

Galpón el huevo de oro

Gama- Cundinamarca

Solbey Paola Gutiérrez Alcalá

Deily Roció Ballen Martínez


Derly Paola Carreño Díaz

Corporación Unificada Nacional de Educación Superior

Grupo 40106 Distancia

Proyecto de grado

Bogotá, D.C. Marzo 2014



Galpón el huevo de oro

Gama - Cundinamarca

Solbey Paola Gutiérrez Alcalá

Deily Roció Ballen Martínez

Derly Paola Carreño Díaz

Docente

Maria del Pilar Ramirez

Corporación Unificada Nacional de Educación Superior

Grupo 40107 Distancia

Plan de Empresa

Bogotá, D.C. Noviembre 2013



## Tabla de contenido

Introducción	4
Planteamiento del problema	6
Justificación	7
Propósitos	8
Propósito general	8
Propósitos específicos	8
Visión	9
Misión	9
Formación del huevo	10
Tabla de información nutricional de los huevos de gallina	13
Clasificación de los huevos según normas internacionales	14
Granja Modelo Ponedoras	17
Alojamiento	17
Orientación	19
<b>Ventilación</b>	19
Requerimientos Para Galpones De Ponedoras	21
Desinsectación	22
Equipos	22
Manejo semanal	25

Manejo recepción de las aves	<b>25</b>
Primera semana	<b>25</b>
Segunda semana	<b>25</b>
Análisis financiero	<b>28</b>
Bibliografía	<b>34</b>

## Introducción

Este estudio es realizado con el objetivo de analizar la factibilidad para la creación de una empresa productora y comercializadora de huevos en el municipio Gama Cundinamarca, ya que por medio de la investigación se logra establecer que como los huevos son un producto de consumo familiar, de demanda general y no totalmente satisfecha ; por esta razón el huevo de oro, ofrecerá un producto con sus características físicas y organolépticas de color, sabor, olor, el cual garantizara una duración en el mercado, además de una total protección ante microorganismos, de esta parte se atenderá una parte de la demanda insatisfecha ofreciendo un producto de calidad como lo es el huevo .

Para establecer el análisis de mercado se tiene en cuenta el comportamiento de la demanda y oferta, la competencia y sobre todo las características del consumidor las cuales son proyectadas para determinar el espacio de mercado a satisfacer y posteriormente buscar su reconocimiento regional.

En el desarrollo del estudio técnico se determinan los requerimientos concernientes, el tamaño, localización, maquinaria, equipos, materiales, instalaciones así como elementos indispensables para para el proceso productivo, analizando las condiciones necesarias para fomentar un sistema integral de producción que contribuya con su desarrollo económico.

El estudio financiero como uno de los más importantes, identifica los recursos monetarios necesarios para su puesta en marcha, determinando las inversiones necesarias, reinversiones, ingresos y egresos consolidando de esta manera los datos que permiten establecer el balance que justifique la ejecución o el rechazo del proyecto a partir de argumentos financieros.

## **Planteamiento del problema**

En el departamento de Gama Cundinamarca la producción y comercialización de huevos es baja, debido a que la actividad económica se enfoca en el monocultivo de la caña panelera y dejan de lado la avicultura lo cual nos permitirá ingresar fácilmente al mercado y aumentar la demanda del producto.

## **Justificación**

La demanda que existe de huevos de gallina en la zona de influencia del proyecto hace necesario el montaje de un galpón que pueda satisfacer la demanda y aumentar el consumo del producto existente, es viable el desarrollo del proyecto en el municipio de Gama Cundinamarca que se ha caracterizado por su organización comunitaria y visión empresarial.

Actualmente el huevo que consumimos a diario no cuenta con los beneficios nutricionales debido a la mala alimentación que se les proporciona a las gallinas ponedoras, esto se identifica por el color, tamaño y sabor.

El huevo de oro ofrece a sus clientes un alimento con la siguiente composición:

La cáscara está formada por carbonato de calcio; la yema es de color amarillo y su intensidad dependerá del alimento nutritivo que consumirán las gallinas de nuestro galpón y se compone principalmente de grasas, proteínas, vitaminas y minerales.

La clara, de textura viscosa y transparente, está formada en un 90% de agua, el resto lo constituyen las proteínas (ovoalbúmina, la más abundante) y vitaminas.

## **Propósitos**

### **Propósito general**

Construir un galpón en el municipio de Gama Cundinamarca con el fin de abastecer a la comunidad ofreciendo el huevo como un alimento saludable, nutritivo, a un precio asequible

### **Propósitos específicos**

- 1- Producir y comercializar huevos en el municipio aplicando altos controles de calidad.
- 2- Satisfacer la necesidad de cliente y aumentar la demanda del producto.
- 3- Ser competentes en el mercado avícola municipal.





## **Visión**

Galpón el Huevo de Oro en el año 2020 será reconocida como una empresa nacional con altos estándares de competitividad, un portafolio ampliado de productos y proyectos de responsabilidad social. Galpón el Huevo de Oro será la marca líder del mercado del centro del país y reconocida como marca nacional por la calidad de sus productos y la economía de los mismos.

