

MANEJO CAMPESINO DE MICROCUENCAS Y RECURSOS NATURALES

UNA EXPERIENCIA EN LA REGIÓN
CENTRO-MONTAÑA DE GUERRERO.



Región Hidrológica 18 – Cuenca del Río Balsas



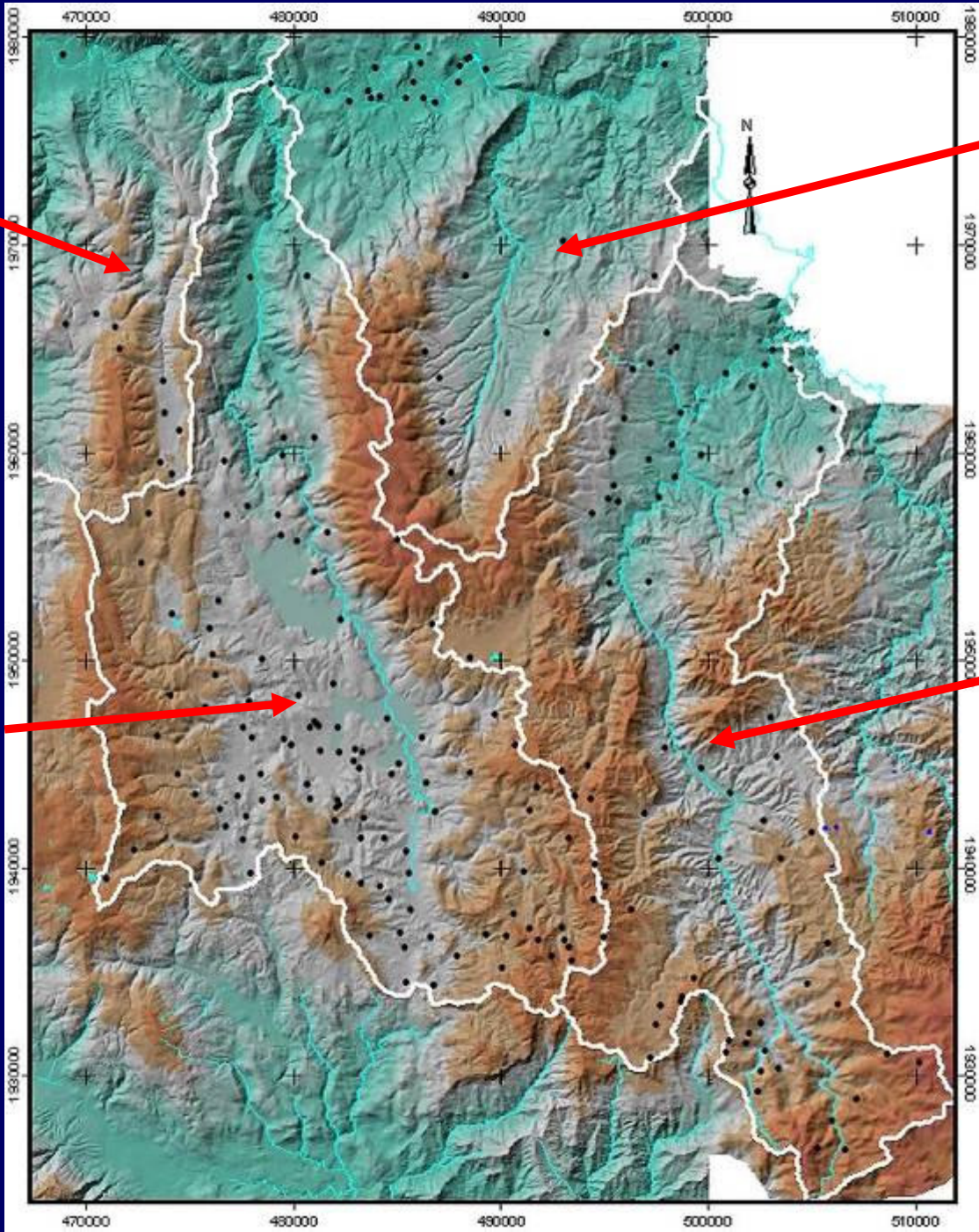
Microcuencas:

