



-SOUTH-  
FLORIDA  
FARMING  
CORPORATION

**INCLUSIÓN DE FITOBIÓTICOS COMO  
ALTERNATIVAS A PROMOTORES DE  
CRECIMIENTO ANTIBIÓTICOS, ATRAPADORES  
DE TOXINAS Y REDUCCIÓN DE  
PIGMENTANTES EN DIETAS DE POLLOS DE  
ENGORDE**

*Noviembre – Diciembre 2023*

# Materiales y Métodos

<b>Ubicación:</b>	Granja experimental
<b>Lugar:</b>	Chimborazo
<b>Fecha:</b>	Nov. 2 – Dic. 14 / 2023
<b>Diseño Experimental:</b>	DCA
<b>Animales:</b>	1000 pollitos mixtos en 2 galpones
<b>Genética:</b>	Ross 308AP
<b>Densidad Animal:</b>	11 aves/m <sup>2</sup> (500 aves por galpón)



Trat.	Descripción	Réplicas
<b>A</b>	<b>Dieta Fórmula estándar (Control).</b>	<b>30</b>
<b>B</b>	<b>Dieta Fórmula alternativa (SFF).</b>	<b>30</b>



# Objetivos

- Determinar el efecto que tiene en parámetros zootécnicos la inclusión de fitobióticos como alternativas a promotores de crecimiento antibióticos, atrapador de toxinas y dismunición de pigmentantes en dietas de pollo de engorde.
- Realizar una evaluación económica entre tratamientos.



# Perfil de Dietas



Trat.

Descripción

Detalle

**A**

**Dieta control.**

**Fórmula estándar.**

**B**

**Dieta alternativa  
SFF.**

**Fórmula estándar sin atrapador de tóxicas,  
promotor de crecimiento antibiótico y  
reducción del 50 % de pigmentantes.  
Adición: SFF Refill Plus 5 kg/Tn + SFF Multi Spp  
0.5 kg/Tn + SFF Probióticos Eq 0,1kg en todas  
las fases de producción**



