

Preferencias de los productores por tecnologías forrajeras en la región de la Orinoquía y el Caribe colombiano



**VI Congreso Internacional de
Producción Animal Tropical 2018**

Octubre 29 a Noviembre 2 de 2018

Dr. Stefan Burkart

Manuel Díaz, Daniel Vergara, Valheria Castiblanco

s.burkart@cgiar.org



Desafíos del sector ganadero en Colombia:



Mejorar producción y la competitividad



Enfrentar el cambio climático

Estudios pronostican pérdidas en la productividad a causa del cambio climático¹:



2.2%
CARNE



7.6%
LECHE



Mejorar los niveles de adopción de los forrajes

- ✓ Un imperativo en el desarrollo de la ganadería
- ✓ Contribuir en los objetivos de sostenibilidad.

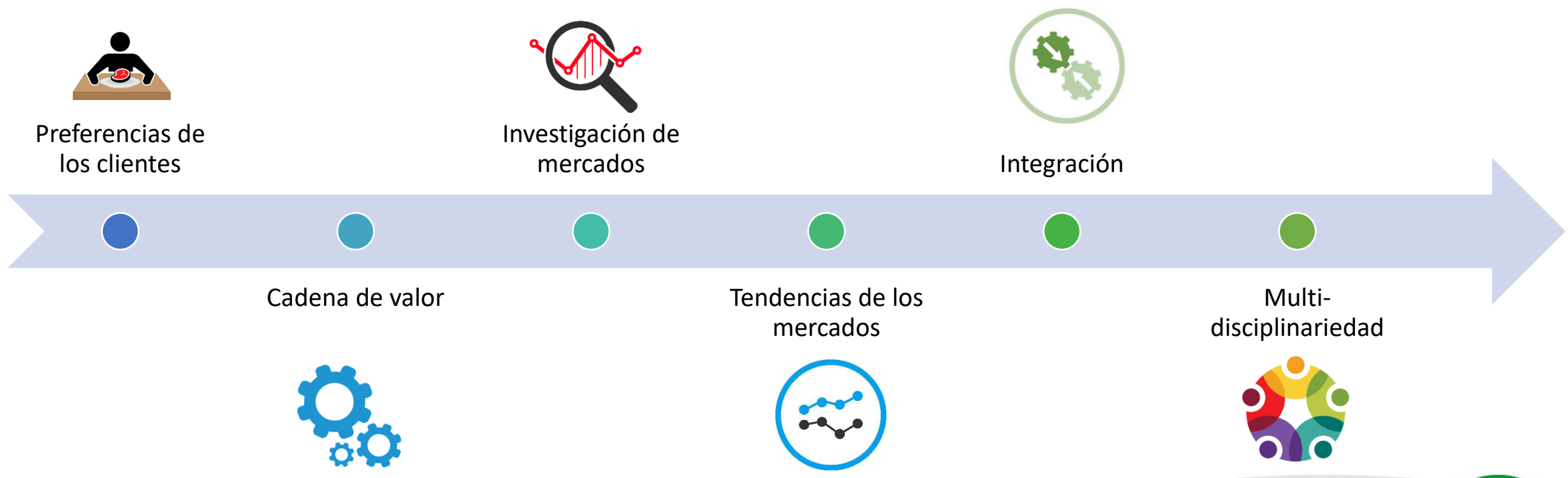
¿CÓMO?

- Identificando segmentos de mercados y su importancia, conociendo las nuevas variedades requeridas y sus características.
- Entender las prácticas y realidades de los territorios².



El enfoque del mejoramiento orientado en la demanda¹

- Permite a los fitomejoradores desarrollar variedades con **mayores probabilidades de éxito en la adopción.**
- Se basa en seis principios fundamentales:



El enfoque del mejoramiento orientado en la demanda

- Satisfacen los **requisitos del cliente** y la demanda del mercado.
- Utiliza una amplia gama de enfoques, como la investigación de mercados, **herramientas modernas de promoción** de productos y la adición de valor.
- Tiene como objetivo **difundir semillas de nuevas variedades** ampliamente dentro de las fronteras nacionales, regional y globalmente.
- Busca **combinar las mejores prácticas** tanto del sector público como privado.



