



VINCULACIONES ENTRE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS Y FITOGENÉTICOS

CARACTERÍSTICAS COMUNES DE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS Y FITOGENÉTICOS

Los recursos zoogenéticos y fitogenéticos para la alimentación y la agricultura no solo tienen en común ciertas características – son el resultado de la intervención del hombre y siguen evolucionando junto con las economías, las culturas, los sistemas de conocimientos y las sociedades – sino también muchas de las amenazas y riesgos de erosión a los que deben hacer frente.

Esta erosión obedece a muchas causas, entre ellas:

- los cambios en los sistemas de producción;
- la mecanización;
- la pérdida de recursos de pastizales;
- las catástrofes naturales;
- los brotes de enfermedades y plagas;

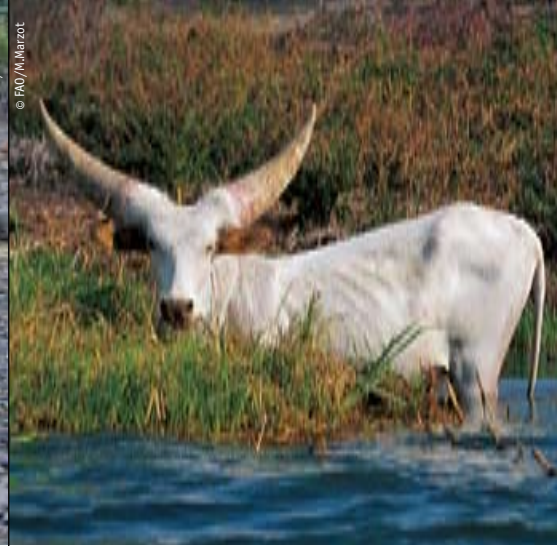
- las políticas y prácticas de mejora genética inapropiadas;
 - la introducción no apropiada de razas o especies y variedades exóticas;
 - la pérdida de seguridad de los agricultores y ganaderos respecto de la tenencia de la tierra y el acceso a otros recursos naturales;
 - los cambios en las prácticas de cultivo, así como la erosión de las instituciones consuetudinarias y de las relaciones sociales;
 - la influencia del crecimiento demográfico y la urbanización;
 - el hecho de que no se evalúen los efectos de las prácticas adoptadas en la sostenibilidad y de que no se elaboren políticas y medidas económicas adecuadas;
- Además, últimamente se ha reconocido en el cambio climático un factor adicional que provoca la erosión de los recursos genéticos.



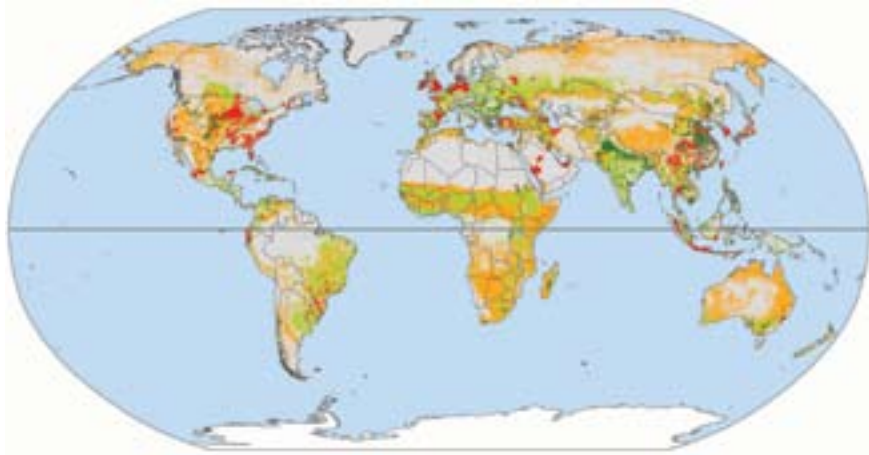
GANADO, PASTIZALES Y PRADERAS: UNA INTERACCIÓN ESPECÍFICA

Aunque los recursos fitogenéticos y zoogenéticos interactúan de muchas maneras, su interacción más directa tiene lugar en las praderas y pastizales, ecosistemas que solo los rumiantes pueden utilizar de manera productiva. A menudo los pastizales han evolucionado junto con el pastoreo, y dependen de él. Las praderas ocupan más del 25 % de las tierras, y la intensidad de producción con que se utilizan puede ser muy variada. Viven en ellas importantes poblaciones silvestres, y recursos fitogenéticos y zoogenéticos cuyos productos contribuyen a los ingresos y el desarrollo rurales. El pastoreo, que consiste en el uso extensivo de los pastizales para la producción ganadera, representa una importante forma de adaptación ecológica y económica – a menudo la única – que explota los ecosistemas de pastizales áridos y semiáridos, diversos y en constante cambio pero, al mismo tiempo, intrínsecamente resistentes. El 30 % de las tierras de pastoreo del planeta está clasificado como tierras secas, y da sustento al 6 % de la población humana, al 9 % del ganado y al 18 % de las ovejas y cabras del mundo.





Distribución de sistemas de producción ganaderos



- Mixto, irrigado
- Mixto, temporal (lluvia)
- Pasto
- Otro tipo
- Areas en las que predominan los sistemas de producción sin tierra
- Climas árticos y boreales
- Límites nacionales

Fuente: Steinfeld, H., Wassenaar, T. & Jutzi, S. 2006. *Livestock production systems in developing countries: status, drivers, trends*. Rev. Sci. Rech. Off. Int. Epiz., 25(2): 505-516

NECESIDADES Y RETOS

Empujada por la pobreza, el incremento demográfico y otros factores, la población humana se expande cada vez más hacia la frontera de las tierras marginales. En la actualidad se estima que no menos del 20 % de los pastizales se encuentran degradados a causa del sobrepastoreo, la recolección excesiva de madera, leña, alimentos y plantas medicinales, o el abandono y el crecimiento

excesivo. Esto determina la reducción de la productividad de los pastizales y, sucesivamente, de la productividad del ganado, con consecuencias importantes para la economía y los medios de sustento. Además, a causa de su naturaleza y localización marginal muchas de las razas de ganado y especies vegetales de los pastizales no han sido caracterizadas. Es necesario, especialmente en los entornos de pastizales, lograr un

conocimiento más profundo de la diversidad de las plantas y el ganado y de su valor, así como una comprensión más clara de la relación entre ambos tipos de recursos genéticos. Solo así los gobiernos y otras partes interesadas podrán apreciar cabalmente esta biodiversidad y adoptar decisiones estratégicas respecto de su conservación y utilización. En vista de los complejos vínculos entre los distintos componentes de la biodiversidad agrícola, habría que aplicar un enfoque ecosistémico y abordar, al mismo tiempo, las conexiones intersectoriales. Debería reforzarse, en particular, el papel de las comunidades locales e indígenas, así como de los agricultores, pastores y criadores que custodian gran parte de la biodiversidad agrícola del mundo.



Para saber más, consulte el sitio:
www.fao.org/dad-is
 Correo electrónico: DAD-IS@fao.org



Más información acerca del trabajo de la FAO sobre biodiversidad en:
www.fao.org/biodiversity