# Resultados Zootécnicos



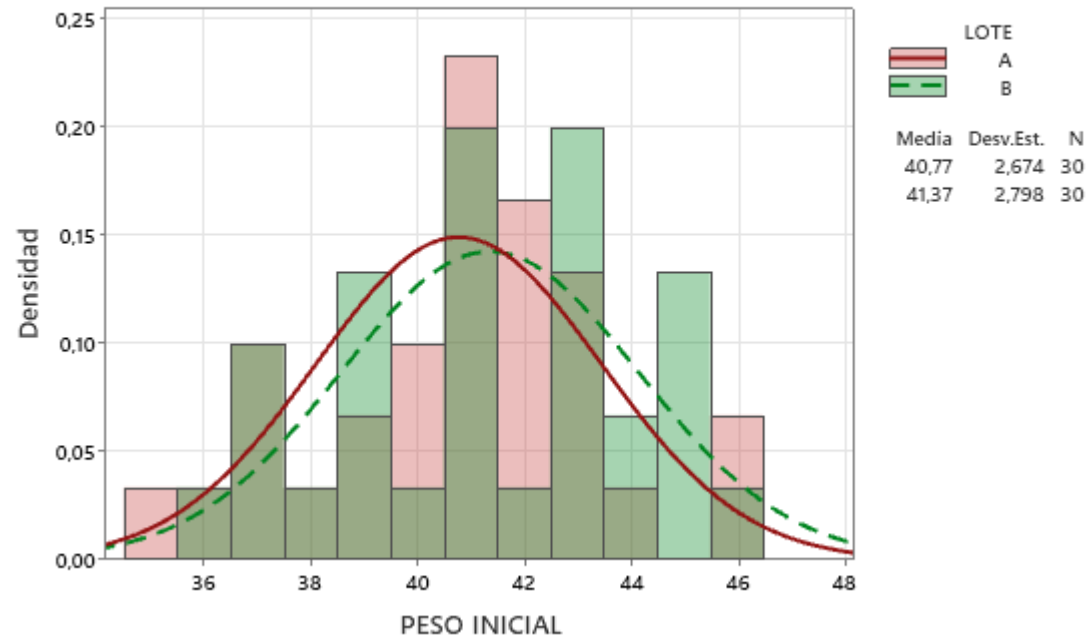
# GANANCIAS DE PESO SEMANALES



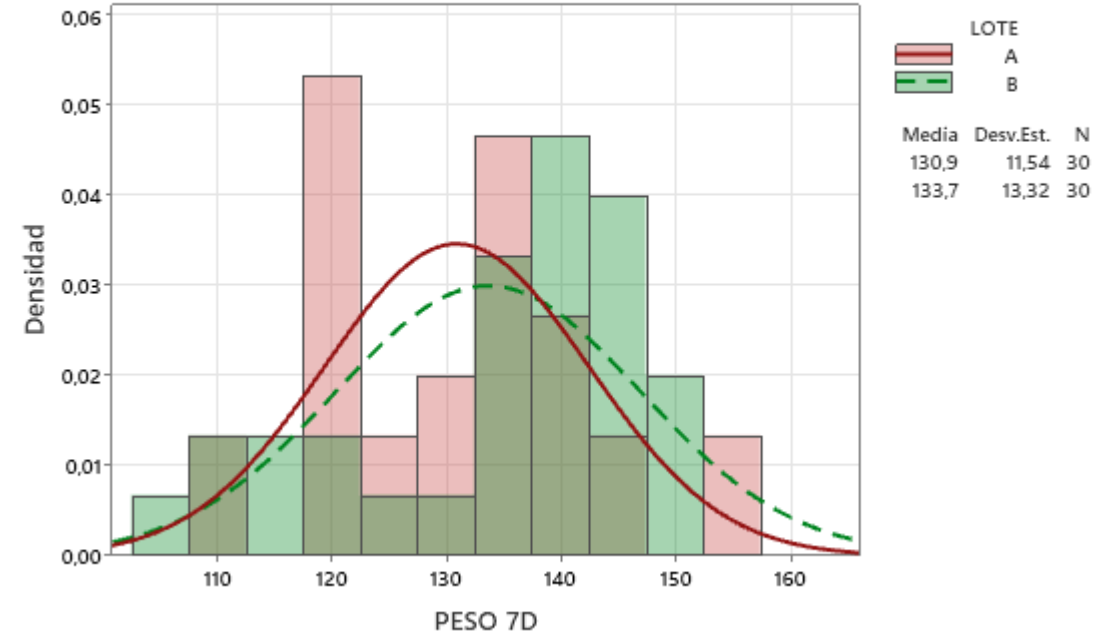