Foto: CIAT, 2017

Objetivos



Identificar las **demandas y preferencias** de los productores por nuevas tecnologías en dos de las principales regiones productoras de carne bovina en Colombia.



Conocer las **características sociales** de los productores ubicados en las zonas intervenidas.



Examinar la existencia de **relaciones entre las preferencias y las variables** sociodemográficas de la población encuestada.

Región Orinoquía

Muestreo Aleatorio Simple (MAS) como estrategia muestral. n=112

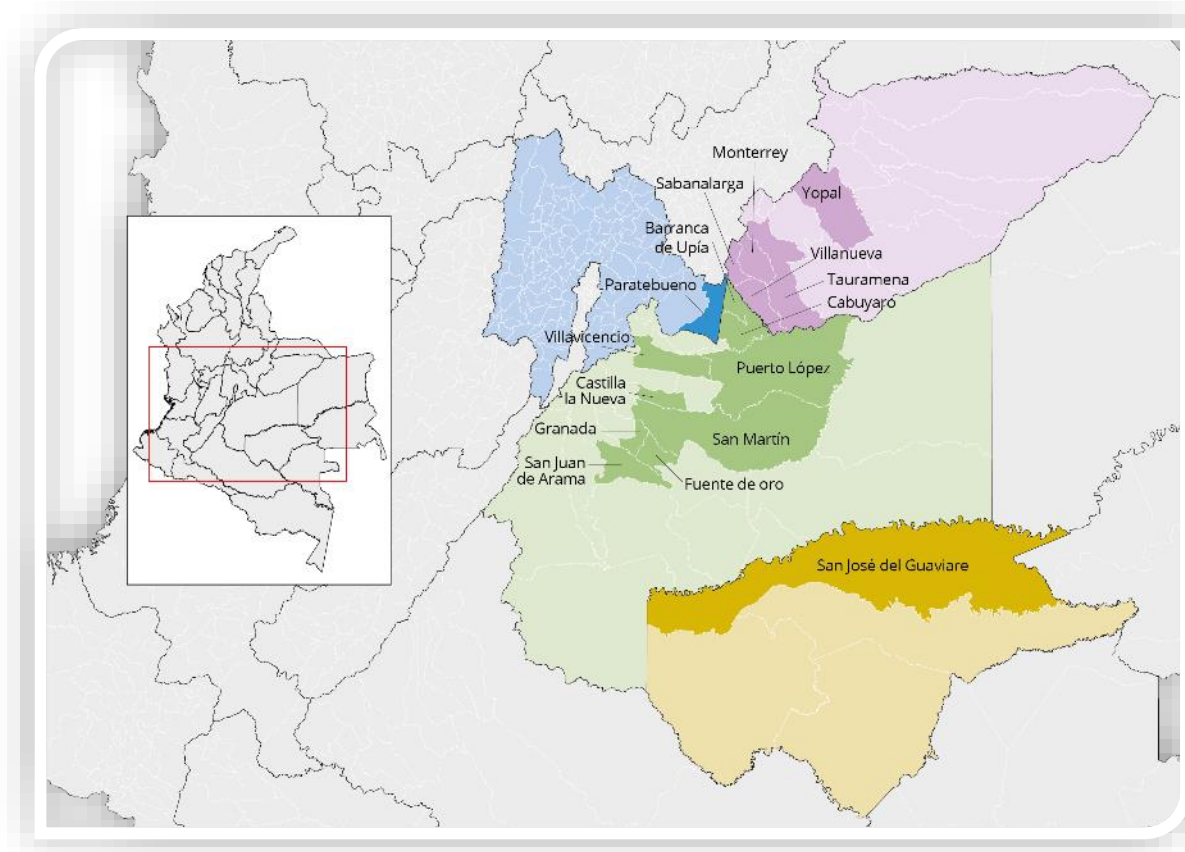
Escala de valores del 1 al 14 donde:

- 1= característica más importante
- 14 = característica menos importante.

