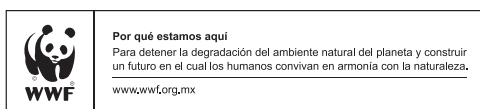




El Proyecto Mixteca fue creado por iniciativa y gestión de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) ante el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF por sus siglas en inglés), a través del programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), en coordinación con el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), y la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).

De este modo, el Proyecto Mixteca es el resultado del trabajo conjunto de varias instituciones que logra sus objetivos con la participación y decisión de las comunidades, el apoyo de las instancias de investigación y las organizaciones de la sociedad civil, así como con el respaldo de los tres niveles de gobierno.





Proyecto financiado por el

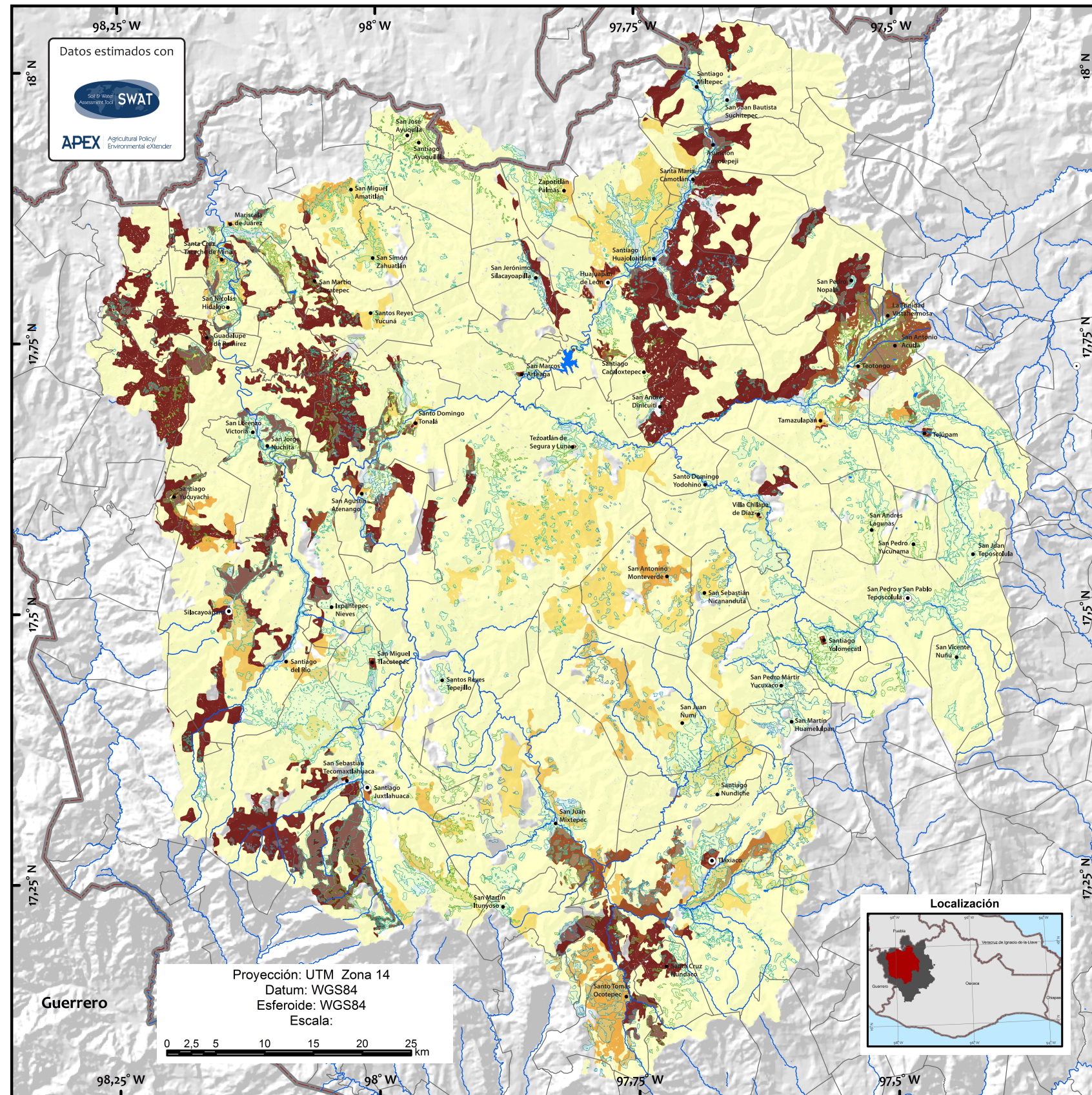
**FONDO PARA EL MEDIO AMBIENTE MUNDIAL**  
INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA



MANTENIENDO  
LOS BENEFICIOS  
QUE NOS OFRECE  
LA NATURALEZA

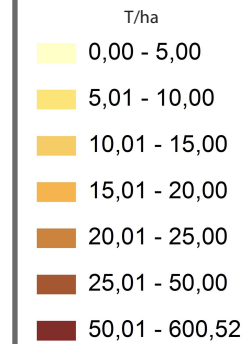


# Mapa de producción de sedimentos y erosión generada por las actividades agrícolas en la Cuenca del Río Mixteco



## Producción de sedimentos

Esta información se obtuvo con la herramienta Soil and Water Assessment Tool (SWAT) y considera todos los usos de suelo y vegetación.



