orden de producción mejora la rentabilidad de la granja avícola del Prado
- ¿El diseño de un sistema de costos por orden de producción ayudara a la avícola a la toma de decisiones?
- ¿El sistema de costos por orden de producción contribuirá al crecimiento económico de la avícola?
- ¿El sistema de costos por orden de producción favorecerá al mejoramiento de la competitividad de la avícola?



## JUSTIFICACIÓN

La Granja Avícola del Prado es una entidad que se dedica exclusivamente a la producción de pollos de carne para el consumo, la misma que presenta inconvenientes para determinar sus costos de producción, como son materia prima, mano de obra, costos indirectos de fabricación, y la omisión de algunos costos como son los costos por mortalidad de pollos los cuales ocasionan pérdidas para dicha entidad.

Con el diseño de un sistema de costos por orden de producción se obtendrá información veraz y actualizada, que será de ayuda en la avícola ya que nos permitirá conocer en qué situación se encuentra la misma, para de ese modo, contribuir a la mejora en el proceso productivo, toma de decisiones oportunas, y fijación de precios que ayudará al crecimiento económico de la avícola del Prado.

Es necesario diseñar un sistema de costos por orden de producción puesto que la avícola ha estado realizando toda su producción, comercialización y distribución de sus productos de manera empírica, el diseño de este sistema contribuirá a la rentabilidad y expansión de la misma, mediante la determinación adecuada de los costos.

Es importante la investigación porque a través de un análisis, evaluación y desarrollo de los costos de orden de producción se podrá obtener mayor información financiera, que permita a la empresa una alta sostenibilidad en el mercado, ya que se elevará la productividad a través de un rendimiento de los recursos, basado en un alto grado de manejo técnico y de control, y se obtendrá un costo real de la producción el mismo que genera una mayor rentabilidad para la avícola.

La investigación es pertinente, puesto que contribuye a la mejora económica, Administrativa y contable de la avícola, a la reducción de los costos, fijación de precios de venta, y toma de decisiones adecuadas y oportunas que favorecen a la misma, para el desarrollo, expansión y crecimiento de dicha avícola haciendo que sus consumidores estén satisfechos y de esa manera llegar a la excelencia.

La siguiente investigación es factible realizarla, puesto que la Granja Avícola del Prado está dispuesta a brindar información necesaria que ayude a la realización de la investigación, además de la disponibilidad de recursos humanos, técnicos, y económicos.

Los beneficiarios directos de esta investigación serán todos los que conforman la Granja Avícola del Prado ya que al diseñar un sistema de costos por orden de producción se optimizaran los recursos volviendo a la granja avícola competitiva y aprovechando al máximo los recursos disponibles, por otro lado los beneficiarios indirectos serán los

consumidores de los productos de la misma ya que sus precios serán módicos y al alcance de todos.

El impacto que genera la investigación es alto, puesto que la avícola necesita que se establezca un control más adecuado sobre los costos que ayuden a la misma a vender y producir más a precios económicos y así poder ampliar su mercado, para que su producto sea más accesible y al alcance de todos.

Los resultados que se esperan obtener con la presente investigación es determinar correctamente los costos del proceso productivo, debido a que la Avícola, no toma en cuenta todos los costos, y estos están generando una pérdida para la misma.

## **OBJETIVOS**

### **OBJETIVO GENERAL**

Diseñar un sistema de costos por orden de producción para la granja avícola del Prado ubicada en la parroquia San Sebastián Cantón Chimbo Provincia Bolívar.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Elaborar una línea base sobre la forma que llevan los costos por orden de producción de la granja avícola del Prado.
- Consultar todos los referentes teóricos y metodológicos sobre el sistema de costos por orden de producción.
- Elaborar un sistema de costos por orden de producción para la granja avícola del Prado.

# **CAPITULO II**

## MARCO REFERENCIAL

### MARCO TEÓRICO

La avícola del Prado es un establecimiento que se dedica exclusivamente a la crianza y comercialización de pollos para el consumo de los habitantes de los diferentes cantones de la Provincia Bolívar, está ubicada en la Parroquia San Sebastián perteneciente al Cantón Chimbo, y su propietario es el Ing. Danilo Prado. Desde su creación del 20 de Abril del 2008, la avícola se ha venido desarrollando constantemente brindando a sus consumidores pollos de alta calidad por lo que se ha venido expandiendo. La avícola del Prado no cuenta con un sistema de costo adecuado, la avícola ha venido determinando los costos y estableciendo los precios de venta de una manera empírica y no a través de un sistema de costos adecuado que contribuya con dicha avícola para su mejoramiento (Prado , 2018)).

### MARCO CONCEPTUAL

**Actividad Económica.-** Son acciones, procesos, procedimientos, que implican la producción y el intercambio de servicios y productos para satisfacer las necesidades de los individuos.

**Activo.-** Es un recurso con valor que alguien posee con la intención de generar un beneficio en un futuro ya sea económico o no.

**Aportes para fiscales.-** Son Contribuciones obligatorias dispuestas por la ley.

**Comercialización de productos.-** Introducir eficazmente al mercado productos que satisfagan la necesidad de los consumidores a un precio determinado.

**Competitividad.-** Es la capacidad que tienen las personas, organizaciones, empresas o países para obtener rentabilidad en el mercado frente a sus competidores.

**Consumidores.-** Son todas aquellas personas que adquieren diversos productos para satisfacer sus necesidades.

**Contabilidad de Costos.-** La contabilidad de costos facilita la toma de decisiones, nos ofrece información real y correcta de los costos y gastos que tiene una empresa para producir.

**Costeo.-** Es el valor económico que representa la fabricación de un producto, este está formado por el precio de la materia prima, el precio de la mano de obra empleada en su producción, y el precio de la mano de obra indirecta empleada para el funcionamiento de la empresa.

**Costos por Orden de Producción.-** Son los costos que se acumulan por trabajo, o como su nombre mismo lo dice por orden de producción, se caracteriza por la posibilidad de lotificar la producción de acuerdo a las necesidades de la empresa.

**Costo de Venta.-** Es el costo al que se incurre para comercializar un producto, y la recuperación económica del mismo.

**Desembolso.-** Es la acción de pagar o entregar una cantidad de dinero, generalmente se lo hace en efectivo y al contado.

**Gasto.-** Es un egreso, o una salida de dinero que una empresa o una persona paga para comprar un bien, un producto o un servicio, por lo general un gasto se convierte en una inversión ya sea tangible o intangible.

**Inventario.-** Listas ordenadas de los bienes que se posee ya sea una empresa u organización.

**Mano de Obra.-** Es el esfuerzo físico o mental que se aplica mediante la elaboración de un producto.

**Materia Prima.-** Son todos aquellos recursos naturales que el hombre utiliza para la elaboración de productos.

**Orden de Producción.-** Es un documento que mantiene un control individualizado de cada pedido que se tiene que producir.

**Orden de Requisición.-** Es un documento en el que solicita materiales o materia prima para la producción de uno o más productos.

**Planeación.-** Es la acción de elaborar estrategias que permiten alcanzar una meta establecida.

**Producto.-** Los productos no son necesariamente algo físico o tangible sino también intangible, que satisface las necesidades de los consumidores.

**Rentabilidad.-** Está asociada a la obtención de ganancias económicas a partir de una cierta inversión mediante la utilización de determinados recursos.

## **MARCO HISTÓRICO**

La avícola del Prado desde sus inicios ha llevado una contabilidad muy básica y sus costos de producción, comercialización y distribución de sus productos se los han realizado empíricamente, por lo que no se puede tomar decisiones adecuadas y oportunas, desaprovechando así las valiosas oportunidades que se le presenta a dicha avícola al no contar con un sistema de costos adecuado, se determina el precio de venta en base a observación de la competencia ya sea directa o indirecta, también se ha presentado problemas al momento de la compra de la materia como es el alimento de las aves, debido a que estas son de importación y su precio se eleva por la misma razón, a pesar que la avícola está distribuyendo los pollos en diferentes cantones de la provincia Bolívar, la misma ha presentado problemas en la medición de los costos por lo cual necesita que se diseñe un sistema de costos por orden de producción para mejorar el rendimiento de la antes mencionado (Prado , 2018).

## **ESTADO ACTUAL**

La avícola “del Prado” no cuenta con un sistema de costos por orden de producción técnicamente establecido, no existe un orden y organización para el registro de los materiales transferidos a producción, carece de los formatos necesarios para: el control de materia prima, para el cálculo del rol de pagos, rol de provisiones, y para el control de los costos indirectos de fabricación. La información de productos terminados no es entregada de manera oportuna a Contabilidad (Prado , 2018).

Para el cálculo de los costos unitarios lo hacen de manera empírica determinados por la competencia directa o indirecta, y también basados en registros de crianza del proceso productivo, mismo que son incompletos debido a que estos son llenados por los galponeros y algunas veces se olvidan de anotar (Prado , 2018).

La avícola cuenta con un contador interno quien brinda asesoría en cuanto al registro contable de los costos de producción y brinda soluciones para la toma de decisiones conjuntamente con el gerente propietario, y el contador externo que tiene la avícola solo se dedica a la parte tributaria en cuanto a las declaraciones (Prado , 2018).

El estado de costos de producción no se realiza de forma correcta puesto que no se utilizan hojas de costos por falta a un sistema de costos que apoyan al trabajo del contador, conjuntamente con los responsables de entregar la información.

El personal que conforma la granja avícola del Prado es el siguiente:

**Tabla N° 1: Personal de la Granja Avícola del Prado**

<b>PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>	
<b>Número</b>	<b>Cargo</b>
1	Gerente
2	Contador
3	Conserje
4	Bodeguero
<b>PERSONAL PRODUCCIÓN</b>	
5	Galponero 1
6	Galponero 2
7	Galponero 3
8	Galponero 4
9	Galponero 5
10	Galponero 6
11	Galponero 7
12	Cuidador
13	Cuidador

**Fuente:** Avícola del Prado.

**Elaborado Por:** Karina Borja y Yadira Cando.

La avícola del Prado cuenta con los siguientes datos financieros un activo de \$47.794,80, un pasivo de \$23.045,77, un patrimonio \$24.749,03, que permite a la misma a estar en el mercado, con una mejor determinación de los costos, la avícola se volverá más productiva y competitiva.

## **MARCO CIENTÍFICO**

### **Contabilidad de costos**

#### **Origen de la contabilidad de costos**

El surgimiento de la contabilidad de costos se ubica antes de la Revolución Industrial. Esta, por la información que manejaba, tendía a ser muy sencilla, puesto que los procesos productivos de la época no eran tan complejos. Estos consistían en un empresario que adquiría la materia prima; luego pasaba a un taller de artesanos, los cuales constituían la mano de obra o destajo, y después, estos últimos eran los que vendían los productos en el mercado. De manera que a la contabilidad de costos solo le concernía estar presente en los costos de los materiales directos. Este sistema de costos fue utilizado por algunas industrias europeas entre los años 145 y 1509 (Gómez, 2008).



## **Evolución de la contabilidad de costos**

Hacia 1776 y los años posteriores, el advenimiento de la Revolución Industrial trajo a su vez las grandes fábricas, las cuales por el grado de complejidad que conllevaban crearon el ambiente propicio para un nuevo desarrollo de la contabilidad de costos. Y aunque Inglaterra fue el país que surgió la revolución, Francia se preocupó más en un principio por impulsarle. Sin embargo, en las últimas tres décadas del siglo XIX Inglaterra fue un país que se ocupó mayoritariamente de teorizar sobre los costos. En 1778 se empezaron a emplear los libros auxiliares en todos los elementos que tuvieran incidencia en el costo de los productos, como salarios, materiales de trabajo y fechas de entrega (Arredondo González, 2015)

Aproximadamente entre los años 1890 y 1915, la contabilidad de costos logro consolidar un importante desarrollo, puesto que diseñó su estructura básica, integró los registros de los costos a las cuentas generales en países como Inglaterra y Estados Unidos, y se aportaron conceptos tales como: establecimientos de procedimientos de distribución de los costos indirectos de fabricación, adaptación de los informes y registros para los usuarios internos y externos, valuación de los inventarios, y estimación de los costos, materiales y mano de obra. Básicamente hasta acá se podría decir que este enfoque de la contabilidad ejercería un control sobre los costos de producción y registraba su información en base a datos históricos (Arredondo González, 2015).

En 1981 el norte americano HT.JHONSON resaltó la importancia de la contabilidad de costos y de los sistemas de costos, al hacerles ver como una herramienta clave para brindarle información a la gerencia sobre la producción lo cual explicaba existencia de archivos de costos útiles para la fijación de precios adecuados en los mercados competitivos (Arredondo González, 2015).

## **Importancia de la Contabilidad de Costos**

La contabilidad de costos es de suma importancia para las empresas, especialmente cuando incurren en procesos de transformación de materia prima. Ofrece una visión amplia y clara de lo que se invierte en la producción de un producto o servicio y de la utilidad o pérdida que genera su comercialización. En base a ésta se pueden implementar diferentes estrategias para optimizar los costos de producción, como el recorte de personal, la adquisición de maquinaria más eficiente, la implementación de

materiales más económicos, etc. Además, también permite sentar las bases para definir la viabilidad de impulsar acciones en otros frentes de la empresa, la importancia de la contabilidad de costos radica no en la información como tal (Nubox, 2017).

### **Objetivos de la Contabilidad de Costos**

La contabilidad de costos debe cumplir con los siguientes objetivos

- Contribuir a fortalecer los mecanismos de coordinación y apoyo entre todas las áreas (compras, producción, recursos humanos, finanzas, distribución, ventas, etc.), para el logro de los objetivos de la empresa.
- Determinar costos unitarios para establecer estrategias que se conviertan en ventajas competitivas o sostenibles, y para efecto de evaluar los inventarios de producción en proceso y de artículos terminados generar información que permita a los diferentes niveles de dirección una mejor planeación, evaluación y control de sus operaciones.
- Contribuir a mejorar los resultados operativos y financieros de la empresa, propiciando el riesgo a procesos de mejora continua.
- Contribuir en la elaboración de los presupuestos, en la planeación de actividades y en la elección de alternativas, proporcionando información oportuna e incluso anticipada de los costos de producción, distribución, venta, administración y financiamiento.
- Controlar los costos incurridos a través de comparaciones con los costos previamente establecidos y en consecuencia, descubrir ineficiencias.
- Generar información que contribuya resultados por línea de negocios, productos y centros de costos.
- Atender los requerimientos de la ley del impuesto a la renta y su reglamento.
- Proporcionar información de costos, en forma oportuna, a la dirección de la empresa, para una mejor toma de decisiones (García Colín, Contabilidad de Costos, 2008).

