

**UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA**

**UNAD**

**Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente**

**PROGRAMA DE ZOOTECNIA**



**SUSTENTACIÓN DE PASANTÍA REALIZADA EN LA GRANJA LA EMILIA DE  
LA EMPRESA GENÉTICA COLOMBIANA S.A.S**

**Director:**

**MANUEL EMILIO GOMEZ CANDEL**

**Supervisor de Pasantía:**

**DR. JORGE ELIECER CASTAÑO**

**Presentado por:**

**PAULA ANDREA MANZANO ROJAS**

**Código: 1143853909**

**Marzo 2019**

**TABLA DE CONTENIDO**

1. RESUMEN .....	3
2. INTRODUCCIÓN.....	4
3. JUSTIFICACIÓN.....	5
4. OBJETIVOS.....	6
4.1. Objetivo General.....	6
4.2. Objetivos Específicos .....	6
5. DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA.....	7
5.1. Misión .....	7
5.2. Visión.....	7
5.3. Localización.....	8
6. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA PASANTÍA .....	9
6.1. Manejo diario de las aves.....	9
6.2. Aplicación del programa de pesaje y Grading de las reproductoras.....	11
6.3. Implementación y ejecución de los programas de vacunación semanales de las reproductoras .....	14
6.4. Reporte de resultados semanales al departamento técnico y administrativo .....	19
6.5. Ejecución del despique y rectificación del despique a las hembras reproductoras	20
7. BIOSEGURIDAD DE LA GRANJA.....	22
8. PLAN DE MEJORAMIENTO A LA GRANJA DE ACUERDO CON LAS ACTIVIDADES REALIZADAS .....	28
9. ANEXOS.....	31
10. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS .....	50

## 1. RESUMEN

La pasantía fue realizada en la empresa Genética Colombiana S.A.S.; empresa productora de pollos criollos de colores, de la raza Redbro, que ofrece a los clientes 5 variedades de líneas genéticas (Redbro, Yield, Tricolor, Gris barrado, NN). En el siguiente informe se desarrolla la descripción a la empresa (misión, visión, localización), una descripción del desarrollo de las actividades realizadas en la pasantía, el plan de manejo de bioseguridad de la granja, y el plan de mejoramiento de acuerdo con las actividades realizadas.

**Palabras Claves:** Pasantía, líneas genéticas, bioseguridad, plan de mejoramiento, granja.

## ABSTRACT

The internship was carried out in the company Genetic Colombian S.A.S; producing company of colored Creole chickens, of the Redbro breed, which offers customers 5 varieties of genetic lines (Redbro, Yield, Tricolor, Barred Gray, NN). In the following report the description of the company (mission, vision, location), is developed, a description of the development of the activities carried out in the internship, the biosecurity management of the farm, and the improvement plan according to the activities carried.

**Key words:** Internship, genetic lines, biosecurity, improvement plan, farm.

## 2. INTRODUCCIÓN

El siguiente informe comprende las actividades realizadas durante el periodo de cuatro meses de pasantía “Proceso de Levante de Gallinas Reproductoras”, realizadas con la empresa Genética Colombiana S.A.S. en la granja La Emilia, en Ginebra – Valle del Cauca; bajo el acompañamiento del DR. Jorge Eliecer Castaño zootecnista de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín. Con el objetivo de ampliar los conocimientos en el control zootécnico en el crecimiento de aves reproductoras.



### 3. JUSTIFICACIÓN:

La avicultura es la rama de la zootecnia, que se encarga de la cría, mejora y explotación de las aves domésticas para el aprovechamiento de sus productos, y en donde también se tienen en cuenta los aspectos de manejo para evitar la disminución del rendimiento de las aves. (Pesado, A. Castañeda, S. Escorcía, M. Merino, R. *s.f.*)

Desde el punto de vista teórico los alimentos que produce la avicultura (huevo y carne) son fuente importante de proteínas y grasas esenciales para la salud humana. Desde el punto de vista práctico, el manejo adecuado de las aves induce a una optimización de parámetros zootécnicos. Desde el punto de vista empresarial, la avicultura provee por un lado fuentes de empleo y por otro lado alimentación para la población. (Universidad Autónoma Chapingo, 2013)

Durante el desarrollo de mi práctica de pasantía apliqué los conocimientos teóricos relacionados con el manejo de aves reproductoras en sus diferentes etapas, orientada en el proceso por el jefe de área el cual es el encargado de realizar el seguimiento de mis actividades, entre las cuales estuvieron proveer un buen ambiente a las aves para una correcta recepción, la aplicación de los programas de alimentación, programación de pesajes y Grading que consiste en dividir en lote en 3 categorías (livianas, estándar y pesadas), además de la implementación de todo el programa de Bioseguridad recomendado por la casa matriz de las aves, todo esto con el fin de que las aves llegaran a su periodo de puesta con una correcta uniformidad y madurez sexual, lo cual repercutió de manera positiva en su desarrollo productivo reflejado este en el porcentaje de postura y de fertilidad.

## 4. OBJETIVOS:

### *4.1 Objetivo General:*

- Preparar a las aves para un adecuado desempeño productivo en Granja la Emilia mediante la implementación de buenas prácticas de manejo avícola.

### *4.2 Objetivos Específicos:*

- Proveer un buen ambiente a las aves para optimizar su productividad, teniendo en cuenta la velocidad de crecimiento, uniformidad, eficiencia alimenticia y rendimiento, permitiéndoles asegurar su estado de salud y bienestar.
- Definir el programa de alimentación que proporcione los requerimientos nutricionales de las aves, en todas sus fases de desarrollo, para lograr la eficiencia y rentabilidad.
- Ejecutar programas de vacunación para prevenir la aparición de enfermedades de las aves.
- Alcanzar un buen rendimiento de las aves para que puedan producir la mayor cantidad de huevos fértiles, para maximizar la incubabilidad y producir pollitos saludables.

## 5. DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA



Genética Colombiana S.A.S. con nit 900.866.024-8, ubicada en el departamento del Valle del Cauca en la ciudad de Palmira, la cual tiene una granja avícola de reproductoras de raza Redbro con la razón social de “La Emilia”, que se encuentra en Ginebra - Valle del Cauca.

Es una empresa productora de pollos criollos de colores, de la raza Redbro, que ofrece a los clientes 5 variedades de líneas genéticas que son: Redbro, Yield, NN, Gris barrado y Tricolor.

**5.1 Misión:** Ser líder en mercado avícola en pollo engorde, produciendo aves de la más alta calidad al cliente. Manteniendo un alto compromiso hacia la comunidad e impulsando el desarrollo del municipio, comprometidos con el medio ambiente.

**5.2 Visión:** Posicionarnos en el mercado como la mejor granja avícola de reproductoras con un enfoque claro, abierto y global a nivel nacional, contando con personal altamente calificado que ofrezcan la mejor atención a los clientes, y comprometidos a mejorar continuamente la calidad y producción de nuestras aves.

### 5.3 Localización:

La granja la Emilia se encuentra ubicada en el km 5, vía la Floresta, Ginebra - Valle del Cauca, situada a una altura de 1.100 m.s.n.m. con temperatura de 19° a 26°C.



## 6. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA PASANTÍA

El lote #02 lo reciben el 28 de junio del 2018, llegan 3175 hembras y 492 machos Redbro de un día, procedentes de Estados Unidos de la empresa Hubbard. El desarrollo de las actividades de la pasantía inicia el 1 de agosto hasta noviembre 30 del 2018 con un total de 861 horas.

### 6.1 Manejo diario de las aves:

#### ➤ *Implementación del programa de alimentación de las reproductoras por semanas:*

Se tiene en cuenta la fase en la que se encuentra y el pesaje semanal:

Para el mes de agosto y septiembre semana 5 a la 11 se les suministró alimento en fase de Inicio de la empresa ELITE manejando un núcleo vitamínico de Biomix. Los valores aproximados de este alimento iniciación son de 2800 Kcal/Kg y 18.5 a 19% de proteína bruta, niveles de vitaminas, minerales y aminoácidos de acuerdo con la tabla que exige la Hubbard.

Para el mes de septiembre, octubre y noviembre semana 12 a la 18 se les hizo cambio de alimento a fase de levante, de la empresa ELITE la cual maneja el núcleo vitamínico de Biomix. Los valores aproximados de este alimento de levante son de 2600 – 2700 Kcal/Kg y 16% de proteína bruta, niveles de vitaminas, minerales y aminoácidos de acuerdo con la tabla que exige la Hubbard.

Para el mes de noviembre semana 19 a la 20 se les cambió de alimento a fase de Pre-postura, de la empresa ELITE la cual maneja el núcleo vitamínico de Biomix. Los valores aproximados de este alimento son de 2600 – 2700 Kcal/Kg, 16% de proteína bruta y 2.5% de calcio más que en levante; niveles de vitaminas, minerales y aminoácidos de acuerdo con la tabla que exige la Hubbard.

Finalmente, en el mes de noviembre de la semana 21 en adelante se les cambia de alimento a fase de Postura de la empresa ELITE la cual maneja el núcleo vitamínico de Biomix. Los valores aproximados de este alimento son de 2800 – 2900 Kcal/Kg, 17,5% de proteína bruta y 4% de calcio; niveles de vitaminas, minerales y aminoácidos de acuerdo con la tabla que exige la Hubbard.

Para facilitar el manejo de la comida por ser animales racionados, el alimento amanece ya listo en los comederos, altos para que las aves no los alcancen, y por la mañana se procede con suficiente personal para bajar los comederos a la altura correcta utilizando 3 personas como mínimo con el fin de que las aves se distribuyan rápidamente entre todo el equipo disponible.

➤ ***Potabilización del agua:***

Con Hipoclorito 30g del 70%, por 1000 litros de agua, y posteriormente se realiza la medición del cloro residual del agua potabilizada 12 horas antes (a las 6 de la tarde). Después de la prueba del cloro se realiza la prueba del PH del agua, con el reactivo correspondiente y se anota en una planilla de control diario ambos datos.

➤ ***Limpieza y desinfección de bebederos:***

Se realiza con yodo para bajar cargas bacterianas que pueden estar en el bebedero. Se usan 6 ml de yodo para 2 litros de agua.

➤ ***Atención en las aves:***

Mantener atención permanente sobre las aves, todo el equipo y construcciones

➤ **Manejo de Registros:**

Control de ingresos de personas y vehículos, control diario consumo y mortalidad – descarte de las aves, tratamiento de agua, control bodega, registro de vacunación, uso de medicamentos, control de plagas y roedores.

