



ANÁLISIS DE CASOS DE GOBERNABILIDAD
DEL AGUA EN LA CUENCA DEL RIO SONORA:
ADAPTABILIDAD Y RETOS

Alan Navarro

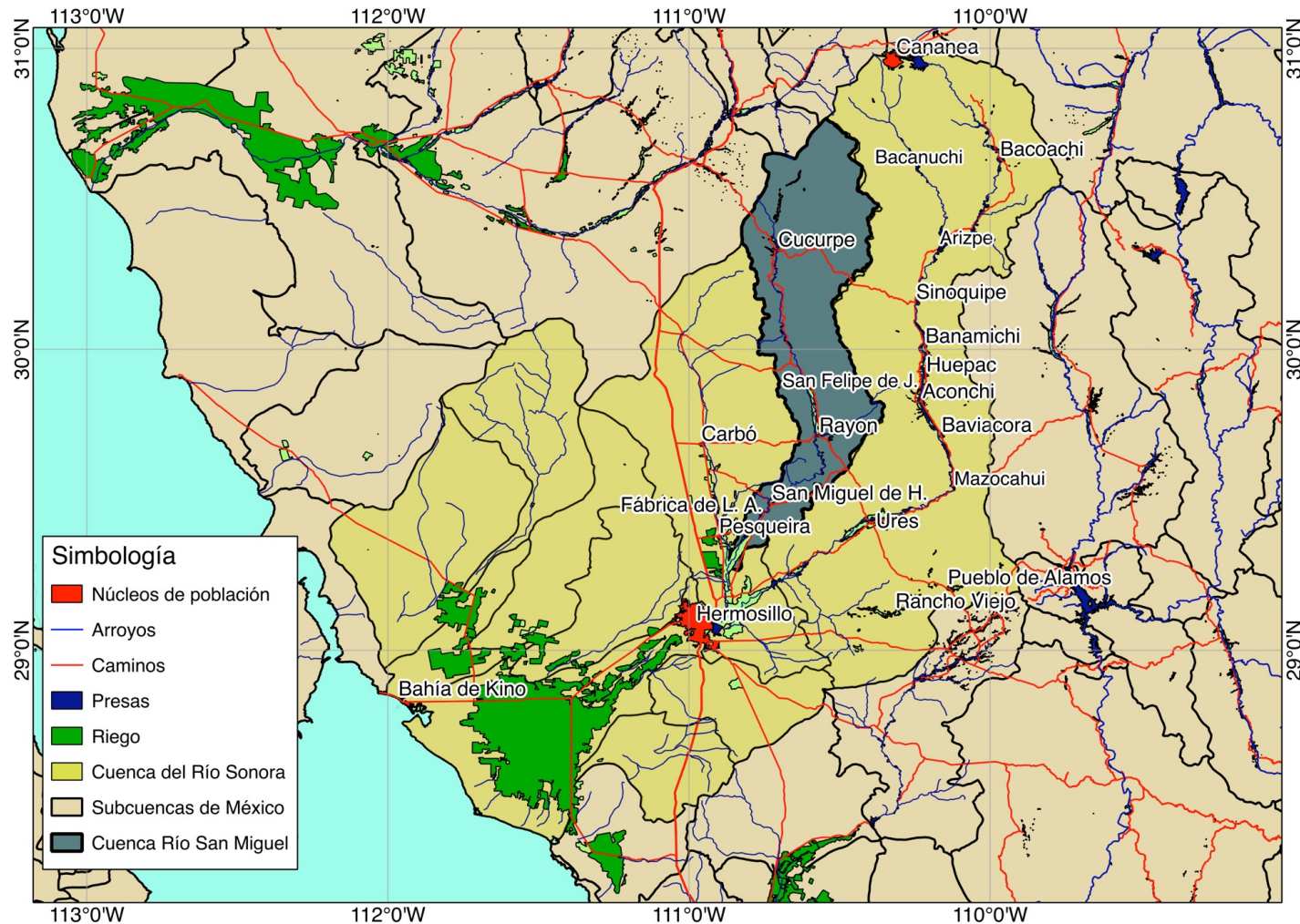
Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos Públicos