## Definición de la Contabilidad de Costos

Se entiende por contabilidad de costos cualquier técnica o mecánica contable que permita calcular lo que cuesta fabricar un producto o prestar un servicio. Una definición más elaborada indica que se trata de un subsistema de contabilidad financiera al que le corresponde la manipulación de todos los detalles referente a los costos totales de fabricación para determinar el costo unitario del producto y proporcionar información para evaluar y controlar la actividad productiva (Sinisterra Valencia, 2010).

## Clasificación de Costos

**Gráfico N° 1:** De la Clasificación de los costos

1. De acuerdo con la función en la que se originan	{	<ul style="list-style-type: none"><li>• Costos de producción</li><li>• Costos de distribución y venta</li><li>• Costos de administración</li><li>• Costos de financiamiento</li></ul>
2. De acuerdo con su identificación con una actividad, departamento o producto	{	<ul style="list-style-type: none"><li>• Costos directos</li><li>• Costos indirectos</li></ul>
3. De acuerdo con el tiempo en que fueron calculados	{	<ul style="list-style-type: none"><li>• Costos históricos</li><li>• Costos predeterminados</li></ul>
4. De acuerdo con el tiempo en que se cargan o se enfrentan a los ingresos	{	<ul style="list-style-type: none"><li>• Costos del periodo</li><li>• Costos del producto</li></ul>
5. De acuerdo con el control que se tenga sobre la ocurrencia de un costo	{	<ul style="list-style-type: none"><li>• Costos controlables</li><li>• Costos no controlables</li></ul>
6. De acuerdo con su comportamiento	{	<ul style="list-style-type: none"><li>• Costos variables</li><li>• Costos fijos</li><li>• Costos semi-variables O semifijos</li></ul>

7. De acuerdo con su importancia en la toma de decisiones	{	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costos relevantes</li> <li>• Costos irrelevantes</li> </ul>
8. De acuerdo el tipo de sacrificio en que se han incurrido	{	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costos de reembolsables</li> <li>• Costos de oportunidad</li> <li>• Costos variables</li> </ul>
9. De acuerdo con el cambio originado por un aumento o disminución de la actividad	{	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costos sumergidos</li> <li>• Costos referenciales</li> </ul>
10. De acuerdo con una relación con una disminución de actividades	{	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costos evitables</li> <li>• Costos inevitables</li> </ul>
11. De acuerdo a su impacto en la calidad	{	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fallas internas</li> <li>• Fallas externas</li> <li>• Evaluación</li> <li>• prevención</li> </ul>

**Fuente:** (Salinas, 2015)

**Elaborado por:** Karina Borja Y Yadira Cando

A continuación daremos unos breves conceptos de la clasificación de Costos.

### 1. De acuerdo con la función en la que se incurren:

**a. Costos de Producción:** Son los que se generan en los procesos de transformación de la materia prima en productos terminados. Se subdividen en costos de materia prima, de mano de obra e indirectos de fabricación:

- **Costos de Materia Prima:** El Costo de materiales integrados al producto. Por ejemplo, la malta utilizada para producir cerveza, el tabaco para producir cigarrillos, etc.
- **Costos de Mano de Obra:** Es el costo que interviene directamente en la transformación del producto. Por ejemplo, el sueldo del mecánico, el soldador, etc.

- **Gastos Indirectos de Fabricación:** Son los costos que intervienen en la fabricación del producto, con la excepción de la materia prima y la mano de obra directa. Por ejemplo, el sueldo del supervisor, energéticos, depreciación, etc.
  - b. **Costos de Distribución o Venta:** Son los que se incurren en el área que se encarga de llevar un producto desde la empresa hasta el último consumidor, por ejemplo, publicidad, comisiones, etc.
  - c. **Costos de Administración:** Son los que se originan en el área administrativa (sueldos, teléfono, oficinas generales, etc.). esta clasificación tiene por objeto agrupar los costos por funciones, lo cual facilita cualquier análisis que se pretenda analizar de ellas.
  - d. **Costos de Financiamiento:** Son los que se originan por el uso de recursos ajenos, a que permiten financiar el crecimiento y desarrollo de las empresas (Salinas, 2015).
2. **De acuerdo con su identificación con una actividad, departamento o producto:**
- a. **Costos Directos:** Son los que se identifican plenamente con una actividad, departamento o producto. En este concepto se cuenta el sueldo correspondiente a la secretaria del director de ventas, que es un costo directo para el departamento de ventas; la materia prima es un costo directo para el producto, etc.
  - b. **Costos Indirectos:** Es el que no se puede identificar con una actividad determinada. Por ejemplo, la depreciación de la maquinaria o el sueldo del director de producción respecto al producto. Algunos costos son duales; es decir, son directos e indirectos al mismo tiempo. El sueldo del gerente de producción es directo para los costos del área de producción, pero indirecto para el producto. Como se puede apreciar, todo depende de la actividad que se esté analizando (Salinas, 2015).
3. **De acuerdo con el tiempo en que fueron calculados:**
- a. **Costos Históricos:** Son los que produjeron en determinado periodo: los costos de productos vendidos o los costos de los que se encuentran en proceso. Estos son de gran ayuda para predecir el comportamiento de los costos predeterminados.
  - b. **Costos Predeterminados:** Son los que se estiman con base estadística y se utilizan para elaborar presupuestos.
4. **De acuerdo con el tiempo en el que se carga se enfrentan a los ingresos:**

- a. **Costos de Periodo:** Son los que se identifican como intervalo de tiempo y no con los productos y servicios; por ejemplo, el alquiler de las oficinas de la compañía, cuyo costo se lleva en el periodo que se utiliza en las oficinas, al margen de cuando se vende los productos.
- b. **Costos del Producto:** Son los que se llevan contra los ingresos únicamente cuando hayan contribuido a generarlos en forma directa; es decir, son los costos de los productos que se han vendido, sin importar el tipo de venta, de tal suerte que los costos que no contribuyeron a generar ingresos en un periodo determinado quedaran inventariados (Salinas, 2015).

**5. De acuerdo con el control que se tenga sobre la ocurrencia de un costo:**

- a. **Costos Controlables:** Son aquellos sobre los cuales una persona, del determinado nivel, tiene autoridad para realizarlos o no. Por ejemplo, los sueldos de los directores de ventas en las diferentes zonas son controlables por el director general de ventas; el sueldo de la secretaria, por su jefe inmediato, etc.

Es importante hacer notar que, en última instancia, en todos los costos son controlables en uno u otro nivel de la organización; resulta evidente que a medida que se asciende a niveles altos de la organización, los costos son más controlables. Es decir, la mayoría de los costos no son más controlables en los niveles inferiores.

Los costos controlables no son necesariamente iguales a los costos directos. Por ejemplo, el sueldo del director de producción es directo a respecto a su área pero no controlable por él. Estos costos son el fundamento para diseñar contabilidad por áreas de responsabilidad o cualquier otro sistema de control administrativo.

- b. **Costos no Controlables:** En algunas ocasiones no se tiene autoridad sobre los costos que se incurre, tal es el caso de la depreciación del equipo para el supervisor, ya que dicho gasto fue una decisión tomada por la alta gerencia (Salinas, 2015).

**6. De acuerdo con su Comportamiento:**

- a. **Costos Variables:** Son los que cambian o fluctúan en relación directa con una actividad o volumen dado. Dicha actividad puede ser referida a producción o ventas: la materia prima cambia de acuerdo con la función de producción, y las comisiones de acuerdo con las ventas.

- b. **Costos Fijos:** Son los que permanecen constantes durante un rango relevante de tiempo de actividad, sin importar si cambia el volumen, como sería el caso de los sueldos, la depreciación en línea recta y el alquiler en un edificio. Dentro de los costos fijos existen dos categorías: por un lado, se encuentran los costos fijos discretos, que son aquellos que son susceptibles de ser modificados, como por ejemplo, los sueldos y salarios; por otro lado, están los costos fijos comprometidos, que son los que no actúan modificaciones, por lo cual también son llamados costos sumergidos. En esta última categoría entrarían la depreciación de la maquinaria y contratos a largo plazo de arrendamiento.
- c. **Costos Semi-variables:** También conocidos como “semifijos” o mixtos, estos costos tienen como característica que están integrados por una parte fija y una parte variable: el ejemplo típico. Son los servicios públicos como la electricidad y el teléfono, que cobran una cuota fija por sus servicios más otra variable por uso de servicio (kilowatts, minutos de llamadas) (Salinas, 2015).

**7. De acuerdo con su importancia para la toma de decisiones:**

- a. **Costos Relevantes:** Son aquellos que se modifican o cambian con la opción de su adopción; también se le conoce como costos diferenciales. Por ejemplo, cuando se produce la demanda de un pedido especial y existe capacidad ociosa; en este caso los únicos costos que cambian, si se acepta el pedido, son los de materia prima, energéticos, fletes, etc. la depreciación del edificio permanece constante, por lo que los primeros son relevantes, y el segundo irrelevante para tomar la decisión.
- b. **Costos Irrelevantes:** Son aquellos que permanecen inmutables sin importar el curso de acción elegido. Esta clasificación permite segmentar las partidas relevantes e irrelevantes en el proceso de toma de decisiones (Salinas, 2015).

**8. De acuerdo con el tipo de sacrificio en el que se ha incurrido:**

- a. **Costos Desembolsables:** Son aquellos que implicaron una salida de efectivo, lo cual permite que pueda registrarse en la información generada por la contabilidad. Dichos costos se convierten más tarde en costos históricos; los costos desembolsables pueden llegar o no a ser relevantes al tomar decisiones administrativas. Un ejemplo de costos desembolsables es una nómina de la mano de obra actual.
- b. **Costos de Oportunidad:** Es aquel que se origina al tomar una determinación que provoca la denuncia u otra tipo de alternativa que pudiera ser considerada al llevar a cabo la decisión.

- c. **Costos Virtuales:** Costos que impactan a la utilidad durante un periodo contable, pero que no implican una salida de efectivo. Ejemplo: depreciación, pérdidas cambiarias (Salinas, 2015).

**9. De acuerdo con el cambio originado por un aumento o disminución de la actividad:**

- a. **Costos Diferenciales:** Son los aumentos o disminuciones del costo total, un cambio en los niveles de inventarios, etc. Estos costos diferenciales pueden clasificarse en costos decrementales y costos incrementales. Los costos decrementales se originan cuando un costo diferencial disminuye por reducciones del volumen de operación, como sería el caso de los ahorros que tendría la empresa por la eliminación de una línea de producto. Por otra parte, los costos incrementales son aquellos en los que se incurre cuando las variaciones de los costos son ocasionadas por un aumento de las actividades u operaciones de la empresa, como sucedería cuando se introduce un nuevo proceso en la línea de producción que requiere la contratación de nuevos trabajadores y costos adicionales de materia prima o energéticos.
- b. **Costos Sumergidos:** Son aquellos que, independientemente del curso de acción que se elija, no se verán alterados: es decir, van a permanecer inmutables ante cualquier cambio. Este concepto tiene relación estrecha con lo que ya se ha explicado acerca de los costos históricos o pasados, los cuales no se utilizan en la toma de decisiones. Un ejemplo de ellos es la depreciación de la maquinaria adquirida. Si se trata de evaluar la alternativa de vender cierto volumen de artículos con capacidad ociosa a precio inferior al normal es irrelevante tomar en cuenta la depreciación (Salinas, 2015).

**10. De acuerdo con la relación en la disminución de actividades:**

- a. **Costos Evitables:** Son aquellos plenamente identificables con un producto o un departamento, de modo que si se elimina el producto o el departamento dicho costo se suprime; por ejemplo el material directo de una línea que será eliminada del mercado.
- b. **Costos Inevitables:** Son aquellos que no se suprimen aunque el departamento o el producto sean eliminados de la empresa; por ejemplo, si se elimina el departamento de ensamble, el saldo del director de producción no se modificara (Salinas, 2015).



## 11. De acuerdo con su impacto en la calidad:

- a. **Costos por fallas internas:** Son los costos que podrían ser evitados si no existieran defectos en el producto antes de ser entregado al cliente.
- b. **Costos por fallas externa:** Son los costos que podrían ser evitados si no tuvieran defectos los productos o servicios. Estos costos surgen cuando los defectos se detectan después de que el producto es entregado al cliente.
- c. **Costos de Evaluación:** Son aquellos que se incurren para determinar si los productos o servicios cumplen con los requerimientos o especificaciones.
- d. **Costos de Prevención:** Son los costos que se incurren antes de empezar el proceso con el fin de minimizar los costos de producción defectuosos.

Las clasificaciones enunciadas son las siguiente son las principales; sin embargo, puede haber otras que depende del enfoque del cual se parta para una nueva clasificación. Todas las clasificaciones son importantes, pero sin duda alguna la más relevante es la que se clasifica los costos en función de su comportamiento, ya que ni las funciones de planeación y control administrativo ni la toma de decisiones pueden realizarse con éxito si se desconoce el comportamiento de los costos además, ninguna de las herramientas que integran la contabilidad administrativa puede aplicarse en forma correcta sin tomar en cuenta dicho comportamiento; conocerlo es premisa básica para planear, tomar decisiones y ejercer un eficaz control administrativo en la empresa (Salinas, 2015).

### Elementos del Costo de Producción

Según (Bravo Valdivieso & Ubidia Tapia, 2007) Los elementos que conforman el costo de producción son:

- Materia Prima Directa
- Mano de Obra Directa
- Costos Indirectos de Fabricación

**Materia Prima Directa.-** Es el material o materiales sobre los cuales se realiza la transformación, se identifica plenamente con el producto elaborado. Ejemplo en la industria textil el algodón, en la industria cervecera la cebada.

**Mano de obra Directa.-** Es el salario que se paga a los trabajadores que intervienen directamente en la fabricación del producto. Pago de obreros de planta.