- En producción Recoger huevo mínimo 8 veces al día, 5 en la mañana y 3 en la tarde, de esta manera se disminuye la ruptura.

**6.2 Aplicación del programa de pesaje y Grading de las reproductoras:**

➤ **Control de Pesaje:**



El pesaje semanal es obligatorio para saber el desarrollo del ave con relación a la tabla de la raza, y poder de acuerdo con la ganancia de peso hacer ajustes en el consumo de alimento de la semana siguiente.

Los pesajes se realizan los viernes en ayunas, en horas temprano de la mañana. Se pesa al azar aproximadamente el 5% del total de las hembras, y el 17% de machos con un cumplimiento importante de pesar todas las aves que quedan en el encierro sin escoger.

Semana	Hembra			Macho		
	Peso Real (g)	Peso Tabla (g)	Diferencia (g)	Peso Real (g)	Peso Tabla (g)	Diferencia (g)
5	474	495	-21g	701	820	-119
6	582	590	-8	x	x	x
7	706	680	+26	1054	1085	-31
8	849	779	+79	1196	1215	-19
9	920,4	860	+60,4	1306,5	1345	-38,5
10	986	950	+36	1481	1475	+6
11	1098	1025	+73	1653	1620	+33
12	1132	1105	+27	1751	1760	-9
13	1211	1180	+31	x	x	x
14	1235	1250	-15	2058	2045	+13
15	1298	1332	-34	2192	2207	-15
16	1374	1394	-20	2308	2330	-22
17	1457	1475	-18	2430	2477	-47
18	1568	1557	+11	2633	2625	+8
19	1658	1638	+20	2794	2772	+22
20	1764	1719	+45	2995	2920	+75
21	x	x	x	x	x	x
22	1931	1894	+37	x	x	x

➤ **Grading:**

Es una práctica fundamental para el futuro del lote ya que nos permite dividir el lote de acuerdo con el peso en mínimo 3 clasificaciones, que son: Livianas, estándar y pesadas. El programa de alimento se diseñará de tal fin que en pocas semanas el lote esté lo más integrado posible en uno solo.

A las hembras y machos se les realiza el Grading en ayunas. El Dr. Jorge Castaño es quien orienta el proceso y hace la anotación de cada peso, con un grupo de 8 personas. El objetivo de la práctica es dejar todas las hembras y machos reunidos en 3 categorías (livianas, estándar y pesadas).







GRADING	NÚMERO DE HEMBRAS			NÚMERO DE MACHOS		
	Livianas	Estándar	Pesadas	Livianos	Estándar	Pesados
1	174 (5.5%)	1927 (61.3%)	1042 (33.2%)	272 (58.8%)	153 (33%)	38 (8.2%)
2	710 (22.6%)	1840 (58.7%)	586 (18.7%)	169 (36.9%)	223 (48.7%)	66 (14.4%)
3				130 (28,9%)	194 (43,1%)	126 (28%)





### ***6.3 Implementación y ejecución de los programas de vacunación semanales de las reproductoras:***





Para la realización de las vacunaciones, se procedió a encerrar las aves con cortina en la mitad de cada corral, se utiliza una mesa rectangular de madera para facilitar la aplicación de cada vacuna, sea ocular-nasal o inyectada, con un equipo de 7 personas (3 vacunadoras y 3 cogedores y el administrador pendiente de las aves) las vacunadoras se hacen del otro lado de la cortina y a medida que se van vacunando se sueltan las aves al otro lado, de esta manera nos aseguramos de que todas las aves queden vacunadas.

El técnico programa la vacuna y da las recomendaciones de acuerdo con el tipo de virus y el sitio de aplicación, entre las recomendaciones más importantes está la distribución del virus ya preparado con el diluyente en dos o 3 frascos, que deben permanecer introducidos dentro de una nevera de icopor con hielo, con el fin de que la operaria este cambiando constantemente de frasco para evitar que el virus pierda viabilidad por el calor; otra recomendación importante es que la aplicación de las vacunas oculares las aves no deben ser soltadas de altura, sino colocadas suavemente sobre la cama, esto con el fin de evitar que si el ave cae muy fuertemente sobre la cama, la gota que esta sobre la superficie del ojo sin absorber caiga afuera, saliendo de la órbita del ojo y se pierda la vacunación.

Para la vacunación en agua se debe suspender y neutralizar el cloro en el agua dos días antes, el mismo día y un día después y también quitar 2 horas antes el agua de bebida para que las aves se puedan tomar rápidamente la vacuna y no muera el virus.

Semana	Vacuna	Tipo de Vacuna	Cepa	Vía de Administración	Dosis
6	Viruela Aviar	Vacuna viva	FPV92 aviar	Punción alar izquierda 	1
6	Pneumovirus: Síndrome de cabeza hinchada	Vacuna viva	TRT, prevención síndrome de la cabeza hinchada (SHS).	Ojo derecho 	1
6	Mycoplasma	Virus vivo	F	Ojo izquierdo 	1
9	Viruela Aviar	Vacuna viva	FPV92 aviar	Punción Alar Derecha 	1

9	Artritis Viral	Virus vivo	Virus vivo	Subcutánea Cuello 	0,2 ml / ave
9-10	Newcastle y Bronquitis	Virus vivo	La sota y Massachusetts M48	Ocular 	1
10	Cólera Aviar	Bacterina Inactivada	Pasteurella Multocida Tipo I, III, IV, y Pasteurella Haemolytica.	Intramuscular Pechuga Izquierda 	0,5 ml / ave
10	Coriza Infecciosa	Bacterina Inactivada	Avibacterium (Haemophilus) paragallinarum: Serotipo A, B y C.	Intramuscular Pechuga Derecha 	0,5 ml / ave

13	Salmonella Enteritidis	Bacteria atenuada	Sm24/Rif12/Ssq.	<p>Oral, agua de bebida.</p> 	1,2 ml / ave
13	Pneumovirus: Síndrome de cabeza hinchada	Vacuna viva	TRT, prevención síndrome de la cabeza hinchada (SHS).	<p>Ojo derecho</p> 	1
13	Laringotraqueitis Aviar	Vacuna viva	LT - IVAX	<p>Ojo izquierdo</p> 	1
13	Encefalomiелitis Aviar	Vacuna viva	1143	<p>Oral, agua de bebida</p> 	1,2 ml / ave

15	Newcastle Bronquitis	Virus vivo	La sota y Massachusetts M48	<p>Oral, agua de bebida</p> 	1
18	Newcastle Bronquitis	Virus vivo	La sota y Massachusetts M48	<p>Ocular, ojo derecho</p> 	1
18	Laringotraqueitis Aviar	Vacuna viva	LT - IVAX	<p>Ocular, ojo izquierdo</p> 	1
19	Salmonella Enteritidis y salmonella typhimurium	Vacuna Inactivada	PT4 y DT104	<p>Intramuscular Pechuga derecha</p> 	0,5 ml / ave

<p>19</p>	<p>Enfermedad infecciosa de la Bolsa, Newcastle, Bronquitis Infecciosa y Reovirus aviar</p>	<p>Virus muerto</p>	<p>Enfermedad infecciosa de la bolsa: Cepa Baxendale, Maryland, Variante Delaware 1084 A, Delaware 1084 E</p> <p>Enfermedad de Newcastle: Tipo B1, LaSota</p> <p>Bronquitis Infecciosa: Cepa Mass, Dg.</p> <p>Reovirus Aviar: Cepa 1733, S1133.</p>	<p>Intramuscular Pechuga izquierda</p> 	<p>0,5 ml / ave</p>
-----------	---	---------------------	---	---	---------------------

#### 6.4 Reporte de resultados semanales al departamento técnico y administrativo:

Auto guardado Color - Redbro M - Mi - Hubbard intermediate - CO - Colombia - 2018-06-28 - GENETCOL - LOTE 02 - Excel Paula Andrea Manzano Rojas

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda ¿Qué desea hacer? Compartir

Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos Celdas Edición

G113

Recría : LOTE 02- Producción : Any-Any

Cross : Hembra : Color - Redbro M - Macho : Mi - Hubbard intermediate

Update Rearing Data and Prod. Data

123

Hembra													Macho										
Age Weeks	Age-Days	Day	Date	LW Female (g)	Uniformity Female	Mortality y Female	Selection Female	Sexing errors Female	Feed / day Female	Feed Female (kg)	NFemales remaining	LW Male (g)	Uniformity Male	Mortality Male	Selection Male	Spring errors Male	Spiking Male	Feed / day Male	Feed Male (kg)	NF Males Remaining	NF HE	NF Cull'd Eggs	NF Small Eggs
11	71	V	07/09/18						54	169,00	3139							69	32,20	464			
11	72	S	08/09/18						54	169,00	3139			1				70	32,27	463			
11	73	D	09/09/18			1			54	169,00	3138							70	32,20	463			
11	74	L	10/09/18						54	168,95	3138							70	32,20	463			
11	75	M	11/09/18						54	168,95	3138							70	32,20	463			
11	76	M	12/09/18						54	168,95	3138				1			70	32,20	462			
11	77	J	13/09/18	1.098	74				54	168,95	3138	1.653	58,3					70	32,13	462			
12	78	V	14/09/18						54	168,95	3138							70	32,13	461			
12	79	S	15/09/18			1			54	168,00	3137			2				78	36,16	459			
12	80	D	16/09/18						54	167,95	3137							78	36,00	459			
12	81	L	17/09/18						54	167,95	3137							78	36,00	459			
12	82	M	18/09/18						54	167,95	3137							78	36,00	459			
12	83	M	19/09/18						54	167,95	3137							78	36,00	459			
12	84	J	20/09/18	1.132	70,8				54	167,95	3137	1.751	51,6					78	36,00	459			
13	85	V	21/09/18						54	167,95	3137							78	36,00	459			
13	86	S	22/09/18						54	167,95	3137							78	36,00	459			

Menu Identity Daily\_Record Rearing data Prod. Data Graph 0-24 Acc. BW Weekly Growth Graph 20-68 Nut-Intake-F Nut-Intake-M

3:29 p. m. 22/11/2018

## 6.5 Ejecución del despique y rectificación del despique a las hembras reproductoras:

- **Quema de picos:** En la granja la Emilia se empezó a presentar picaje en las aves, por lo que el Técnico de la Granja nos indicó que debemos quemar los picos de las aves mientras crecen un poco más, para poder realizar el despique definitivo.

El técnico fue quien orientó el proceso de que debíamos despuntar el pico (quitar la capacidad de desgarre de la piel del ave).