Intervalo numérico	Valoración hacia las preferencias
0-292	Baja
293-584	Media-baja
585-876	Media
877-1168	Media-alta
1169-1460	Alta

Departamentos abordados:

- Cundinamarca
- Guaviare
- Casanare
- Meta



Ubicación de los municipios encuestados en la Orinoquia Colombiana

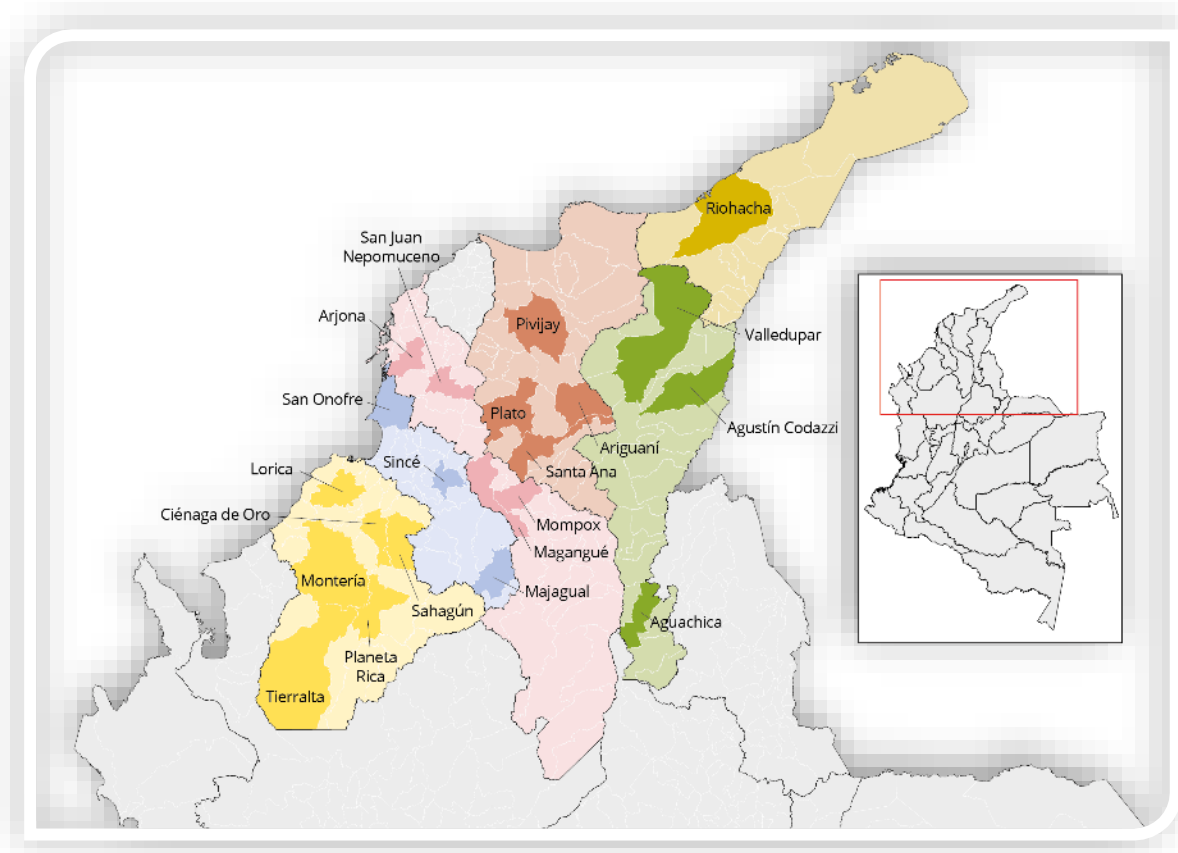
Región Caribe

Departamentos abordados:

- Sucre
- Bolívar
- La Guajira
- Cesar
- Magdalena
- Córdoba

Muestreo Aleatorio Simple (MAS) como estrategia muestral. $n=390$

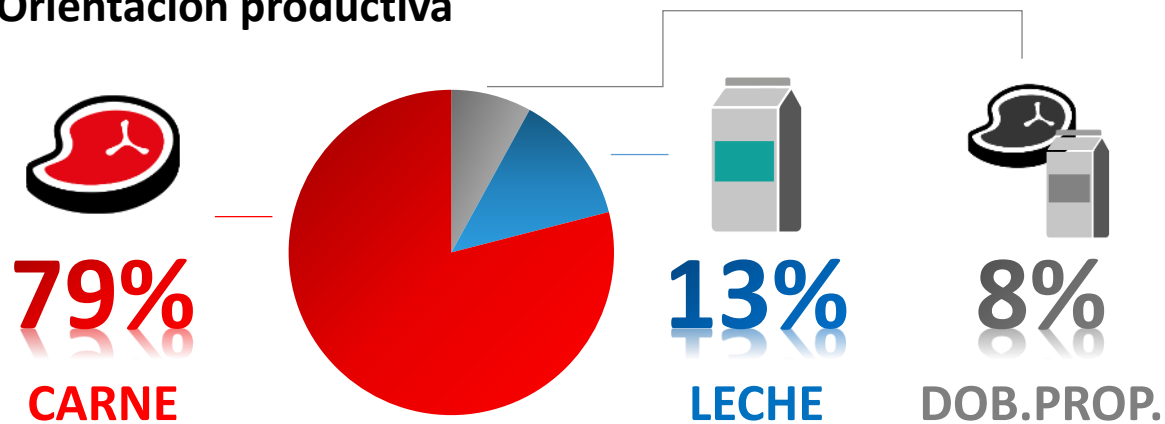
Los productores eligieron tres características deseadas para las nuevas variedades forrajeras.



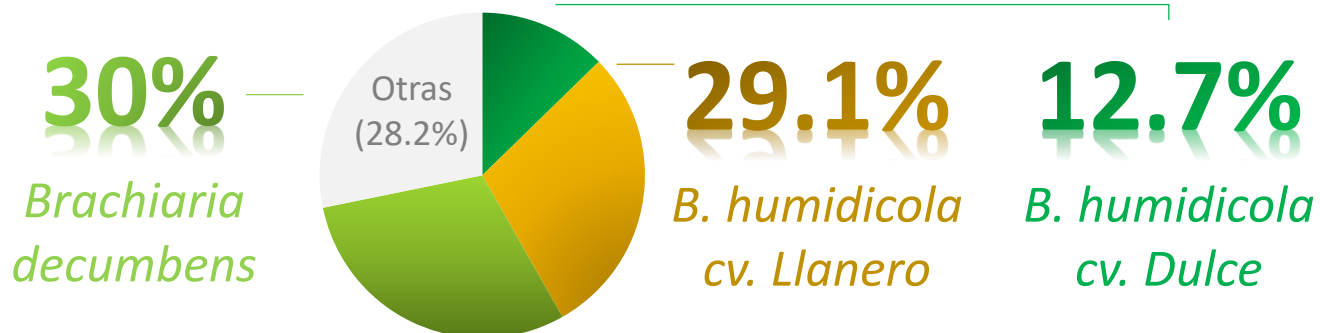
Ubicación de los municipios encuestados en el Caribe Colombiano