**Costos Indirectos de Fabricación.-** Este elementó está constituido por:

- Materiales indirectos
- Mano de obra Indirecta
- Otros Costos indirectos

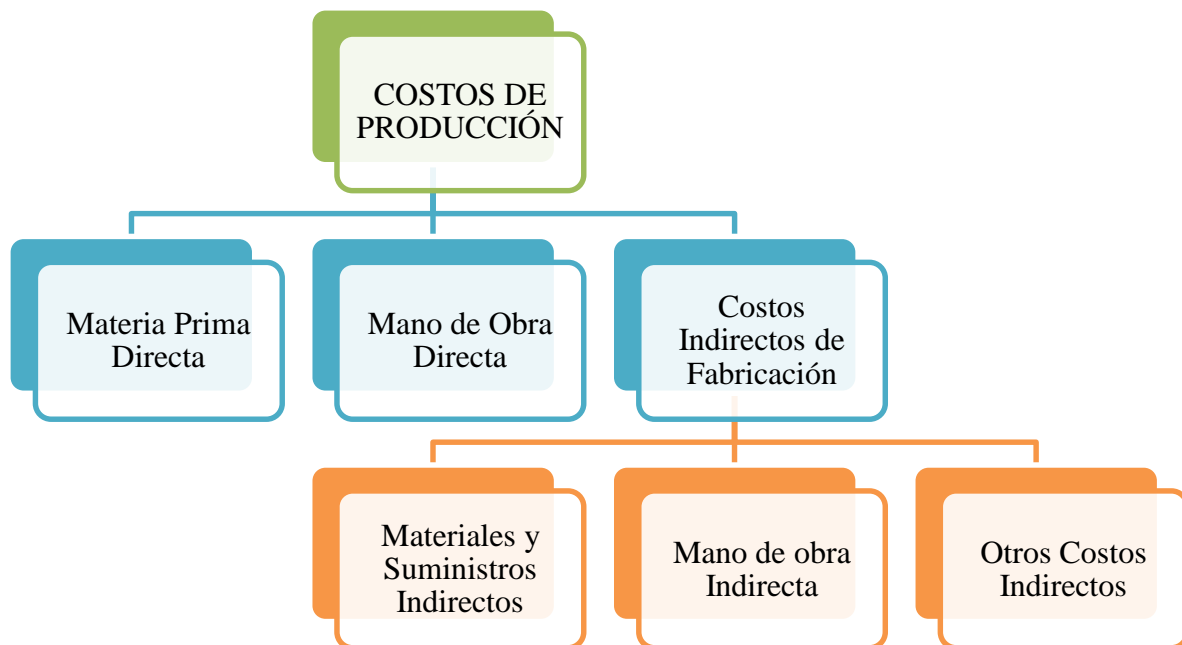
**Materiales indirectos.-** Se denomina también materia prima indirecta o materiales o suministros. Son los materiales utilizados en el proceso productivo que no se identifican plenamente con el producto, por lo tanto no son fácilmente medibles, y cuantificables; requieren ser calculados de acuerdo a una base distribución específica.

**Mano de Obra Indirecta.-** Es el sueldo o salario que se le paga al personal que no interviene directamente en la fabricación del producto, pero sirve de apoyo indispensable en el proceso productivo.

**Otros Costos Indirectos.-** Son los egresos que se realizan por concepto de servicios correspondientes a la planta, tales como: teléfono, agua, luz, etc. también forman parte de este grupo la depreciación de los activos fijos de planta y la amortización de los gastos de instalación de planta (Bravo Valdivieso & Ubidia Tapia, 2007).

### Costos de Producción

**Gráfico N° 2: Costos de Producción**



**Fuente:** (Bravo Valdivieso & Ubidia Tapia, 2007)

**Elaborado por:** Karina Borja y Yadira Cando

**Costos, Gastos y Precios.-** Una vez conocidos los elementos que conforman el costo de producción se puede determinar:

**Costo Primo.-** se obtiene de la suma de materia prima Directa más Mano de Obra Directa. (El costo primo también se denomina costo directo)

$$C_{pr} = MPD + MOD$$

**Costo de Conversión.-** Se obtiene de la suma de Mano de Obra Directa más Costos Indirectos de Fabricación.

$$CC = MOD + CIF$$

**Costos de producción.-** Se obtiene de la suma de Materia prima Directa, más Mano de Obra Indirecta, más Costos Indirectos de Fabricación.

$$C_{Prd} = MPD + MOD + CIF$$

**Gasto o Costo de distribución o Comercialización.-** Se obtiene de la suma de Gastos de administración más Gastos de Venta y Gastos Financieros.

$$CD \text{ o } C = GA + GV + GF$$

**Costo total.-** Se obtiene de la suma del Costo de producción más el Costo de Distribución o Comercialización.

$$CT = C_{Prd} + CD \text{ o } C$$

**Precio de Venta.-** Se obtiene de la suma del Costo Total más el Porcentaje de Utilidad.

$$PV = CT + \% UTL \text{ (Bravo Valdivieso \& Ubidia Tapia, 2007)}$$

### **MANO DE OBRA (MO)**

Según (Bravo Valdivieso & Ubidia Tapia, 2007) la mano de Obra es el esfuerzo físico o mental que realizan los trabajadores que intervienen en la elaboración del producto.

La mano de obra se clasifica en:

- Mano de Obra Directa
- Mano de Obra Indirecta

**Mano de obra directa.-** Es el segundo elemento del Costo de Fabricación. Es el esfuerzo físico o mental que realizan los trabajadores que intervienen directamente en la fabricación del producto. Se identifica plenamente con el producto y es fácilmente medible y cuantificable.

**Mano de Obra Indirecta.-** Forma parte del tercer elemento del costo (Costos Indirectos de Fabricación). Es el esfuerzo físico mental que realizan los trabajadores que no intervienen directamente en la fabricación del producto.

### **Costos Indirectos de Fabricación (CIF)**

Constituyen el tercer elemento del costo de producción, se caracteriza por cuanto el conjunto de costos no se identifica plenamente con el producto, no son fácilmente medibles ni cuantificables, por lo que requieren ser calculados de acuerdo con una base de distribución específica. Los costos indirectos de fabricación incluyen:

- Materia Prima Indirecta o Materiales y Suministros Indirectos
- Mano de Obra Indirecta
- Otros Costos Indirectos (Bravo Valdivieso & Ubidia Tapia, 2007)

**Materia Prima Indirecta.-** Denominada también materiales indirectos, materiales o suministros, son aquellos materiales que no se pueden identificar plenamente con el producto terminado pero que son necesarios para su elaboración, tales como: lubricantes, combustibles, materiales de limpieza, suministros etc.

**Mano de obra Indirecta.-** Es el esfuerzo físico o mental que realizan los trabajadores que no interviene directamente en la fabricación del producto. Pero sirven de apoyo indispensable en el proceso productivo.

**Otros costos Indirectos.-** Son las erogaciones que se realizan por concepto de servicios correspondientes a la planta, tales como: seguros, arriendos, teléfonos, agua, luz, etc. también forma parte de este grupo las depreciaciones de los activos fijos de planta y las amortizaciones de los gastos de instalación de la planta (Bravo Valdivieso & Ubidia Tapia, 2007).

### **Objetivos del control de los costos Indirectos de fabricación**

- Evitar el desperdicio de los materiales indirectos
- Evitar el exceso de la mano de obra indirecta
- Procurar el mejor aprovechamiento de los servicios que se emplea (agua, luz, Seguro, energía, etc.)
- Facilitar la elaboración y el control de los presupuestos de la fábrica
- Procurar la correcta aplicación de los costos indirectos a la producción efectuada

- Buscar la reducción de los costos excesivos mediante el análisis sistemático y permanente (Bravo Valdivieso & Ubidia Tapia, 2007).

### **Costos por orden de producción**

**Concepto.-** El sistema de costos por orden de producción es apto para empresas de producción bajo pedido, es donde los tres elementos del costo se cargan al proceso productivo y se conoce su valor real o actual, es decir, cuando se conoce el valor de los elementos del costo consumidos en producción (Guaranga Moyon, 2015).

En este sistema de acumulación de costos, a cada orden de trabajo se le especifica el tipo de producto a producir y se le asigna Materia prima, Mano de obra, Costos indirectos de fabricación, todos estos elementos conforman la hoja de costos para cada pedido en particular. (Guaranga Moyon, 2015).

El sistema de costos por orden de producción, también llamado por orden de trabajo es aquel que se utiliza en empresas que trabajan bajo pedidos de producción donde la Materia prima, Mano de obra y los Costos indirectos de fabricación se van acumulando en la hoja de costos para cada orden de producción a fin de determinar el costo unitario del producto (Guaranga Moyon, 2015).

### **Características**

Entre las múltiples características de la operación del sistema de costos por orden de producción se pueden mencionar las siguientes:

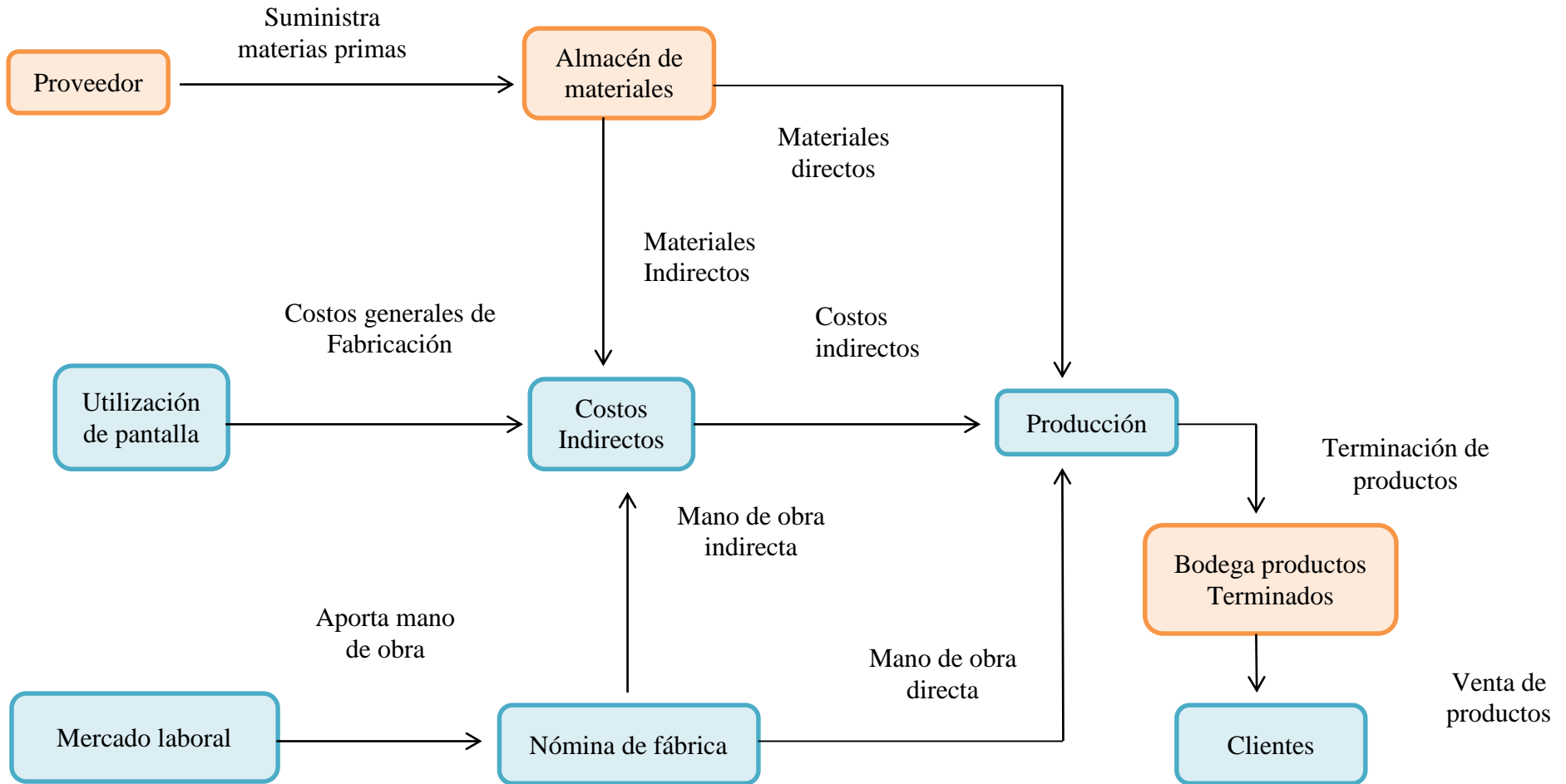
- Es aplicable a empresas cuya producción no es estandarizada
- A cada orden de producción se le asigna un número secuencial que permite identificar la hoja de costos.
- La hoja de costos de la respectiva orden de producción acumulada los costos incurridos para elaborar esa orden. La unidad de costeo es la orden de producción.
- Requiere diferenciar entre costos directos y costos indirectos.
- El costo de productos terminados se obtiene sumando los costos acumulados en las hojas de costos de las órdenes terminadas.
- El costo de los productos en procesos se obtiene sumando los costos acumulados en las hojas de costos de las órdenes no terminadas.
- Los costos de los materiales directos y mano de obra directa se acumulan en la hoja de los costos al valor real.

- Los costos indirectos se acumulan en la hoja de costos valiéndose de mecanismos arbitrarios que implican la predeterminación de una tasa de aplicación de los mismos.
- La diferencia entre los costos indirectos realmente incurridos en el periodo y los costos indirectos aplicados a las hojas de costos de la orden de producción se conoce como variaciones. Estas variaciones no se llevan a las órdenes de trabajo específicas, si no básicamente al costos de ventas.
- Los costos indirectos se ajustan al real para efectos de elaboración y preparación de estados financieros.
- El costo unitario se obtiene dividiendo el costo total de cada orden de producción entre el número de unidades terminadas (Sinisterra Valencia, 2010).