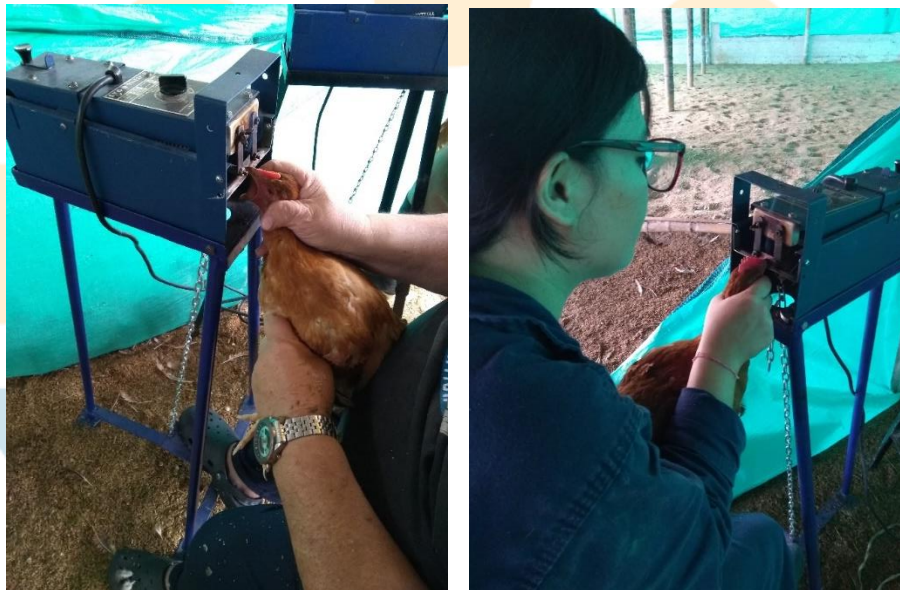
Para la realización de la quema de picos, se procede a encerrar las aves con cortina en la mitad de cada corral, con un equipo de 4 personas (2 quemadores de pico y 2 cogedores de aves) la quema de pico se hace del otro lado de la cortina y a medida que se les va quemando el pico se sueltan las aves al otro lado.



- **Despique:** Se les suministró vitamina K en el agua 6 días antes del despique, y durante el despique para favorecer la coagulación de la sangre.

Para la realización del despique, se procede a encerrar las aves con cortina en la mitad de cada corral, con un equipo de 3 personas (2 despicadores y 1 cogedor de aves) el

despique se hace del otro lado de la cortina y a medida que se van despizando se sueltan las aves al otro lado.



- **Rectificación de Despique:** Para corregir algunos picos que hayan quedado un poco largos se decide hacer la rectificación de picos a las aves; junto a esta práctica se realizó un tercer Grading a las hembras, el objetivo de la práctica era dejar todas las hembras reunidas en 3 categorías (livianas, estándar y pesadas).

Para la realización de la rectificación de despique, se procede a encerrar las aves con cortina en la mitad de cada corral, con un equipo de 8 personas (2 despicadores, 2 pesadores, 2 cogedores de aves, 2 recibiendo y enguacalando) la rectificación de despique se hace del otro lado de la cortina, después de rectificar el pico de las aves se procede a pesar y trasladarlas a corrales de estándar, livianas o pesadas.



## 7. BIOSEGURIDAD DE LA GRANJA

- a) **Granja La Emilia:** Se encuentra rodeada de barreras físicas de material de polipropileno para mejorar el movimiento del personal y así evitar la entrada de enfermedades a las instalaciones.
- b) **Granja de producción:** Se cuenta con acceso y registros que permiten el control de entradas y salidas de todo el personal de la granja y visitas, así como la desinfección de todo vehículo que entra y sale de ella (Federico, J. s.f.)

Los galpones son de fácil acceso y las puertas permanecen debidamente cerradas. Las instalaciones son de fácil limpieza y desinfección. Los laterales de los galpones de la granja cuentan con una malla en su exterior para evitar el ingreso de Aves silvestres al interior del galpón (Federico, J. s.f.)

El establecimiento tiene un espacio reservado, previo a la entrada, para que los visitantes procedan a ducharse y colocarse obligatoriamente la ropa y la protección necesaria para el ingreso (botas y overol) (Federico, J. *s.f.*)

Los comederos, sistemas de calefacción removibles, etc. son de fácil limpieza y desinfección, de esta manera se pueden retirar del galpón para poder realizar estas acciones, dejando libre el interior del galpón para poder realizar la correcta limpieza y desinfección de este (Federico, J. *s.f.*)

### **c) Personal y Vehículos:**

Se controla de forma muy rigurosa el acceso de las personas a la granja, prohibiendo el acceso a los galpones de la granja a toda persona ajena a la actividad que se realiza. Sólo aquellas personas que tengan vinculación directa con la producción (Profesionales, supervisores de granja, vacunadores y cargadores) pueden acceder al interior de los galpones, tomando previamente todos los recaudos necesarios en medidas de bioseguridad (Federico, J. *s.f.*)

La persona que ingresa al galpón de crianza debe contar con ropa acorde al trabajo que va a realizar en su interior. Dicha ropa de trabajo es exclusiva, y permanece la indumentaria dentro de la granja cuando se finalizan las tareas (Federico, J. *s.f.*)

En lo que respecta a desinfección de calzado se hace uso de pediluvios a la entrada de la granja y galpón que contiene una solución desinfectante (Específico) que se maneja de 10 cm por un litro de agua.

Todas las visitas se registran, identificando al visitante, el motivo de la visita incluyendo en la información si visito alguna granja de producción hace poco; de ser así se le prohíbe la entrada a la granja.

Los vehículos se desinfectan rigurosamente para el acceso al establecimiento, se consta de un equipo de dosificación de desinfectante (Virukill 30 cm x 20 Litros

de agua) el cual es propulsado por una bomba que se dirigen hacia los laterales y la parte inferior del vehículo para garantizar un correcto lavado y desinfección. Solamente son autorizados a ingresar al establecimiento aquellos vehículos de personal que realicen tareas propias de la producción de la granja (Federico, J. s.f.)



Al ingresar a la granja, cada persona, debe (SAG, 2016):

- i. Dirigirse hacia la cabina de desinfección con luz UV – Germicida para ingresar los objetos personales que desea entrar a la granja, luego dirigirse hacia el vestidor, desvestirse completamente, dejar la ropa en el muro dispuesto para visitas y pasar por la zona de duchas, lavarse el cabello y el cuerpo.
- ii. Una vez bañado, se debe pasar a la zona limpia y vestirse con ropa y calzado de trabajo, pasar por el pediluvio que se encuentra a la salida de las duchas para ingresar a la zona limpia del sector.
- iii. Al ingresar al galpón, debe pasar por el pediluvio correspondiente, mojando la planta del calzado con la solución desinfectante.
- iv. Al salir de la granja, debe realizar el mismo procedimiento que al ingreso.

**d) Aves:** Las aves de producción poseen una única edad, instalándose dentro del establecimiento el sistema “todo dentro-todo fuera”, el cual consiste en que las aves

deben ingresar todas juntas (única edad) y retirarse las mismas en conjunto del establecimiento una vez finalizada la producción (Federico, J. s.f.)

- e) **Control integral de plagas:** Para el control del escarabajo negro *Alphitobius diaperinus* se usa malathion, 20 cm x 20 litros de agua, en el alistamiento del galpón.

Para controlar las ratas y ratones se utiliza Rodenticida, pasta húmeda lista en cebo, el cual se coloca en puntos estratégicos (bodega, laterales del galpón) evitando de esta forma que los roedores ingresen y proliferen en las instalaciones.

Toda persona que participe de este programa debe tomar las medidas adecuadas para su protección individual, contando con guantes para el manipuleo de drogas y ropa adecuada de trabajo, los operarios aplicadores se deben lavar las manos con agua y jabón al terminar las labores de control de roedores y cada vez que tengan contacto con el producto (Federico, J. s.f.)

- f) **Control de aves silvestres:** Se deben sellar las aberturas existentes en galpón como, mallas rotas, espacios entre el piso y las puertas, aberturas al entretecho, y cualquier otra forma de ingreso de aves silvestres al galpón. Manejar siempre cerradas las puertas de ingreso al galpón. (Ministerio de agricultura servicio agrícola y ganadero, 2016).

- g) **Calidad Sanitaria:** Mantener las camas secas por medio de buena ventilación, controlar y remover las camas húmedas alrededor de los comederos y bebederos, para así reducir la posibilidad de transmisión de enfermedades. (Anzola, Pedraza & Gasca, 2006)

- h) **Alimentos y Agua de bebida:** El alimento que se utiliza en la granja para alimentar a las aves proviene de una fábrica de alimentos balanceados autorizada por el ICA. El mismo debe llegar en buenas condiciones, no debiendo encontrarse húmedo, ni con olores fuertes a la llegada. El día de llegada del alimento a la granja se debe llenar el registro de alimento con los datos que se indiquen. El alimento se transporta

en un camión exclusivo para la granja de reproductoras (Ministerio de agricultura servicio agrícola y ganadero, 2016).

Los tanques de depósito del agua deben permanecer tapados para evitar que caiga cualquier material dentro de ellos, a su vez que deben limpiarse y desinfectarse entre crianza, al igual que bebederos (Ministerio de agricultura servicio agrícola y ganadero, 2016).

Sanitizar el agua con un agente autorizado (cloro) 30 g por cada 1000 litros de agua.