# PESOS SEMANALES



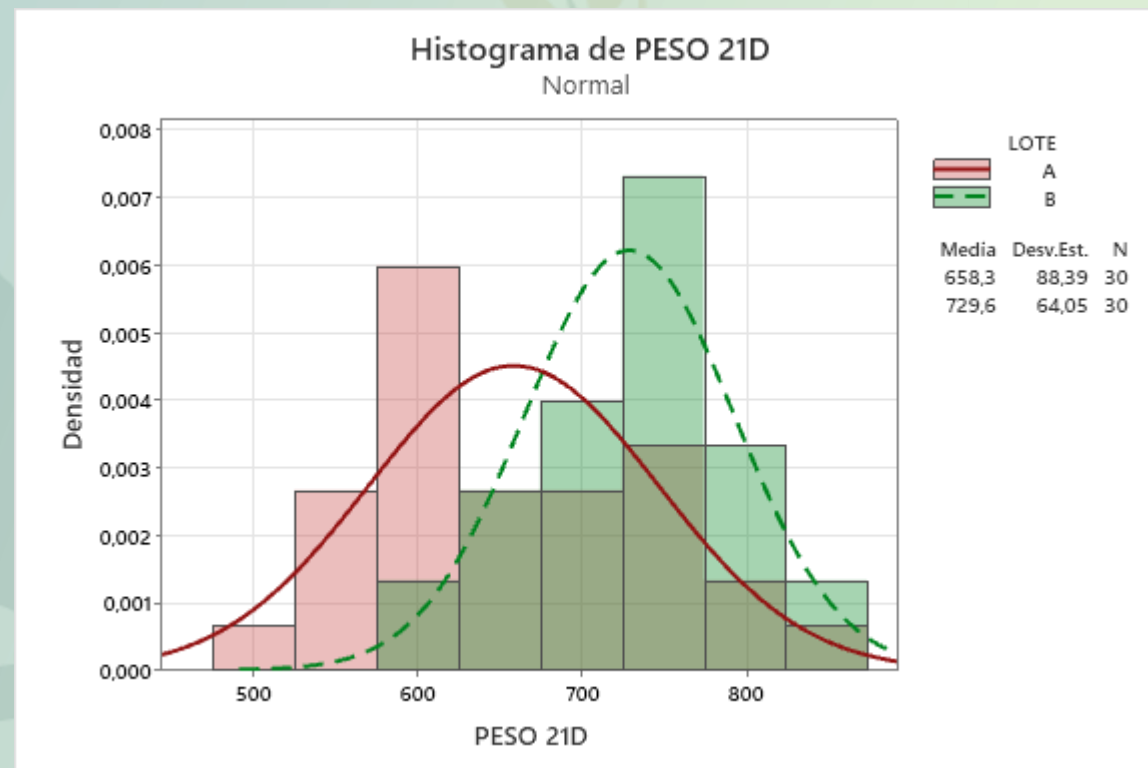
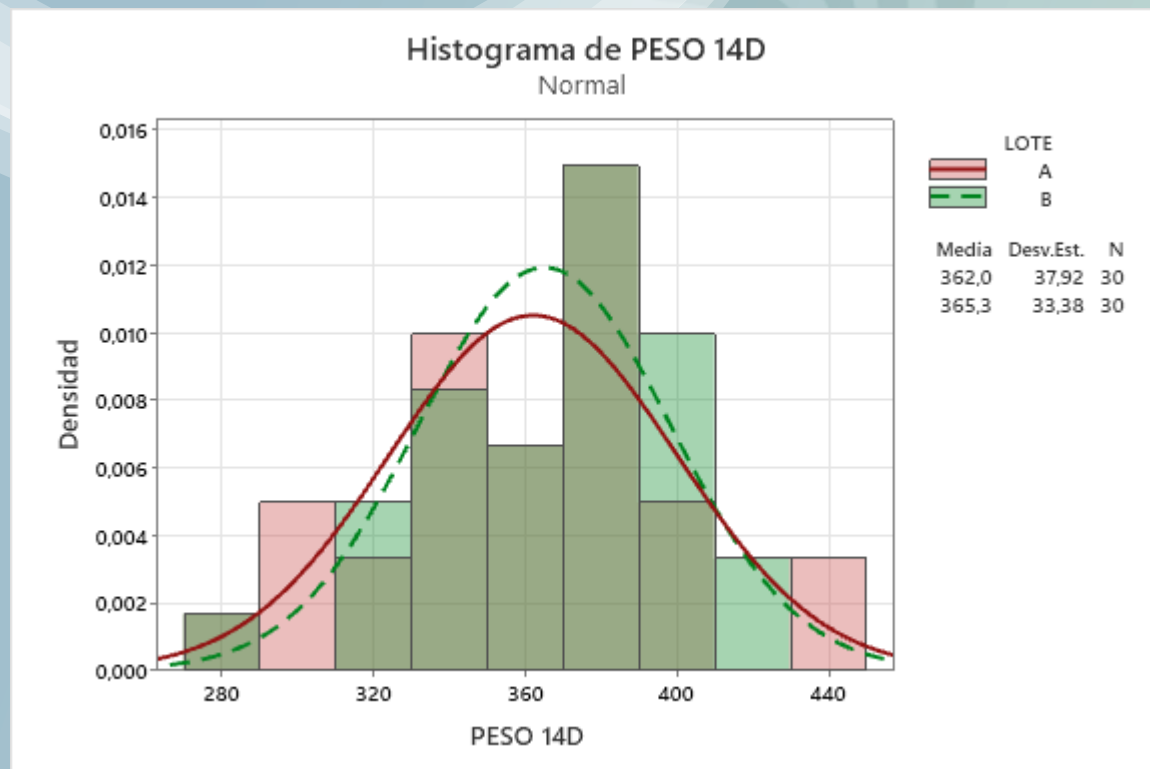
Histograma de PESO INICIAL  
Normal



