



Gestión integral de A&S a nivel de
microcuenca.



Cuenca hidrográfica

Unidad territorial básica para la planeación y el manejo de los recursos naturales, así como una dimensión espacial y temporal fundamental para la adaptación ante el cambio climático (Biestroek, et. al., 2009; Semarnat, 2013).



Cuenca hidrográfica

LAN

Art. 3 en su Fracc. XVI define la

- Cuenca
- Región Hidrológica
- Región Hidrológico Administrativa

Considerando a la cuenca como unidad básica y al municipio como unidad mínima de gestión administrativa.

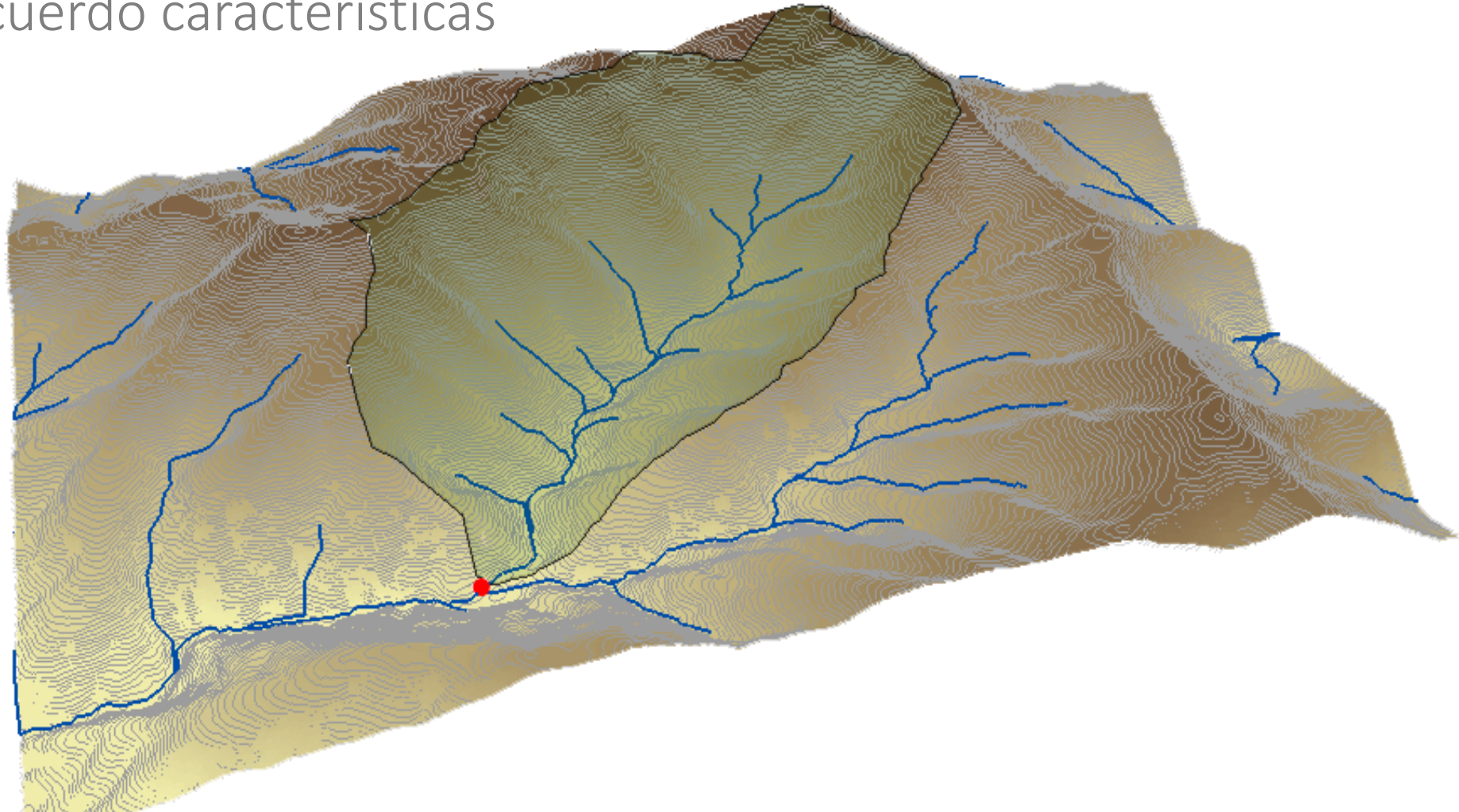


Delimitación

Los límites son los parteaguas y se pueden clasificar/llamar de acuerdo características

