

Raramuri Criollo

Genética antigua para nuevos paisajes

"La razón por la que hemos empezado a cambiar a Criollos es que hasta ahora parecen estar mucho más adaptados a la naturaleza frágil de nuestra tierra desértica alta"

Rob Paulin
Corta Madera Ranch

¿Porque Raramuri Criollo?

Raramuri Criollo es un biotipo de *Bos taurus* con características que son prometedoras para una producción rentable y sostenible en el árido suroeste de EE. UU. Investigación del rancho ha demostrado que, en comparación con las razas comúnmente utilizado en el suroeste, Raramuri Criollo viajar mayores distancias del agua, pasar más tiempo pastando y viajando, forraje en hierbas de baja calidad, y parecen experimentar menos estrés por calor - mientras que aumentar de peso y mantener la condición corporal deseable.

Raramuri Criollo es uno de los 33 biotipos conocidos del ganado Criollo de herencia que existen en todas las Américas hoy en día. Las comunidades de Tarahumara del Barrancas del Cobre de Chihuahua, México han criado ganado Raramuri Criollo en lugares bastante aislados durante casi cuatro siglos. Estos bovinos han sido sometidos a selección natural para adaptarse al ambiente duro y variable del Barrancas del Cobre mientras reciben insumos mínimos de la cría de animales de hoy en día. Su potencial para producir carne de vacuno de manera sostenible en el suroeste de EE. UU. y en otros lugares está siendo explorado por Sustainable Southwest Beef Coordinated Agricultural Project financiado por el USDA-NIFA.

La observación y la investigación del rancho sugieren que Raramuri Criollo tiene las siguientes características:

- Mejora de la distribución y la eficiencia durante el forrajeo
- Resistente, autosuficiente y adecuado para entornos áridos.
- Menor impacto en suelos sensibles y vegetación
- Carcasa de calidad de la dieta todo-forraje
- Estilos de maternidad protectora
- Alta fertilidad y longevidad
- Templado afable
- Terneros pequeños



¿Qué pasa con el balance final?

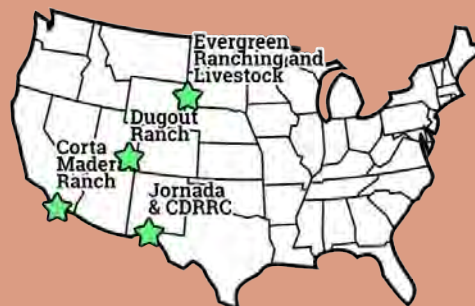
El USDA Jornada Experimental Range importó ganado Raramuri Criollo de México en 2005. Economistas de la Universidad de New México llevaron a cabo un estudio de caso para comparar la economía de producción y comercialización del rebaño Raramuri Criollo (prado terminado) frente al rebaño Angus-Hereford (ternera de vaca) en la Jornada.

Los presupuestos de la empresa se desarrollaron utilizando costos conocidos para dirigir un rancho de vacas/ terneros con capacidad de pastoreo de 150 AUY (en BLM, estatales y tierras privadas) y los costos de insumos para la crianza de los dos rebaños en el Jornada. Los insumos clave para los presupuestos fueron el forrajeo más extendido del Criollo Raramuri y el éxito documentado en el mercado de la carne de alimentada con hierba del suroeste con la aceptación positiva por parte del consumidor de la carne calidad y sabor.

Potencial para capacidad de pastoreo adicional

Los economistas de la NMSU constataron que la selección de la producción empresa es un desuso cuando se considerado los precios medios de 5 años de la carne de vacuno. Con los supuestos presupuestarios, la típica empresa Angus x Hereford sólo tiene una red de \$1.327 más que la empresa Raramuri Criollo, una pequeña cantidad en comparación con las ventas totales de ganado para la empresa (\$78.014). Importantemente, la distribución mejorada de pastoreo del ganado Raramuri Criollo necesitaría añadir sólo 17 AUY (11% de aumento en la capacidad de transporte) antes que los rendimientos netos fueran equivalentes. Los estudios sobre el uso de paisaje sugieren que un aumento del 62% puede ser posible. La capacidad de pastoreo añadida de la mejora de la distribución ganadera es el gran beneficio de la producción ganadera Raramuri Criollo. Otro factor de precio es la fuerte demanda de Raramuri Criollo animales de cría. Puede encontrar más información sobre los presupuestos empresariales en swbeef.org.