**EL COLEGIO
DE SONORA**

CASOS DE ESTUDIO UBICADOS EN LA CUENCA DEL RIO SONORA

Ubicación geográfica (Río San Miguel)



Fuente: elaboración propia

Problema

- La extensión de la cuenca del río San Miguel trasciende varias fronteras políticas y administrativas que tienen que ver con la toma de decisiones en la gestión del agua. No obstante que la gestión del agua en México esta supeditada a una ley federal, los esfuerzos por un manejo integrado del agua a nivel cuenca hidrológica deben de tomar en cuenta estas divisiones administrativas que dividen los usuarios del agua.
- La gestión integral de cuencas hidrológicas o el manejo integral de cuencas, es concepto ampliamente aceptado y poco rebatido entre los expertos. Esta idea a permeado en muchas de la leyes, reglamentos, reglas de operación y normas que rigen el uso del agua en muchos países. Pero la realidad es que del papel (intención) a la práctica todavía existe una brecha significativa.

Problema (cont ...)

- Estrictamente hablando, la gestión del agua siempre ha estado descentralizada, es decir, son los locales los que han realizado los esfuerzos necesarios para apropiarse y asegurar este vital líquido. Asimismo, localmente se han creado las instituciones para mediar la interacción entre los gestores.



Problema (cont ...)

- El manejo integral operacionalizado quizás se puede ver en el “*snapshot*” de balance hídrico para el acuífero (2009). El intento de actualizar y poner al día el REPDA. Y algunos actos de autoridad efectivos (clausura de pozos) pero carentes de justicia social (y ambiental).



Dr. Alan
@daCat_alann

Un productor rural me dijo estar preocupado, su pozo de uso doméstico no tenía permiso. Por la víspera saquen el día



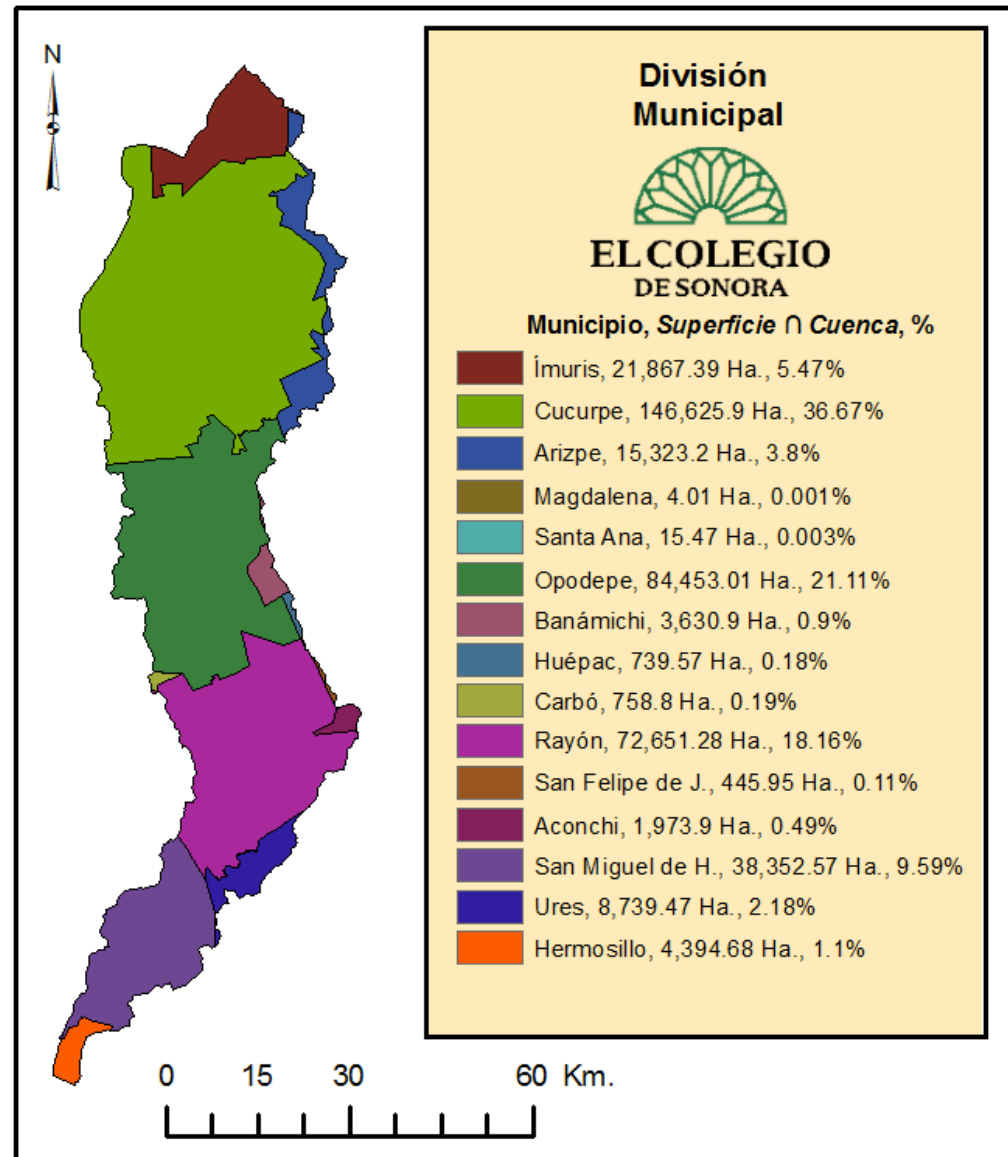
Foto: El Diario del Yaqui, 23 Agosto 2012

