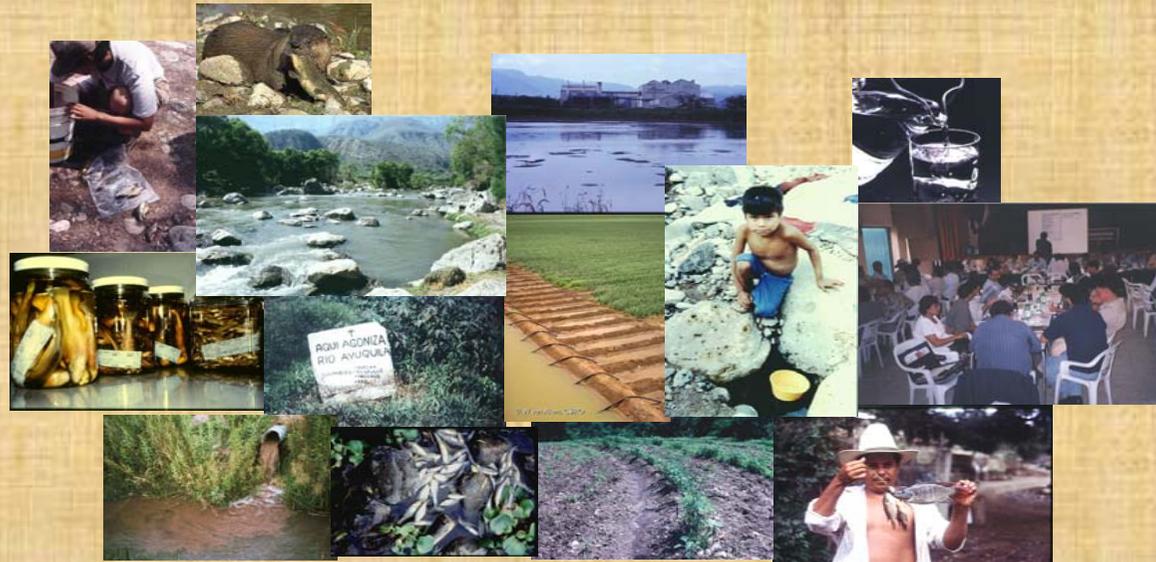


GESTION DE CUENCAS: COORDINACION INTERGUBERNAMENTAL Y PARTICIPACION DE LA SOCIEDAD “GESTION INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RÍO AYUQUILA”



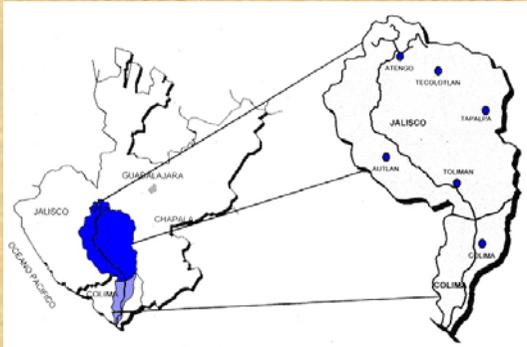
Instituto Manantlan de Ecología y Conservación de la Biodiversidad. UdeG.

**Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlan. CONANP-
SEMARNAT**

Fundación Manantlan para la Biodiversidad de Occidente. AC

Sergio Graf Montero

CUENCA RÍO AYUQUILA-ARMERIA (Región hidrológica prioritaria 25)



