

# Evaluación del engorde en pollos por tipo de alimento comercial

Ricardo Andrés Aguilar Salgado, Paola Michelle Pascua Cantarero

Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas, Universidad Tecnológica Centroamericana UNITEC, Tegucigalpa, Honduras

## INTRODUCCIÓN

La combinación de los concentrados alimenticios comerciales en una dieta para pollos de engorde no genera un peso adecuado previo al sacrificio de las aves lo que a futuro provoca un déficit de crecimiento o complicaciones de salud de los pollos limitando una buena etapa de engorde. Además, dada la inexistencia de información experimental en el uso de estos alimentos no es posible identificar cuál de ellos engorda más por separado.

## OBJETIVO

Evaluar el desempeño en el engorde de pollos de los principales alimentos comerciales avícolas que existen en la zona oriental de Tegucigalpa para el año 2023 mediante un diseño de experimentos completamente al azar.



## METODOLOGÍA

### Enfoque cuantitativo

Análisis estadístico

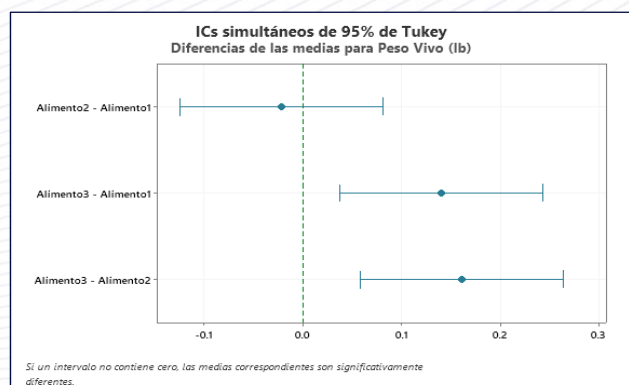
Variables: peso vivo, índice de conversión alimenticio y fallecimientos

Alcance explicativo

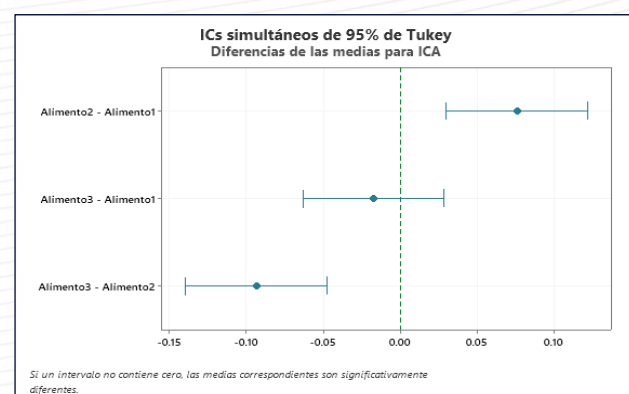
Diseño experimental

Diseño completamente al azar, análisis de la varianza

## RESULTADOS



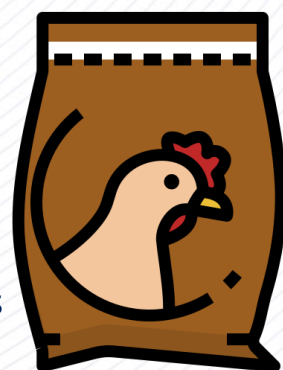
Entre "Alimento 3" y "Alimento 2", "Alimento 3" y "Alimento 1" no se contiene al cero por lo que los efectos de cada alimento son estadísticamente diferentes para la tercera semana de engorde de inicio.



Considerando que en los intervalos entre "Alimento 2" y "Alimento 1" y "Alimento 3" y "Alimento 2" no se contiene al cero se evidencia que "Alimento 2" tiene un Índice de Conversión Alimenticio (ICA) más elevado.

## CONCLUSIONES

Se determinó la existencia de evidencia estadística considerable en que el concentrado comercial "Alimento 3" genera el mayor engorde al final de las primeras 3 semanas de crecimiento de los pollos seguido por el "Alimento 1" y por último el concentrado "Alimento 2". Finalmente, se estableció que el "Alimento 2" tiene un Índice de Conversión Alimenticio (ICA) más elevado por lo que para engordar a los pollos en una unidad de peso se requiere de mayor cantidad de ingesta del concentrado a diferencia de los otros dos tipos de alimento comercial.



Contacto: [raguilars@unitec.edu](mailto:raguilars@unitec.edu)

Conflicto de interés: ninguno