- i) ***Procedimientos a realizar en las aves:*** Las personas que realicen procedimientos que involucren manejo de las aves tales como: vacunaciones, conteo, aplicaciones de tratamientos individuales o grupales u otros deberán cumplir con las normas de bioseguridad de ingreso de personas, los implementos a ocupar durante la realización de los procedimientos deberán ser desinfectados y se debe mantener un registro de los procedimientos realizados que incluya: Fecha, Vacuna, Cepa Tipo, Lote, Edad ave, vía de aplicación, responsable y firma (Ministerio de agricultura servicio agrícola y ganadero, 2016).
- j) ***Recogida de Huevos:*** Los huevos deben recogerse siete veces al día, y se debe registrar en una planilla diseñada para tal efecto, los huevos deben ser fumigados con virukil (1cm x litro de agua) y luego ser almacenados en una bodega dentro, posteriormente deben ser llevados al cuarto frío. Las bandejas de huevos que se usen deben estar limpias y desinfectadas al ingresar a la granja. El chofer de vehículo que recoge los huevos debe seguir las normas de bioseguridad para personas y vehículos (SAG, 2016).
- k) ***Eliminación de aves muertas dentro de la granja:*** La mortandad diaria, debe eliminarse dentro del predio del mismo establecimiento, mediante el compostaje. El compostaje se maneja con medio bulto gallinaza para tapar las aves muertas, después de completada la capacidad del cajón primario se debe dejar que reaccione la composta por 8 semanas, para proceder a mover el material al cajón secundario, siendo aireado en el proceso, 20 semanas después se mueve al tercer cajón y finalmente a las 15 semanas se vende.

l) **Registros:** Se manejan:

- ✓ Control de ingreso de personal y vehículos.
- ✓ Registro y tratamiento del agua.
- ✓ Formato uso de medicamentos veterinarios.
- ✓ Registro de vacunación.
- ✓ Registro control de escarabajos.
- ✓ Control de roedores.
- ✓ Formato mortalidad de aves.
- ✓ Control alimento en bodega.
- ✓ Control diario de consumo, mortalidad, descartes en hembras y machos.

m) **Lavado de Galpón:** El lavado se realizará minuciosamente con agua a presión, utilizando un detergente (jabón industrial 1 litro de jabón x 200 litros agua). El lavado incluye todas las superficies (cielos, cortinas, campanas, pilares, comederos, pisos, bebederos y sus líneas, exteriores, etc.) y todos los equipos utilizados en las etapas de crianza y producción. El lavado debe comenzar una vez que la gallinaza ha sido retirada, se debe proceder primero en las superficies altas y posteriormente en las bajas. No se deben dejar acumulaciones de agua y gallinaza en los rincones. Deben eliminarse la mayor cantidad de pozas de agua (Ministerio de agricultura servicio agrícola y ganadero, 2016).

n) **Desinfección del Galpón:** Previo a la desinfección, el galpón deberá encontrarse limpio, el lavado realizado y recepcionado con la aprobación del jefe de la granja, todos los materiales y equipos utilizados durante los procesos de crianza y producción deben quedar disponibles para poder ser desinfectados.

El producto desinfectante utilizado es formol 10 cm x 1 litro de agua, el cual está autorizado y registrado por el ICA.

Debe asperjarse la solución desinfectante en todo el interior y exterior del galpón, de un extremo a otro y utilizando la totalidad de la mezcla. Desinfectar los comederos, bebederos, ponederos, cortinas y cualquier otro material ocupado durante el ciclo productivo (Ministerio de agricultura servicio agrícola y ganadero, 2016).

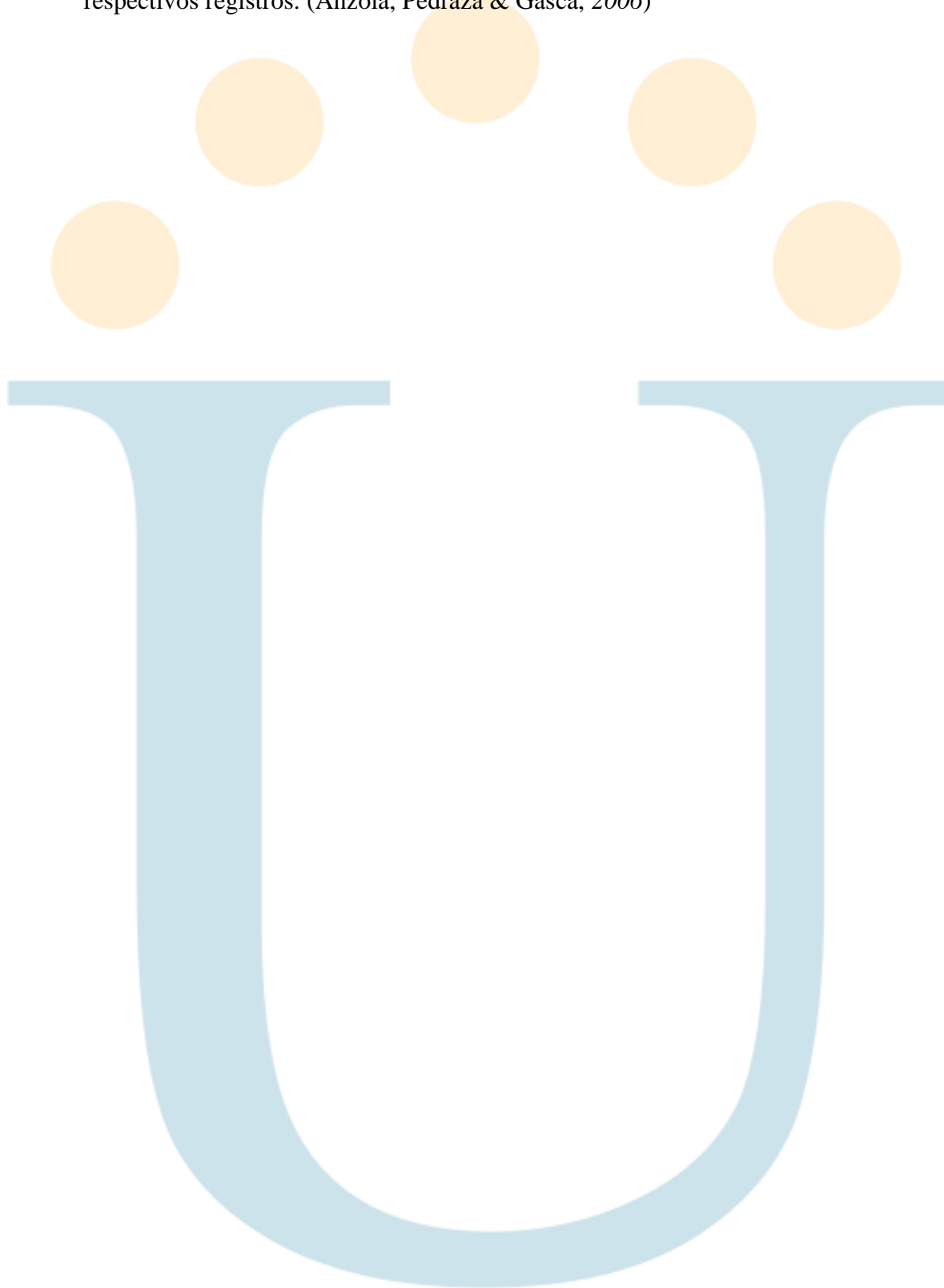
## 8. PLAN DE MEJORAMIENTO A LA GRANJA DE ACUERDO CON LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

La granja La Emilia se encuentra a menos de 300 metros de una explotación porcícola, se recomendaría trasladar la explotación avícola a otro sitio; y de esta manera evitar contagio de enfermedades entre animales, en caso de no ser trasladada se sugieren realizar las siguientes mejoras:


- Por razones sanitarias y de manejo es preferible pavimentar el piso en tierra de los galpones, para garantizar la correcta higiene y desinfección del galpón y evitar la proliferación del cucarrón (*Alphitobius Diaperinus*), los cuales son los posibles transmisores o vectores de bacterias, virus, hongos, protozoos y parásitos (El sitio avícola, *s.f.*)
- Cambiar la malla de los dos galpones a malla de media pulgada, para impedir la entrada de aves silvestres y roedores.
- Organizar dos baños para mujer y hombre separados; estos servicios sanitarios siempre deben estar dotados con los elementos de aseo e higiene requeridos, como jabón desinfectante y toallas desechables; con su respectivo locker para guardar ropa de trabajo y de calle. (Anzola, Pedraza & Gasca, 2006)
- Contar con una bodega independiente para guardar el alimento.
- Tener una bodega para guardar insumos y equipo independiente.
- Adecuar una sala de huevos, con mesa para desinfectar los huevos con aspersion líquida y empaquetado de huevo incubable.
- Contar con un cuarto frío para el almacenamiento de los huevos fértiles.
- Implementar un arco de desinfección a la entrada de la granja para sanitizar los vehículos que ingresen y salgan de las instalaciones de la granja avícola.

- Diseñar un programa para el control de insectos y roedores. En el control debe vigilarse el correcto manejo de desperdicios, no almacenar residuos, ni pienso concentrado al aire libre y debida canalización de las aguas negras; en paredes externas aplicación de insecticidas. (El sitio avícola).
- Homogenización de los corrales para albergar máximo 600 aves, con puerta independiente cada corral, para facilitar el manejo.
- Realización de un compost tecnificado y separado a 100 m de los galpones; teniendo en cuenta las siguientes indicaciones (Sesa, Conave, ICA, *s.f.*):
  1. Piso de cemento.
  2. Primera capa de pollinaza de 15-20 cm de espesor, puede agregarse una capa de tamo, pasto seco o viruta de madera seca y limpia, de 5 cm de espesor.
  3. Colocar la primera capa de cadáveres a 15 centímetros de los lados del cajón y dejando espacio de 5 cm entre cadáveres.
  4. La segunda capa de pollinaza o viruta de 5 cm de espesor, distribuida sobre los cadáveres, cubriéndolos por completo. De esta manera, se formará un sánduche, en el que la paja, tamo o pasto seco estarán debajo y la pollinaza encima.
  5. A partir de esta segunda capa de pollinaza, se sigue el mismo orden: tamo o pasto seco, cadáveres, pollinaza, etc.
  6. La última capa de pollinaza, cuando se completa la capacidad del cajón, será de 15-20 cm de espesor.
  7. Después de completada la capacidad del cajón primario se debe dejar que reaccione la composta por 18-20 días, para proceder a mover el material al cajón secundario, siendo aireado en el proceso y llevado a un segundo incremento de temperatura.
  8. En el cajón secundario dejarlo por un período similar de 18-21 días o por un tiempo mayor, después del cual se lo puede retirar y aplicarlo a los cultivos.
- Brindar charlas de capacitación al personal de la granja, para crear conciencia de acatar las normas de bioseguridad por su seguridad y bienestar de los animales;

incluyendo los contenidos, cronograma, asistentes, metodología, etc., y contar con los respectivos registros. (Anzola, Pedraza & Gasca, 2006)



## 9. ANEXOS:

	<b>FORMATO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES A PRÁCTICAS PROFESIONALES/PEDAGÓGICAS</b>	<b>CÓDIGO:</b> F-7-6-12
	<b>PROCEDIMIENTO RELACIONADO: GESTION DEL COMPONENTE PRACTICO</b>	<b>VERSIÓN:</b> 0-13-09-2018
		<b>PÁGINAS:</b> Página 1 de 18