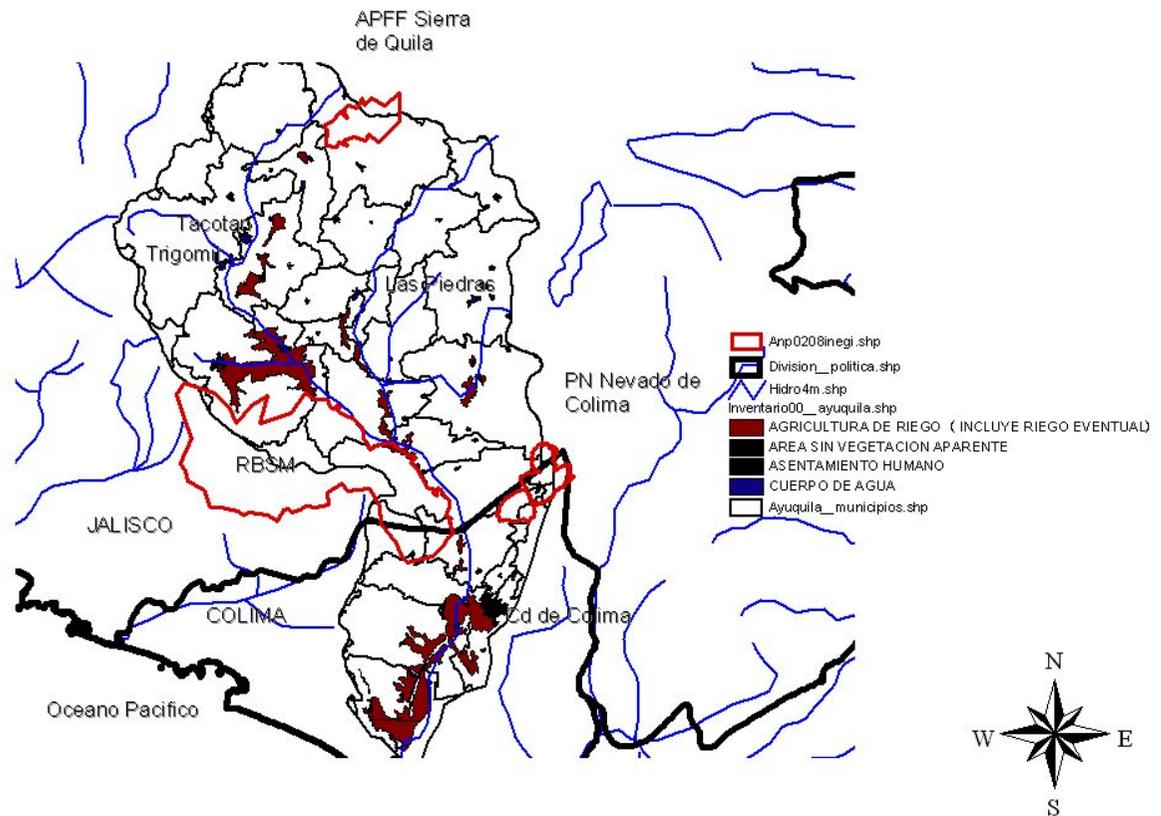
El Río Ayuquila-Armería es el río más importante en Colima y el segundo en Jalisco (sup. 9803 km². long. 240 Km.)

En la Cuenca se encuentran 3 de las 5 ANP's de Jalisco (>80% se la sup decretada) y todas las ANP's terrestres de Colima.

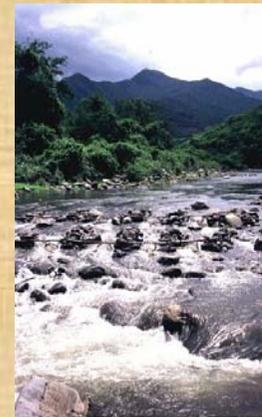
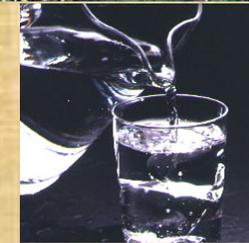
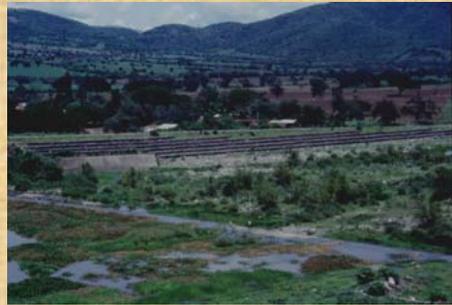
La cuenca abastece de agua a dos importantes valles agrícolas y a una gran cantidad de centros de población, incluyendo la Ciudad de Colima.