Problema (cont ...)



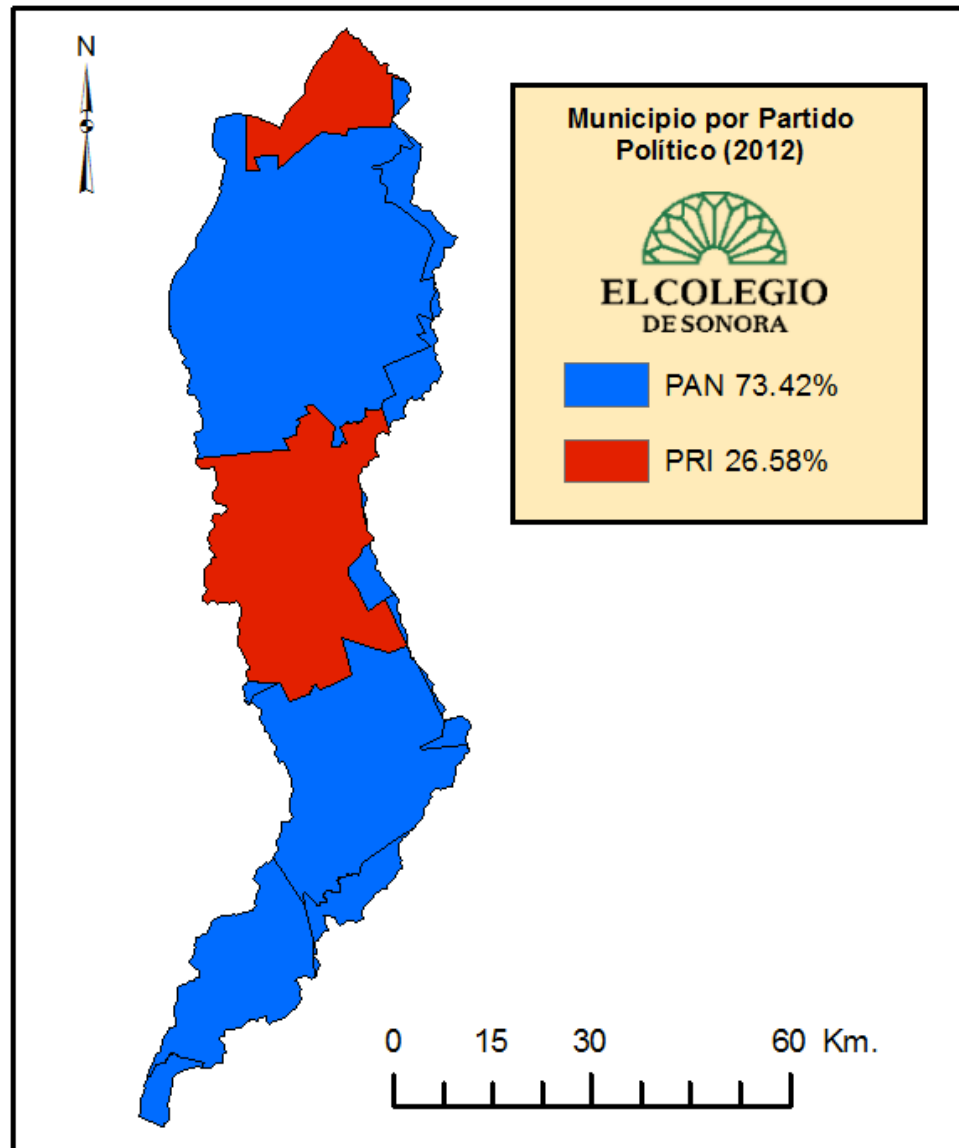
Fragmentación

¿Problema o contexto?



Fragmentación

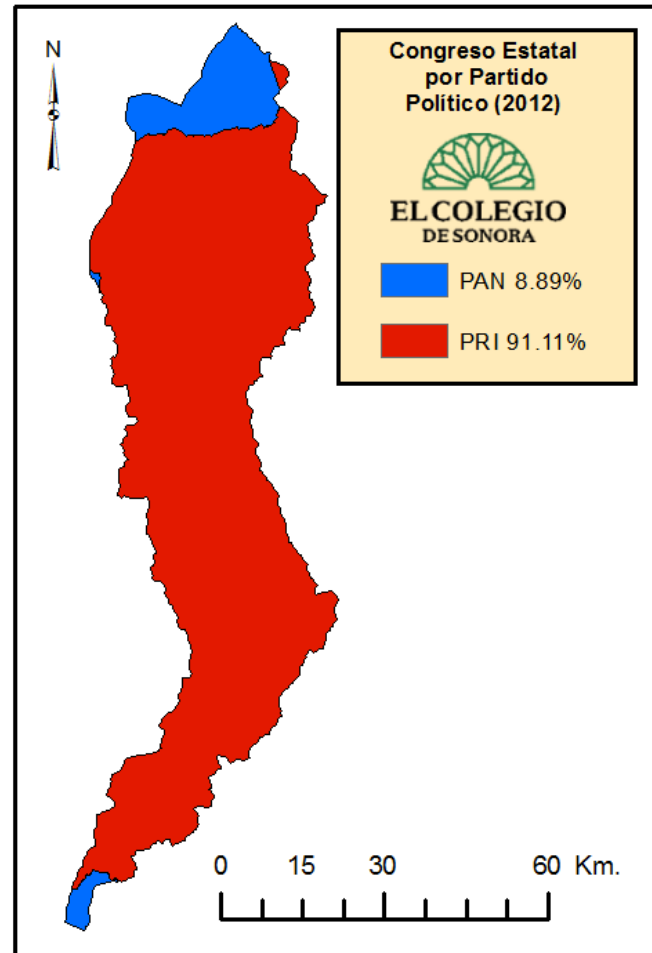
¿Problema o contexto?



