

# MODELO DE IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS PECUARIAS, EN EL SISTEMA INTENSIVO AVÍCOLA, EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, ANTIOQUIA, EN LA FINCA AVÍCOLA LA ESPERANZA.

Diplomado en buenas practicas pecuarias, por Carlos Andres Maldonado Bastidas

**CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS** 27 DE NOVIEMBRE DE 2022 02:35 UTC

## Resumen

**CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS** 27 DE NOVIEMBRE DE 2022 03:26 UTC

Se realizo una visita a una granja pecuaria, ubicada en el municipio de Girardota, en la vereda de San diego. se encuentra la granja avícola LA ESPERANZA, propiedad de la empresa FRIKO, una de las lideres en la producción de carne pollo. La granja al estar ubicada en un clima cálido, con terreno llano y con servicios públicos, suministrados por las empresas publicas de Medellin. La granja cuenta con los documentos legales exigidos por el ICA, para su funcionamiento en cría de pollos, con linea genética COBB500, siendo abastecida por la granja incubadora VILLA LUCIA, con un día de nacidos, vacunadas y certificadas para su engorde. las aves duran 40 días aproximadamente en los galpones, para sacarlas con un peso vivo promedio de 2.5 Kg, alimentados con un concentrado elaborado al criterio personal de la empresa FRIKO. la granja cuenta con las instalaciones necesarias para un correcto bienestar de los operadores y las aves. La lista de chequeo elaborada por el estudiante, busco evaluar el funcionamiento productivo la granja LA ESPERANZA, determinado su cumplimiento en los requisitos, para certificar a la granja en buenas practicas pecuarias BPP y buenas practicas avícolas BPA.

**CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS** 27 DE NOVIEMBRE DE 2022 03:30 UTC

## Palabra clave

Manejo productivo, Sanidad, Registro, Instalaciones, Herramientas y Equipos

## Introducción

**CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS** 27 DE NOVIEMBRE DE 2022 03:32 UTC

La empresa avícola colombiana FRIKO, siendo una de los líderes en la producción de carne de pollo y sus derivados, instalando granjas avícolas en puntos estratégicos, para mantener el correcto funcionamiento de la empresa.

La granja avícola LA ESPERANZA, al cumplir con las normatividades, reglamentadas por el Instituto Colombiano Agropecuario-ICA. Es seleccionada para desarrollar la practica de campo, donde se analizan las Buenas Prácticas Pecuarias-BPP en la avicultura. Mediante un formato de chequeo, evaluando las condiciones productivas de la granja, como la infraestructura, instalaciones, animales, manejo sanitario, nutrición, manejo de desechos y el modelo de producción.

## Objetivo General

**CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS** 27 DE NOVIEMBRE DE 2022 03:33 UTC

Investigar el modelo productivo que se implementa en la granja avícola LA ESPERANZA, evaluando las buenas prácticas pecuarias, de acuerdo con el manejo productivo establecido por la empresa FRIKO y el ICA

## Objetivo Específico

**CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS** 27 DE NOVIEMBRE DE 2022 03:33 UTC

-examinar los modelos productivos de la granja avícola LA ESPERNZA, de acuerdo con el manejo nutricional, sanitario y económico.

-detallar las instalaciones existentes en la granja avícola LA ESPERANZA, de acuerdo con su infraestructura, materiales, ubicación geográfica y vías de comunicación.

-identificar las normatividades que debe cumplir la granja avícola LA ESPERANZA, de acuerdo a los documentos legales, certificaciones, permisos y controles sanitarios, establecidos por las entidades gubernamentales.

# Ubicación geográfica de la granja

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 02:33 UTC

## Ubicación

la granja avícola esta ubicada en el municipio de Barbosa, corregimiento el hatillo, en la vereda santo domingo, se encuentra la finca LA ESPERANZA

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 02:37 UTC

## Clima

clima calido; con una temperatura de 23°c;el promedio de precipitación es del 30%; el promedio de humedad es del 95%; las corrientes del viento son de 5 Km/h, promedio.

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 02:38 UTC

## Suelo y Relieve

El relieve donde esta ubicada la finca es llano; el tipo de suelo es franco-arcilloso.

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 02:40 UTC

## Afluentes Hidricos

pasa el rio Medellin a solo 150 Mt de distancia, pero el agua no es potable, por la contaminación generada por la ciudad capital.

