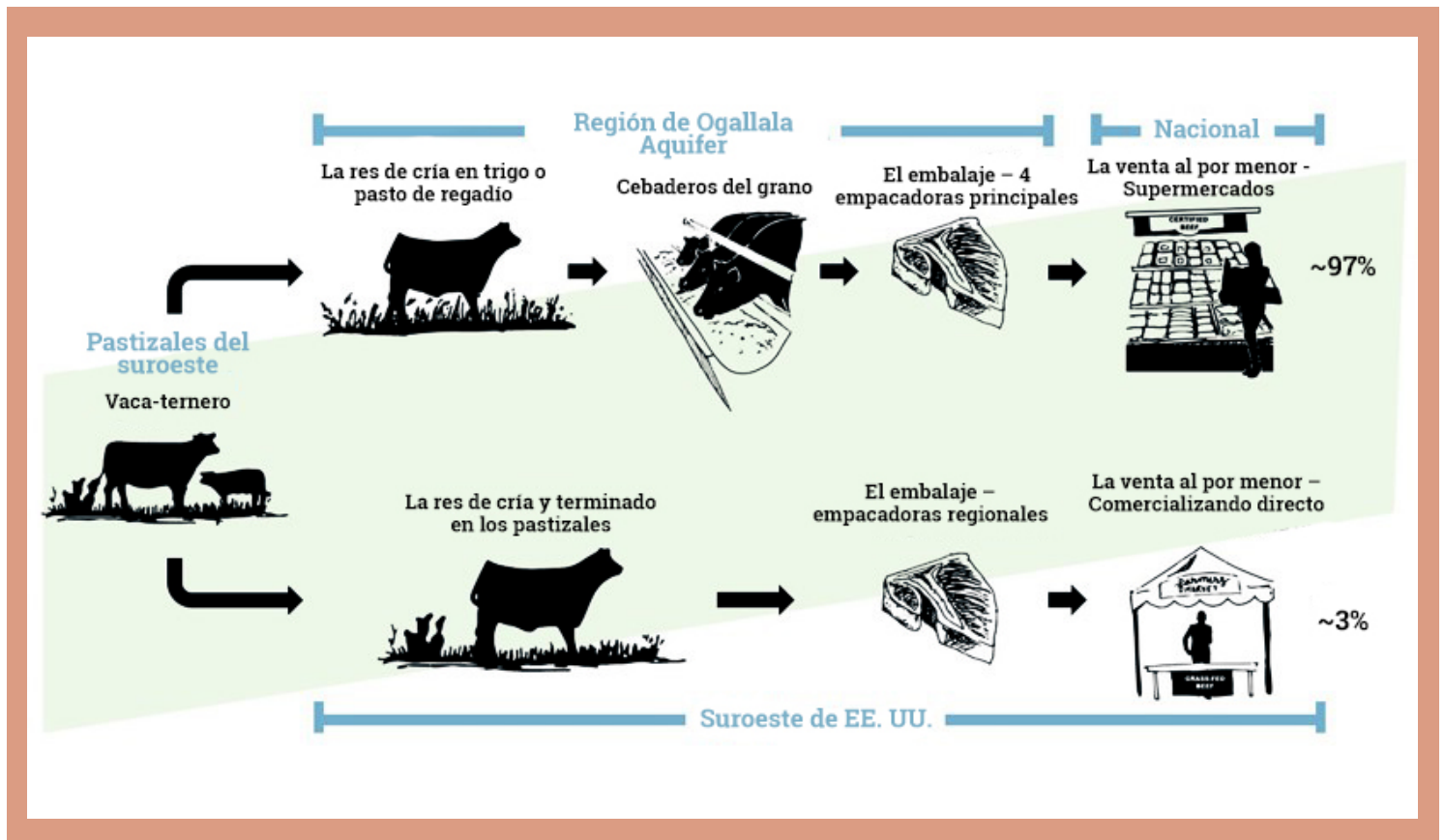


Opciones de la cadena de suministro

Desde tierras de pastoreo hasta cebaderos, se espera que los sistemas de producción de carne de vaca de los Estados Unidos satisfagan las nuevas demandas mundiales de carne de vaca, al tiempo que mantienen la calidad ambiental. Estas oportunidades y desafíos se manifiestan en el suroeste de Estados Unidos y en la región de Ogallala Aquifer, regiones vecinas conectadas ecológica y socialmente a través de la producción de carne de vaca. La mayoría de los terneros criados en los pastos extensos y áridos del suroeste se exportan a la región de Ogallala Aquifer para terminar en granos. La intensificación de cambios en el clima, la vegetación y la demografía humana amenazan la sostenibilidad del sistema birregional.

Muchos consumidores estadounidenses perciben que el acabado del prado -- el acabado de la hierba en los pastizales -- es respetuoso con el medio ambiente, pero aún queda mucho desconocido sobre las compensaciones, incluyendo: demandas forrajeras y la producción de gases de efecto invernadero de ganado de larga vida, interrupción de los sistemas de alimentación de ganado de Ogallala Aquifer y las demandas de tiempo involucrados con la comercialización de nichos. Sustainable Southwest Beef Coordinated Agricultural Project financiado por el USDA-NIFA está trabajando para llenar estas lagunas de conocimiento para comprender mejor los resultados ambientales y socioeconómicos del acabado de la gama en el suroeste de los Estados Unidos, y cómo comparan con las cadenas de suministro convencionales.



El equipo de Sustainable Southwest Beef está evaluando ganado de Raramuri Criollo, tecnologías de precisión y compensaciones entre las opciones de la cadena de carne de vacuno de pasto a plato para mejorar la resiliencia de los ranchos y los pastizales en el suroeste de EE.UU. El proyecto involucra a ganaderos, educadores y estudiantes en investigación colaborativa y Extensión para desarrollar un tablero de apoyo para la toma de decisiones y capacitar a la próxima generación de investigadores y productores.