<b>CENTRO:</b>	Palmira	<b>Ciudad de la Práctica:</b>	Ginebra
<b>Nombre de la Institución donde realiza la Pasantía</b>	Genética Colombiana SAS	<b>Correo Electrónico</b>	geneticacolombianasas@gmail.com
		<b>Teléfono</b>	300 501 6490
<b>Programa Académico</b>	Zootecnia	<b>Periodo Académico:</b>	15-4
<b>Código del Curso:</b>		<b>Nombre del Curso:</b>	
<b>Nombre del Estudiante</b>	Paula Andrea Manzano Rojas	<b>Identificación:</b>	1143853909
<b>Teléfono</b>	3186743046	<b>Correo Electrónico</b>	Paula_neo182@hotmail.com







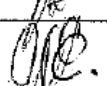
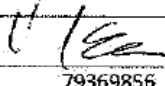

Fecha: Agosto 01 - 07 2018	Hora Llegada	Hora salida	Actividad Principal	Nombre Supervisor	Firma Supervisor
Miércoles	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Jueves	6:00 AM	4:00 PM	Manejo de las aves y traslado de machos a corrales independientes por líneas.	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Viernes	6:00 AM	11:00 AM	Manejo de las aves y control de pesaje (hembras y machos 5 Semana)	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Sábado	8:00 AM	4:00 PM	Vacunación: Viruela Aviar, Mycoplasma Gallisepticum y Pneumovirus.	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Domingo	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Lunes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Martes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
<b>Total de Horas Certificadas</b>	55 Horas				
<b>Nombre Supervisor en Centro</b>	Manuel Emilio Gomez Candel				
<b>Firma Supervisor</b>					
<b>Identificación</b>	79369856				

Foto 1: Formato asistencia a pasantía mes agosto 2018.

 Universidad Nacional Abierta y a Distancia	<b>FORMATO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES A PRÁCTICAS          PROFESIONALES/PEDAGÓGICAS</b>	<b>CÓDIGO:</b> F-7-6-12
	<b>PROCEDIMIENTO RELACIONADO: GESTION DEL          COMPONENTE PRACTICO</b>	<b>VERSIÓN:</b> 0-13-09-2016  <b>PÁGINAS:</b> Página 2 de 18







<b>CENTRO:</b>	Palmira	<b>Ciudad de la Práctica:</b>	Ginebra		
<b>Nombre de la Institución donde realiza la Pasantía</b>	Genética Colombiana SAS	<b>Correo Electrónico</b>	geneticacolombianasas@gmail.com		
		<b>Teléfono</b>	317 669 6593		
<b>Programa Académico</b>	Zootecnia	<b>Periodo Académico:</b>	15-4		
<b>Código del Curso:</b>		<b>Nombre del Curso:</b>			
<b>Nombre del Estudiante</b>	Paula Andrea Manzano Rojas	<b>Identificación:</b>	1143853909		
<b>Teléfono</b>	3186743046	<b>Correo Electrónico</b>	Paula_neo182@hotmail.com		
<b>Fecha: Agosto 08 - 14 2018</b>	<b>Hora Llegada</b>	<b>Hora salida</b>	<b>Actividad Principal</b>	<b>Nombre Supervisor</b>	<b>Firma Supervisor</b>
Miércoles	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Jueves	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves, Grading de machos y control pesaje (hembras 6 Semana)	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Viernes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Sábado	6:00 AM	9:00 AM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Domingo			Descanso		
Lunes			Descanso		
Martes	2:00 PM	5:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
<b>Total de Horas Certificadas</b>	30 Horas				
<b>Nombre Supervisor en Centro</b>	Manuel Emilio Gomez Candel				
<b>Firma Supervisor</b>					
<b>Identificación</b>	79369856				

Foto 2: Formato asistencia a pasantía mes agosto 2018.

	<b>FORMATO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES A PRÁCTICAS PROFESIONALES/PEDAGÓGICAS</b>	<b>CÓDIGO:</b> F-7-6-12
	<b>PROCEDIMIENTO RELACIONADO: GESTION DEL COMPONENTE PRACTICO</b>	<b>VERSIÓN:</b> 0-13-09-2016
		<b>PÁGINAS:</b> Página 3 de 18

<b>CENTRO:</b>	Palmira	<b>Ciudad de la Práctica:</b>	Ginebra
<b>Nombre de la Institución donde realiza la Pasantía</b>	Genética Colombiana SAS	<b>Correo Electrónico</b>	geneticacolombianasas@gmail.com
		<b>Teléfono</b>	317 669 6693
<b>Programa Académico</b>	Zootecnia	<b>Periodo Académico:</b>	16-4
<b>Código del Curso:</b>		<b>Nombre del Curso:</b>	
<b>Nombre del Estudiante</b>	Paula Andrea Manzano Rojas	<b>Identificación:</b>	1143853909
<b>Teléfono</b>	3186743046	<b>Correo Electrónico</b>	Paula_neo182@hotmail.com



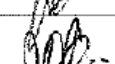
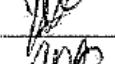



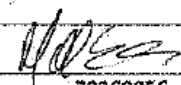

Fecha: Agosto 15 - 21 2018	Hora Llegada	Hora salida	Actividad Principal	Nombre Supervisor	Firma Supervisor
Miércoles	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Jueves	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Viernes	6:00 AM	6:00 PM	Manejo de las aves, control de pesaje (hembras y machos 7 semana), Quema de picos.	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Sábado	6:00 AM	4:00 PM	Manejo de las aves y quema de Picos	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Domingo	6:00 AM	4:00 PM	Manejo de las aves y quema de Picos	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Lunes	6:00 AM	4:00 PM	Manejo de las aves y quema de Picos	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Martes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
<b>Total de Horas Certificadas</b>	66 Horas				
<b>Nombre Supervisor en Centro</b>	Manuel Emilio Gomez Candel				
<b>Firma Supervisor</b>					
<b>Identificación</b>	79369856				

Foto 3: Formato asistencia a pasantía mes agosto 2018.

 Universidad Nacional Abierta y a Distancia	<b>FORMATO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES A PRÁCTICAS          PROFESIONALES/PEDAGÓGICAS</b>	<b>CÓDIGO:</b> F-7-6-12
	<b>PROCEDIMIENTO RELACIONADO: GESTION DEL          COMPONENTE PRACTICO</b>	<b>VERSIÓN:</b> 0-13-09-2016  <b>PÁGINAS:</b> Página 4 de 18




<b>CENTRO:</b>	Palmira		<b>Ciudad de la Práctica:</b>	Ginebra	
<b>Nombre de la Institución donde realiza la Pasantía</b>	Genética Colombiana SAS		<b>Correo Electrónico</b>	geneticacolombianas@gmail.com	
			<b>Teléfono</b>	317 669 6693	
<b>Programa Académico</b>	Zootecnia		<b>Periodo Académico:</b>	16-4	
<b>Código del Curso:</b>		<b>Nombre del Curso:</b>			
<b>Nombre del Estudiante</b>	Paula Andrea Manzano Rojas		<b>Identificación:</b>	1143853909	
<b>Teléfono</b>	3186743046		<b>Correo Electrónico</b>	Paula_neo182@hotmail.com	
<b>Fecha: Agosto 22 – 28 2018</b>	<b>Hora Llegada</b>	<b>Hora salida</b>	<b>Actividad Principal</b>	<b>Nombre Supervisor</b>	<b>Firma Supervisor</b>
Miércoles	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Jueves	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Viernes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves, control de pesaje (hembras y machos 8 semana)	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Sábado	6:00 AM	5:00 PM	Manejo de las aves y vacunación: Viruela y Artritis viral.	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Domingo			Descanso		
Lunes			Descanso		
Martes	8:00 AM	5:00 PM	Grading Hembras	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
<b>Total de Horas Certificadas</b>	44 Horas				
<b>Nombre Supervisor en Centro</b>	Manuel Emilio Gomez Candel				
<b>Firma Supervisor</b>					
<b>Identificación</b>	79369856				

Foto 4: Formato asistencia a pasantía mes agosto 2018.

 Universidad Nacional Abierta y a Distancia	<b>FORMATO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES A PRÁCTICAS PROFESIONALES/PEDAGÓGICAS</b>	<b>CÓDIGO:</b> F-7-6-12
	<b>PROCEDIMIENTO RELACIONADO: GESTION DEL COMPONENTE PRACTICO</b>	<b>VERSIÓN:</b> 0-13-09-2016
		<b>PÁGINAS:</b> Página 5 de 18

<b>CENTRO:</b>	Palmira	<b>Ciudad de la Práctica:</b>	Ginebra
<b>Nombre de la Institución donde realiza la Pasantía</b>	Genética Colombiana SAS	<b>Correo Electrónico</b>	geneticacolombianasas@gmail.com
		<b>Teléfono</b>	317 669 6693
<b>Programa Académico</b>	Zootecnia	<b>Periodo Académico:</b>	16-4
<b>Código del Curso:</b>		<b>Nombre del Curso:</b>	
<b>Nombre del Estudiante</b>	Paula Andrea Manzano Rojas	<b>Identificación:</b>	1143853909
<b>Teléfono</b>	3185743046	<b>Correo Electrónico</b>	Paula_neo182@hotmail.com








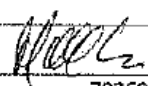

Fecha: Agosto 29 – Septiembre 4 2018	Hora Llegada	Hora salida	Actividad Principal	Nombre Supervisor	Firma Supervisor
Miércoles	6:00 AM	4:00 PM	Manejo de las aves, traslado y conteo de hembras a corrales	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Jueves	6:00 AM	4:00 PM	Manejo de las aves y vacunación: Newcastle y Bronquitis	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Viernes	6:00 AM	6:00 PM	Manejo de las aves, control de pesaje (hembras y machos 9 semana) y vacunación: Colera Aviar y Coriza	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Sábado	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves y Segundo Grading de Machos	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Domingo	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Lunes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Martes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
<b>Total de Horas Certificadas</b>	64 Horas				
<b>Nombre Supervisor en Centro</b>	Manuel Emilio Gomez Candel				
<b>Firma Supervisor</b>					
<b>Identificación</b>	79369856				

Foto 5: Formato asistencia a pasantía mes agosto y septiembre 2018.