La Esperanza
Río:
La Esperanza

Chilapa – Zitlala:
Ríos:
Ajolotero
Atempa
Tlapehualapa

Barranca Grande
Río:
Tlaxcuapa

Las Joyas
Ríos:
Petatlán
Mitlacingo



4 Municipios:

Apango Mártir de Cuilapan

Comunidades: 8
Habitantes: 7,042

Zitlala

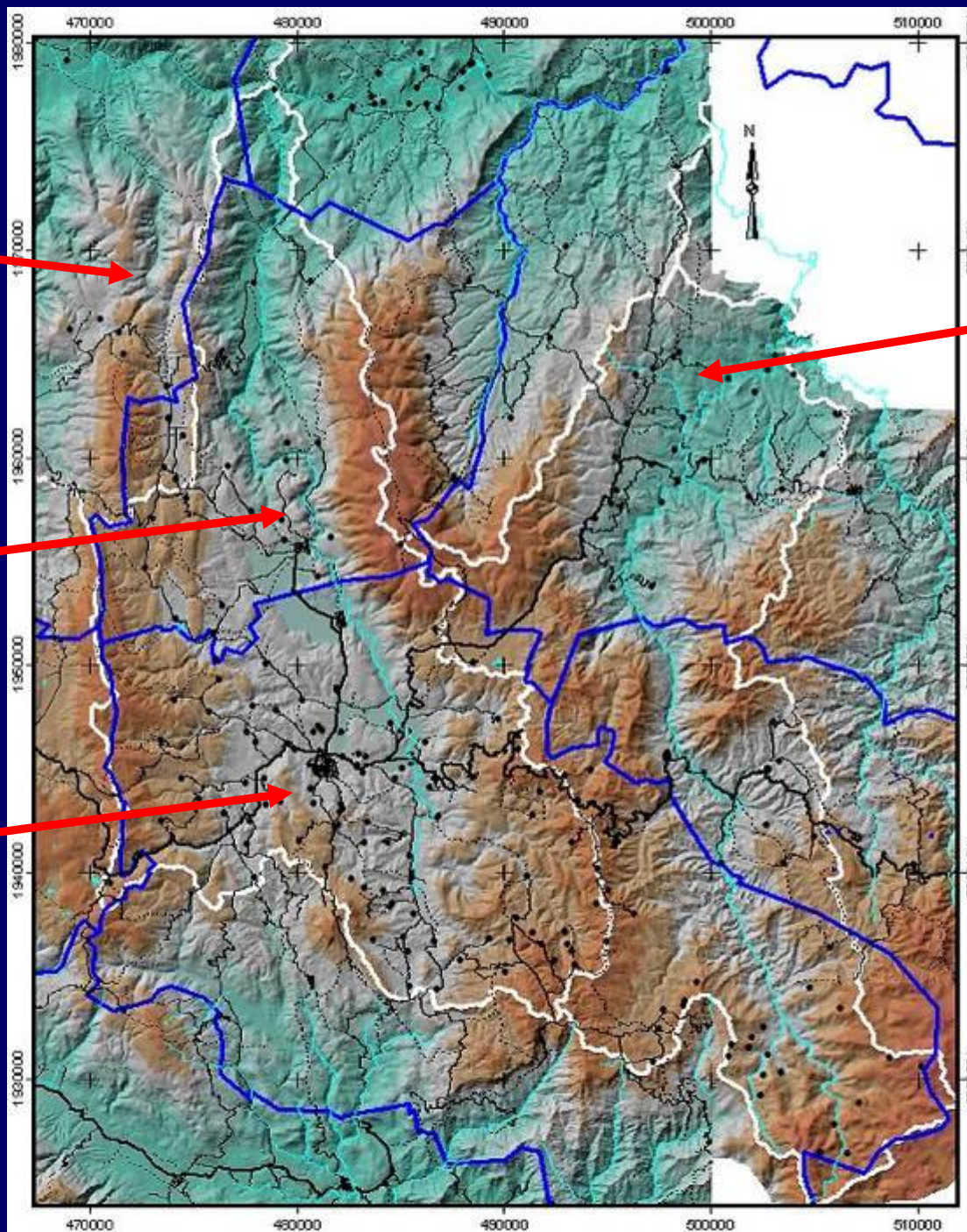
Comunidades: 30
Habitantes: 17,361

Chilapa

Comunidades: 124
Habitantes: 66,526

Ahuacuotzingo

Comunidades: 32
Habitantes: 8,780



LA REGION:

- **Provincia Fisiográfica:**
Cordillera del Sur
- **Altitud: 700 a 2400 msnm**
- **Vegetación: selva baja caducifolia y bosque de encino**
- **Climas: cálido y semicálido subhúmedos (Awo, (A)Cb(wo))**
- **Temperatura media anual: entre 19 y 25°C**
- **Precipitación media anual entre 700 y 1000 mm**
- **Alta presencia de especies endémicas**



LA POBLACION:

- ◆ De origen nahua
- ◆ PEA: 32.5 %
- ◆ 20 - 50 % emigración anual
- ◆ Alta Marginación
- ◆ Analfabetismo (25 %)
- ◆ Menos de 1 ha: 60 %
- ◆ Sin Tierra: 35 % del total
- ◆ Hogares sin agua entubada: 50 – 60%



PROBLEMÁTICA AMBIENTAL:

- Deforestación
- Erosión
- Sobrepastoreo
- Disminución de lluvias y mantos freáticos
- Época seca de más de 6 meses



OBJETIVO:

Contribuir a fortalecer las capacidades de las familias, comunidades y organizaciones campesinas, para lograr un mayor control y un manejo sustentable de sus recursos naturales, basado en un enfoque de cuencas, como base para impulsar procesos de desarrollo regional.