## **Misión**

Producir y comercializar huevos frescos , con los más altos estándares de calidad a un precio justo, siendo líderes en la distribución a través de supermercados y puntos de venta propios ; buscando la máxima satisfacción de nuestros clientes, basados en la confianza, con un equipo humano que trabaja satisfecho e involucrado en cada uno de los procesos que llevarán a la organización a resultados ganadores de posicionamiento de marca, rentabilidad, innovación y competitividad; siendo una empresa comprometida con el desarrollo sostenible.

## Formación del huevo

La gallina produce un huevo cada 24-26 horas, independientemente de que estos sean o no fecundados por un gallo. De hecho, en las granjas de producción de huevos solo hay gallinas ponedoras y no hay gallos, por lo que los huevos que se comercializan no están fecundados y, por tanto, no se pueden incubar para que nazcan pollitos.

El proceso de formación es complejo y comprende desde la ovulación hasta la puesta del huevo. Para que el huevo cumpla los requisitos de calidad, los numerosos componentes que lo integran deben ser sintetizados correctamente y deben disponerse en la secuencia, cantidad y orientación adecuada. El éxito de este proceso de formación del huevo se basa en que las gallinas sean alimentadas con nutrientes de alta calidad y mantenidas en situación de confort ambiental y óptimo estado sanitario.

El huevo es esencial en el proceso de reproducción. La gallina selecta inicia la puesta de huevos hacia las 20 semanas de vida, tras un período de crecimiento y desarrollo adecuados que le permiten alcanzar la madurez sexual. El aparato reproductor de la hembra está formado por ovario y oviducto, resultando funcionales únicamente los izquierdos.

El ovario de la gallina contiene más de 4000 óvulos microscópicos. De ellos, solo un reducido número llegará a desarrollarse y constituir una yema. La yema se desarrolla a partir de un óvulo rodeado por una membrana folicular muy vascularizada. La ovulación es el momento en el que la yema de mayor tamaño se libera del ovario, mediante la ruptura de la membrana folicular, y es depositada en el infundíbulo, primera estructura del oviducto.

El oviducto se presenta como un tubo de unos 60 a 70 cm de largo y con cinco secciones: infundíbulo, magno, istmo, útero o glándula cascarógena y cloaca. El infundíbulo es la entrada del oviducto, el lugar donde la yema o vitelo es capturada tras la ovulación. Tiene forma de embudo y

la yema lo atraviesa en unos 15-30 minutos. Aquí se forman las dos capas más externas de la membrana vitelina, que representan 2/3 partes del total y juegan un papel muy importante en la protección de la yema, evitando la entrada de agua desde la clara. Además, el infundíbulo es el lugar donde se puede producir la posible fertilización del huevo.

El magno es la sección más larga del oviducto y presenta distintos tipo de células que sintetizan las proteínas que se irán depositando durante las 3 horas y 30 minutos que tarda este proceso. El magno, complementariamente con el útero, es responsable de las propiedades físicoquímicas de la clara y de la situación de la yema. Cuando el huevo sale del magno, el albumen presenta un aspecto gelatinoso denso ya que solo contiene un 50% del agua, alrededor de 15 g. El proceso de hidratación y estructuración del albumen acaba en el útero; es decir, su función es determinante en la calidad interna del huevo.

Al llegar al istmo el albumen empieza a rodearse de las dos membranas testáceas. En el útero o glándula cascaronean se produce una rotación del huevo dando lugar a la torsión de las fibras proteicas del albumen denso, formando las chalazas, que sostienen centrada la yema. Por lo tanto, el útero, complementariamente al magno, es el responsable de las propiedades físicoquímicas de la clara y de la situación de la yema. El huevo permanece en el útero de 18 a 22 horas y se produce la formación de la cáscara

Una vez formado el huevo se producirá la expulsión a través de la cloaca o vagina. El huevo sale con fuerza gracias a las contracciones de la musculatura lisa que rodea a la mucosa. En algunas gallinas, 1 hora antes de la oviposición, el huevo gira 180 °C y sale primero la parte roma.

La puesta de huevos suele producirse entre las 7 y las 11 de la mañana. La ovulación puede iniciarse de 15 a 30 minutos después de que se haya puesto el huevo anterior.

## Tabla de información nutricional de los huevos de gallina

A continuación se muestra una tabla con el resumen de los principales nutrientes de los huevos de gallina y la proporción de cada uno.

<b>Calorías</b>		162 kcal.	
<b>Grasa</b>		12,10 g.	
<b>Colesterol</b>		410 mg.	
<b>Sodio</b>		144 mg.	
<b>Carbohidratos</b>		0,68 g.	
<b>Fibra</b>		0 g.	
<b>Azúcares</b>		0,68 g.	
<b>Proteínas</b>		12,68 g.	
<b>Vitamina A</b>	226,67 ug.	<b>Vitamina C</b>	0 mg.
<b>Vitamina B12</b>	2,10 ug.	<b>Calcio</b>	56,20 mg.
<b>Hierro</b>	2,20 mg.	<b>Vitamina B3</b>	3,33 mg.