Región Orinoquía

Orientación productiva



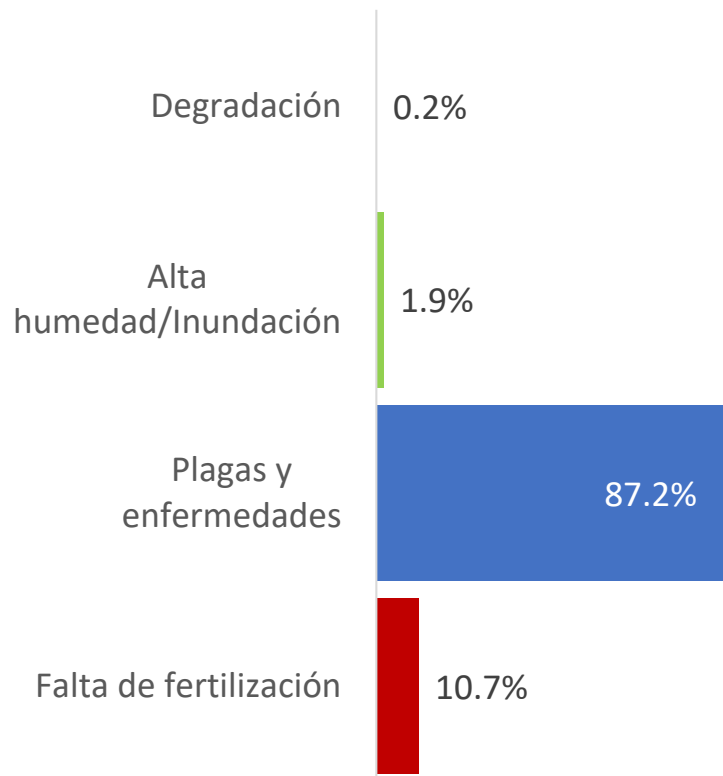
Pastura predominante



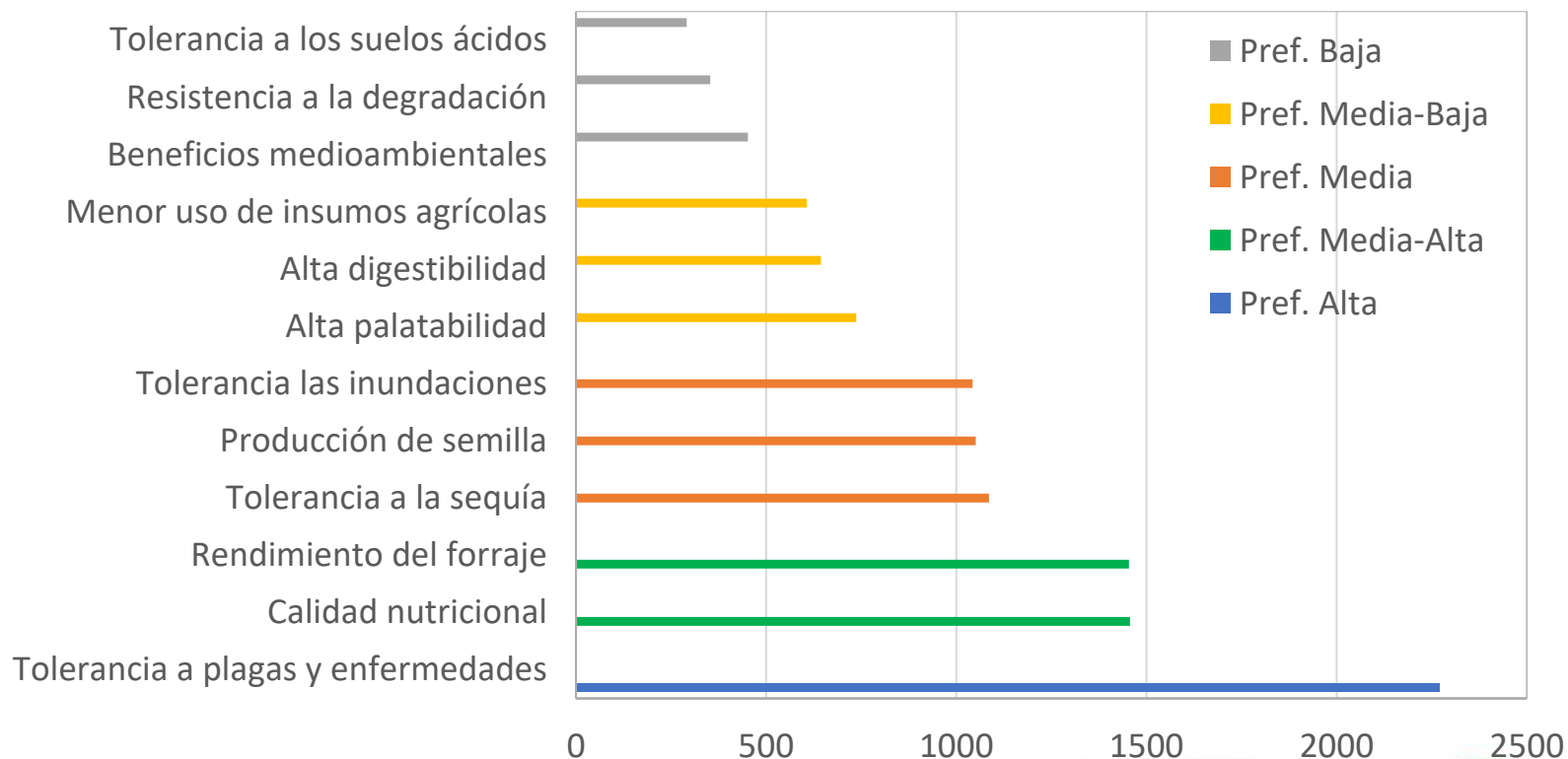
- Los productores mostraron **poco interés para la adopción de nuevas pasturas.**
- En general se consideran **satisfechos con los materiales existentes** y los asocian con atributos como:
 - ✓ Alta capacidad de carga
 - ✓ Buena adaptación a la humedad
 - ✓ Alto rendimiento del forraje.