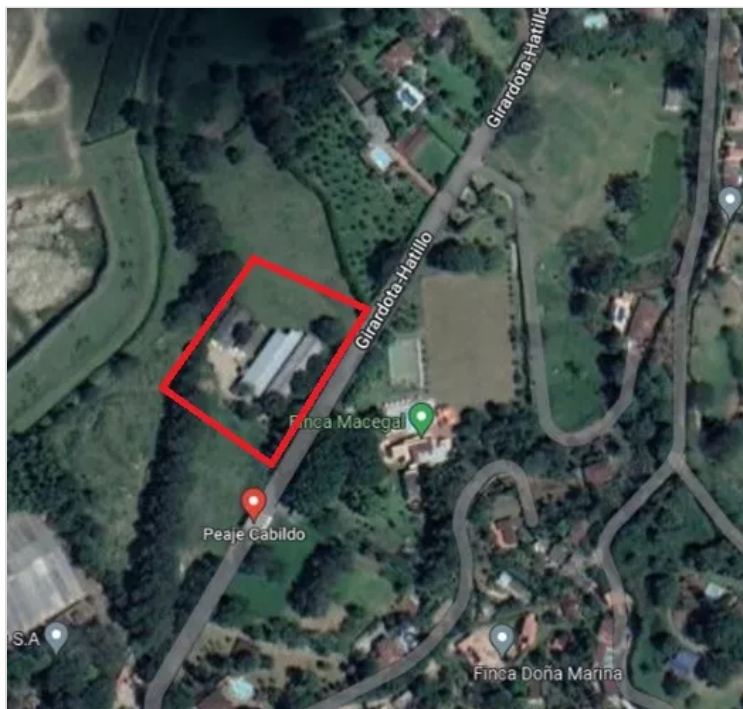
CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 02:43 UTC

## Vías de comunicación

la granja esta ubicada a 2 Mt de distancia de vía principal del Hatillo, que conduce al norte con el municipio de Barbosa y al sur con Girardota, Copacabana, Bello y Medellin.

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 7 DE DICIEMBRE DE 2022 13:00 UTC

Figura 1. Tomada de Google maps. (2022)ubicación satelital de la de granja avícola LA ESPERANZA.[Imagen].



## Instalaciones e infraestructura

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 29 DE NOVIEMBRE DE 2022 02:55 UTC

la granja avícola LA ESPERANZA, tiene una extensión de tierra de 10.000 Mt 2, donde se encuentran las siguientes instalaciones e infraestructura, de acuerdo a la Tabla 1. instalaciones e infraestructura.

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 1 DE DICIEMBRE DE 2022 02:56 UTC

## Galpones avícola

contiene 3 galpones; con un tamaño de 11.880 Mt2; hechos con materiales de guadua, piso de cemento, techo de zinc, tablas, maya plástica negra y lona amarilla.

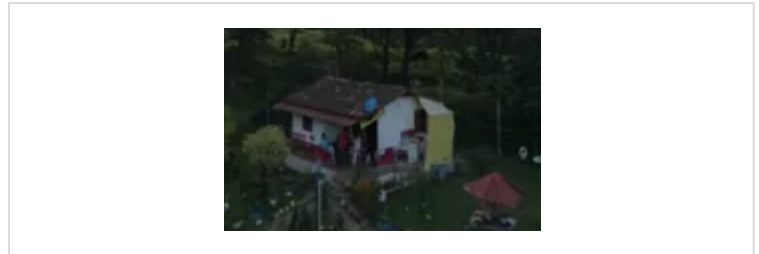
CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 7 DE DICIEMBRE DE 2022 10:23 UTC

Figura 2. Maldonado. Carlos. (2022) Galpon de los pollos[Fotografía].

## Casa de los operadores

Casa de los operadores de granja, con un área de 50 Mt<sup>2</sup>, construida con materiales de techo de Eternit, cemento, adobes, madera y ventanas de vidrio.

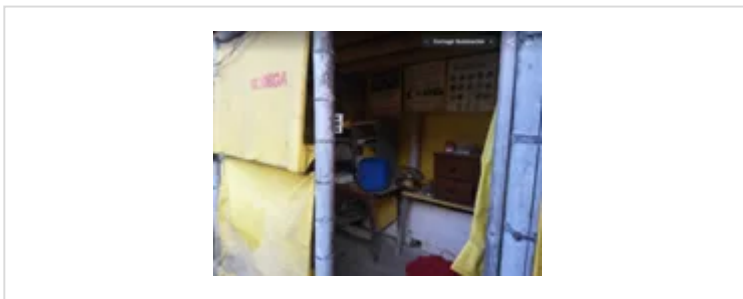
Figura 5. Maldonado.Carlos (2022) Casa de los operadores [Fotografía]



## Bodegas

contiene 3 bodegas; con un tamaño de 26 M<sup>2</sup>; construida con materiales como largueros de madera, tablas, estibas de madera, guadua y lona amarilla.

Figura 3. Maldonado.Carlos(2022) Bodega de alimentos[Fotografía].



## Zona de tanque de gas propano

tanque de gas propano, con un área de 4 Mt<sup>2</sup>, construida su base con cemento y manguera amarilla de gas.