Tabla 1. Nutrientes aportados por cada huevo

## Clasificación de los huevos según normas internacionales

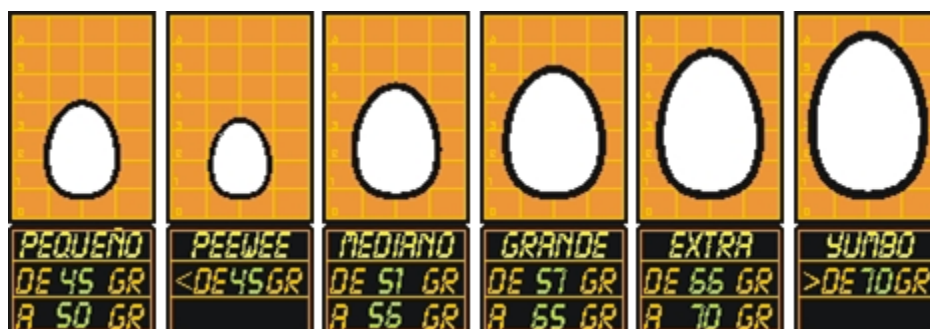


Ilustración 1. Clasificación de los huevos según normas internacionales

Selección por peso (tamaño):

El tamaño indica el peso neto mínimo requerido por cada docena de huevos. No se refiere a las medidas del huevo ni al tamaño que tiene a la vista. Los huevos de cualquier peso (tamaño) pueden ser de diferente calidad. La mayoría de las recetas que se publican requieren que se utilicen huevos de tamaño grande.

Selección por grado (Calidad):

Hay tres tipos de grados de huevos disponibles al consumidor: Grados AA, A y B. El grado se determina considerando la calidad interior del huevo, y la apariencia y condición de la cáscara.

Los huevos de diferente grado de calidad pueden también diferir en peso (tamaño).

Los huevos Grado AA tienen una clara firme y espesa, las yemas son redondas, se levantan sobre la clara y están casi libres de imperfecciones. Las cáscaras están intactas y limpias.

Los huevos Grado A tienen una clara bastante firme, yemas levantadas y redondas, casi sin imperfecciones y tienen la cáscara limpia e intacta. Esta es la calidad que más se vende en los establecimientos de alimentos.

Los huevos Grado B tienen claras menos espesas y yemas más anchas, pero aplanadas, que las de huevos de calidad superior. La cáscara no suele estar agrietada o rota, pero puede tener manchas. Esta calidad no se encuentra generalmente en las tiendas de venta al por menor.

Los huevos Grado AA y A se prestan para todo tipo de cocción, pero particularmente para prepararlos escalfados o fritos, cuando la apariencia del plato es importante. Los huevos Grado B, si los hay disponibles, sirven para cocinar y hornear.

**Raza a utilizar:**

Babcock Brown, ponedora y reproductiva, produce un gran número de huevos de tamaño superior. Es una gallina con una productividad excelente en todas las circunstancias. Babcock Brown es ampliamente reconocida por su temperamento tranquilo y su rusticidad.

<b>PERIODO DE PUESTA</b>	<b>48 SEMANAS</b>
No. total de huevos producidos anual	
No. total de huevos producidos mensual	
No. total de huevos producidos diario	1
Peso medio del huevo en gramos	65.0 g
Peso corporal de hembras	1970 g

**Tabla 2. Características de postura de la gallina.**

## **Granja Modelo Ponedoras**

La granja modelo que se propone en ponedoras es de acuerdo a los estándares de calidad y competitividad del mercado; para producción de huevos doble AA, con una raza que ofrece un pico de rendimiento excelente.

Cada gallina debe poner entre 150 y 200 huevos al año. Esto significa un promedio de tres o cuatro huevos por ave a la semana; pero no hay que esperar una regularidad total ya que las gallinas acostumbran poner más en primavera que en invierno. Para conseguir en nuestras casas este nivel de producción de huevos es necesario tener en cuenta cinco puntos básicos:

1. Conseguir solamente pollitas de primera clase.
2. Alimentarlas bien.
3. Proporcionarles un gallinero que pueda mantenerse seco y limpio con facilidad.
4. Vacunar a tiempo a las gallinas.

### **Alojamiento**

El gallinero es el albergue o refugio de las aves de corral. Es muy importante tener en él una cama de paja seca y todo el aire fresco sin corrientes. Lo ideal es no juntar en el mismo alojamiento aves de distintas especies; incluso, no es recomendable poner aves de la misma especie; incluso, no es recomendable poner aves de la misma especie pero de diferente edad en el mismo gallinero. La razón es muy sencilla. Algunas especies son más resistentes a ciertas enfermedades y parásitos, y por su misma resistencia no se enferman pero sí transmiten la infección a las otras. Lo mismo sucede entre aves de la misma especie: las adultas contagian a las chicas o éstas a las adultas. Por lo tanto, uno de los requisitos para que las gallinas se adapten al medio rural y puedan producir es que cuentan con alojamientos rústicos y funcionales solamente para ellas.