Por su tamaño

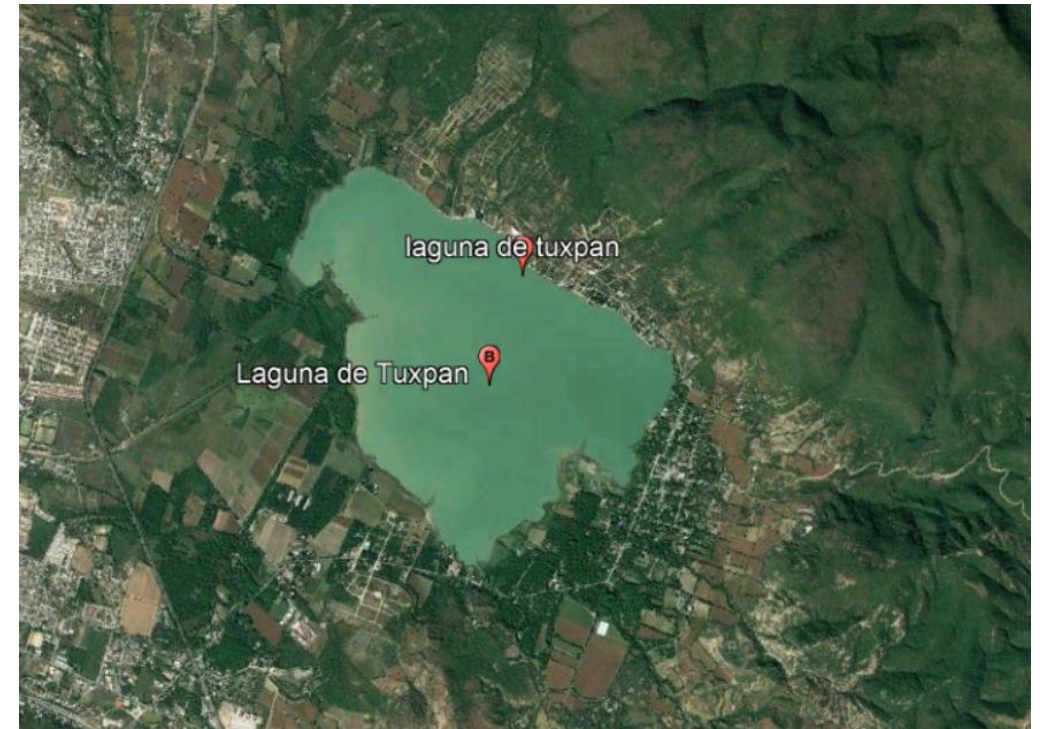
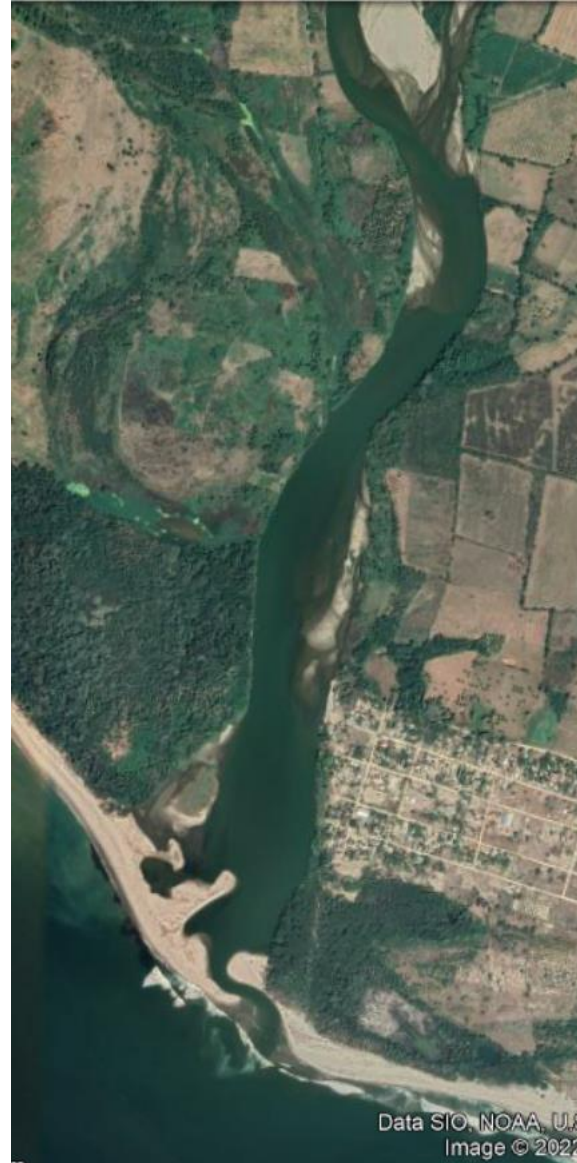
- Cuencas
- Subcuencas
- Microcuencas



