

*IV Encuentro Universitario del Agua*  
Red del Agua UNAM

**¿GESTIÓN METROPOLITANA  
DE ANP? EL CASO DE  
MONTERREY**

**Dra. Gabriela de la Mora**

24 de Octubre de 2012

Instituto de Investigaciones Sociales  
Universidad Autónoma de Nuevo León

# PREGUNTA

¿Cómo la actual gobernanza ambiental está afectando el mantenimiento y conservación de las áreas naturales periféricas y los servicios ambientales hidrológicos que éstas proveen en las zona metropolitana de Monterrey?



# HIPÓTESIS

La **falta de comunicación y colaboración** entre los distintos órdenes de gobiernos y actores sociales relacionados con la gestión y conservación de las áreas naturales localizadas en la zona metropolitana de Monterrey dificulta la existencia de una gobernanza ambiental.

La falta de una gestión ambiental metropolitana pone en **riesgo el mantenimiento y conservación de los ecosistemas de las áreas protegidas y algunos servicios ambientales** que se generan en las mismas (como la captación de agua y la prevención de riesgos asociados a eventos meteorológicos extremos) afectando a la población asentada en distintas zonas de la ciudad.

# GOBERNANZA AMBIENTAL

**Proceso de toma de decisiones** que diversos actores sociales logran direccionar y estructurar institucional y técnicamente para alcanzar determinados objetivos (p.e. Conservación) (Aguilar, 2011).

Implica:

- La participación de distintos órdenes de gobierno y grupos sociales interesados e involucrados en la conservación
- La producción de información (técnica y científica) necesaria para la toma de decisiones y el desarrollo de políticas públicas

# METODOLOGÍA

- Revisión documental (bibliográfica, hemerográfica, leyes y reglamentos)
- Entrevistas a actores clave

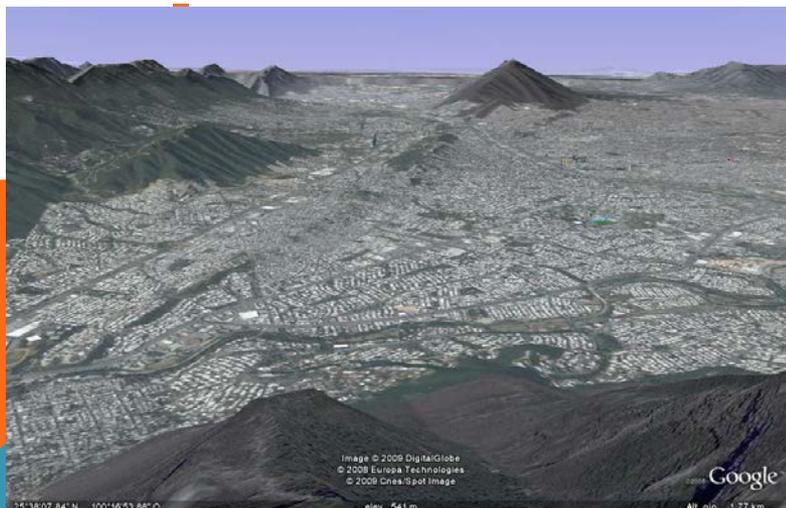


- 6 cuestionarios con preguntas semi-estructuradas
- Sistematización y análisis de información

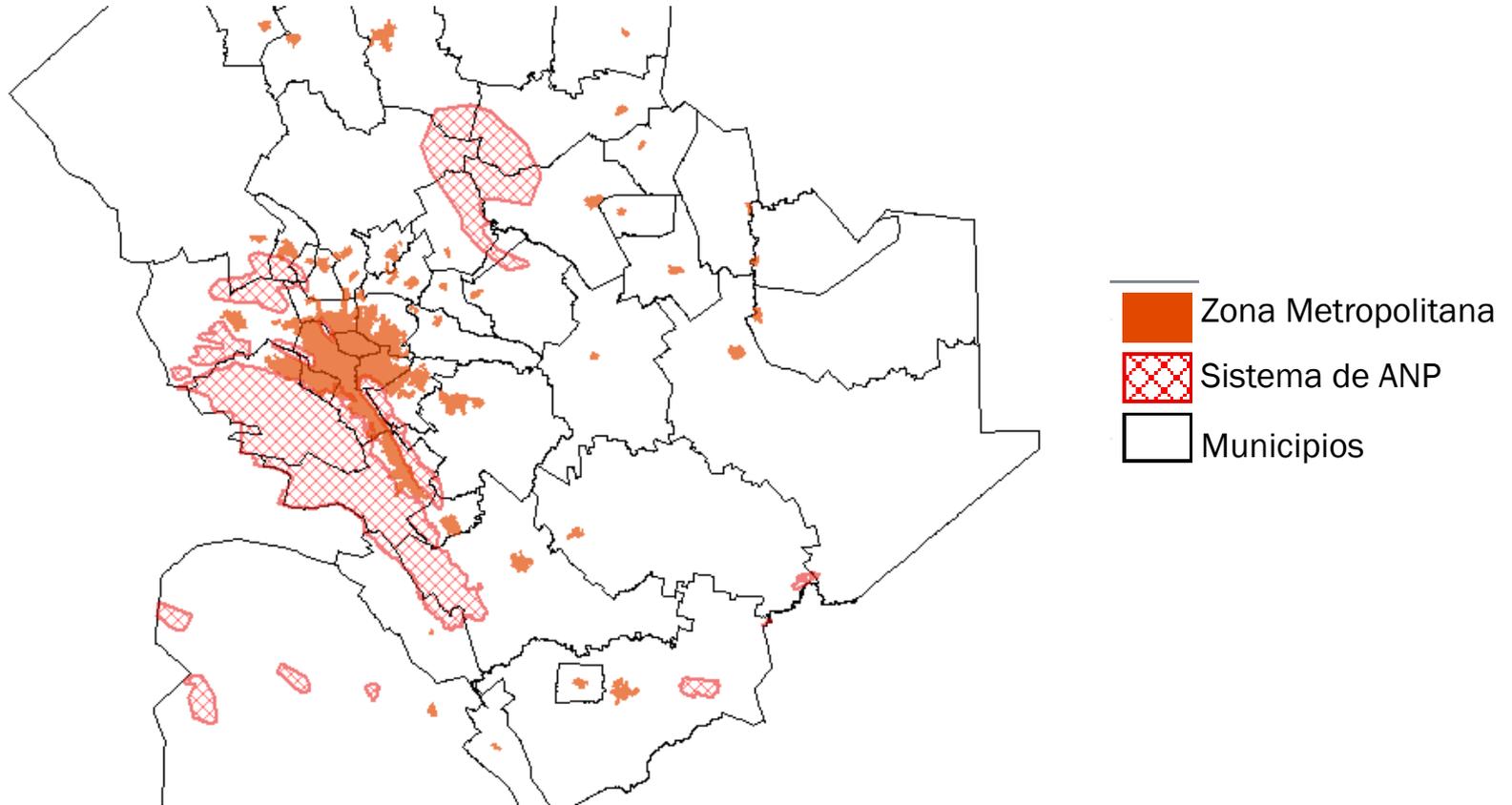
# JUSTIFICACIÓN

Relevancia social y ambiental de las ANP para el mantenimiento y generación de diversos servicios ambientales