Figura 6. Maldonado.Carlos (2022) Tanque de gas propano. [Fotografía]



## Tanques de agua

la granja contiene 4 tanques de 5000L, con un área de 12 Mt<sup>2</sup>, tubería de agua de PVC y un filtro de agua.

Figura 4. Maldonado.Carlos(2022) Tanques de agua [Fotografía]



## Entrada y salida de la granja, pediluvio para vehículos.

Unica entrada de la granja, con un área de 3 Mt<sup>2</sup>, construida con materiales como largueros de madera y reja metaliza. Tubos de agua de ½ pulgada, bomba de agua, tanque de agua de 1000 L, rociadores de agua.

Figura 7. Maldonado.Carlos(2022) Entrada de la granja con el pediluvio.[Fotografía]



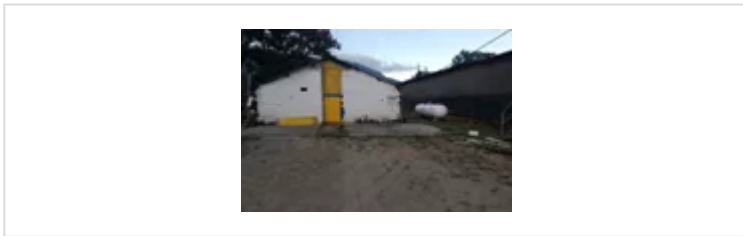
CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 1 DE DICIEMBRE DE 2022 03:17 UTC

## Zona de parqueadero

zona de parqueo con un área de 50 Mt<sup>2</sup>; con capas de grava, arena y tierra.

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 7 DE DICIEMBRE DE 2022 10:30 UTC

Figura 8. Maldonado.Carlos(2022) Zona de parqueadero. [Fotografía].



CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 1 DE DICIEMBRE DE 2022 03:20 UTC

## Zona de cargue y descargue

zona con un área de 20 Mt<sup>2</sup>; con capas de grava, arena y tierra

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 7 DE DICIEMBRE DE 2022 10:31 UTC

Figura 9. Maldonado.Carlos(2022) Zona de cargue y descargue. [Fotografía]










## Materiales y equipos

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 1 DE DICIEMBRE DE 2022 03:22 UTC

estos son los materiales y equipos implementados en la granja avícola LA ESPERANZA, para el mantenimiento, producción e higiene de las aves, en su fase de crecimiento, de acuerdo a la Tabla 1. Materiales y equipos, implementados en la granja.

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 7 DE DICIEMBRE DE 2022 13:39 UTC

Tabla 1. Maldonado. Carlos . (2022) Materiales y equipos

		mayor facilidad y cantidad. Como concentrado, viruta, gallinaza y herramientas.	 Figura 10. Tomada de Google. (2022) Carreta. [Imagen].
Palas	4 unidades	Herramienta utilizada para la recolección de materiales orgánicos o inorgánicos.	 Figura 11. Tomada de Google. (2022) Pala. [Imagen].
Escobas	5 unidades	Herramienta para recoger o agrupar materiales del piso, especialmente en la actividad del aseo.	 Figura 12. Tomada de Google. (2022) Escoba. [Imagen].
Overol	4 unidades	Vestimenta utilizada para la protección e inocuidad de los operadores, la granja y las aves del galpón.	 Figura 13. Tomada de Google. (2022) Overol. [Imagen].
Botas	4 pares	Calzado especializado para la impermeabilización, protección y aislamiento de los pies y la inocuidad de la granja	 Figura 14. Tomada de Google. (2022) Botas de caucho. [Imagen].
Manguera de agua	3 unidades	Herramienta para el transporte y conducción del agua, facilitando el lavado de las instalaciones.	 Figura 15. Tomada de Google. (2022) Manguera. [Imagen].
Viruta	1400 canecas de 200 Litros	Desechos de madera, convertidos en retazos pequeños, utilizados para la protección, limpieza y la generación de calor de las aves, en su fase de crecimiento.	 Figura 16. Tomada de Google. (2022) Viruta. [Imagen].

### Material\_y\_equipo..... (1)

Documento PDF

PADLET DRIVE

## Genética

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 1 DE DICIEMBRE DE 2022 03:24 UTC

El pollo de engorde COBB500, posee una eficiencia con la menor conversión alimentaria, mejor tasa de crecimiento y la capacidad de desarrollarse con una nutrición de baja densidad y menor precio. con la ventaja competitiva del menor coste por Kg, peso vivo producido, como se indica en la Tabla 1(COBB500, 2018), mostrando el crecimiento, conversión, ganancia de peso y consumo por día de la línea genética COBB500.

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 1 DE DICIEMBRE DE 2022 03:25 UTC

Tabla 2. Rendimiento productivo de la línea genética COBB.