Importancia Hidrológica

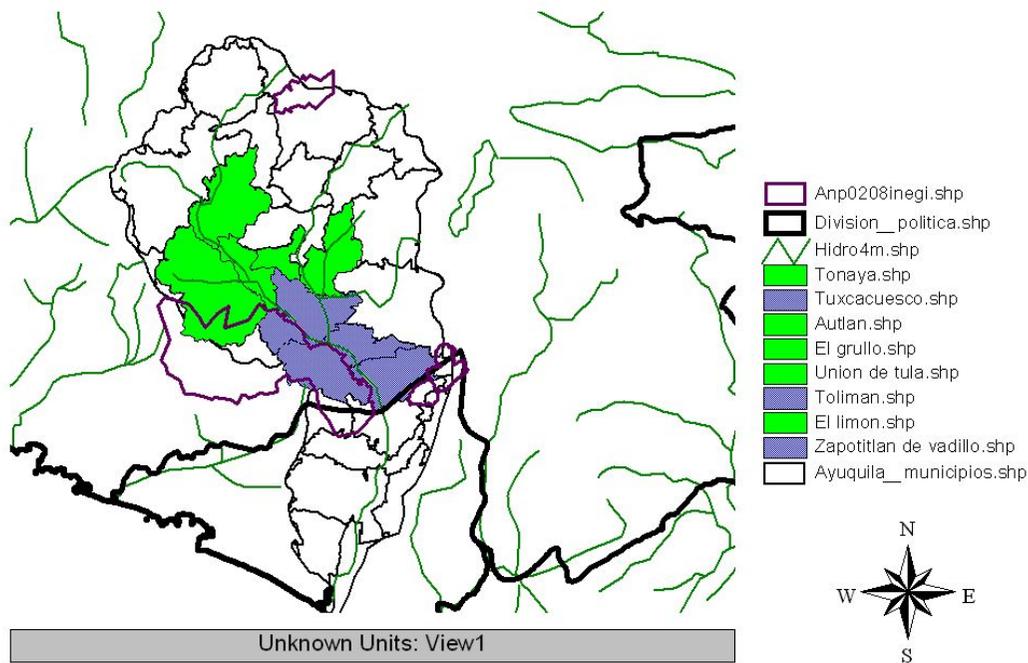


PROBLEMÁTICA ASOCIADA AL MANEJO DEL AGUA

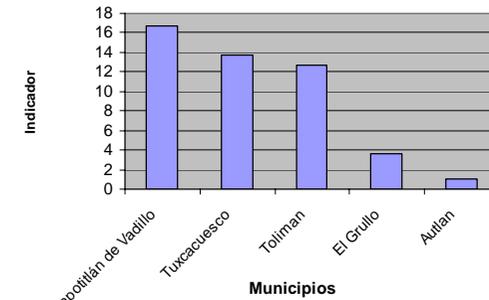


Injusticia Ambiental en el Impacto de la Contaminación

Grado de Marginación



Indicadores de Marginación de Municipios en la parte "alta" y "baja" de la cuenca del Rio Ayuquila



Proceso de aprendizaje en la gestión de la Cuenca del Río Ayuquila



- Creación RBSM
- Descentralización de IMECBIO (1988)
- Presión de la población local
- “Politización” del problema induce a buscar objetividad
- 1er diagnóstico de la problemática
- Selección de tema clave
- Ley de Aguas 1992

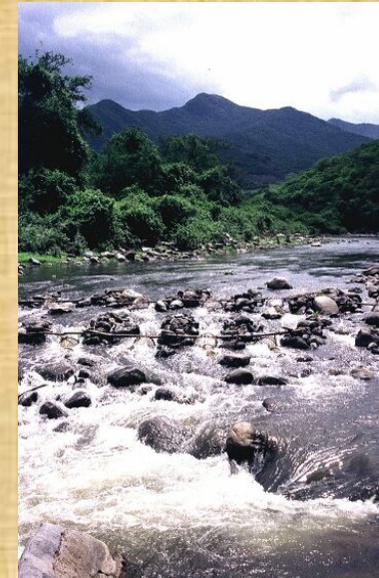
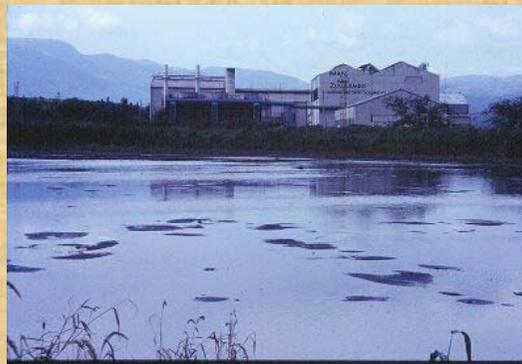
- Creación de la DRBSM
- Alianza estratégica IMECBIO/DRBSM
- Campaña de EDAM
- EZLN (efecto Chiapas)
- 1994-1995 Talleres de planeación participativa para el programa de combate a la pobreza (SEDESOL-DRBSM-SDR)
- Organización social defensa Río Ayuquila
- Agudización del conflicto
- 1995 la SEMARNAP-CNA
- 1995 Alternancia política
- 1995 Privatización del Ingenio