Región Orinoquía

Problemas asociados a las pasturas en la Orinoquía Colombiana



Preferencias por los atributos de las variedades forrajeras en la Orinoquía



Región Orinoquía

- Las prácticas culturales y condiciones naturales son determinantes en las preferencias.
- Las preferencias por el **rendimiento** del forraje fueron diferentes según la altitud de las fincas:
 - ✓ **Mayor preferencia:** tierras bajas (ensilaje)
 - ✗ **Menor preferencia:** tierras altas (pastoreo)
- Tolerancia a la **sequía** y a las **inundaciones** se encuentran dentro del mismo rango de preferencia, lo que evidencia que el clima es un factor cada vez más relevante.

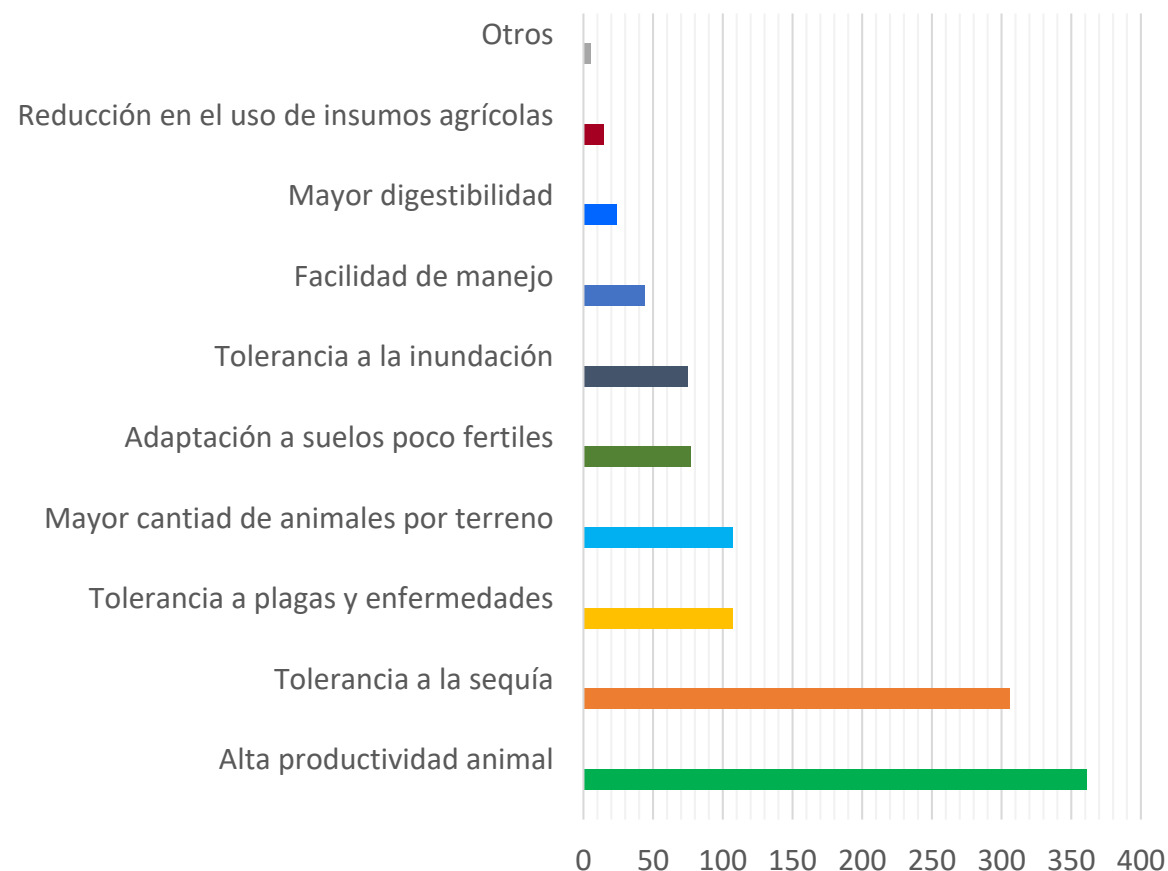


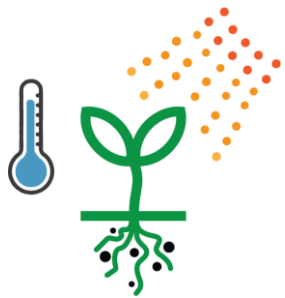
Foto: CIAT, 2017

Región Caribe

- La **tolerancia a la sequía** es percibida con alta importancia; se entiende como consecuencia de las prolongadas sequías que se han venido incrementado.
- En **Córdoba** y **Magdalena** las preferencias por la tolerancia a la sequía fueron mayores que la productividad animal.

Preferencias por los atributos de las variedades forrajeras en el Caribe Colombiano





Principales preferencias:

- Tolerancia a sequía
- Tolerancia a las inundaciones
- Tolerancia a plagas y enfermedades
- Alta productividad animal



Temas clave

- Mayor preocupación por plagas en la Orinoquía
- Sensibilidad a los efectos del cambio climático
- Quienes adoptan lo hacen por las observaciones hechas en las fincas de productores exitosos



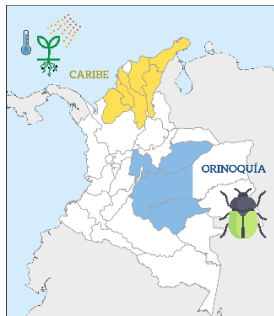
Variables sociodemográficas

- No se encontraron diferencias significativas en las preferencias de los productores.



Principales barreras:

- Baja disposición para adoptar nuevos materiales.



Diferencias entre regiones

