

Seguridad Alimentaria. Grado 7. Guía 1.

# IDENTIFICANDO Y PROPONIENDO ACCIONES EN MI PROYECTO SUPERVISADO.



Fuente: Agrotendencia - 2020

**DBA intencionado (Matemáticas):** Comprende y resuelve problemas, que involucran los números racionales con las operaciones (suma, resta, multiplicación, división, potenciación, radicación) en contextos escolares y extraescolares.

## INDICADORES

**Conceptual:** Tomo decisiones a partir de los datos obtenidos de las ecuaciones matemáticas para el fortalecimiento de mi proyecto supervisado “El Galpón de la Alimentación”.

**Procedimental:** Aplico las fórmulas matemáticas para resolver los ejercicios dados de mi proyecto supervisado “El Galpón de la Alimentación”.

**Actitudinal:** Aprecio la importancia de aplicar de conocer datos estadísticos de mi proyecto supervisado que me permitan estar en constante mejoramiento.

# A) VIVENCIA

## TRABAJO INDIVIDUAL EXPLORO MIS CONOCIMIENTOS

1. Resuelvo la siguiente sopa de letras en mi cuaderno teniendo en cuenta las 14 palabras desconocidas.

g	a	l	p	o	N	q	w	e	t	y	b	u	c	i
f	g	l	d	a	S	s	o	r	e	d	e	m	o	c
a	x	z	i	c	V	g	h	k	ñ	p	b	o	s	a
i	v	b	n	m	M	q	w	e	r	t	e	y	t	l
n	z	x	c	v	E	b	n	m	a	s	d	u	o	o
g	g	a	l	l	l	n	a	z	a	d	e	g	s	r
r	r	z	q	e	R	t	t	t	y	u	r	i	o	p
e	a	a	s	d	F	g	h	a	j	k	o	l	ñ	ñ
s	s	a	s	d	F	g	h	j	c	k	s	l	ñ	e
o	a	z	x	c	S	v	b	n	m	i	q	w	e	n
s	e	r	t	o	Y	u	i	o	p	ñ	o	l	j	e
u	t	i	l	i	D	a	d	e	s	j	g	n	f	i
a	d	l	f	g	H	j	k	l	z	x	c	v	b	g
c	o	m	e	r	C	i	a	l	i	z	a	r	n	i
p	m	d	e	s	l	n	f	e	c	c	i	o	n	h

### Palabras:

- Utilidades
- Costos
- Ingresos
- Comercializar
- Grasa
- Comederos
- Bebederos
- Galpón
- Calor
- Pollos
- Alimentación
- Gallinaza
- Higiene
- Desinfección

2. Consulto en un diccionario las palabras encontradas en la sopa de letras y analizo su significado.

# B) FUNDAMENTACIÓN

## TRABAJO INDIVIDUAL APRENDO ALGO NUEVO

1. Leo y analizo el siguiente texto sobre el manejo del galpón de la alimentación y la aplicación de mi proyecto supervisado.
2. Escribo en mi cuaderno las ideas principales de cada párrafo.

Tengo en cuenta las siguientes definiciones para la lectura:

**Genética:** Todos los avicultores en Colombia, pequeños y grandes, reciben la misma calidad genética de pollitos de engorde. Manejamos en Colombia, principalmente, tres razas de pollo de engorde: las líneas ROSS, COBB y AVIAN COBB, siendo las tres muy rentables y productivas. De acuerdo con la velocidad de entrega del pollo, del peso del pollo en el mercado que maneje y del clima donde se desarrollarán las aves, se escogerá la línea más adecuada o la que más se adapte a sus instalaciones.

**Nutrición:** La nutrición, a través de sus investigaciones, busca aprovechar los adelantos genéticos y optimizar las conversiones alimenticias, las cuales son importantes de medir.

**Sanidad:** Garantizar al avicultor mortalidades normales y sacrificar lotes sanos y uniformes, con los planes vacúnales actualizados en choques medicados específicos en agua o en alimento.

**Manejo:** Es el conjunto de labores y actividades que realizamos para llevar a las aves a su objetivo final; es tal vez el aspecto más importante de todos, pues de este depende que el resto funcione. Es el hacer bien las actividades.

### Preparación Del Terreno Y Desinfección


El cuidadoso proceso de preparación del terreno (aseo y desinfección) del galpón, me permitirá disminuir los riesgos sanitarios sobre los pollitos. Es importante seguir una secuencia de pasos y realizarla bien:

1. Saco todo el equipo del galpón para lavarlo y desinfectarlo.
2. Recojo la pollinaza y residuos y los retiro en bolsas bien amarradas.
3. Barro a fondo el galpón y raspo las costras o empastes que hayan quedado pegadas al piso.

4. Lavo con agua a presión y detergente alcalino todo el galpón, iniciando por arriba, techo, estructuras, cortinas, pisos de cemento, andenes y bodegas. ¡Evito malgastar agua en exceso!
5. Enjuago todo el galpón para remover residuos de material que se aflojaron con el jabón.
6. Le solicito a un adulto que me ayude a flamear el galpón, haciendo énfasis en pisos, andenes, ranuras, grietas y, con cuidado, en las mallas. No flamear elementos de plástico o fibra como cortinas, equipos, etc.
9. Implemento un control de roedores y de insectos.
10. Enjuago el tanque de abastecimiento y el de cada galpón. Drene toda el agua por la punta más lejana. Desinfecto simultáneamente el equipo de comederos y bebederos y el galpón.

Pongo 50 litros de agua en el tanque y agregue el desinfectante de acuerdo con la siguiente tabla:

Cloro líquido (Límpido)	→	4,0 ml / Litro de agua
Cloro granulado	→	0,5 g/ Litro de agua
Yodo	→	5,0 ml / Litro de agua



El periodo de descanso es el tiempo transcurrido desde cuando el galpón queda desinfectado hasta cuando el nuevo lote llega; debe ser mínimo de 10 a 15 días. En pequeñas explotaciones debemos manejar los mismos parámetros.

