

**DETERMINACION DEL COSTO DE VENTA DEL HUEVO  
SEMICRIOLLO DE LA RED DE MUJERES DEL DEPARATAMENTO DE  
CASANARE**

**ESTUDIANTE**

**JEFERSON DARIO PINEDA CADENA**

**DIRECTOR**

**EDUARDO ESTEBAN RIPOLL IGUARAN**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS**

**PROGRAMA DE CONTADURÍA PÚBLICA**

**UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO**

**DUITAMA**

**2021**



## TABLA CONTENIDO

|  |    |
|--|----|
| AGRADECIMIENTOS .....                  | 6  |
| DEDICATORIA .....                      | 7  |
| RESUMEN .....                          | 8  |
| ABSTRACT.....                          | 9  |
| 1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....    | 10 |
| 1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA .....     | 10 |
| 1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....      | 10 |
| 1.3 SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA ..... | 11 |
| 2 OBJETIVOS .....                      | 11 |
| 2.1 OBJETIVO GENERAL .....             | 11 |
| 2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS.....         | 11 |
| 3. JUSTIFICACIÓN .....                 | 12 |
| 4. ESTADO DEL ARTE.....                | 13 |
| 5. MARCO TEÓRICO.....                  | 15 |
| 5.1 SISTEMAS DE COSTEO.....            | 15 |
| 5.2 MARGEN UTILIDAD .....              | 16 |
| 5.3 ESTIMACIÓN DE PRECIOS .....        | 16 |
| 6. MARCO CONCEPTUAL .....              | 17 |
| 6.1 INDUSTRIA AVÍCOLA .....            | 17 |
| 6.2 DEPRECIACIÓN .....                 | 18 |
| 6.3 COSTO.....                         | 19 |



|  |    |
|--|----|
| 6.4 INSUMOS (MATERIA PRIMA) .....  | 19 |
| 6.5 COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN (MANO DE OBRA).....   | 20 |
| 6.6 OTROS COSTOS DE FABRICACIÓN .....  | 20 |
| 6.7PRECIO VENTA .....  | 21 |
| 7. MARCO LEGAL.....  | 21 |
| 8. MARCO ESPACIAL.....   | 22 |
| 9. METODOLOGIA.....  | 24 |
| 9.1 ENFOQUE .....  | 24 |
| 9.2 FUENTES DE INFORMACION.....  | 25 |
| 9.2.1PRIMARIAS .....   | 25 |
| 9.2.2 SECUNDARIAS .....  | 25 |
| 10. RESULTADO Y ANÁLISIS.....  | 25 |
| 10.1 DESCRIPCIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO DEL HUEVO SEMICRIOLLO .  | 26 |
| 10.1.1 PERIODO PRODUCTIVO DE LA SEMANA No. 1 HASTA LA No.9 .....   | 26 |
| 10.1.2 PERIODO PRODUCTIVO DE LA SEMANA No 10 HSTA LA No.16 .....   | 28 |
| 10.1.3 PERIODO PRODUCTIVO DE LA SEMANA No 17 HASTA LA No.18 .....  | 29 |
| 10.1.4 PERIODO PRODUCTIVO DE LA SEMANA No 19 HASTA LA No.64 .....  | 29 |
| 10.2 IDENTIFICAR LOS ELEMENTO DEL COSTO UE INTERVIENEN EN EL<br>PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL HUEVO SEMICRIOLLO..... | 33 |
| 10.2.1 INSUMOS .....   | 33 |
| 10.2.2 COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN (MANO DE OBRA) .....   | 35 |
| 10.2.3OTROS COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN .....   | 36 |
| 10.3 DETERMINAR EL COSTO ESTÁNDAR DEL PROCESO DE PRODCUCCIÓN<br>DEL HUEVO SEMICRIOLLO .....                      | 37 |



|   |    |
|---|----|
| 10.3.2 COSTO ADICIONAL DEL HUEVO SEMICRIOLLO .....                    | 50 |
| 10.3.3 MARGEN DE PERDIDA DE LA PRODUCCION DEL HUEVO SEMICRIOLLO ..... | 51 |
| 10.3.4 COSTO TOTAL DEL PERIODO PRODUCTIVO DEL HUEVO SEMICRIOLLO ..... | 52 |
| 10.3.5 COSTO TOTAL Y FINAL DEL PERIDO PRODUCTIVO .....                | 52 |
| 10.4 ESTIMAR LA UTILIDAD CON BASE AL COSTO CALCUALDO .....            | 53 |
| 10.4.1 CALCULO DE UTILIDAD ESTIMADA POR GALLINA.....                  | 53 |
| 11. CONCLUSIONES Y LOGROS .....                                       | 55 |
| 12. REFERENCIAS.....  | 56 |

### LISTA DE TABLAS

|   |    |
|---|----|
| Tabla No:1 Clasificación del huevo.....                         | 31 |
| Tabla No.2 Calculo salario mínimo año 2021 .....                | 35 |
| Tabla No. 3 Calculo costo semana 1 a la semana 9 .....          | 37 |
| Tabla No. 4 Calculo costo de la semana 10 a la semana16 .....   | 40 |
| Tabla No. 5 Calculo costo de la semana 17 a la semana18 .....   | 42 |
| Tabla No. 6 Calculo costo de la semana 19 a la semana 64 .....  | 44 |
| Tabla No.7 Depreciación comedero .....                          | 47 |
| Tabla No.8 Depreciación bebedero.....                           | 47 |
| Tabla No.9 Depreciación bebedero.....                           | 48 |
| Tabla No.10 Depreciación jeringa .....                          | 48 |
| Tabla No.11 Depreciación despigadero .....                      | 48 |
| Tabla No.12 Depreciación gramera .....                          | 49 |
| Tabla No.13 Depreciación cartón/cubeta.....                     | 49 |
| Tabla No.14 Calculo costo adicional del huevo semicriollo ..... | 50 |



|  |    |
|--|----|
| Tabla No.15 Cálculo de la cantidad de huevos quebrados y buenos .....                    | 51 |
| Tabla No.16. Resultado final de las 64 semanas del periodo productivo .....              | 52 |
| Tabla No. 17. Calculo costo final por huevo .....  | 52 |
| Tabla No.18. Calculo utilidad estimada.....  | 53 |
| Tabla No.19. Calculo margen de utilidad con respecto al 100% del costo semicriollo ..... | 53 |
| Tabla No. 20. Precio estipulado Fenavi .....   | 54 |

### LISTA DE FIGURAS

|  |    |
|--|----|
| Figura No. 1. Ubicación real del galpón. ....                | 22 |
| Figura No. 2. Planos del galpón.....                         | 23 |
| Figura No. 3 Comederos .....                                 | 26 |
| Figura No. 4 Alimento para gallinas “iniciación” .....       | 27 |
| Figura No.5 Jeringa (especial para gallinas).....            | 28 |
| Figura No.6 Despicadero .....                                | 29 |
| Figura No. 7 Gramera .....                                   | 30 |
| Figura No.8 Huevos clasificados por peso .....               | 32 |
| Figura No. 9 Cuarto de selección del huevo semicriollo ..... | 32 |



## AGRADECIMIENTOS

➤ A la universidad Antonio Nariño por formarnos en los ámbitos profesional y humano, también a todas aquellas personas que de alguna u otra manera aportaron sus valiosos aportes para llevar a cabo el desarrollo de este trabajo, en especial a:

➤ **EDUARDO ESTEBAN RIPOLL IGUARAN**

Contador Público

➤ **JEFFER JULIAN VILLAMARIN**

Contador Público

➤ **EDISON ALBERTO FONSECA SANCHEZ**

X semestre-universidad de Pamplona

➤ **RICARDO ELIAS CELIS PARRA**

Contador Público



## DEDICATORIA

A Dios por regalarme lo más sagrado y valioso, la vida, por darme el entendimiento, la sabiduría para realizar mis metas y así mantenerme de pie ante los obstáculos e imprevistos hasta el momento.

A mis padres Henry Humberto Pineda Silva y a mi madre Amanda Rocío Cadena Rincón, quienes con su enseñanza hicieron de mí la persona que soy hoy en día, por el apoyo brindado que ha sido indispensable e importante, para poder hacer realidad el sueño de ser un excelente profesional

A mi hija Mariana Pineda Reyes quien con tan solo once años de vida me ha enseñado que es el amor verdadero.

A mi hermano quien desde su profesión me ha contribuido con su conocimiento en varios aspectos como profesional, personal y familiar, quien ha estado presto en el tiempo que lo he necesitado.

A todas las personas que ha creído en mí, es por eso que les comparto con gran cariño mis triunfos y mis sueños, cuales se han hecho realidad con mucho sacrificio y dedicación



## RESUMEN

El presente trabajo establece la factibilidad de implementar un sistema de costeo, para calcular un valor real proyectado del huevo semicriollo por unidad, aportando conocimiento a la red de mujeres de Yopal – Casanare para tal fin, teniendo en cuenta que este proyecto del grupo de mujeres mencionado, ayuda al desarrollo económico, social y productivo, económico porque generan ingresos y mejoran su calidad de vida, social porque generan empleo a personas que no cuentan con un sustento fijo y productivo porque incentivan a más personas a emprender, desarrollando más proyectos como este.

En la investigación que se planteó para poner en marcha este trabajo se tuvo en cuenta dos aspectos muy importantes como, todo lo relacionado con el sector avícola, este aspecto abarca, el almacenamiento de gallinas, las enfermedades que estas pueden contraer tanto ellas mismas como el recurso humano que las manipula, el segundo aspecto fue tener presente todo lo relacionado con los costos estándar identificando los elementos que lo componen (mano de obra directa, materia prima directa y costos indirectos de fabricación), para estipular el valor proyectado que se requiere

Durante el proceso de investigación y dejar claro los dos aspectos, se utilizaron varias herramientas las cuales fueron muy importante para llegar al resultado final que era el valor proyectado del huevo semicriollo por unidad, se habló con la persona líder del grupo de mujeres, un limitado registro fotográfico gracias a la situación actual de salud y se puso en práctica el conocimiento adquirido para desarrollar el sistema de costo estándar

**PALABRAS CLAVE:** Costos Estándar, avícola, depreciación, mano de obra, materia prima, costos indirectos de fabricación





## ABSTRACT

The present work establishes the feasibility of implementing a standard costing system, to calculate the real projected value of the semi-chicken egg for unit, helping and contributing all our knowledge to the network of women of Yopal – Casanare to this end, taking into account that this project of the aforementioned group of women, helps economic, social and productive development, economic because they generate income and improve their quality of life, social because they generate employment for people who do not have a fixed and productive livelihood because they encourage more people to undertake, developing more project like this.

In the research to start this work, two very important aspects were taken into account, such as everything related to the poultry sector this aspect includes, the storage of chickens, the illnesses that they can contract both themselves and the human resource that manipulate them, the second aspect was to keep in mind everything related to standard costs, identifying the elements that compose it (direct labor, direct raw material and indirect manufacturing costs), to stipulate the project value that is required.

During the research process and to clarify the two aspects, several tools were used which were very important to reach the final result, which was the projected value of the semi-chicken egg for unit, we spoke with the leader of the group of women, a limited photographic record thanks to the current health situation and the knowledge to develop the standard cost system

**KEY WORDS:** standard cost, poultry, depreciation, work force, raw material, indirect manufacturing costs



## 1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

### 1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

La producción avícola en el departamento de Casanare últimamente ha tenido un desarrollo económico muy grande, alguna de las dificultades es que los que practican esta actividad lo hacen empíricamente, sin tener en cuenta muchos factores que son muy importantes entre ellos; costos, gastos, capital y utilidad.