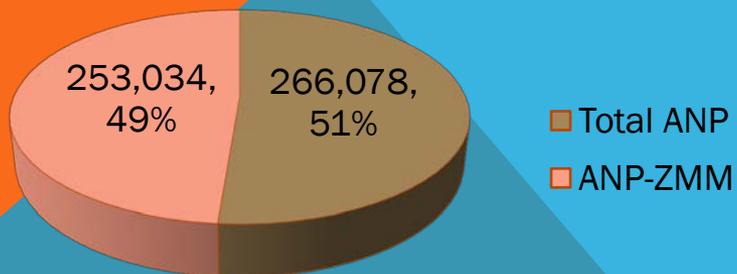
- Hidrológicos
- **Prevención de inundaciones**
  - Paisaje
  - Captura de carbono
  - Biodiversidad



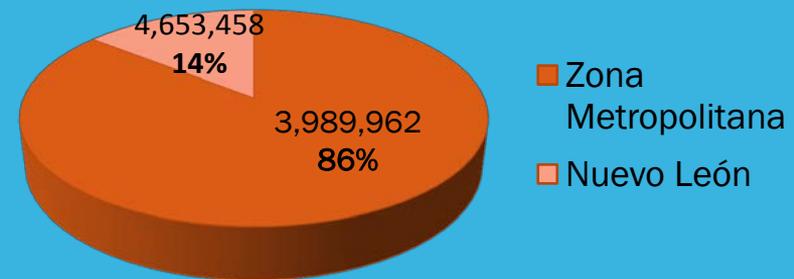
# ZONA METROPOLITANA DE MONTERREY



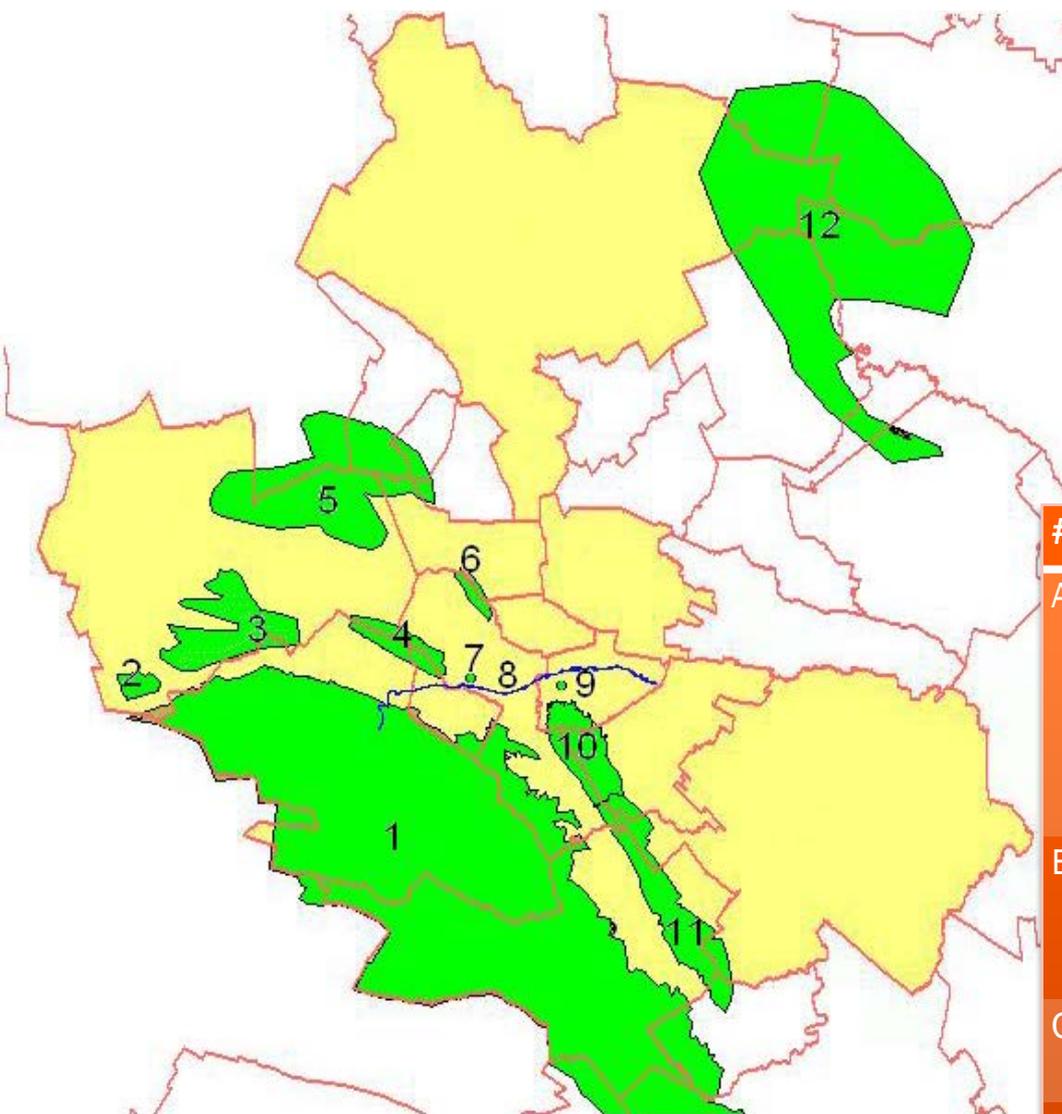
Superficie de ANP en NL (has)