- Las diferencias en las preferencias resultan de las diferencias en las condiciones climáticas y los territorios.



Recomendaciones

- Las estrategias de fitomejoramiento deben adoptar estudios basados en la demanda para realizar las mejoras correspondientes.
- Intervenir en los productores más influyentes: los productores reconocen que adoptan en sus fincas siguiendo los criterios de éstos.

Documentos relacionados



Díaz MF; Vergara D; Castiblanco V; Burkart S. 2018. **Colombian cattle producers' preferences for improved forage technologies: Chances for forage breeding and selection.** In: Poster presented at TropenTag 2018, Ghent, Belgium. International Center for Tropical Agriculture (CIAT). Cali. CO. 1p.



Díaz MF; Burkart S. 2018. **Colombian cattle producers' preferences for improved forage technologies: Chances for forage breeding and selection.** International Center for Tropical Agriculture (CIAT). Cali. CO. DOI: [10.13140/RG.2.2.29570.58569](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.29570.58569)

¡Muchas gracias!



AGRADECIMIENTOS

Este trabajo fue realizado como parte del Proyecto financiado por BMZ “Financiación de la brecha de selección de forrajes y actividades de reproducción de semillas y forrajes”, y el Programa de investigación sobre ganadería del CGIAR. Agradecemos a todos los donantes que apoyan globalmente nuestro trabajo a través de sus contribuciones al sistema CGIAR.

WE'RE PROUD TO
HAVE CELEBRATED 50 YEARS
OF AGRICULTURAL RESEARCH
FOR DEVELOPMENT

International Center for Tropical Agriculture - CIAT

Headquarters and Regional Office
for South America and the Caribbean

+57 2 445 0000

Km 17 Recta Cali-Palmira
A.A. 6713, Cali, Colombia

ciat@cgiar.org

ciat.cgiar.org



RESEARCH
PROGRAM ON
Livestock



Bundesministerium für
wirtschaftliche Zusammenarbeit
und Entwicklung



CIAT is a CGIAR Research Center