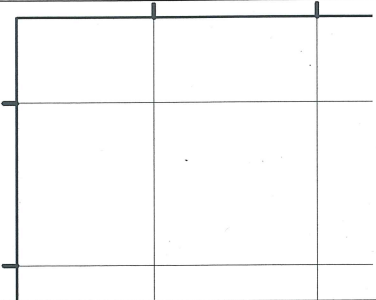
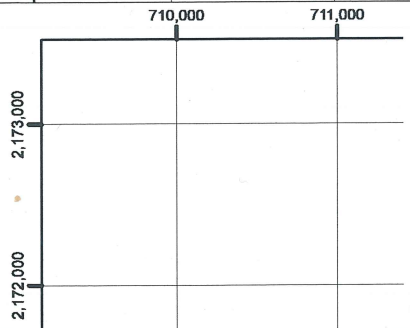
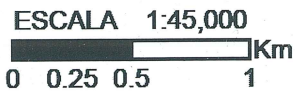

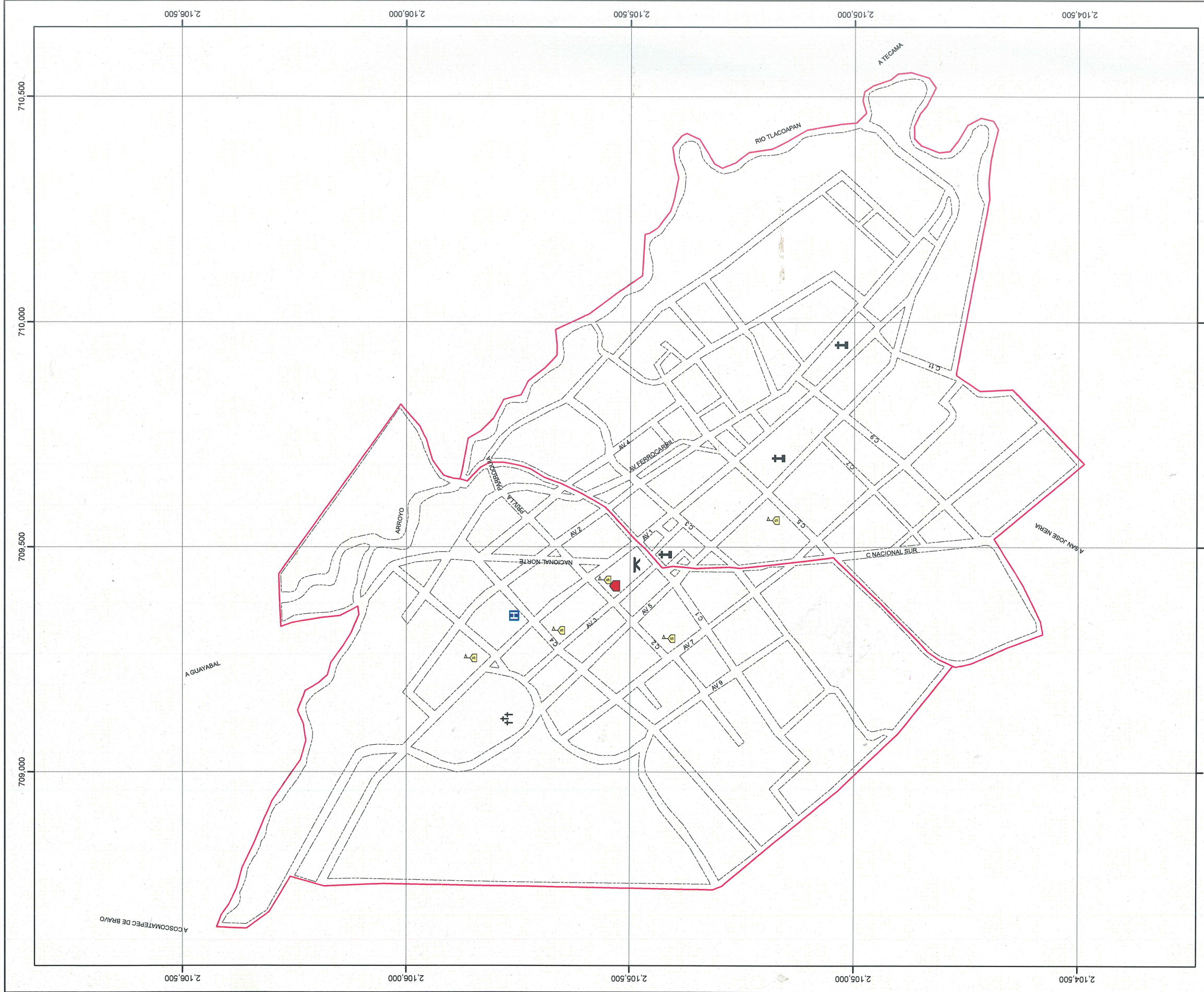


### 3. ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS DE LOS MAPAS

CONCEPTO	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
Cuadrícula UTM		<p>Sistema de rectas que se cortan ortogonalmente, con separación uniforme y que se construye a partir de datos geodésicos sobre una proyección UTM. Cuando el valor de las coordenadas "X", "Y" son decenas o centenas cerradas, las líneas de la cuadrícula se representan con un grosor mayor.</p>
Coordenadas UTM		<p>El sistema de coordenadas UTM está basado en una cuadrícula derivada de la proyección Transversa de Mercator que determina la posición de un punto referido a 2 ejes cartesianos "X", "Y", con valores de unidades métricas.</p>
Línea exterior del marco		<p>Conjunto de líneas que rodean y enmarcan el campo del mapa.</p>
Escala gráfica y numérica		<p>Una escala es una relación de proporcionalidad entre las longitudes de los elementos representados en el mapa y sus magnitudes lineales reales en el terreno. Se expresa como una razón o fracción: 1:50000 o 1/50000, lo que significa que una unidad de medida de la carta, 1 cm por ejemplo, representa 50000 centímetros, esto es, 500 metros en el terreno. En este caso se dice que la escala es "uno a cincuenta mil" .</p> <p>Escala gráfica es una barra dividida en partes iguales, cada una de las cuales representa una longitud unitaria. La parte izquierda o talón de la escala gráfica, está graduada en submúltiplos de la unidad considerada.</p>

Norte		Es el punto más al norte de la tierra que está en la parte superior del eje de rotación.
Área urbana		Área donde existe un agrupamiento de construcciones permanentes, de acuerdo con una traza urbana, a la que se le asocia un nombre.
Cementerio		Sitio destinado para la inhumación.
Corriente de agua intermitente		Flujo de agua que depende de la precipitación pluvial y/o afloramiento de aguas subterráneas con presencia en determinadas épocas del año.
Corriente de agua perenne		Flujo de agua con presencia permanente que depende de la precipitación pluvial y/o afloramiento de aguas subterráneas.
Cuerpo de agua perenne		Extensión de agua limitada por tierra con presencia permanente.
Localidad		Localidad: denominación de un conjunto de viviendas que definen un asentamiento.
Cabecera municipal		Es la localidad más importante de un municipio, ya que es donde se encuentran el palacio de gobierno y las oficinas del ayuntamiento.
Límite municipal		Es un archivo vectorial con geometría de polígono que define los límites territoriales.
Vereda		Vía de comunicación terrestre a nivel del suelo, generada a base de desmonte o tránsito continuo donde sólo circulan personas o animales.
Brecha		Vía de comunicación terrestre a nivel del suelo, generada a base de desmonte o tránsito continuo, donde generalmente es también posible la circulación de un vehículo.
Calle		Vialidad definida para el tránsito vehicular de una zona urbana, puede representar boulevares, periféricos, ejes viales, viaductos y avenidas principales.
Terracería		Vía de comunicación terrestre cuya estructura consta de obras de arte y revestimiento de arena y grava compactada para tránsito de vehículos.

Carretera libre estatal		Vía de comunicación terrestre estatal cuya estructura consta de un terraplén, obras de arte y revestimiento de asfalto o concreto, para tránsito de vehículos.
Carretera libre federal		Vía de comunicación terrestre federal cuya estructura consta de un terraplén, obras de arte y revestimiento de asfalto o concreto, para tránsito de vehículos.
Carretera federal de cuota		Vía de comunicación terrestre cuya estructura consta de un terraplén, obras de arte y revestimiento de asfalto o concreto, para tránsito de vehículos, con pago de peaje.
Vía férrea		Es la parte de la infraestructura ferroviaria por la cual se desplazan los trenes. Las vías férreas son el elemento esencial de la infraestructura ferroviaria y constan, básicamente, de rieles apoyados sobre traviesas que se disponen dentro de una capa de balasto.
Localización		Representación geográfica que brinda la ubicación del municipio, con respecto a la zona norte, centro o sur del estado.
Título del mapa	MAPA TOPOGRÁFICO MAPA ALTIMÉTRICO PELIGRO POR DESLIZAMIENTOS	Es el nombre que indica el tipo de mapa (temático, geológico, hidrometeorológico, químico-tecnológico o sanitario-ecológico).
Simbología	<p><b>PELIGRO POR DESLIZAMIENTO</b></p> <p><b>SIMBOLOGÍA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Bajo</li> <li> Medio</li> <li> Alto</li> <li> Muy Alto</li> </ul> <p><b>SERVICIOS VITALES Y ESTRATEGICOS</b></p> <p><b>SIMBOLOGÍA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Unidad Médica SSA</li> <li> Escuelas</li> <li> Cables de Alta Tensión</li> <li> Derecho de Viaducto</li> <li> Gasolinera</li> <li> Gasera</li> </ul>	Elemento representativo del contenido cartográfico referente al título del mapa. Se expresa representado a través de colores, líneas o puntos que indican alguna categoría que interesa ubicar o identificar.