# Objetivos de desempeño - sistema métrico

COMO AL NACIMIENTO						
Edad en días	Peso para la edad (g)	Ganancia diaria (g)	Ganancia diaria promedio (g)	Conversión alimenticia acumulada	Consumo diario de alimento (g)	Consumo de alimento acumulado (g)
0	42					
1	63					
2	74					
3	90					
4	109					
5	134					
6	163					
7	<b>193</b>	<b>30</b>	<b>28,0</b>	<b>0,76</b>		<b>145</b>
8	228	36	29,2	0,80	37	182
9	269	41	30,6	0,84	43	225
10	313	44	32,1	0,88	50	275
11	362	48	33,7	0,92	57	331
12	414	52	35,2	0,95	64	395
13	469	55	36,9	1,00	72	467
14	<b>528</b>	<b>59</b>	<b>38,5</b>	<b>1,03</b>	<b>74</b>	<b>541</b>
15	589	62	40,1	1,05	78	619
16	654	65	41,6	1,08	85	704
17	722	68	43,2	1,10	91	795
18	792	70	44,7	1,13	103	898
19	865	73	46,2	1,16	110	1007
20	941	75	47,7	1,19	114	1121
21	<b>1018</b>	<b>78</b>	<b>49,1</b>	<b>1,22</b>	<b>118</b>	<b>1239</b>
22	1098	80	50,5	1,24	123	1362
23	1180	82	51,9	1,26	128	1489
24	1264	84	53,2	1,28	133	1622
25	1349	85	54,5	1,30	137	1759
26	1436	87	55,8	1,33	144	1903
27	1525	89	57,0	1,35	150	2054
28	<b>1615</b>	<b>90</b>	<b>58,2</b>	<b>1,37</b>	<b>156</b>	<b>2209</b>
29	1706	91	59,3	1,39	160	2369
30	1798	92	60,4	1,41	164	2533
31	1892	93	61,5	1,43	167	2700
32	1986	94	62,5	1,45	170	2870
33	2081	95	63,4	1,46	174	3043
34	2177	96	64,4	1,48	177	3220
35	<b>2273</b>	<b>96</b>	<b>65,3</b>	<b>1,50</b>	<b>179</b>	<b>3399</b>
36	2369	97	66,1	1,51	182	3581
37	2466	97	67,0	1,53	186	3767
38	2563	97	67,8	1,54	190	3958
39	2661	97	68,5	1,56	193	4151
40	2758	97	69,2	1,58	197	4348
41	2855	97	69,9	1,59	203	4552
42	<b>2952</b>	<b>97</b>	<b>70,5</b>	<b>1,61</b>	<b>208</b>	<b>4760</b>
43	3049	97	71,1	1,63	213	4973
44	3145	96	71,7	1,65	218	5191
45	3240	95	72,2	1,67	224	5414
46	3335	95	72,7	1,69	228	5642
47	3430	95	73,1	1,71	231	5873
48	3524	94	73,6	1,73	236	6109
49	<b>3617</b>	<b>93</b>	<b>73,9</b>	<b>1,76</b>	<b>241</b>	<b>6349</b>
50	3707	91	74,2	1,78	243	6592
51	3797	90	74,5	1,80	244	6835
52	3885	88	74,8	1,82	245	7080
53	3973	87	75,0	1,84	247	7326
54	4059	86	75,2	1,87	247	7573
55	4144	85	75,4	1,89	246	7819
56	<b>4227</b>	<b>83</b>	<b>75,5</b>	<b>1,91</b>	<b>245</b>	<b>8063</b>
57	4309	82	75,6	1,93	243	8306
58	4389	80	75,7	1,95	241	8547
59	4466	77	75,7	1,97	239	8786
60	4542	76	75,7	1,99	237	9022
61	4616	74	75,7	2,01	234	9256
62	4688	73	75,6	2,02	232	9488
63	<b>4759</b>	<b>70</b>	<b>75,5</b>	<b>2,04</b>	<b>228</b>	<b>9716</b>

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 30 DE NOVIEMBRE DE 2022 01:32 UTC

## Nutrición de los pollos

estos son los requisitos nutricionales que necesita un ave en su fase de iniciación, crecimiento y finalización, de acuerdo a la Tabla 2, Tabla 3 y Tabla 4 (COBB500, 2018), donde se muestra la cantidad de alimento, vitaminas, minerales y aminoácidos requeridos en la porción requerida por el animal.

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 1 DE DICIEMBRE DE 2022 03:27 UTC

Tabla 3. Maldonado. C. (2022) Recomendaciones nutricionales de la línea genética COBB500.