Los ranchos

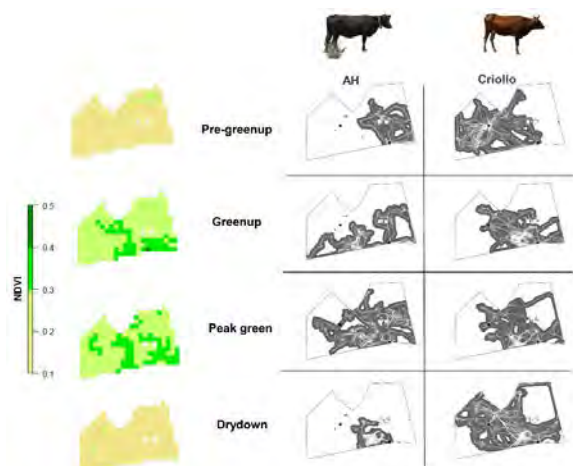


Más investigaciones sobre el uso del paisaje, el comportamiento y la producción económica de Raramuri Criollo se está llevando a cabo en cinco ranchos: Evergreen Ranching and Livestock en South Dakota, Dugout Ranch en Utah, Corta Madera Ranch en California, y la Cordillera Experimental Jornada y Chihuahuan Desert Rangeland Research Center en New México.

Distribución espacial prometedora de Raramuri Criollo cuando los recursos de pasto son escasos

Los resultados de tres estudios realizados en diferentes pastos en diferentes años corroboran las observaciones de los ganaderos Criollo que ganado de Raramuri Criollo tiene comportamiento y uso del paisaje que difieren en maneras importantes de los tipos de ganado utilizados ampliamente en el desierto de Chihuahua. En particular, los resultados apoyan conjeturas sobre la raza patrimonial que tiene una distribución espacial más amplia durante temporadas más secas, mayor movilidad diaria, calor tolerancia superior y menor impacto en los recursos de interés.

Si el uso del paisaje y los patrones de comportamiento documentados aquí son consistentes en una amplia gama de condiciones, la siembra de pastos del desierto con la raza patrimonial en lugar de razas convencionales puede ayudar a los productores a avanzar más eficazmente la sostenibilidad de la agricultura mediante el cumplimiento de los dos objetivos de la producción agrícola y la conservación de los recursos naturales.



Patrón de uso más amplio del paisaje cuando los recursos de pastos son escasos se ha registrado en diferentes ambientes áridos y diferentes años en el centro-oeste de Chihuahua en 2005, y en el sur de Nuevo México en 2006 y 2008 (se pueden encontrar estudios en swbeef.org)

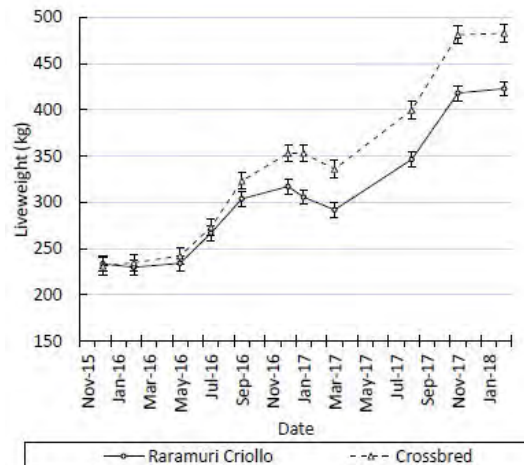
“El criollo es una vaca muy eficiente en la tierra. Son pastores súper eficientes y conversores de hierba y otros forrajes en carne de alta calidad.”
Cindy Tolle
Evergreen Ranching & Livestock



swbeef.org/genetics

Para más información:
Contact: Rick Estell
rick.estell@usda.gov

Ganancias de peso en vivo – purasangres y híbridos



Ganancias de peso vivo de bueyes de Raramuri Criollo (n-11) y híbrido de Criollo (n-9). Todos fueron terminados en los pastizales.

Calidad de la canal – purasangres y híbridos

| | Raramuri Criollo | Criollo Crossbred |
|--------------------------------|------------------|-------------------|
| Hot carcass weight (kg) | 220 | 265 |
| Cold carcass weight (kg) | 210 | 254 |
| Ribeye area (cm ²) | 56 | 61.7 |
| Marbling score | 452 | 456 |
| Preliminary yield grade | 2.3 | 2.4 |

Calidad de la canal de los bueyes terminados en el prado de Criollo (n=11) y el híbrido de Criollo y Brangus (n=9)

Colaboradores e interesados

