



SISTEMAS SILVOPASTORILES Y LA RESILIENCIA: ¿QUÉ FACTORES CONTRIBUYEN A SISTEMAS PRODUCTIVOS MÁS RESILIENTES?

Graciela M. Rusch¹ y Muhammad A. Ibrahim

¹ Investigadora Instituto Noruego para la Investigación de la Naturaleza (NINA) –
graciela.rusch@nina.no

«Resiliencia» es la característica de un sistema que le permite amortiguar, reorganizarse y mantener sus funciones fundamentales ante situaciones catastróficas o de cambios grandes. Algunas de estas características son estructurales y otras funcionales. Los sistemas naturales dan la oportunidad de conocer cómo sus estructuras y funciones reaccionan ante los cambios naturales y antrópicos. Las características estructurales tienen que ver con ‘reservas’ de variabilidad, agrupamiento para permitir interacciones y complejidad. Algunas características funcionales importantes son la interacción, la desincronización y la variabilidad de funciones. Estas enseñanzas sirven para diseñar sistemas productivos con capacidad de amortiguar fluctuaciones naturales y socio-económicas, y mejor equipados ante situaciones extremas. El sistema silvopastoril y sus componentes tienen características que pueden conllevar a un sistema productivo más resiliente, y también existe el potencial de mejorar esta capacidad con una planificación y diseño apropiados. En base a los resultados del trabajo en sistemas silvopastoriles en Nicaragua se ilustran características estructurales y funcionales de estos sistemas desde la perspectiva de su capacidad de resiliencia ecológica y productiva.