### **Flujo de Producción**

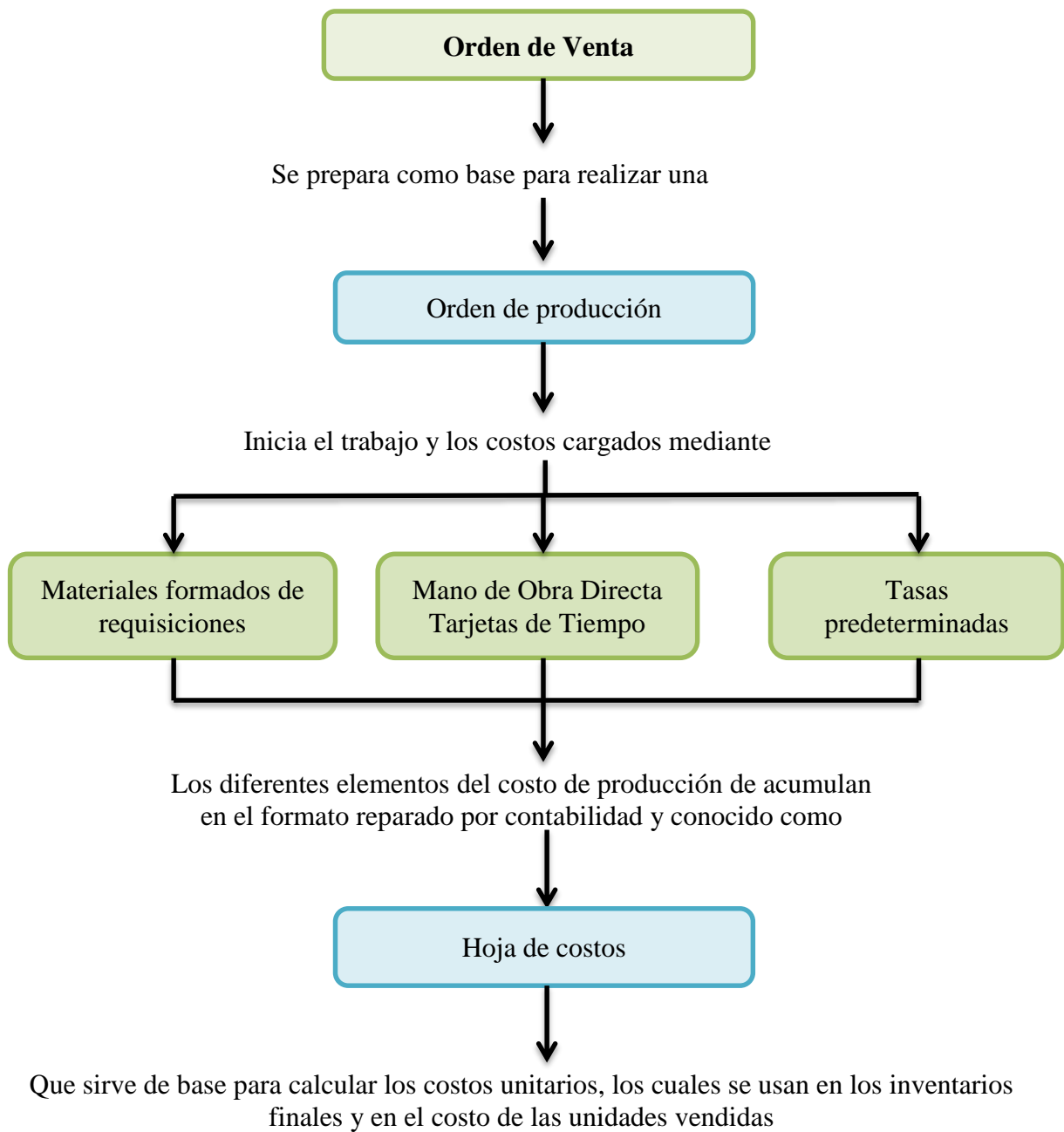
Se entiende por producción la acción de transformar materias primas en productos terminados para la satisfacción de necesidades. Los elementos de la producción son el proceso de trabajo y las relaciones de producción. El proceso de trabajo involucra la fuerza de trabajo- mano de obra- y los medios, es decir, la materia prima y los instrumentos. Por su parte, las relaciones de producción comprenden las relaciones técnicas y las relaciones sociales. Las primeras hacen relación al control que los agentes de producción ejercen sobre el proceso y sobre los medios; las últimas se refieren al vínculo existente entre los propietarios y los productos directos (Cuevas Villegas C. , 2010).

**Ilustración del Flujo Físico de Producción**  
**Flujograma N°1: Flujo Físico de producción**



**Fuente:** (Sinisterra Valencia, 2010)  
**Elaborado por:** Karina Borja y Yadira Cando

**Flujo de documentos de un sistema de costos por orden de producción**  
**Flujograma N°2: Documentos de un sistema de costos por orden de producción**



**Fuente:** (Cuevas Villegas C. F., 2010)  
**Elaborado por:** Karina Borja y Yadira cando



## Orden de producción

Según (Bravo Valdivieso & Ubidia Tapia, 2007) una Orden de producción es un formulario mediante el cual el jefe de producción ordena la fabricación de un determinado artículo o lote de artículos similares.

### ORDEN DE PRODUCCIÓN

Tabla N° 2: Orden de Producción

EMPRESA INDUSTRIAL “AP” ORDEN DE PRODUCCIÓN			
<b>Cliente:</b>	XXX	<b>Fecha de Pedido:</b>	XXX
<b>Artículo:</b>	XXX	<b>Fecha de Entrega:</b>	XXX
<b>Cantidad:</b>	XXX		
Especificación del Artículo: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx			
_____ Jefe de Producción			

**Fuente:** (Bravo Valdivieso & Ubidia Tapia, 2007)

**Elaborado por:** Karina Borja y Yadira Cando

## Hoja de Costos

Es un formulario en el que se acumulan los valores de los tres elementos del costo de producción: (Materia Prima Directa, Mano de Obra Directa, Y Costos Indirectos de Fabricación aplicados para cada orden de producción), de esta manera se determina el costo total de la orden de producción el mismo que se divide para el número de unidades producidas y se obtiene el costo unitario de cada artículo (Cuevas Villegas C. , 2010)

El valor correspondiente a la materia prima directa se obtiene de la orden o nota de requisición de materiales utilizados en el proceso productivo; el valor de la mano de obra directa se obtiene del resumen de las tarjetas de tiempo del personal de la planta asignado a la orden de producción específica; los costos indirectos de fabricación se asigna al finalizar la orden de producción o de trabajo (Cuevas Villegas C. , 2010).



## **Materia Prima**

En esta cuenta se registra los elementos básicos adquiridos a nivel nacional e internacional para hacer usados en el proceso de fabricación. El costo de la materia prima lo constituye el monto total de las mismas, el valor de las mismas, más los cargos incurridos para colocarlos en bodega antes de utilizarlos. Las materias primas son sometidas a un proceso de transformación en el cual se aplican los determinados costos de conversión para transformarlos en productos terminados (Cuevas Villegas C. , 2010).

## **Inventarios**

La normatividad vigente establece que los inventarios estén constituidos por los bienes corporales destinados a la venta en el curso normal de los negocios, por lo que se encuentran en el proceso de producción de otros bienes que van hacer vendidos (Cuevas Villegas C. , 2010).

## **Control de Inventarios**

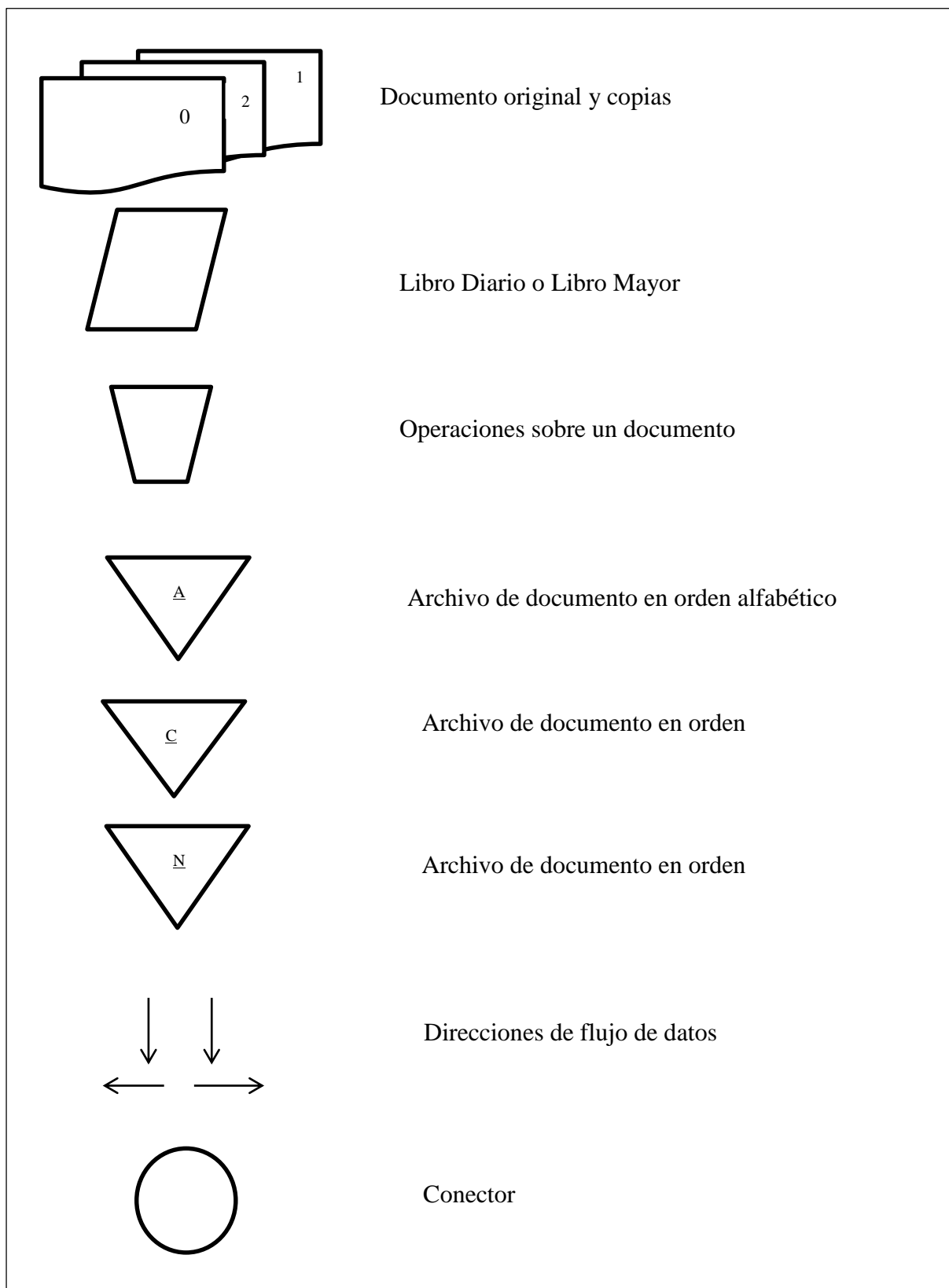
Como los inventarios constituyen uno de los grupos de mayor importancia en el concierto de los activos de las empresa, es importante que su manejo sea lo más eficiente posible los inventarios constituyen el puente de unión entre el proceso de producción y la venta del producto terminado (Cuevas Villegas C. F., 2010).

## **Diagrama de Flujo de Datos**

Es la representación gráfica de la ruta que siguen los datos durante un procedimiento de información específica. El diagrama de flujo es una herramienta analítica que se utiliza para describir sistema de información lógica y concisa, y para visualizar el flujo de la información de comienzo a fin (Cuevas Villegas C. , 2010).

## Diagrama de Flujo de datos

### Flujograma N° 3: Diagrama de Flujo de datos



**Fuente:** (Cuevas Villegas C. , 2010)

**Elaborado por:** Karina Borja y Yadira Cando

En todo proceso de producción, cuyo objetivo es obtener un producto final, se requiere a más de los materiales, la aplicación de otros elementos considerados imprescindibles en el proceso de conversión de las materias primas en productos terminados. Entre los elementos imprescindibles se destaca la Mano de Obra como segundo elemento del Costo de Producción a través de las diferentes etapas del proceso de fabricación (Cuevas Villegas C. , 2010).

### **Salarios**

El salario representa la remuneración económica que recibe el trabajador por los servicios prestados. Constituye salario de remuneración ordinaria, así como todo lo que recibe el dinero en especie como tras prestación directa por el servicio prestado: sobre sueldo, bonificaciones habituales, primas, valor de horas extras, valor de trabajo en días de descanso obligatorio, comisiones. El salario puede ser fijo o variable. El salario fijo es aquel que se pacta por días, semanas o meses. El salario variable es aquel que se pacta de acuerdo con el resultado de la actividad desarrollada por el trabajador como: por tarea, por destajo, por unidad de obra (García Colín, 2008).

### **Prestaciones Sociales**

Constituyen pagos que el patrono hace al trabajador en dinero o especie no como una retribución a la actividad desarrollada sino para satisfacer necesidades o riesgo propios de la relación laboral, como el desempleo. Disminución o pérdida de capacidad laboral originada en enfermedad, vejez o muerte. Las prestaciones sociales se clasifican en comunes y especiales. Existe prestaciones a cargo del empleador: cesantía, interes sobre cesantía, prima de servicios, vacaciones, auxilio de transporte, dotación de calzado y vestido de labor, licencia remodelada en época de parto y seguro de vida colectiva obligatorio. O tras prestaciones están a cargo de entidades de seguridad social: enfermedad común, maternidad, enfermedad profesional, accidente de trabajo, pensiones por vejez, invalidez o muerte, prestaciones por muerte, atenciones inicial de urgencias y atención al recién nacido, finalmente algunas prestaciones están a cargo de la caja de compensación familiar, como subsidio familiar y subsidio de desempleo (García Colín, 2008)

## Planilla de pago salarios

**Tabla N° 4: Planilla de pagos de salarios**

Planilla de pago de salarios														Periodo de pago: del..... Al.....de..... de.....	
Código	Nombre del trabajador	Salario Básico	Días		Devengado					Deducciones				Neto Pagado	
			Laborados	Liquidados	Salario Base	Auxilio Transporte	Horas Extras	Domini cal	Total Devengado	ISS EPS	Reten. Fuente	Préstamos	Total Deduc.		
Total Devengado \$.....			Total Deducido \$.....			Neto Pagado \$.....					Preparado por: .....  Revisado Por: .....  Aprobado por: .....				
Salario Básico			ISS \$			Aportes y prestaciones			%	Valor					
Auxiliar de trasporte			Refuente			ISS – EPS									
Horas extras			Préstamos			SENA, Sub, Familiar									
Dominicales						Cesantías									
						Prima									
						Vacaciones									
<b>Total \$</b>			<b>Total \$</b>			<b>Total \$</b>									

