



Caracterización fenotípica de las gallinas criollas en el departamento de La Guajira.

Phenotypic characterization of creole chickens in the department of La Guajira.

Mayerlis Herrera Aguirre¹

¹ Centro agroempresarial y acuícola, tecnóloga en producción de especies menores , kilómetro 1 vía barranca,

Fonseca la guajira, Colombia

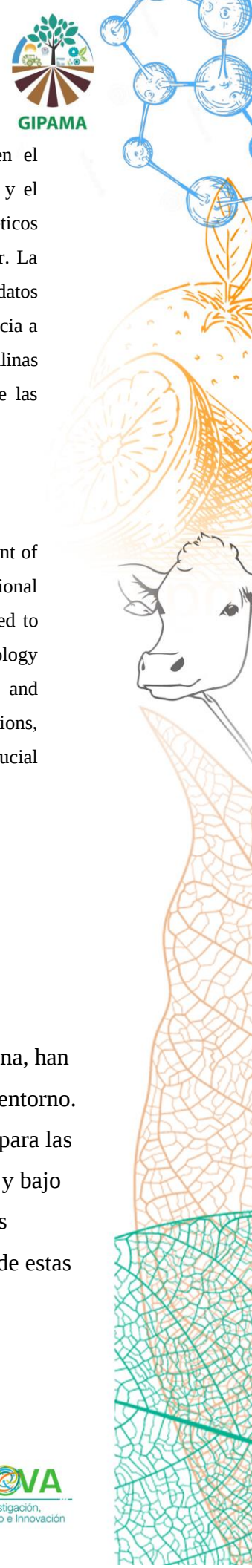
Correo electrónico: mherreraa@sena.edu.co

Manuel Rene Iriarte Ramírez²

² Centro agroempresarial y acuícola, zootecnista y ganadero , kilómetro 1 vía barranca, Fonseca la guajira,

Colombia

Correo electrónico: miriarte@sena.edu.co



Resumen—El presente artículo tiene como objetivo caracterizar las gallinas criollas en el departamento de La Guajira, destacando su diversidad genética, características fenotípicas y el manejo tradicional realizado por campesinos locales. Se analizan aspectos morfológicos, genéticos y productivos para aportar a la conservación y el mejoramiento de esta valiosa especie aviar. La metodología incluyó observación directa en campo, entrevistas con productores y análisis de datos productivos y reproductivos. Los resultados muestran una gran diversidad fenotípica, resistencia a condiciones adversas y un manejo basado en prácticas sostenibles. Se concluye que las gallinas criollas representan un recurso crucial para la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de las comunidades rurales.

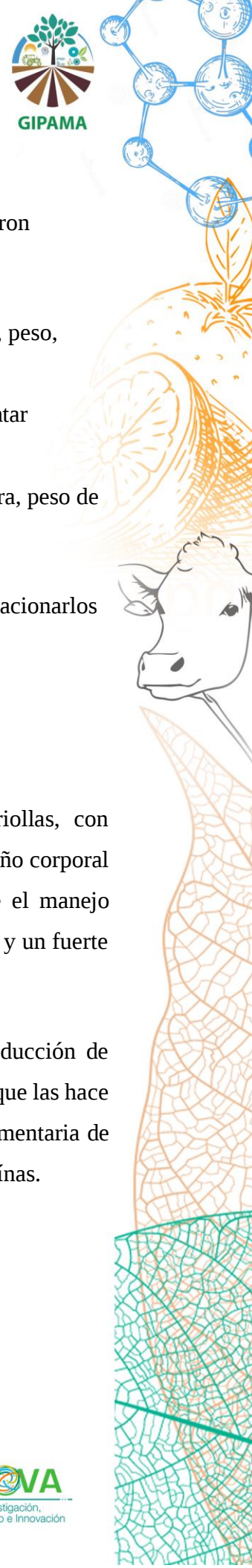
Palabras clave— diversidad genética, rusticidad, manejo sostenible, conservación, fenotipo.

Abstract—The objective of this article is to characterize the creole chickens in the department of La Guajira, highlighting their genetic diversity, phenotypic characteristics, and traditional management by local farmers. Morphological, genetic, and productive aspects were analyzed to contribute to the conservation and improvement of this valuable avian species. The methodology included direct field observation, interviews with producers, and analysis of productive and reproductive data. The results show a great phenotypic diversity, resistance to adverse conditions, and management based on sustainable practices. It is concluded that creole chickens are a crucial resource for food security and the sustainability of rural communities.

Keywords— genetic diversity, rusticity, sustainable management, conservation, phenotype.