PRINCIPIOS METODOLÓGICOS:

- ✦ El fortalecimiento de las capacidades locales en las comunidades
- ✦ La interacción de conocimientos: campesino y científico, en la búsqueda de soluciones: *diálogo de saberes*
- ✦ La participación de los diversos actores en todos los procesos, desde su planeación hasta la implementación
- ✦ El fortalecimiento de instituciones, normas y acuerdos comunitarios de uso y manejo de los recursos naturales
- ✦ La implementación de acciones concretas en las comunidades



LOS ACTORES:

**Asesores
Campesinos**

**Otras ONG's
(Alternativas A.C.,
RAISES)**

**Financiadoras:
Nacionales e
Internacionales**



**Gobierno:
Municipal
Estatal
Federal**

Consumidores

**Instituciones
Académicas y
de Investigación**

LOS NIVELES DE ACCIÓN:

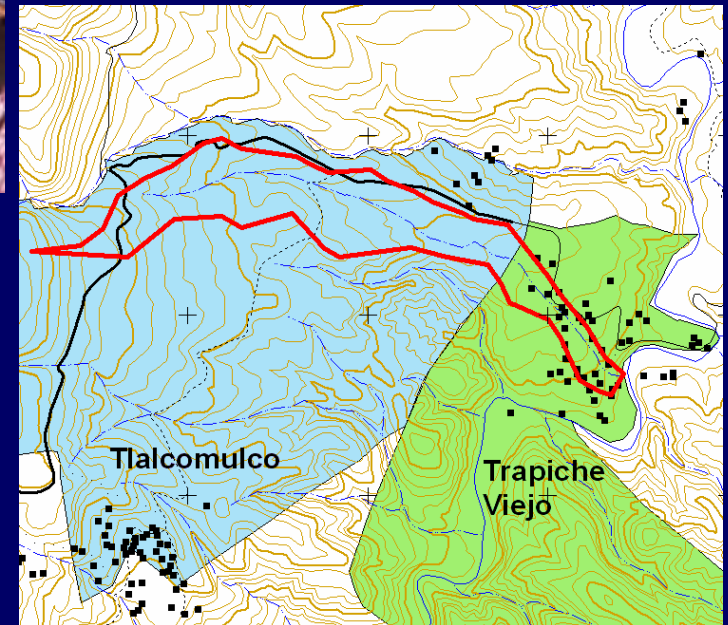
1er nivel:
Grupos

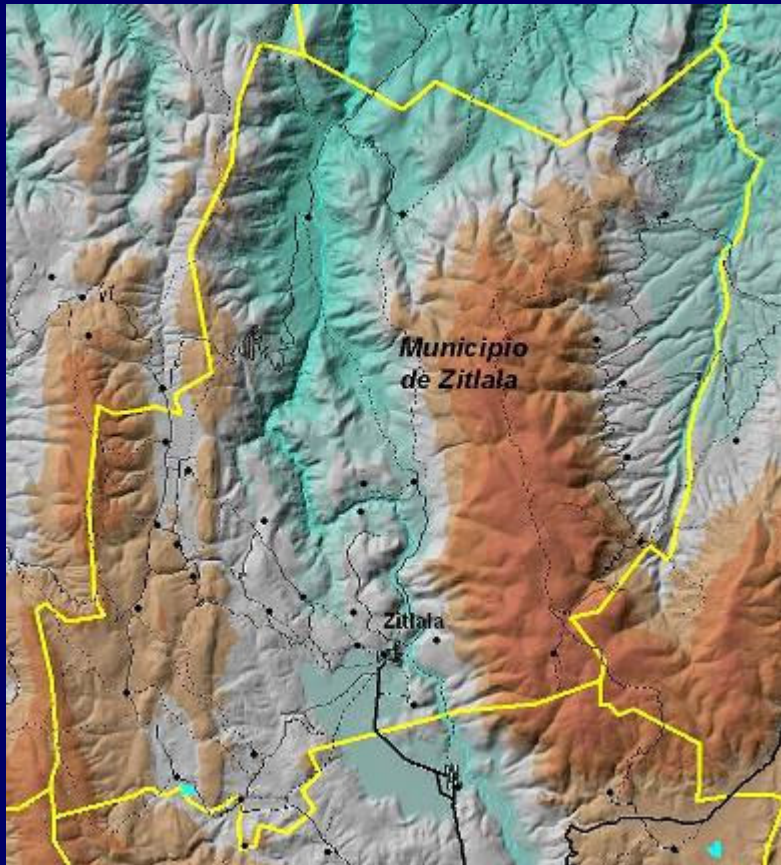


2o nivel:
Comunidad



3er nivel:
Intercomunitario
Microcuenca