 Universidad Nacional Abierta y a Distancia	<b>FORMATO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES A PRÁCTICAS          PROFESIONALES/PEDAGÓGICAS</b>	<b>CÓDIGO:</b> F-7-6-12
	<b>PROCEDIMIENTO RELACIONADO: GESTION DEL          COMPONENTE PRACTICO</b>	<b>VERSIÓN:</b> 0-13-09-2016
		<b>PÁGINAS:</b> Página 6 de 9

<b>CENTRO:</b>	Palmira	<b>Ciudad de la Práctica:</b>	Ginebra
<b>Nombre de la Institución donde realiza la Pasantía</b>	Genética Colombiana SAS	<b>Correo Electrónico</b>	geneticacolombianasas@gmail.com
		<b>Teléfono</b>	317 669 6693
<b>Programa Académico</b>	Zootecnia	<b>Período Académico:</b>	16-4
<b>Código del Curso:</b>		<b>Nombre del Curso:</b>	
<b>Nombre del Estudiante</b>	Paula Andrea Manzano Rojas	<b>Identificación:</b>	1143853909
<b>Teléfono</b>	3186743046	<b>Correo Electrónico</b>	Paula_neo182@hotmail.com








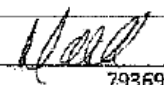

Fecha: septiembre 5 - 11 2018	Hora Llegada	Hora salida	Actividad Principal	Nombre Supervisor	Firma Supervisor
Miércoles	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Jueves	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Viernes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves, control de pesaje (hembras y machos 10 semana)	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Sábado	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Domingo	6:00 AM	4:00 PM	Manejo de las aves y quema de picos	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Lunes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Martés	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
<b>Total de Horas Certificadas</b>	58 Horas				
<b>Nombre Supervisor en Centro</b>	Manuel Emilio Gómez Candel				
<b>Firma Supervisor</b>					
<b>Identificación</b>	79369856				

Foto 6: Formato asistencia a pasantía mes septiembre 2018.

 <b>UNAD</b> Universidad Nacional Abierta y a Distancia	<b>FORMATO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES A PRÁCTICAS PROFESIONALES/PEDAGÓGICAS</b>	<b>CÓDIGO:</b> F-7-6-12
	<b>PROCEDIMIENTO RELACIONADO: GESTION DEL COMPONENTE PRACTICO</b>	<b>VERSIÓN:</b> 0-13-09-2016
		<b>PÁGINAS:</b> Página 7 de 9





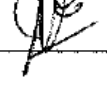
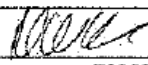

<b>CENTRO:</b>	Palmira		<b>Ciudad de la Práctica:</b>	Ginebra	
<b>Nombre de la Institución donde realiza la Pasantía</b>	Genética Colombiana SAS		<b>Correo Electrónico</b>	geneticacolombianasas@gmail.com	
			<b>Teléfono</b>	317 669 6693	
<b>Programa Académico</b>	Zootecnia		<b>Periodo Académico:</b>	16-4	
<b>Código del Curso:</b>		<b>Nombre del Curso:</b>			
<b>Nombre del Estudiante</b>	Paula Andrea Manzano Rojas		<b>Identificación:</b>	1143853909	
<b>Teléfono</b>	3186743046		<b>Correo Electrónico</b>	Paula_neo182@hotmail.com	
<b>Fecha:</b> septiembre 12-18 2018	<b>Hora Llegada</b>	<b>Hora salida</b>	<b>Actividad Principal</b>	<b>Nombre Supervisor</b>	<b>Firma Supervisor</b>
Miércoles	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Jueves	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Viernes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves, control de pesaje (hembras y machos 11 semana)	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Sábado	6:00 AM	5:00 PM	Manejo de las aves y despique	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Domingo	6:00 AM	4:00 PM	Manejo de las aves y despique	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Lunes			Descanso		
Martes			Descanso		
<b>Total de Horas Certificadas</b>	45 Horas				
<b>Nombre Supervisor en Centro</b>	Manuel Emilio Gomez Candel				
<b>Firma Supervisor</b>					
<b>Identificación</b>	79369856				

Foto 7: Formato asistencia a pasantía mes septiembre 2018.

 Universidad Nacional Abierta y a Distancia	<b>FORMATO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES A PRÁCTICAS          PROFESIONALES/PEDAGÓGICAS</b>	<b>CÓDIGO:</b> F-7-6-12
	<b>PROCEDIMIENTO RELACIONADO: GESTION DEL          COMPONENTE PRACTICO</b>	<b>VERSIÓN:</b> 0-13-09-2016  <b>PÁGINAS:</b> Página 8 de 9





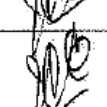
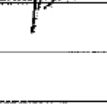
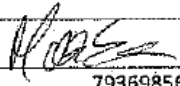

<b>CENTRO:</b>	Palmira		<b>Ciudad de la Práctica:</b>	Ginebra	
<b>Nombre de la Institución donde realiza la Pasantía</b>	Genética Colombiana SAS		<b>Correo Electrónico</b>	geneticacolombianasas@gmail.com	
			<b>Teléfono</b>	317 669 6693	
<b>Programa Académico</b>	Zootecnia		<b>Periodo Académico:</b>	16-4	
<b>Código del Curso:</b>			<b>Nombre del Curso:</b>		
<b>Nombre del Estudiante</b>	Paula Andrea Manzano Rojas		<b>Identificación:</b>	1143853909	
<b>Teléfono</b>	3186743046		<b>Correo Electrónico</b>	Paula_neo182@hotmail.com	
<b>Fecha:</b> septiembre 19 - 25 2018	<b>Hora Llegada</b>	<b>Hora salida</b>	<b>Actividad Principal</b>	<b>Nombre Supervisor</b>	<b>Firma Supervisor</b>
Miércoles			Descanso		
Jueves	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Viernes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves, control de pesaje (hembras y machos 12 semana) Vacunación: Salmonella Enteritidis	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Sábado	6:00 AM	4:00 PM	Manejo de las aves y vacunación: Pneumovirus y Laringotraqueitis Aviar	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Domingo	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves y vacunación: Encefalomiелitis	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Lunes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Martes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
<b>Total de Horas Certificadas</b>	50 Horas				
<b>Nombre Supervisor en Centro</b>	Manuel Emilio Gomez Candel				
<b>Firma Supervisor</b>					
<b>Identificación</b>	79369856				

Foto 8: Formato asistencia a pasantía mes septiembre 2018.

	<b>FORMATO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES A PRÁCTICAS PROFESIONALES/PEDAGÓGICAS</b>	<b>CÓDIGO:</b> F-7-6-12
	<b>PROCEDIMIENTO RELACIONADO: GESTION DEL COMPONENTE PRACTICO</b>	<b>VERSIÓN:</b> 0-13-09-2016
		<b>PÁGINAS:</b> Página 9 de 9





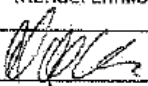

<b>CENTRO:</b>	Palmira		<b>Ciudad de la Práctica:</b>	Ginebra	
<b>Nombre de la Institución donde realiza la Pasantía</b>	Genética Colombiana SAS		<b>Correo Electrónico</b>	geneticacolombianasas@gmail.com	
			<b>Teléfono</b>	317 669 6693	
<b>Programa Académico</b>	Zootecnia		<b>Periodo Académico:</b>	16-4	
<b>Código del Curso:</b>		<b>Nombre del Curso:</b>			
<b>Nombre del Estudiante</b>	Paula Andrea Manzano Rojas		<b>Identificación:</b>	1143853909	
<b>Teléfono</b>	3186743046		<b>Correo Electrónico</b>	Paula_neo182@hotmail.com	
<b>Fecha:</b> septiembre 26 – Octubre 2 2018	<b>Hora Llegada</b>	<b>Hora salida</b>	<b>Actividad Principal</b>	<b>Nombre Supervisor</b>	<b>Firma Supervisor</b>
Miércoles	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Jueves	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Viernes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves y Pesaje Hembras 13 semanas	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Sábado	6:00 AM	4:00 PM	Segundo Grading Hembras	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Domingo	6:00 AM	2:00 PM	Descanso		
Lunes	6:00 AM	2:00 PM	Descanso		
Martes	6:00 AM	2:00 PM	Descanso		
<b>Total de Horas Certificadas</b>	Horas 34				
<b>Nombre Supervisor en Centro</b>	Manuel Emilio Gomez Candel				
<b>Firma Supervisor</b>					
<b>Identificación</b>	79369856				

Foto 9: Formato asistencia a pasantía mes septiembre y octubre 2018.

	<b>FORMATO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES A PRÁCTICAS PROFESIONALES/PEDAGÓGICAS</b>	<b>CÓDIGO:</b> F-7-6-12
	<b>PROCEDIMIENTO RELACIONADO: GESTION DEL COMPONENTE PRACTICO</b>	<b>VERSIÓN:</b> 0-13-09-2016
		<b>PÁGINAS:</b> Página 10 de 17

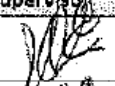






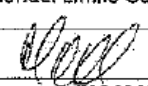

<b>CENTRO:</b>	Palmira		<b>Ciudad de la Práctica:</b>	Ginebra	
<b>Nombre de la Institución donde realiza la Pasantía</b>	Genética Colombiana SAS		<b>Correo Electrónico</b>	geneticacolombianasas@gmail.com	
			<b>Teléfono</b>	317 669 6693	
<b>Programa Académico</b>	Zootecnia		<b>Período Académico:</b>	16-4	
<b>Código del Curso:</b>		<b>Nombre del Curso:</b>			
<b>Nombre del Estudiante</b>	Paula Andrea Manzano Rojas		<b>Identificación:</b>	1143853909	
<b>Teléfono</b>	3186743046		<b>Correo Electrónico</b>	Paula_neo182@hotmail.com	
<b>Fecha: octubre 3 - 9 2018</b>	<b>Hora Llegada</b>	<b>Hora salida</b>	<b>Actividad Principal</b>	<b>Nombre Supervisor</b>	<b>Firma Supervisor</b>
Miércoles	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Jueves	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Viernes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves, control de pesaje (hembras y machos 14 semanas)	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Sábado	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Domingo	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Lunes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Martes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
<b>Total de Horas Certificadas</b>	56 Horas				
<b>Nombre Supervisor en Centro</b>	Manuel Emilio Gomez Candel				
<b>Firma Supervisor</b>					
<b>Identificación</b>	79369856				

Foto 10: Formato asistencia a pasantía mes octubre 2018.