Recomendaciones nutricionales					
		Inicio	Crecimiento	Finalizador 1	Finalizador 2*
CANTIDAD DE ALIMENTO ALIMENTO/ave		180 g 0,40 lb	700 g 1,54 lb	1350 g 3,0 lb	
PERÍODO DE ALIMENTACIÓN 'días'		0 - 8	9 - 18	19 - 28	> 29
TIPO DE ALIMENTO		Migaja	Migaja / Pellet	Pellet	Pellet
Proteína cruda	%	21-22	19-20	18-19	17-18
Energía metabolizable (EMAn')	MJ/kg	12,45	12,66	12,97	13,18
	Kcal/kg	2,975	3,025	3,100	3,150
	Kcal/lb	1,349	1,372	1,406	1,429
Lisina digestible	%	1,22	1,12	1,02	0,97
Metionina digestible	%	0,46	0,45	0,42	0,40
Met + Cis digestible	%	0,91	0,85	0,80	0,76
Triptófano digestible	%	0,20	0,18	0,18	0,17
Treonina digestible	%	0,83	0,73	0,66	0,63
Arginina digestible	%	1,28	1,18	1,07	1,02
Valina digestible	%	0,89	0,85	0,76	0,73
Isoleucina digestible	%	0,77	0,72	0,67	0,64
Calcio	%	0,90	0,84	0,76	0,76
Fósforo disponible	%	0,45	0,42	0,38	0,38
Sodio	%	0,16-0,23	0,16-0,23	0,16-0,23	0,16-0,23
Cloro	%	0,16-0,30	0,16-0,30	0,16-0,30	0,16-0,30
Potasio	%	0,60-0,95	0,60-0,95	0,60-0,95	0,60-0,95
Ácido linoleico	%	1,00	1,00	1,00	1,00

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 1 DE DICIEMBRE DE 2022 03:27 UTC

Tabla 4. Maldonado. C. (2022) Niveles de suplementación de vitaminas y elementos traza (por tonelada) para ambos objetivos de desempeño.

Niveles de suplementación de vitaminas y elementos traza (por tonelada) para ambos objetivos de desempeño				
		Inicio	Crecimiento	Finalizador 1 y 2
Vitamina A	(MIU)	10-13	10	10
Vitamina D3	(MIU)	5	5	5
Vitamina E	(KIU)	80	50	50
Vitamina K	(g)	3	3	3
Vitamina B1 (tiamina)	(g)	3	2	2
Vitamina B2 (riboflavina)	(g)	9	8	6
Vitamina B6 (piridoxina)	(g)	4	3	3
Vitamina B12	(mg)	20	15	15
Biotina (dietas a base de maíz)	(mg)	150	120	120
Biotina (dietas a base de trigo)	(mg)	200	180	180
Colina*	(g)	500	400	350
Ácido fólico	(g)	2	2	1,5
Ácido nicotínico	(g)	60	50	50
Ácido pantoténico	(g)	15	12	10
Manganeso	(g)	100	100	100
Zinc	(g)	100	100	100
Hierro	(g)	40	40	40
Cobre	(g)	15	15	15
Yodo	(g)	1	1	1
Selenio	(g)	0,35	0,35	0,35

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 1 DE DICIEMBRE DE 2022 03:27 UTC

Tabla 5. Maldonado. C. (2022) Relaciones de aminoácidos digeribles balanceados

Relaciones de aminoácidos digeribles balanceados				
Aminoácido	Inicio %	Crecimiento %	Finalizador 1 %	Finalizador 2* %
Lisina <sup>1</sup>	100	100	100	100
Metionina	38	40	41	41
Metionina + Cistina	75	76	78	78
Triptófano	16	16	18	18
Treonina	68	65	65	65
Arginina	105	105	105	105
Valina	73	75	75	75
Isoleucina	63	64	65	66

## Manejo productivo de la granja

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 30 DE NOVIEMBRE DE 2022 23:48 UTC

### Incubación

los pollos de engorde son encubados y distribuidos por la misma empresa FRIKO, encubado por la granja VILLA LICIA, ubicada en la misma zona. vacunados y seleccionados (deformidad física), para obtener un producto de la mejor calidad (300.000 aves encubadas y distribuidas por año).

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 30 DE NOVIEMBRE DE 2022 02:56 UTC

### Recolección de las aves para su sacrificio

las aves al cumplir con el tiempo de crianza y el peso promedio, el personal profesional (zootecnista o médico veterinario), de la empresa FRIKO, evalúan los puntos sanitarios de los pollos, para descartar cualquier tipo de patógeno, dando el visto bueno para su transporte a la planta de sacrificio y beneficiado. De acuerdo a la resolución No. 115708 (27/12/2011), "por el cual se establecen los requerimientos para obtener la autorización sanitaria y de inocuidad en los predios productores de animales destinados a la producción de carne y/o leche para el consumo humano." al terminar la evaluación, y obtener los permisos de las entidades como el ICA, las aves son empacadas en guacales plásticos, por 10 pollos por guacal, para reducir el estrés de las aves y evitar laceraciones, que puedan dañar la calidad de la canal.