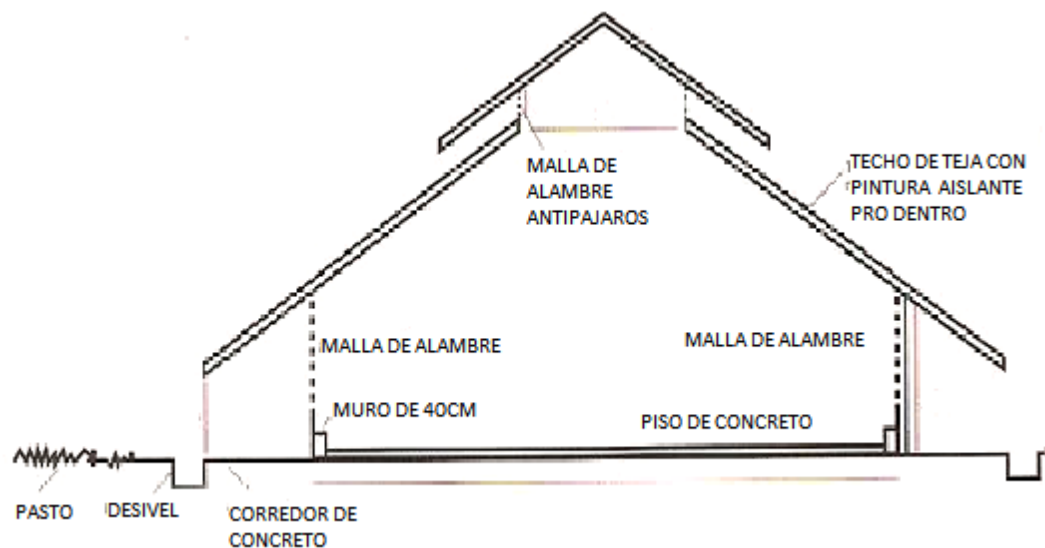


Tabla 3. Fuente: [http://www.crefal.edu.mx/crefal25/images/publicaciones/cuadernos\\_trabajo/cuaderno\\_de\\_trabajo\\_4.pdf](http://www.crefal.edu.mx/crefal25/images/publicaciones/cuadernos_trabajo/cuaderno_de_trabajo_4.pdf)

## Orientación

La buena orientación del gallinero permitirá regular fácilmente su clima interior, para lo cual se tomarán en cuenta los vientos dominantes de la región. En climas templados, como el de Sylvania, deberá orientarse en dirección este. En suelos bien drenados. Evitar que los vientos lleven malos olores a la casa familiar. El eje longitudinal debe ser paralelo a la dirección del viento.

## Ventilación

Las gallinas necesitan siempre aire fresco, por lo cual se debe prestar atención especial a la ventilación de los gallineros para evitar los gases que se forman e impedir la humedad excesiva del ambiente. El aire que pasa por el gallinero debe renovarse constantemente pero sin ocasionar cambios bruscos en la temperatura ni corrientes de aire.



## **Nidos**

Los nidos son indispensables para evitar pérdidas de huevo. El espacio que se necesita para un nido más o menos cómodo es de 30 cm de frente por 35 cm de fondo por 40 cm de alto; se necesita un nido por cada 4 ó 5 gallinas.

Los nidos deben colocarse en la parte más oscura del gallinero (de no ser posible, se cubrirán con sacos) y a una altura de 10 a 15 cm sobre el nivel del piso. Se debe poner una cama de paja, viruta de madera o algún otro material, lo suficientemente gruesa para que el huevo no toque el piso del nido y se rompa.

Estas dos últimas observaciones son muy importantes para evitar que las gallinas se coman los huevos, vicio que después es muy difícil de quitar. Los nidos se pueden construir de madera (huacales para fruta). Ladrillos, botes de pintura, adobes y otros materiales de la región<sup>1</sup>.

## **Temperatura**

Las aves requieren temperaturas entre 15 y 20 °C.  $\pm 3$  °C. En caso de estar ubicados por fuera de este rango se deben utilizar cortinas, paredes más altas o bajas o ventanas y extractores para adecuar la temperatura del galpón.

Es la variable cuyos cambios afectan profundamente el comportamiento productivo de las aves. Mantener los niveles de temperatura adecuados, según la edad de los pollos, es difícil y costoso. En cada etapa de la vida de las aves existen rangos de temperatura ambiental que se consideran óptimos para que estas se comporten satisfactoriamente. Para que las aves estén en

confort fisiológico es necesario que la temperatura dentro del galpón se corresponda con la zona de Termoneutralidad o confort del animal.