 Universidad Nacional Abierta y a Distancia	<b>FORMATO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES A PRÁCTICAS          PROFESIONALES/PEDAGÓGICAS</b>	<b>CÓDIGO:</b> F-7-6-12
	<b>PROCEDIMIENTO RELACIONADO: GESTION DEL          COMPONENTE PRACTICO</b>	<b>VERSIÓN:</b> 0-13-09-2016
		<b>PÁGINAS:</b> Página 11 de 17


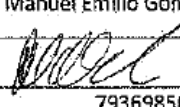

<b>CENTRO:</b>	Palmira		<b>Ciudad de la Práctica:</b>	Ginebra	
<b>Nombre de la Institución donde realiza la Pasantía</b>	Genética Colombiana SAS		<b>Correo Electrónico</b>	geneticacolombianasas@gmail.com	
			<b>Teléfono</b>	317 669 6693	
<b>Programa Académico</b>	Zootecnia		<b>Periodo Académico:</b>	15-4	
<b>Código del Curso:</b>		<b>Nombre del Curso:</b>			
<b>Nombre del Estudiante</b>	Paula Andrea Manzano Rojas		<b>Identificación:</b>	1143853909	
<b>Teléfono</b>	3186743046		<b>Correo Electrónico</b>	Paula_neo182@hotmail.com	
<b>Fecha: octubre 10 - 16 2018</b>	<b>Hora Llegada</b>	<b>Hora salida</b>	<b>Actividad Principal</b>	<b>Nombre Supervisor</b>	<b>Firma Supervisor</b>
Miércoles	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves y vacunación: Newcastle y Bronquitis	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Jueves	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves.	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Viernes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves, control de pesaje (hembras y machos 15 semana)	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Sábado	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Domingo	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Lunes	6:00 AM	5:00 PM	Manejo de las aves y Rectificación de Picos Hembras	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Martes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves y Rectificación de Picos Machos	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
<b>Total de Horas Certificadas:</b>	59 Horas				
<b>Nombre Supervisor en Centro</b>	Manuel Emilio Gomez Candel				
<b>Firma Supervisor</b>					
<b>Identificación</b>	79369856				

Foto 11: Formato asistencia a pasantía mes octubre 2018.

 Universidad Nacional Abierta y a Distancia	<b>FORMATO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES A PRÁCTICAS          PROFESIONALES/PEDAGÓGICAS</b>	<b>CODIGO:</b> F-7-6-12
	<b>PROCEDIMIENTO RELACIONADO: GESTION DEL          COMPONENTE PRACTICO</b>	<b>VERSIÓN:</b> 0-13-09-2016
		<b>PÁGINAS:</b> Página 12 de 17

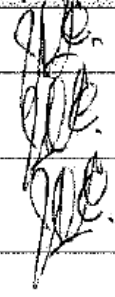
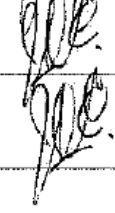


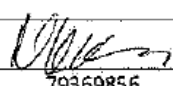

<b>CENTRO:</b>	Palmira		<b>Ciudad de la Práctica:</b>	Ginebra	
<b>Nombre de la Institución donde realiza la Pasantía</b>	Genética Colombiana SAS		<b>Correo Electrónico</b>	geneticacolombianasas@gmail.com	
			<b>Teléfono</b>	317 669 6693	
<b>Programa Académico</b>	Zootecnia		<b>Periodo Académico:</b>	16-4	
<b>Código del Curso:</b>			<b>Nombre del Curso:</b>		
<b>Nombre del Estudiante</b>	Paula Andrea Manzano Rojas		<b>Identificación:</b>	1143853909	
<b>Teléfono</b>	3186743046		<b>Correo Electrónico</b>	Paula_neo182@hotmail.com	
<b>Fecha:</b> octubre 17-23 2018	<b>Hora Llegada</b>	<b>Hora salida</b>	<b>Actividad Principal</b>	<b>Nombre Supervisor</b>	<b>Firma Supervisor</b>
Miércoles	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves y Tercer Grading Machos	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Jueves	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Viernes	6:00 AM	7:00 PM	Manejo de las aves, control de pesaje hembras 16 semanas y Rectificación de Picos Hembras	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Sábado			Descanso		
Domingo			Descanso		
Lunes			Descanso		
Martes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
<b>Total de Horas Certificadas</b>	37 Horas				
<b>Nombre Supervisor en Centro</b>	Manuel Emilio Gomez Candel				
<b>Firma Supervisor</b>					
<b>Identificación</b>	79369856				

Foto 12: Formato asistencia a pasantía mes octubre 2018.

 Universidad Nacional Abierta y a Distancia	<b>FORMATO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES A PRÁCTICAS          PROFESIONALES/PEDAGÓGICAS</b>	<b>CÓDIGO:</b> F-7-6-12
	<b>PROCEDIMIENTO RELACIONADO: GESTIÓN DEL          COMPONENTE PRACTICO</b>	<b>VERSIÓN:</b> 0-13-09-2016
		<b>PÁGINAS:</b> Página 13 de 17


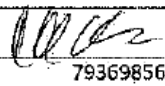

<b>CENTRO:</b>	Palmira		<b>Ciudad de la Práctica:</b>	Ginebra	
<b>Nombre de la institución donde realiza la Pasantía</b>	Genética Colombiana SAS		<b>Correo Electrónico</b>	geneticacolombianasas@gmail.com	
			<b>Teléfono</b>	317 569 6693	
<b>Programa Académico</b>	Zootecnia		<b>Periodo Académico:</b>	16-4	
<b>Código del Curso:</b>		<b>Nombre del Curso:</b>			
<b>Nombre del Estudiante</b>	Paula Andrea Manzano Rojas		<b>Identificación:</b>	1143853909	
<b>Teléfono</b>	3186743046		<b>Correo Electrónico</b>	Paula_neo182@hotmail.com	
<b>Fecha: octubre 24 – 30 2018</b>	<b>Hora Llegada</b>	<b>Hora salida</b>	<b>Actividad Principal</b>	<b>Nombre Supervisor</b>	<b>Firma Supervisor</b>
Miércoles	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Jueves	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Viernes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves, control de pesaje (hembras y machos 17 semana)	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Sábado	6:00 AM	6:00 PM	Manejo de las aves y vacunación: Newcastle - Bronquitis Y Laringotraqueitis Aviar	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Domingo	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Lunes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Martes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
<b>Total de Horas Certificadas</b>	60 Horas				
<b>Nombre Supervisor en Centro</b>	Manuel Emilio Gomez Candel				
<b>Firma Supervisor</b>					
<b>Identificación</b>	79369856				

Foto 13: Formato asistencia a pasantía mes octubre 2018.

 Universidad Nacional Abierta y a Distancia	<b>FORMATO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES A PRÁCTICAS          PROFESIONALES/PEDAGÓGICAS</b>	<b>CÓDIGO:</b> F-7-6-12
	<b>PROCEDIMIENTO RELACIONADO: GESTION DEL          COMPONENTE PRACTICO</b>	<b>VERSIÓN:</b> 0-13-09-2016
		<b>PÁGINAS:</b> Página 14 de 18





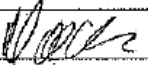

<b>CENTRO:</b>	Palmira		<b>Ciudad de la Práctica:</b>	Ginebra	
<b>Nombre de la Institución donde realiza la Pasantía</b>	Genética Colombiana SAS		<b>Correo Electrónico</b>	geneticacolombianasas@gmail.com	
			<b>Teléfono</b>	317 669 6693	
<b>Programa Académico</b>	Zootecnia		<b>Periodo Académico:</b>	16-4	
<b>Código del Curso:</b>		<b>Nombre del Curso:</b>			
<b>Nombre del Estudiante</b>	Paola Andrea Manzano Rojas		<b>Identificación:</b>	1143853909	
<b>Teléfono</b>	3186743046		<b>Correo Electrónico</b>	Paula_neo182@hotmail.com	
<b>Fecha:</b> octubre 31 – noviembre 6 2018	<b>Hora Llegada</b>	<b>Hora salida</b>	<b>Actividad Principal</b>	<b>Nombre Supervisor</b>	<b>Firma Supervisor</b>
Miércoles	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Jueves	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Viernes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves, control de pesaje (hembras y machos 18 semana)	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Sábado	6:00 AM	4:00 PM	Manejo de las aves y vacunación: Salmonella E. y salmonella T.; Cuádruple (Enfermedad infecciosa de la Bolsa, Newcastle, Bronquitis Infecciosa y Reovirus aviar)	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Domingo			Descanso		
Lunes			Descanso		
Martes			Descanso		
<b>Total de Horas Certificadas</b>	34 Horas				
<b>Nombre Supervisor en Centro</b>	Manuel Emilio Gomez Candel				
<b>Firma Supervisor</b>					
<b>Identificación</b>	79369856				

Foto 14: Formato asistencia a pasantía mes octubre y noviembre 2018.

	<b>FORMATO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES A PRÁCTICAS PROFESIONALES/PEDAGÓGICAS</b>	<b>CODIGO:</b> F-7-6-12
	<b>PROCEDIMIENTO RELACIONADO: GESTION DEL COMPONENTE PRACTICO</b>	<b>VERSIÓN:</b> 0-13-09-2016
		<b>PÁGINAS:</b> Página 15 de 18


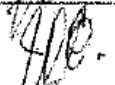


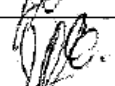


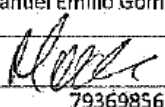

<b>CENTRO:</b>	Palmira		<b>Ciudad de la Práctica:</b>	Ginebra	
<b>Nombre de la Institución donde realiza la Pasantía</b>	Genética Colombiana SAS		<b>Correo Electrónico</b>	geneticacolombianasas@gmail.com	
			<b>Teléfono</b>	317 669 6693	
<b>Programa Académico</b>	Zootecnia		<b>Período Académico:</b>	16-4	
<b>Código del Curso:</b>		<b>Nombre del Curso:</b>			
<b>Nombre del Estudiante</b>	Paula Andrea Manzano Rojas		<b>Identificación:</b>	1143853909	
<b>Teléfono</b>	3186743046		<b>Correo Electrónico</b>	Paula_neo182@hotmail.com	
<b>Fecha:</b> noviembre 7 – 13 2018	<b>Hora Llegada</b>	<b>Hora salida</b>	<b>Actividad Principal</b>	<b>Nombre Supervisor</b>	<b>Firma Supervisor</b>
Miércoles	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Jueves	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Viernes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves, control de pesaje (hembras y machos 19 semana)	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Sábado	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Domingo	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Lunes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Martes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
<b>Total de Horas Certificadas</b>	56 Horas				
<b>Nombre Supervisor en Centro</b>	Manuel Emilio Gómez Candel				
<b>Firma Supervisor</b>					
<b>Identificación</b>	79369856				

Foto 15: Formato asistencia a pasantía mes noviembre 2018.

