

# Uso del suelo en sistemas de cría y ceba bovina de diferente tamaño en 13 departamentos en Colombia

R. González Quintero<sup>1,4</sup>; M.S. Sanchez Pinzón<sup>2</sup>; D.M. Bolívar Vergara<sup>3</sup>; N. Chirinda<sup>1</sup>; J. Arango<sup>1</sup>; A. F. Zuluaga<sup>5</sup>; R. Barahona Rosales<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Palmira, Valle del Cauca; <sup>2</sup>Compañía Nacional de Chocolates, Rionegro, Antioquia

<sup>3</sup>Departamento de Producción Animal, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín; <sup>4</sup>Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia; <sup>5</sup>Federación Colombiana de Ganaderos, Fedegan

CONTACTO: [rbarahonar@unal.edu.co](mailto:rbarahonar@unal.edu.co)

## Introducción

- En 2016, el hato bovino colombiano alcanzó 22,689,420 de cabezas, de los cuales, el 41.2% corresponde a la cadena de producción de carne, cría y ceba.
- En los sistemas de pastoreo extensivo tradicional y mejorado se localiza el 90% del inventario ganadero correspondiente a la producción de carne. Este carácter extensivo y el bajo valor nutritivo de las gramíneas tropicales ha generado estancamiento del inventario y baja productividad.
- Mediante los estudios de caracterización se identifican las variables productivas, reproductivas, económicas y sociales que más inciden en la heterogeneidad y homogeneidad entre fincas. Esto permite desarrollar paquetes tecnológicos para incrementar la productividad.
- El bajo número de caracterizaciones limita el conocimiento del uso del suelo agropecuario y se torna en una barrera para el establecimiento, formulación y gestión de políticas agropecuarias encaminadas al mejoramiento productivo.
- El objetivo del presente trabajo es mostrar algunas características del uso del suelo agropecuario de las fincas orientadas hacia la cría y ceba, pertenecientes a muy pequeños, pequeños, medianos y grandes ganaderos localizados en 13 departamentos de país.

## Metodología

### Fuentes de obtención de la información y clasificación de fincas



Figura 1. Fuentes de obtención de la información y clasificación de fincas.

### Departamentos encuestados por proyecto



**12 Departamentos encuestados**  
Proyecto Ganadería Colombiana Sostenible (GCS)

**2 Departamentos encuestados**  
Proyecto LivestockPlus (L+)

Figura 2. Departamentos encuestados por proyecto.

### Variables evaluadas

Variables categóricas y numéricas	Variables
	Orientación de la finca
	Número de animales
	Área total de la finca (ha)
	Existencia y área de cultivos agroforestales
	Existencia y área de cultivos perennes y semiperennes (ha)
	Existencia y área de cultivos transitorios (ha)
	Existencia y área de plantaciones forestales en monocultivo (ha)
	Existencia y área de pasturas mejoradas (ha)
	Existencia y área de sistemas silvopastoriles (ha)

### Aplicaciones utilizadas en el análisis



## Resultados

### Número total de productores de cría y distribución porcentual por categoría

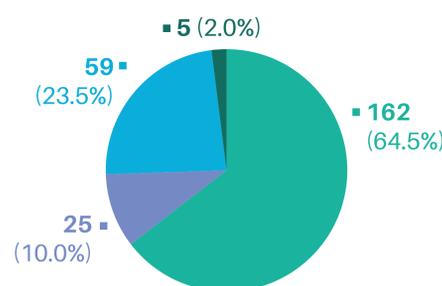


Figura 3. Número total de productores de cría y distribución porcentual por categoría.

### Número total de productores de ceba y distribución porcentual por categoría

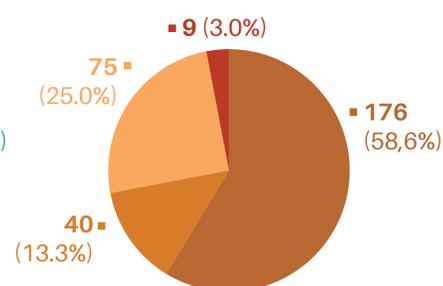


Figura 4. Número total de productores de ceba y distribución porcentual por categoría.

### Adopción de cultivos en las fincas de cría (%)

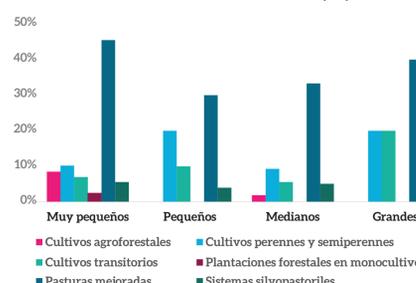


Figura 5. Porcentaje de adopción de cultivos en las fincas de cría.

### Adopción de cultivos en las fincas de ceba (%)

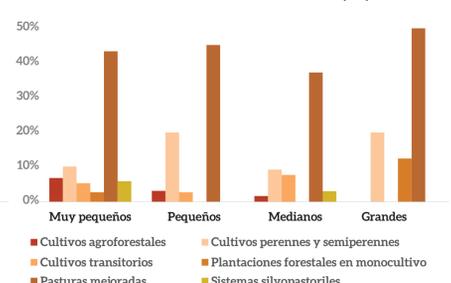


Figura 6. Porcentaje de adopción de cultivos en las fincas de ceba.

### Área total de la finca destinada a cultivos en sistemas de cría (%)

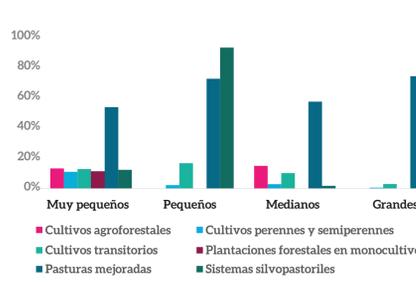


Figura 7. Porcentajes del área total de la finca destinada a cultivos en sistemas de cría.

### Área total de la finca destinada a cultivos en sistemas de ceba (%)

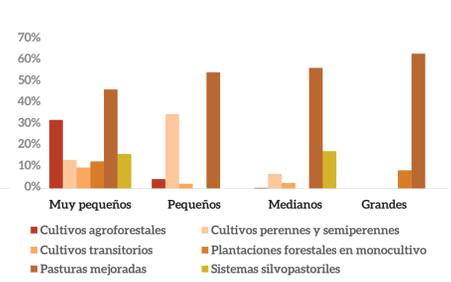


Figura 8. Porcentaje del área total de la finca destinada a cultivos en sistemas de ceba.

## Conclusiones

En ambas orientaciones altos porcentajes de las fincas correspondieron a predios de muy pequeños y pequeños ganaderos (figuras 3 y 4).

Los sistemas de producción de cría y ceba no combinan en alta proporción las actividades pecuarias con las agrícolas, ya que la implementación de cultivos es baja (figuras 5 y 6).

En las dos orientaciones productivas se evidenció importantes porcentajes de implementación de pasturas mejoradas, al igual que el área de la finca dedicada a este tipo de cultivos (figuras 5, 6, 7 y 8).

Los índices de implementación de los sistemas silvopastoriles son muy bajos (figuras 5 y 6).

### Agradecimientos

Este trabajo ha sido desarrollado como parte del proyecto LivestockPlus, financiado por el Programa de Investigación de CGIAR en Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria (CCAFA).

Este trabajo se realizó gracias al apoyo del Programa de Investigación de CGIAR en Ganadería y a los datos colectados en el proyecto de Ganadería Colombiana Sostenible.

Agradecemos a todos los donantes que apoyan globalmente el trabajo del programa a través de sus contribuciones al sistema CGIAR.