**Fuente:** (García Colín, Contabilidad de Costos, 1996)

**Elaborado Por:** Karina Borja y Yadira Cando



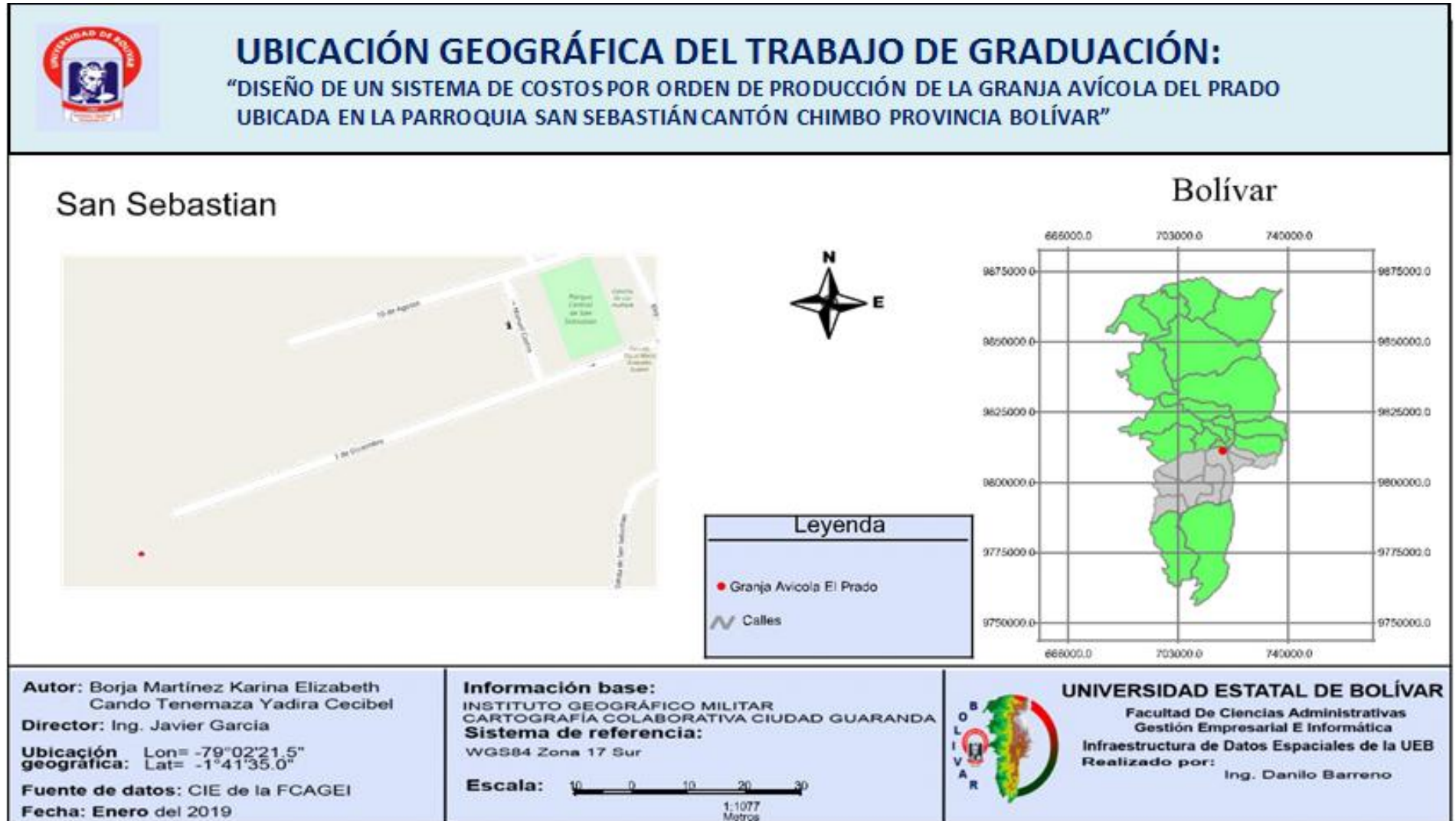
## **MARCO TECNOLÓGICO**

La Avícola del Prado se ha desarrollado implementando nueva maquinaria para la producción de los pollos como son los rociadores automáticos, bebederos y comederos automáticos los cuales no permiten que les falte ni agua ni comida a los pollos, lo cual ha sido de mucha ayuda en la crianza de los pollos. Como equipo de trabajo utilizaremos para la investigación los programas informáticos como son Microsoft Project y Microsoft Excel, porque permitirán el procesamiento y análisis de datos, ayudara al desarrollo de planes, asignación de recursos a tareas, dar seguimiento a procesos, los cuales serán de vital importancia el desarrollo del presente trajo investigativo.



## MARCO GEO-REFERENCIAL

Gráfico N° 3: Marco Geo-Referencial



Fuente: UEB

Elaborado Por: Ing. Danilo Barreno

## **HIPÓTESIS**

Aplicando el Sistema de Costos por Orden de Producción, mejora la Granja Avícola del Prado de la Parroquia San Sebastián Cantón Chimbo Provincia Bolívar.

## **VARIABLES**

### **VARIABLE INDEPENDIENTE**

Sistema de Costos

### **VARIABLE DEPENDIENTE**

Costos por Orden de Producción

## CUADRO DE OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

**Tabla N°5: Operacionalización de Variables**

VARIABLE INDEPENDIENTE	CONCEPTUALIZACIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	ESCALA
Sistema de Costos	El sistema de costos es un conjunto de métodos, normas y procedimientos, que rigen la planificación, determinación y análisis del costo, así como el proceso de registro de los gastos de una o varias actividades productivas de la empresa, de forma interrelacionada con los subsistemas que garantizan el control de la producción y de los recursos materiales, laborales y financieros.	Sistema de costos  Planificación determinación y análisis de costos  Control de la Producción	Al cuarto trimestre del 2018 se conocerá el 100% de los indicadores que intervienen en el sistema de costos.  Mejoramiento del 90% de los procesos de planificación, determinación y análisis de costos  Al 2019 se controlara el 100% de la producción	¿Considera Ud. que es necesario un sistema de costos para la avícola?  ¿Cree Ud. que un sistema de costos ayuda a fijar el precio de venta de su producto?  ¿Esta Ud. de acuerdo, que la avícola adopte un sistema de Costos?  ¿Piensa Ud., que el sistema de costos ayuda a mejorar la productividad de la avícola?  ¿Considera usted que el sistema de costos permitirá el crecimiento de la avícola?	Encuesta

<b>VARIABLE DEPENDIENTE:</b>	<b>CONCEPTUALIZACIÓN</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>ITEMS</b>	<b>ESCALA</b>
Costos por orden de Producción.	Los costos por orden de producción Recolecta los costos para cada orden o lote físicamente identificables en su paso a través de los centros productivos de una planta. Los costos que interviene en el proceso de transformación de una cantidad específica de productos, equipo, reparaciones u otros servicios se recopilan sucesivamente por los elementos identificables: Materia prima, mano de obra directa, y cargos indirectos, los cuales se acumulan en una orden de trabajo	Costos por orden de producción  Centros productivos de la planta	Al 2019 se conocerá el 100% de los indicadores que intervienen en el sistema de costos.  Al 2019 se mejorara el 80% de los centros productivos de la planta	¿Cree Ud. que es necesario un sistema de costos por orden de producción para la avícola?  ¿Piensa Ud. que el diseño de un Sistema de Costos por orden de producción es útil para la toma de decisiones?  ¿Considera Ud. que el sistema de costos por orden de producción proporciona información para elevar su competitividad?  ¿A su criterio, un sistema de costos por orden de producción contribuye al mejoramiento del proceso productivo de la avícola?  ¿Esta Ud. de acuerdo, en apoyar la implementación de un sistema de costos por orden de producción?	Encuesta

**Fuente:** Avícola del Prado

**Elaborado Por:** Karina Borja y Yadira Cando

# CAPITULO II

## DISEÑO METODOLÓGICO

### NIVEL DE INVESTIGACIÓN

**Descriptiva.-** La empresa avícola presenta dificultades económicas en la parte contable económico financiera las mismas que serán consultadas y analizadas al 2018 y merecerán presentar algunas posibles condiciones de mejora.

**Diagnóstico.-** La avicultura es una de las principales actividades generadoras de dinero en este país, existen muchas granjas registradas como también las que funcionan en la clandestinidad. Para toda institución, organización, empresa, etc. que se dedique a la producción, se hace indispensable un sistema de costos adecuados a sus funciones. En la granja avícola del Prado se producen pollos de alta calidad para su comercialización, distribución, y la satisfacción de sus consumidores, la granja lleva una contabilidad muy básica por lo que no se pueden determinar correctamente los costos de producción, materia prima, mano de obra. Por ende es necesario diseñar un sistema de costos por orden de producción para que dicha avícola pueda determinar correctamente los costos y ser rentable y competitiva.

### MÉTODOS

**Métodos Inductivos.-** Nos ha permitido ir de lo general a lo particular, estableciendo diferencias en los procesos productivos que realiza la granja avícola.

**Método Deductivo.-** A través de este método nos permitió diseñar un sistema de costos por orden de producción sustentado en leyes y reglamentos que mejora la rentabilidad.

#### Análisis

A través de la presente investigación se aplicaran diferentes técnicas de investigación: encuesta, entrevista al grupo seleccionado y luego se presentara a través de cuadros y gráficos hasta realizar la interpretación de los mismos.

#### Confiabilidad

Se utilizará la prueba de chi cuadrado a través de la cual se comprobará la validez de la investigación.

## UNIVERSO POBLACIÓN Y MUESTRA

### Universo

Nuestro universo comprende todo el personal administrativo y de producción de la granja avícola del Prado.

### Población

Nuestra investigación está dirigida a toda la granja avícola por lo cual no sectorizaremos nuestro universo.

### Muestra

En la presente investigación se trabaja con toda la población debido a que su magnitud es significativa por lo cual se espera resolver el problema.

## INSTRUMENTO

Para la recopilación de la información se aplicará los siguientes instrumentos entrevista y encuestas.

**Entrevista.-** Se aplica solamente para las máximas autoridades en este caso al gerente de la granja avícola del Prado.

**Encuesta.-** Se aplica a los niveles operativos o de apoyo en este caso se aplicará a los trabajadores de la granja avícola del Prado.

## METODOLOGÍA

Se Utiliza el método “Investigación - Acción- Participación” por cuanto se consiente la participación y apoyo de todos los involucrados en la investigación.

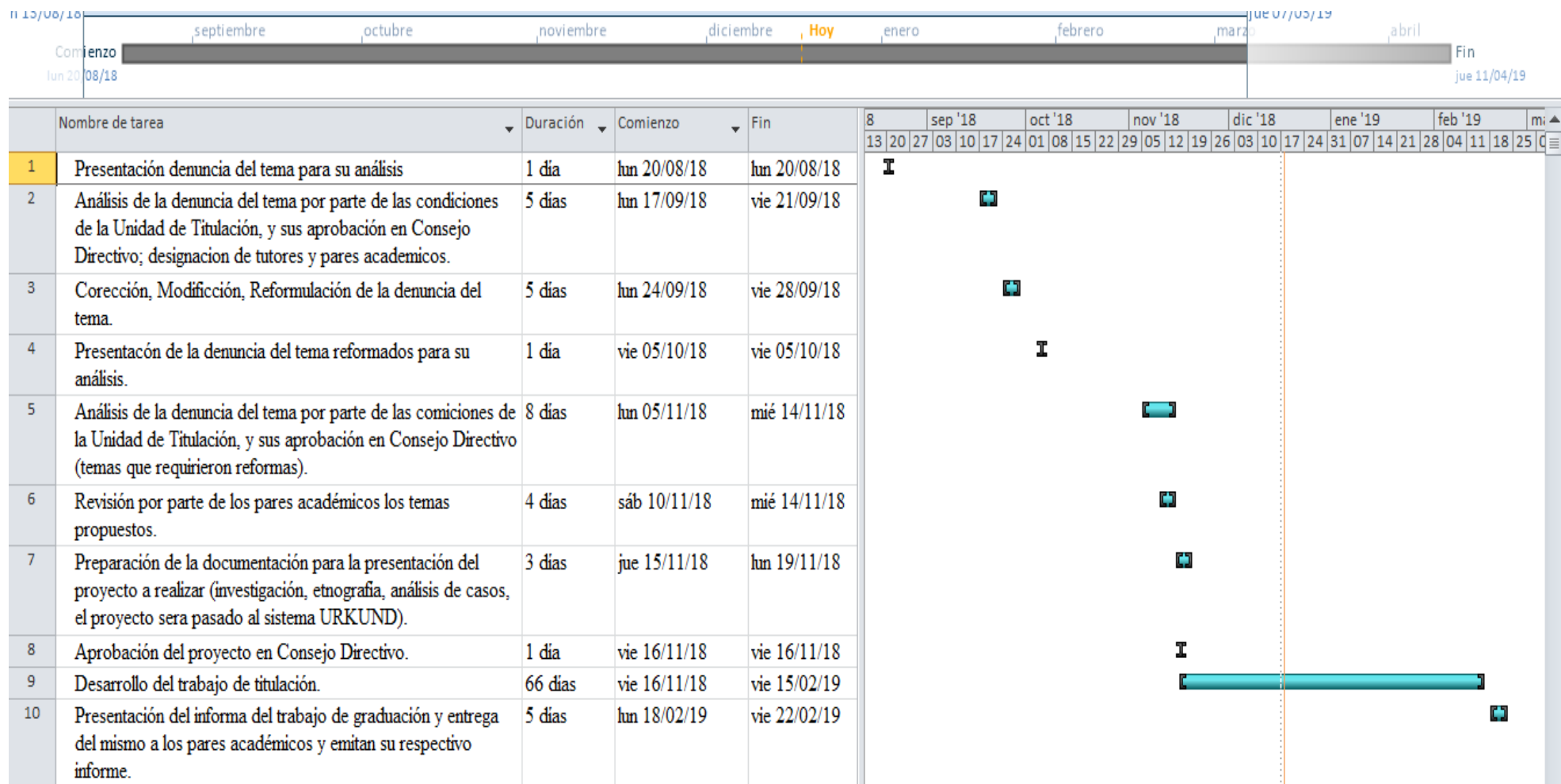
# CAPITULO III



## MARCO ADMINISTRATIVO

### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Gráfico N° 4: Cronograma de Actividades





## PRESUPUESTO

**Tabla N° 6: Presupuesto**

MODALIDAD DE TITULACIÓN			
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN			
Presupuesto de Gastos			
Detalle	Unidad	Precio. Unitario	Valor. Total
Material de Revisión de Obras	150	\$ 0,02	\$ 3,00
Fotocopias	400	\$ 0,02	\$ 8,00
Impresión (Varios Artículos Científicos)	50	\$ 0,05	\$ 2,50
Reproducción Material Repositorio	30	\$ 0,05	\$ 1,50
Alquiler Internet (15 horas)	15	\$ 1,00	\$ 15,00
Flash Memory	2	\$ 8,00	\$ 16,00
Pasajes, Movilización y Asesorías	20	\$ 6,00	\$ 120,00
Estadía y Alimentación (110 mensuales)	110	\$ 4,50	\$ 495,00
Reproducción Documentos Anteproyecto e Informe Final a Blanco y Negro	800	\$ 0,02	\$ 16,00
Reproducción Documentos a Color	80	\$ 0,10	\$ 8,00
Anillados	2	\$ 8,00	\$ 16,00
Reproducción Guía de Encuestas	450	\$ 0,02	\$ 9,00
Reproducción Documentos Finales	500	\$ 0,15	\$ 75,00
Empastados	30	\$ 8,00	\$ 240,00
Quema de CDs	8	\$ 2,00	\$ 16,00
<b>Total Gastos</b>		<b>\$ 37,93</b>	<b>\$ 1.041,00</b>
<b>Ingresos Propios</b>			<b>\$ 60,00</b>
<b>Por Autogestión</b>			<b>\$ 200,00</b>
<b>Créditos</b>			<b>\$ 781,00</b>
<b>Total Ingresos</b>			<b>\$ 1.041,00</b>