El grupo de mujeres que decidió realizar la producción de huevo semicriollo desconoce todo el tema de costos y la problemática más grande es que no tienen certeza del costo de venta del producto, ellas se guían por el precio del mercado sin saber si van a generar pérdidas o ganancias

En cuanto al mercado regional y local de los productos avícolas y en especial el huevo semicriollo, encontramos un grupo de señoras que quisieron unirse y crear un proyecto cuyo objetivo es la producción de huevos semicriollos, a raíz de la falta de oportunidades laborales y falta de ingresos. La principal problemática con respecto a este proyecto es que estas mujeres, tienen todo el conocimiento de la producción de los huevos semicriollos, pero no cuentan con la cognición relacionada con la determinación del costo de venta del producto. El aporte será poner a disposición nuestro conocimiento de costos y brindar orientación para que establezcan de manera precisa el costo del producto razonable en la comercialización y que genere utilidades

### 1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

La red de mujeres del municipio de Yopal – Casanare, optaron por desarrollar un proyecto avícola enfocado en la producción de huevo semicriollo, ¿Cuál sería el costo de venta en el mercado del huevo semicriollo?

La problemática de las mujeres en el área rural, evidencia una situación de desigualdad de derechos, pobreza y las escasas fuentes de ingresos, que afectan

directamente a sus familias y ocasiona baja calidad de vida. Por esta razón este grupo de mujeres tomó la iniciativa de organizarse y poner en marcha esta idea de producir huevo semicriollo.

La problemática más importante en este caso es que desconocen completamente el tema de costos y los elementos que lo conforman (materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación) por ende, no tienen claro el costo para ofertar el producto y al mismo tiempo desconocen qué utilidad les deja dicha actividad.

### **1.3 SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA**

- ¿Cuál es el costo de venta del huevo semicriollo?
- ¿Cuál es el proceso de la producción del huevo semicriollo?
- ¿Cuáles son los elementos del costo que intervienen en el proceso de la producción del huevo semicriollo?
- ¿Cuál es el costo del periodo productivo del huevo semicriollo?
- ¿Cuál es el margen de rentabilidad para la comercialización de los huevos semicriollos?

## **2 OBJETIVOS**

### **2.1 OBJETIVO GENERAL**

Determinar el costo de venta de huevo semicriollo, de la red de mujeres del municipio de Yopal Casanare

### **2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Describir el proceso de la producción del huevo semicriollo
- Identificar los elementos del costo que intervienen en el proceso de la producción del huevo semicriollo

- Determinar el costo de la producción del huevo semicriollo
- Estimar la utilidad generada con base al costo calculado

### 3. JUSTIFICACIÓN

Nace la idea de poner en marcha este proyecto de producción de huevo semicriollo, con la tarea fundamental de ayudarle a este grupo de mujeres para que con exactitud puedan calcular el costo de venta de cada huevo y establecer las ganancias que podrían recibir dado que carecen del cálculo costos y todo lo que este proceso conlleva.

Este trabajo es fundamental porque ayuda al fortalecimiento productivo de la región e impulsa a las demás personas a realizar proyectos similares, buscando el fortalecimiento económico de las personas que de alguna u otra forma no cuentan con ingresos fijos y con el desarrollo de este tipo de proyectos, obtienen la forma de generar algunos ingresos y así contribuyen al sostenimiento de sus familias y del sector productivo.

Debido a la situación actual que estamos presenciando en temas económicos con ocasión de la pandemia muchas personas han perdido sus empleos, por ende, no tienen como generar ingresos para el sustento de sus familias, al desarrollar este proyecto, la red de mujeres de Yopal – Casanare podrá tener ingresos que les garantice a sus integrantes, el sustento de sus familias. Se calculará el costo estándar con el fin de estimar el costo total de producción del huevo semicriollo.

Los costos en este trabajo tienen un papel fundamental, debido a que se necesita saber con mayor certeza los cálculos del mismo, para que de la misma se refleje si hubo utilidad o no, cuanto fue el costo total del proceso productivo y que más factores intervienen en este proceso.



La importancia de los costos en este proceso de producción de huevos semicriollos es alta porque arroja resultados precisos y así se pueden tomar las decisiones pertinentes dependiendo el caso si hay utilidad o no.

Durante el desarrollo de este trabajo, se brinda orientación e instrucción a las personas en la determinación de costos, como herramienta que permite establecer en realidad qué utilidad pueden obtener. La red de mujeres de Yopal – Casanare posee todo el conocimiento empírico de la producción del huevo semicriollo, pero desconocen algunos temas que son fundamentales para llegar al costo que es lo que se busca en el desarrollo de este trabajo.

#### **4. ESTADO DEL ARTE**

Michael Jiménez Garzón y Luis Fernando Navarro, presentaron un trabajo de grado para obtención de título profesional, enfocado al desarrollo y crecimiento de una distribuidora y comercializadora de huevos en la ciudad de Bogotá, determinaron el costo real con el que los huevos al momento de su comercialización, dejaron una rentabilidad verdaderamente satisfactoria para los productores, implementando estrategias de innovación para que los huevos que se produjeran fueran de excelente calidad a un menor costo, como por ejemplo complementar el alimento para las aves con maíz tierno y así consiguieron mayor rentabilidad.

Ensayo sustentado por Víctor David Bohórquez Arévalo para su especialización, donde el eje central fue hallar una perspectiva de la producción avícola en Colombia, gracias a este ensayo se llegó a determinar datos muy importantes como la cantidad de personas que dependen económicamente de esta actividad, se estableció que a un mediano y largo plazo esta actividad tiende a debilitarse por las fallas muy comunes que se comenten al momento de elegir sistemas de costeo para hallar el verdadero valor que tendrían estos productos en el mercado y por último



el autor indica que debido a la existencia de muchos intermediarios, las ganancias de los productores no son las esperadas y sugiere en el ensayo que el producto llegue al consumidor final sin necesidad de intermediario.

Artículo presentado por Carlos Eduardo Meneses Blanco para la universidad Cooperativa de Colombia, donde se enfatiza el manejo interno para las gallinas ponedoras de huevo, tomando este artículo de referencia, queda claro cómo se debe manipular a las gallinas dentro de un galpón, debido a que, en un número muy alto de gallinas, tienden a sufrir enfermedades. El artículo explica las enfermedades que existen, cómo contrarrestarlas enfermedades, la medicación existente y su posología y expone qué pasa con cada gallina si contrae alguna de las enfermedades. Otra parte que resalta este artículo son los protocolos de bioseguridad que se deben llevar a cabo por parte de las personas que intervienen en la parte operativa del proceso de producción del huevo semicriollo, para que no sean contagiados por algunas de las enfermedades que fácilmente los humanos pueden recibir al tener contacto directo con las gallinas. Este artículo es muy importante para el desarrollo de este trabajo, especialmente en lo relacionado con la manipulación de las gallinas, para tener en cuenta qué, cómo y cuándo se debe hacer, para evitar inconvenientes en temas de salud de las personas que intervienen en el proceso.

Montaje e implementación de una granja avícola para la producción y comercialización de huevos San José Onofre (Sucre), es un trabajo de grado presentado por Iris Margoth Álvarez Jiménez, Katty María De La Espriella Iriarte y Leidy Patricia García García para la Universidad de Sucre. Una de las cosas más importantes de este trabajo mencionado es cómo debe ir correctamente implementado un galpón para mantener un gran número de gallinas, inicialmente resalta el número exacto de metros cuadrados con los que debe contar el galpón según el número de gallinas almacenadas para iniciar con la producción del huevo, indica también los materiales



adecuados con lo que debe estar estructurado el galpón, específica y trata de dejar muy clara la temperatura con la que debe contar el galpón donde se van a almacenar las gallinas y lo más importante resalta también el costo de la materia prima que interviene en la construcción del galpón, puesto que el galpón debe contar con algunos materiales específicos para el beneficio de las gallinas. Este trabajo es fundamental para tener en cuenta, porque el galpón es una de las cosas más indispensables para lograr una producción óptima del huevo semicriollo,

## **5. MARCO TEÓRICO**

### **5.1 SISTEMAS DE COSTEO**

Es aquel en el que los costos incurridos en producción se registran tanto, en los débitos como en los créditos de las cuentas de Inventario de productos en procesos de material y mano de obra, a valor estándar (cantidad estándar por precio estándar) y los costos indirectos de fabricación se registran con base en una tasa predeterminada. Cuando se aplica este método de costeo se utiliza la cuenta de Costos Indirectos de Fabricación – Control para registrar los costos reales incurridos. (Gonzalo Sinisterra Valencia, 2012). En este caso los costos estándar se toman como base para hallar el costo global de la producción del producto de un activo biológico, tomando al final de la producción la cantidad de huevos semicriollos producidos, el valor total de los costos que intervienen en dicho proceso y dividirlos por la cantidad de huevos semicriollos producidos por las gallinas.

El periodo productivo de los huevos semicriollos de las gallinas tiene un tiempo estimado de un año contado desde la semana número dieciséis de desarrollo de la gallina; esta base de costos estándar nos ayuda muchísimo y se ajusta a lo que se quiere



en el desarrollo de este trabajo, porque se hace una proyección, teniendo en cuenta que la producción del huevo semicriollo no es inmediato y que durante el tiempo transcurrido, se incurre en compra de insumos tanto del alimento adecuado que requieren las gallinas como las vacunas y medicamentos que se les suministra para mejorar la calidad del producto final.

## **5.2 MARGEN UTILIDAD**

Es la diferencia que nace entre el precio de venta de un producto y los costos fijos y Variables que están dentro en todo el proceso de comercialización del producto final. (Gonzalo Sinisterra Valencia, 2012). Mientras ya sabemos los valores de los costos que intervinieron en todo el proceso, es necesario esperar la cantidad de huevos semicriollos producidos, porque al momento de que empiece la venta del producto final hasta su totalidad, tomamos ese valor producto de la venta del huevo semicriollo tomamos el valor de los costos que intervinieron en el proceso y los restamos y ya tomando el valor residual que se obtuvo, hasta ese entonces se podría saber cuál es el margen de utilidad de la producción del huevo semicriollo, claro está que se espera que el margen de utilidad sea mayor al valor total de los costos suministrados.

## **5.3 ESTIMACIÓN DE PRECIOS**

El precio de venta del producto final, sobre todo en circunstancias de competencia, ofreciendo permanencia y estabilidad hacia los consumidores. Son definiciones muy generales, lo cierto es que lo más viable en la mayoría de las situaciones es la conjugación de ambos, ya que no sería rentable fijar un precio básicamente por lo que dicta el mercado sin abarcar los gastos, ni sería factible incluir estos, gravando demasiado el valor según las expectativas del productor o del productor sin tener presente las realidades (Gonzalo Sinisterra Valencia, 2012).





Los factores que se tienen en cuenta en este trabajo para estimar costos con respecto a la producción de los huevos semicriollos son los siguientes; los precios con los que otros productores avícolas que desempeñan la misma actividad dentro del mercado en la ciudad de Yopal – Casanare, cabe aclarar que en esta ciudad no hay problemas significativos relacionados con demanda, ya que es una ciudad muy comercial con respecto al tema avícola, de acuerdo con la información suministrada por la señora Gloria Leonor Mejía Adame, líder de la red de mujeres de Yopal – Casanare; es decir, que así como hay una oferta considerable paralelo a ello, la demanda es igual. El costo de venta del producto final (huevo semicriollo) se determinará observando el contexto actual, porque si bien es cierto, que el mercado avícola es rentable, en el futuro habrá un sinnúmero de personas que tendrán la iniciativa de entrar al mismo mercado lo que podría ocasionar la reducción del precio de venta.