**VERACRUZ**  
ME LLENA DE ORGULLLO

**ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN**



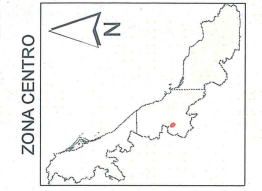
**SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL**  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO



**TRAZA URBANA  
CABECERA MUNICIPAL**

- SIMBOLOGÍA**
- Localidad Urbana
  - AGEB
  - Manzana Urbana

- RASGOS URBANOS**
- Area verde
  - Caseta telefonica
  - Cementerio
  - Escuela
  - Hospital
  - Mercado
  - Palacio gobierno
  - Plaza
  - Tanque
  - Templo



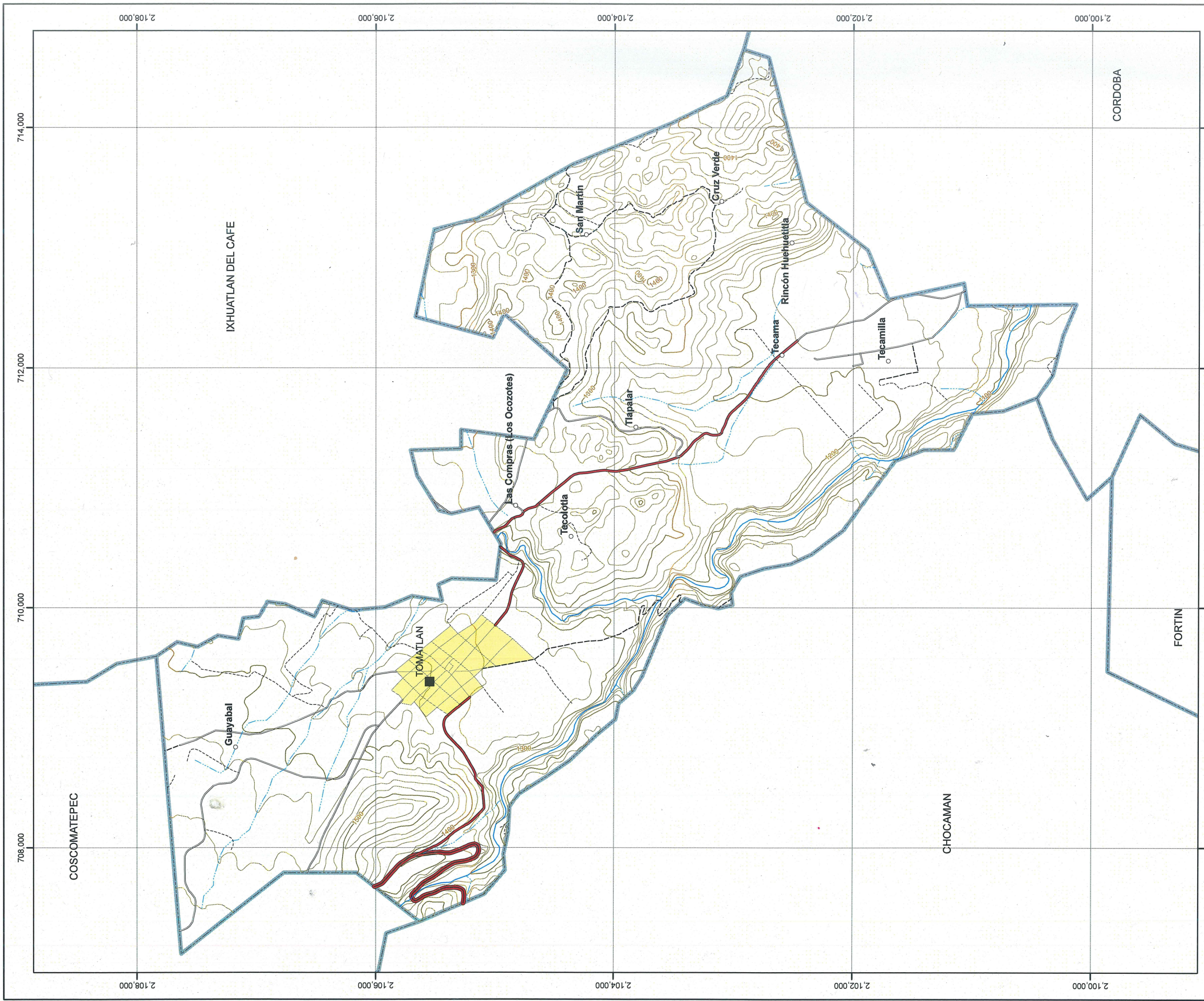
ZONA CENTRO

ESCALA 1:8,500  
0 50 100 200 m

Elipsoide Clarke 1866  
Proyección UTM  
Zona 14N  
Datum WGS84

Ing. Cuifláhuac García Jiménez  
Governador del Estado de Veracruz  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
Secretaría de Protección Civil



## ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN



### MAPA TOPOGRÁFICO

- SIMBOLOGÍA**
- Curva de nivel secundaria
  - Curva de nivel maestra

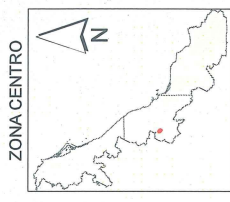
### SIGNOS CONVENCIONALES

- ELEMENTOS NATURALES**
- Río intermitente
  - Río perenne
  - Cuerpo de agua
- OTROS RASGOS**
- Cabecera municipal
  - Localidades
  - Area Urbana
  - Limite municipal
  - Cementerio
- VÍAS DE TRANSPORTE**
- Vereda
  - Brecha
  - Calle
  - Terracería
  - Carretera Libre Estatal
  - Carretera Libre Federal
  - Carretera Federal de Cuota
  - Via Férrrea

ESCALA 1:32,000

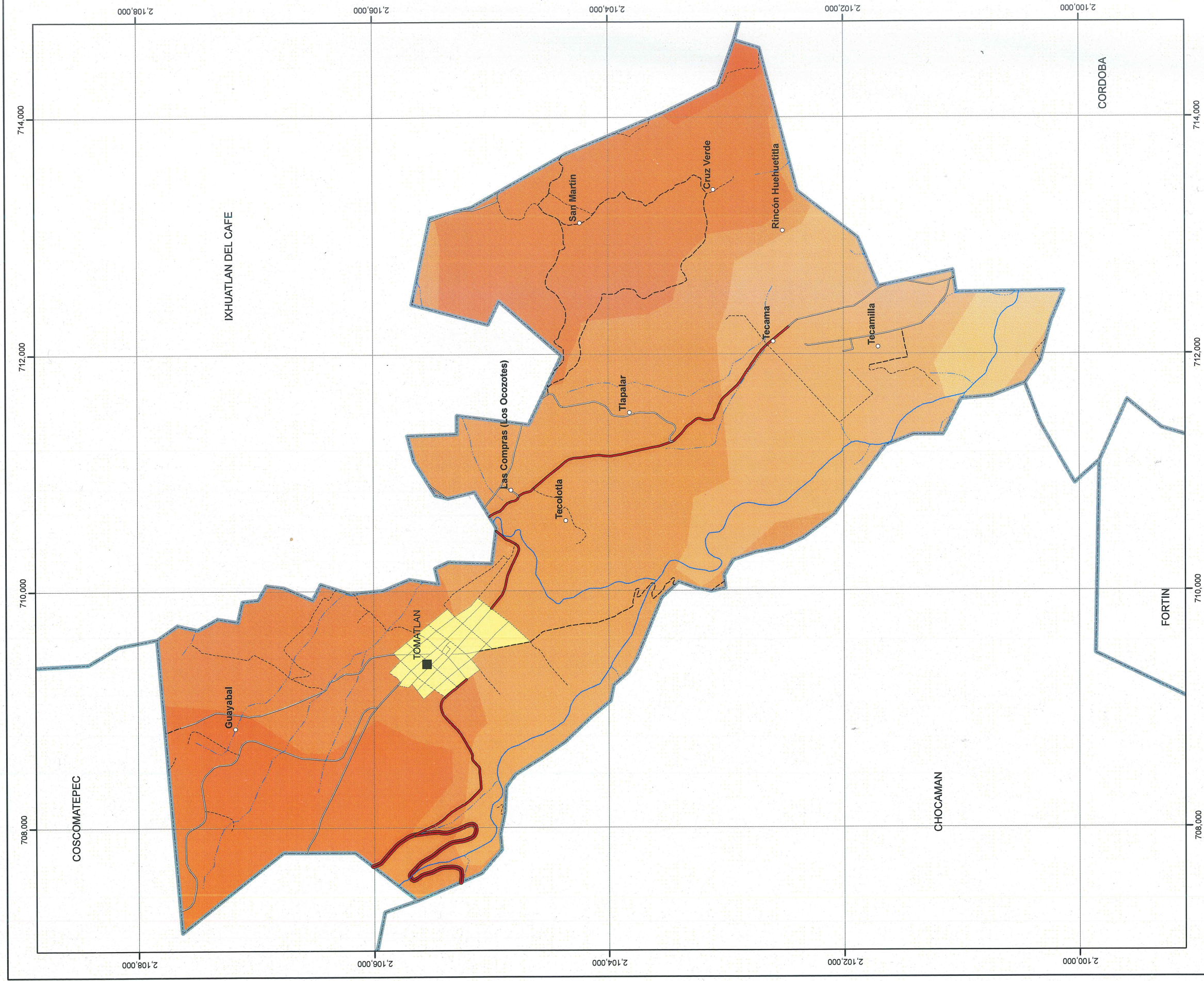
0 0.25 0.5 1 km

Elipsóide: Clarke 1866  
 Proyección: UTM  
 Zona: 14N  
 Datum: WGS84



Ing. Cuntláhuac García Jiménez  
**Gobernador del Estado de Veracruz**  
 de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
**Secretaría de Protección Civil**



**VERACRUZ**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
ME LLENA DE ORGULLO



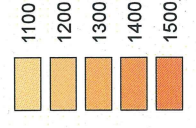
**ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN**

**SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL**  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO



**MAPA ALTIMÉTRICO**

**SIMBOLOGÍA**



**SIGNOS CONVENCIONALES**

**ELEMENTOS NATURALES**

- Río intermitente
- Río perenne
- Cuerpo de agua
- OTROS RASGOS
- Cabecera municipal
- Localidades
- Área Urbana
- Límite municipal
- Cementerio

**VÍAS DE TRANSPORTE**

- Vereda
- Brecha
- Calle
- Terracería
- Carretera Libre Estatal
- Carretera Libre Federal
- Carretera Federal de Cuota
- Vía Férrea