Histograma de PESO 7D  
Normal



# PESOS SEMANALES

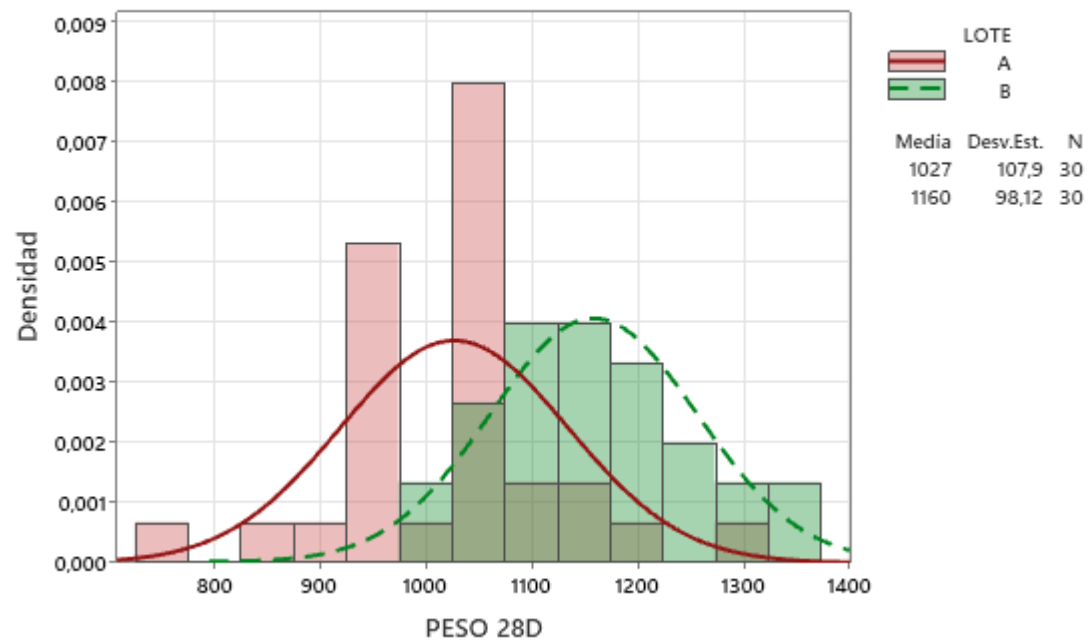




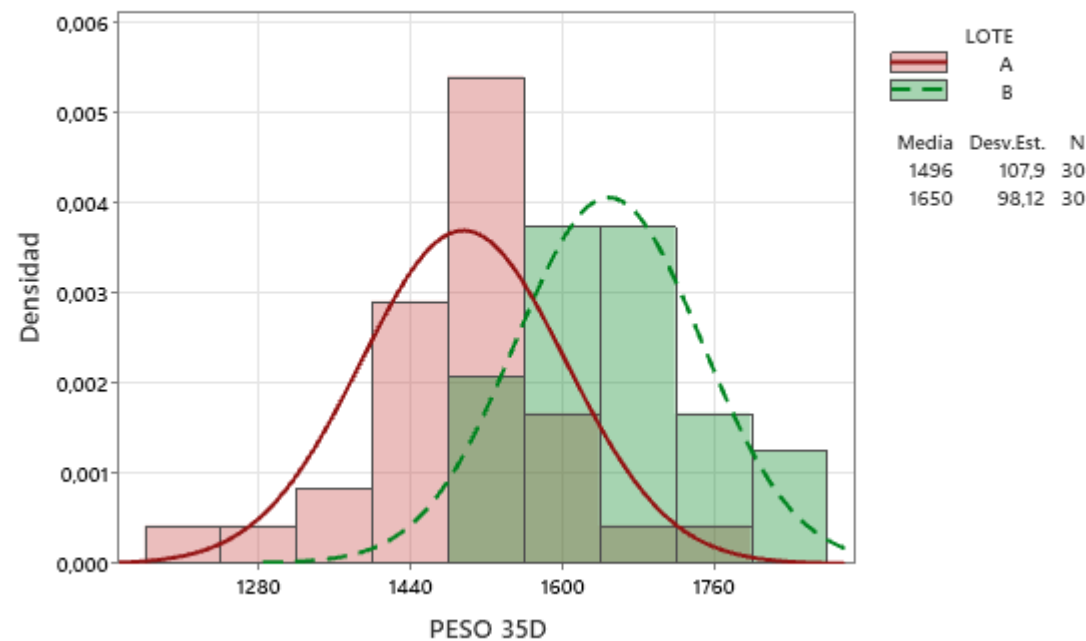
# PESOS SEMANALES



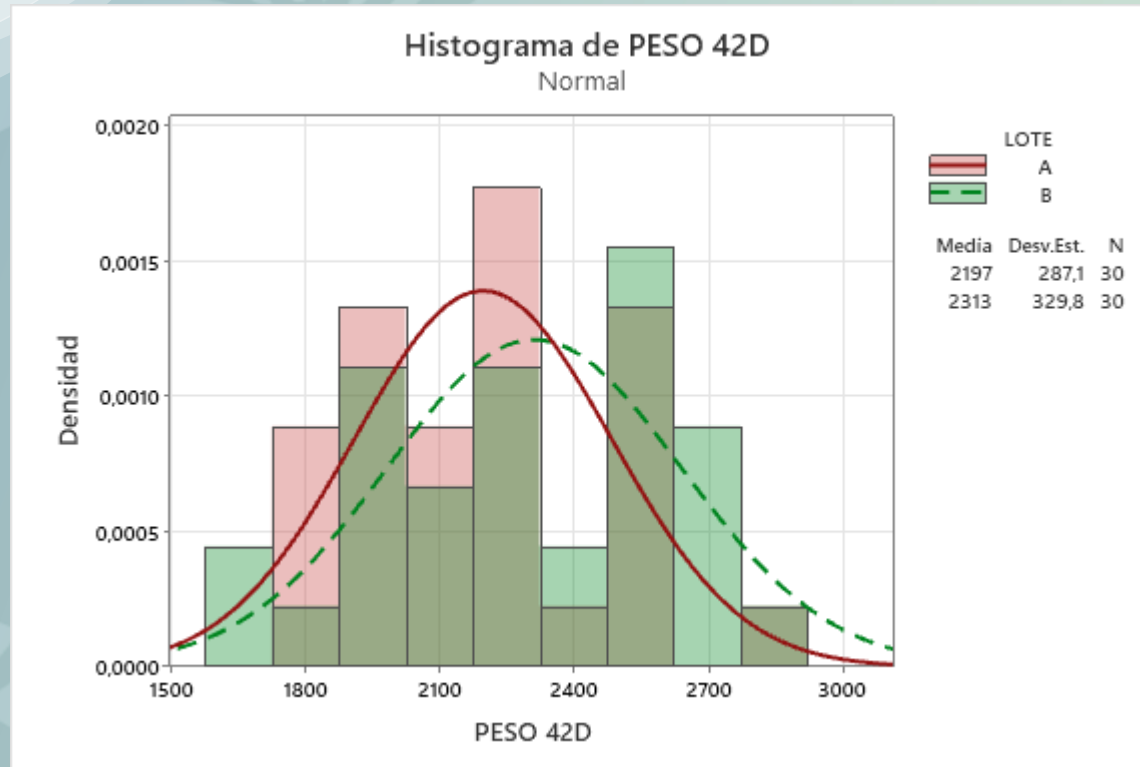
Histograma de PESO 28D  
Normal



Histograma de PESO 35D  
Normal



# PESOS SEMANALES



# Parámetros Zootécnicos 7 días



PARÁMETROS	A Dieta Control	B Dieta SFF	Niv. Sign.
Peso Inicial, g	40.8	41.4	0.40
Peso 7d, g	131	134	0.38
GDP Sem., g	12.9	13.2	0.52

*Valor  $p \leq 0.05$ : La asociación es estadísticamente significativa.  
Las medias que no comparten letra son significativamente diferentes.*



