

Estrategias de resiliencia de los sistemas socio-ecológicos agropecuarios del sur de Córdoba a la variabilidad climática: los consorcios de conservación de suelos

Rivarola, A.

Agrometeorología. Facultad de Agronomía y Veterinaria. UNRC. Río Cuarto. Ruta Nac. N° 36 Km 601. CP X5804BYA, Argentina.

Contacto: arivarola@ayv.unrc.edu.ar

INTRODUCCIÓN

Un sistema socio-ecológico (SSE) se considera resiliente cuando tiene la capacidad para anticipar, prevenir, tolerar, recuperar y restaurar las condiciones previas a la perturbación (sequías, inundaciones, etc.). La creación de instituciones flexibles y redes sociales, así como el desarrollo de prácticas de gestión de los recursos que impulsan el aprendizaje continuo, son considerados elementos esenciales a la hora de identificar la capacidad de un sistema de responder a los eventos climáticos (Montpellier Panel, 2012). Un ejemplo de organización para un manejo conservacionista del recurso suelo y agua de los SSE son los denominados **Consortios de Conservación de Suelos (CCS)**.

Objetivo General:

El presente trabajo pretende demostrar que **la conformación de los CCS constituye una estrategia para fortalecer la resiliencia de los SSE pertenecientes a la cuenca del Arroyo Tegua Pcia. de Córdoba.**

Objetivos específicos:

- Determinación y caracterización de los SSE agropecuarios que forman parte del Consorcio de Conservación de Suelos "Teguarriba"
- Identificación y análisis de las variables ecológicas y sociales de los SSE agropecuarios que influyen en la resiliencia espacial y en los procesos de adaptación del sistema.
- Valoración del grado de aprendizaje e incorporación de nuevas técnicas de conservación de suelos y aguas que poseen los productores agropecuarios para lograr que sus sistemas sean más resilientes a la variabilidad climática.

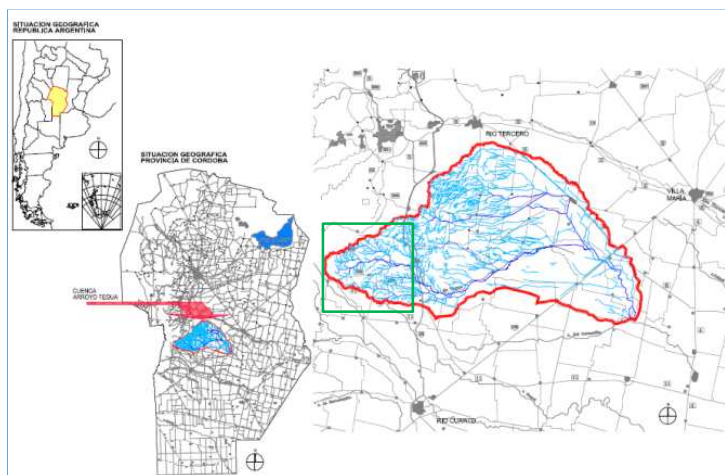
Las respuestas conductuales del productor que interactúan en escalas espacio-temporales en la gestión de los Sistemas Socio-ecológicos, pueden ser analizados como los factores internos del productor que influyen sobre la resiliencia a nivel local, a través de las **cuatro categorías de factores** definidos por Folke *et al.*, (2003) y Milestad *et al.*, (2010) que son necesarios para mejorar la resiliencia y por lo tanto crear un sistema menos vulnerable a circunstancias cambiantes del ambiente:

Aprender a vivir con el cambio y la incertidumbre. Se centra en la necesidad de aprender de las crisis y en reconocer la existencia de la incertidumbre y la sorpresa en el desarrollo.

Promover la diversidad para la reorganización y renovación. Enfatiza la necesidad de utilizar la memoria social y ecológica para hacer frente al cambio, factores que son decisivos para la gestión de la resiliencia.

Enriquecer el aprendizaje de los SSE mediante la combinación de diferentes tipos de conocimiento. Tanto el conocimiento científico como el práctico y el local son importantes para desarrollar el conocimiento socio-ecológico necesario para construir la resiliencia.

Fomentar la creación de oportunidades para la auto-organización del sistema. Requiere la interacción dinámica entre escalas (temporales, de decisión, etc.) y controles externos políticos y económicos. Por lo tanto, los ecosistemas y su gobernabilidad deben coincidir en escalas similares a fin de construir la resiliencia socio-ecológica.



Ubicación del área de estudio (Gov. de la Provincia de Córdoba, 2012)

Primer Factor

Los productores agropecuarios de la cuenca del Arroyo Tegua reconocen su exposición a diferentes adversidades climáticas y las consecuencias de las mismas, principalmente las derivadas de una mayor frecuencia de lluvias cortas y más intensas, que generan excedentes pluviales.



Segundo factor

En los CCS convergen distintos actores que intercambian diagnósticos y soluciones para sus explotaciones, buscando en conjunto la forma de resolver sus problemas, referidos al deterioro del suelo y derivados de la variabilidad climática. Con respecto a la memoria ecológica, en la cuenca existen relictos del monte espinal (0,4%) y las principales obras realizadas para estabilizar la cuenca, se localizan en el sector pedemontano que es el hábitat de las especies representativas de dicho monte.



Figura 42: Sector de cabecera del Arroyo Tegua en sierra de Corcheringones y pendiente oriental adyacente.

Tercer factor

Los productores integrantes de una cuenca hídrica son componentes fundamentales para lograr la sustentabilidad a partir del uso racional de los suelos, respetando las prácticas y manejos establecidos, por ejemplo la utilización de siembras según curva de nivel, siembra directa, rotación de cultivos, entre otras. Esto se consigue por medio de la transferencia de tecnología y el fortalecimiento institucional entre los CCS y las distintas entidades (organismos municipales, técnicos como INTA, etc.) que quedan comprendidas dentro de la jurisdicción que abarca cada uno de ellos.



Cuarto factor

Los productores perciben en general que todas las medidas necesarias para resolver los problemas locales derivados de factores climáticos, requieren de acciones locales y a nivel gubernamental. Para el manejo de cuencas, ellos reconocen que es necesario confluir con otros CCS y con entes de gobierno. Es así que se llega a la conformación de la Asociación de Consortios de Conservación de Suelos de la Cuenca del Arroyo Tegua (ACCS) en el año 2013