ESCALA 1:32.000



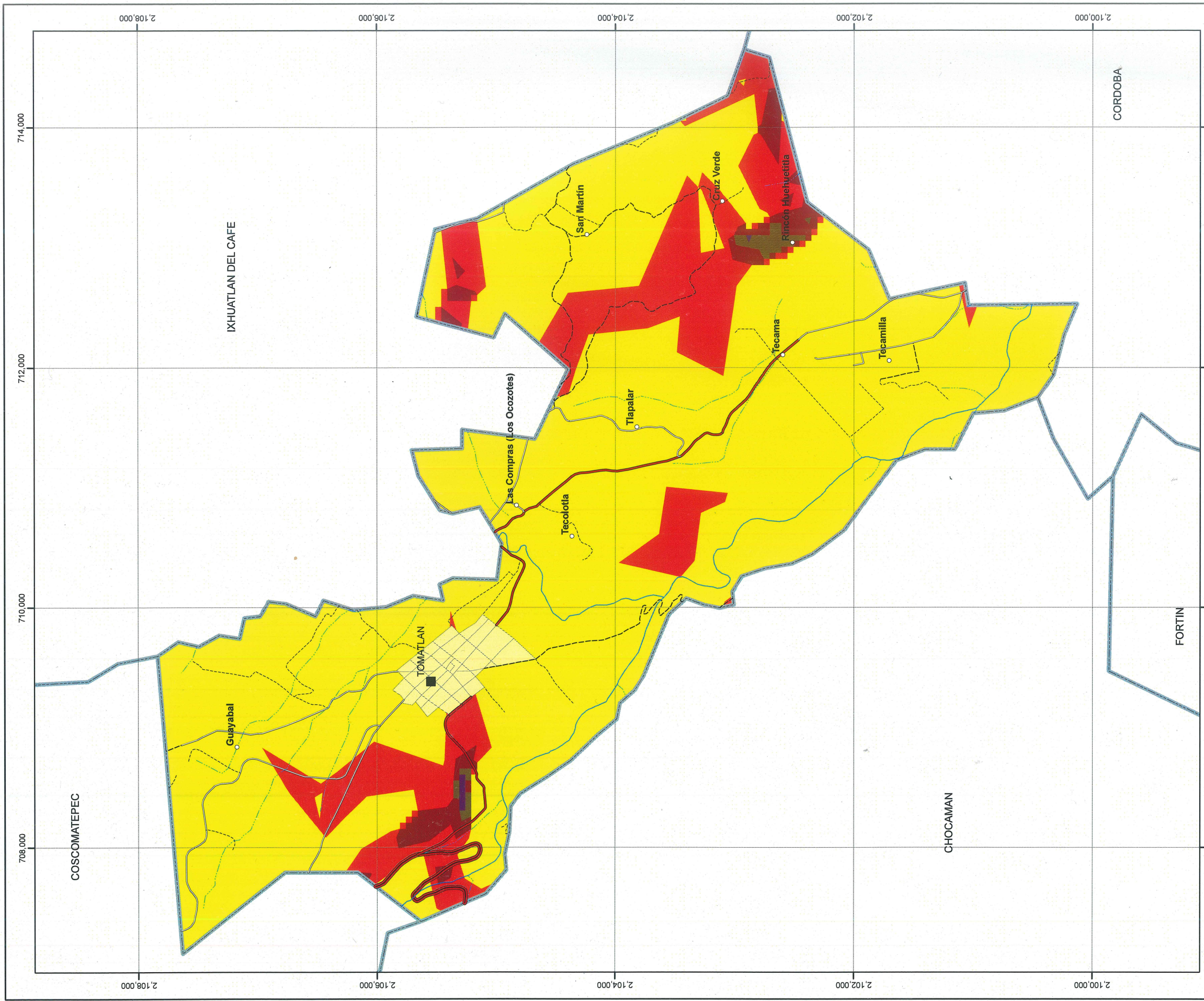
- Elipsóide
- Proyección
- Zona
- Datum



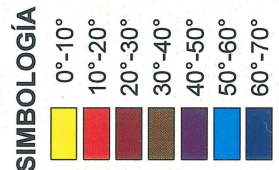
ZONA CENTRO

Ing. Cuatlahuac García Jiménez  
Gobernador del Estado de Veracruz  
de Ignacio de la Llave

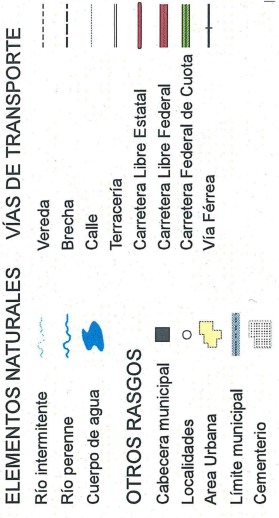
Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
Secretaría de Protección Civil



**MAPA DE PENDIENTES**



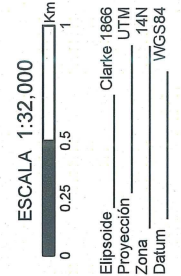
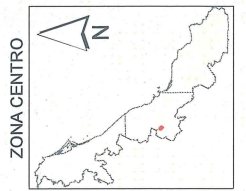
**SIGNOS CONVENCIONALES**



**ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN**

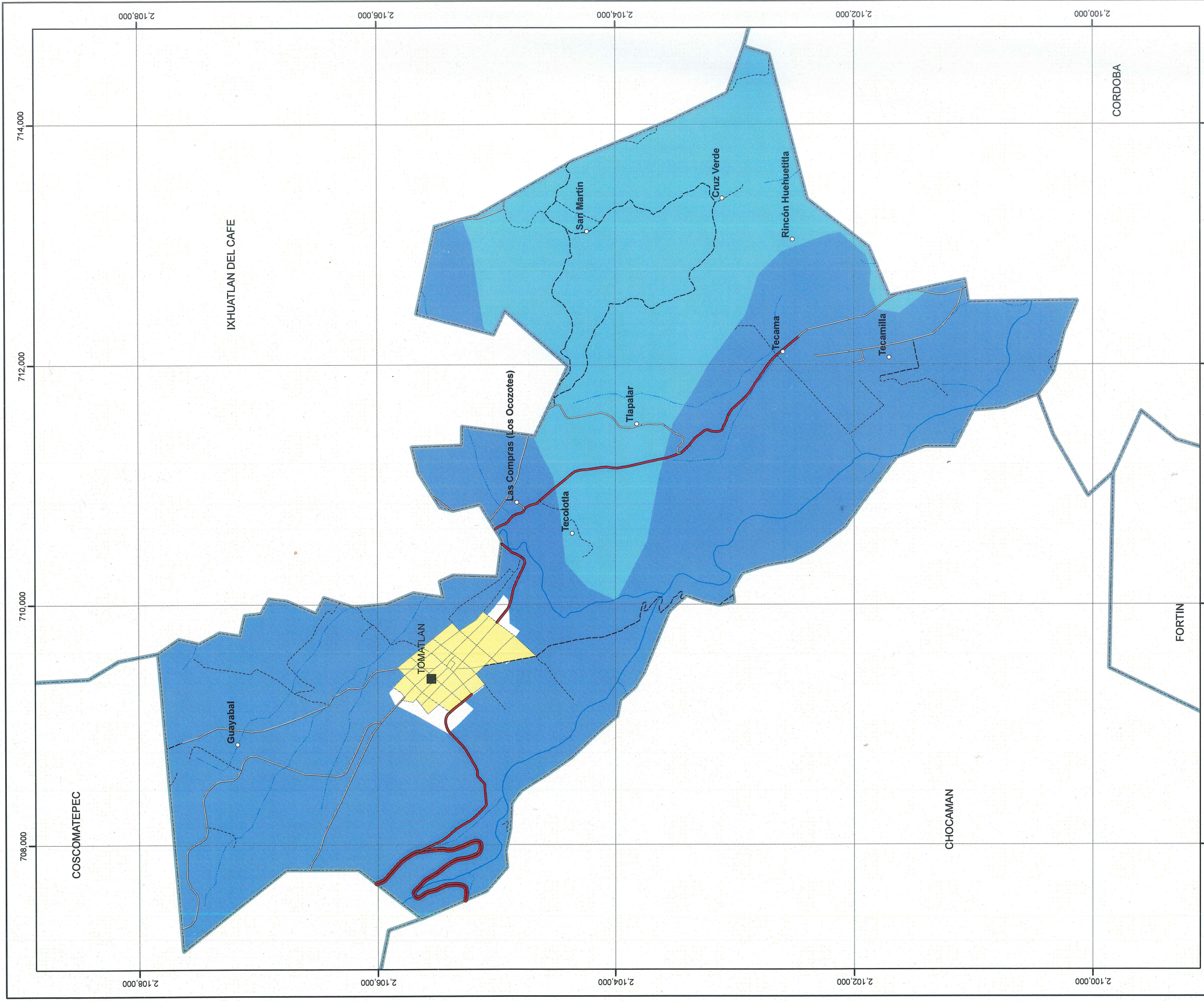
**SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL**  
 DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
 ATLAS ESTATAL DE RIESGOS

PROTECCIÓN CIVIL  
**VERACRUZ**



Ing. Cuatlahuac García Jiménez  
 Gobernador del Estado de Veracruz  
 de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
 Secretaria de Protección Civil



**VERACRUZ**  
ME LLENA DE ORGULLLO



**ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN**

**SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL**  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO



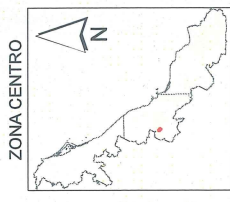
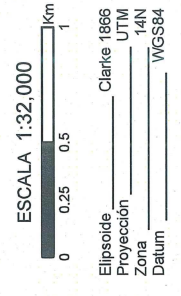
**EDAFOLOGÍA**

**SIMBOLOGÍA**

Acrisol	Fluvisol	Planosol
Andosol	Gleysol	Regosol
Arenosol	Litosol	Rendzina
Cambisol	Luvisol	Solonchak
Castañozem	N/A	Vertisol
Feozem	Nitosol	