Población 2010



# ANP Y CATEGORÍA DE MANEJO

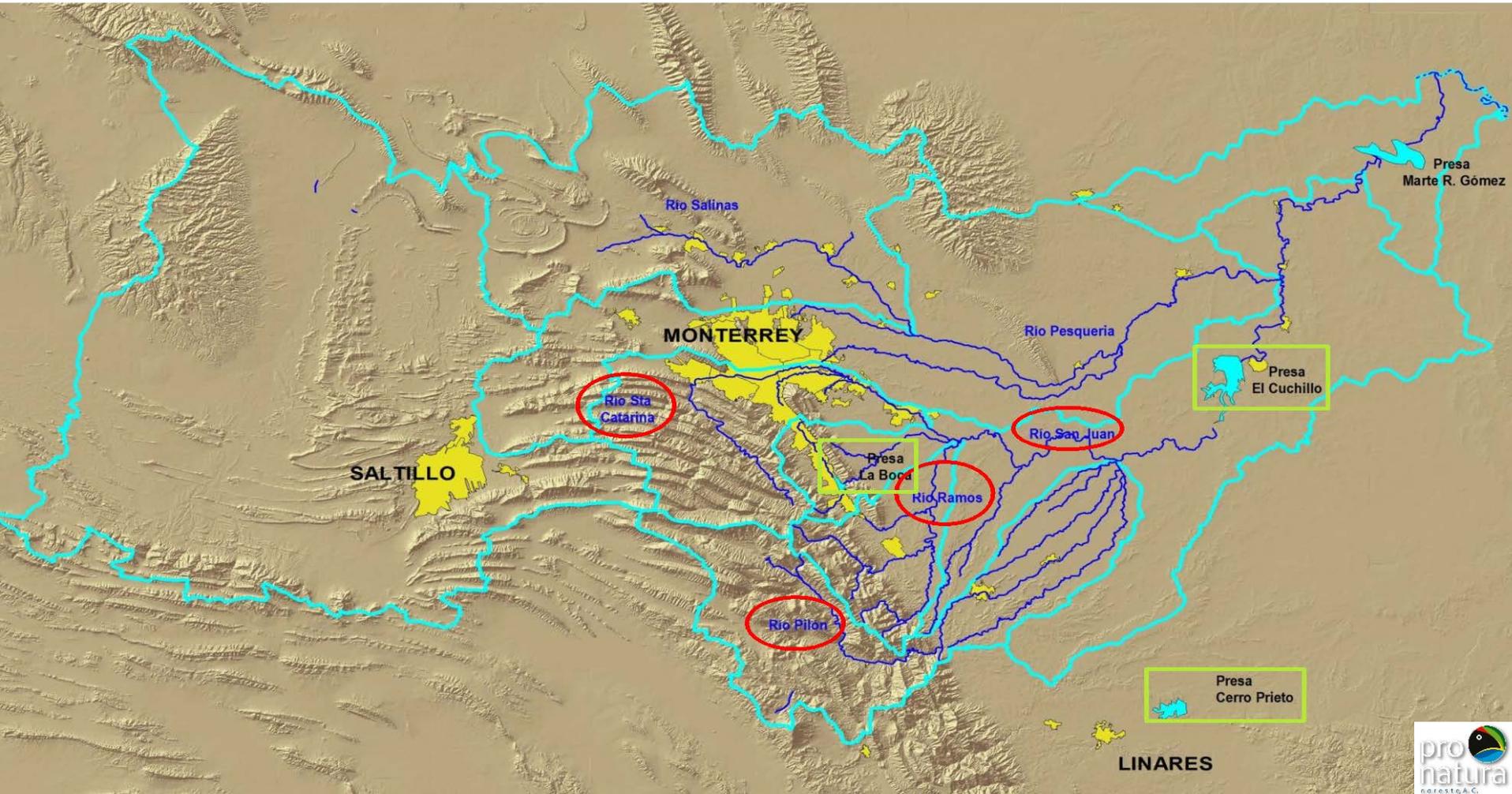


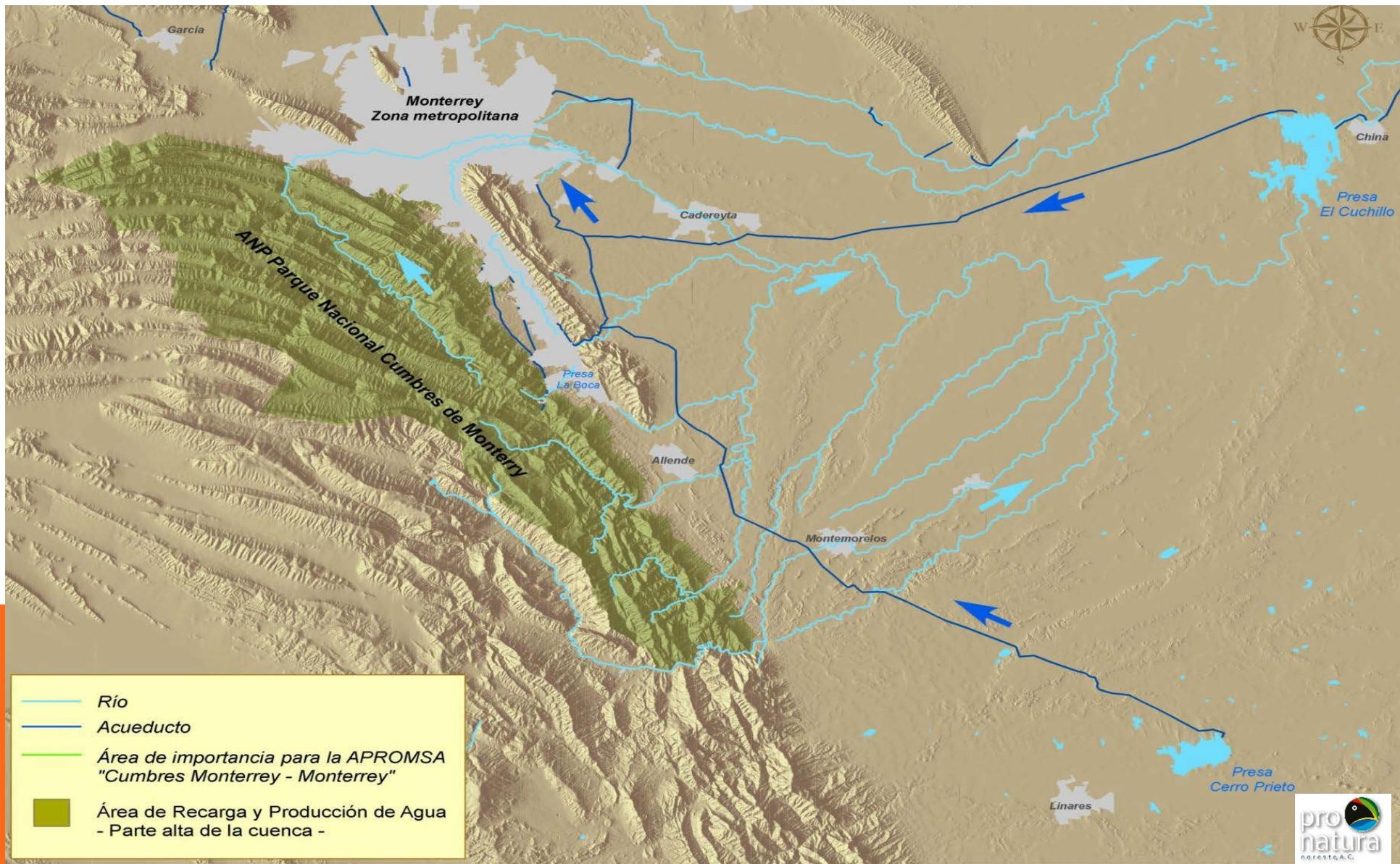
- 1 Parque Nacional Cumbres de Monterrey
- 2 Sierra Corral de los Bandidos
- 3 Cerro la Mota
- 4 Sierra de las Mitras
- 5 Sierra El fraile y San Miguel
- 6 Cerro del Topo Chico
- 7 Obispado
- 8 Río Santa Catarina
- 9 La pastora
- 10 Cerro de la Silla
- 11 Sierra Cerro de la silla
- 12 Cerro Picachos