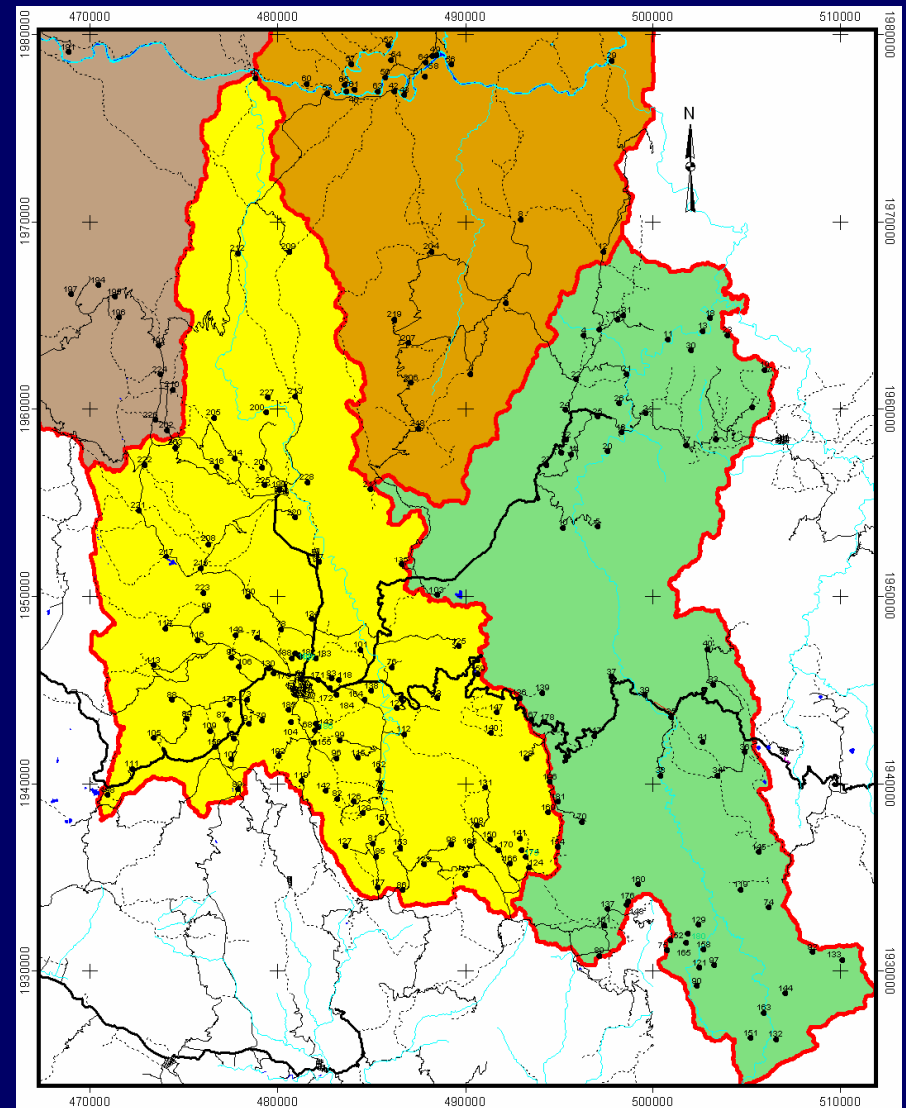




4o nivel:
Municipal

5o nivel:
Cuenca Tributaria
Inter-municipal

6o nivel: REGIONAL



EL ENFOQUE:

¿Por qué manejo campesino....?





**Tipos de acciones
Para el Manejo Campesino
de Recursos Naturales y
Sistemas Agroalimentarios**

Fortalecimiento de capacidades locales: en organización a nivel regional, comunitario, grupal y sectorial.

Estudios (Ecológicos, biológicos, hidrológicos, sociales, etc.)

Construcción de conocimiento científico-campesino

Propuestas Técnicas

Experimentación

Formación y capacitación de técnicos y campesinos

Obras materiales: viveros, reforestación, fábricas y envasadora de mezcal, aboneras, fondo colectivo de semilla, obras de conservación de agua y suelo

Empleos

Producción y comercialización de mezcal

Difusión, trípticos, videos, cuadernos, manuales, artículos, ponencias, radio

Incidencia en Políticas (Mpio., Edo., Nal.)