# Parámetros Zootécnicos 14 días



PARÁMETROS	A Dieta Control	B Dieta SFF	Niv. Sign.
Peso 14d, g	362	365	0.73
GDP Sem., g	33.0	33.1	0.97
GDP Total, g	22.9	23.1	0.78

*Valor  $p \leq 0.05$ : La asociación es estadísticamente significativa.  
Las medias que no comparten letra son significativamente diferentes.*

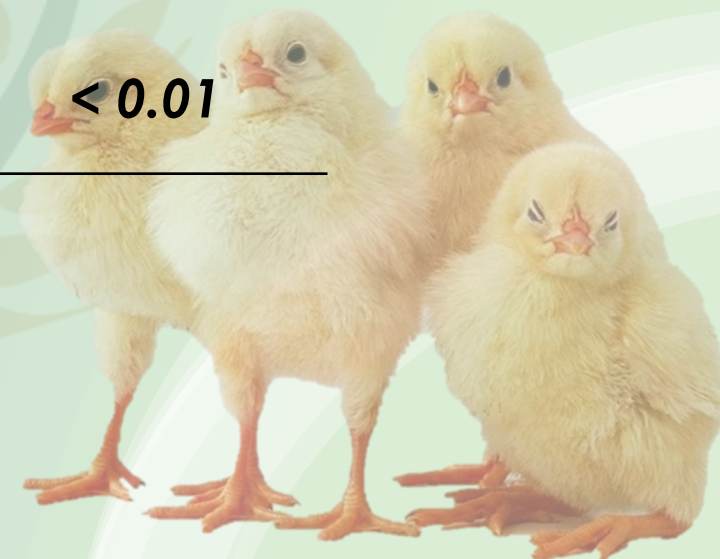


# Parámetros Zootécnicos 21 días



PARÁMETROS	A Dieta Control	B Dieta SFF	Niv. Sign.
Peso 21d, g	658 <sup>b</sup>	730 <sup>a</sup>	< 0.01
GDP Sem., g	42.3 <sup>b</sup>	52.0 <sup>a</sup>	< 0.01
GDP Total, g	29.4 <sup>b</sup>	32.8 <sup>a</sup>	< 0.01

*Valor  $p \leq 0.05$ : La asociación es estadísticamente significativa.  
Las medias que no comparten letra son significativamente diferentes.*

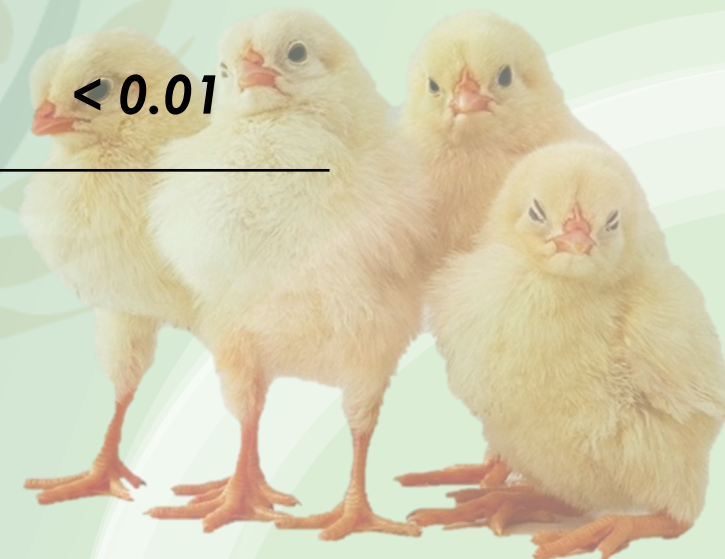


# Parámetros Zootécnicos 28 días



PARÁMETROS	A Dieta Control	B Dieta SFF	Niv. Sign.
Peso 28d, g	1027 <sup>b</sup>	1160 <sup>a</sup>	< 0.01
GDP Sem., g	52.7	61.5	0.05
GDP Total, g	35.2 <sup>b</sup>	40.0 <sup>a</sup>	< 0.01

*Valor  $p \leq 0.05$ : La asociación es estadísticamente significativa.  
Las medias que no comparten letra son significativamente diferentes.*