#	ANP	CATEGORIA
A	Sierra Corral de los Bandidos, Cerro De la Mota, Sierra Las Mitras, Sierra El Fraile y San Miguel, Cerro El Topo, Sierra Cerro de la Silla, Cerro Picachos	Zona sujeta a conservación ecológica
B	Cerro del Obispado, Parque Lineal (Río Santa Catarina), Parque Ecológico La Pastora	Parque Urbano
C	Parque Nacional Cumbres de Monterrey	Parque Nacional
D	Monumento Natural Cerro de la Silla	Monumento Natural

# PRINCIPALES FUENTES DE AGUA PARA LA ZMM

Principales corrientes y cuerpos de agua importantes para el Área Metropolitana de Monterrey

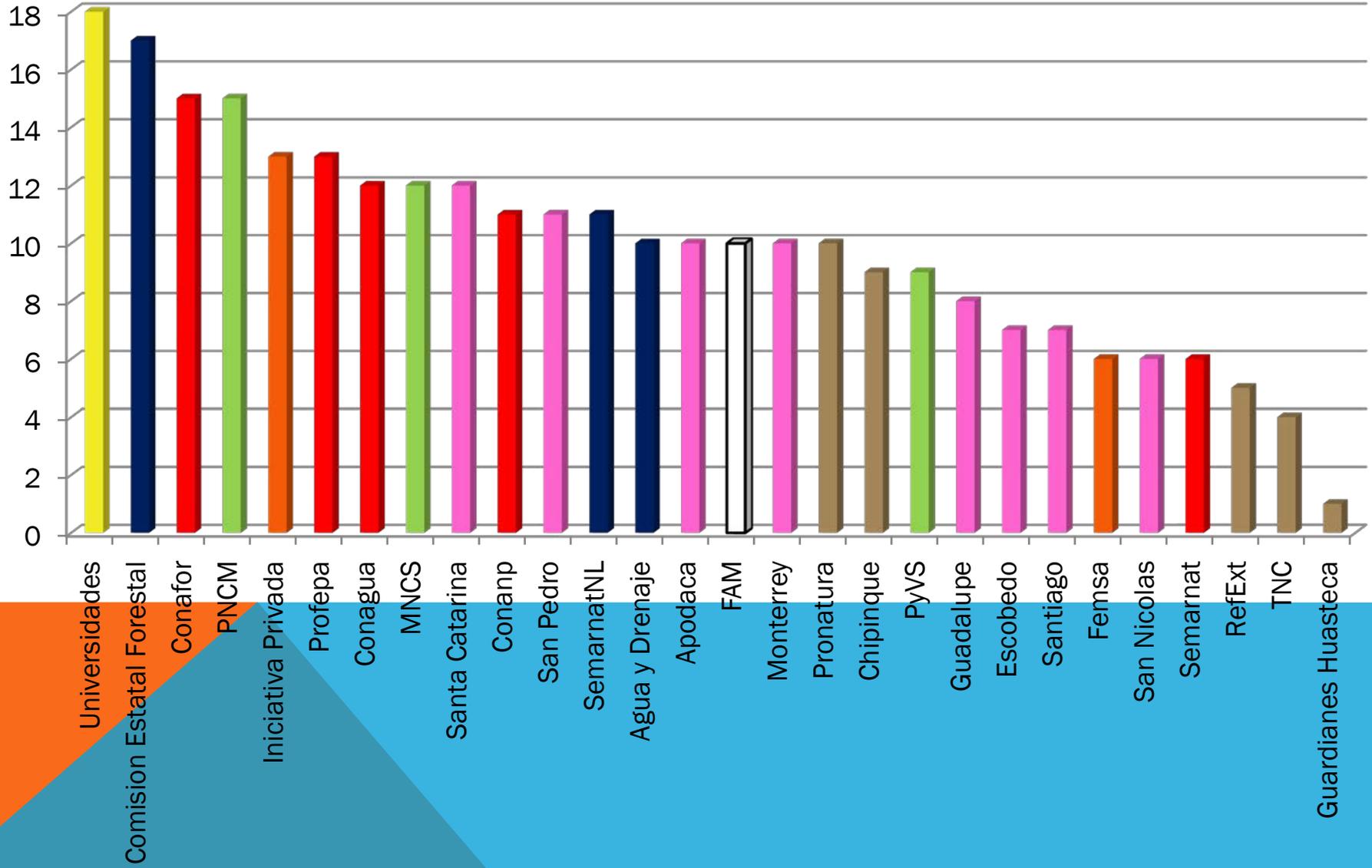




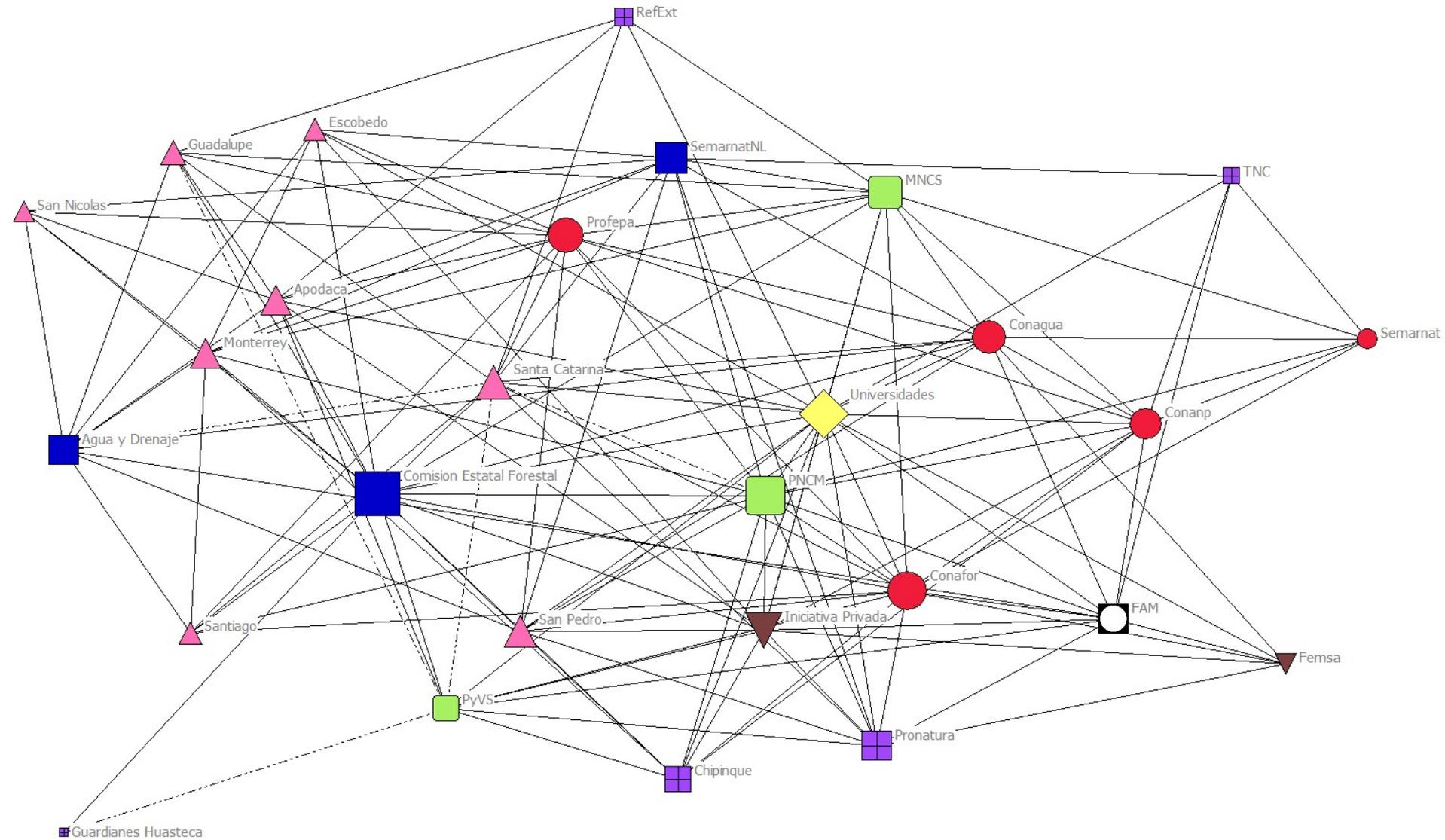
# MAPA DE ACTORES

Tipo	Actores	No.
Gobierno Federal	Semarnat, Conafor, Conagua, Profepa, Conanp	5
Gobierno Estatal	Secretaría de Desarrollo Sustentable, Parques y Vida Silvestre*, Comisión Forestal Estatal, Agua y Drenaje de Monterrey	4
Gobierno Municipal	Apodaca, Escobedo, Guadalupe, Monterrey, Santa Catarina, San Nicolás, San Pedro, Santiago (Cadereyta y Juárez)	8
ONG	Guardianes de la Huasteca, Chipinque, Pronatura, Reforestación Extrema, The Nature Conservancy	5
ANP Federales	Parque Nacional Cumbres de Monterrey y Monumento Natural Cerro de la Silla	2
ANP Estatales	Parques y Vida Silvestre*	1
Universidades	Universidad Autónoma de Nuevo León, Tec de Monterrey	2
Empresas	Fundación Femsa	1
Emergentes	Fondo Metropolitano del Agua	1
	<b>T O T A L</b>	<b>28</b>