- Nom-001-ECOL-1996 calidad de agua
- Monitoreo continuo calidad del agua
- Difusión en medios
- Intensificación campaña EDAM (com. Y municipios)
- Programas municipales de separación de desechos sólidos
- Presión ingenio
- Regionalización Jalisco
- 1997 Creación Comisión de Cuenca
- Compromisos de saneamiento Municipios e Industria
- 1998 Derrame de Melaza
- 1999 Clausura Ingenio

- Reducción de la carga contaminante
- Iniciativa Intermunicipal
- Creación de Fideicomiso Local
- Programa Intermunicipal de EDAM
- Programas de separación de desechos sólidos en 8 mun.
- Consolidación de Comisión de la Cuenca
- Creación de la CONAFOR
- Creación de MABIO AC
- Programa de Restauración del río
- Vinculación internacional
- Nueva Ley de Aguas Nacionales.

LOGROS 1994-2001

- ❖ Contención del problema de contaminación, reducción de la carga contaminante
- ❖ Creación de la Comisión de la Cuenca Ayuquila - Armería
- ❖ Establecimiento de programas de separación de desechos sólidos municipales en El Grullo y Autlan.
- ❖ Incidencia en los programas regionales de desarrollo
- ❖ Participación ciudadana.
- ❖ Disminución de la conflictividad social.
- ❖ Creación de la iniciativa intermunicipal.
- ❖ Programa de Restauración del Río
- ❖ Sinergia Institucional y vinculación internacional (financiamiento talleres residuos sólidos y aguas residuales, intercambio de experiencias con Canadá y Estados Unidos)



INICIATIVA INTERMUNICIPAL PARA GESTION INTEGRAL DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO AYUQUILA



- Instituto Manantlan de Ecología y Conservación de la Biodiversidad. UdeG.
- Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlan. CONANP-SEMARNAT
- Fundación Manantlan para la Biodiversidad de Occidente. AC
- Secretaria de Desarrollo Rural de Jalisco
- Gobiernos Municipales Atlán, El Grullo, Tuxcacuesco, Union de Tula, Tolimán, El Limón, Tonaya y Zapotitlán de Vadillo

MUNICIPIO Y MANEJO DE RECURSOS EN LA CUENCA

- 1. El municipio es el nivel gubernamental que responde de manera más inmediata a las demandas e iniciativas locales, su fortalecimiento es una líneas estratégicas para lograr la sustentabilidad en el desarrollo.**
- 2. A nivel local la vinculación intermunicipal y entre los ayuntamientos con las dependencias y los actores sociales de la región es fundamental para lograr un adecuado manejo del territorio y el agua.**
- 3. Los municipios que coinciden en una misma cuenca, comparten problemas comunes de gestión del territorio por estar vinculados entre sí por procesos ecológicos y socio-económicos de ahí la importancia de los arreglos intermunicipales para la gestión de la cuenca.**

ARREGLOS PUBLICOS PARA LA GESTION DE LA CUENCA

RESERVA DE LA BIOSFERA SIERRA DE MANANTLAN

En el marco del Consejo Asesor de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán se creó el Subconsejo de manejo del río Ayuquila donde participan las poblaciones ribereñas.



REGIONALIZACIÓN DE JALISCO.

La región de Amula (que corresponde a la mayor parte de la cuenca) tiene como una de sus prioridades de desarrollo el saneamiento del Río Ayuquila.



