Sequía en el Caribe de EE. UU.
Impactos en el Ganado

Autores: Eva Holupchinski, Nora Álvarez-Berríos, William Gould, and Josh Fain (Centro Climático del Caribe del USDA, USFS)

Gráficos: Red de Integración y Aplicaciones, Centro de Ciencias Ambientales de la Universidad de Maryland

La producción de lácteos y carne es importante para la seguridad alimentaria y las economías del Caribe de EE. UU. La industria lechera es el sector agrícola líder en Puerto Rico, y contribuye con aproximadamente el 22% del ingreso agrícola total. En toda la región, la producción de carne y lácteos genera más de 25,000 empleos y ocupa más de 50,000 acres. En las Islas Vírgenes de EE. UU., la producción del ganado ha disminuido en los últimos años debido a los elevados costos del seguro y los desastres naturales, mientras que la producción de ovejas y cabras ha aumentado.

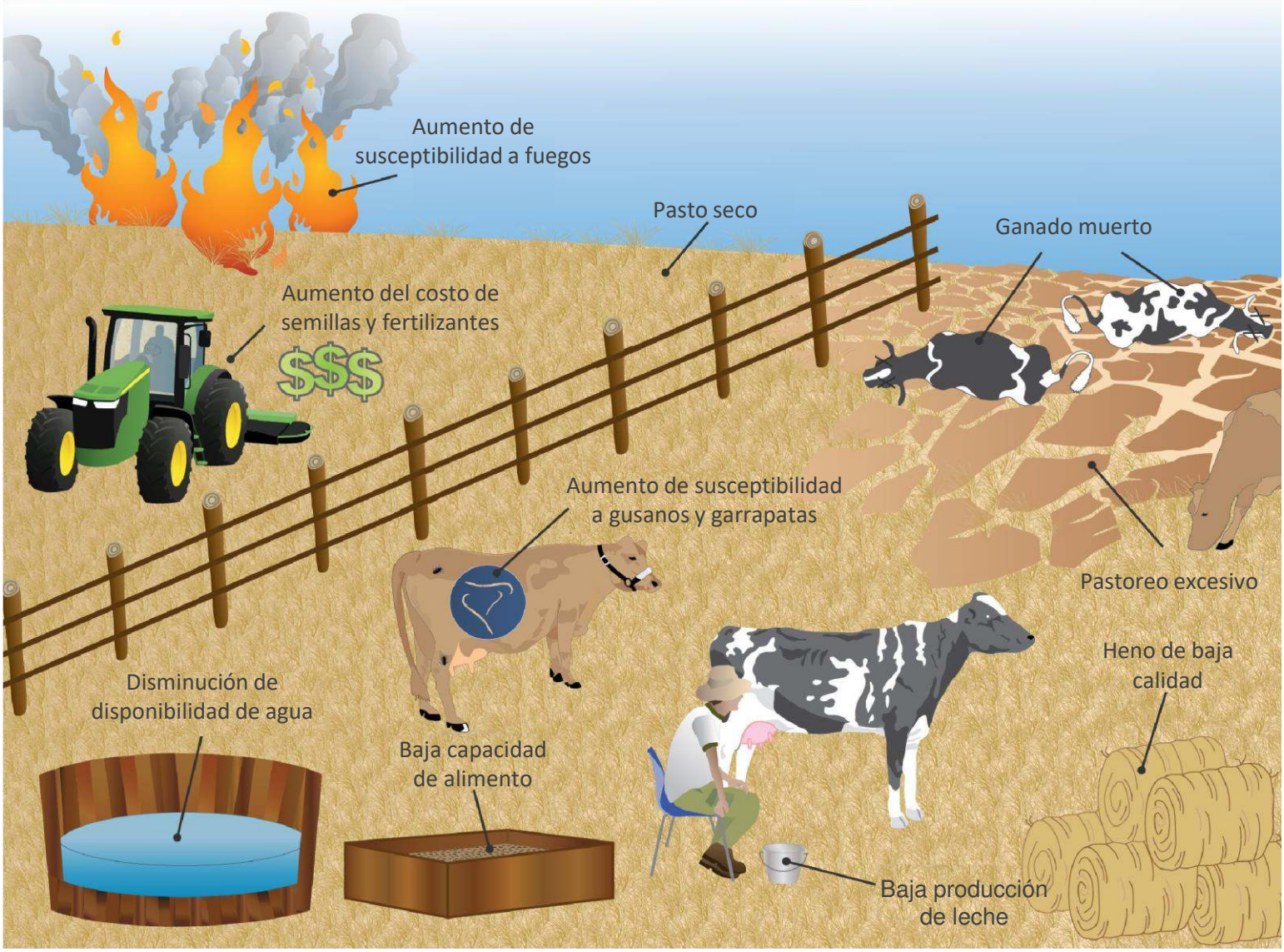
Los países del Caribe son particularmente vulnerables al cambio climático debido a su geografía y capacidad económica. El cambio climático está elevando las temperaturas y la región está experimentando condiciones de sequía más frecuentes e intensas. Esto afecta al ganado al disminuir la disponibilidad de agua y alimento, aumentando la susceptibilidad a gusanos y garrapatas, provocando estrés por calor, y reduciendo la producción de leche.