### **Manejo del galpón de la alimentación**

Durante el descanso del galpón adiciono un material absorbente preferiblemente de viruta limpia y gruesa de madera (15 centímetros de grosor) o de cascarilla de arroz, la distribuyo uniformemente. Luego desinfectela de forma adecuada.


## Ventilación y temperatura de mi galpón.

Cierro el galpón con plásticos, este encierro sirve para aprovechar eficientemente la calefacción y para evitar altas fluctuaciones de temperatura y humedad ambiental; sin embargo, debo que estar pendiente de manejar adecuadamente el sistema de cortinas, para no impedir la correcta ventilación y no exceder la temperatura.

Temperatura sugerida por semana

Semana	Semana 1	Semana 2	Semana 3
Temperatura (°C) promedio	30	26 - 27	24 - 25

Precaliento el galpón 24 horas antes de la llegada de las aves, prendiendo el bombillo; el objetivo es calentar las camas como mínimo a 27 grados centígrados y el ambiente con 32 grados centígrados, clave para que el pollito se caliente y entre más rápido en actividad y consuma alimento y agua rápidamente.



Ambientes y galpones demasiado fríos causarán onfalitis, bajos pesos en la primera semana, mayor mortalidad inicial y terminal y menor rendimiento productivo al final del ciclo.

## Manejo del espacio en el galpón de la alimentación

Los pollos tienen un crecimiento muy acelerado, por lo tanto, se deben hacer las ampliaciones necesarias oportunamente para evitar lotes disparejos, coleados o con problemas de consumo.

Densidades vs edad desde primera semana

Edad por días	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 14
Aves / M2	55	40	25	15	10 - 12

**Mortalidad:** Es el valor (%) que resulta de dividir el número de aves muertas entre el número inicial de aves y el resultado se multiplica por cien. Regularmente debe ser menor a 5%.

$$\% \text{ Mortalidad} = \frac{\text{Aves iniciales} - \text{Aves finales}}{\text{Aves iniciales}} * 100$$

**Conversión alimenticia (C.A.):** Indica cuánto alimento se necesita para producir un kilo de carne. Cuanto menor sea la conversión más eficiente es el ave (menor a 1,7).

$$\text{Conversión} = \frac{\text{Consumo alimento promedio}}{\text{Peso promedio}}$$

**Eficiencia alimenticia (E.A.):** Indica la potencia del alimento para producir carne a partir de la genética disponible. Usualmente debe ser mayor a 130.

$$\text{Eficiencia alimenticia} = \frac{\text{Peso promedio}}{\text{Conversión}} * 100$$

**Índice de productividad (I.P.):** Indica la potencia del alimento para generar ganancia diaria (peso) con un óptimo consumo de alimento medido en puntos; cuanto mayor sea, es mejor; es un parámetro colombiano. Normalmente es mayor a 75.

$$\text{Índice de productividad} = \frac{\text{Eficiencia alimenticia}}{\text{Conversión}}$$

## C) ACTIVIDAD PRÁCTICA

### TRABAJO INDIVIDUAL

1. Teniendo en cuenta los siguientes datos, defino el porcentaje (%) de la mortalidad de cada lote de pollos de la empresa avícola “La Esperanza”.

Elaborado por equipo de padrinos  
 Proyectos Pedagógicos Productivos  
 Área de Educación - Comité de Cafetero

Lote	Aves iniciales	Aves finales
1	50	48
2	50	45
3	50	47
4	50	50
5	50	46

2. Teniendo en cuenta los datos de la siguiente tabla, defino la conversión alimenticia de cada pollo y la conversión alimenticia de todo el galpón de la avícola “La Esperanza”.

Pollo	Peso (K)	Peso de alimento (K)
1	4,2	8
2	4	4,8
3	3,8	6,5
4	5	6,7
5	3,7	6
6	4,3	5,8
7	4,2	7
8	4	4,7
9	4,1	5,1
10	4,6	7,1
11	4,3	5,5
12	4	8
13	4,3	7
14	4,7	5,9
15	4,3	5,8
16	4,4	7
17	4	5,2
18	4,1	5,5
19	4	8
20	3,8	6



3. Teniendo en cuenta los resultados anteriores, defino la eficiencia alimenticia de cada pollo, y el índice de productividad de todo el galpón y saco una conclusión del ejercicio para la finca “La Esperanza”.

# D) ACTIVIDAD DE APLICACIÓN

## TRABAJO CON MI FAMILIA

1. Comparto con mi familia las ideas principales de cada párrafo obtenidos en la fundamentación.
2. Comienzo con la construcción del croquis de mi proyecto supervisado “Galpón de la alimentación”, identificando vías de comunicación, explotaciones agrícolas, explotaciones pecuarias, infraestructuras y puntos cardinales.
3. Comienzo con la formulación de mi proyecto supervisado y elaboro el objetivo general, objetivos específicos y “Galpón de la Alimentación” justificación.

## TRABAJO CON EL DOCENTE

4. Presento a mi profesor los resultados de la actividad práctica y la actividad de aplicación.

### Referencias Bibliográficas.

[https://repositorio.sena.edu.co/bitstream/11404/4618/1/Manejo\\_de\\_pollo\\_de\\_engorde.PDF](https://repositorio.sena.edu.co/bitstream/11404/4618/1/Manejo_de_pollo_de_engorde.PDF)

<https://agrotendencia.tv/agropedia/tag/pollos-de-engorde/>

<https://es.slideshare.net/carlogustavo7902/manejo-del-pollo-de-engorde>