Fuente: elaboración propia

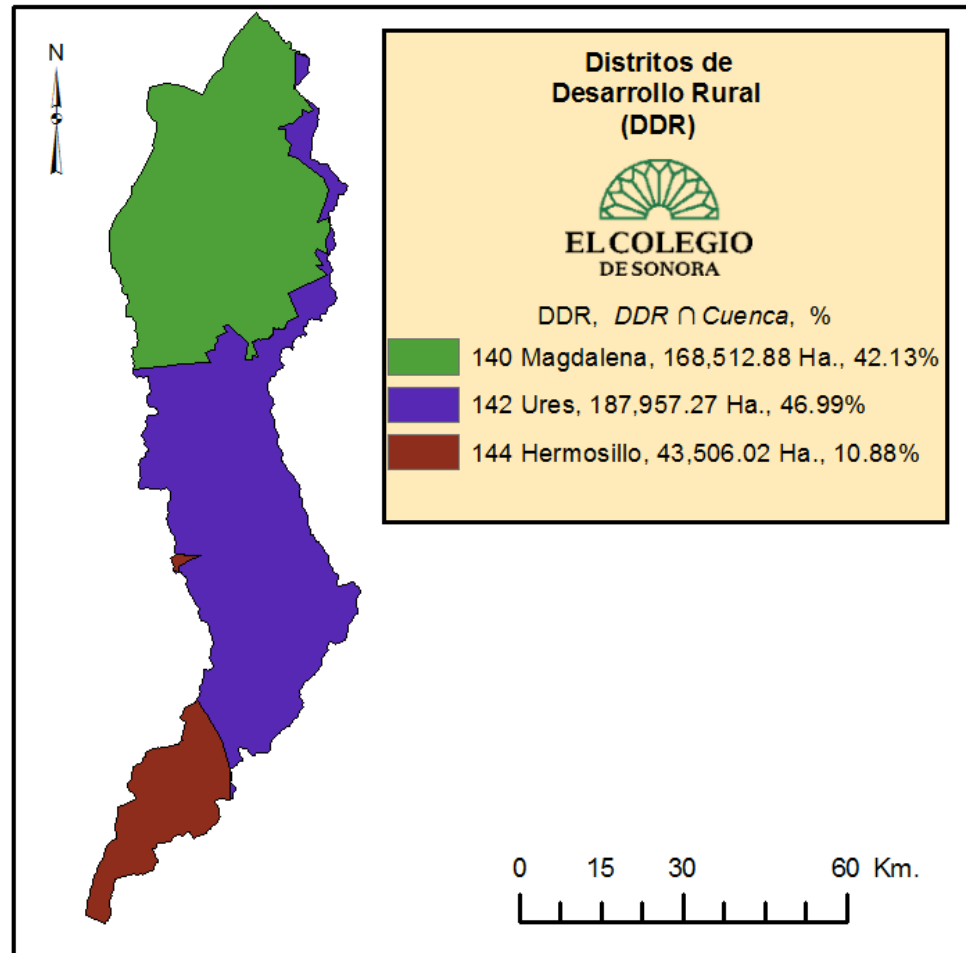
Fragmentación

¿Problema o contexto?