Toma de decisiones

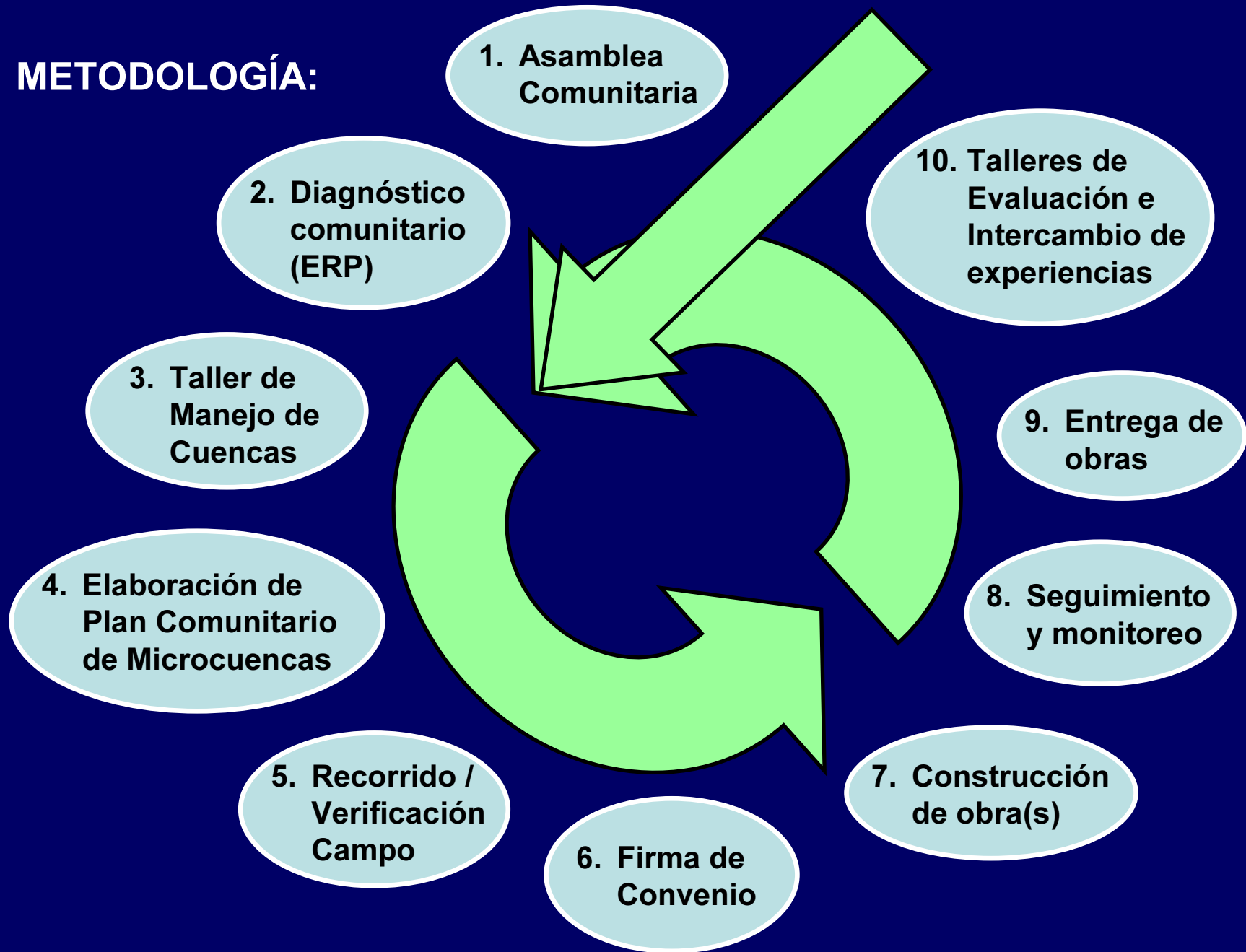
Espacios participativos de discusión: Talleres de Diagnóstico, Planeación y Evaluación

LÍNEA: SUELO Y AGUA

PROYECTO:

“AGUA COMPARTIDA PARA TODOS”

METODOLOGÍA:





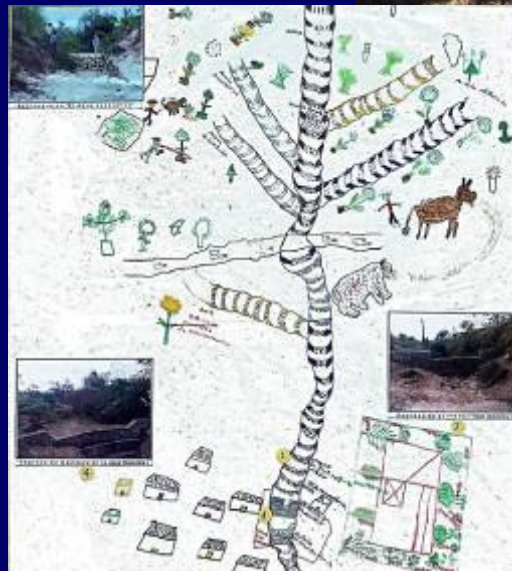
Asamblea Comunitaria



**Taller de
Manejo de
Cuencas**



Diagnóstico comunitario (ERP)



**Elaboración de
Plan Comunitario de
Microcuencas**



Firma de Convenio



Construcción de obra(s)