## **6. MARCO CONCEPTUAL**

### **6.1 INDUSTRIA AVÍCOLA**

Según FENAVI (Fondo Nacional Avícola) La producción avícola es una actividad en constante desarrollo y crecimiento. Sin embargo, para que el avicultor logre su propósito en la industria avícola debe contar con conocimientos específicos sobre cada una de las funciones vitales de las aves, ya sea para producir huevos o carne. La industria avícola resalta un papel fundamental en la alimentación humana. Los productos avícolas como el huevo y la carne le proporcionan al hombre alimentos de alta calidad y ricos en proteínas. (Fenavi, 2016).

Este trabajo está basado en general en la industria avícola, ya que el eje central es la producción del huevo semicriollo por la red de mujeres de Yopal – Casanare, donde en el proceso de producción intervienen varios procesos desde la compra de las gallinas con un día de



nacido hasta que empieza el proceso de producción del huevo semicriollo, por eso es muy importante tener presente cómo funciona la industria avícola, esto se debe a que las gallinas tienen un proceso específico para su correcto desarrollo y su adecuada manutención para que al final del proceso el producto final (huevo semicriollo) sea de buena calidad y lograr un óptimo consumo.

La industria avícola es muy importante para el ser humano, esto se debe a que tanto la gallina como el huevo semicriollo son fuentes de proteína, ayudando a quien consume estos productos a reducir el peso y así ayudar a tener óptima calidad de vida.

## **6.2 DEPRECIACIÓN**

Es el procedimiento mediante el cual se reconoce contable y financieramente el desgaste y pérdida de valor que sufre un bien o un activo por el uso que se haga de él con el paso del tiempo. (Gerencie.com, 2021).

Con base a la definición y durante el proceso de producción del huevo semicriollo hay tres elementos a los que se les aplicaría el proceso de depreciación, están los bebederos porque tienen un desgaste diario, debido a que es el aparato por donde las gallinas se hidratan, los comederos, pues como su nombre lo indica es el elemento donde se introduce el alimento para que las gallinas puedan consumirlo, puesto que dentro del galpón se almacenan cinco mil gallinas, el otro elemento que se deprecia es la jeringa especial, por lo cual es por medio de esta que a las gallinas se les suministra las vacunas correspondientes



### 6.3 COSTO

No incluye el margen de beneficio. Si un productor ofrece sus productos al precio de producción, en el exacto punto de equilibrio, no perdería dinero en sus ventas. Sin embargo, tampoco obtendría beneficio alguno. Desde el punto de vista del productor, el costo es la cantidad de dinero que se gasta para producir un producto. (Gonzalo Sinisterra Valencia, 2012). Teniendo en cuenta el significado de costo se tomará la suma de todos los montos económicos necesarios que intervendrán en este proceso, el monto de los insumos (materia prima), costos indirectos de fabricación (mano de obra), otros costos indirectos de fabricación y unos costos adicionales que no entran como tal en cálculo de los costos pero si en la fijación del costo de venta del huevo semicriollo, para saber con más claridad que tanto dinero se gastara para poner en marcha la producción del huevo semicriollo

### 6.4 INSUMOS (MATERIA PRIMA)

Se le conoce como materia prima a la materia que se necesita de otros materiales y que se transforma para elaborar otros materiales que más tarde se convertirán en bienes de consumo.

Esta parte de los elementos del costo que interfiere en la producción del huevo semicriollo hace referencia al alimento que se le proporciona a las gallinas desde el primer día de nacidas, antes y durante el proceso de producción del huevo semicriollo y las vacunas y el medicamento que las mismas requieren para su adecuado desarrollo y para que el producto final se produzca en óptimas condiciones, antes de que las gallinas empiecen con la etapa de producción, se provee una clase de alimento después de unas semanas se cambian de alimento y cuando inicia el proceso de producción vuelve y cambia la clase de alimento, los primeros medicamentos que se les aplica son; vacuna newcastle y viruela estas van en las primeras semanas de nacidas, después



de 10 semanas se le aplica la vacuna que se llama coriza pasteurella y la última se le aplica, esta se denomina triple (newcastle, viruela y bronquitis)

## **6.5 COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN (MANO DE OBRA)**

Es el esfuerzo humano aplicado al proceso de producción y puede ser físico o mental, por ello requiere una remuneración o un pago (Gonzalo Sinisterra Valencia, 2012).

la mano de obra se incluye en costos indirectos de fabricación, con base a que las personas que intervienen en el proceso no fabrican ni producen como tal el huevo semicriollo, si no que ayudan con manutención, crianza y cuidado de las gallinas que son realmente las productoras del huevo, en el proceso se contrataron dos personas en la parte operativa y una persona en la parte administrativa, cada una vinculada con un contrato laboral de trabajo a término fijo, con remuneración del salario mínimo cada contrato

## **6.6 OTROS COSTOS DE FABRICACIÓN**

Los costos indirectos de fabricación son aquellos que nacen de actividades que no están involucradas directamente en la cadena de producción o fabricación. (Gonzalo Sinisterra Valencia, 2012). En esta parte de los costos identificados hacen parte; el canon de arrendamiento que se cancela por el galpón, que se cancela mensualmente, los bebederos, hasta la semana dieciséis se hace uso de diez bebederos, de ahí en adelante se aumenta la cantidad a treinta y tres, los comederos también hasta la semana dieciséis se hace uso de diez y de ahí en adelante se utilizan treinta y tres comederos y por ultimo esta la jeringa que se utiliza para suministrarle los medicamentos y vacunas necesarios para las gallinas en los tiempos necesarios, hay otros implementos que se utilizan, que se tienen en cuenta para calcular el costo de venta que son; la gramera, para pesar los huevos, las esponjillas para limpiar los huevos y los cartones para ubicar los huevos por cubetas



## 6.7 PRECIO VENTA

Determinar el costo que tu producto tendrá en el mercado para el consumidor. Una de las fórmulas es la suma de los costos de producción y sus porcentajes, entre los gastos, tanto fijos como variables, sumándole el porcentaje de beneficio que se espera conseguir con la venta. (Gonzalo Sinisterra Valencia, 2012). El precio de venta estipulado para el producto final que es el huevo semicriollo, está estipulado y reglamentado por Fenavi (Federación Nacional de Avicultores de Colombia, siguiente a eso, el precio de venta también varía según la clase de huevo semicriollo que salga durante la producción, es decir los huevos se clasifican por tamaño y peso y dependiendo de ello, se establece el precio de venta de cada huevo semicriollo, es decir, el huevo más pequeño se da en la semana dieciséis en el "C" que tiene un peso entre treinta y ocho a cuarenta y cuatro y cuatro gramos, el huevo "B" tiene un peso entre cuarenta y cinco a cuarenta y nueve gramos, el "A" esta entre cincuenta y cincuenta y ocho gramos, el "AA" pesa entre cincuenta y nueve a sesenta y seis gramos, el "EXTRA" oscila entre sesenta y siete y setenta y tres gramos y el más grande que es el "YUMBO" estos pesan de setenta y cuatro gramos en adelante, según la clasificación y peso del huevo semicriollo, es directamente proporcional al costo de venta del mismo

## 7. MARCO LEGAL

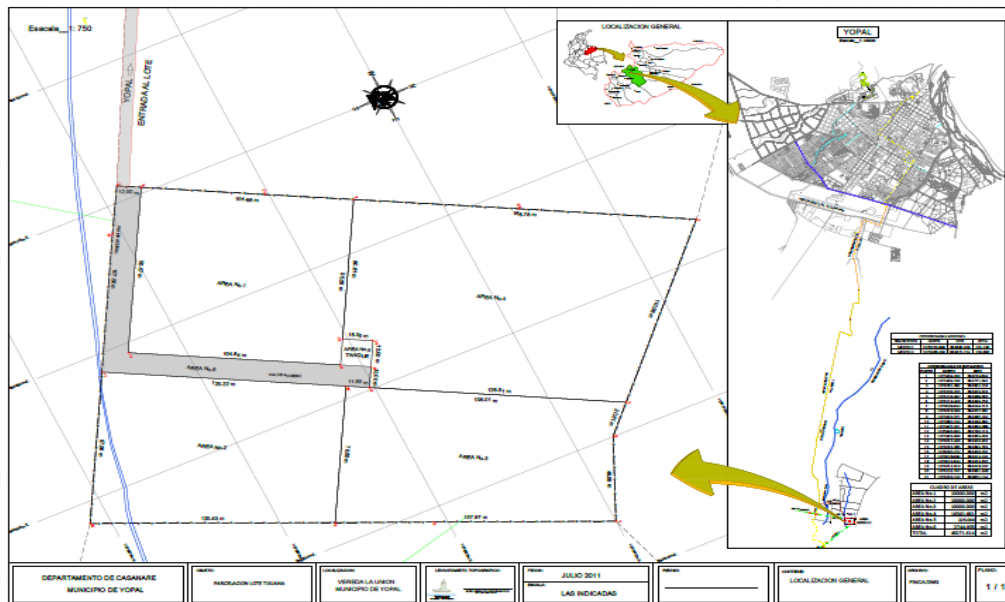
- Decreto 1541 de 1978 (julio 28), Modificado por el Decreto Nacional 2858 de 1981 por el cual se reglamenta la Parte III del Libro II del Decreto-Ley 2811 de 1974: "De las aguas no marítimas" y parcialmente la Ley 23 de 1973.

- Resolución 3651 de 13/11/2014 “por medio del cual se establecen los requisitos para la certificación de granjas avícolas bioseguras de postura y/o levante y se dicta otras disposiciones”
- Resolución 4174 de 2009 “por la cual se reglamentan la certificación de predios en buenas prácticas agrícolas y se dicta otras disposiciones”
- Ley 1314 del 2009
- Sección 13 de NIIF (Inventarios)

### **8. MARCO ESPACIAL**

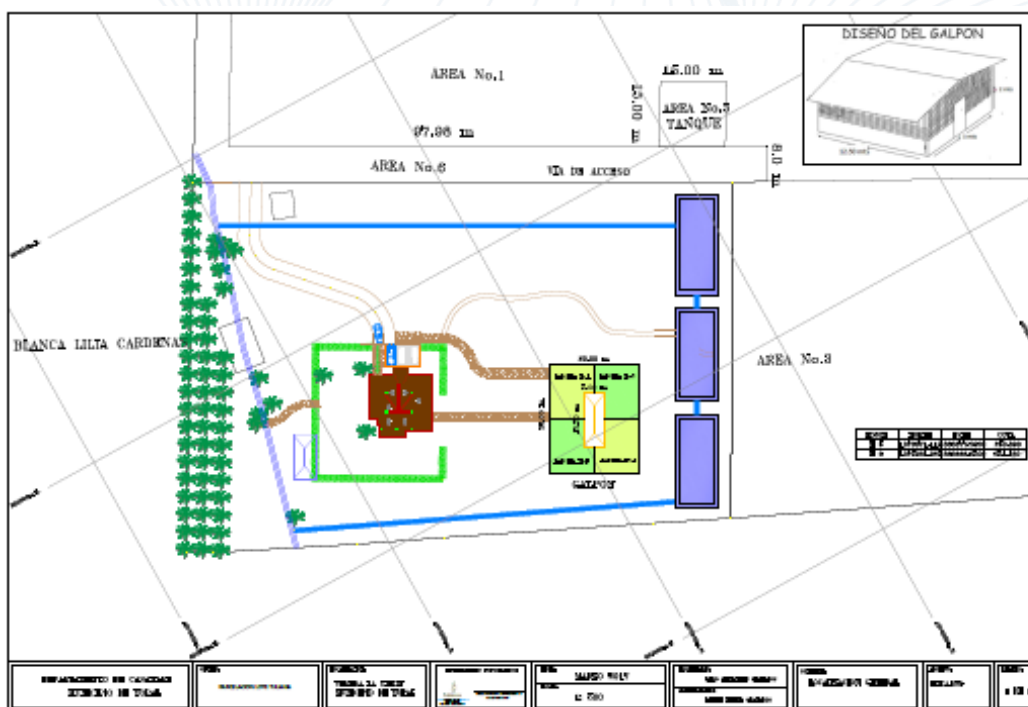
La localización del predio donde se pretende realizar este proyecto está ubicada en el municipio de Yopal departamento de Casanare, a continuación, se ilustrará por medio de imágenes suministradas, por la secretaria de desarrollo agropecuario del municipio de Yopal donde la figura No 1. Señala la ubicación donde se desea desarrollar la producción del huevo semicriollo y la figura No. 2 ilustra específicamente el lugar para llevar a cabo la producción del huevo semicriollo

#### **Figura No. 1. Ubicación real del galpón.**



Fuente: Secretaria Desarrollo Agropecuario Yopal – Casanare

Figura No. 2. Planos del galpón.



