



Sistemas de ganado lechero en Kenia: contexto económico y perspectivas para las nuevas tecnologías forrajeras

John Jairo Junca Paredes, Jesús Fernando Florez, Karen Enciso, Luís Miguel Hernández Mahecha, Natalia Triana Ángel y Stefan Burkart
Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Programa de Forrajes Tropicales, Cali, Colombia
Contacto: s.burkart@cgiar.org

Introducción

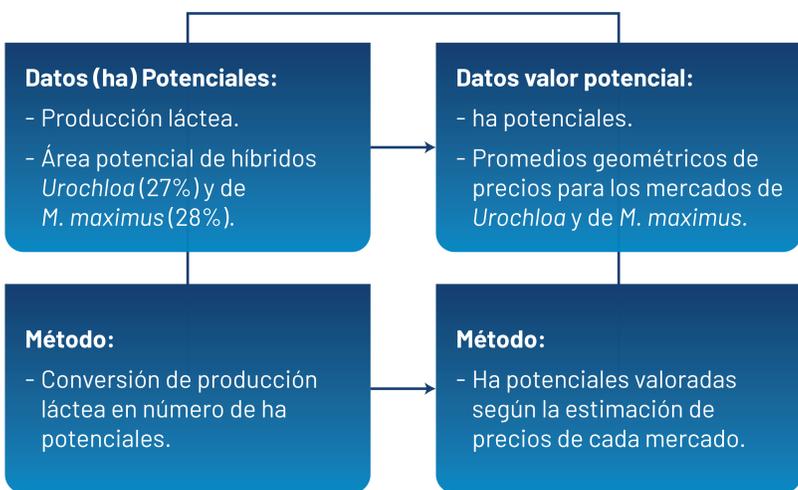
Indicadores macroeconómicos (FAO, 2022; World Bank, 2022):

- Crecimiento del PIB 2021: 7.5%
- Tasa de desempleo 2021: 5.6%
- Prevalencia desnutrición 2020: 27%
- Vacas lecheras 2020: 5,112,340

- La producción láctea es un motor económico y un proveedor de alimentos de calidad, pero también está sujeta al cambio climático.
- Producción a pequeña escala y sistemas de corte y acarreo son predominantes (González et al., 2016).
- El CIAT ha desarrollado forrajes con mayor productividad, resistencia a plagas y enfermedades y mejor calidad nutricional (Ohmstedt et al., 2019).
- Experiencias con híbridos de *Urochloa* como el cv. Mulato II son positivas, pero la adopción sigue siendo baja (Creemers et al., 2021).
- El objetivo del estudio es estimar el mercado potencial de nuevos híbridos forrajeros adaptados al medio ambiente de Kenia.

Materiales y Métodos

Estimación mercados potenciales de nuevos híbridos interespecíficos de *Urochloa* y potenciales híbridos de *Megathyrsus maximus* (2022)



Referencias

- Creemers J; Maina D; Opinya F; Maosa S. 2021. Forage value chain analysis for the counties of Taita Taveta, Kajiado and Narok. SNV and KARLO, Nairobi, Kenya.
- FAO. 2022. Food and Agriculture Organization of the United Nations. In FAOSTAT statistical database. <https://www.fao.org/faostat>
- González C; Schiek B; Mwendia S; Prager SD. 2016. Improved forages and milk production in East Africa. A case study in the series: Economic foresight for understanding the role of investments in agriculture for the global food system. Publicación CIAT No. 422. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia. <https://hdl.handle.net/10568/77557>
- Junca Paredes JJ; Florez JF; Enciso K; Hernández LM; Triana-Ángel N; Burkart, S. 2023. Potential forage hybrid markets for enhancing sustainability and food security in East Africa. *Foods* 12(8):1607. <https://doi.org/10.3390/foods12081607>
- Ohmstedt U; Notenbaert A; Peters M; Mwendia S; Burkart S. 2019. Scaling of feeds and forages technologies in East Africa. In: TropenTag 2019, September 18–20 2019, Kasel, Germany. International Center for Tropical Agriculture (CIAT). <https://hdl.handle.net/10568/103665>
- Oliphant H; Mora B; Ramírez-Villegas J; Castiblanco V. 2019. Determining ideal sites for a pilot experiment in Colombia to trial new forages in East Africa. In: International Forage & Turf Breeding Conference 24–27 March 2019, Lake Buena Vista, FL, USA. <https://hdl.handle.net/10568/100869>
- Papalotla. (n.d.). Pastos Híbridos. Recuperado el 14 de septiembre de 2022 de <http://grupopapalotla.com/pastos-hibridos.html>
- World Bank. 2022. Kenya country data. Recuperado el 14 de septiembre de 2022 de <https://data.worldbank.org/country/ke>