COMISION DE CUENCA DEL RIO AYUQUILA-ARMERIA

- Instancia de coordinación y concertación entre gobierno, usuarios y grupos organizados de la sociedad, para el análisis, diagnóstico y propuesta de soluciones a problemas específicos de agua en la cuenca del río Ayuquila-Armería. (Jalisco – Colima)



IMPULSO DE INICIATIVAS QUE IMPULSAN LA PARTICIPACIÓN DE LOS DIFERENTES NIVELES DE GOBIERNO Y LA SOCIEDAD



ABRIL DEL 2001 LOS MUNICIPIOS DE AUTLAN, EL GRULLO, UNION DE TULA, TUXCACUESCO, TONAYA, TOLIMAN Y ZAPOTITLAN DE VADILLO ACUERDAN CREAR UNA INICIATIVA INTERMUNICIPAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA BAJA DEL RIO AYUQUILA

SE PRESENTA A LA COMISION DE LA CUENCA Y SE ACEPTA SU INTEGRACION A SU AGENDA DE TRABAJO **EN MAYO DEL 2001**

INICIATIVA INTERMUNICIPAL

- ❖ **La constitución formal de dicha iniciativa se hizo a través de la carta de intención firmada por los presidentes municipales el 25 de julio de 2001,**
- ❖ **Los municipios firmantes se comprometen a participar conjuntamente con otros actores en la región (Gobierno del Estado de Jalisco, Gobierno Federal, Instituciones Académicas, Organizaciones no Gubernamentales, y Organizaciones de usuarios, entre otros) en la planeación elaboración y ejecución de programas y proyectos con el fin de:**
 - 1. Contribuir a mejorar las condiciones de vida de la población local, mediante una adecuada gestión del ambiente que sustente y aumente la capacidad productiva de los recursos naturales de la cuenca del Río Ayuquila;**
 - 2. Promover la conservación, restauración y aprovechamiento sustentable del agua, los suelos, los bosques y la biodiversidad de la cuenca del Río Ayuquila;**
 - 3. Fortalecer las capacidades institucionales de los gobiernos municipales, y de las organizaciones ciudadanas e instituciones académicas locales para la gestión integral de la cuenca del Río Ayuquila;**
 - 4. Coadyuvar a la participación coordinada de los tres niveles de gobierno y actores locales para la gestión integral de la cuenca del Río Ayuquila;**
 - 5. Impulsar procesos de educación ciudadana que permitan la adecuada participación pública en la gestión de la cuenca del Río Ayuquila;**
 - 6. Gestionar la vinculación con instancias gubernamentales y no-gubernamentales de nivel local, nacional e internacional en apoyo económico y en especie a los proyectos de gestión integral de la cuenca del Río Ayuquila.**

Agosto del 2002 Creación del Fideicomiso - 106643-7 en BANAMEX para la gestión Integral de la Cuenca del Río Ayuquila con 240,000 pesos aportados por los 8 municipios

Comité Técnico

Presidencia (Rotativa)

Secretaria Técnica (DRBSM)