Fuente: Secretaria Desarrollo Yopal - Casanare

## 9. METODOLOGIA

### 9.1 ENFOQUE

El enfoque de investigación que se incluirá en este trabajo es cuantitativa, en el cual consta de la determinación del costo de producción de un huevo semicriollo, en base a la proyección que nos arroje el modelo costos estándar, teniendo presente que se va a explicar detalladamente el proceso de producción, se van a identificar los elementos que en este proceso de costos intervienen, se proyectara un costo y por último se estimara una utilidad para continuar con todo lo correspondiente de comercialización.

El tipo de investigación que se plantea es descriptiva, se demostrará un enfoque económico, por medio de este trabajo la red de mujeres de Yopal – Casanare van a tener un punto de vista más claro, ya que este grupo de mujeres solo conocen el proceso de producción y no saben si están generando utilidad o no o por lo menos si llegan a un punto de equilibrio, donde no generen perdida pero que tampoco generen utilidad y al culminar este trabajo este enfoque les ayudara a resolver todos los interrogantes al respecto.

Otro enfoque que se le dará es el social, resaltando que desarrollando este trabajo sabremos qué utilidad proyectada dejara este proceso de producción y por ende otros grupos de personas van a querer implementar más proyectos así, relacionados con el tema avícola y al darse eso, claramente van a fomentar y generar empleo y querrán emprender y si lo logran sería un impacto importante para el desarrollo social



## **9.2 FUENTES DE INFORMACION**

### **9.2.1 PRIMARIAS**

Entrevistas y encuestas que se desarrollan de manera directa a las personas representativas, líderes e idóneas de este grupo de mujeres, para así conocer detalladamente información relacionada con el tema a tratar en este trabajo

### **9.2.2 SECUNDARIAS**

Libros de costos, revistas científicas que se han publicado en cuanto al tema avícola, periódicos de varias regiones del país, documentos oficiales de instituciones públicas como los que ha publicado Fenavi , informes técnicos y de investigación de instituciones públicas o privadas como trabajos de grado, ensayos y artículos que hacen mención a este tema de producción de huevos semicriollos, normas legales donde regulan la actividad de los temas mencionados en este trabajo, son los que se tomaran para efectuar el desarrollo de este trabajo,

### **9.2.3 FUENTES DE INFORMACIÓN**

- Entrevistas: para obtener información de personas idóneas con respecto a este tema se realizó una entrevista a la señora Gloria Leonor Mejía Adame quien es la líder de la red de mujeres de Yopal – Casanare, ya que es la que tiene el conocimiento respecto al tema avícola
- Tabulación: la información recolectada gracias a la entrevista realizada se obtuvieron unos datos muy importantes donde se adecuaron y se organizaron mediante tabulación para presentarlos durante el desarrollo del trabajo

## **10. RESULTADO Y ANÁLISIS**

## 10.1 DESCRIPCIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO DEL HUEVO SEMICRIOLLO

A continuación, se va a describir el proceso de producción de huevo semicriollo tomando de base la cantidad de cinco mil gallinas, que fueron con las que iniciaron el proceso la red de mujeres de Yopal – Casanare.

### 10.1.1 PERIODO PRODUCTIVO DE LA SEMANA No. 1 HASTA LA No.9

La red de mujeres de Yopal inició con cinco mil gallinas, este número de gallinas se adquieren con un día de nacidas para poder realizar el proceso de producción de los huevos semicriollos, en el que se almacenaron en un galpón de seiscientos metros cuadrados, ya que para su correcto cuidado tienen que contar con espacio amplio, estando las cinco mil gallinas en el galpón, empieza como tal el periodo productivo.

Para iniciar con la alimentación se implementan diez bebederos y diez comederos para que puedan recibir su respectiva alimentación e hidratación.

**Figura No. 3 Comederos**



**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

Con respecto a la alimentación de las gallinas se da de la siguiente manera; durante este tiempo de nueve semanas, a las gallinas se les suministra 10 bultos de alimento denominado “iniciación” la base para arrancar desde pequeñas un excelente desarrollo, en la semana número dos se les aplica el primer medicamento que se llama “newcastle+bronquitis”, aplicándoles una gota en cualquier ojo, evitando la enfermedad newcastle que consiste en transmitir un virus cancerígeno hacia los seres humanos en el cual, atacan directamente a los pulmones, en la semana número cinco se les aplica otro medicamento que se llama “viruela” suministrado una gota en el ala, este medicamento ayuda a contrarrestar el mal funcionamiento del organismo y fortalecer el mismo y así alcanzar la máxima calidad del huevo semicriollo producido

**Figura No. 4 Alimento para gallinas “iniciación”**



**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

### 10.1.2 PERIODO PRODUCTIVO DE LA SEMANA No 10 HSTA LA No.16

A partir de la semana diez ya no se les suministra el alimento “iniciación”, de gran ayuda para que crezcan de manera adecuada, si no se les provee uno que se llama “levante” hasta la semana dieciséis, debido al crecimiento, en la semana número doce se les aplica una vacuna que se llama “coriza pasteurella”, en que se le aplica una dosis en la pechuga de cada gallina ayudando a combatir problemas respiratorios pero esta vez en las mismas gallinas, en la semana número quince se le suministra la vacuna triple (newcastle+bronquitis, viruela +coriza pasteurella), también se aplica en la pechuga de la gallina una dosis por gallina esta ayuda a contrarrestar las enfermedad de la baja postura, dicha enfermedad consiste en que los huevos producidos por las gallinas, salgan con cascara muy débil o blanda

**Figura No.5 Jeringa (especial para gallinas)**



**Fuente: propia con base a la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

Las vacunas que requieren las gallinas mencionadas anteriormente se les suministran por medio de una jeringa especial para aves productoras, figura No. 5

### **10.1.3 PERIODO PRODUCTIVO DE LA SEMANA No 17 HASTA LA No.18**

En el lapso de estas dos semanas el alimento cambia por uno conocido como “postura” ayudando que la producción de cada gallina (un huevo por día) sea la esperada y se usan seis bultos de alimento, este tiempo se considera el más importante en todo el periodo productivo para dar inicio al periodo que inicia en la semana diecinueve. Con respecto a los comederos y los bebederos, debido a que las gallinas ya han crecido se cambia de diez a treinta y tres bebederos y comederos

### **10.1.4 PERIODO PRODUCTIVO DE LA SEMANA No 19 HASTA LA No.64**

Empieza la producción en masa de los huevos semicriollos es decir un huevo por día, es por eso que el alimento consumido por las gallinas durante estas cuarenta y cinco semanas es de trescientos veinte bultos de “postura” aproximadamente en la semana número veinticuatro, es decir cuando las gallinas ya tienen 6 meses de desarrollos estas tienden a sufrir de estrés y entre ellas mismas empiezan a atacarse sacándose los ojos y los intestinos con el pico, a raíz de eso se opta por el proceso de “despicar” el cual consiste en tomar una máquina que se llama “despicadero” similar a una guillotina para sustraer el pico de las gallinas, de inmediato se sustrae el pico el “despicadero” arroja calefacción muy alta para canalizar la herida producida y no haya infección. En la siguiente imagen se puede observar un “despicadero”

**Figura No.6 Despicadero**



**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

**Figura No. 7 Gramera**



**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

A cada huevo semicriollo recién producido por la gallina, de inmediato se le tiene que hacer la limpieza correspondiente se desarrolla con una esponjilla y la clara de huevo que se rompe durante el proceso de recolección y selección para seguir con el proceso de pesar cada uno.

Como se muestra en la figura No. 7 lo que es una gramera la cual se utiliza para pesar los huevos, puesto que a medida de que va transcurriendo el tiempo del periodo productivo las gallinas van desarrollando su capacidad productora, esto se debe a que dependiendo del huevo semicriollo producido se va clasificando por peso y tamaño, la clasificación va de la siguiente manera.

**Tabla No:1 Clasificación del huevo**

| TIPO DE HUEVO | RANGO ESTIMADO DE PESO | UNIDAD DE MEDIDA |
|---------------|------------------------|------------------|
| C             | 38 - 44                | GRAMOS           |
| B             | 45 - 49                | GRAMOS           |
| A             | 50 - 58                | GRAMOS           |
| AA            | 59 - 66                | GRAMOS           |
| EXTRA         | 67 - 73                | GRAMOS           |
| JUMBO         | 74 – EN ADELANTE       | GRAMOS           |

**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

A medida que se van pesando los huevos pasa al proceso de selección, es decir ya sabiendo exactamente el peso de cada huevo semicriollo se va ubicando en una cubeta o cartón del mismo peso.

Para tener una idea más clara de cómo es la producción de huevos semicriollos según su tamaño y su peso se puede observar en la siguiente figura

**Figura No.8 Huevos clasificados por peso**



**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

Cabe aclarar que la producción de huevos semicriollos por gallina está estimada de uno por día, durante trescientos sesenta y cinco días, pero hay días donde algunas gallinas no producen el huevo por día, así calculando que la producción total cada gallina es de trescientos cuarenta y cinco huevos semicriollos, siguiente a eso se calcula un seis por ciento de pérdida de la producción total por gallina, ya que en la recolección y selección se rompe alguno arrojando un total de trescientos veinticinco huevos por gallina en un año .

El último proceso que es almacenamiento de los huevos semicriollos por tamaño y peso en sus respectivos cartones o cubetas, es decir a un lado los C, a un lado los B, a un lado los A, a un lado los AA y así con todos de acuerdo peso y tamaño, y se almacenan en un cuarto. Como se muestra en la siguiente figura

**Figura No. 9 Cuarto de selección del huevo semicriollo**





**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

## **10.2 IDENTIFICAR LOS ELEMENTO DEL COSTO QUE INTERVIENEN EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL HUEVO SEMICRIOLLO**

Los elementos del costo que se identifica durante el desarrollo de este trabajo y que están ligados al modelo de costos estándar fueron los siguientes:

### **10.2.1 INSUMOS**

Durante el proceso de producción del huevo semicriollo hace parte la comida con la que se alimentan las gallinas, las vacunas y los medicamentos que se les suministran a las gallinas.

A medida que van creciendo y desarrollando las gallinas estas cambian de clase de alimento, el cual ellas necesitan para su óptimo desarrollo, con un día de nacidas empiezan a consumir “iniciación”, una cantidad de diez bultos cada uno de cuarenta kilogramos, siguiente a este



alimento, se les suministra el “levante” de este alimento consumen treinta y cinco bultos, también con un peso de cuarenta kilogramos cada uno el último cambio de alimento que se les dispensa a las gallinas es el de “postura” pero este se dispensa en dos tiempos, el primer tiempo seis bultos, de igual manera como el “iniciación” y el “levante” contiene cuarenta kilogramos cada bulto, y el segundo tiempo, trescientos veinte bultos, de igual manera cada uno con cuarenta kilogramos de contenido.