Agradecimientos

Este trabajo se realizó como parte del CGIAR Initiative on Market Intelligence. Agradecemos a todos los donantes que apoyan globalmente nuestro trabajo a través de sus contribuciones al sistema CGIAR. Las opiniones expresadas en este documento no pueden ser tomadas como opiniones oficiales de estas organizaciones.



INITIATIVE ON
Market Intelligence

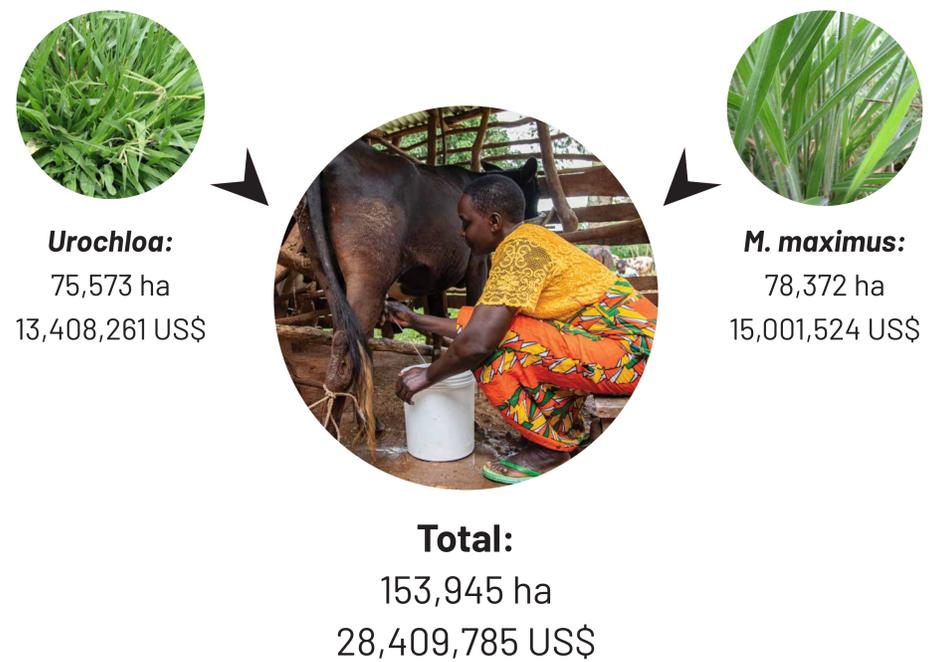


Póster preparado para:

XLVIII Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria (AMPA) y XXVII Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción animal (ALPA). Zacatecas (México), 26–28 abril, 2023.

Con datos secundarios sobre producción láctea, sistemas de información geográfica y precios comerciales de semillas forrajeras producidas por empresas como Papalotla, se estiman las hectáreas (ha) y el valor del mercado potencial de los forrajes híbridos. Esto último según el mercado actual de los híbridos de *Urochloa*: Mulato II, Cayman, Camello, Cobra y Mavuno; y de materiales de *Megathyrsus maximus*: Mombasa, Tanzania y Massai (FAO, 2022; Junca et al., 2023; Oliphant et al., 2019; Papalotla, n.d.).

Resultados



Conclusiones

- Los forrajes híbridos ofrecen varias oportunidades. Permiten incrementar la productividad y calidad nutritiva de los alimentos de origen animal, en particular la leche.
- Son una herramienta efectiva para impulsar la seguridad alimentaria y mejorar los ingresos de los pequeños productores de la región.
- A pesar del potencial, los cambios tecnológicos en la producción agrícola están sujetos, por ejemplo, a restricciones de infraestructura y mercado, debilidades en los programas de extensión y acceso a financiamiento.
- Es necesario centrarse en el desarrollo de un sector de semillas híbridas forrajeras y en el fortalecimiento de estas macrocondiciones. Solo así se dará la adopción junto con los beneficios para los medios de subsistencia, contribuyendo a aumentar la seguridad alimentaria.