# Parámetros Zootécnicos 35 días



PARÁMETROS	A Dieta Control	B Dieta SFF	Niv. Sign.
Peso 35d, g	1496 <sup>b</sup>	1650 <sup>a</sup>	< 0.01
GDP Sem., g	67 <sup>b</sup>	70 <sup>a</sup>	< 0.01
GDP Total, g	41.6 <sup>b</sup>	46.0 <sup>a</sup>	< 0.01

*Valor  $p \leq 0.05$ : La asociación es estadísticamente significativa.  
Las medias que no comparten letra son significativamente diferentes.*



# Parámetros Zootécnicos Finales (42 días)

PARÁMETROS	A Dieta Control	B Dieta SFF	Niv. Sign.
Peso 42d, g	2197	2313	0.15
GDP Sem., g	83.6	82.4	0.85
GDP Total, g	51.3	54.1	0.15
C.A. acum.	1.80	1.71	0.16
Mortalidad, %	1.8	1.2	

*Valor  $p \leq 0.05$ : La asociación es estadísticamente significativa.  
Las medias que no comparten letra son significativamente diferentes.*



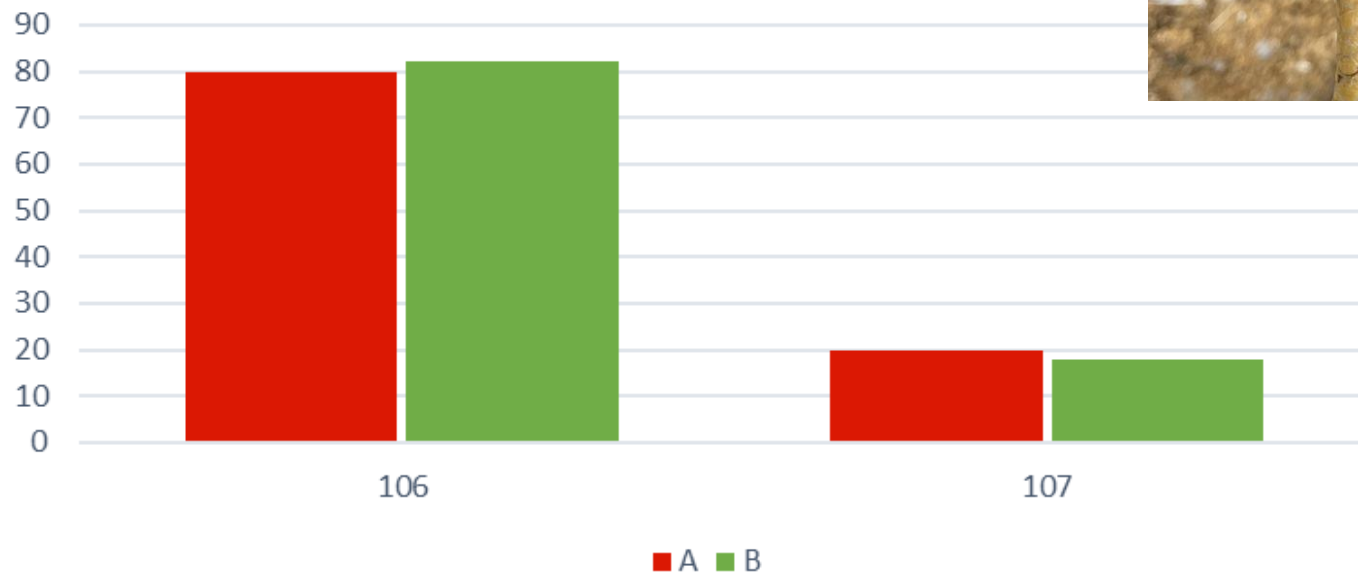


# Colorimetría



## Colorimetría, %

$p = 0.99$





# Diferencial de Costos

En 500 pollos:

**Kg de carne producido:**

- **64.22kg más con Dieta SFF**

**Venta \$ / kg producido:**

- **\$ 113.03 más con Dieta SFF.**

**Ganancia Neta por pollo:**

- **A pesar del diferencial de costos más altos para la Dieta SFF, al ganar más peso y con menor mortalidad, se obtiene un beneficio de **0.14 \$/pollo****