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 1 DE DICIEMBRE DE 2022 03:54 UTC

### Tiempo de producción

la granja la ESPERANZA, posee 3 galpones para una producción escalonada de 50.000 aves por periodo. manejando el siguiente calendario, Tabla 6.

de acuerdo con el calendario, los galpones tienen una ocupación de 6 semanas, con un promedio de 40 días de crecimiento, con 2 semanas o 15 días de aseo y desinfección de los galpones usados.

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 1 DE DICIEMBRE DE 2022 03:30 UTC

Tabla 6. Maldonado. C. (2022) Calendario de producción y desinfección por galpón.

granja avícola LA ESPERANZA																				
	Semanas																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
galpón 1	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000														
galpón 2								50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000						
galpón 3																	50.000	50.000	50.000	50.000

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 1 DE DICIEMBRE DE 2022 03:54 UTC

### Nutrición de las aves

las aves son alimentadas con concentrado, de acuerdo a la Tabla 7 y Tabla 8, donde se describe la nutrición de acuerdo con la fase de crecimiento.

las horas que suministran el concentrado a los pollos, es 6:00 am. suministrando una ración en el día, para que las aves puedan digerir el alimento consumido, en el transcurso del día.

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 1 DE DICIEMBRE DE 2022 03:55 UTC

Tabla 7. Maldonado. C. (2022) Tabla nutricional de los pollos en la fase de iniciación.

Materia prima	Cantidad
Proteína	20%
Grasa	2.5%
humedad	13%
cenizas	8%

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 1 DE DICIEMBRE DE 2022 03:31 UTC

Tabla 8. Maldonado. C. (2022) Tabla nutricional de los pollos en la fase de engorde

Materia prima	Cantidad
Proteína	19%
Grasa	2.5%
humedad	13%
cenizas	8%

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 1 DE DICIEMBRE DE 2022 03:31 UTC

Gráfica 1. Maldonado. C. (2022) Mapa de proceso

# Documentación, registro, permiso y certificación de la granja

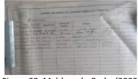


CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 1 DE DICIEMBRE DE 2022 03:36 UTC

Este es el listado que debe tener la granja avícola LA ESPERANZA. En la Tabla 10. Se busca describir los tipos de documentos requeridos por el ICA.

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 7 DE DICIEMBRE DE 2022 14:56 UTC

Tabla 10. Maldonado. C. (2022) Documentación, registro, permisos y certificados de la granja avícola LA ESPERANZA.

## Documentación, registros, permisos y certificación de la granja.

documento	descripción	imagen
Control de ingreso de personas, vehículos y objetos	Documento, donde se lleva un registro de la entrada del vehículo, personal y objetos a la granja, con la forma del personal responsable	
Registro, tratamiento y calidad del agua	Documento donde se registra la revisión periódica del agua, que va a ser suministrada a las aves de la granja.	
Registro de limpieza y desinfección	Documento donde registra y se controla el aseo de los galpones, con el operador y el día que lo realiza.	

## documentación..... (1) (1)

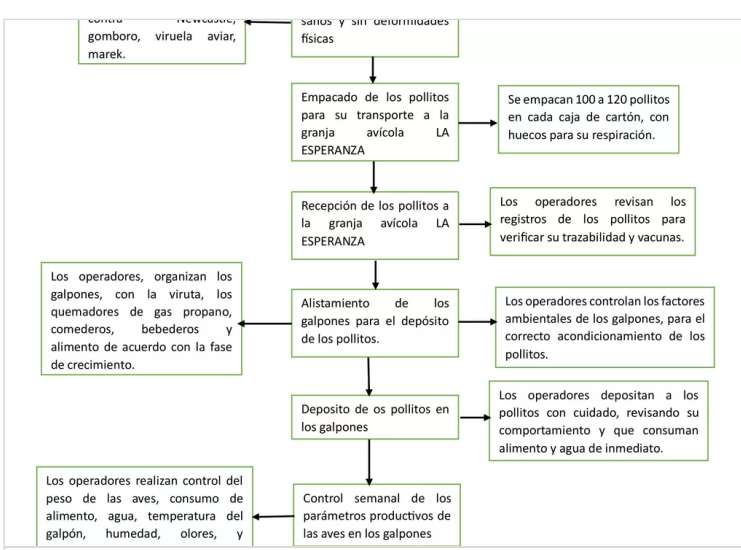
Documento PDF

PADLET DRIVE

# Lista de chequeo de un sistema intensivo avícola

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 1 DE DICIEMBRE DE 2022 03:36 UTC

Tabla 11. Maldonado. C. (2022) Lista de chequeo de la granja avícola



## mapa de proceso

Documento PDF

PADLET DRIVE

# Plan sanitario de la granja

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 1 DE DICIEMBRE DE 2022 03:33 UTC

## Plan sanitario

este es el modelo que se implementa en la granja avícola LA ESPERANZA, en la Tabla 8, se describe el plan sanitario, regido en la granja.