El bulto de “iniciación” tiene un costo de ochenta y cinco mil pesos m/cte. (\$85.000), cada bulto de “levante” tiene un costo de ochenta mil pesos m/cte. (\$80.000) y cada bulto de “postura” tiene un costo de cincuenta mil pesos m/cte. (\$50.000)

Con respecto a las vacunas y medicamentos que son necesarios durante el periodo productivo del huevo semicriollo se le aplican 4 tipos de medicamentos a las gallinas. Las primeras son; la vacuna newcastle más bronquitis, la cantidad requerida para las cinco mil gallinas es de quince unidades cada uno contiene diecisiete mililitros y un costo de treinta y cinco mil pesos m/cte. (\$35.000) , siguiente a este medicamento, se les aplica la viruela, esta contiene la cantidad de veinticinco mililitros por unidad, haciendo uso de diez unidades, cada uno con un costo e cuarenta mil pesos m/cte. (40.000), el tercer medicamento que se aplica es la vacuna coriza pasteurella, por unidad tiene un contenido de cincuenta mililitros y un costo de ciento cuarenta mil pesos m/cte. (\$140.000), haciendo uso de cinco unidades, el ultimo medicamento suministrado es la vacuna triple que está compuesta de “newcastle + bronquitis, coriza pasteurella, viruela”, se utilizan cinco unidades, cada una con un contenido de cincuenta mililitros y tiene un costo de ciento setenta mil pesos m/cte. (\$170.000)



## 10.2.2 COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN (MANO DE OBRA)

Con respecto a la mano de obra necesaria para el proceso de producción del huevo semicriollo la red de mujeres de Yopal – Casanare contrataron a tres personas el cual están distribuidas de la siguiente manera; dos personas encargadas de todo lo requerido para la manutención y crianza de las gallinas, es decir que cada actividad que se necesite durante el proceso productivo como alimentarlas, hidratarlas, aplicarles los medicamentos y vacunas, despigarlas, recolectar los huevos semicriollos producidos, limpiarlos, seleccionarlos y clasificarlos en cada cubeta o cartón y una persona para la parte administrativa, quien se encarga de organizar toda la papelería, como las facturas de compra de insumos, las facturas de venta del producto, estar al tanto de las ordenes de los pedidos y recolectar el dinero por la venta de los huevos semicriollos y en ocasiones apoyar también a las dos personas que están encargadas de la manutención de las gallinas.

Cada una de las personas que intervienen en el periodo productivo que se mencionaron (dos operativas y una administrativa), está vinculada laboralmente por contrato a término fijo a un año, cancelándole a cada una el salario mínimo legal vigente, debido a que están bajo la subordinación de las mujeres que conforman la red de mujeres de Yopal – Casanare y tienen que estar pendiente a diario del proceso productivo El valor del salario mínimo como está estipulado por la ley, se calcula de la siguiente manera.

**Tabla No.2 Calculo salario mínimo año 2021**

| Concepto               | Valor     |
|------------------------|-----------|
| Salario mínimo mensual | \$908.526 |

| Concepto                               | Valor               |
|--|---------------------|
| Auxilio de Transporte                  | \$106.454           |
| Pensión                                | \$109.023           |
| Prima de servicios (Provisión mensual) | \$84.581            |
| ARL                                    | \$4.724             |
| Cesantías                              | \$84.581            |
| Intereses cesantías                    | \$10.149            |
| Caja de compensación                   | \$36.341            |
| Vacaciones                             | \$37.858            |
| Salud (EPS)                            | \$77.224            |
| <b>Costo mensual aproximado</b>        | <b>\$1.459.461</b>  |
| <b>Costo anual aproximado</b>          | <b>\$17.513.532</b> |

**Fuente:** (Gerience.com , 2021)

### 10.2.3 OTROS COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN

En este elemento del costo se ven reflejado, el arriendo del galpón, el costo de los bebederos, de los comederos, el costo, de la jeringa especial para gallinas, el costo de la luz que se consume trimestralmente y el costo del “despicadero”. El monto que se cancela por el arriendo donde está situado el galpón es de trescientos mil pesos (\$300.000), iniciando periodo productivo del huevo



semicriollo se hacen uso de diez bebederos, después de cuatro meses de diez pasa a treinta y tres bebederos cada uno con costo de veintisiete mil pesos (\$27.000) teniendo una vida útil de cinco años, con los comederos pasa igual que con los bebederos, se inicia con diez unidades y después de cuatro meses se pasa a treinta y tres unidades cada comedero con un costo de treinta y ocho mil pesos m/cte. (38.000) también con una vida útil de cinco años, otro elemento que clasifica en este elemento es la jeringa especial para gallinas que se utiliza para suministrar las vacunas para las aves, esta tiene un costo de ciento cincuenta mil pesos m/cte. (150.000), con vida útil de cinco años, el costo que se cancela trimestralmente por el servicio de la luz es de ochenta mil pesos m/cte. (\$80.000), y por ultimo queda el “despicadero” este tiene un costo de cuatrocientos mil pesos m/cte. (400.000), con vida útil de cinco años.

### **10.3 DETERMINAR EL COSTO DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL HUEVO SEMICRIOLLO**

**Tabla No. 3 Calculo costo semana 1 a la semana 9**

| 5000 GALLINAS COSTO DE 1 GALLINA DESDE LA SEMANA No.1 HASTA LA No.9 |                                   |                         |  |                   |               |
|---|-----------------------------------|-------------------------|--|-------------------|---------------|
| Cantidad  | Descripción                       | valor total             | Valor                                      | valor por gallina | valor total 9 |
|   |                                   | Costos indirectos       | unidad                                     | semana            | semana        |
|   |                                   | Mano de obra            |  |                   |               |
| 2   | trabajador (operativo)            | \$ 2.918.922            |  | \$ 145,95         | \$ 1.313,51   |
| 1   | trabajador (administrativo)       | \$ 1.459.461            |  | \$ 72,97          | \$ 656,76     |
|   |                                   | insumos, (M. P.)        |  |                   |               |
| 10  | bulto 40 kg iniciacion            | \$ 850.000              | \$ 85.000                                  | \$ 18,89          | \$ 170,00     |
| 15  | vacuna newcastle /17 mltrs unidad | \$ 525.000              | \$ 35.000                                  | \$ 105,00         | \$ 105,00     |
| 10  | vacuna viruela / 25 mltrs unidad  | \$ 400.000              | \$ 40.000                                  | \$ 80,00          | \$ 80,00      |
|   |                                   | otros costos indirectos |  |                   |               |
| 1   | Arriendo lote para 5000 gallinas  | \$ 300.000              |  | \$ 15,00          | \$ 135,00     |
| 10  | comederos                         | \$ 380.000              | \$ 38.000                                  | \$ 0,32           | \$ 2,85       |
| 10  | bebederos                         | \$ 270.000              | \$ 27.000                                  | \$ 0,23           | \$ 2,03       |
| 1   | Jeringa                           | \$ 150.000              | \$ 150.000                                 | \$ 625,00         | \$ 5.625,00   |
| 1   | luz trimestral                    | \$ 80.000               | \$ 5                                       | \$ 1,33           | \$ 12,00      |
|   |                                   |                         | Total costo por gallina desde semana 1 a 9 |                   | \$ 8.102,15   |

**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

Lo expresado en la tabla No. 3, el costo indirecto de fabricación (mano de obra), insumos (materia prima) y otros costos indirectos se calculó así:

Las dos personas que están a cargo del periodo productivo reciben una remuneración del salario mínimo estipulado para el año 2021 arrojando un total de dos millones novecientos dieciocho mil novecientos veintidós m/cte. (\$2.918922), este valor se divide entre las cinco mil (5000) gallinas para saber cuánto es el valor de mano de obra de las dos personas por gallina, ese valor lo dividimos entre cuatro semanas por mes, ya que vamos a hallar el valor por gallina y por semana, arrojando un valor de ciento cuarenta y cinco pesos con noventa y cinco centavos(\$145.95), ya teniendo el valor por semana y por gallina, lo multiplicamos por el total de



semanas de este tramo del periodo productivo, es decir por nueve (9), así se obtiene el valor de las nueve (9) semanas de las dos personas responsables del periodo productivo. El valor de la mano de obra de la persona administrativa se calcula de la misma manera, reflejándonos un valor de seiscientos cincuenta y seis pesos con setenta y seis pesos (\$656.76).

El costo de los insumos se calculó de la siguiente manera:

Los diez (10) bultos de iniciación que se utilizan en estas nueve (9) semanas tiene un costo de ochocientos cincuenta mil pesos, este costo se divide en las cinco mil gallinas arrojando un valor de ciento setenta pesos (\$170.00), se toma ese valor y se divide en nueve (9) para saber el valor por semana. Sigue el cálculo del medicamento que se le suministra en este tramo de semanas; el Newcastle tiene un costo de treinta y cinco mil pesos (\$35.000) por unidad y el costo total de este medicamento es de quinientos veinticinco mil pesos (\$525.000), se utilizan 15 unidades de este, haciendo el cálculo el costo por gallina da como resultado ciento cinco pesos (\$105.00) y de igual manera se multiplica por uno (1), ya que este medicamento se suministra en una semana solamente, el siguiente medicamento contra la “viruela” se calcula de la misma manera que el Newcastle, debido a que también se suministra en una sola semana dando como resultado un costo de ochenta pesos (80.00) por gallina.

El costo de otros costos indirectos se calculó así:

El arriendo donde está situado el galpón tiene un costo de trescientos mil pesos (\$300.000), este valor se divide en el número de gallinas cinco (5.000) y luego se divide en cuatro (4) para hallar el valor por semana, dando como resultado quince pesos (15.00), resultado multiplicándolo por las nueve (9) semanas para hallar el valor de éste tiempo y da como resultado por estas semanas ciento treinta y cinco pesos (135.00). El costo de los diez comederos es de trescientos ochenta mil pesos (\$380.000), luego el valor por unidad treinta y ocho mil pesos



(\$38.000) se divide en doscientos cuarenta, porque es el valor en semanas de la vida útil de los mismo, este valor se multiplica por la cantidad de comederos diez y finalmente se divide entre las cinco mil (5.000) gallinas y este valor lo multiplicamos por las nueve semanas y tenemos como resultado dos pesos con ochenta y cinco centavos (\$2.82), el costo de los bebederos se calcula igual que los comederos y al hacer el procedimiento nos da un resultado por las nueve semanas de dos pesos y tres centavos (\$2.03), la jeringa para suministrar los medicamentos tiene un costo de ciento cincuenta mil pesos (\$150.000) este costo se divide en las semanas de vida útil, doscientos cuarenta semanas y ese resultado lo multiplicamos por las nueve semanas con un resultado de cinco mil seiscientos veinticinco pesos (\$5.625) y por último la luz, que se cancela cada tres meses un costo de ochenta mil pesos (80.000) este resultado se divide por los tres meses y luego por las cinco mil gallinas para hallar el costo por unidad estos cinco (\$5) que arrojó como resultado se divide entre cuatro que es la cantidad de semanas que se deprecia por mes y ese valor se multiplica por las nueve semanas, dando como resultado del costo total de este periodo productivo de la semana uno hasta la semana nueve de **ocho mil ciento dos pesos con quince centavos (\$8.102.15)**