 Universidad Nacional Abierta y a Distancia	<b>FORMATO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES A PRÁCTICAS          PROFESIONALES/PEDAGÓGICAS</b>	<b>CÓDIGO:</b> F-7-6-12
	<b>PROCEDIMIENTO RELACIONADO: GESTION DEL          COMPONENTE PRACTICO</b>	<b>VERSIÓN:</b> 0-13-09-2016
		<b>PÁGINAS:</b> Página 16 de 18

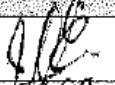



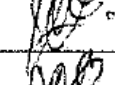

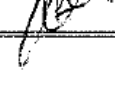


<b>CENTRO:</b>	Palmira		<b>Ciudad de la Práctica:</b>	Ginebra	
<b>Nombre de la Institución donde realiza la Pasantía</b>	Genética Colombiana SAS		<b>Correo Electrónico</b>	geneticacolombianasas@gmail.com	
			<b>Teléfono</b>	317 669 6693	
<b>Programa Académico</b>	Zootecnia		<b>Período Académico:</b>	15-4	
<b>Código del Curso:</b>		<b>Nombre del Curso:</b>			
<b>Nombre del Estudiante</b>	Paula Andrea Manzano Rojas		<b>Identificación:</b>	1143853909	
<b>Teléfono</b>	3186743046		<b>Correo Electrónico</b>	Paula_neo182@hotmail.com	
<b>Fecha:</b> noviembre 14 – 20 2018	<b>Hora Llegada</b>	<b>Hora salida</b>	<b>Actividad Principal</b>	<b>Nombre Supervisor</b>	<b>Firma Supervisor</b>
Miércoles	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Jueves	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Viernes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves, control de pesaje (hembras y machos 20 semana)	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Sábado	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Domingo	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Lunes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Martes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
<b>Total de Horas Certificadas</b>	56 Horas				
<b>Nombre Supervisor en Centro</b>	Manuel Emilio Gomez Candel				
<b>Firma Supervisor</b>					
<b>Identificación</b>	79369856				

Foto 16: Formato asistencia a pasantía mes noviembre 2018.

	<b>FORMATO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES A PRÁCTICAS PROFESIONALES/PEDAGÓGICAS</b>	<b>CÓDIGO:</b> F-7-6-12
	<b>PROCEDIMIENTO RELACIONADO: GESTION DEL COMPONENTE PRACTICO</b>	<b>VERSIÓN:</b> 0-13-09-2016 <b>PÁGINAS:</b> Página 17 de 18




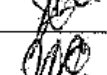

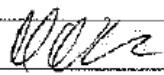

<b>CENTRO:</b>	Palmira		<b>Ciudad de la Práctica:</b>	Ginebra	
<b>Nombre de la Institución donde realiza la Pasantía</b>	Genética Colombiana.SAS		<b>Correo Electrónico</b>	geneticacolombianasas@gmail.com	
			<b>Teléfono</b>	317 669 6693	
<b>Programa Académico</b>	Zootecnia		<b>Periodo Académico:</b>	16-4	
<b>Código del Curso:</b>			<b>Nombre del Curso:</b>		
<b>Nombre del Estudiante</b>	Paula Andrea Manzano Rojas		<b>Identificación:</b>	1143853909	
<b>Teléfono</b>	3186743046		<b>Correo Electrónico:</b>	Paula_neo182@hotmail.com	
<b>Fecha:</b> noviembre 21 – 27 2018	<b>Hora Llegada</b>	<b>Hora salida</b>	<b>Actividad Principal</b>	<b>Nombre Supervisor</b>	<b>Firma Supervisor</b>
Miércoles	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Jueves	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Viernes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Sábado	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Domingo	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Lunes			Descanso		
Martes			Descanso		
<b>Total de Horas Certificadas</b>	40 Horas				
<b>Nombre Supervisor en Centro</b>	Manuel Emilio Gomez Candel				
<b>Firma Supervisor</b>					
<b>Identificación</b>	79369856				

Foto 17: Formato asistencia a pasantía mes noviembre 2018.

	<b>FORMATO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES A PRÁCTICAS PROFESIONALES/PEDAGÓGICAS</b>	<b>CÓDIGO:</b> F-7-6-12
	<b>PROCEDIMIENTO RELACIONADO: GESTION DEL COMPONENTE PRACTICO</b>	<b>VERSIÓN:</b> 0-13-09-2016
		<b>PÁGINAS:</b> Página 18 de 18




<b>CENTRO:</b>	Palmira		<b>Ciudad de la Práctica:</b>	Ginebra	
<b>Nombre de la Institución donde realiza la Pasantía</b>	Genética Colombiana SAS		<b>Correo Electrónico</b>	geneticacolombianasas@gmail.com	
			<b>Teléfono</b>	317 669 6693	
<b>Programa Académico</b>	Zootecnia		<b>Periodo Académico:</b>	16-4	
<b>Código del Curso:</b>		<b>Nombre del Curso:</b>			
<b>Nombre del Estudiante</b>	Paula Andrea Manzano Rojas		<b>Identificación:</b>	1143853909	
<b>Teléfono</b>	3186743046		<b>Correo Electrónico</b>	Paula_neo182@hotmail.com	
<b>Fecha:</b> noviembre 28-- 30 2018	<b>Hora Llegada</b>	<b>Hora salida</b>	<b>Actividad Principal</b>	<b>Nombre Supervisor</b>	<b>Firma Supervisor</b>
Miércoles			Descanso		
Jueves	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
Viernes	6:00 AM	2:00 PM	Manejo de las aves, control de pesaje (hembras y machos 22 semana)	Dr. Jorge Castaño Zootecnista	
<b>Total de Horas Certificadas</b>	16 Horas				
<b>Nombre Supervisor en Centro</b>	Manuel Emilio Gomez Candel				
<b>Firma Supervisor</b>					
<b>Identificación</b>	79369856				

Foto 18: Formato asistencia a pasantía mes noviembre 2018.



# GENÉTICA COLOMBIANA S.A.S

Nit. 900866024-8

Palmira, diciembre 10 del 2018

Universidad Nacional Abierta y a Distancia

CEAD: Palmira

## CERTIFICADO DE PASANTÍA

El que suscribe, José Ignacio Cerón Rosas, identificado con c.c. # 12.978.276 de Pasto, Gerente general de la empresa Genética Colombiana S.A.S. con Nit # 900.866.024-8, dejo constancia que la señora Paula Andrea Manzano Rojas identificada con c.c. # 1'143.853.909 de Cali, alumna de la UNAD Cead Palmira, realizó la pasantía titulada: Levante de aves reproductoras de incubación.

Duración: Cuatro meses; desde el 1 de agosto al 30 de noviembre del presente año, para un total de 861 horas.

Actividades llevadas a cabo: Vacunaciones, pesaje, Grading y despique.

Esta práctica se realizó en la Granja La Emilia, ubicada en el municipio de Ginebra Valle del Cauca.

Pasantía aprobada por el Dr. Jorge Eliecer Castaño, zootecnista de la universidad Nacional de Medellín, quien la dirigió y supervisó.

Constancia certificada por los abajo firmantes:

**JOSE IGNACIO CERON ROSAS**  
Gerente General  
Celular 300-5016490 Palmira

Genética Colombiana S.A.S  
Nit. 900 866 024-8

**JORGE ELIECER CASTAÑO**  
Zootecnista  
Celular 313-7307235 Palmira

Planta Incubación:  
Palmira - Valle del Cauca - Colombia  
Cels.: 320 - 621 3336 - 322 - 627 4012  
E-mail - Info: [geneticacolombianasas@gmail.com](mailto:geneticacolombianasas@gmail.com)

Foto 19: Certificado de pasantía.

## 10. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Anzola Vásquez, H., Pedraza Morales, A., & Gasca, L. (2006). *Las buenas prácticas de bioseguridad en granjas de reproducción aviar y plantas de incubación: conceptos básicos para su aplicación en Colombia*. Disponible: <https://www.ica.gov.co/getattachment/af9943f9-87a5-4897-9962-2d414fa0fdbf/Publicacion-10.aspx>

El Sitio Avícola. (2010). *Control de insectos en la industria avícola*. Disponible en: <http://www.elsitioavicola.com/articulos/1848/control-de-insectos-en-la-industria-avicola/>

El Sitio Avícola. (2012). *Control del escarabajo de la cama en avicultura*. Disponible en: <http://www.elsitioavicola.com/articulos/2256/control-del-escarabajo-de-la-cama-en-avicultura/>

Federico, J. F. *Manual de normas básicas de Bioseguridad de una granja Avícola*. INTA. Disponible en: [https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta\\_-\\_manual\\_de\\_normas\\_basicas\\_de\\_bioseguiridad\\_final\\_1.pdf](https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_-_manual_de_normas_basicas_de_bioseguiridad_final_1.pdf)

Ministerio de agricultura servicio agrícola y ganadero. (2016). *Bioseguridad en plantales de reproductoras de aves*. Programa de Vigilancia Epidemiológica. Disponible en: [http://www.sag.gov.cl/sites/default/files/biosavmp-2-2016\\_reproductoras.pdf](http://www.sag.gov.cl/sites/default/files/biosavmp-2-2016_reproductoras.pdf)

Pesado, A. Castañeda, S. Escorcía, M. Merino, R. *Zootecnia de Aves*. Disponible en: [http://www.fmvz.unam.mx/fmvz/p\\_estudios/apuntes\\_zoo/unidad\\_7\\_aves.pdf](http://www.fmvz.unam.mx/fmvz/p_estudios/apuntes_zoo/unidad_7_aves.pdf)

SAG. (2016). *Bioseguridad en plantales de reproductoras de aves*. Programa de Vigilancia Epidemiológica. Disponible en: [http://www.sag.gov.cl/sites/default/files/biosavmp-2-2016\\_reproductoras.pdf](http://www.sag.gov.cl/sites/default/files/biosavmp-2-2016_reproductoras.pdf)

Sesa, Conave, ICA. *Manejo de cama y compostaje en Avicultura*. Disponible en: <https://docplayer.es/3436195-Sesa-conave-iica.html>

Universidad Autónoma Chapingo. (2013). *Sistema de Producción Avícola*. Disponible en: [https://zootecnia.chapingo.mx/assets/7\\_5.pdf](https://zootecnia.chapingo.mx/assets/7_5.pdf)