Tipos

Por su punto de salida

- Endorreicas
- Exorreicas
- Arreicas



Ubicación

Por su origen y
Desarrollo

- Cuenca alta
- Cuenca media
- Cuenca baja

9 estados

420 municipios



Cuenca en equilibrio

Con intervención mínima
del humano

Equilibrio en:

- Balance hidráulico
- Baja tasa de erosión
- Ecosistemas sanos
- Recursos renovables



Impactos por actividad humana

Procesos de degradación

- Pérdida de suelo
- Contaminación
- Sobre extracción
- Azolves
- Destrucción de hábitats
- Inundaciones
- Afectación a ecosistemas



La gestión integral de cuencas

Debe considerar:

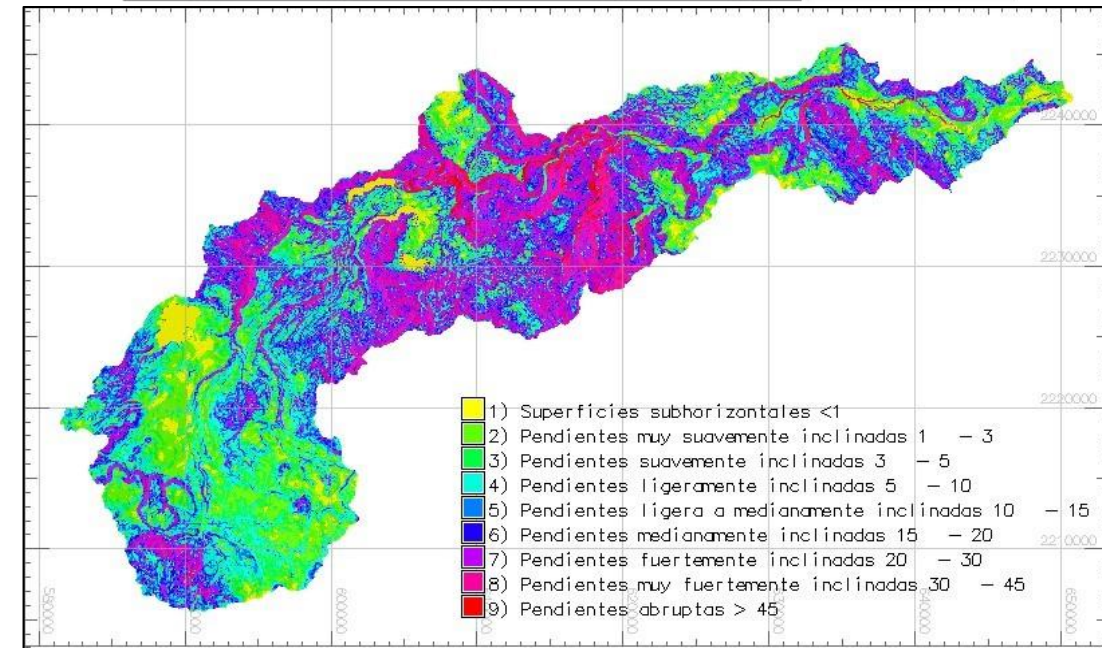
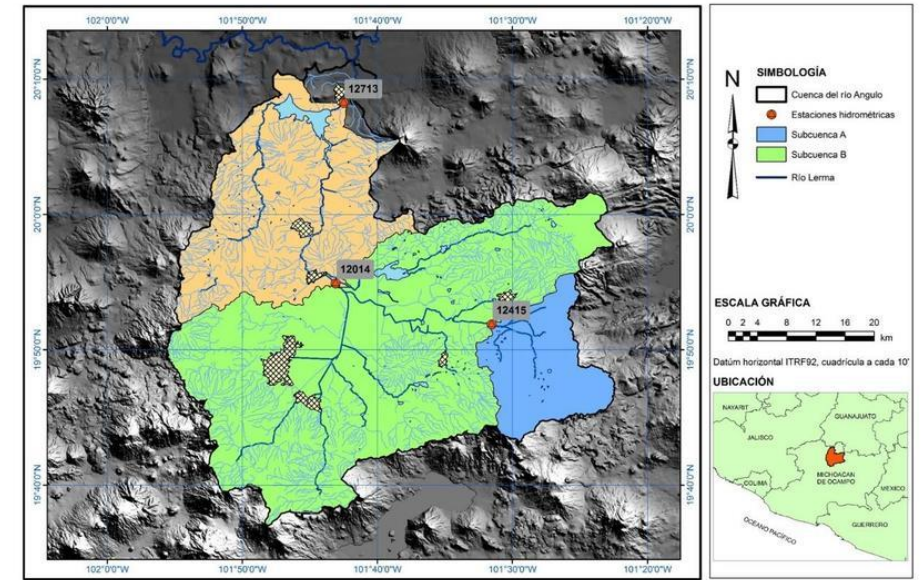
- Cambios del uso de suelo que modifique su naturaleza
- Uso que se le da al agua
- Contexto socioeconómico