Las unidades son toneladas de sedimento perdido por cada hectárea a lo largo de un año.

## Erosión producida por las actividades agrícolas

Esta información se obtuvo con la herramienta Agricultural Policy Environmental Extender (APEX) y considera la erosión producida por el uso de suelo agrícola.

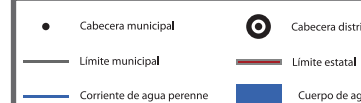
Grados de erosión en toneladas por hectárea al año	Tipo de erosión	Estrategia	Prácticas recomendadas
0 a 5	Poco significativa	No se necesita acción.	
5.01 a 10		Permitir la recuperación natural.	Surcado en contorno
10.01 a 15	Moderada	Manejar las distancias entre matas y entre surcos y el número de semillas por golpe.	Surcado en contorno Barreras vivas
15.01 a 20	Alta	Mantener una cobertura de rastrojo sobre el suelo y remover el suelo al mínimo (disminuir al mínimo el barbecho, rastra, entre otros).	Surcado en contorno Bordos a nivel Piedra acomodada

### Cárcavas

20.01 a 24.5	Muy alta	Establecer áreas de exclusión en los frentes de avance y favorecer la captación de sedimentos a través del sistema lama bordo.	Terrazas de conservación Presas de retención de azolve Lama bordo Cabeceo de cárcavas Afinado de taludes Presas de gaviones
--------------	----------	--	--

Estas recomendaciones no excluyen el diseño de una estrategia y prácticas de manejo acordes a cada sitio específico.

Para mayor información sobre las prácticas recomendadas consultar los sitios:  
[www.conafor.gob.mx](http://www.conafor.gob.mx)  
[www.semarnat.gob.mx](http://www.semarnat.gob.mx)  
[www.inifap.gob.mx](http://www.inifap.gob.mx)  
[www.sagarpa.gob.mx](http://www.sagarpa.gob.mx)



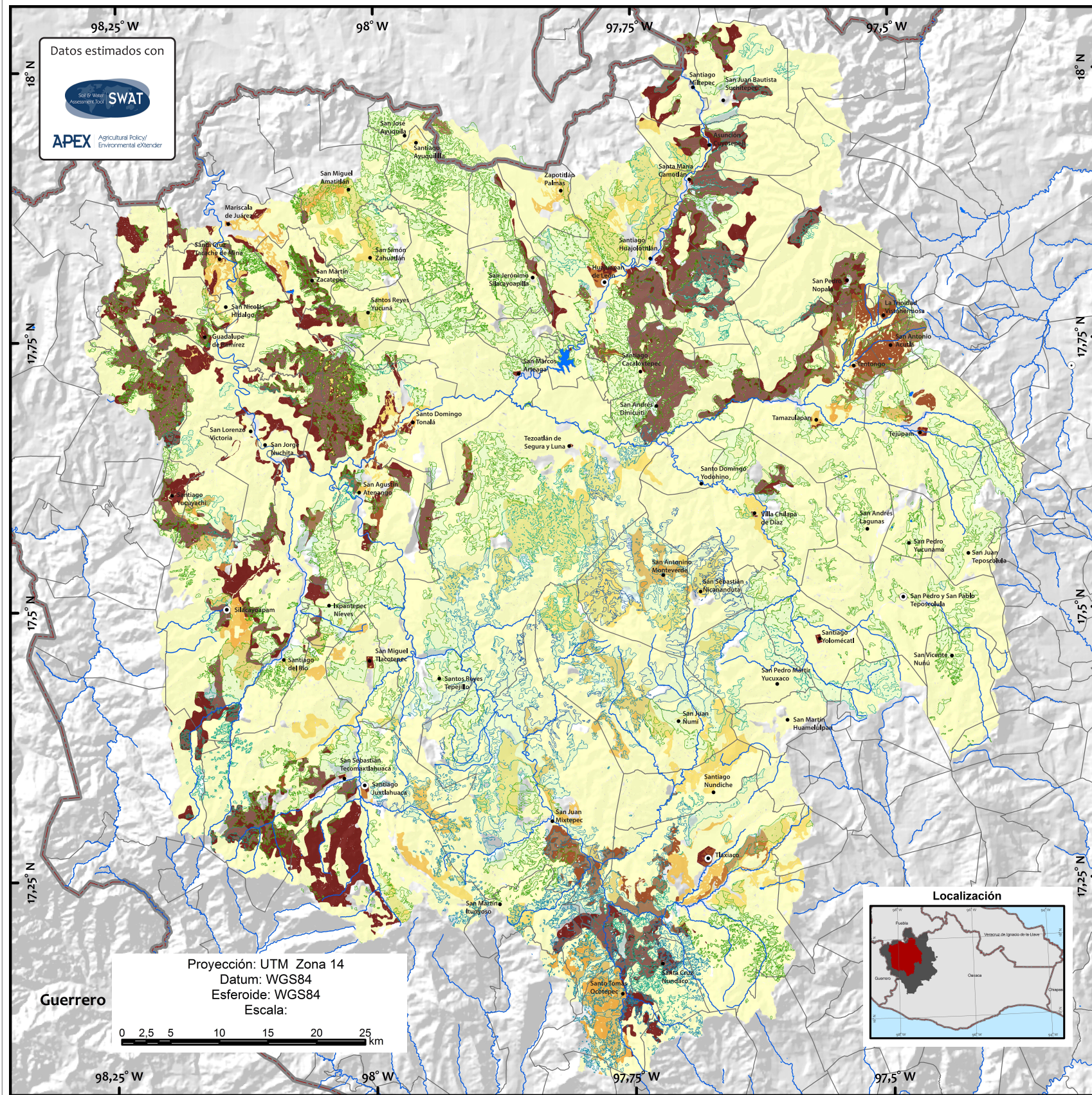
Mapas elaborados por Yuki Hueda Tanabe con base en:  
Catálogo de localidades, INEGI 2011  
Red de carreteras, INEGI 2011  
Hidrología, INEGI 2010  
Erosión en áreas agrícolas, Proyecto Mixteca, WWF 2014  
Marco geoestadístico estatal y municipal, INEGI 2010  
Continuo de elevaciones, 30 metros, INEGI 2009  
[www.proyectomixteca.org.mx](http://www.proyectomixteca.org.mx)