Reglamento interno

Programa Operativo Anual

2003: \$ 1'040,000

Gob Mpal. \$240,000

Gob Edo \$400,000

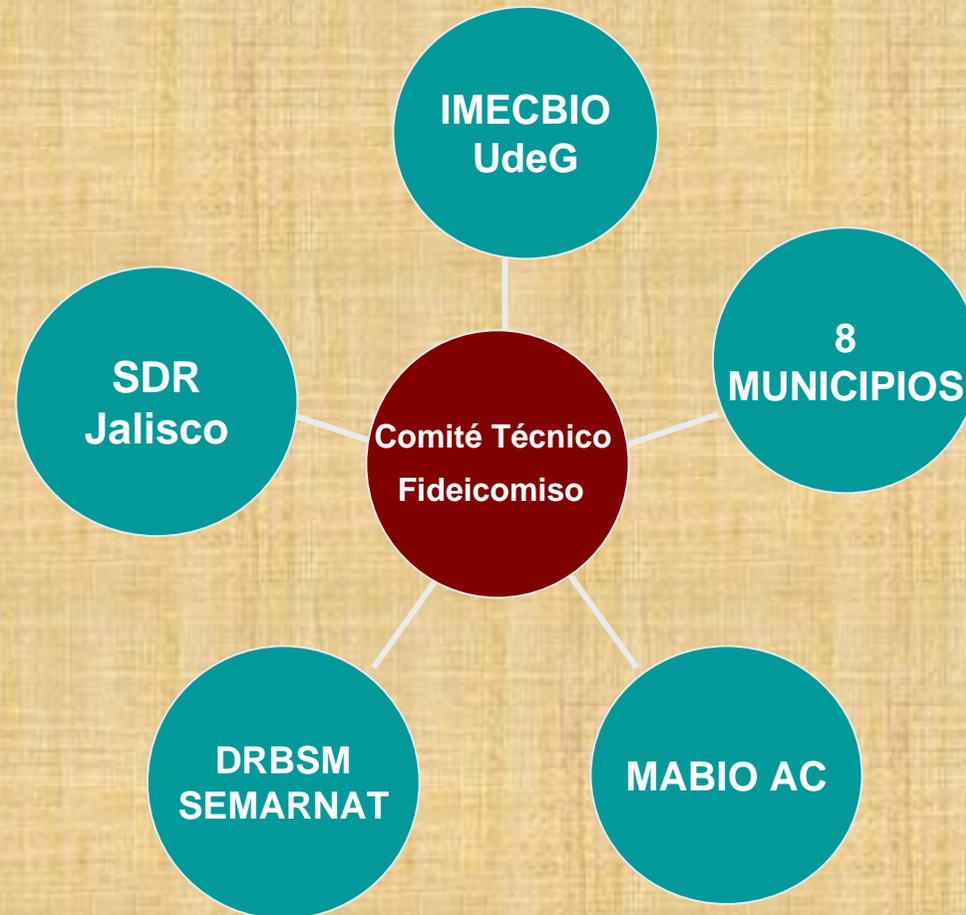
Gob Fed: \$400,000

2004: \$ 2'500,000

Gob Edo 1'000,000

Gob Mpal. 800,000

Gob Fed. 700,000



QUIENES PARTICIPAN EN LA INICIATIVA ?

Gobiernos Municipales

Autlan, Unión de Tula, El Grullo, Tuxcacuesco, El Limón, Tonaya, Tolimán y Zapotitlán de Vadillo

Gobierno del Estado Jalisco

Secretaría de Desarrollo Rural

Gobierno Federal

SEMARNAT :DRBSM- CONANP / CNA/ CONAFOR

Instituciones Académicas

Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad-DERN (CUCSUR-UdeG)

Organizaciones No Gubernamentales

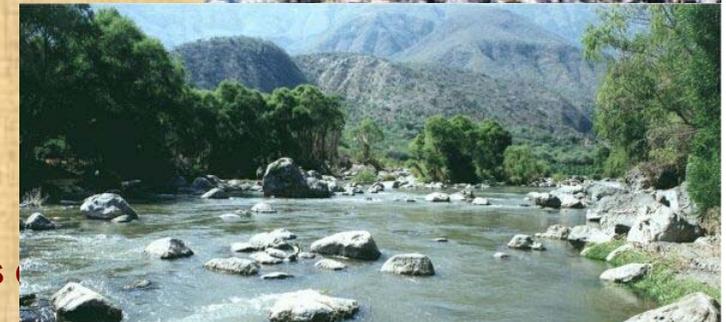
-MABIO, A.C.

Colaboradores Nacionales e Internacionales

**CCMSS / Caja Popular Santa Maria de Guadalupe de El Grullo/-Cooperativa de Consumo y Comercialización de El Grullo, A.C/ -Universidad de Wisconsin
Universidad de Guelph / -University of Illinois /-State of Wisconsin-Departament of Natural Resources /-Credit Valley Watershed Authority, Ontario, Canada
Ford Foundation / RARE / -U.S.A.I.D / ICCMA**

LINEAS DE ACCION EN POA 2004 - 2005

1. Planeación para el manejo del territorio y regulación del uso del suelo mediante instrumentos de política ambiental.
2. Generación de mayor soporte publico, así como una mayor participación y conciencia ciudadana para un manejo sustentable del territorio y de los asentamientos urbanos a nivel municipal
3. Fortalecimiento de capacidades institucionales en los municipios para el manejo integral de la cuenca del río Ayuquila a través del mejoramiento de su marco jurídico e institucional para la gestión ambiental.
4. Reducción de la contaminación del agua y saneamiento y restauración del cauce del Río Ayuquila
5. Manejo adecuado de los residuos sólidos municipales
6. Conservación de los bosques y protección de las cabeceras de la cuenca del Río Ayuquila