**Tabla No. 4 Calculo costo de la semana 10 a la semana16**



| 5000 GALLINAS COSTO DE 1 GALLINA DESDE LA SEMANA No.10 HASTA LA No.16 |  |                         |   |                   |               |
|---|--|-------------------------|---|-------------------|---------------|
| Cantidad  | Descripción  | valor total             | Valor   | valor por gallina | valor total 7 |
|   |  | Costos indirectos       | unidad  | semana            | semana        |
|   |  | Mano de obra            |   |                   |               |
| 2   | trabajador (operativo)                                 | \$ 2.918.922            |   | \$ 145,95         | \$ 1.021,62   |
| 1   | trabajador (administrativo)                            | \$ 1.459.461            |   | \$ 72,97          | \$ 510,81     |
|   |  | insumos, (M.P.)         |   |                   |               |
| 35  | bulto 40 kg levante duran 1 semana                     | \$ 2.800.000            | \$ 80.000                                       | \$ 80,00          | \$ 560,00     |
| 5   | vacuna Coriza Pasteurella / 1,000 mltrs<br>unidad      | \$ 700.000              | \$ 140.000                                      | \$ 140,00         | \$ 140,00     |
| 5   | Vacuna Triple<br>(Newcastle+bronquitis.viruela +Coriza | \$ 850.000              | \$ 170.000                                      | \$ 170,00         | \$ 170,00     |
|   |  | otros costos indirectos |   |                   |               |
| 1   | Arriendo lote para 5000 gallinas                       | \$ 300.000              |   | \$ 15,00          | \$ 105,00     |
| 10  | comederos  | \$ 380.000              | \$ 38.000                                       | \$ 0,32           | \$ 2,22       |
| 10  | bebedores  | \$ 270.000              | \$ 27.000                                       | \$ 0,23           | \$ 1,58       |
| 1   | Jeringa  | \$ 150.000              | \$ 150.000                                      | \$ 625,00         | \$ 4.375,00   |
| 1   | luz trimestral   | \$ 80.000               | \$ 5  | \$ 1,33           | \$ 9,33       |
|   |  |                         | Total costo por gallina desde<br>semana 10 a 16 |                   | \$ 6.895,56   |

**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

Lo expresado en la tabla No. 4, el costo indirecto de fabricación (mano de obra), insumos (materia prima) y otros costos indirectos se calculó así:

El costo de las personas que se intervienen en el periodo productivo por semana es el mismo lo único es que el número de semanas cambia de nueve a siete, se multiplica el valor por semana por siete semanas y esto nos arroja; mil veintiún pesos con sesenta y dos pesos (\$1.021.62) el de las dos personas delegadas para el cuidado de las gallinas y el de la persona administrativa es de quinientos diez pesos con ochenta y un pesos (\$510.81).

El costo de los insumos (materia prima) se calculó de la siguiente manera:



El “levante” tiene un costo de ochenta mil pesos por bulto y se utilizan treinta y cinco y nos da un costo total de dos millones ochocientos mil pesos (\$2.800.000) y este valor se divide entre las cinco mil gallinas y tenemos el resultado del costo por las siete semanas, siguiente a eso la dividimos por las siete semanas de este periodo productivo y muestra el valor por semana que es de ochenta pesos (\$80.00). Las vacunas que se les aplica a las gallinas en este periodo productivo, vacuna Coriza Pasteurella tiene un costo de ciento cuarenta mil pesos (\$140.000) por unidad y se le suministra cinco unidades, es decir un total de setecientos mil pesos (\$700.000), dividiendo este valor por cinco mil que es el número de las gallinas y se multiplica por uno, porque se les aplica en una semana no más y nos da como resultado ciento cuarenta pesos (\$140.00), la otra vacuna es la Vacuna Triple (Newcastle+bronquitis, viruela +Coriza Pasteurella) estas vacunas también se hace uso de cinco unidades cada uno con un costo de ciento setenta mil pesos (\$170.000) y el procedimiento es el mismo que la anterior vacuna para hallar el costo por semana y se multiplica por uno, debido a que también se suministra en una semana no más y da como resultado de ciento setenta pesos (\$170.00) y en otros costos indirectos, como ya tenemos el valor por semana solo se multiplica por siete que es el número de semanas que dura este periodo productivo y los resultados son los siguientes; arriendo ciento cinco pesos (\$105.00), comederos dos pesos con 22 centavos (\$2.22), bebederos un peso con cincuenta y ocho centavos (\$1.58), la jeringa cuatro mil trescientos setenta y cinco pesos (\$4.375), la luz nueve pesos con treinta y tres centavos (\$9.33) y el costo final de este periodo de siete semanas es **de seis mil ochocientos noventa y cinco pesos con cincuenta y seis centavos (\$6.895.56)**

**Tabla No. 5 Calculo costo de la semana 17 a la semana18**

| 5000 GALLINAS COSTO DE 1 GALLINA DESDE LA SEMANA No.17 HASTA LA No.18 |                                  |                         |  |                          |                      |
|---|----------------------------------|-------------------------|--|--------------------------|----------------------|
| Cantidad  | Descripción                      | valor total             | Valor unidad                                 | valor por gallina semana | valor total 2 semana |
|   |                                  | Costos indirectos       |  |                          |                      |
|   |                                  | Mano de obra            |  |                          |                      |
| 2   | trabajador (operativo)           | \$ 2.918.922            |  | \$ 145,95                | \$ 291,89            |
| 1   | trabajador (administrativo)      | \$ 1.459.461            |  | \$ 72,97                 | \$ 145,95            |
|   |                                  | insumos, materia prima  |  |                          | \$ -                 |
| 6   | bulto 40 kg postura              | \$ 300.000              | \$ 50.000                                    | \$ 60,00                 | \$ 120,00            |
|   |                                  | otros costos indirectos |  |                          | \$ -                 |
| 1   | Arriendo lote para 5000 gallinas | \$ 300.000              |  | \$ 15,00                 | \$ 30,00             |
| 33  | comederos                        | \$ 1.254.000            | \$ 38.000                                    | \$ 1,05                  | \$ 2,09              |
| 33  | bebederos                        | \$ 891.000              | \$ 27.000                                    | \$ 0,74                  | \$ 1,49              |
| 1   | luz trimestral                   | \$ 80.000               | \$ 5   | \$ 1,33                  | \$ 2,67              |
|   |                                  |                         | Total costo por gallina desde semana 17 a 18 |                          | \$ 594,08            |

**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

Lo expresado en la tabla No. 5, el costo indirecto de fabricación (mano de obra), insumos (materia prima) y otros costos indirectos se calculó así:

El valor de la mano de obra semanal de las tres personas se multiplica por dos, ya que es el número de semanas de este periodo el costo de las dos primeras personas sería de doscientos noventa pesos con ochenta y nueve centavos (\$291.89) y de la persona administrativa sería de ciento cuarenta y cinco pesos con noventa y cinco centavos (\$145.95).

El costo de los insumos (materia prima) ya cambia porque se cambió el alimento por uno que cuesta cincuenta mil pesos (\$50.000) y se utilizan 6 bultos, es decir un costo total de trescientos



mil pesos (\$300.000), este valor dividiéndolo en las cinco mil gallinas y multiplicándolo por las dos semanas nos muestra un resultado de ciento veinte pesos (\$120.00) y en otros costos indirectos el arriendo sigue con el mismo costo semanal solo se multiplica por dos semanas y nos da como resultado treinta pesos (\$30.00), los comederos pasan de diez a treinta y tres unidades en este periodo productivo, lo cual se toma el valor unitario, se divide entre las semanas de la vida útil, se multiplica por las unidades requeridas y se divide entre las cinco mil gallinas para hallar el valor semanal por gallina y esto nos da un costo de un peso con cinco centavos (\$1.05) y se multiplica por las dos semanas y nos arroja un costo de dos pesos con nueve centavos (\$2.09), con los bebederos pasa exactamente lo mismo, por lo que también pasan de diez a treinta y tres, el costo se calcula de la misma manera que los comederos y esto nos arroja un resultado por las dos semanas de un peso con cuarenta y nueve centavos (\$1.49) y con la luz, como tenemos el valor semanal solo lo multiplicamos por las dos semanas y nos da como resultado dos pesos con sesenta y siete centavos (\$2.67), así es como tenemos el resultado total de este período productivo de dos semanas el cual es **quinientos noventa y cuatro pesos con ocho centavos (\$594.08)**

**Tabla No. 6 Calculo costo de la semana 19 a la semana 64**

| 5000 GALLINAS COSTO DE 1 GALLINA DESDE LA SEMANA No.19 HASTA LA No. 64 |                                  |                         |              |  |                       |
|--|----------------------------------|-------------------------|--------------|--|-----------------------|
| Cantidad   | Descripción                      | valor total             | Valor unidad | valor por gallina semana                     | valor total 45 semana |
|  |                                  | Costos indirectos       |              |  |                       |
|  |                                  | Mano de obra            |              |  |                       |
| 2  | trabajador (operativo)           | \$ 2.918.922            |              | \$ 145,95                                    | \$ 6.567,57           |
| 1  | trabajador (administrativo)      | \$ 1.459.461            |              | \$ 72,97                                     | \$ 3.283,79           |
|  |                                  | insumos, materia prima  |              |  | \$ -                  |
| 320  | bulto 40 kg postura              | \$ 16.000.000           | \$ 50.000    | \$ 71,11                                     | \$ 3.200,00           |
|  |                                  | otros costos indirectos |              |  | \$ -                  |
| 1  | Despicadero                      | \$ 400.000              | \$ 400.000   | \$ 0,33                                      | \$ 15,00              |
| 1  | Arriendo lote para 5000 gallinas | \$ 300.000              |              | \$ 15,00                                     | \$ 675,00             |
| 33   | comederos                        | \$ 1.254.000            | \$ 38.000    | \$ 1,05                                      | \$ 47,03              |
| 33   | bebederos                        | \$ 891.000              | \$ 27.000    | \$ 0,74                                      | \$ 33,41              |
| 1  | luz trimestral                   | \$ 80.000               | \$ 5         | \$ 1,33                                      | \$ 60,00              |
|  |                                  |                         |              | Total costo por gallina desde semana 19 a 64 | \$ 13.882             |

**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

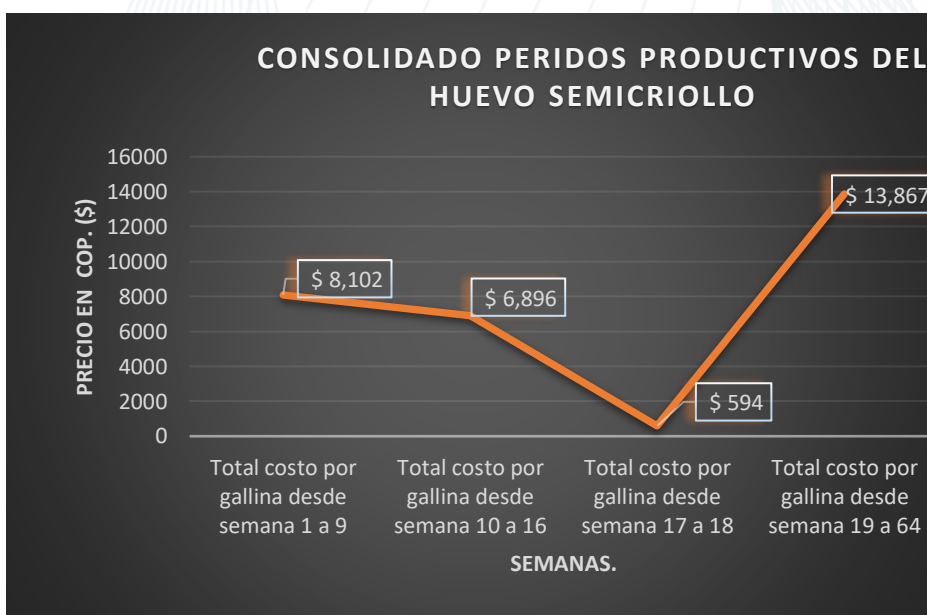
Lo expresado en la tabla No. 6, el costo indirecto de fabricación (mano de obra), insumos (materia prima) y otros costos indirectos se calculó así:

El costo de la mano de obra en este periodo productivo semanalmente es la misma lo único que cambia es el número de semanas, el valor por semanas se multiplica por cuarenta y cinco semanas que es lo que dura este tiempo arrojando los valores calculados de seis mil quinientos sesenta y siete pesos con cincuenta y siete centavos (\$6.567.57), en los insumos (materia prima) el alimento aumenta a trescientos veinte bultos, el costo por unidad es el mismo cincuenta mil pesos (\$50.000), con un costo total de dieciséis millones de pesos (\$16.000.000), multiplicando este valor por las cinco mil gallinas nos da como resultado tres mil doscientos pesos (\$3.200) y este valor se divide por cuarenta y cinco semanas para hallar el valor de cuanto se come cada gallina por semana durante este periodo productivo y los otros costo indirectos en este periodo se



suma el valor del “despicadero”, este tiene un costo de cuatrocientos mil pesos (\$400.000), solo es necesario de uno, este valor se divide en doscientos cuarenta semanas, que es el total de las semanas de vida útil, siguiente a eso se divide por las cinco mil gallinas para saber el costo por semana y teniendo ese resultado por semana se multiplica por cuarenta y cinco semanas para hallar el valor total por dichas semanas y esto nos da un costo de quince pesos (\$15), el arriendo como es el mismo por semana solo se multiplica por las semanas de este periodo y este costo nos da seiscientos setenta y cinco pesos (\$675.00), teniendo el valor de los treinta y tres comederos por semana solo multiplicamos por cuarenta y cinco arrojando un costo de cuarenta y siete pesos con tres centavos (\$47.03), con los bebederos se hace lo mismo para hallar el costo de este periodo y esto da como resultado de treinta y tres pesos con cuarenta y un centavos (\$33.41) y por último el valor de la luz sigue siendo el mismo solo lo multiplicamos por el número de semanas de este lapso de tiempo y el resultado final es de sesenta pesos (\$60.00), reuniendo todos los costos en este periodo nos da un costo total de **trece mil ochocientos ochenta y dos pesos (\$13.882)**.