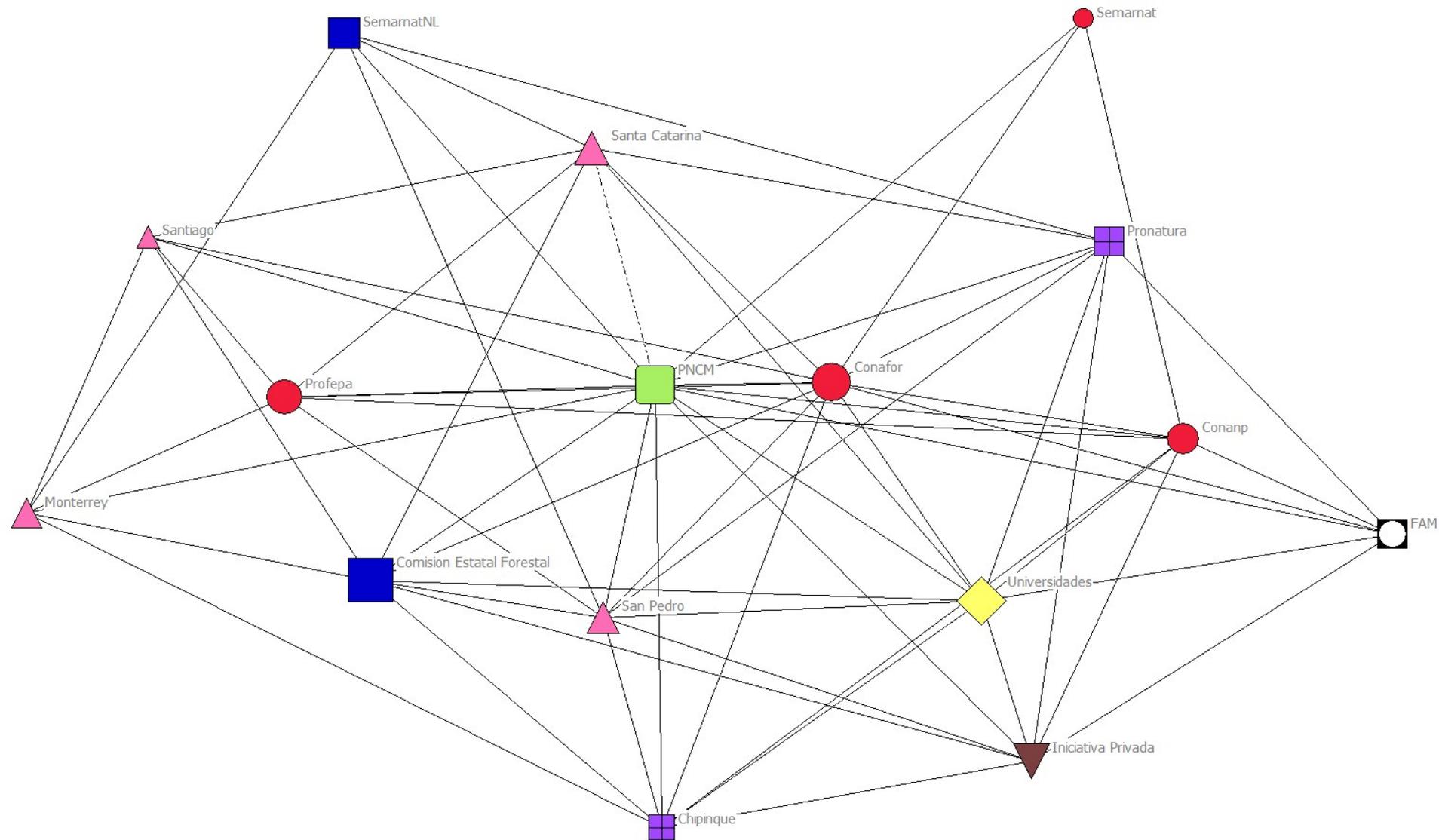
# CENTRALIDAD DE LOS ACTORES



# INTERACCIONES

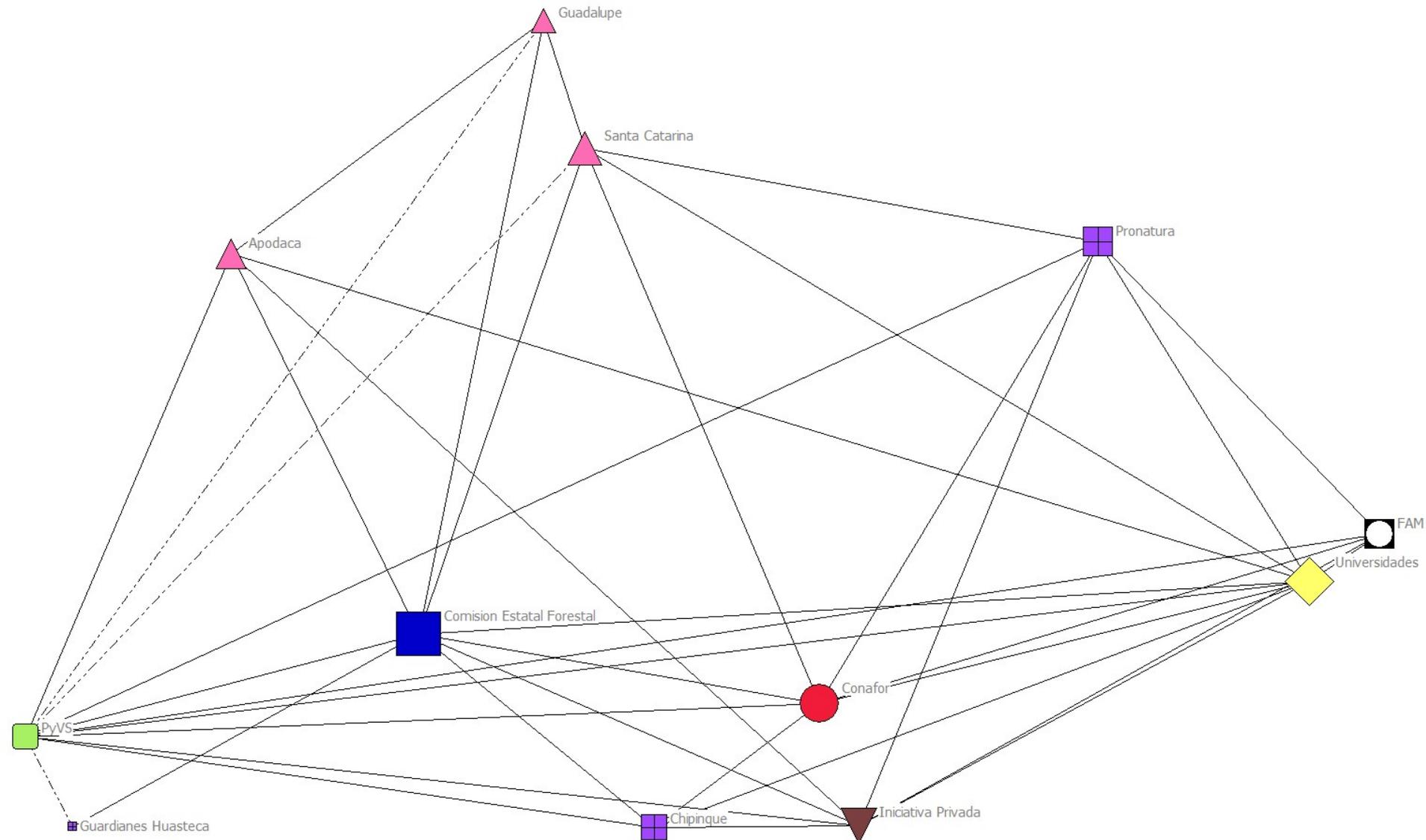


# PARQUE NACIONAL CUMBRES DE MONTERREY (PNCM)