EDAD DIAS	TEMPERATURA
01-jul	28-32 °C
ago-14	26-28 °C
15-21	24-26 °C
22-28	22-25 °C
29-35	20 °C
36 A SACRIFICIO	18-20 °C

Tabla 4. Fuente: [http://sian.inia.gob.ve/repositorio/revistas\\_tec/ceniaphoy/articulos/n1/texto/yoliveros.htm](http://sian.inia.gob.ve/repositorio/revistas_tec/ceniaphoy/articulos/n1/texto/yoliveros.htm)

### Requerimientos Para Galpones De Ponedoras

Plan y medidas de bioseguridad a implementar

La bioseguridad es una parte fundamental de cualquier empresa avícola ya que proporciona un aumento de la productividad de la parvada y un aumento en el rendimiento económico. Las medidas de bioseguridad están diseñadas para prevenir y evitar la entrada de agentes patógenos que puedan afectar a la sanidad, el bienestar y los rendimientos zootécnicos de las aves de

1	Lavado a presión con agua		engorde.
2	Aplicación con solución de creolina al 2%	Utilizar 1lt por m <sup>2</sup> .	Es importante recalcar que esto se
3	Tiempo de 10h. de aislamiento	Área no hay ingreso de personal ni de animales.	hará una vez terminado el ciclo,
no	Aplicación de solución de yodo al 2% y de formol al 10%	Vanodine (5 mililitros Formol al 40% rociar 1litro de la solución por metro cuadrado.	habrá animales, los equipos utilizados estarán desocupados.
5.	Flamear con alcohol etílico.	Alcohol industrial	El galpón está ubicado

aproximadamente a 1000 metros de la vía de acceso.

Preparación del Galpón:

Tabla 5. Fuente propia

## Desinsectación

Se debe controlar los roedores, y los insectos. los productos escogidos son:

	<b>Cantidad</b>	<b>Producto</b>
Detergentes		FAB X 1000gr
Desinfectantes	2 Galones	Vanodine X Galón
	1 GALON	Creolina
Insecticidas	200 ml	Kaotrina.
Raticida	Frasco 1000gr	Racumin
Cal	4 bultos	Cal viva X Bulto x
Cloro Granulado	1	Ajax x Kg

Tabla 6. Fuente propia

## Equipos

Cortinas: Son el apoyo de las criadoras y sirven de aislante del frío y corrientes de aire, y para mantener las condiciones adecuadas de confort según las dimensiones del galpón.

La báscula: imprescindible en una explotación avícola se hará 1 pesaje cada 10 días para vigilar la evolución de las aves y compararlo con tablas preestablecidas.

El termómetro: para realizar un adecuado control de la temperatura se maneja a la altura de las aves.

## **Plan de vacunación**

En Colombia existe un gran número de enfermedades que son transmitidas por bacterias, virus y hongos las cuales pueden llegar a afectar gravemente una granja avícola. Estas son:

**Mareck:** la vacuna contra este agente viral generalmente se administra el primer día de edad, para garantizar una oportuna y adecuada inmunización debido a que esta contiene virus intracelulares, debe ser liofilizada y mantenida en frío en nitrógeno; por lo que requiere condiciones especiales de manejo que solo pueden tenerse en las plantas incubadoras o en granjas bien tecnificadas. La primera vacunación llena los espacios intracelulares sin dejar espacio a los virus de campo.

**Bronquitis:** las condiciones medioambientales hacen las granjas avícolas susceptibles a este tipo de patología, por lo que se recomienda la vacunación el primer día de nacidos los pollitos y una revacunación el 7° día de edad.

**Gumboro:** este virus es muy resistente y es el de mayor exigencia en medidas de bioseguridad, por eso debe ser muy importante limitar el acceso a la granja, uso separado de calzado y equipos por nave, para minimizar el riesgo de introducción del virus. Se debe hacer una vacunación al 2°-3° día de edad y una revacunación al 10°-12° día de edad.

**Newcastle:** Colombia no es la excepción en reportar casos de esta enfermedad viral distribuida a nivel mundial y ampliamente estudiada. El Meta está dentro del grupo de departamentos monitoreados por el ICA para el establecimiento de la prevalencia de esta enfermedad. Por tal motivo es indispensable incluirla dentro de los planes de vacunación.

(Finagro. Sistema de información sectorial (SIS). Avicultura)

<b>EDAD</b>	<b>VACUNA</b>	<b>NOMBRE COMERCIAL</b>	<b>VÍA DE APLICACIÓN</b>
1 día	Marek y bronquitis (en la	Virus a base de	Subcutánea
2 días	Gumboro	Gumbovac	Ocular
7 días	Bronquitis B1	Bonquilav-115	Ocular
10 días	Gumboro	Gumbovac	Ocular
17 días	Newcastle	NC B 1	Ocular

**Tabla 7. Fuente Propia**

El plan de vacunación estará dirigido y vigilado por el médico veterinario y zootecnista a cargo de la producción, el cual estará basado en las vacunas necesarias para la localización de la granja en la vereda La Florida. Posteriormente se explicará el plan. Manejo semanal

### **Manejo recepción de las aves**

A la llegada de las cajas se toma nota de la información que contiene, las aves son pesadas dentro de esta para hallar el promedio de peso inicial; se verifica el estado en que vienen los animales para hacer el respectivo descarte de los que no son aptos. Después del conteo de las aves son colocadas en las criadoras y a una muestra se les enseña a beber y comer.