1. INTRODUCCIÓN

Las gallinas criollas, una de las especies avícolas más representativas de América Latina, han demostrado adaptarse exitosamente a las condiciones climáticas y nutricionales de su entorno. En el departamento de La Guajira, estas aves se han convertido en un recurso valioso para las comunidades rurales debido a su resistencia a enfermedades, capacidad de adaptación y bajo costo de mantenimiento. Sin embargo, existe poca información documentada sobre sus características fenotípicas y su manejo. Este trabajo busca contribuir al conocimiento de estas aves y su papel en la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de la región.



2. METODOLOGÍA

El estudio se llevó a cabo en comunidades rurales de La Guajira, Colombia. Se utilizaron métodos mixtos que incluyeron:

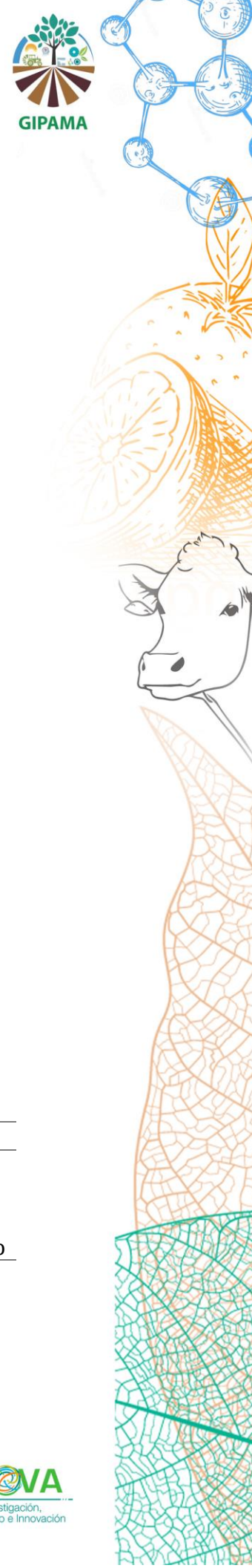
1. **Observación directa:** registro de características fenotípicas (color de plumaje, peso, estructura corporal).
2. **Entrevistas semiestructuradas:** dirigidas a productores locales para documentar prácticas de manejo y conocimientos tradicionales.
3. **Análisis de datos productivos y reproductivos:** evaluación de tasas de postura, peso de huevos y supervivencia de polluelos.

Los datos se analizaron estadísticamente para identificar patrones fenotípicos y relacionarlos con las condiciones ambientales y prácticas de manejo.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados muestran una notable diversidad fenotípica entre las gallinas criollas, con variaciones en el color de plumaje (negro, marrón, blanco y patrones moteados), tamaño corporal (1.5 a 2.5 kg) y resistencia a condiciones adversas. Las entrevistas revelaron que el manejo tradicional incluye alimentación basada en forrajeo, mínimo uso de insumos externos y un fuerte componente cultural en la cría.

En comparación con razas comerciales, las gallinas criollas tienen una menor producción de huevos (150-200 huevos/año), pero destacan por su sostenibilidad y adaptabilidad, lo que las hace ideales para sistemas de producción extensiva. Además, su papel en la seguridad alimentaria de las comunidades rurales es crucial, ya que proporcionan una fuente confiable de proteínas.



3.1.Figuras



Figura1: Diversidad de plumajes observada en gallinas criollas de La Guajira.

Fuente: Elaboración propia.

3.2. Tablas

Tabla 1: *Medidas corporales promedio de las gallinas criollas de La Guajira.*

Medida	Promedio (cm)
Altura	45
Envergadura	75
Longitud corporal	50

Fuente. Elaboración propia

Tabla 2: *Comparación de características fenotípicas entre gallinas criollas y razas comerciales.*

Característica	Gallinas Criollas	Razas Comerciales
Peso promedio	1.5 - 2.5 kg	3 - 4 kg
Producción de huevos	150-200 huevos/año	300 huevos/año
Resistencia a enfermedades	Alta	Media
Alimentación	Forrajeo y natural	Alimento balanceado

Fuente. Elaboración propia



3.3. Fórmulas

Fórmula para el cálculo de la eficiencia de postura es la siguiente:

Donde:

- **Número de huevos producidos:** Total de huevos recolectados durante el período de evaluación.
- **Número de gallinas en producción:** Cantidad de gallinas que estuvieron activas durante el período.
- **Días de evaluación:** Total de días considerados en el análisis