**Fuente:** Grupo de Trabajo

**Elaborado Por:** Karina Borja y Yadira Cando

# CAPITULO IV

# ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS DE LAS ENCUESTAS APLICADAS A LOS TRABAJADORES DE LA AVÍCOLA DEL PRADO

Tabulación, presentación e interpretación de Resultados

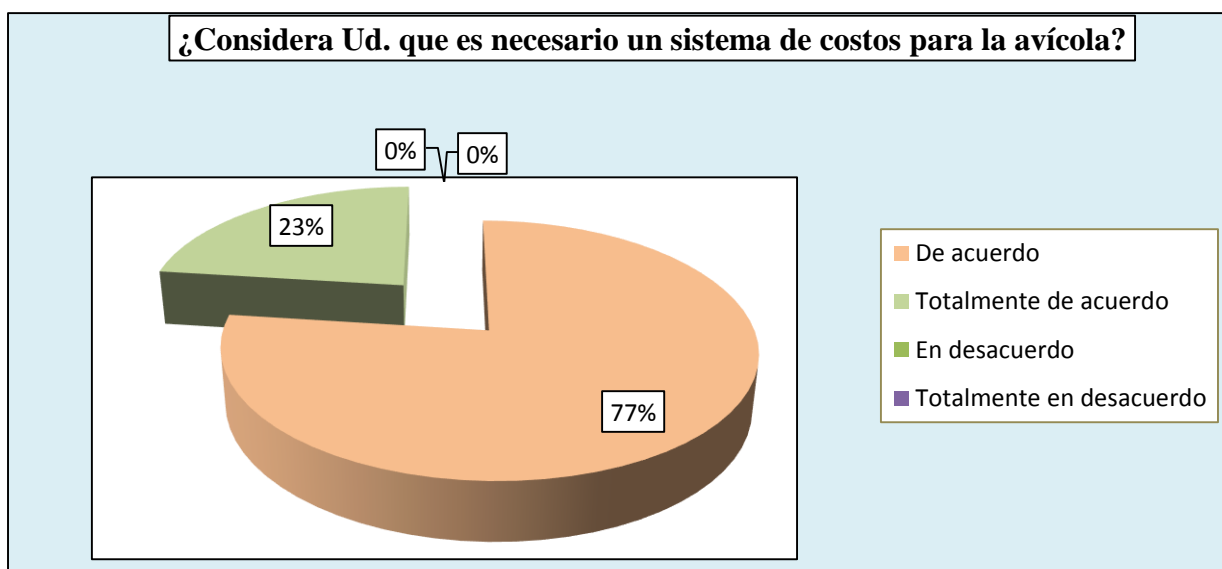
## PREGUNTA N° 1

¿Considera Ud. que es necesario un sistema de costos para la Avícola?

TABLA N° 1

Alternativas	Frecuencia	Porcentajes
De acuerdo	10	77%
Totalmente de acuerdo	3	23%
En desacuerdo	0	0%
Totalmente en desacuerdo	0	0%
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>100%</b>

GRÁFICO N° 1



Fuente: Trabajadores de la granja avícola del Prado

Elaborado por: Karina Borja y Yadira Cando

### Análisis e interpretación de resultados

**Interpretación:** El 77% de los encuestados están de acuerdo que es necesario un sistema de costos para la avícola, mientras que un 23% está en desacuerdo

**Análisis:** La mayor parte de los trabajadores de la granja avícola del Prado están de acuerdo, que es necesario un sistema de costos para la avícola, mientras que la parte restante está totalmente de acuerdo, llegando a la conclusión que dicha avícola si necesita un sistema de costos.

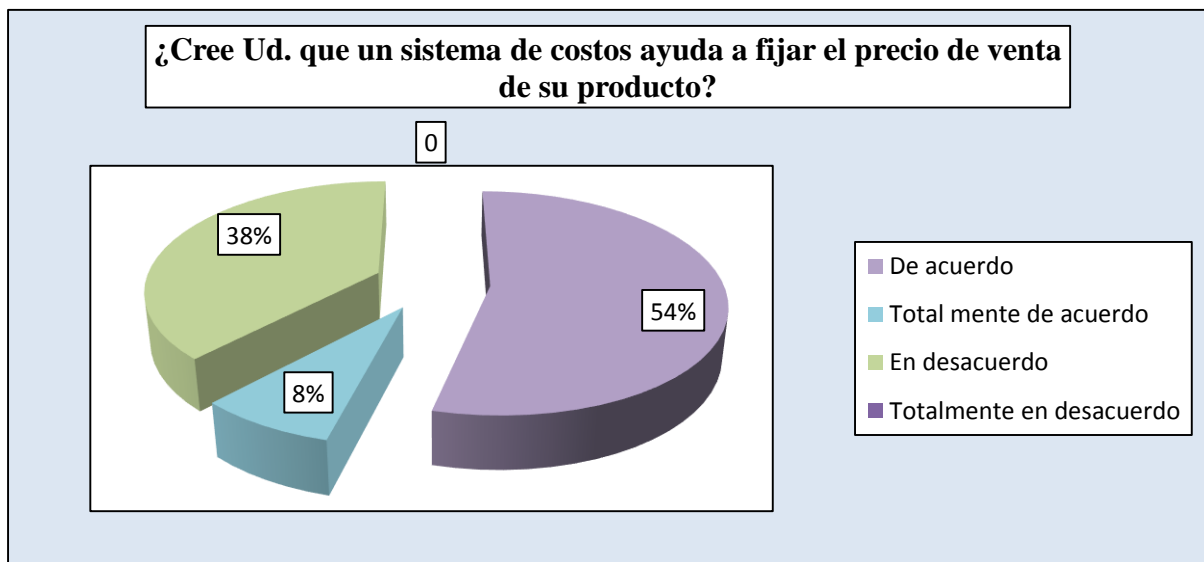
## PREGUNTA N° 2

¿Cree Ud. que un sistema de costos ayuda a fijar el precio de venta de su producto?

TABLA N° 2

Alternativas	Frecuencia	Porcentajes
De acuerdo	7	54%
Total mente de acuerdo	1	8%
En desacuerdo	5	38%
Totalmente en desacuerdo	0	0
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>100%</b>

GRÁFICO N° 2



**Fuente:** Trabajadores de la granja avícola del Prado

**Elaborado por:** Karina Borja y Yadira cando

### Análisis e Interpretación de Resultados

**Interpretación:** Del Total de los encuetados el 54% está de acuerdo que un sistema de costos ayuda a fijar el precio de venta de su producto, un 38% está en desacuerdo, y un 8% esta total mente en desacuerdo.

**Análisis:** Se infiere que la mayor parte de los trabajadores de la avícola están de acuerdo y total mente de acuerdo en que un sistema de costos por orden de producción ayudara a fijar el precio de venta de su producto, mientras que solo un porcentaje de ellos están en desacuerdo.

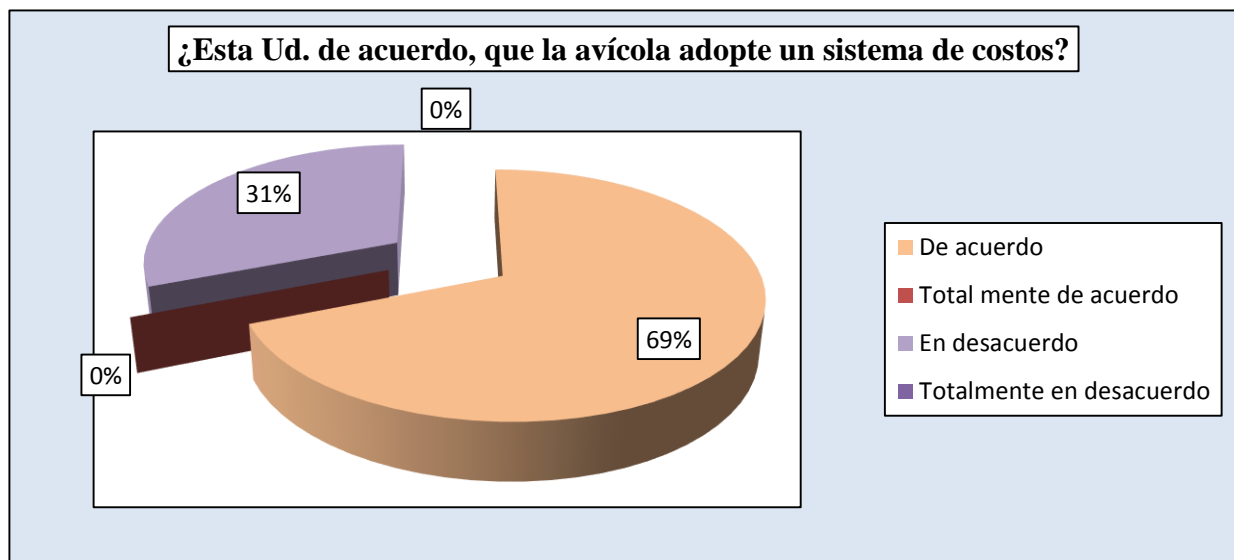
### PREGUNTA N° 3

¿Esta Ud. de acuerdo, que la avícola adopte un sistema de costos?

TABLA N° 3

Alternativas	Frecuencia	Porcentajes
De acuerdo	9	69%
Total mente de acuerdo	0	0%
En desacuerdo	4	31%
Totalmente en desacuerdo	0	0%
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>100%</b>

GRÁFICO N° 3



**Fuente:** Trabajadores de la granja avícola del Prado

**Elaborado por:** Karina Borja y Yadira Cando

#### Análisis e Interpretación de Resultados

**Interpretación:** El 69% de los encuestados está de acuerdo que la avícola adopte un sistema de costos, mientras que un 31% está en desacuerdo.

**Análisis:** De las encuestas aplicadas existe un número mayoritario del personal de la granja avícola que está de acuerdo, en que la avícola adopte un sistema de costos, mientras que la minoría está en desacuerdo.

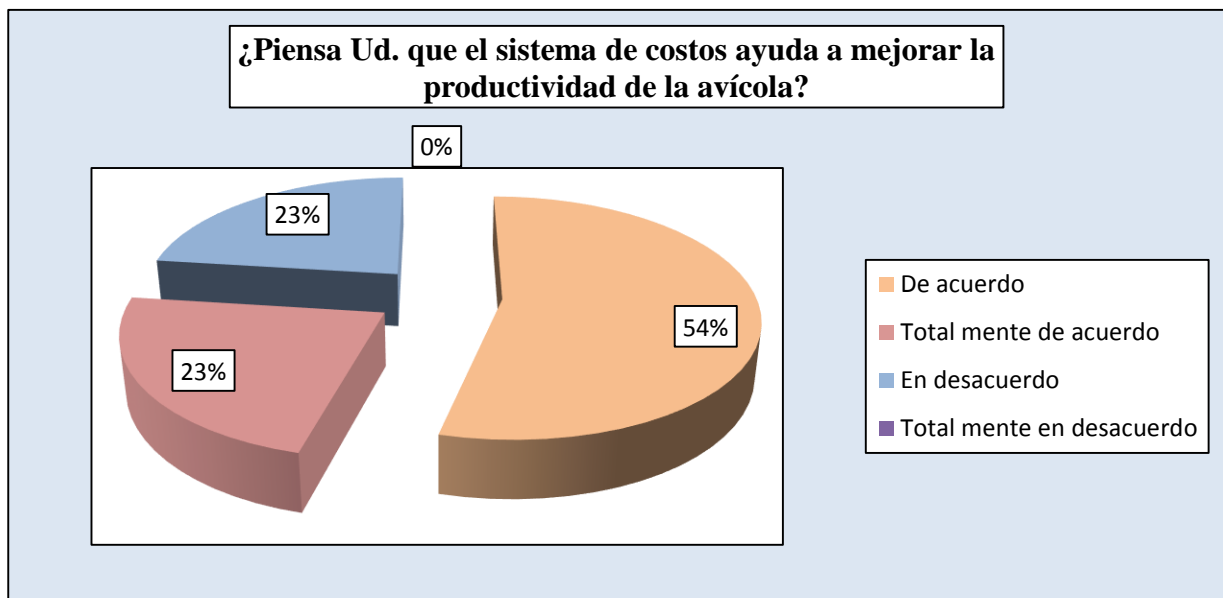
#### PREGUNTA N° 4

¿Piensa Ud. que el sistema de costos ayuda a mejorar la productividad de la avícola?

TABLA N° 4

Alternativas	Frecuencia	Porcentajes
De acuerdo	7	54%
Total mente de acuerdo	3	23%
En desacuerdo	3	23%
Total mente en desacuerdo	0	0%
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>100%</b>

GRÁFICO N° 4



**Fuente:** Trabajadores de la granja avícola del Prado

**Elaborado por:** Karina Borja y Yadira Cando

#### Análisis e Interpretación de Resultados

**Interpretación:** El 54% de los encuetados está de acuerdo en que el sistema de costos ayudara a mejorar la productividad de la avícola, un 23% está totalmente de acuerdo, y el otro 23% restante está en desacuerdo.

**Análisis:** Con el presente análisis los resultados demuestran que los trabajadores de la avícola están de acuerdo en que un sistema de costos ayudara a la mejora de la productividad muestra que un tanto intermedio de porcentaje está totalmente de acuerdo y el otro está en desacuerdo.