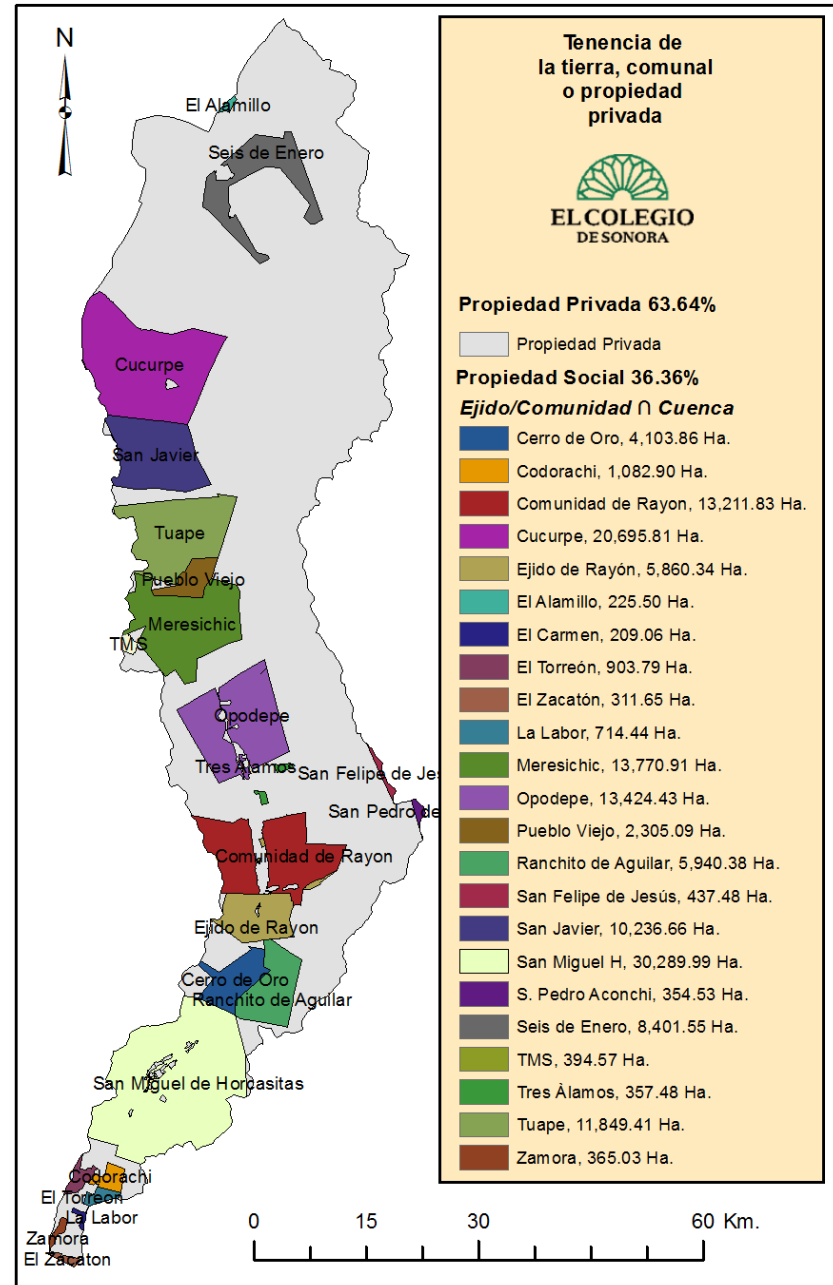
Fragmentación

¿Problema o contexto?



Fragmentación

¿Problema o contexto?



Fuente: elaboración propia

Preguntas de investigación

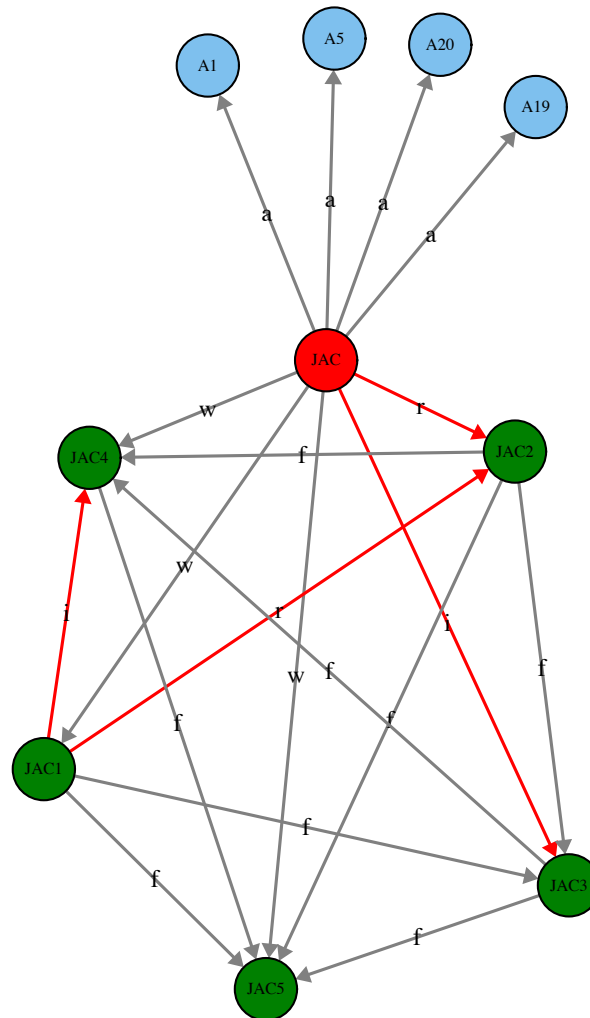
1. ¿Cual es el grado de interconectividad social de la cuenca? (*Social-shed*)
2. ¿Que conocimiento tienen los actores sociales usuarios del agua de la problemática de la cuenca? (*Problem-shed*)
3. ¿Que caminos institucionales utilizan para la gestión del agua?