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 1 DE DICIEMBRE DE 2022 03:45 UTC

Tabla 9. Maldonado. C. (2022) Manejo sanitario de la granja avícola LA ESPERANZA

Manejo de los galpones	
Aseo de los comederos y bebederos	Los comederos se asean y desinfectan cada semana y bebederos cada dos días.
Aseo de los galpones y sus alrededores	La cama de viruta se mueve cada tres días para evitar humedad, y se cambia cada vez que un lote de pollos, se poda y limpia y desinfecta los alrededores de cada galpón, evitando la formación de plagas.
Aseo de equipos dentro del galpón	Cada semana se asean y desinfectan los equipos que están dentro de los galpones.
Manejo de la viruta dentro del galpón	La viruta que se utiliza en el galpón es recogida de los puntos de carpintería, empacada en bultos. Al ser esparcida en el galpón, los operarios revisan que no hallan elementos que puedan afectar la salud de los animales, se desinfecta con amonio cuaternario y asentar los polvos de la viruta.
Control de temperatura, humedad, viento y amoniaco	Los operarios controlan la temperatura, humedad y olores del galpón, de acuerdo al comportamiento de las aves, mediante el manejo de las cortinas.
manejo de cortinas	Las cortinas están ubicadas en la parte externa de la granja, y se manejan de abajo hacia arriba, para evitar que el viento choque directamente con los pollos.
Ubicación del pediluvio en la entrada de los galpones	Se ubican canecas en la entrada de los galpones, para lavar y desinfectar las botas de los operarios o visitantes
Manejo rotacional de los galpones	La granja rota los lotes con 6 semanas de ocupación y 3 semanas de descanso, con la norma de todo adentro y todo afuera.
Suministro de alimento y agua	Ese suministra agua a voluntad, filtrada y por tubería. El alimento se suministra en horarios establecidos de acuerdo a su fase de crecimiento y los factores del medio ambiente.
Entrada de personal a la granja	El personal debe entrar a la granja con overos y botas, para evitar la entrada de patógenos a los galpones.

## manejo sanitario de la granja avicola LAA ESPERANZA

Documento PDF

PADLET DRIVE

#### Lista de chequeo de la granja avícola, para la producción de carne de pollo.

Fecha de la visita: 17/10/2022	Vereda: san diego
Nombre del predio: granja avícola, la esperanza	Producción promedio de canal de pollo: 50.000 aves por periodo
Latitud: 6°23'48.2"N	Longitud: 75°25'24.5"W
Departamento: Antioquia	Provee carne de pollos a: FRIKO
Municipio: Barbosa	Capacidad ocupada (No aves): 50.000
Fecha vigencia de control sanitario: 2019	Procedencia de las aves: incubadora villa lucia
Línea genética: Cobb500	Fin zootécnico: carne de pollo
Sistema productivo: avícola	Modelo tecnológico implementado: sistema intensivo, por galpones
Numero de galpones: 3	Edad de las aves: 40 días.
<b>información del propietario</b>	
Propietario: Gonzalo Andrés Giraldo	Teléfono: 3122975381
No de identificación: 71826444	Correo electrónico:
<b>Información general</b>	
Responsable del manejo sanitario: profesionales FRIKO	Correo:
Tipo de visita: practica de diplomado	

N°	SANIDAD ANIMAL	TIPO	SI	NO
1.1	Plan sanitario y enfermedades de control oficial	F	X	
1.2	Certificado como establecimiento productivo de aves de corral	F	X	
1.3	Protocolo de manejo y aislamiento de animales enfermos	My	X	
1.4	Registro de diagnóstico de enfermedades y de mortalidades	My	X	

#### Lista de chequeo de la granja avícola

Documento PDF

PADLET DRIVE

fondo nacional avícola-FONAV. <https://fenavi.org/wp-content/uploads/2019/02/C%C3%93DIGO-BUENAS-PR%C3%81CTICAS-AV%C3%8DCOLAS-BPAV-V2.pdf>

INTA. (2016). Guía para la habilitación de granjas avícolas en entornos. [https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta\\_-\\_guia\\_para\\_habilitacion\\_granjas\\_avicolas\\_-\\_version\\_marzo\\_2017.pdf](https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_-_guia_para_habilitacion_granjas_avicolas_-_version_marzo_2017.pdf)

Roberto, B. O. (2015). Actualización de las buenas Prácticas de producción para pollos broiler en engorda. [http://www.iica.int/sites/default/files/events/exhibitors/2015-10/dr\\_roberto\\_becerra\\_buenas\\_practicas\\_avicolas\\_chile.pdf](http://www.iica.int/sites/default/files/events/exhibitors/2015-10/dr_roberto_becerra_buenas_practicas_avicolas_chile.pdf)