Avances de la Iniciativa Intermunicipal

- **Firma del acuerdo intermunicipal para la implementación de la iniciativa de gestión de la cuenca baja del río Ayuquila**
- **Integración de la iniciativa a la agenda de la Comisión de la Cuenca del Río Ayuquila-Armeria**
- **Creación del Fideicomiso para la gestión integral de la cuenca del Río Ayuquila**
- **Planificación operativa intermunicipal**
 - Programas de Separación de desechos sólidos (desarrollo de infraestructura)**
 - Programa intermunicipal de Educación Ambiental**
 - Incidencia en la prevención y combate de incendios**
- **Participación ciudadana**
- **Cooperación interinstitucional e intergubernamental**
- **Continuidad a cambio de Gobiernos Municipales**

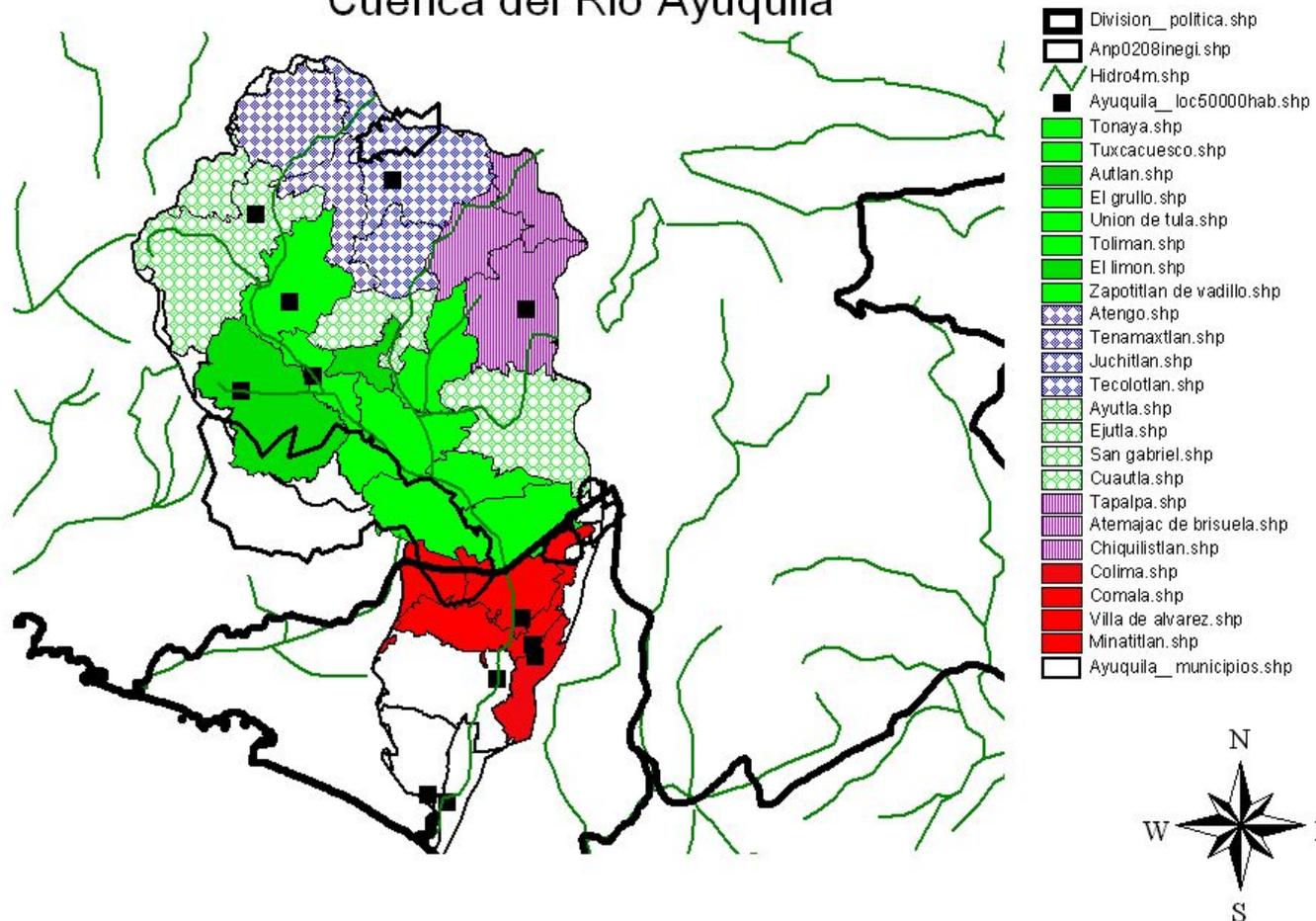


MECANISMOS DE GOBERNANZA

Fortalecimiento Institucional para la Gestión Integral de la Cuenca del Río Ayuquila