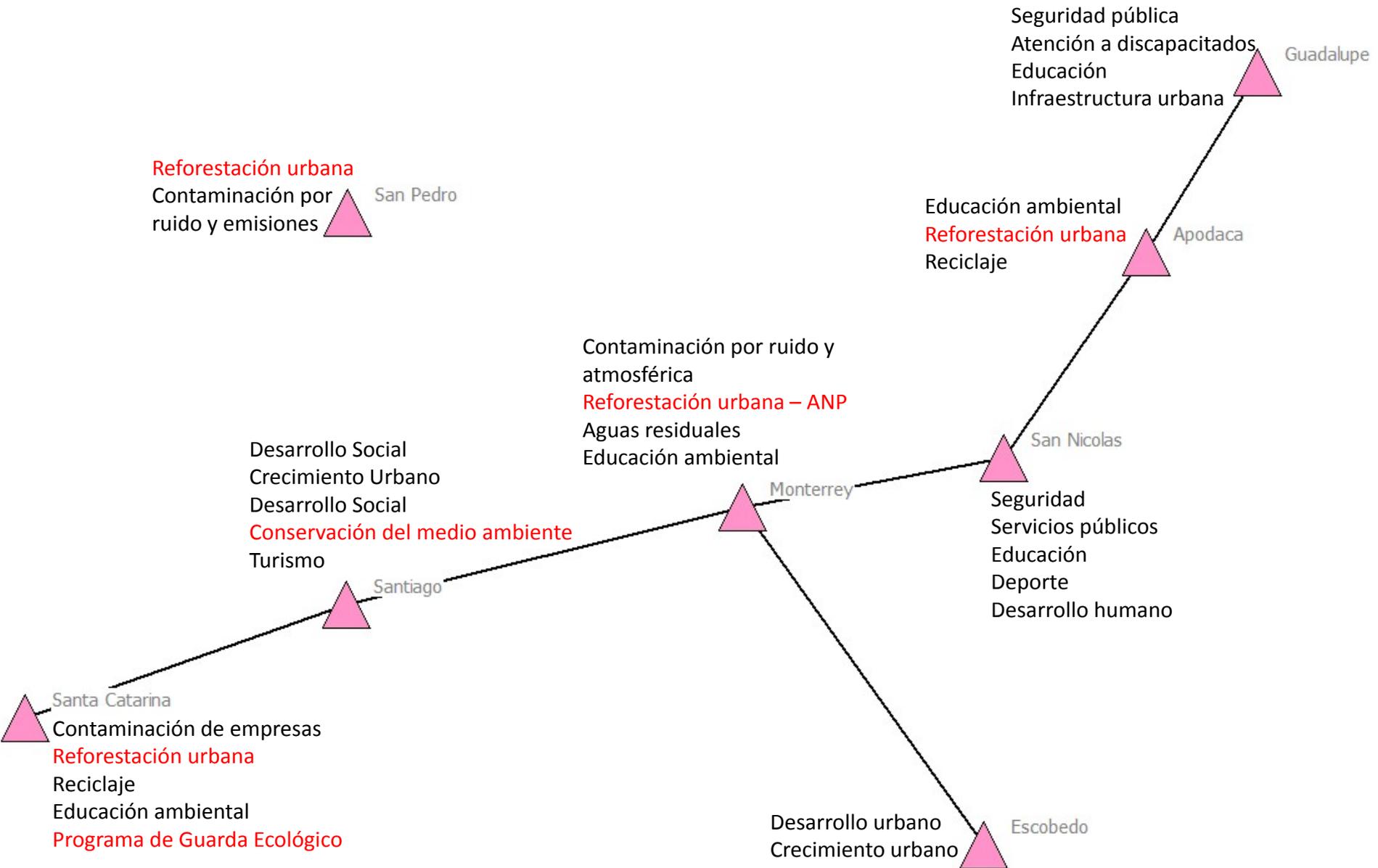




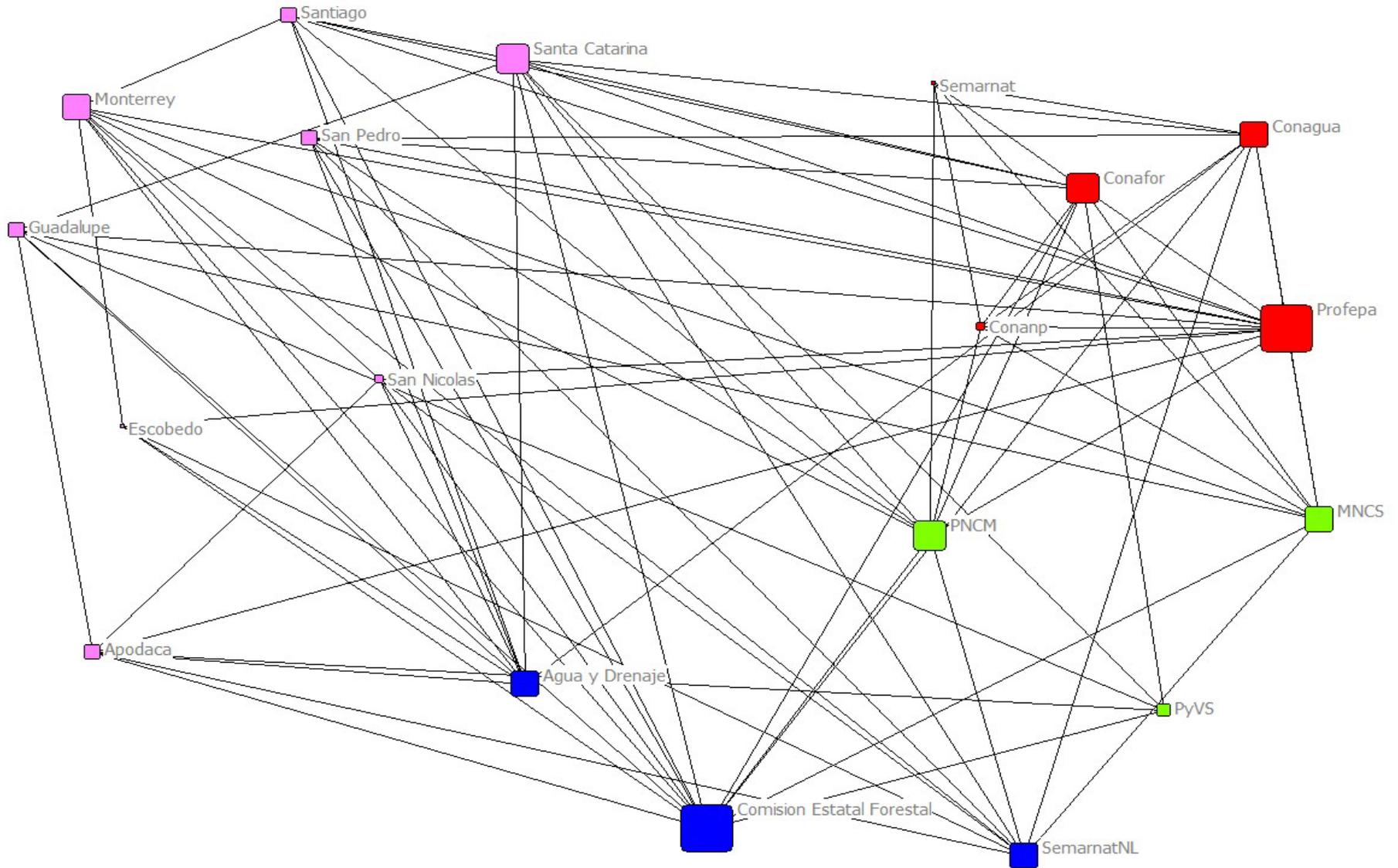
# SISTEMA ESTATAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS (PARQUES Y VIDA SILVESTRE)



