

DESEMPEÑO PRODUCTIVO DE *ACHETA DOMESTICUS* (ORTHOPTERA: GRYLLIDAE) BAJO CUATRO REGÍMENES ALIMENTICIOS

Recibido 21-IV-2026 ● Corregido 16-VII-2026 ● Aceptado 17-VIII-2026

Publicado Septiembre, 2026. elocation-id: e6512

<https://doi.org/10.22458/urj.v18i1.6512>

AUTORES

Jennifer Canales-Cubillo¹, Jairo Mora-Prendas²

INTRODUCCIÓN

La entomofagia crece en Costa Rica y *A. domesticus* es clave, pero su producción requiere validar dietas adaptadas al trópico seco.

OBJETIVO

Evaluar el desempeño productivo de *A. domesticus* bajo cuatro regímenes alimenticios en el trópico seco de Costa Rica.

METODOLOGÍA

Se evaluaron cuatro dietas (gallina, perro, tilapia, pollo) en un diseño completamente al azar con seis repeticiones. Tras 56 días se midió peso fresco/seco, densidad y rendimiento volumétrico. Se analizaron los datos con ANOVA y Tukey ($p \leq 0,05$).

AFILIACIÓN

1.Universidad de Costa Rica, Recinto de Santa Cruz, Guanacaste, Costa Rica.

2.Universidad de Costa Rica, Sede Guanacaste, Recinto de Santa Cruz. Laboratorio de Entomología, Guanacaste, Costa Rica.



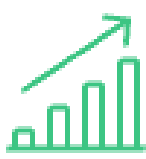
Imagen Ilustrativa, David J. Stang, WikimediaCommons.

DESEMPEÑO PRODUCTIVO DE *ACHETA DOMESTICUS*

Concentrados Aves/Peces

Conforman un grupo superior y homogéneo con los mejores resultados.

Rendimiento altamente eficiente y estadísticamente superior.



Eficiencia en parámetros productivos

Concentrado para Perro



Resultó ser el menos eficiente en el estudio.

Impacto negativo en el crecimiento poblacional y biomasa.

Imagen realizada con Napkin.ai

RESULTADOS

12 965 grillos cosechados, proporción sexual equilibrada (51% ♀ / 49% ♂). El concentrado para perro (D2) rindió 55% menos; gallina, tilapia y pollo formaron el grupo superior (D1: 1,32kg/m³ de materia seca).

CONCLUSIÓN

La dieta no cambia la proporción sexual, pero define el rendimiento: aves y peces superan al perro y dan flexibilidad de insumo sin perder productividad.