Sobre esta serie

Esta hoja informativa es parte de una serie que examina lo que conocemos sobre los impactos de la sequía en los ecosistemas y la agricultura en el Caribe de los EE. UU. Explore otras hojas informativas en:

- Ecosistemas del estuario costero
- Ecosistemas de agua dulce
- Ecosistemas de bosques tropicales
- Cultivos

Vea la serie completa aquí: usgs.gov/casc/IslandDrought



Impactos a Corto Plazo

- **Pastos Secos:** Los pastizales secos conducen a heno de menor calidad y aumentan el peligro de incendio.
- **Producción Disminuida:** El estrés por calor puede disminuir la producción de leche en el ganado lechero y disminuir la calidad en la carne de res.
- **Pastoreo Excesivo:** La disminución de la disponibilidad de alimento puede conducir al pastoreo excesivo.

Impactos a Largo Plazo

- **Rango de Calidad Reducido:** Las especies de gramíneas pobres en nutrientes y tolerantes a la sequía pueden extenderse, disminuyendo el rango de calidad.
- **Aumento de los Costos:** Los costos de producción aumentan a medida que los agricultores dependen más de alimentos importados y la necesidad de volver a sembrar en pasturas excesivamente pastoreadas.
- **Escasez de Heno:** La disminución de la disponibilidad de agua puede provocar escasez de heno.

Efectos Territoriales

En Puerto Rico, la producción ganadera y láctea es más común en los municipios de Hatillo, Yabucoa, Camuy, Arecibo, Naguabo, San Sebastián, Lajas, Humacao e Isabela. En 2015, dos de los cultivos más afectados por la sequía en Puerto Rico fueron las gramíneas y el forraje, ambos esenciales para la nutrición del ganado.

En las Islas Vírgenes de los Estados Unidos, la producción ganadera es más común en St. Croix. En el verano de 2015, el intenso calor y la falta de lluvia secaron estanques y pastizales, lo que obligó a los productores a recolectar hojas de palma y ramas de árboles para forraje, a depender de costosos alimentos importados y sacrificar rebaños.

Efectos Intersectoriales

Económico: Los impactos de la sequía en la ganadería pueden tener consecuencias para la economía local. La falta de alimento disponible durante los períodos de sequía obliga a los productores de ganado y lácteos a comprar costosos alimentos concentrados, lo que resulta en carne y productos lácteos de mayor precio. Un precio más alto hace que sea más difícil para los productores locales competir con la carne y productos lácteos importados.

Ambiental: Los pastizales afectados por la sequía son los más propensos a incendios forestales, compactación de suelo, aumento de escorrentía de agua, lo que disminuye la recarga de agua subterránea, y el aumento de inundaciones durante tormentas.

Actividades Actuales y Dirección de Investigaciones Futuras

- El Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS) del USDA está ayudando a los productores de la región a mitigar los efectos de la sequía a través del Programa de Incentivos de Calidad Ambiental (EQIP). Las prácticas recomendadas por NRCS incluyen el manejo adecuado de irrigación para el uso eficiente del agua y mayor rendimiento, el pastoreo rotativo para el mantenimiento de los pastizales y el establecimiento de fuentes de agua para el ganado, como estanques, pozos y manantiales. El estrés por calor también puede limitarse agregando sombra a las fincas y seleccionando variedades de gramíneas, forrajes y especies ganaderas resistentes al calor y a la sequía, como el pasto estrella y la vaca puertorriqueña "calva" (Holstein de pelo liso).
- Se necesita investigación para identificar estrategias que optimicen la productividad del ganado mientras se usan menos recursos. Durante los períodos de sequía, una mayor eficiencia en las estrategias de alimentación y nutrición puede impulsar la producción de lácteos y carne mientras se genera menos dióxido de carbono y metano.

Sobre Nosotros

Esta hoja informativa es un producto del Taller sobre Sequía en el Caribe de EE. UU. llevado a cabo en el 2018, organizado por el Centro Climático del Caribe del USDA en colaboración con la red del Centro de Ciencia de Adaptación Climática (CASC). Vea una descripción más detallada sobre los impactos de la sequía en el ganado en usgs.gov/casc/IslandDrought

CASC: Brindando ciencia para ayudar a que peces, vida silvestre, agua, tierra y personas se adapten a un clima cambiante. Obtenga más información: usgs.gov/casc

Centro Climático del Caribe: Desarrollando y brindando información sobre adaptación climática. Encuentre recursos y herramientas en caribbeanclimatehub.org y climatehubs.oce.usda.gov/hubs/caribbean. Instituto Internacional de Dasonomía Tropical, Río Piedras, Puerto Rico. El USDA es un proveedor, empleador y prestamista que ofrece igualdad de oportunidades.