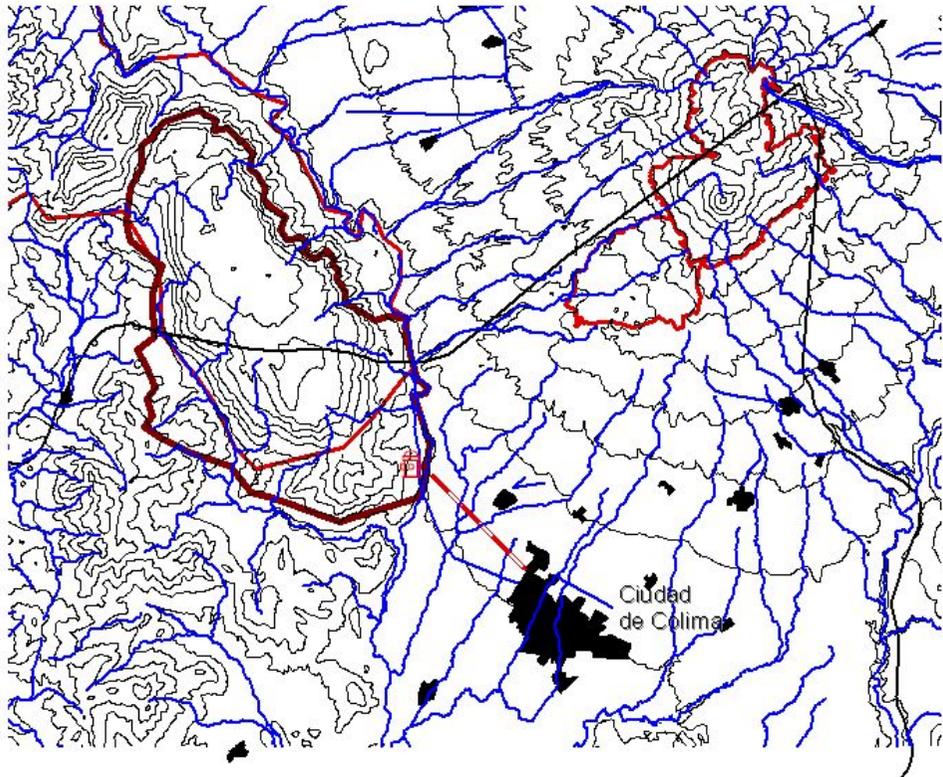
“Compartiendo liderazgos”

Iniciativas intermunicipales Cuenca del Río Ayuquila



MECANISMO DE PAGO DE SERVICIOS AMBIENTALES EN CERRO GRANDE

Importancia Hidrológica



- Acueducto
- 🏠 Resurgencia de Zacualpan
- 🌊 Rios_cerrogdemanantlan.shp
- 🗺️ Division_politica.shp
- 🏔️ Cn_cerrogdemanantlan.shp
- 📐 Cerrograndepol2.shp
- 📐 Anp0208inegi.shp
- 📐 Completo.shp
- 👤 ASENTAMIENTO HUMANO

1000000 0 1000000 2000000 Miles



RETOS

- ❖ **Lograr una mayor visibilidad de las iniciativas que se refleje en mayor soporte político y financiero**
- ❖ **Consolidación de las capacidades de los gobiernos locales (marco jurídico e institucional municipal y capacidades técnicas en manejo de aguas residuales, planeación territorial y manejo de la basura)**
- ❖ **Asegurar la continuidad al cambio sexenal 2006**
- ❖ **Consolidación de arreglos institucionales que faciliten la participación ciudadana**
- ❖ **Asegurar una adecuada interfase entre las diferentes plataformas de participación pública y la Comisión de la Cuenca**