**Recorrido /
Verificación Campo**



Entrega de obras



**Talleres de Evaluación
e Intercambio de
experiencias**

Proceso participativo de planeación-monitoreo-evaluación (niveles microcuenca, comunidad, cuenca tributaria) continuo durante tres años

Espacios participativos de reflexión:
6 Talleres de Diagnóstico, Planeación y Evaluación; 2 ferias

Estudio geohidrológico
Cartografía SIG

Toma de decisiones
26 asambleas comunitarias

3 cursos de capacitación

Integración con otras líneas

AGUA COMPARTIDA PARA TODOS RESULTADOS

13 Planes comunitarios consensados y actualizados cada año

Difusión: 3 cuadernos, 1 manual, 2 artículos, 2 ponencias

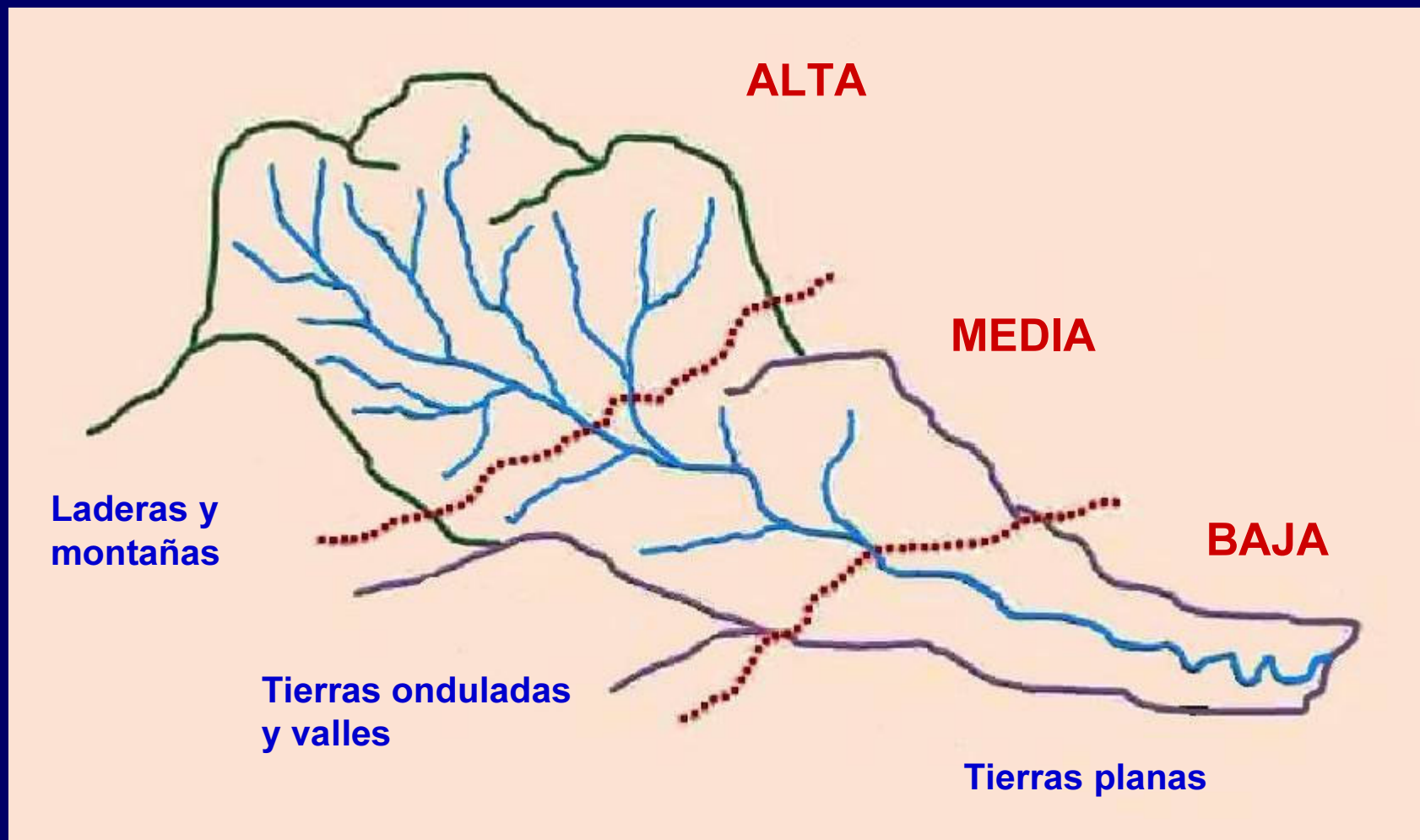
Formación y capacitación de 85 campesinos (curso, intercambio campesino-campesino)

Más de 500 obras de conservación de suelo y agua

Empleos (más de 1000)

OBRAS Y ACCIONES REALIZADAS:

Identificación de las partes de una cuenca:



OBRAS EN PARTE ALTA:

Zanjas - trincheras

Represas de piedra acomodada

Reservas comunitarias

Reforestación



OBRAS EN PARTE MEDIA:

Restauración de suelos

Muros de piedra acomodada - tecorrales

Agricultura agroecológica

Barreras vivas

Represas de gavión



OBRAS EN PARTE BAJA:

Protección y reforestación de barrancas

Protección y reforestación de manantiales

Represas de mampostería

Sanitarios secos y digestores de aguas negras



RESULTADOS:

TIPO DE OBRA	CANTIDAD
- Represas filtrantes de piedra acomodada	431
- Muros de piedra acomodada	69 (2300 m)
- Reforestación	8 (7500 plantas – 9 ha)
- Zanjas - trinchera	14
- Protección de manantiales	7
- Represas filtrantes de gavión	3
- Represas de mampostería	3
-Rompeolas	1
TOTAL	542

INVERSIÓN Y FINANCIADORES:

FINANCIADORES	AÑOS					SUMA
	2001	2002	2003	2004	2005	
<i>DIRECTOS</i>						
Fundación Ford	40,000	40,000	65,000	65,000	65,000	275,000
Conafor obras públicas		80,000	15,000	25,000	20,000	140,000
INI (ahora CNDI)		11,400				11,400
Oficina de Atención a Pueblos Indígenas de la SEMARNAT			15,000	23,000		38,000
Fundación Gonzalo Río Arronte					110,000	110,000
USFWS-INE				25,000	30,000	55,000
<i>Subtotal</i>	40,000	131,400	95,000	138,000	225,000	629,400
<i>COMPLEMENTARIOS</i>						
CONABIO		7,500				7,500
COINBIO				13,600	36,800	50,400
PROCYMAF			14,200	13,500		27,700
<i>Subtotal</i>	0	7,500	14,200	27,100	36,800	85,600
T O T A L	40,000	138,900	109,200	165,100	261,800	715,000



IMPACTOS:

- Retención de suelos
- Disminución de erosión
- Favorece infiltración de lluvia

- Incremento del caudal en manantiales localizados ladera debajo de las obras (Tecorrales-La Esperanza y barreras vivas-Santa Ana)
- Recuperación de caudal en dos ríos
- Garantiza el abastecimiento de agua limpia para uso doméstico (protección de manantiales) y ganadero (presa de mampostería)

- Posibilidad de riego agrícola de emergencia y cría de peces (presa de mampostería)

IMPACTOS:

- Manejo limpio de heces humanas
- Disminución de contaminación de cauces y mantos freáticos
- Disminución de riesgo de enfermedades infecciosas
- Toma de acuerdos comunitarios para limpieza de barrancas y encierro de animales de traspatio
- Lugares de esparcimiento
- Refugio de aves migratorias



APRENDIZAJES:

- Elaborar e implementar un plan comunitario de manejo de microcuencas, desde y con la gente, es un proceso continuo de capacitación, reflexión, planeación, evaluación y seguimiento.
- Por tanto es un proceso de largo plazo y de aproximaciones sucesivas.
- Es necesario buscar sinergias con múltiples actores (municipios, inst. gubernamentales, universidades, organizaciones civiles, fundaciones, etc.) a través de un proceso de diálogo y negociación continuo.
- Cada plan comunitario es diferente, debido a que responde a las condiciones e intereses locales de los usuarios, por tanto no son aplicables recetas.
- La implementación de acciones se realiza donde haya condiciones, lo que implica que siempre se inicie en la parte alta de la cuenca.