La gestión integral de cuencas

Las intervenciones actuales están basadas en definir:

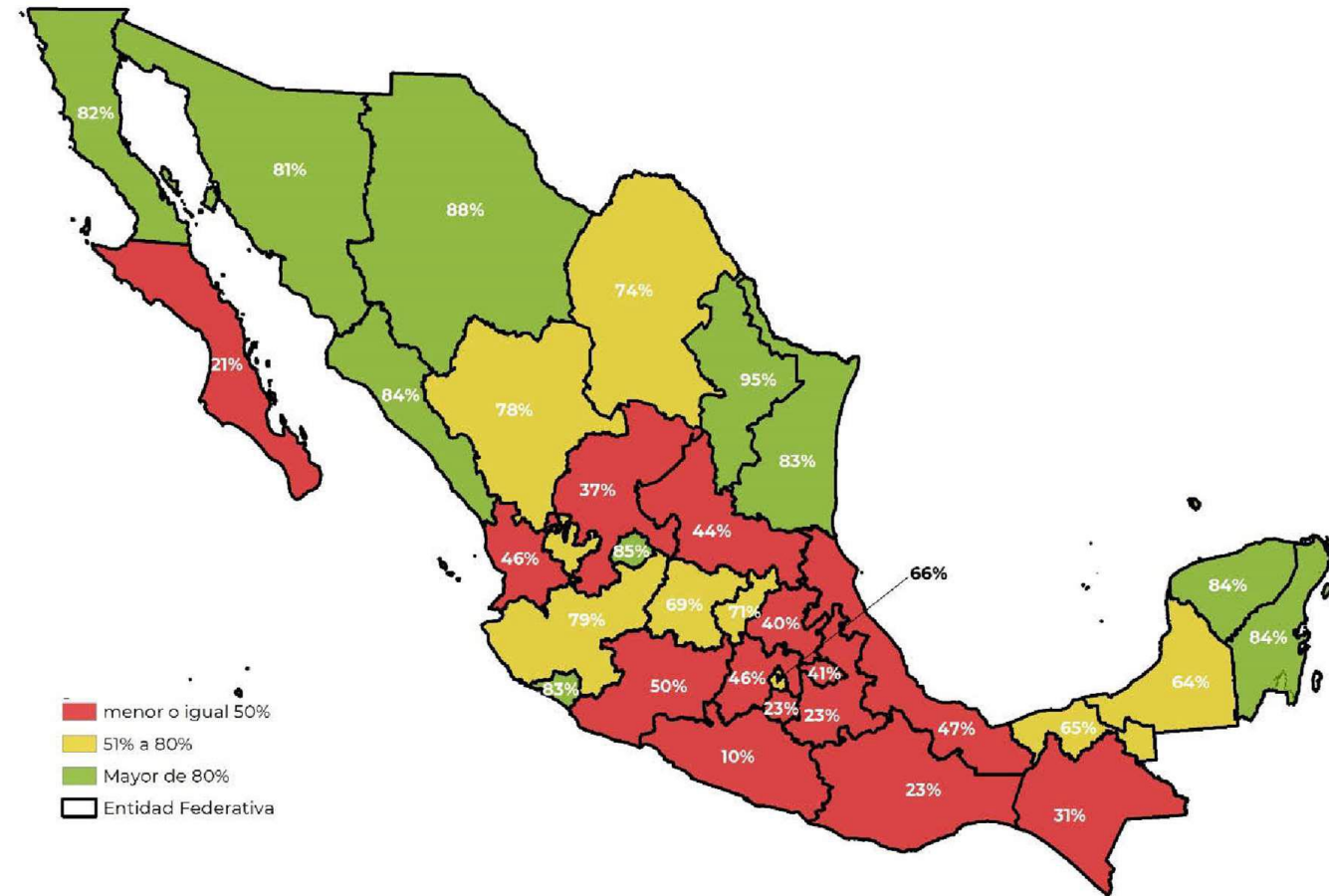
- Marco legal,
- Caracterización física y social diagnóstico
- Política institucional y económica
- Diagnóstico de los recursos hídricos, disponibilidad, calidad
- Bases para la sustentabilidad
- Acceso al agua y servicios
- Recomendaciones (planes, programas, etc.)