### **Primera semana**

- Se revisará la temperatura diariamente, cuidando que ésta oscile entre 30-32 °C si no se procede a manejar con las cortinas.
- Lavar y desinfectar los bebederos y comederos manuales.
- En el primer día se suministra agua y comida, racionalmente durante todo el día.
- Se vacunará en esta primera semana contra marek, gumboro y bronquitis

- Se arreglaran densidades.
- Por las noches dependiendo del clima se encenderá la criadora.

### **Segunda semana**

- Manejo de la temperatura dentro de esta semana de 26 – 28 °C
- Se apagan las criadoras y se bajan las cortinas totalmente, desde esta semana las -  
-cortinas se usan todas las noches
- Se cuadran densidades, alturas de bebederos y comederos
- Se lavan y desinfectan diariamente los bebederos y comederos
- Se realizan pesajes y se anotan en el registro
- Igualmente se hace con mortalidades o sacrificios
- Se verifica el consumo de alimento e inventario
- Se verifica la calidad del agua de bebida
- Se cambia la poceta de desinfección
- Se realiza manejo de limpieza dentro y fuera del galpón y en la bodega

### **Tercera semana**

- Manejo de la temperatura de 20-24°C
- El cambio de alimento por engorde se realizará en el día 23
- Se cuadran densidades
- Se retiran y desinfectas las criadoras
- Llenar los comederos con concentrado
- Se lavan y desinfectan los comederos y bebederos diariamente
- Se realiza el pesaje semanal y se lleva anotado en el registro

- Se anota diariamente mortalidades y sacrificios
- Se realiza el cambio del agua de la poceta de desinfección

#### **Cuarta a sexta semana**

- Se verifica la temperatura ambiente diariamente
- Se desinfectan bebederos y comederos diariamente
- Se realizan 2 pesajes semanales y se llevan en el registro
- Se verifica mortalidad o sacrificio y se anota en los registros
- Se realiza el manejo de la cama
- Se nivelan bebederos y comederos
- Se cambia la poceta de desinfección
- Se verifica el consumo de alimento e inventario
- Se verifica la pureza del agua de bebida.
- Realizarán manejo de limpieza dentro y fuera del galpón.

Incubacol nos proporciona los animales con las 2 vacunas iniciales Gumborum y Newcastle a 1500 indistintamente si son ponedoras o pollo de engorde.

Es un galpón de 50 mts<sup>2</sup> el cual nos permite el espacio suficiente para la producción intensiva que se propone.

Comederos de 12 a 18 kg estos son para uso exclusivo para las ponedoras; y su costo es de \$15.000 valor unitario.

Criadoras son para la calefacción de los pollitos de un día, se usarán 3 veces al año, pero se hace necesario por higiene que sean de uso exclusivo de la finca.

La báscula-termómetro y la fumigadora; son elementos que forman parte del proceso productivo y el control de calidad de los animales.

El costo de inversión es de \$ \$27.701.000, para cubrir instalaciones, equipos y animales.

## Análisis financiero

Se realizan aporte por el valor de \$ 5.000.000 por cada uno de los accionistas, se estima el siguiente presupuesto para empezar con el proyecto del Galpón del huevo de oro:

PRESUPUESTO DE INVERSION EN ACTIVOS FIJOS E INVENTARIO						
EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	AÑOS	DEPRECIACION	DEPRECIACION
					MENSUAL	ANUAL
Comederos de 12 a 18 kg	\$ 24	\$ 18.750	\$ 450.000	5	7.500,00	90.000,00
Criadoras	\$ 3	\$ 115.000	\$ 345.000	5	5.750,00	69.000,00
Bebedores automáticos	\$ 49	\$ 18.388	\$ 901.000	5	15.016,67	180.200,00
Bascula termometro	\$ 1	\$ 120.000	\$ 120.000	5	2.000,00	24.000,00
fumigadora	\$ 1	\$ 370.000	\$ 370.000	5	6.166,67	74.000,00
lanza llamas	\$ 1	\$ 150.000	\$ 150.000	5	2.500,00	30.000,00
<b>TOTAL EQUIPOS</b>			<b>\$ 2.336.000</b>		<b>38.933,33</b>	<b>467.200,00</b>
<b>CONSTRUCCIONES</b>						
Construcción galpón			\$ 9.105.232	10	75.876,93	910.523
<b>TOTAL CONSTRUCCIONES</b>			<b>\$ 9.105.232</b>			
<b>INVERSION AMORTIZABLE</b>						
Lote de pollos	\$ 1.000	\$ 1.500	\$ 1.500.000	1	125.000,00	1.500.000,00
<b>TOTAL INVERSION AMORTIZABLE</b>			<b>\$ 1.500.000</b>			
<b>TOTAL DE INVERSION ACTIVOS FIJOS</b>			<b>\$ 12.941.232</b>			
<b>GASTOS INICIALES</b>						
Escritura de construccion			\$ 84.000			
<b>TOTAL GASTOS</b>			<b>\$ 84.000</b>			
<b>TOTAL INVERSION</b>			<b>\$ 13.025.232</b>		<b>163.933,33</b>	<b>1.967.200,00</b>



Para la elaboración del galpón se requiere de la compra de los siguientes materiales:

<b>MATERIALES DE CONSTRUCCION DEL GALPON</b>			
<b>MATERIAL</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO UN</b>	<b>TOTAL</b>
cimento	22	\$ 25.000	\$ 550.000
arena	1	\$ 170.000	\$ 170.000
pedra	1	\$ 90.000	\$ 90.000
mixto	1	\$ 170.000	\$ 170.000
ladrillo	320	\$ 1.000	\$ 320.000
columnas 4 m	20	\$ 25.000	\$ 500.000
baretos 6 mt	12	\$ 25.000	\$ 300.000
baretos	32	\$ 25.000	\$ 800.000
baretos	4	\$ 25.000	\$ 100.000
columnas 5 mtr	26	\$ 35.000	\$ 910.000
tejas zinc 3,5	50	\$ 19.000	\$ 950.000
tejas zinc 2,15	50	\$ 15.000	\$ 750.000
tuercas	100	\$ 50	\$ 5.000
arandelas	100	\$ 50	\$ 5.000
tablas	40	\$ 9.000	\$ 360.000
ladrillos	300	\$ 1.000	\$ 300.000
rollos(pol)	2	\$ 50.000	\$ 100.000
rollos de m	2	\$ 70.000	\$ 140.000
durmientes	3	\$ 5.000	\$ 15.000
puntillas	3	\$ 2.500	\$ 7.500
escuadras m	8	\$ 5.000	\$ 40.000
varillas 1/2	6	\$ 6.000	\$ 36.000
varillas 1/4	4	\$ 12.000	\$ 48.000
alambre	2	\$ 2.700	\$ 5.400
arena	1	\$ 56.666	\$ 56.666
mixto	1	\$ 56.666	\$ 56.666
mano de obra	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
tanque	1	\$ 300.000	\$ 300.000
adaptaciones de instalacion (tubos)	1	\$ 20.000	\$ 20.000
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 9.105.232</b>

Se calculan los siguientes costos fijos y variables mensuales y anuales para llevar a cabo el funcionamiento del galpón:

**COSTOS VARIABLES**

Costos variables	Cantidad	Precio	Mensual	Anual
<b>Insumos</b>				
Concentrado	2 Bultos	\$ 60.000	\$ 120.000	\$ 1.440.000
Vitaminas y Drogas	1 Caja	\$ 65.000	\$ 65.000	\$ 780.000
Cubetas	860	\$ 100	\$ 86.000	\$ 1.032.000
Vacuna	1 litro	\$ 200.000	\$ 200.000	
Cisco de arroz	1	\$ 750.000	\$ 62.500	\$ 750.000
<b>Mantenimiento</b>				
creolina	2	\$ 6.690	\$ 13.380	\$ 160.560
formol	1	\$ 12.800	\$ 12.800	\$ 153.600
detergente (fab)	1	\$ 5.580	\$ 5.580	\$ 66.960
<b>Trasporte</b>				
urbano			\$ 20.000	\$ 240.000
<b>Total Costos variables</b>			\$ 585.260	\$ 4.623.120

**COSTOS FIJOS**

Costos fijos	Cantidad	Precio	Mensual	Anual
agua			\$ 15.000	\$ 180.000
luz			\$ 10.000	\$ 120.000
<b>Total Costos fijos</b>	\$ -	\$ -	\$ 25.000	\$ 300.000

COSTOS VARIABLES + COSTOS FIJOS \$ 4.923.120  
 COSTOS UNITARIO \$ 169

Tabla 10. Fuente Pr

En base a la información de los cálculos realizados se realiza la proyección de ventas mensual y anual que se tendría en el galpón el Huevo de Oro:

PRODUCCION DIARIA	970
B	100
A	300
AA	340
EXTRA	140
JUMBO	90

COSTO UNITARIO DE HUEVO
\$ 169

COSTO POR CUBETA
\$ 5.075

PROYECCION MENSUAL						
	CANTIDAD DE CUBETAS	COSTOS CUBETA	PRECIO CUBETA	COSTO TOTAL MENSUAL	PRECIO TOTAL MENSUAL	RENTABILIDAD
B	100	\$ 5.075,38	\$ 5.800,00	\$ 507.538,14	\$ 580.000,00	\$ 72.461,86
A	300	\$ 5.075,38	\$ 6.000,00	\$ 1.522.614,43	\$ 1.800.000,00	\$ 277.385,57
AA	340	\$ 5.075,38	\$ 6.600,00	\$ 1.725.629,69	\$ 2.244.000,00	\$ 518.370,31
EXTRA	140	\$ 5.075,38	\$ 7.500,00	\$ 710.553,40	\$ 1.050.000,00	\$ 339.446,60
JUMBO	90	\$ 5.075,38	\$ 8.500,00	\$ 456.784,33	\$ 765.000,00	\$ 308.215,67
<b>TOTALES</b>				<b>\$ 4.923.120,00</b>	<b>\$ 6.439.000,00</b>	<b>\$ 1.515.880,00</b>