**Grafica No.1 consolidados periodos productivos del huevo semicriollo**



**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

Esta grafica refleja un resumen del periodo productivo de la semana 1 hasta la semana 64 del huevo semicriollo por gallina. El proceso productivo de la semana 1 a la semana 9 tuvo un costo de \$8.102 por gallina, el proceso productivo de la semana 10 a la 16 tuvo un costo de \$6.896 por gallina de la semana 17 a la semana 18 tuvo un costo de \$594 por gallina y por último de la semana 19 hasta la semana 64 tuvo un costo de \$13.867 por gallina.

Así arrojando como resultado las variaciones que tienen los costos por cada periodo de semanas y por gallina, de igual manera este grafico señala en que numero de semanas los costos son más elevados que otros y así realizar los respectivos análisis para tomar las decisiones más adecuadas

**Tabla No.7 Depreciación comedero**

| Depreciación comedero vida útil 5 años / valor expresado en semanas |             |              |                             |                      |
|---|-------------|--------------|-----------------------------|----------------------|
| Metodo de línea recta   |             |              |                             |                      |
| Cantidad  | Descripción | valor unidad | tiempo vida útil en semanas | Depreciación semanal |
| 1   | comederos   | \$ 38.000    | 240                         | \$ 158               |

**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

Para hallar la depreciación de un comedero se toma el valor unitario y se divide por la vida útil que es de doscientas cuarenta semanas y eso da un costo de ciento cincuenta y ocho pesos (\$158).

**Tabla No.8 Depreciación bebedero**

| Depreciación bebedero vida útil 5 años / valor expresado en semanas |             |              |                             |                      |
|---|-------------|--------------|-----------------------------|----------------------|
| Metodo de línea recta   |             |              |                             |                      |
| Cantidad  | Descripción | valor unidad | tiempo vida útil en semanas | Depreciación semanal |
| 1   | bebederos   | \$ 27.000    | 240                         | \$ 113               |

**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

Para hallar la depreciación de un bebedero se toma el valor unitario y se divide por la vida útil que es de doscientas cuarenta semanas y eso refleja un costo de ciento trece pesos (\$113)

**Tabla No.10 Depreciación jeringa**

| Depreciación bebederos vida útil 5 años / valor expresado en semanas |             |              |                             |                      |
|--|-------------|--------------|-----------------------------|----------------------|
| Metodo de línea recta  |             |              |                             |                      |
| Cantidad   | Descripción | valor unidad | tiempo vida útil en semanas | Depreciación semanal |
| 1  | Jeringa     | \$ 150.000   | 240                         | \$ 625               |

**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

Para hallar la depreciación de la jeringa se toma el valor unitario y se divide por la vida útil que es de doscientas cuarenta semanas y eso arroja un costo de seiscientos veinticinco pesos (\$625)

**Tabla No.11 Depreciación despigadero**



| Depreciación Despicatoro vida útil 5 años / valor expresado en semanas |             |              |                             |                      |
|--|-------------|--------------|-----------------------------|----------------------|
| Metodo de línea recta  |             |              |                             |                      |
| Cantidad   | Descripción | valor unidad | tiempo vida útil en semanas | Depreciación semanal |
| 1  | Despicatoro | \$ 400.000   | 240                         | \$ 1.667             |

**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

Para calcular la depreciación del despicatoro se toma el valor unitario y se divide por la vida útil que es de doscientas cuarenta semanas y el costo total es de mil seiscientos sesenta y siete pesos (\$1.667)

**Tabla No.12 Depreciación gramera**

| Depreciación gramera / valor expresado en semanas |             |              |                             |                      |
|---|-------------|--------------|-----------------------------|----------------------|
| Metodo de línea recta                             |             |              |                             |                      |
| Cantidad  | Descripción | valor unidad | tiempo vida útil en semanas | Depreciación semanal |
| 1   | Gramera     | \$ 20.000    | 240                         | \$ 83                |

**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

Para obtener el costo de la depreciación de la gramera se toma el valor unitario y se divide por la vida útil que es de doscientas cuarenta semanas y eso nos arroja un costo de ochenta y tres pesos (\$83)

**Tabla No.13 Depreciación cartón/cubeta**

| Depreciación carton/cubeta / para 5000 huevos valor expresado en semanas |               |                |                             |                      |
|--|---------------|----------------|-----------------------------|----------------------|
| Metodo de linea recta  |               |                |                             |                      |
| Cantidad   | Descripción   | valor cantidad | tiempo vida útil en semanas | Depreciación semanal |
| 167  | Carton/cubeta | \$ 44.225      | 2                           | \$ 22.113            |

**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

Para obtener el costo de la depreciación de los cartones o cubetas se toma el valor de cantidad de las ciento sesenta y siete cubetas y se divide en dos semanas que sería la vida útil y esto da un resultado de veintidós mil ciento trece pesos (\$22.113).

### 10.3.2 COSTO ADICIONAL DEL HUEVO SEMICRIOLLO

**Tabla No.14 Calculo costo adicional del huevo semicriollo**

| COSTO ADICIONAL X HUEVO      |                                 |                         |              |                   |                       |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------|-------------------|-----------------------|
| Cantidad                     | Descripción                     | valor total             | Valor unidad | valor por huevo 1 | valor total por huevo |
|                              |                                 | otros costos indirectos |              |                   |                       |
| 1                            | gramera                         | \$ 20.000               | \$ 20.000    | \$ 83,33          | \$ 0,26               |
| 167                          | carton/cubetas para 5000 huevos | \$ 44.255               | \$ 265       | \$ 0,30           | \$ 0,30               |
| 50                           | Esponja                         | \$ 22.500               | \$ 450       | \$ 4,50           | \$ 4,50               |
| <b>Total costo por huevo</b> |                                 |                         |              |                   | <b>\$ 5,05</b>        |

**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

Este valor se halla para saber el costo de venta del huevo semicriollo, la gramera tiene un costo de veinte mil pesos (\$20.000) se divide entre las semanas de vida útil y ese valor lo dividimos entre la cantidad de huevos buenos que salen al final del periodo productivo, es decir

los que no se rompen, ese cálculo arroja un costo de veintiséis centavos, el valor total de los cartones es de cuarenta y cuatro mil doscientos veinte cinco pesos (\$44.225), este valor es el de los cartones necesarios para almacenar los huevos producidos, para hallar el valor por huevo, se toma el valor total de las cubetas se divide en las cinco mil gallinas y luego entre treinta que es la cantidad de huevos que se puede almacenar por cubeta o cartón y eso nos da un costo de treinta centavos por huevo, el valor total de las esponjas requeridas para limpiar los huevos es de veintidós mil quinientos pesos (\$22.500) y ese valor se divide en cinco mil que es la producción total de huevos. Estos costos adicionales nos arrojan un valor **de cinco pesos con cinco centavos por huevo (\$5.05)**

### 10.3.3 MARGEN DE PERDIDA DE LA PRODUCCION DEL HUEVO SEMICRIOLLO

**Tabla No.15 Cálculo de la cantidad de huevos quebrados y buenos**

| CANATIDAD DE HUEVOS POR GALLINA BUENOS Y DAÑADOS |                             |            |
|--|-----------------------------|------------|
| Cantida  | Descripción                 | porcentaje |
| 20   | Huevos con daño por gallina | 6%         |
| 325  | Huevos buenos para la venta | 94%        |
| 345  | Huevos por gallina total    | 100%       |

**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

Si bien es cierto que las gallinas desde que empieza su etapa productora, pone un huevo diario durante un año pero no siempre es así, por eso gracias a la información suministrada por la señora Gloria Leonor Mejía hay algunos días que la gallina no pone, entonces que en su larga trayectoria en este tema avícola ella dijo que la cantidad producida por gallina es de trescientos cuarenta y cinco huevos, donde al momento de recolectar la producción hay un margen de pérdida del seis por ciento, esto debido a que las misma gallinas los rompen o en el proceso de

selección por el peso de la cantidad de huevos se quiebra uno que otro, como se muestra en la tabla No. 15 calculando el margen de pérdida de la producción total, arroja que veinte huevos son los que se rompen por gallina, entonces esto da como resultado final una producción final de trescientos veinticinco.

### 10.3.4 COSTO TOTAL DEL PERIODO PRODUCTIVO DEL HUEVO

#### SEMICRIOLLO

**Tabla No.16. Resultado final de las 64 semanas del periodo productivo**

| COTO TOTAL DE LA SEMANA<br>No. 1 hasta la 64 X HUEVO |        |
|--|--------|
| valor costo total                                    |        |
| \$   | 8.102  |
| \$   | 6.896  |
| \$   | 594    |
| \$   | 13.882 |
| \$   | 29.474 |

**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame.**

En la tabla No.15, se refleja la suma de los costó del periodo productivo comprendido entre la semana número uno y la semana número sesenta y cuatro y al sumar todos los valores nos da como resultado un costo total de veintinueve mil cuatrocientos setenta y cuatro pesos (\$29.474) por semana y por huevo

### 10.3.5 COSTO TOTAL Y FINAL DEL PERIDO PRODUCTIVO

**Tabla No. 17. Calculo costo final por huevo**

| COSTO TOTAL DEL PERIDO PRODUCTIVO                    |           |
|--|-----------|
| Costo total  |           |
| COTO TOTAL DE LA SEMANA<br>No. 1 hasta la 64 X HUEVO | \$ 29.474 |
| Huevos buenos para la venta                          | 325       |
| COSTO ADICIONAL X HUEVO                              | \$ 5,05   |
| Total CHB/CUH+OCI                                    | \$ 95,7   |

**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

En la tabla No 16 señala el cálculo del costo final de cada huevo semicriollo arrojando un valor de noventa y cinco pesos con siete centavos (\$95.7), este valor va compuesto por; los veintinueve mil cuatrocientos setenta y cuatro pesos (\$29.474) dividido entre los trescientos veinticinco huevos recolectados en buen estado y sumándole los cinco pesos con cinco centavos de los costos adicionales, y así obtenemos el total final de costo por huevo.