Gestión actual a nivel de cuencas

El PNH 2020-2024

- Acceso a los servicios de agua potable y saneamiento insuficiente e inequitativo.
- Uso ineficiente del agua que afecta a la población y a los sectores productivos.
- Pérdidas humanas y materiales por fenómenos hidrometeorológicos extremos.
- Deterioro cuantitativo y cualitativo del agua en cuencas y acuíferos.
- Condiciones institucionales y de participación social insuficientes para la adecuada toma de decisiones y el combate a la corrupción.



Proporción de población con agua todos los días y saneamiento básico mejorado por entidad federativa

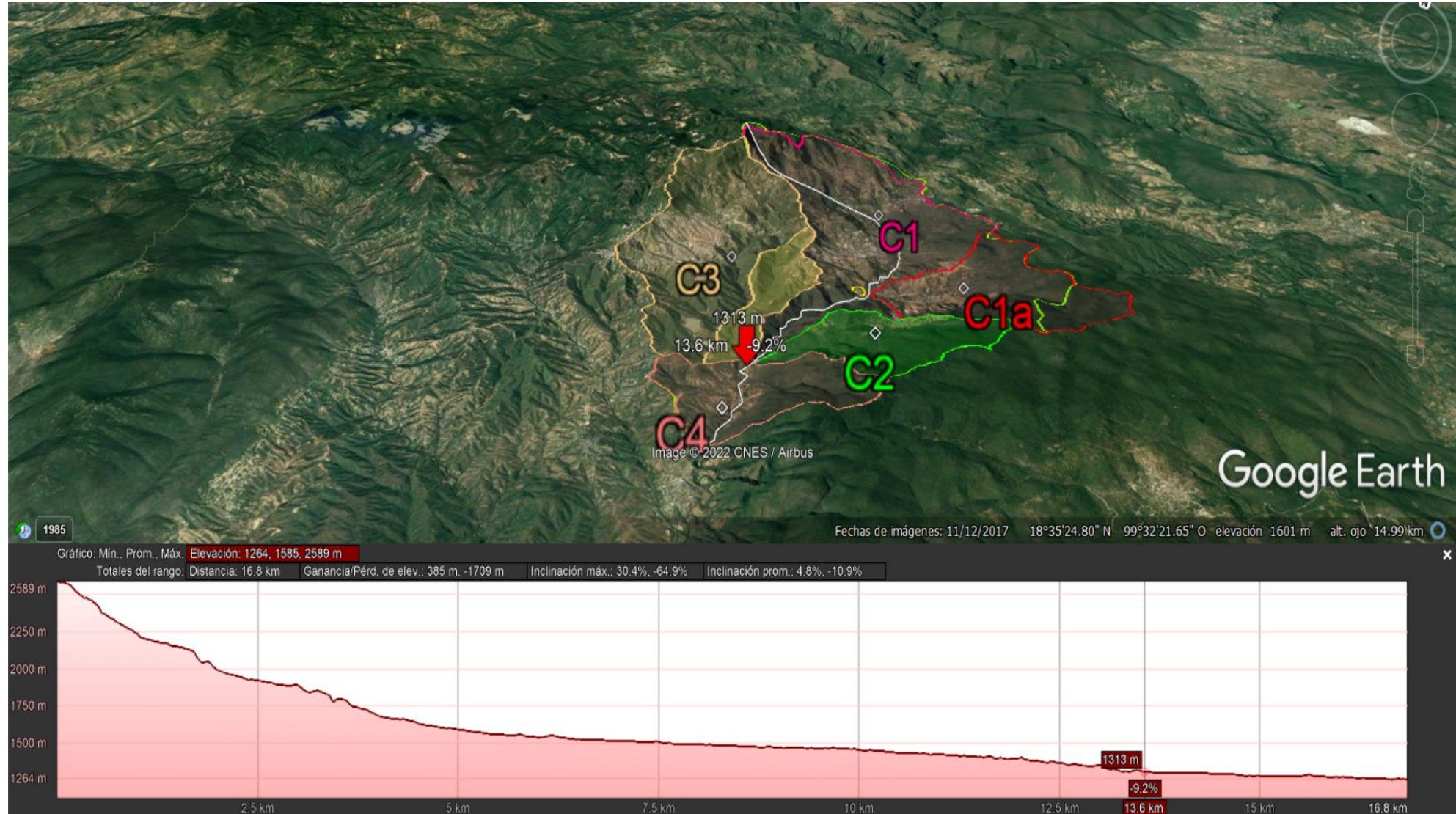
Consejos de cuenca

- Limitada concertación
- Falta de representatividad y coordinación interinstitucional