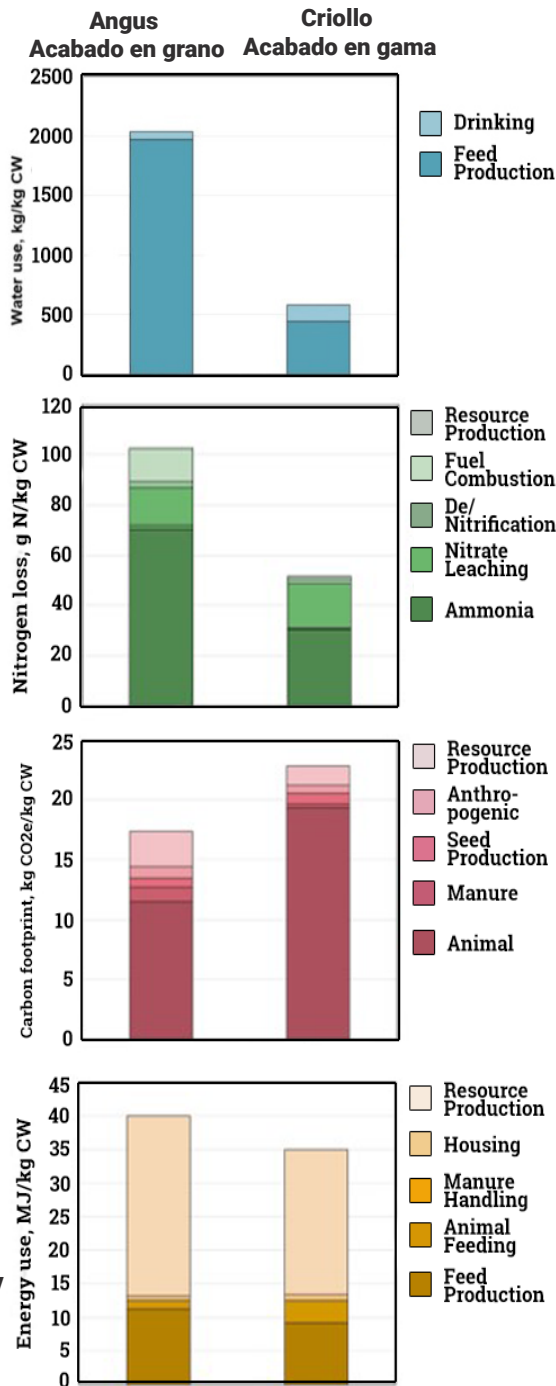


Sustainable Southwest Beef

knowledge and tools for ranch and rangeland resilience

Análisis del modelo de sistema agrícola integrado

El Sustainable Southwest Beef Project está usando el Integrated Farm System Model para comparar la huella ambiental y la rentabilidad de los sistemas de producción de los Estados Unidos Suroeste de gama acabado contra grano acabado. Los resultados del modelo se basan en información sobre insumos agrícolas y salidas recogidos de ganaderos, criadores y acabadores de cebadero en el Southwest-Ogallala Beef Production Area. Los efectos ambientales y económicos simulados por modelos proporcionan una medida de la sostenibilidad a largo plazo de los sistemas de producción, para que se puedan cuantificar y comparar las compensaciones.



El modelo se utilizó para comparar las huellas ambientales y los rendimientos netos de la gama acabado Raramuri Criollo ganado en el sur Tierra de Nuevo México versus producción de terneros de vaca de Angus x Hereford en el mismo pastizal, con terneros exportados a la región de Ogalla Aquifer para el acabado de grano. Los resultados preliminares en los gráficos de barras anteriores indican diferencias en huellas ambientales. Las ganancias netas no se muestran aquí. Visita swbeef.org/supply para obtener más información.

Análisis de teleacoplamiento birregional

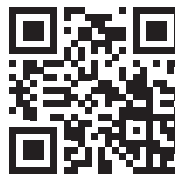
Incluso si los resultados del Integrated Farm System Model sugieren que el acabado en la gama tiene una huella ambiental más pequeña y una mayor rentabilidad que el acabado del grano, una comprensión completa de los resultados de sostenibilidad requerirá identificar cómo la adopción generalizada del acabado de la gama en el suroeste afectaría a la región de Ogallala Aquifer, y cómo los cambios en la región Ogallala Aquifer (como el agotamiento del acuífero) afectarían el suroeste.



Para llenar estas lagunas de conocimiento, un análisis teleacoplamiento se dirige a tres cuestiones clave:

1. ¿Cuál es la magnitud de los flujos interregionales de ganado bovino, granos, dólares y nutrientes de estiércol asociados con los sistemas de producción de carne de vacuno en el Southwest-Ogallala Aquifer Production Area?
2. ¿Cómo interactúan los flujos con los sistemas social-ecológicos en el suroeste y en las regiones del Ogallala Aquifer?
3. ¿Cómo podrían los sistemas social-ecológicos en las dos regiones, y los vínculos entre ambos, cambio debido a la adopción generalizada del acabado de gama, y el agotamiento del Ogallala Aquifer?

Colaboradores e interesados



Para más información:
Contact: Sheri Spiegall
sheri.spiegall@usda.gov

swbeef.org

Financiado por el programa de Sistemas Agrícolas Sostenibles (SAS) del Instituto Nacional de Alimentos y Agricultura del USDA, Iniciativa de Investigación Agrícola y Alimentaria. Subvención #2019-69012-29853