#### 10.4 ESTIMAR LA UTILIDAD CON BASE AL COSTO CALCUALDO

##### 10.4.1 CALCULO DE UTILIDAD ESTIMADA POR GALLINA

**Tabla No.18. Calculo utilidad estiamda**

| UTILIDAD ESTIMADA POR GALLINA |               |                          |                            |          |                        |
|-------------------------------|---------------|--------------------------|----------------------------|----------|------------------------|
| cantidad                      | descripcion   | costo final<br>calculado | costo estipulado<br>Fenavi | ganancia | margen utilidad<br>(%) |
| 325                           | en buen estdo | \$ 95,7                  | \$ 242                     | \$ 146   | 60,33                  |

**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

**Tabla No.19. Calculo margen de utilidad con respecto al 100% del costo semicriollo**

| MARGEN DE UTILIDAD |                              |          |
|--------------------|------------------------------|----------|
| PORCENTAJE         | DESCRIPCION                  | CANTUDAD |
| 40%                | costos calculados            | \$ 95,70 |
| 60%                | ganancia                     | \$ 146   |
| 100%               | precio estipulado por fenavi | \$ 242   |

**Fuente: propia con base en la Señora Gloria Leonor Mejía Adame**

Como se observa en la tabla No. 17 la ganancia o utilidad con respecto al costo del huevo semicriollo calculado es de ciento cuarenta y seis pesos (\$146) tomamos el valor estipulado por Fenavi para la venta del huevo, doscientos cuarenta y dos pesos (\$242) le restamos el costo calculado que fue de noventa y cinco pesos con siete centavos (\$95.7).

Como se ilustra en la tabla No. 18 se observa que, si el costo estipulado por Fenavi es el cien por ciento, la ganancia obtenida corresponde al sesenta por ciento y el costo hallado es del cuarenta por ciento

**Tabla No. 20. Precio estipulado Fenavi**

| ÍNDICE DE PRECIOS AGROPECUARIOS - IPAG - KG |          |            |        |
|---|----------|------------|--------|
| Producto                                    | Agosto   | Septiembre | Var. % |
| Huevo fresco de gallina rojo (un)           | \$ 214   | \$ 242     | 13.24% |
| Papa capira                                 | \$ 677   | \$ 762     | 12.52% |
| Papa pastusa                                | \$ 671   | \$ 710     | 5.85%  |
| Urea  | \$ 1,053 | \$ 1,096   | 4.13%  |
| Papa r-12 negra                             | \$ 625   | \$ 646     | 3.30%  |

**Fuente:** (Fenavi, 2021)



## 11. CONCLUSIONES Y LOGROS

El objetivo principal de este trabajo era establecer el costo de venta del huevo semicriollo y si se puede establecer, dando como resultado; el costo de producción sumándole otros costos adicionales que no se encontraban durante el periodo productivo, pero si era muy importante tenerlos en cuenta para establecer el costo de venta, consiguiendo a eso se pudo establecer el margen de utilidad tomando de base el costo estipulado la federación nacional de avicultores (Fenavi) y el costo que nos dio como resultado.

Hubo varias complicaciones, con el tema de recolección de información, debido a la actual crisis de emergencia sanitaria que se está presentando por el virus (covid-19), como este trabajo fue con base a la red de mujeres de Yopal – Casanare, solo fue posible interacción con la líder de ese grupo de mujeres, del mismo modo la recolección de evidencia fotográfica fue limitada, puesto que en la ciudad de Yopal el ingreso era restringido y al mismo tiempo no se pudo hacer un completo seguimiento al proceso, pero de igual modo la información recolectada fue de gran ayuda para el desarrollo de este trabajo y se cumplió con gran satisfacción los objetivos planteados, descripción del proceso productivo e identificar los elementos del costo que intervienen

Debido al comercio avícola tan fortalecido en esa región se puede incentivar a más gente para que se agrupe y desarrolle este tipo de actividad, teniendo ya establecido los costos en los que un trabajo de este tipo incurre, ya es más fácil darles a conocer a las personas que es muy rentable, ya que se pudo observar que la producción del huevo semicriollo deja una ganancia considerablemente alta, durante el desarrollo del trabajo el resultado del cálculo que la utilidad fue del 60 %



Gracias a la información obtenida mediante la investigación realizada fue de gran ayuda, la página web federación nacional de avicultores (Fenavi), puesto que Fenavi estipula el precio de venta del huevo en \$242 y el costo calculado del mismo fue de 95.7, siendo de gran ayuda para que el desarrollo de este trabajo, hubiese sido preciso, verídico y exacto y finalmente poder suministrar la información obtenida las personas con las cuales se interactuó para sacar este trabajo adelante,

Se recomienda que en un futuro cuando la situación actual mejore seguir realizando trabajos de este tipo y así seguir aportando todo nuestro conocimiento a las personas que lo requieran, de igual modo es muy importante resaltar que la red de mujeres de Yopal – Casanare no tenían conocimiento de cómo hallar exactamente un costo, con nuestro aporte que suministramos, ya tiene ese tema más claro y así podrán analizar con precisión la cantidad o monto de utilidad que están percibiendo.

Se recomienda seguir utilizando el sistema de costo planteado, cada vez que empiecen un proceso de producción de huevos semicriollos, para que no tengan ninguna dificultad con el tema de cálculo de los costos que incurren en este proceso, reflejando que los resultados fueron exactos.

## 12. REFERENCIAS

- BACKER, Morton – JACOBSEN, Lyle – RAMIREZ P., David (1987)  
“Contabilidad de Costos”. Segunda Edición. Editorial MacGraw-Hill Interamericana. México.
- CASHIN A. James – POLIMENI Ralph S. “Contabilidad de Costos”. (1990).  
Servicios Gráficos de comunicaciones S.A. México.



- NEUNER, Jhon – DEAKIN, Edward. (1993). “Contabilidad de costos Principios y Práctica”. Unión Tipográfica. Editorial Hispanoamericana S.A. México.
- OLIVER, José Joaquín. “El sistema de Costos por Actividades” ABC. Estudios Empresariales. Revista No 81. Año 1. España. Pag. 60-73.1993.
- 
- Barrera H. (2010). La función de demanda observada de carnes en Colombia. (2.000-2.007): Análisis comparativo de resultados de varios modelos econométricos. En: Revista de la Maestría en Derecho Económico. 6 (6). p 179-220.
- Valor de la Producción Avícola en Colombia. (21-28 de julio de 2001). En: Agricultura al Día. (233) p 1 – 5.
- DE BONO, Edward. “El pensamiento creativo”. Ediciones Paidós, 1995.(s.f.).  
Obtenido de  
<https://www.casanare.gov.co/Dependencias/Agricultura/Paginas/default.aspx>
- Fenavi. (05 de Enero de 2016). Obtenido de Fenavi: <https://fenavi.org/informacion-estadistica/>
- Valencia, G. S. (s.f.). *contabilidad de costos*. ECOE EDICIONES.
- Fenavi. (05 de 01 de 2021). Obtenido de Fenavi:  
<https://www.bolsamercantil.com.co/SaladePrensa/tabid/113/Articulo/101/%C3%8Dndice-de-Precios-Agropecuarios-I-Pag-subi%C3%B3-0-16-en-septiembre.aspx>
- Gerencie.com. (05 de 01 de 2021). Obtenido de  
<https://www.gerencie.com/depreciacion.html>



- *Gerience.com* . (02 de 01 de 2021). Obtenido de Gerience.com:  
<https://www.gerencie.com/>
- Gonzalo Sinisterra Valencia, C. A. (2012). *contabilidad de costos con aproximacion a las normas internacionales*. Cali: ECOE EDICIONES.
- BERNAL, M. A. (2014). *COSTOS PREDETERMINADOS: Estimados y Estándares*. BOGOTA : EDICION DEL AUTOR.
- RINCON, C. A. (2017). *COSTO PARA PYME*. BOGOTA: ECOE EDICIONES
- Majó Masferrer, N., & Dolz. (2018). *Atlas of Avian Necropsy*. NEW YORK: Macroscopic Diagnosis Sampling Updated edition.
- MASSUET Y AMOROS, D. (2016). *POULTRY*. SAN FRANCISCO: EDITORIAL MAXTOR.
- Rüdiger Hauck, T. v. (2014). *VACCINATION IN POULTRY*. MEXICO: ANIMAL MARKET.
- Steele, W. (2015). *THE CHICKEN GENOME*. MEXICO: EDITORIAL MAXTOR.
- DAMEROW, G. (2012). *CHICKEN AND HEN BREEDING GUIDE*. TEXAS: OMEGA.

## 13. ANEXOS



### ENCUESTA PARA SUMINISTRAR INFORMACION GENERAL SOBRE

#### LA ACTIVIDAD AVICOLA EN LA CIUDAD DE YOPAL

NOMBRE ESTREVIADO(A): Gloria Leonor Mejia Adame

CONTACTO : 314 254 9663

1.) ¿CUANTO TIEMPO LLEVA TRABAJANDO EN LA AVICULTURA?

RTA: 25 años

2.) ¿QUE PROFESION TIENE?

Administración de empresas agropecuarias

3.) ¿QUE ANIMÓ A COMFORMAR LA RED DE MUJERES DE YOPAL – CASANARE?

La falta de oportunidades laborales y escasos ingresos para el sustento diario.

4.) ¿PORQUE ES IMPORTANTE ESTE PROYECTO?

Porque ayuda al desarrollo económico de la región.

5.) ¿QUE ASPECTOS CONSIDERA IMPORTANTE AL DESARROLLAR ESTE PROYECTO AVICOLA?

El social, económico y humano. Económico porque cada una de las mujeres que conforma esta red recibirán algunos ingresos económicos, social porque se genera empleo y humano porque aprender a trabajar en equipo.

FIRMA:



**ENCUESTA PARA SUMINISTRAR INFORMACION ESPECIFICA**

**SOBRE LA ACTIVIDAD AVICOLA EN LA CIUDAD DE YOPAL**

**NOMBRE ESTREVIADO(A):** Gloria Leonor Mejia Adams

**CONTACTO** : 314 254 9663

**1.) ¿QUE COSTO TIENE LAS GALLINAS CON UN DIA DE NACIDAS?**

**RTA:** \$ 3.250 COP.

**2.) ¿QUE CLASE DE ALIMENTO CONSUMEN LAS GALLINAS, QUE CANTIDAD Y EN MOMENTO?**

**RTA:** De la semana 1-9 consumen uno que se llama Iniciación, de la semana 10-16 el alimento cambia a uno que se llama Levante, de la semana 17 en adelante consumen uno que se llama postura. Iniciación consumen 10 bultos, levante 35 bultos y postura 326 bultos

**3.) ¿QUE MEDICAMENTOS SE LES SUMINISTRA A LAS GALLINAS Y EN QUE TIEMPO?**

En la primera semana la vacuna que se le suministra se llama Newcastle + Bronquitis, se le aplica una gota en cualquier ojo de cada gallina. La segunda vacuna se llama Viruela, esta se aplica en un ala de cada gallina. La tercera se llama Coriza Pasteurella y se le aplica una dosis en cada pechuga. La ultima se llama la vacuna triple (Newcastle, Viruela y Coriza)<sup>59</sup>



4.) **¿CUANTO DURA EL PERIODO PRODUCTIVO Y APARTAIR DE QUE MOMENTO INCIA?**

Desde la semana 1 hasta la semana 64 e inicia a partir de la semana 16.

5.) **¿CUANTAS PEROSNAS INTERVIENEN DURANTE EL PERIDO PRODUCTIVO?**

2 personas en la parte operativa y una en la parte administrativa. Cada una con remuneración de un salario mínimo.

6.) **¿CUANTA UTILIDAD ESPERAN PERCIBIR AL TEMRINO DEL PROCESO DE PRODUCCION DEL HUEVO?**

Se espera una utilidad del 40%.