- Intereses de grupo, gobierno, usuarios, académicos, SC
- En la práctica, no hay claridad sobre funciones y responsabilidades de los representantes ni se logra su finalidad.



Microcuenca del río San Juan

Perfil
2589 mts SNM
1264 mts SNM
Desnivel: 1325 mt
Longitud: 16.8 Km



Actividades en la Microcuenca

Agricultura

Ganadería

Industria Minera

Turística

Platera

Construcción

Comercio

Servicios públicos



Gestión integral

Intervienen procesos

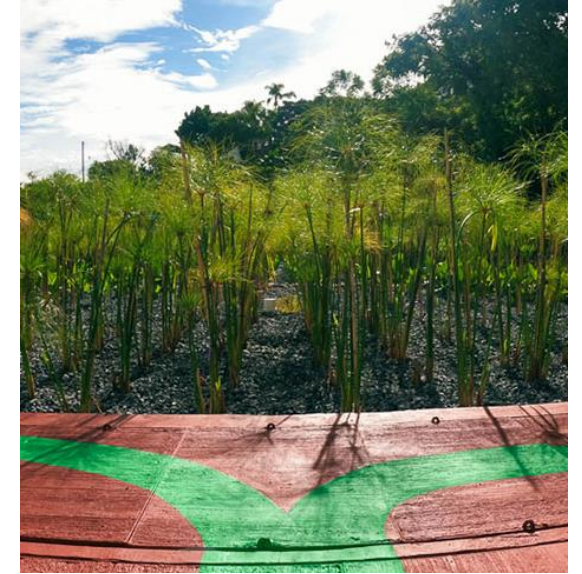
- Planeación
- Implementación
- Evaluación

Diseñándose por
impacto
áreas
actividad



Avances

- Diagnóstico
- Formulación
- Planificación
- Implementación



MiAgua
 **SaMic**
TAXCO

Muchas Gracias

Roque Azcárate Estrada