PROYECCION ANUAL						
	CANTIDAD DE CUBETAS	COSTOS CUBETA	PRECIO CUBETA	COSTO TOTAL MENSUAL	PRECIO TOTAL MENSUAL	RENTABILIDAD
B	1.217	\$ 5.075,38	\$ 5.800,00	\$ 6.175.047,42	\$ 7.056.666,67	\$ 881.619,24
A	3.650	\$ 5.075,38	\$ 6.000,00	\$ 18.525.142,27	\$ 21.900.000,00	\$ 3.374.857,73
AA	4.137	\$ 5.075,38	\$ 6.600,00	\$ 20.995.161,24	\$ 27.302.000,00	\$ 6.306.838,76
EXTRA	1.703	\$ 5.075,38	\$ 7.500,00	\$ 8.645.066,39	\$ 12.775.000,00	\$ 4.129.933,61
JUMBO	1.095	\$ 5.075,38	\$ 8.500,00	\$ 5.557.542,68	\$ 9.307.500,00	\$ 3.749.957,32
<b>TOTALES</b>				<b>\$ 59.897.960,00</b>	<b>\$ 78.341.166,67</b>	<b>\$ 18.443.206,67</b>

Tabla 11. Fuente Propia

**GALPON EL HUEVO DE ORO S.A.S**  
**BALANCE GENERAL PROYECTADO**  
**A 31 DICIEMBRE 2015**

<b>ACTIVO CORRIENTE</b>		
CAJA	\$	12.208.585
<b>TOTAL ACTIVOS CORRIENTES</b>		<b>\$ 12.208.585</b>
<b>ACTIVOS FIJOS</b>		
<b>ACTIVOS DEPRECIABLES</b>		<b>\$ 11.326.421,73</b>
Comederos de 12 a 18 kg	\$	450.000
Criadoras	\$	345.000
Bebederos automáticos	\$	901.000
Bascula termometro	\$	120.000
fumigadora	\$	370.000
lanza llamas	\$	150.000
Contruccion Galpon	\$	9.105.232
DEPRECIACION ACUMULADA	\$	(114.810)
<b>ACTIVO FIJO NETO</b>		<b>-</b>
<b>INVENTARIO DE AVES</b>		<b>1.500.000,00</b>
<b>AMORTIZACION ACUMULADA</b>		<b>(125.000,00)</b>
<b>GASTOS DIFERIBLES</b>		<b>84.000,00</b>
<b>TOTAL ACTIVOS</b>		<b>\$ 24.994.006,66</b>
<b>PASIVOS</b>		<b>\$ 3.023.501,67</b>
OBLIGACIONES LABORALES		700.000,00
IMPUESTO DE RENTA		2.323.501,67
<b>TOTA PASIVO CORRIENTE</b>		
<b>PATRIMONIO</b>		<b>\$ 21.970.505,00</b>
CAPITAL		15.000.000,00
RESULTADOS DE EJERCICIOS		-
UTILIDADES DEL EJERCICIO		6.970.505,00
RESERVA LEGAL		-
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>		<b>\$ 24.994.006,67</b>

Tabla 12. Fuente Propia

**GALPON EL HUEVO DE ORO S.A.S**  
**ESTADO DE RESULTADOS PROYECTADO**  
**A 31 DICIEMBRE 2015**

		<b>AÑO 2015</b>
VENTAS NETAS		\$ 78.341.166,67
COSTO DE VENTAS		59.897.960,00
<b>COSTO MATERIA PRIMA</b>	59.897.960,00	
<b>UTILIDAD NETA</b>		<b>\$ 18.443.206,67</b>
<b>GASTOS OPERACIONALES</b>		<b>9.149.200,00</b>
GASTOS PERSONAL	8.400.000,00	
GASTOS DIFERIDOS	84.000,00	
DEPRECIACIO ACUMULADA	515.200,00	
AMORTIZACION	150.000,00	
<b>UTILIDAD LIQUIDA</b>		<b>9.294.006,67</b>
IMPUESTO DE RENTA 25%		2.323.501,67
<b>UTILIDAD DEL EJERCICIO</b>		<b>6.970.505,00</b>

Tabla 13. Fuente Propia

## **Bibliografía**

ISAPOULTRY . Producción de gallina.(en línea )

<http://www.isapoultry.com/eses/Products/Babcock/Babcock%20Brown.aspx>.

ACTIWEB. Cría de gallinas ponedoras. (Archivo descarga)

<http://www.actiweb.es/todoagro/archivo2.pdf>

INFOGRANJA.Como seleccionar buenas ponedoras (en línea)

[http://www.infogranja.com.ar/como\\_seleccionar\\_buenas\\_ponedoras.htm](http://www.infogranja.com.ar/como_seleccionar_buenas_ponedoras.htm)

TIQUISIOLIVAR. Proyecto gallinas Ponedoras (En línea)

[http://www.tiquisiobolivar.gov.co/apcfiles/64386564353161626631303432333363/PROYECTO\\_GALLINAS\\_PONEDORAS2.pdf](http://www.tiquisiobolivar.gov.co/apcfiles/64386564353161626631303432333363/PROYECTO_GALLINAS_PONEDORAS2.pdf)