Cobb500 (2018), suplemento informativo sobre rendimiento y nutrición de pollos de engorde, file:///C:/Users/INTEL/Desktop/carlos%20maldonado/diplomad o%20Buenas%20practicas%20pecuarias/practica/6998d7c0-12d1-11e9-9c88-c51e407c53ab.pdf

## Conclusión

**CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS** 1 DE DICIEMBRE DE 2022 01:11 UTC

La evolución en los métodos productivos y ganaderos, implementados en las actividades pecuarias, esta dando pasos agigantados, impulsado por las investigaciones científicas y la legislación de nuevas leyes a favor del bienestar animal. Dando como resultado, aumento en la producción de materias primas (leche, huevo, carne, mejor reproducción y crianza), la reducción de costos y la mejora en la salud de los animales.

La visita realizada en la granja avícola LA ESPERSANZA, mediante el desarrollo de la lista de chequeo, se pudo determinar que los administradores de la granja, cumplen con las normas establecidas por el ICA, en buenas practicas pecuarias BPP en avicultura, BPA. Controlado por el personal profesional de la empresa FRIKO, con resultados productivos excelentes.

## Referencias

**CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS** 7 DE DICIEMBRE DE 2022 15:02 UTC

Mónica Ponce del Valle, Carlos Vicari María Florencia Faravelli Claudio Glauber Nicolás Winter (2015) MANUAL DE BIENESTAR ANIMAL , un enfoque practico para el buen manejo de especies domesticas durante su tendencia, producción, concentración, transporte y faenado, versión 1, [http://www.senasa.gob.ar/sites/default/files/ARBOL\\_SENASA/ANIMAL/BOVINOS\\_BUBALINOS/INDUSTRIA/ESTABL\\_IND/BIENESTAR/manual\\_de\\_bienestar\\_animal\\_especies\\_domesticas\\_-\\_senasa\\_-\\_version\\_1-2015.pdf](http://www.senasa.gob.ar/sites/default/files/ARBOL_SENASA/ANIMAL/BOVINOS_BUBALINOS/INDUSTRIA/ESTABL_IND/BIENESTAR/manual_de_bienestar_animal_especies_domesticas_-_senasa_-_version_1-2015.pdf)

FENAVI, & FONAV. (2011). Código Buenas Prácticas Avícolas - BPAV (Vol. 2). Federación nacional de avicultura de Colombia-FENAVI,

## Anexos Fotográficos

**CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS** 7 DE DICIEMBRE DE 2022 15:04 UTC

Figura 36. Maldonado.Carlos (2022)Entrada del galpon 2 [Fotografia]



**CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS** 7 DE DICIEMBRE DE 2022 15:05 UTC

Figura 37. Maldonado. C. (2022) Tanque de recolección de aguas negras.[Fotografia].

CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 7 DE DICIEMBRE DE 2022 15:09 UTC

Figura 40. Maldonado.Carlos .(2022) Distancia entre galpones. [Fotografia].



CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 7 DE DICIEMBRE DE 2022 15:07 UTC

Figura 38.Maldonado.Carlos(2022) Entrada del galpón 3[Fotografia].



CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 7 DE DICIEMBRE DE 2022 15:10 UTC

Figura 41. Maldonado.Carlos .(2022) Pollos de engorde dentro del galpón.[Fotografia].



CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 7 DE DICIEMBRE DE 2022 15:08 UTC

Figura 39. Maldonado.Carlos. (2022) Pollos de engorde.[Fotografia].



CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS 7 DE DICIEMBRE DE 2022 15:11 UTC

Figura 42. Maldonado.Carlos (2022) Baños para los operarios. [Fotografia].



**CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS** 7 DE DICIEMBRE DE 2022 15:12 UTC

Foto 43 Maldonado.Carlos.(2500) Distancia de la grana, hacia las vías principales.[Fotografía].



**CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS** 7 DE DICIEMBRE DE 2022 15:13 UTC

Figura 44. Maldonado.Carlos .(2022) Bodega y almacenamiento de los concentrados.[Fotografía].



**CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS** 7 DE DICIEMBRE DE 2022 15:14 UTC

Figura 45. Maldonado.Carlos (2022) Galpón vacío, con cama de gallinaza. [Fotografía].



**CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS** 7 DE DICIEMBRE DE 2022 15:15 UTC

Figura 46. Maldonado.Carlos.(2022) Galpón 1.[Fotografía].



**CARLOS ANDRES MALDONADO BASTIDAS** 7 DE DICIEMBRE DE 2022 15:16 UTC

Figura 47. Maldonado.Carlos.(2022) Parte trasera de la granja avícola LA ESPERANZA.[Fotografía].

\*\*\*\*\*