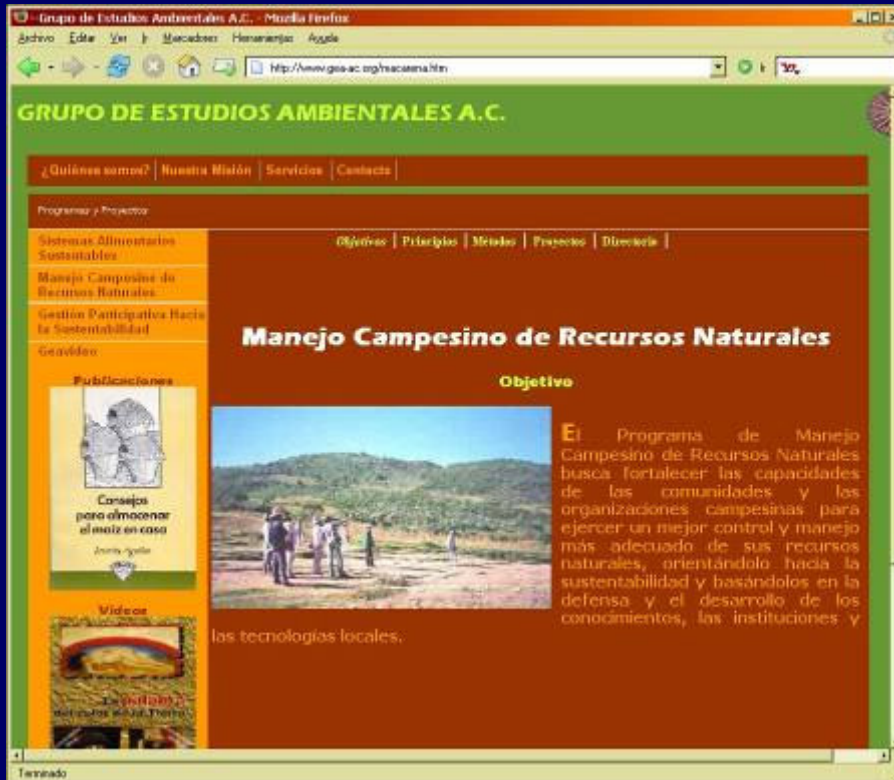


APRENDIZAJES:

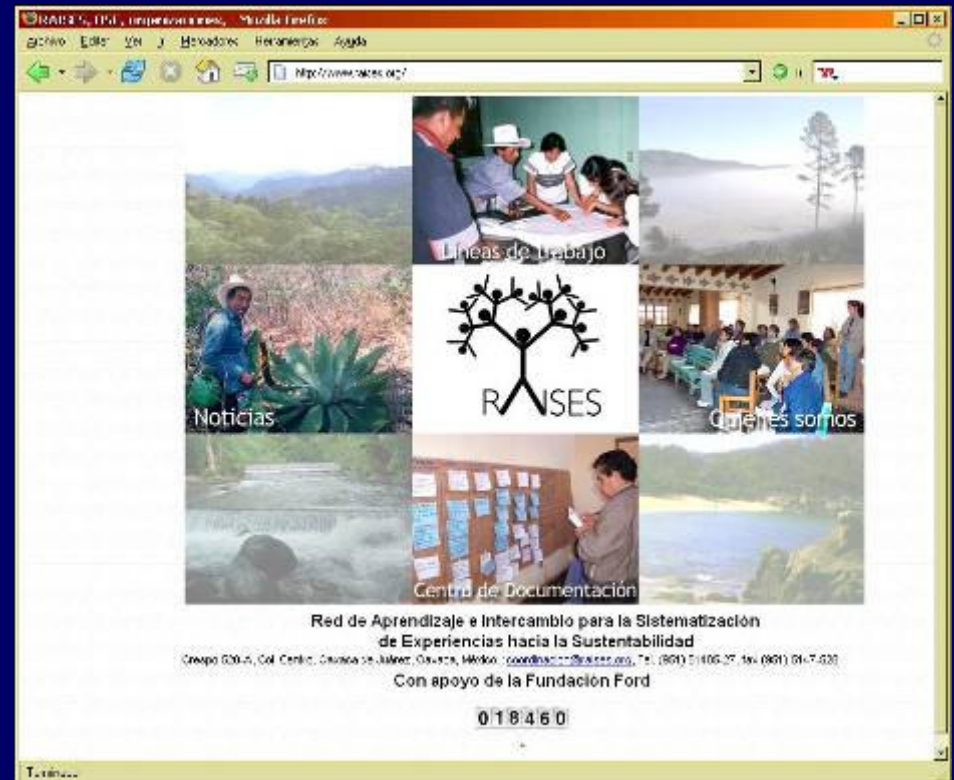
- El enfoque de cuencas ha permitido visualizar la íntima relación de los aspectos biofísicos y socioeconómicos existentes en un territorio definido.
- Los efectos favorables de una obra motivan a continuar trabajando, incluso en comunidades vecinas.
- Para una persona, las visitas fuera de su comunidad promueve ideas e iniciativas innovadoras.
- La utilización de diversos materiales en la capacitación (manuales, folletos, imágenes de satélite, mapas topográficos, etc.) facilita la comprensión del funcionamiento del ciclo hidrológico en las microcuencas a nivel local.



CONSULTE LAS PAGINAS WEB:



www.gea-ac.org



www.raises.org

¡ GRACIAS POR SU ATENCIÓN !



**Grupo de Estudios Ambientales, A.C.
Programa de Manejo Campesino de
Recursos Naturales**

Allende 7. Col. Santa Ursula Coapa.
Del. Coyoacán. México, D.F.
Teléfonos:
(55) 5619 2892 – 5617 9027
Email:
macarena@laneta.apc.org



**SSS Sanzekan Tinemi
Área de Reforestación y Recursos
Naturales**

Anexo Almacén DICONSA.
Frente Unidad Deportiva.
Chilapa de Álvarez, Guerrero.
Teléfono:
(756) 475 1227
Email:
aryrnst_2005@yahoo.com.mx