MANTENIENDO  
LOS BENEFICIOS  
QUE NOS OFRECE  
LA NATURALEZA



# Mapa de producción de sedimentos y erosión generada por las actividades pecuarias en la Cuenca del Río Mixteco



**Producción de sedimentos**  
Esta información se obtuvo con la herramienta Soil and Water Assessment Tool (SWAT) y considera todos los usos de suelo y vegetación.

- T/ha
- 0,00 - 5,00
- 5,01 - 10,00
- 10,01 - 15,00
- 15,01 - 20,00
- 20,01 - 25,00
- 25,01 - 50,00
- 50,01 - 600,52

Las unidades son toneladas de sedimento perdido por cada hectárea a lo largo de un año.

## Erosión producida por las actividades pecuarias

Esta información se obtuvo con la herramienta Agricultural Policy Environmental Extender (APEX) y considera la erosión producida por el uso de suelo pecuario.

Grados de erosión en toneladas por hectárea al año	Tipo de erosión	Estrategia	Prácticas recomendadas
0.91 a 5	Poco significativa	Establecer acciones de manejo que favorezcan el control del pastoreo y la captación de agua en el suelo y reduzcan su pérdida.	Procurar áreas de exclusión con la siembra de huajes y pastos.
			Buscar la rotación del hato a través de cercos eléctricos y en establecimientos que permitan el reciclado del estiércol.
5.01 a 10			Zanjas bordo Pretiles Subsuelo Tinas ciegas
10.01 a 15	Moderada	Regular las cargas animales	Zanjas tinas o pretiles que retengan la humedad del suelo para mejorar el rendimiento de la producción de forraje. Resembrar pastos para mejorar la calidad forrajera.

Cárcavas			
5.01 a 20	Muy alta	Establecer áreas de exclusión en los frentes de avance y favorecer la captación de sedimentos a través del sistema lama bordo.	Terrazas de conservación
20.01 a 21.1			Presas de retención de azolve Lama bordo Cabecero de cárcavas Afirmado de taludes Presas de gaviones

Estas recomendaciones no excluyen el diseño de una estrategia y prácticas de manejo acordes a cada sitio específico.

Para mayor información sobre las prácticas recomendadas consultar los sitios:  
[www.conafor.gob.mx](http://www.conafor.gob.mx)  
[www.semarnat.gob.mx](http://www.semarnat.gob.mx)  
[www.inifap.gob.mx](http://www.inifap.gob.mx)  
[www.sagarpa.gob.mx](http://www.sagarpa.gob.mx)

- Cabecera municipal
- Cabecera distrital
- Límite municipal
- Límite estatal
- Corriente de agua perenne
- Cuerpo de agua

Mapas elaborados por Yuki Hueda Tanabe con base en:  
Catálogo de localidades, INEGI 2011  
Red de carreteras, INEGI 2011  
Hidrología, INEGI 2010  
Erosión en áreas agrícolas, Proyecto Mixteca, WWF 2014  
Marco geoestadístico estatal y municipal, INEGI 2010  
Continuo de elevaciones, 30 metros, INEGI 2009

[www.proyectomixteca.org.mx](http://www.proyectomixteca.org.mx)