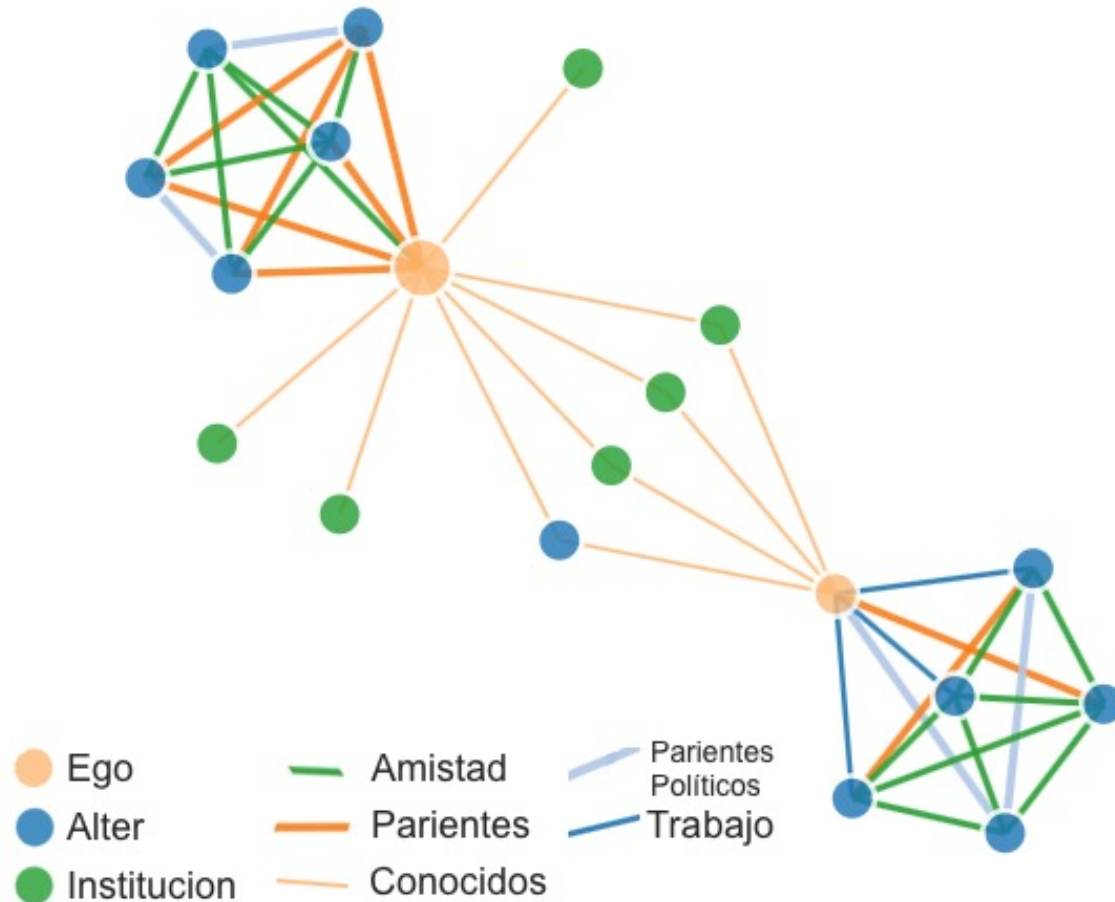
Metodología

- Para la colecta de información se están usando dos técnicas: 1) diagnostico rural rápido (DRR) y 2) cuestionarios semi-estructurados. El DRR consiste en hacer recorridos en las comunidades para conocer de primera mano los problemas que enfrentan los actores sociales para gestionar el agua, se visitan unidades de riego, pozos de agua potable, líneas de conducción de agua, etc. y todos aquellos lugares as sugeridos por los usuarios, durante estos recorridos se toman datos geográficos y fotografías. Uno de los principales productos del DRR es la identificación de representantes de organizaciones locales y líderes. Por otra parte, los cuestionarios estructurados van encaminados a generar el mapa social de la cuenca. La información se pretende analizar usando la metodología del análisis de redes sociales y con la construcción de un SIG.

Esqueleto de una red (unidad de estudio)



Esqueleto de 2 redes



Reporte con geovisualización de datos

- <https://alanphd.com/reporte2014/report.html>

Muchas gracias por su atención.