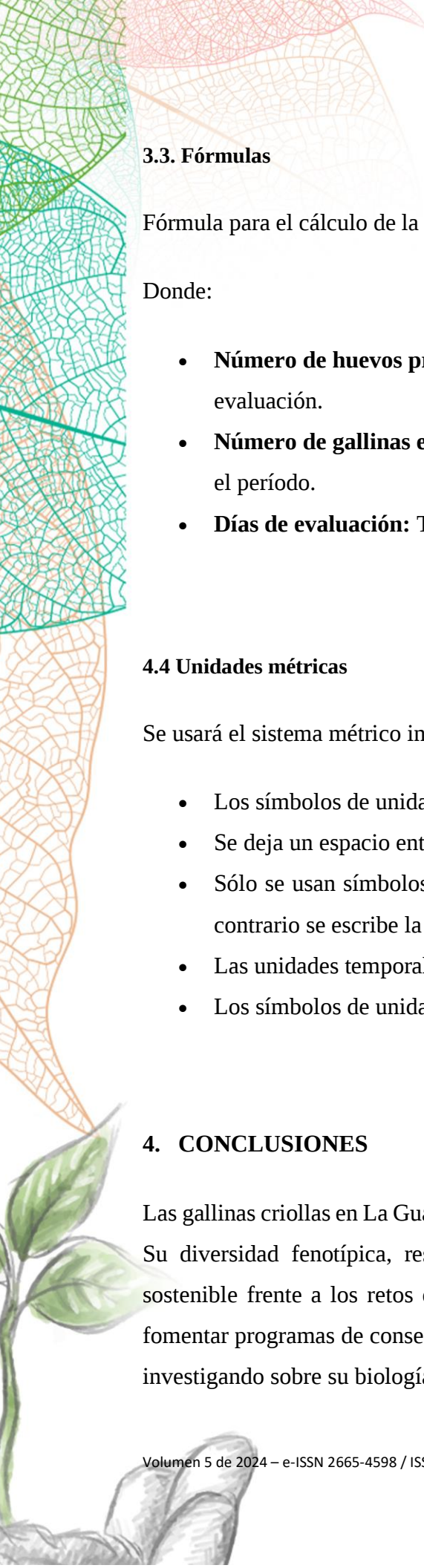
4.4 Unidades métricas

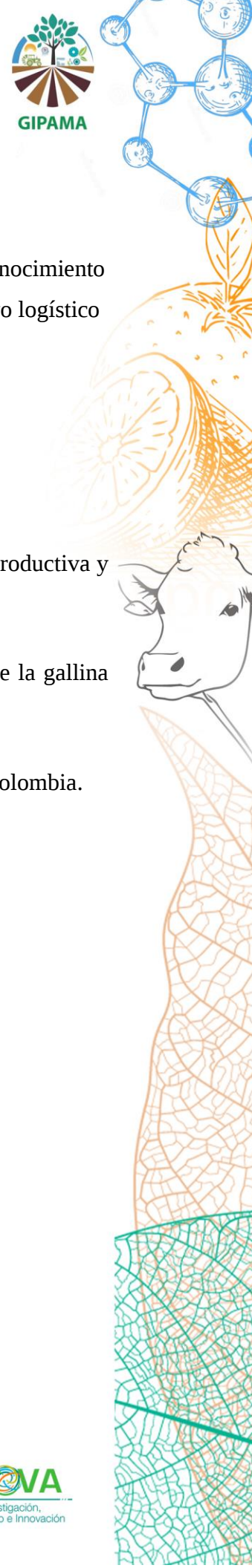
Se usará el sistema métrico internacional:

- Los símbolos de unidades no cambian en plural: 3 kg, no 3 kgs.
- Se deja un espacio entre el número y el símbolo: 4 m, 4 g.
- Sólo se usan símbolos cuando las unidades se presentan con un número: 2 mm; en caso contrario se escribe la palabra completa: "milímetros".
- Las unidades temporales o angulares son h, min y s.
- Los símbolos de unidades no culminan en punto, salvo que terminen una frase.

4. CONCLUSIONES

Las gallinas criollas en La Guajira representan un recurso invaluable para las comunidades rurales. Su diversidad fenotípica, resistencia y manejo tradicional las convierten en una alternativa sostenible frente a los retos del cambio climático y la inseguridad alimentaria. Se recomienda fomentar programas de conservación y capacitación para productores locales, así como continuar investigando sobre su biología y productividad.





5. AGRADECIMIENTO

- Agradecemos a las comunidades rurales de La Guajira por compartir su conocimiento y permitir el desarrollo de este estudio. También a CEDRAGO por el apoyo logístico y técnico brindado durante la investigación.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Contreras Calderón, J. A., & Cala Robles, N. R. (2023). Caracterización fenotípica, productiva y reproductiva de la gallina criolla de la región comunera. Universidad Libre.

Montes, D., De la Ossa, J., & Hernández, D. (2019). Caracterización morfológica de la gallina criolla de traspatio en Sucre. Revista de Producción Animal, 22(2), 72-81.

Fenavi. (2022). Caracterización económica del sector avícola en La Guajira. Fenavi Colombia.