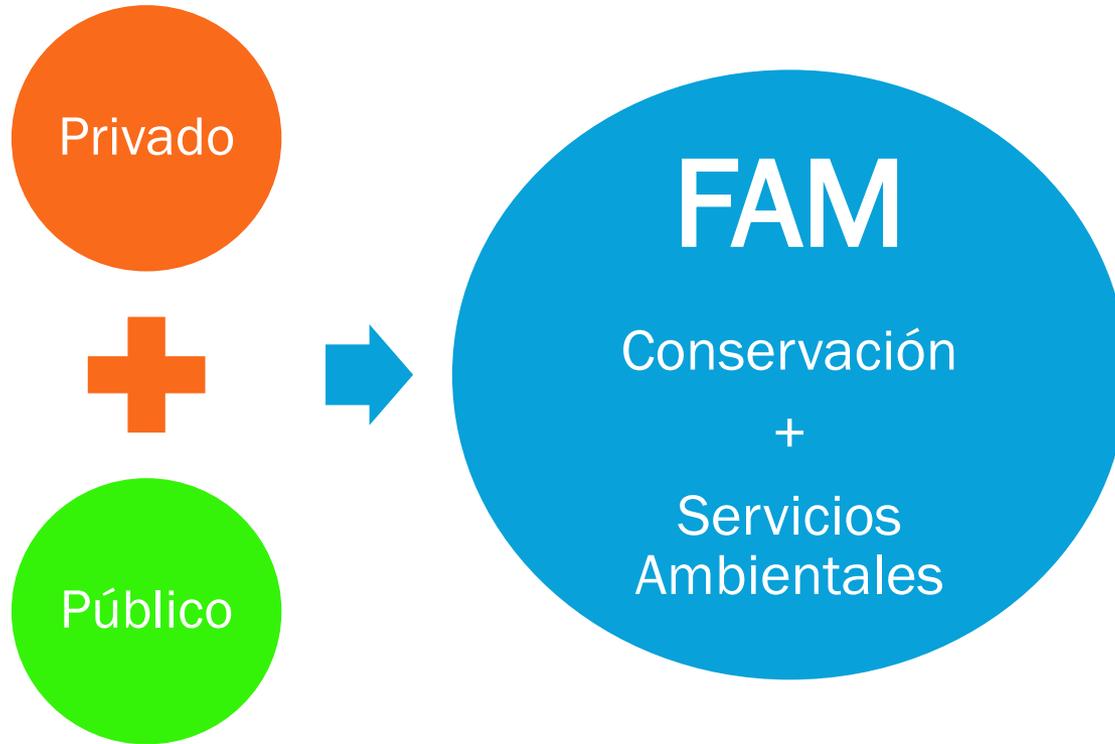
# RELACIONES ENTRE MUNICIPIOS



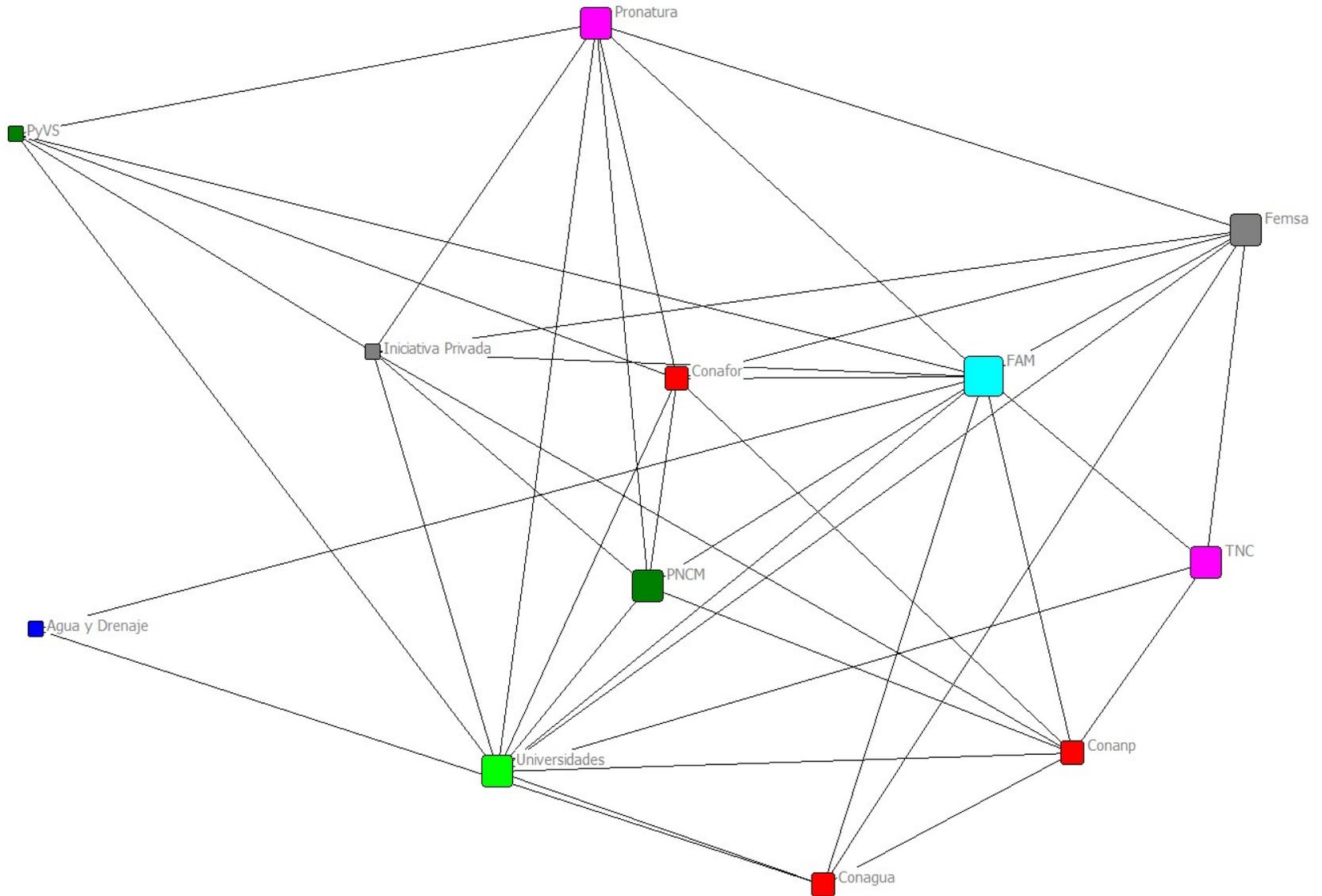
# ÓRDENES DE GOBIERNO



# ACTOR EMERGENTE



# FONDO DE AGUA METROPOLITANO



# COMENTARIOS FINALES

- Falta comunicación entre gobierno federal y estatal con gobiernos municipales
- Las D-ANP Federales tienen relaciones con casi todos los actores relevantes en el tema de la conservación a nivel regional.
  - Centralidad del PNCM se asocia a su extensión y relevancia para la provisión de servicios ambientales hidrológicos
- La D-ANP Estatal presenta poca interacción con casi todos los actores involucrados en la gestión de la conservación.
- Dos organismos son potencialmente clave para lograr la futura consolidación de un esquema metropolitano de gestión ambiental/conservación:
  - Consejo Estatal Forestal
  - Fondo de Agua Metropolitano
- Temas que pueden poner en riesgo la conservación de las áreas periféricas:
  - Expansión de la ciudad (desarrollos inmobiliarios de bajos y altos ingresos)
  - Mayor atención a temas urbanos (lo rural se percibe lejano)

Contingentes: inseguridad y delincuencia organizada, eventos meteorológicos extremos.

- Los Fondos de Agua y/o los esquemas de compensación por servicios ambientales hidrológicos son de largo plazo (restauración y/o conservación)
- **Institucionalmente:**
- Será importante considerar de manera activa la participación de los gobiernos municipales en la gestión de Fondos de Agua así como esquemas de Pago por Servicios Ambientales