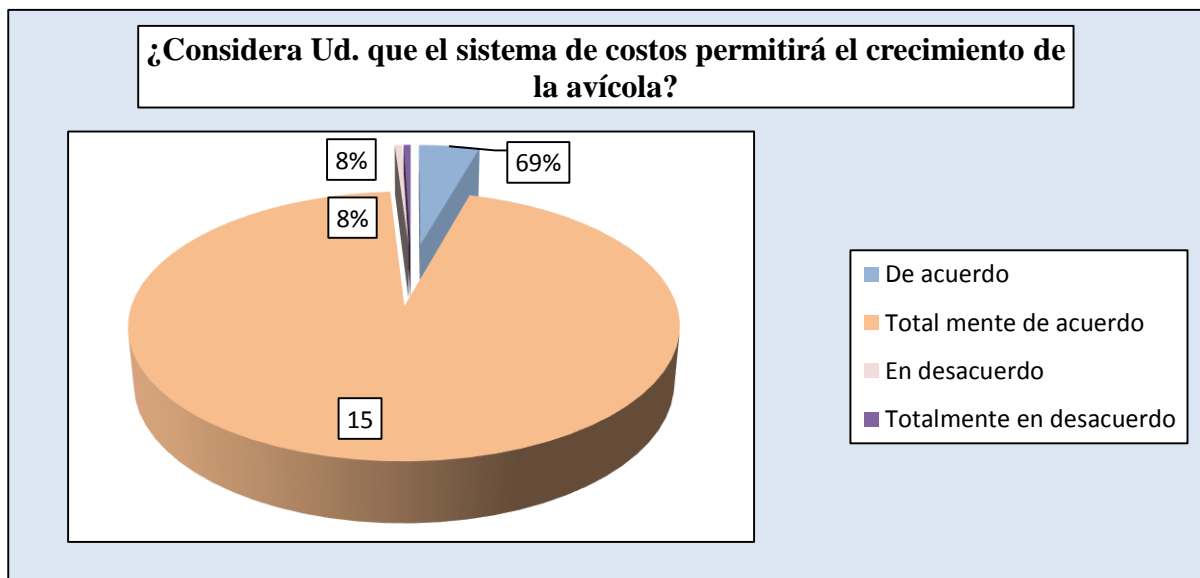
## PREGUNTA N° 5

¿Considera Ud. que el sistema de costos permitirá el crecimiento de la avícola?

TABLA N° 5

Alternativas	Frecuencia	Porcentajes
De acuerdo	9	69%
Total mente de acuerdo	2	15%
En desacuerdo	1	8%
Totalmente en desacuerdo	1	8%
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>100%</b>

GRÁFICO N° 5



**Fuente:** Trabajadores de la granja avícola del Prado.

**Elaborado por:** Karina Borja y Yadira Cando.

### Análisis e Interpretación de Resultados

**Interpretación:** De los encuetados un 69% está de acuerdo que el sistema de costos permitirá el crecimiento de la avícola, un 15% esta total mente de acuerdo, un 8% está en desacuerdo y el 8% restante está totalmente en desacuerdo.

**Análisis:** Los trabajadores de la granja avícola en su mayor parte están de acuerdo en que un sistema de costos permitirá el crecimiento de la avícola, una parte menor totalmente da cuerdo, mientras que solo un porcentaje menor están en desacuerdo y total mente en desacuerdo.

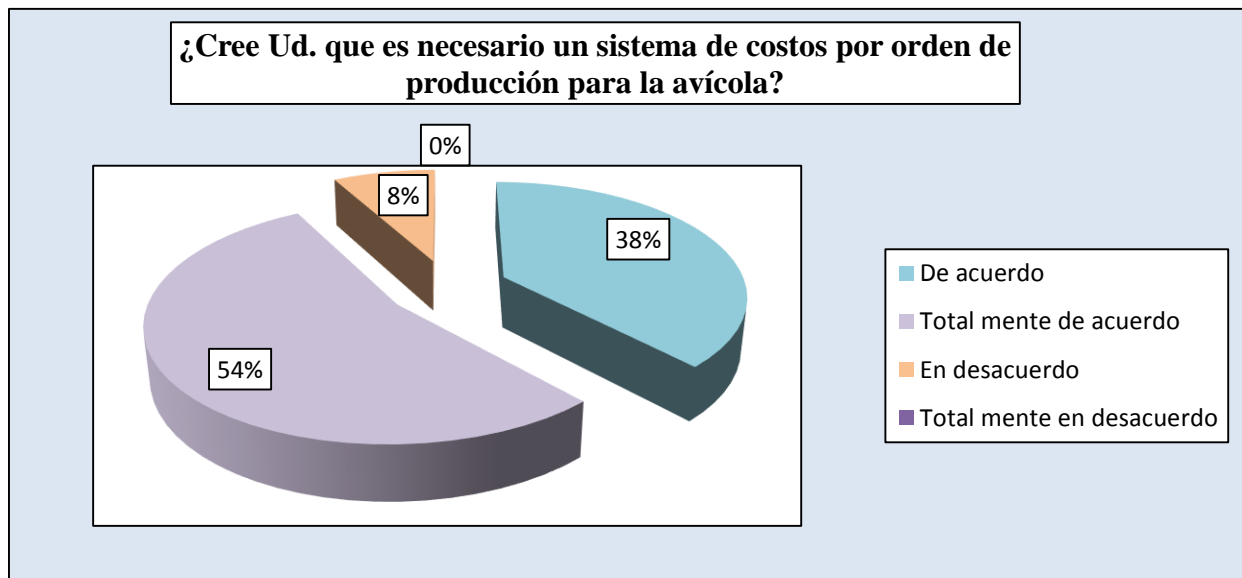
## PREGUNTA N° 6

¿Cree Ud. que es necesario un sistema de costos por orden de producción para la avícola?

TABLA N° 6

Alternativas	Frecuencia	Porcentajes
De acuerdo	5	38%
Total mente de acuerdo	7	54%
En desacuerdo	1	8%
Total mente en desacuerdo	0	0%
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>100%</b>

GRÁFICO N° 6



**Fuente:** Trabajadores de la granja avícola del Prado

**Elaborado por:** Karina Borja y Yadira Cando

### Análisis e Interpretación de Resultados

**Interpretación:** El 54% de los encuestados está totalmente de acuerdo en que es necesario un sistema de costos por orden de producción para la avícola, un 38% está de acuerdo y el 8% está en desacuerdo.

**Análisis:** La mayoría de los trabajadores de la avícola están totalmente de acuerdo en que es necesario un sistema de costos por orden de producción para la avícola, un porcentaje similar están de acuerdo, mientras que la minoría está en desacuerdo.

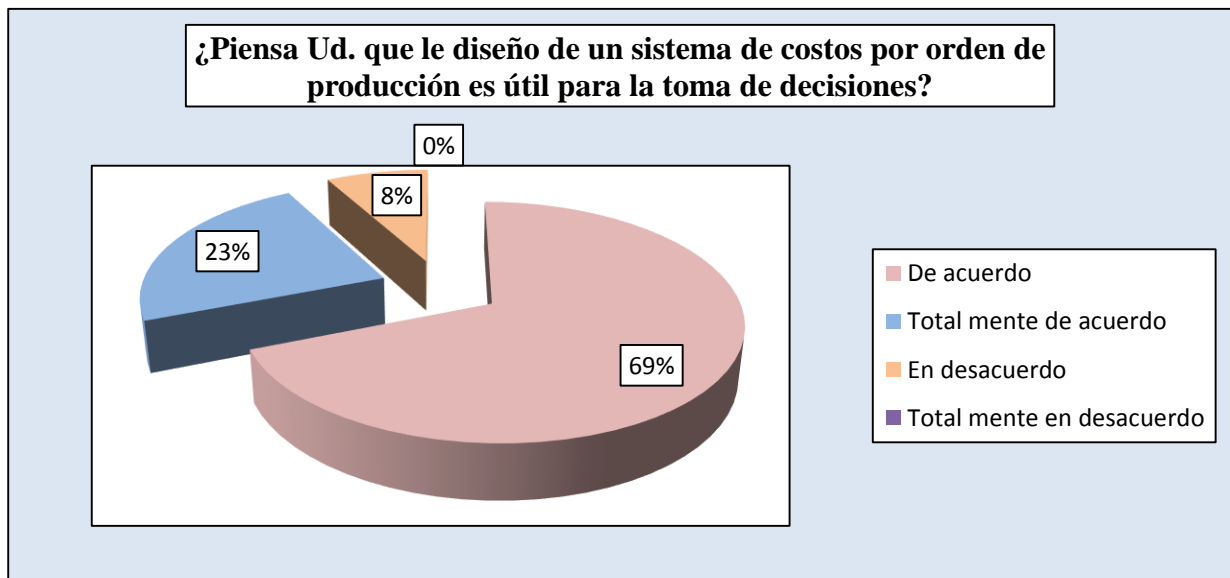
## PREGUNTA N° 7

¿Piensa Ud. que el diseño de un sistema de costos por orden de producción es útil para la toma de decisiones?

TABLA N° 7

Alternativas	Frecuencia	Porcentajes
De acuerdo	9	69%
Total mente de acuerdo	3	23%
En desacuerdo	1	8%
Total mente en desacuerdo	0	0%
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>100%</b>

GRÁFICO N° 7



**Fuente:** Trabajadores de la granja avícola del Prado

**Elaborado por:** Karina Borja y Yadira Cando

### Análisis e Interpretación de Resultados

**Interpretación:** De los encuestados un 69% está de acuerdo en que el diseño de un sistema de costos por orden de producción es útil para la toma de decisiones, el 23% está totalmente de acuerdo, y un 8% está en desacuerdo.

**Análisis:** Los encuestados en su mayor parte están de acuerdo y totalmente de acuerdo que el diseño de un sistema de costos por orden de producción es útil para la toma de decisiones, mientras que solo un porcentaje menor está en desacuerdo.

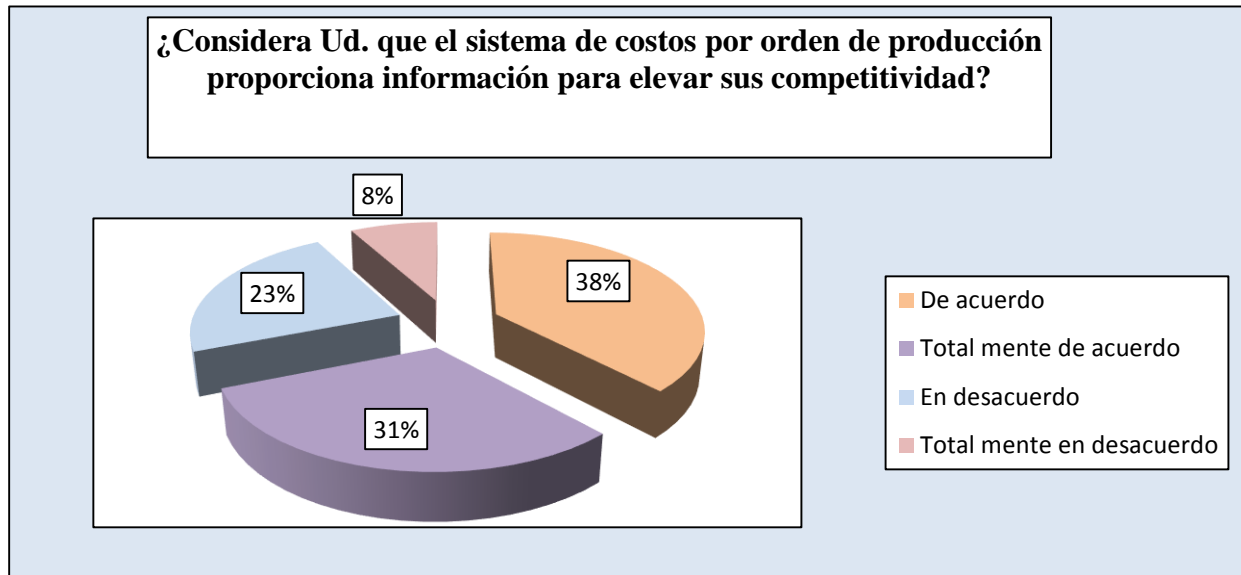
## PREGUNTA N° 8

¿Considera Ud. que el sistema de costos por orden de producción proporciona información para elevar sus competitividad?

TABLA N° 8

Alternativas	Frecuencia	Porcentajes
De acuerdo	5	38%
Total mente de acuerdo	4	31%
En desacuerdo	3	23%
Total mente en desacuerdo	1	8%
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>100%</b>

GRÁFICO N° 8



**Fuente:** Trabajadores de la granja avícola del Prado

**Elaborado por:** Karina Borja y Yadira Cando

### Análisis e Interpretación de Resultado

**Interpretación:** El 38% de los encuestados está de acuerdo en que el sistema de costos por orden de producción proporciona información para elevar su competitividad, un 31% esta total mente de acuerdo, el 23% está en desacuerdo, y un 8% está totalmente en desacuerdo.

**Análisis:** Con el presente análisis los resultados demuestran que la mayoría de los encuestados están de acuerdo y total mente de acuerdo en que un sistema de costos por orden de producción proporciona información para elevar su competitividad, mientras que una pequeña parte está en desacuerdo y totalmente en desacuerdo.

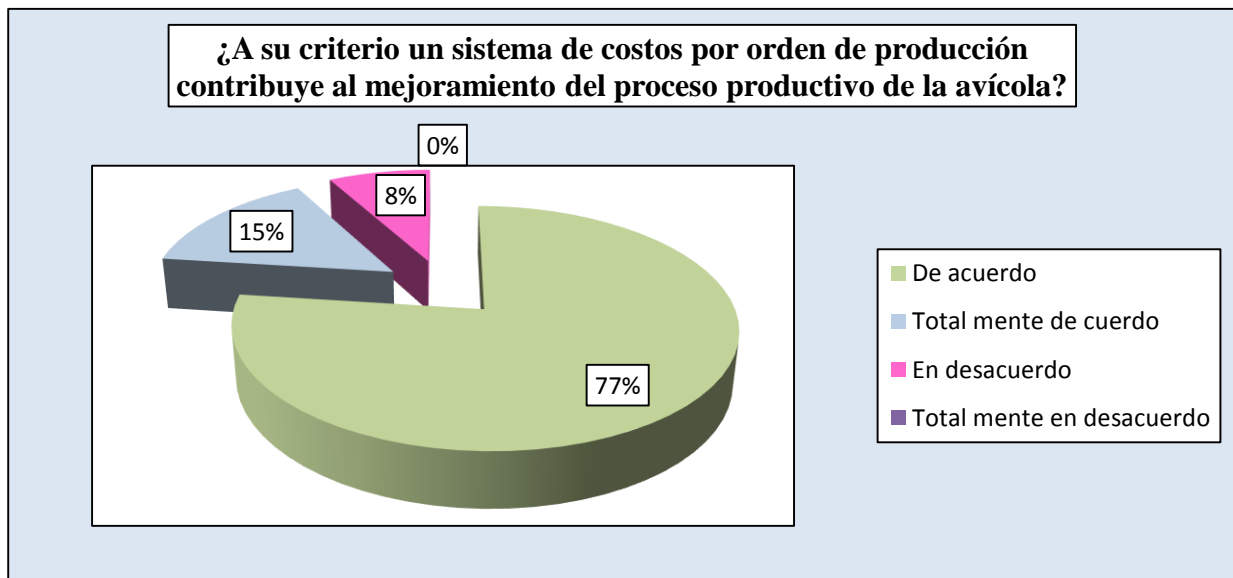
### PREGUNTA N° 9

¿A su criterio un sistema de costos por orden de producción contribuye al mejoramiento del proceso productivo de la avícola?

TABLA N° 9

Alternativas	Frecuencia	Porcentajes
De acuerdo	10	77%
Total mente de acuerdo	2	15%
En desacuerdo	1	8%
Total mente en desacuerdo	0	0%
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>100%</b>

GRÁFICO N° 9



**Fuente:** Trabajadores de la granja avícola del Prado

**Elaborado por:** Karina Borja y Yadira Cando

### Análisis e Interpretación de Resultados

**Interpretación:** el 77% de los encuestados están de acuerdo en que un sistema de costos por orden de producción contribuye al mejoramiento del proceso productivo de la avícola, un 15% está totalmente de acuerdo y un 8% está en desacuerdo.

**Análisis:** Se infiere que la mayoría de los encuestados están de acuerdo y total mente de acuerdo en que un sistema de costos por orden de producción contribuye al mejoramiento del proceso productivo de la avícola, mientras que una parte menor esta en desacuerdo

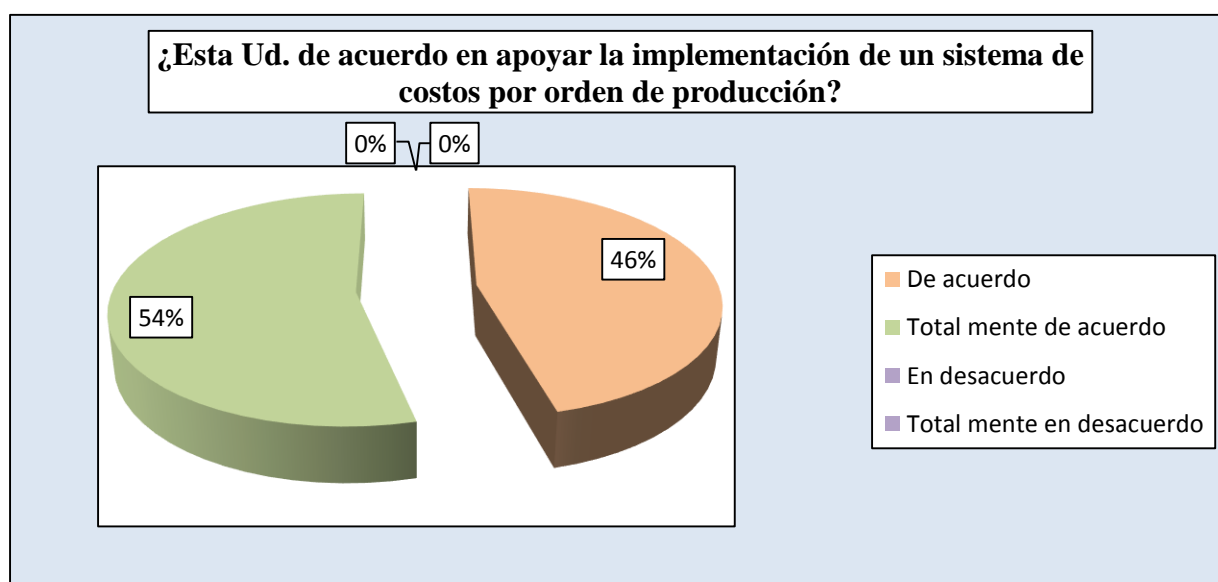
## PREGUNTA N° 10

¿Esta Ud. de acuerdo en apoyar la implementación de un sistema de costos por orden de producción?

TABLA N° 10

Alternativas	Frecuencia	Porcentajes
De acuerdo	6	46%
Total mente de acuerdo	7	54%
En desacuerdo	0	0%
Total mente en desacuerdo	0	0%
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>100%</b>

GRÁFICO N° 10



**Fuente:** Trabajadores de la granja avícola del Prado

**Elaborado por:** Karina Borja y Yadira Cando

### Análisis e Interpretación de Resultados

**Interpretación:** De los encuestados un 54% esta total mente de acuerdo en apoyar la implementación de un sistema de costos por orden de producción, y un 46% está totalmente de acuerdo.

**Análisis:** De las encuestas aplicadas la mayoría de los encuetados están totalmente da cuerdo y de acuerdo en apoyar la implementación de un sistema de costos por orden de producción, en esta parte ningunos de los encuestados estuvo en desacuerdo.

# CAPITULO V

## COMPROBACIÓN DE LA HIPÓTESIS

Región de aceptación y fórmula estadística

Fórmula estadística

$$G_l = (f-1) * (c-1)$$

Dónde:

G<sub>l</sub> = grados de libertad

F = Filas

c = columna de la tabla

Calculo:

$$G_l = (10-1) * (4-1)$$

$$G_l = 9 * 3$$

$$G_l = 27$$

Nivel de significancia = 2,052

**Tabla N° 7: Comprobación de la Hipótesis**

Preg.	De Acuerdo	Tot de Ac	En Desac	Tot en Des	TOTAL
1	10	3	0	0	13
2	7	1	5	0	13
3	9	0	4	0	13
4	7	3	3	0	13
5	9	2	1	1	13
6	5	7	1	0	13
7	9	3	1	0	13
8	5	4	3	1	13
9	10	2	1	0	13
10	6	7	0	0	13
	77	32	19	2	130



Frecuencias Esperadas (Fe)				(Fo-Fe) <sup>2</sup>				CHI CUADRADO				Total CHI CUADRADO
7,7	3,2	1,9	0,2	5,29	0,04	3,61	0,04	0,687013	0,0125	1,9	0,2	2,80
85,3	93,4	23,3	8	6130,89	8537,76	334,89	64	71,874443	91,410707	14,372961	8	185,66
85,3	93,4	23,3	8	5821,69	8723,56	372,49	64	68,24959	93,4	15,986695	8	185,64
85,3	93,4	23,3	8	6130,89	8172,16	412,09	64	71,874443	87,49636	17,686266	8	185,06
85,3	93,4	23,3	8	5821,69	8353,96	497,29	49	68,24959	89,442827	21,342918	6,125	185,16
85,3	93,4	23,3	8	6448,09	7464,96	497,29	64	75,593083	79,924625	21,342918	8	184,86
85,3	93,4	23,3	8	5821,69	8172,16	497,29	64	68,24959	87,49636	21,342918	8	185,09
85,3	93,4	23,3	8	6448,09	7992,36	412,09	49	75,593083	85,571306	17,686266	6,125	184,98
85,3	93,4	23,3	8	5670,09	8353,96	497,29	64	66,472333	89,442827	21,342918	8	185,26
85,3	93,4	23,3	8	6288,49	7464,96	542,89	64	73,72204	79,924625	23,3	8	184,95
											1669,44	

**Fuente:** Avícola del Prado

**Elaborado Por:** Grupo de trabajo

### DECISION

- Según el procedimiento realizado se determina que el  $X^2$  calculado 1669,44 es mayor que el 2.052
- Por lo tanto se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa: entonces la hipótesis alterna o de trabajo  $H_1$  es:

Conociendo el Sistema de costos por orden de producción, si mejora la granja avícola del prado.

En cambio la Hipótesis nula corresponde a: conociendo el sistema de costos por orden de producción, no mejora la granja avícola del Prado es decir se acepta la hipótesis alterna o de trabajo y se rechaza la hipótesis nula.

## BIBLIOGRAFÍA

- Arredondo González, M. (2015). *Contabilidad y Analisis de Costos*. México: Patria.
- Bravo Valdivieso, M., & Ubidia Tapia, C. (2007). *Contabilidad de Costos* . Quito-Ecuador : NUEVODIA.
- Cárdenas y Nápoles, R. A. (2016). *Costos I*. México: Bosque de Tavachines 44 Fracc.
- Cuevas Villegas , C. (2010). *Contsbilidad de Costos*. Colombia: PEARSON.
- Cuevas Villegas , C. F. (2010). *Contabilidad de Costos* . Colombia : Person Educación .
- Flores Sampedro, E. E. (2015). *repositorio de la Escuela Superior Politecnica del Chimborazo*. Recuperado el 20 de 11 de 2018, de [https://www.google.com.ec/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=16&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjO\\_MaYkuPeAhVruVkkHSG-DR4QFjAPegQIBRAC&url=http%3A%2F%2Frepositorio.utc.edu.ec%2Fbitstream%2F27000%2F1454%2F1%2FT-UTC-2085.pdf&usg=AOvVaw3H9JiGjE4jgahqg\\_RMBN68](https://www.google.com.ec/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=16&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjO_MaYkuPeAhVruVkkHSG-DR4QFjAPegQIBRAC&url=http%3A%2F%2Frepositorio.utc.edu.ec%2Fbitstream%2F27000%2F1454%2F1%2FT-UTC-2085.pdf&usg=AOvVaw3H9JiGjE4jgahqg_RMBN68)
- García Colín, J. (1996). *Contabilidad de Costos*. México: McGRAW-HILL/INTERAMERICANA DE MEXICO. S.A.
- García Colín, J. (2008). *Conatabilidad de Costos*. México: McGRAW-HILL/INTERAMERICANA EDITORES, S.A.
- Gómez, G. E. (28 de 04 de 2008). *Gestipoles*. Recuperado el 18 de 11 de 2018, de <http://www.gestiopolis.com/canales/fin>
- Horgen , C., Harrison , W., & Oliver , S. (2010). *Contabilidad* . México: Pearson.
- Horngren, C., Datar, S., & Rajan, M. (2012). *Contabilidad de Costos*. México: Person .
- Nubox. (26 de 09 de 2017). *Nubox*. Recuperado el 18 de 11 de 2018, de <https://blog.nubox.com/por-que-es-importante-la-contabilidad-de-costos-para-las-empresas>
- Pastrana Pastrana, A. J. (s.f.). *Contabilidad de Costos*. El Cid Editor.
- Prado , D. (28 de 11 de 2018). Relato sobre la avicola del Prado. (K. B. Borja Martínez , & Y. C. Cando Tenemaza , Entrevistadores)
- Quihuiqui Quishpe, S. A. (2012). *repositorio de la Universidad Central del Ecuador* . Recuperado el 20 de 11 de 2018, de [https://www.google.com.ec/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjO\\_MaYkuPeAhVruVkkHSG-DR4QFjABegQICBAC&url=http%3A%2F%2Frepositorio.uta.edu.ec%2Fbitstream%2F27000%2F1454%2F1%2FT-UTC-2085.pdf&usg=AOvVaw3H9JiGjE4jgahqg\\_RMBN68](https://www.google.com.ec/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjO_MaYkuPeAhVruVkkHSG-DR4QFjABegQICBAC&url=http%3A%2F%2Frepositorio.uta.edu.ec%2Fbitstream%2F27000%2F1454%2F1%2FT-UTC-2085.pdf&usg=AOvVaw3H9JiGjE4jgahqg_RMBN68)

2F123456789%2F1685%2F1%2FTA0029.pdf&usg=AOvVaw2m15pdkxKxLbZ5XO  
SZM5Ux

- Rayburn, L. G. (1988). *Contabilidad de Costos I*. México: Grupo Editorial Oceano.
- Rincón , C. A., & Vásquez, F. V. (2010). *Costos decisiones empresariales*. Colombia: Ecoe Ediciones.
- Roover, R. (1937). *Aux origines d'une technique intellectuelle: La formation et l'expansion de la comptabilité à partie double*.
- Salinas, A. (2015). *Los Costos*. Recuperado el 19 de 11 de 2018, de <http://www.loscostos.info/clasif.html?fbclid=IwAR1Xc7cNO0ihpdh7W-5HkQVALWfmpSpt6tqkKNL8D52DPOXmHuHR8X2IQxI>
- Sinisterra Valencia, G. (2010). *Contabilidad de Costos*. Bogotá: Bogotá: Ecoe ediciones.
- Zapata Sánchez , P. (2011). *Contabilidad General*. Bogotá Colombia : McGrawHillEducación.
- Zapata Sánchez, P. (2007). *Contabilidad de Costos herramienta para la toma de decisiones*. Colombia: McGraw-HillInteramericana Editores.

# ANEXOS

**ANEXO 1 FORMATO DE ENCUESTA  
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR  
FACULTADA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS GESTIÓN EMPRESARIAL E  
INFORMÁTICA**

**ESCUELA DE GESTIÓN EMPRESARIAL  
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORIA  
ENCUESTA DIRIGIDA AL PERSONAL QUE LABORA EN LA GRANJA AVÍCOLA  
EL PRADO**

**Objetivo:** Recopilar información pertinente para la elaboración de un proyecto de investigación en la modalidad titulación.

**CUESTIONARIO**

- 1. ¿Considera Ud. que es necesario un sistema de costos para la avícola?**

De acuerdo	
Totalmente de Acuerdo	
En desacuerdo	
Totalmente en desacuerdo	

- 2. ¿Cree Ud. que un sistema de costos ayuda a fijar el precio de venta de su producto?**

De acuerdo	
Totalmente de acuerdo	
En desacuerdo	
Totalmente en desacuerdo	

- 3. ¿Esta Ud. de acuerdo, que la avícola adopte un Sistema de Costos?**

De acuerdo	
Totalmente de acuerdo	
En desacuerdo	
Total mente en desacuerdo	

- 4. ¿Piensa Ud. que el sistema de costos ayuda a mejorar la productividad de la avícola?**

De acuerdo	
Totalmente de acuerdo	
En desacuerdo	
Total mente en desacuerdo	

5. **¿Considera Ud. que el sistema de costos permitirá el crecimiento de la avícola?**

De acuerdo	
Total mente de acuerdo	
En desacuerdo	
Total mente en desacuerdo	

6. **¿Cree Ud. que es necesario un sistema de costos por orden de producción para la avícola?**

De acuerdo	
Total mente de acuerdo	
En desacuerdo	
Total mente en desacuerdo	

7. **¿Piensa Ud. que el diseño de un Sistema de Costos por orden de producción es útil para la toma de decisiones?**

De acuerdo	
Totalmente de acuerdo	
En desacuerdo	
Totalmente en desacuerdo	

8. **¿Considera Ud. que el sistema de costos por orden de producción proporciona información para elevar su competitividad?**

De acuerdo	
Total mente de acuerdo	
En desacuerdo	
Totalmente en desacuerdo	

9. **¿A su criterio un sistema de costos por orden de producción contribuye al mejoramiento del proceso productivo de la avícola?**

De acuerdo	
Totalmente de acuerdo	
En desacuerdo	
Totalmente en desacuerdo	

10. **¿Esta Ud. de acuerdo, en apoyar la implementación de un sistema de costos por orden de producción?**

De acuerdo	
Totalmente de acuerdo	
En desacuerdo	
Totalmente en desacuerdo	

**Gracias por su Colaboración**

## ANEXO 2 FOTOS DE LA AVÍCOLA DEL PRADO