**SIGNOS CONVENCIONALES**

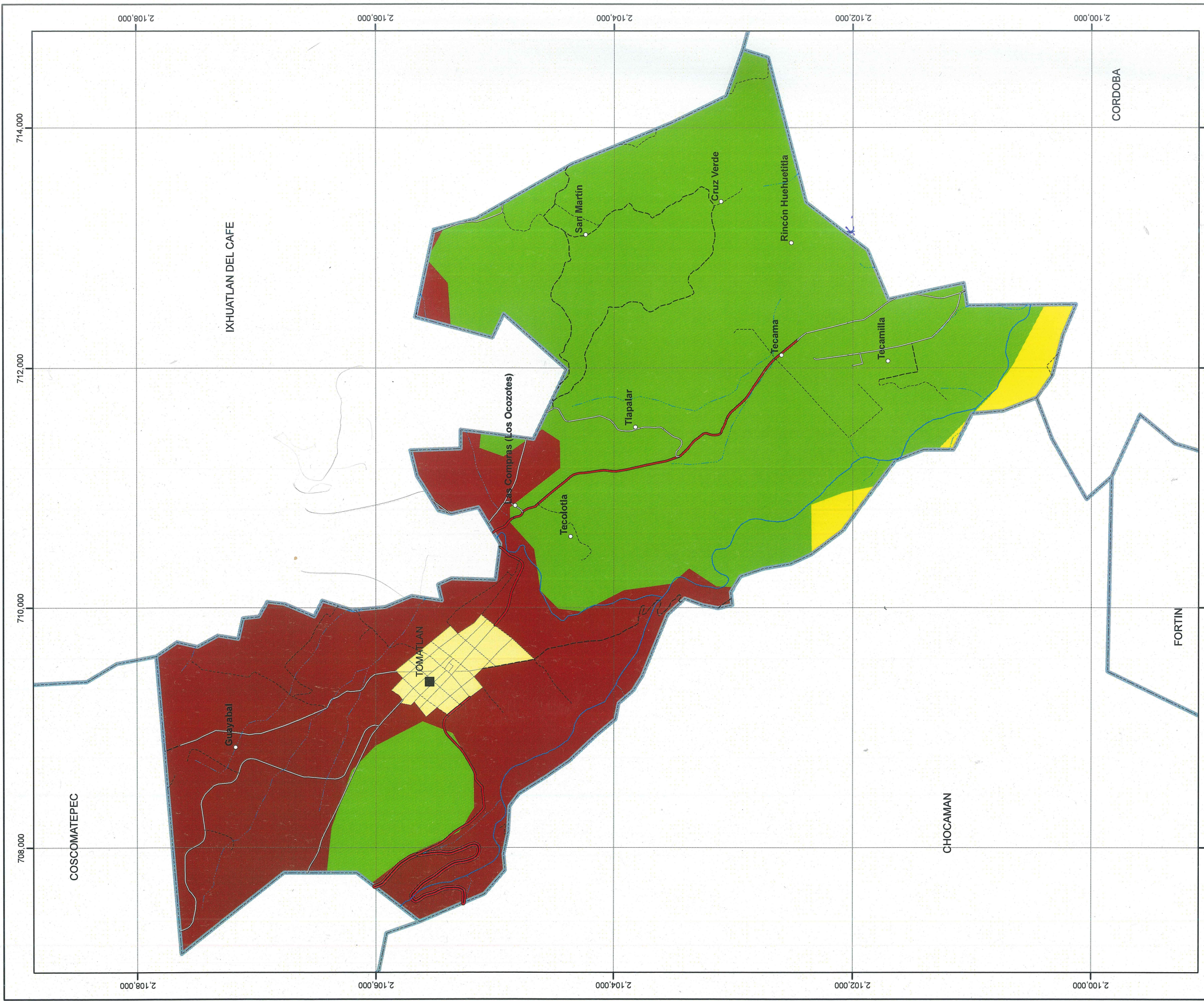
<b>ELEMENTOS NATURALES</b>	<b>VÍAS DE TRANSPORTE</b>
Río intermitente	Vereda
Río perenne	Brecha
Cuerpo de agua	Calle
<b>OTROS RASGOS</b>	Terracería
Cabeecera municipal	Carretera Libre Estatal
Localidades	Carretera Libre Federal
Área Urbana	Carretera Federal de Cuota
Límite municipal	Vía Férrea
Cementerio	



Ing. Cuifánhuac García Jiménez  
**Gobernador del Estado de Veracruz**  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
**Secretaría de Protección Civil**





## ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN

SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO



### GEOLÓGICO

#### SIMBOLOGÍA

- Depósitos recientes
- Metamórfica
- Sedimentaria
- Ígnea extrusiva
- Ígnea intrusiva

### SIGNOS CONVENCIONALES

#### ELEMENTOS NATURALES

- Rio intermitente
- Rio perenne
- Cuerpo de agua
- Cabeecera municipal
- Localidades
- Area Urbana
- Limite municipal
- Cementerio

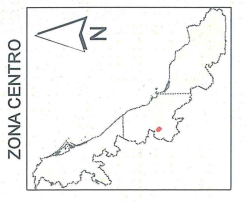
#### VÍAS DE TRANSPORTE

- Vereda
- Brecha
- Calle
- Terracería
- Carretera Libre Estatal
- Carretera Libre Federal
- Carretera Federal de Cuota
- Via Férrrea

ESCALA 1:32,000

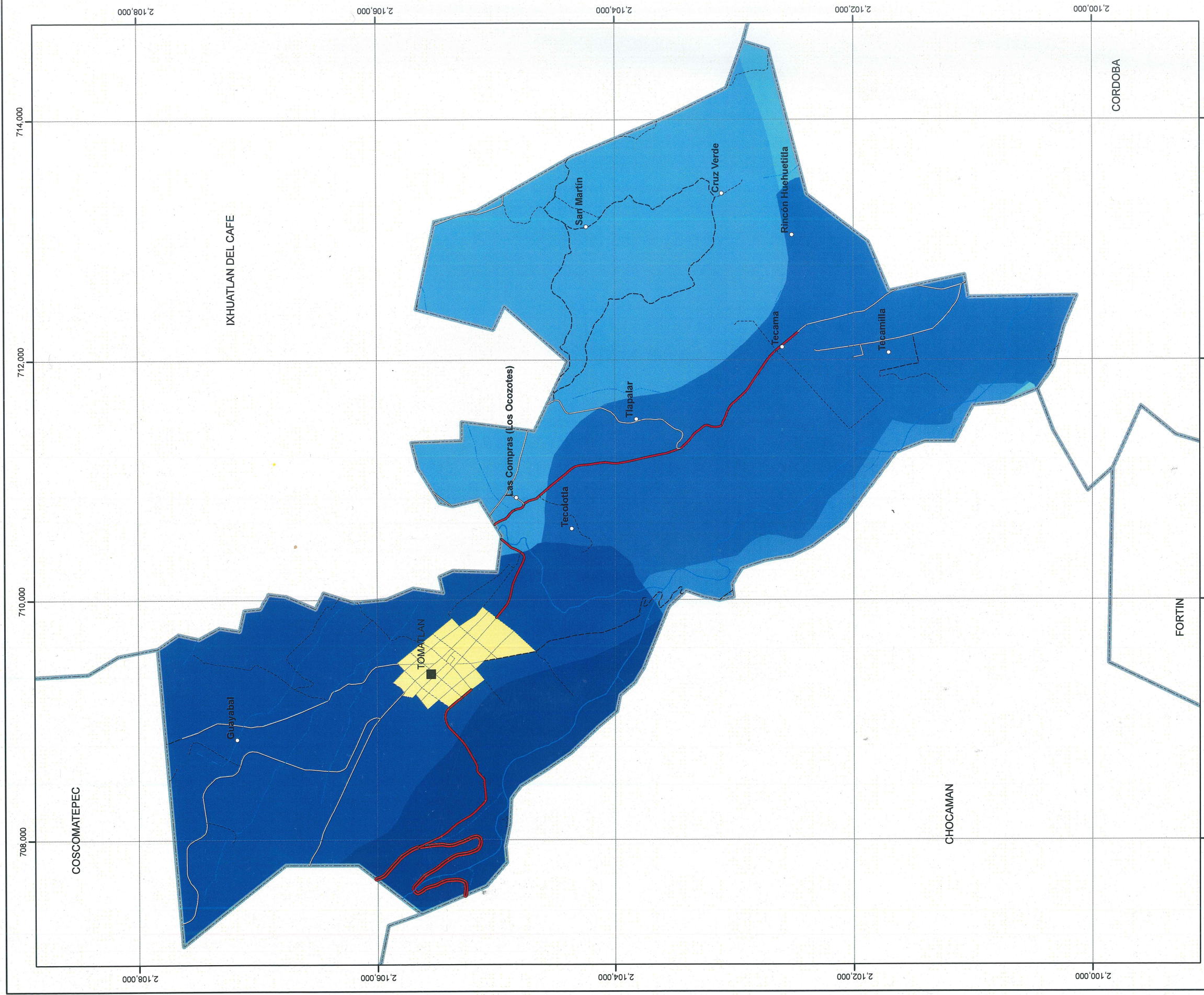
0 0.25 0.5 1 km

Elipsoides: Clarke 1866  
Proyección: UTM  
Zona: 14N  
Datum: WGS84



Ing. Cuatlahuac García Jiménez  
Gobernador del Estado de Veracruz  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
Secretaría de Protección Civil



## ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN

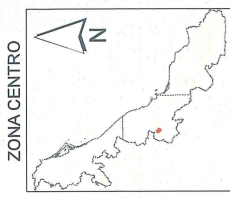
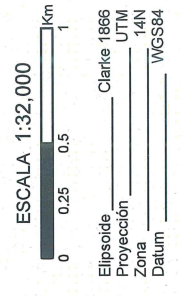
SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO

### MICROCUENCAS

- SIMBOLOGÍA**
- CHOCAMAN
  - EL BAJIO (EL GALLEGO)
  - JAMAPA 2
  - RIO SECO 2
  - RIO SECO 3
  - TLACOAPA
  - TLIAPA

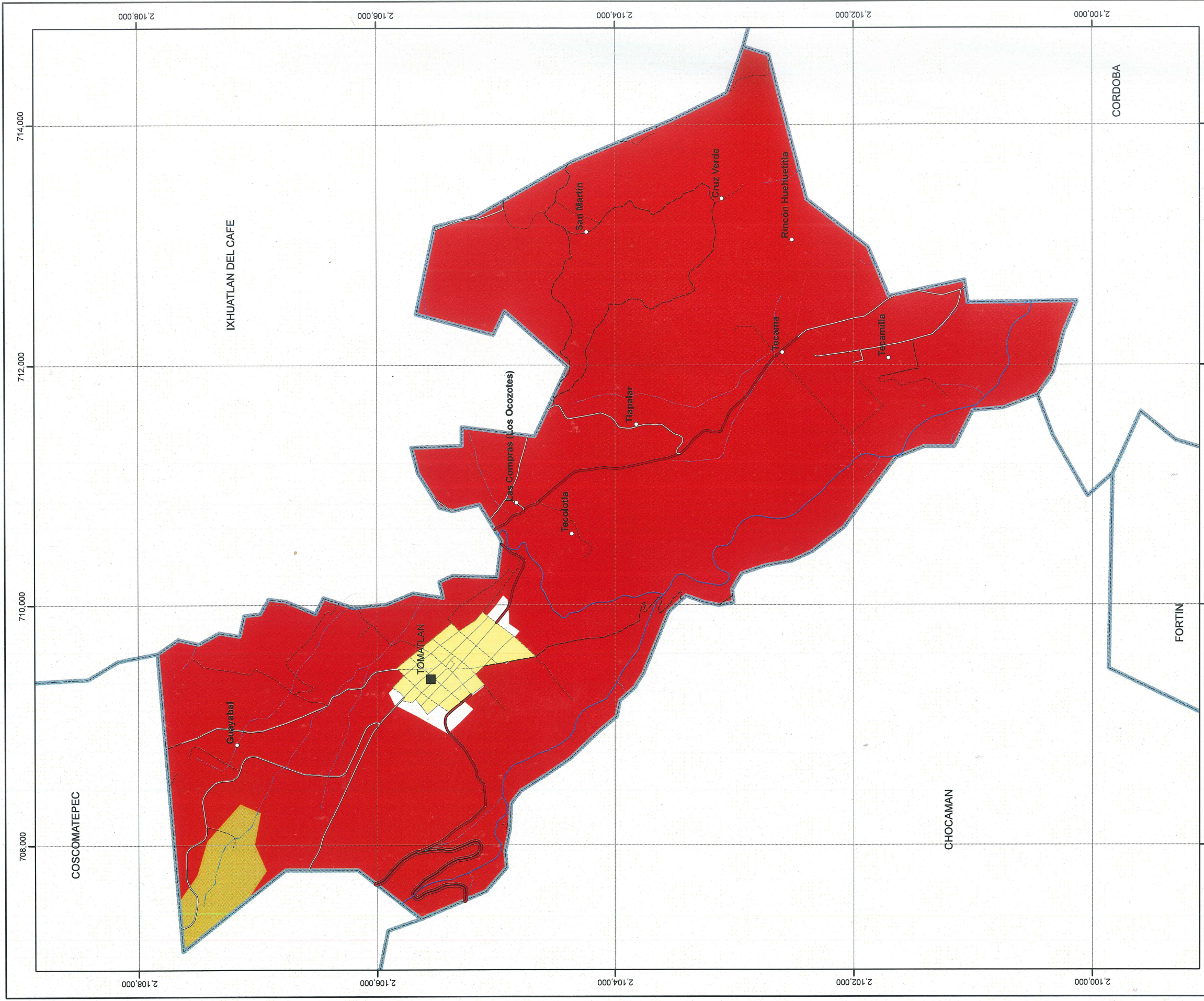
### SIGNOS CONVENCIONALES

- ELEMENTOS NATURALES**
- Río intermitente
  - Río perenne
  - Cuerpo de agua
- OTROS RASGOS**
- Cabeecera municipal
  - Localidades
  - Area Urbana
  - Límite municipal
  - Cementerio
- VÍAS DE TRANSPORTE**
- Vereda
  - Brecha
  - Calle
  - Terracería
  - Carretera Libre Estatal
  - Carretera Libre Federal
  - Carretera Federal de Cuota
  - Vía Férrea



Ing. Cuifáhuac García Jiménez  
Gobernador del Estado de Veracruz  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
Secretaría de Protección Civil



**VERACRUZ**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
ME LLENA DE ORGULLLO



**ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN**

**SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL**  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO



**USO DE SUELO**

- SIMBOLOGÍA**
- Pastizal cultivado
  - Zona Urbana
  - Temporal

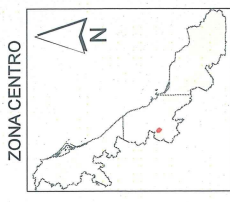
**SIGNOS CONVENCIONALES**

- ELEMENTOS NATURALES**
- Rio intermitente
  - Rio perenne
  - Cuerpo de agua
- OTROS RASGOS**
- Cabecera municipal
  - Localidades
  - Area Urbana
  - Limite municipal
  - Cementerio
- VÍAS DE TRANSPORTE**
- Vereda
  - Brecha
  - Calle
  - Terracería
  - Carretera Libre Estatal
  - Carretera Libre Federal
  - Carretera Federal de Cuota
  - Via Férea

ESCALA 1:32,000

0 0.25 0.5 1 Km

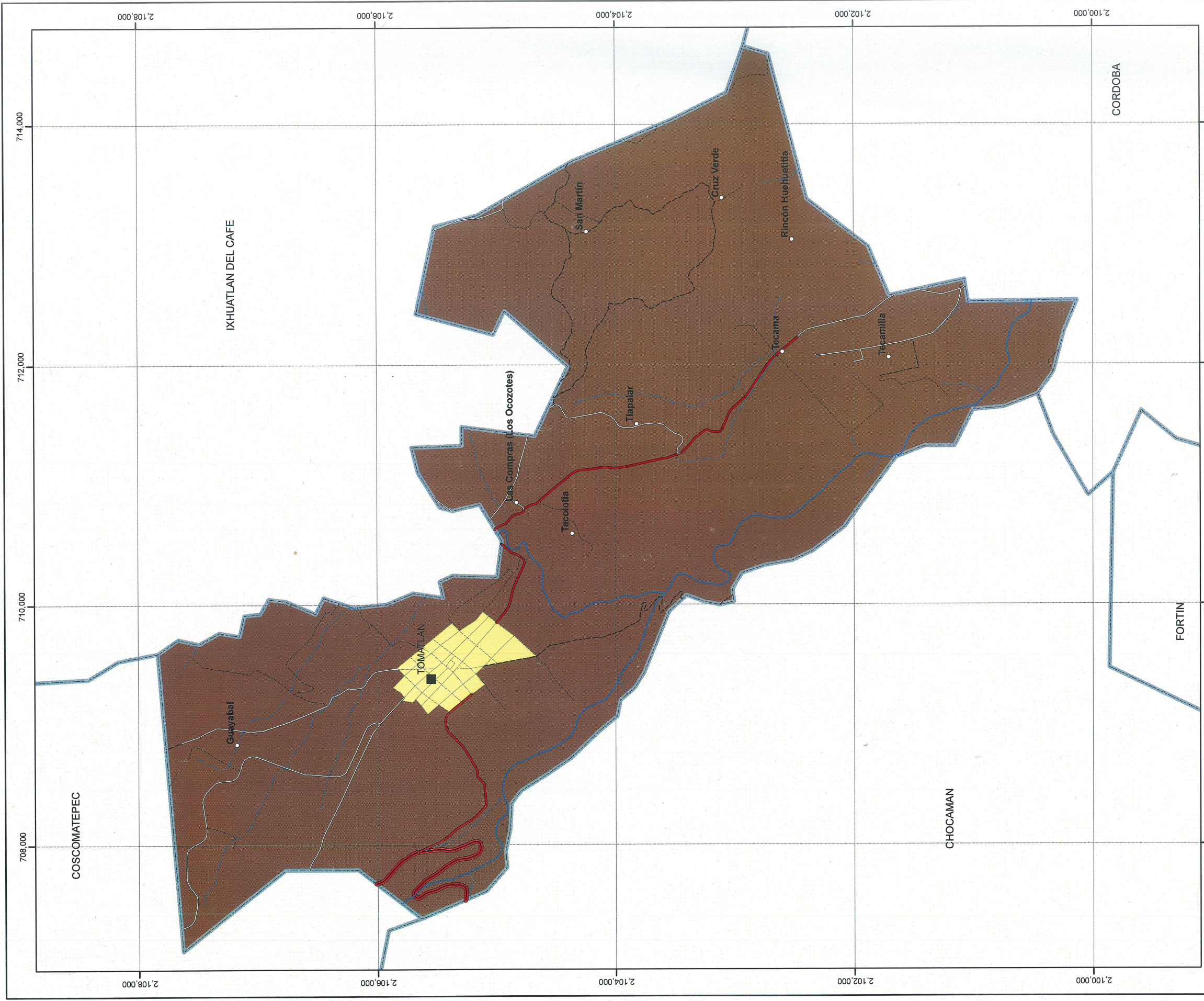
Elipsóide Clarke 1866  
Proyección UTM  
Zona 14N  
Datum WGS84



ZONA CENTRO

Ing. Cuatlahuac García Jiménez  
**Gobernador del Estado de Veracruz**

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
**Secretaría de Protección Civil**



### ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN

SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO



#### MAPA DE CLIMAS

- SIMBOLOGÍA**
- Tundra (Et)
  - Sinico (Cw)
  - Templado Húmedo (Cf)
  - Estepa (Bsk)
  - Sabana Tropical (Aw)
  - Monzónico (Am)
  - Selva Tropical

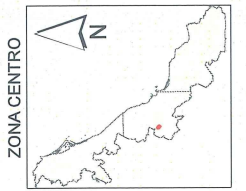
#### SIGNOS CONVENCIONALES

- ELEMENTOS NATURALES**
- Río intermitente
  - Río perenne
  - Cuerpo de agua
- OTROS RASGOS**
- Cabecera municipal
  - Localidades
  - Area Urbana
  - Límite municipal
  - Cementerio
- VIAS DE TRANSPORTE**
- Vereda
  - Brecha
  - Calle
  - Terracería
  - Carretera Libre Estatal
  - Carretera Libre Federal
  - Carretera Federal de Cuota
  - Vía Férrea

ESCALA 1:32.000

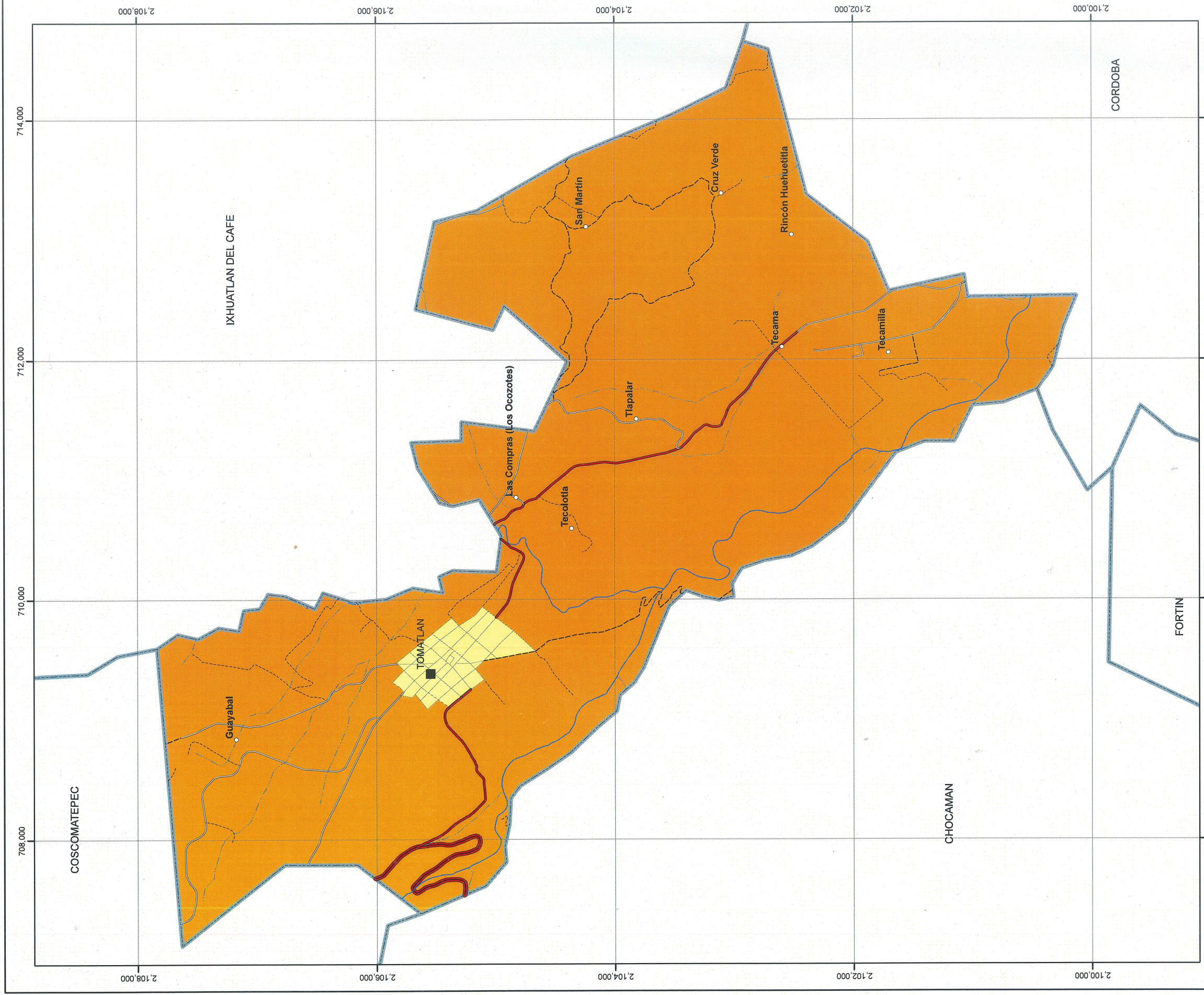
0 0.25 0.5 1 km

Elipsoide: Clarke 1866  
Proyección: UTM  
Zona: 14N  
Datum: WGS84



Ing. Cuifánhuac García Jiménez  
Gobernador del Estado de Veracruz  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
Secretaría de Protección Civil



### ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN



#### ZONA SÍSMICA SIMBOLOGÍA

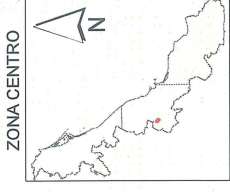
- ⊙ Epicentro
- A = Bajo
- B = Medio
- C = Alto

#### SIGNOS CONVENCIONALES

- | ELEMENTOS NATURALES |                    | VÍAS DE TRANSPORTE |                            |
|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|
|                     | Rio intermitente   |                    | Vereda                     |
|                     | Rio perenne        |                    | Brecha                     |
|                     | Cuerpo de agua     |                    | Calle                      |
|                     | Cabecera municipal |                    | Terracería                 |
|                     | Localidades        |                    | Carretera Libre Estatal    |
|                     | Area Urbana        |                    | Carretera Libre Federal    |
|                     | Limite municipal   |                    | Carretera Federal de Cuota |
|                     | Cementerio         |                    | Via Férrrea                |

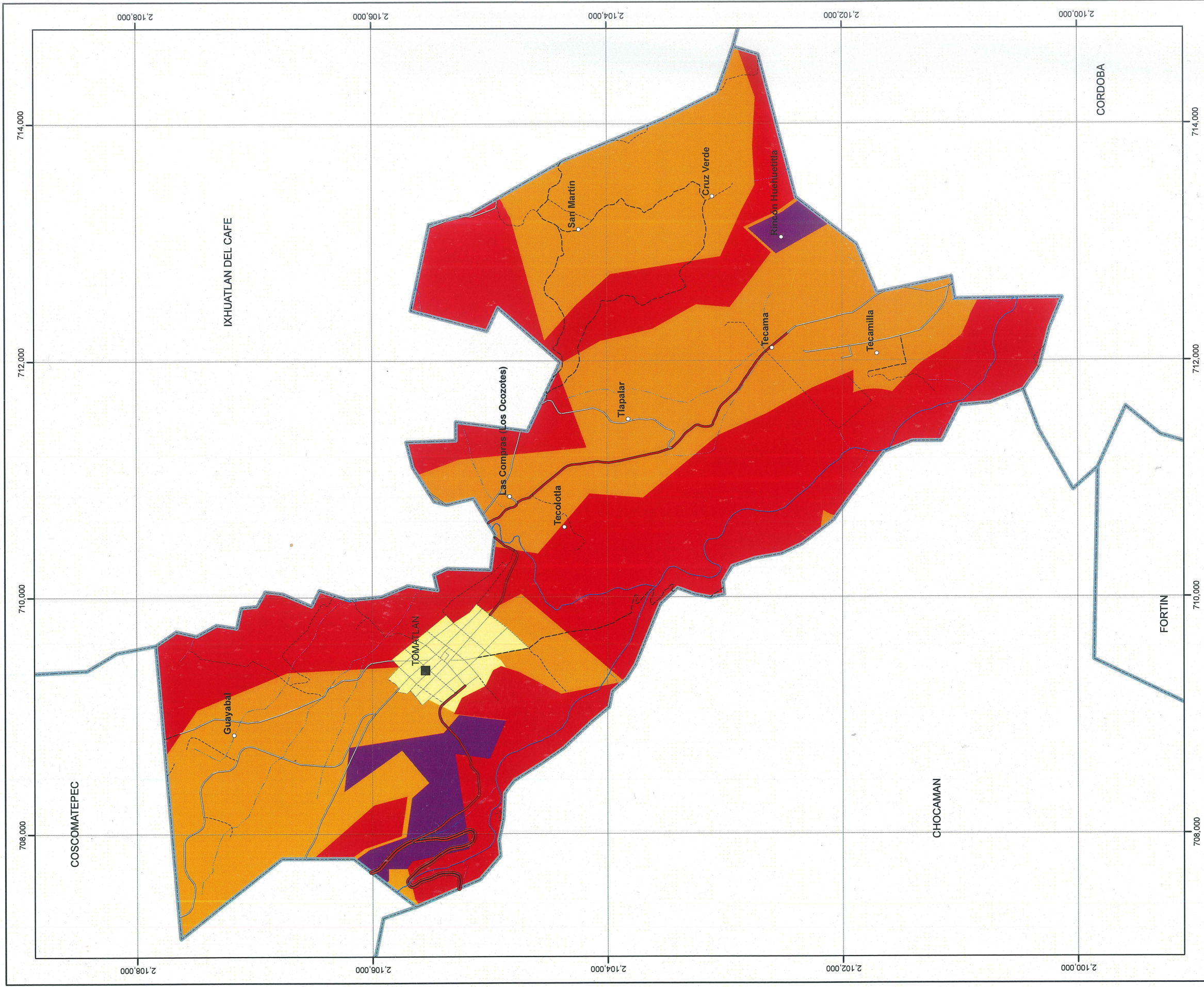
ESCALA 1:32,000

- 0 0.25 0.5 1 km
- Elipsóide: Clarke 1866
- Proyección: UTM
- Zona: 14N
- Datum: WGS84



Ing. Cuifláhuac García Jiménez  
**Gobernador del Estado de Veracruz**  
 de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
**Secretaría de Protección Civil**



**ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN**

**SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL**  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO



**PELIGRO POR DESLIZAMIENTO**

**SIMBOLOGÍA**

<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:yellow;"></span>	Bajo
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:orange;"></span>	Medio
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:red;"></span>	Alto
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:purple;"></span>	Muy Alto

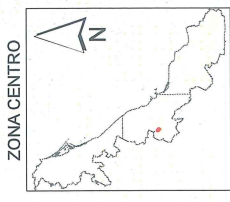
**SIGNOS CONVENCIONALES**

ELEMENTOS NATURALES		VÍAS DE TRANSPORTE	
	Rio intermitente		Vereda
	Rio perenne		Brecha
	Cuerpo de agua		Calle
	Cabecera municipal		Terracería
	Localidades		Carretera Libre Estatal
	Area Urbana		Carretera Libre Federal
	Limite municipal		Carretera Federal de Cuota
	Cementerio		Via Férea

**ESCALA 1:32,000**

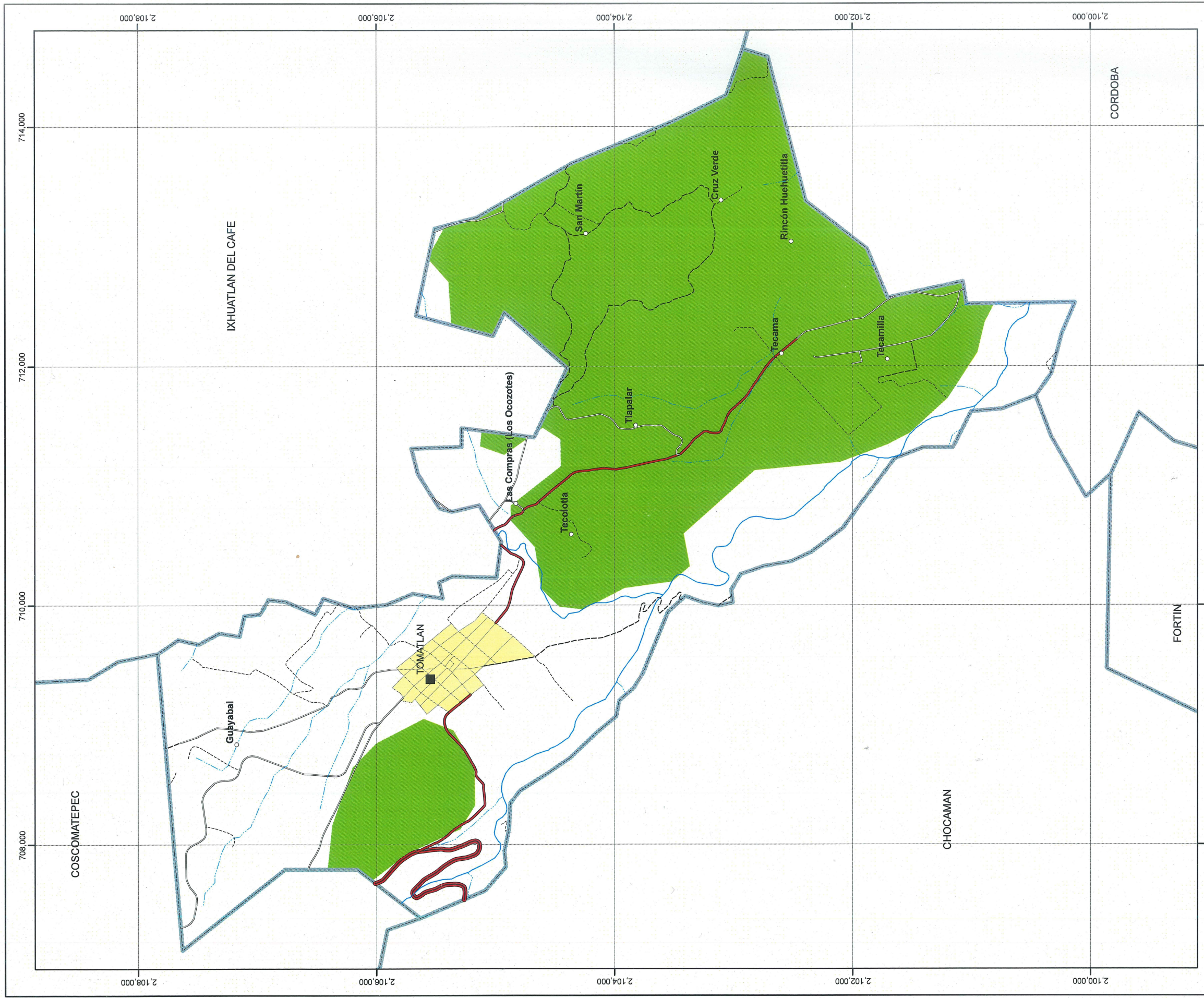
0 0.25 0.5 1 Km

Elipsoides: Clarke 1866  
Proyección: UTM  
Zona: 14N  
Datum: WGS84



Ing. Cuatlahuac García Jiménez  
**Gobernador del Estado de Veracruz**  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
**Secretaría de Protección Civil**



## ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN



SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO



### PELIGRO POR HUNDIMIENTO

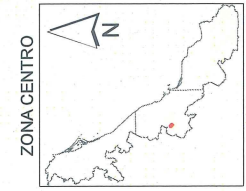
- SIMBOLOGÍA**
- Karsticidad
  - Túnel de Lava

### SIGNOS CONVENCIONALES

- ELEMENTOS NATURALES**
- Río intermitente
  - Río perenne
  - Cuerpo de agua
- VÍAS DE TRANSPORTE**
- Vereda
  - Brecha
  - Calle
  - Terracería
  - Carretera Libre Estatal
  - Carretera Libre Federal
  - Carretera Federal de Cuota
  - Vía Férrea
- OTROS RASGOS**
- Cabecera municipal
  - Localidades
  - Área Urbana
  - Límite municipal
  - Cementerio

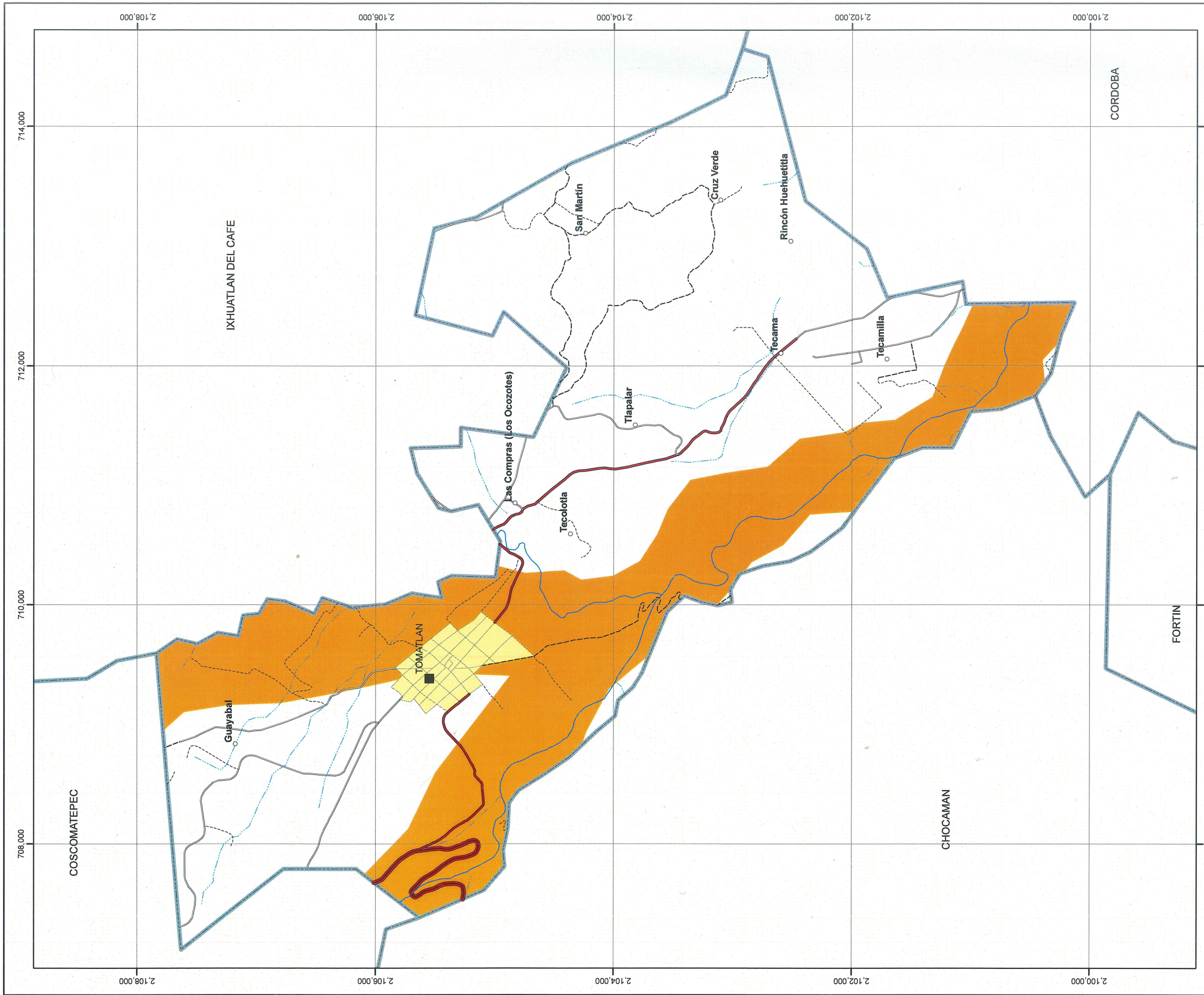


Elipsode Clarke 1866  
Proyección UTM  
Zona 14N  
Datum WGS84



Ing. Cuatlahuac García Jiménez  
Gobernador del Estado de Veracruz  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
Secretaría de Protección Civil



## ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN

SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO

### MAPA VOLCÁNICO

- SIMBOLOGÍA**
- PELIGRO**
- Medio
  - Alto

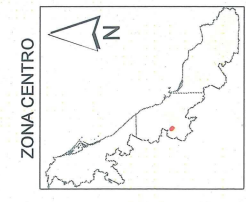
### SIGNOS CONVENCIONALES

- ELEMENTOS NATURALES**
- Rio intermitente
  - Rio perenne
  - Cuerpo de agua
- OTROS RASGOS**
- Cabecera municipal
  - Localidades
  - Area Urbana
  - Limite municipal
  - Cementerio
- VÍAS DE TRANSPORTE**
- Vereda
  - Brecha
  - Calle
  - Terracería
  - Carretera Libre Estatal
  - Carretera Libre Federal
  - Carretera Federal de Cuota
  - Via Férrea

ESCALA 1:32,000

0 0.25 0.5 1 km

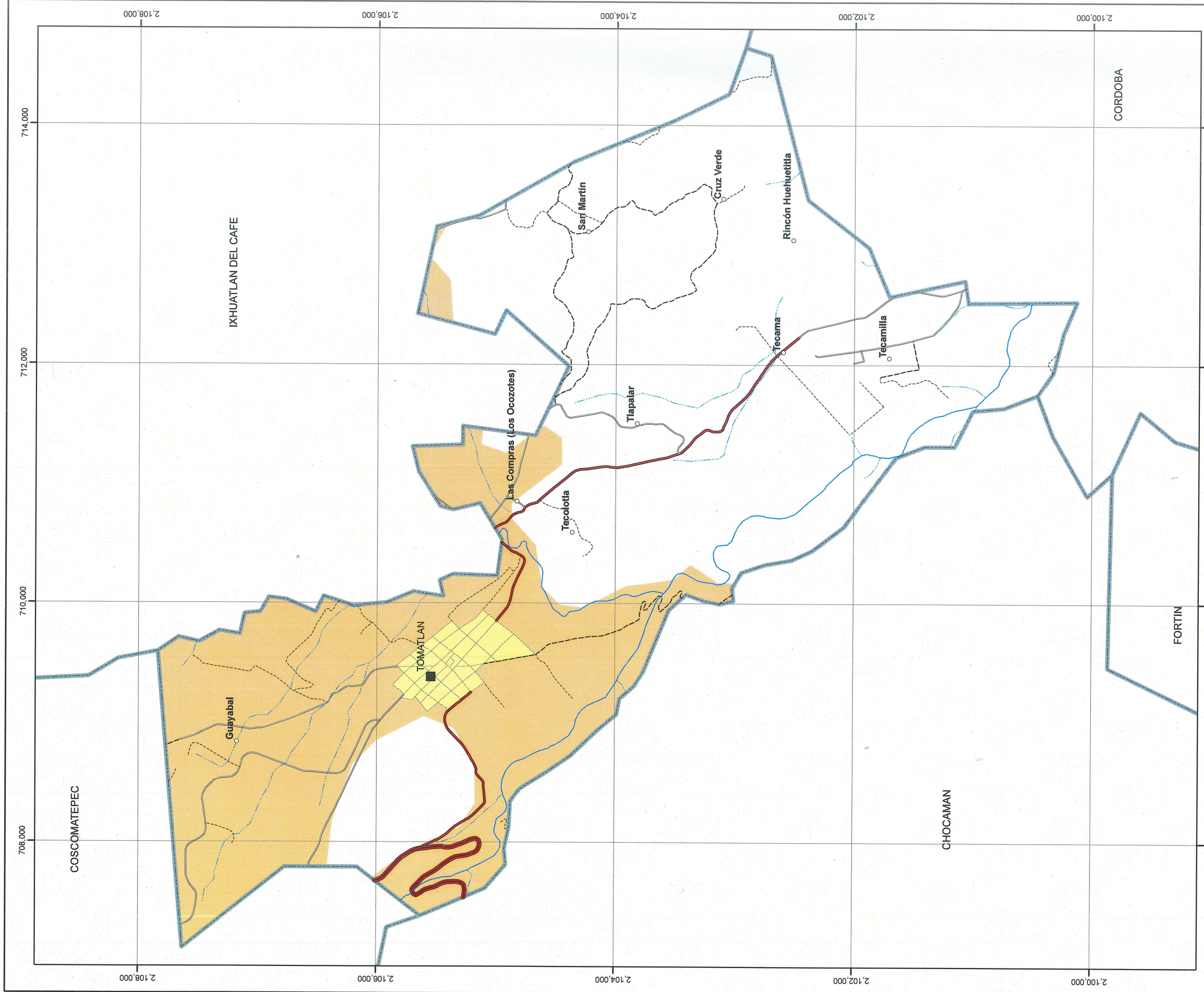
Elipsoide Clarke 1866  
Proyección UTM  
Zona 14N  
Datum WGS84



Ing. Cuatitlán García Jiménez  
Gobernador del Estado de Veracruz  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
Secretaría de Protección Civil





## ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN

SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO

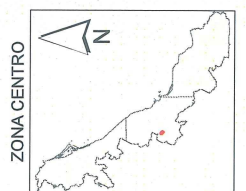
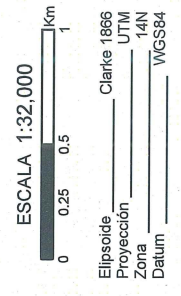


### PELIGRO POR LICUEFACCIÓN

- SIMBOLOGÍA**
- Arenas y limos licuables

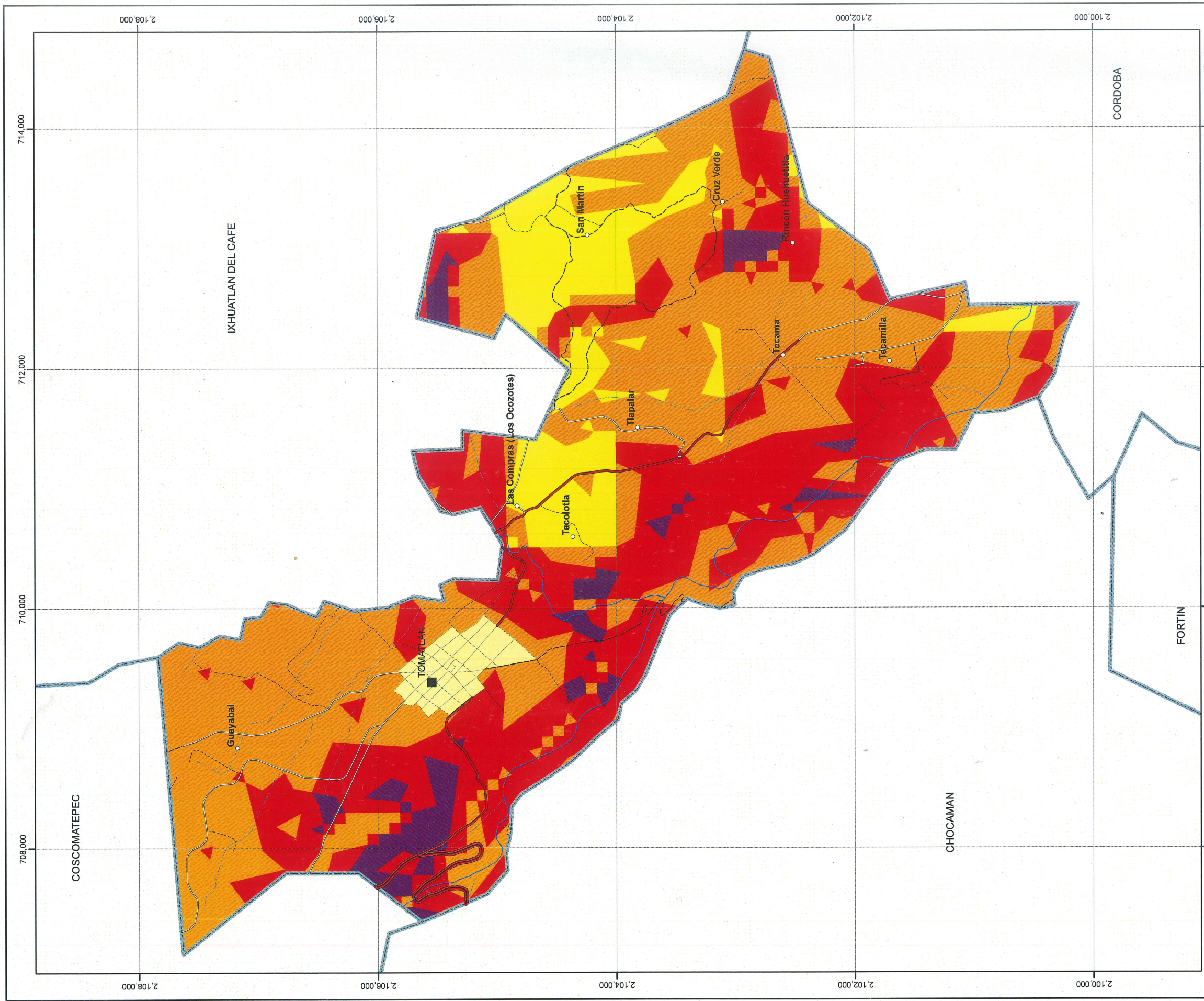
### SIGNOS CONVENCIONALES

- ELEMENTOS NATURALES**
- Río intermitente
  - Río perenne
  - Cuerpo de agua
- VÍAS DE TRANSPORTE**
- Vereda
  - Brecha
  - Calle
  - Terracería
  - Carretera Libre Estatal
  - Carretera Libre Federal
  - Carretera Federal de Cuota
  - Vía Férea
- OTROS RASGOS**
- Cabeecera municipal
  - Localidades
  - Area Urbana
  - Límite municipal
  - Cementerio



Ing. Cuatlahuac García Jiménez  
Gobernador del Estado de Veracruz  
de Ignacio de la Llave

Dra. Cuadalupe Osorno Maldonado  
Secretaría de Protección Civil



### ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN



SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTADAL DE RIESGO

#### PELIGRO POR EROSIÓN

- SIMBOLOGÍA**
- Ninguna o Ligera < 10 toneladas
  - Moderada 10 - 50 toneladas
  - Alta 50 - 200 toneladas
  - Muy Alta > 200 toneladas

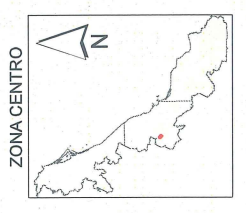
#### SIGNOS CONVENCIONALES

- ELEMENTOS NATURALES**
- Rio intermitente
  - Rio perenne
  - Cuerpo de agua
- OTROS RASGOS**
- Cabecera municipal
  - Localidades
  - Area Urbana
  - Limite municipal
  - Cementerio
- VIAS DE TRANSPORTE**
- Vereda
  - Brecha
  - Calle
  - Terraceria
  - Carretera Libre Estatal
  - Carretera Libre Federal
  - Carretera Federal de Cuota
  - Via Ferrea

ESCALA 1:32.000

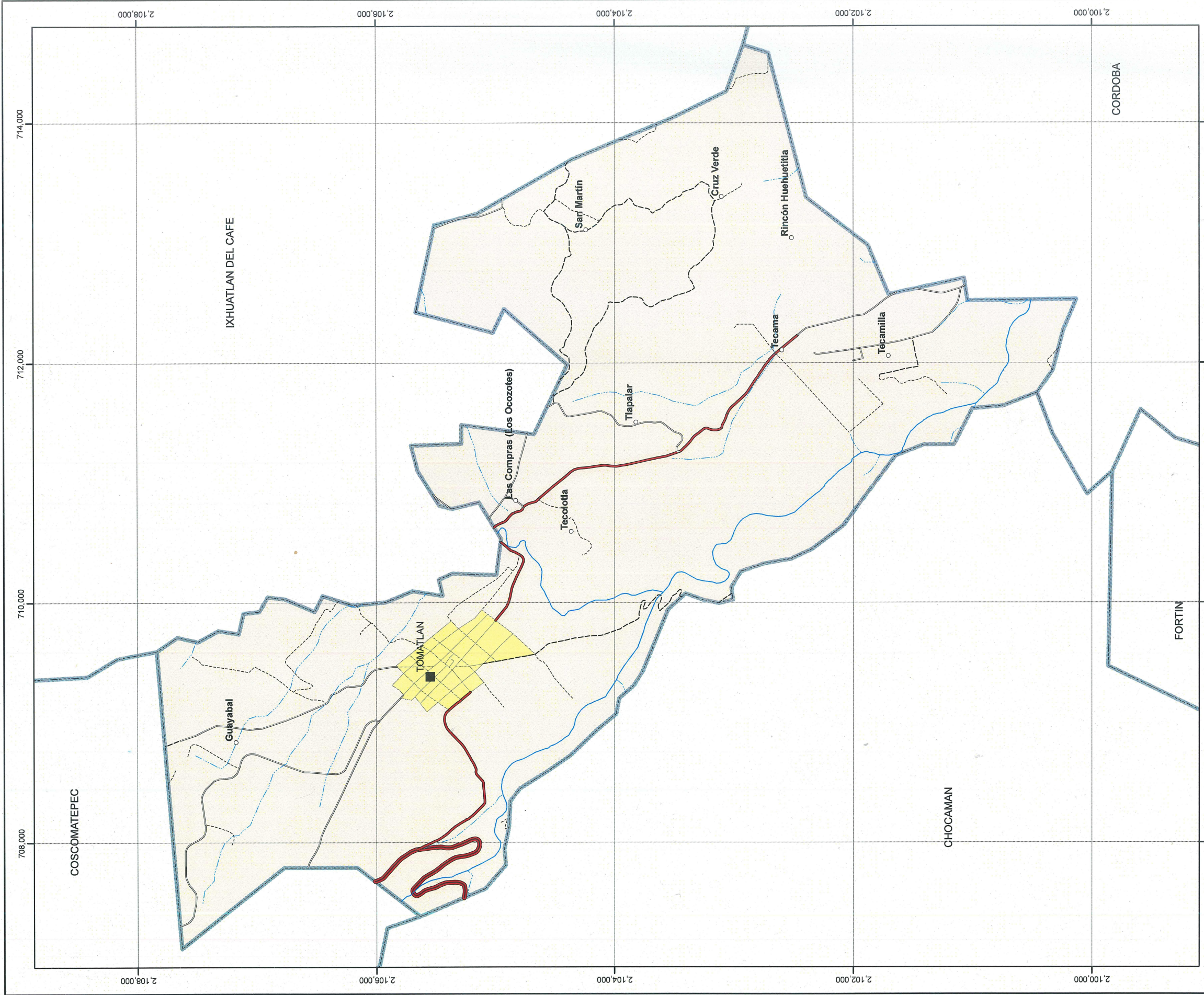
0 0.25 0.5 1 km

Elipsode Clarke 1866  
Proyección UTM  
Zona 14N  
Datum WGS84



Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
Secretaría de Protección Civil

Ing. Cutilhhuac García Jiménez  
Gobernador del Estado de Veracruz  
de Ignacio de la Llave

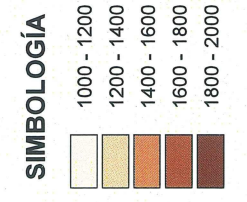


## ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN



SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO

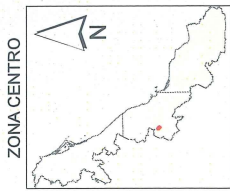
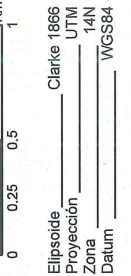
### EVAPORACIÓN ANUAL



### SIGNOS CONVENCIONALES

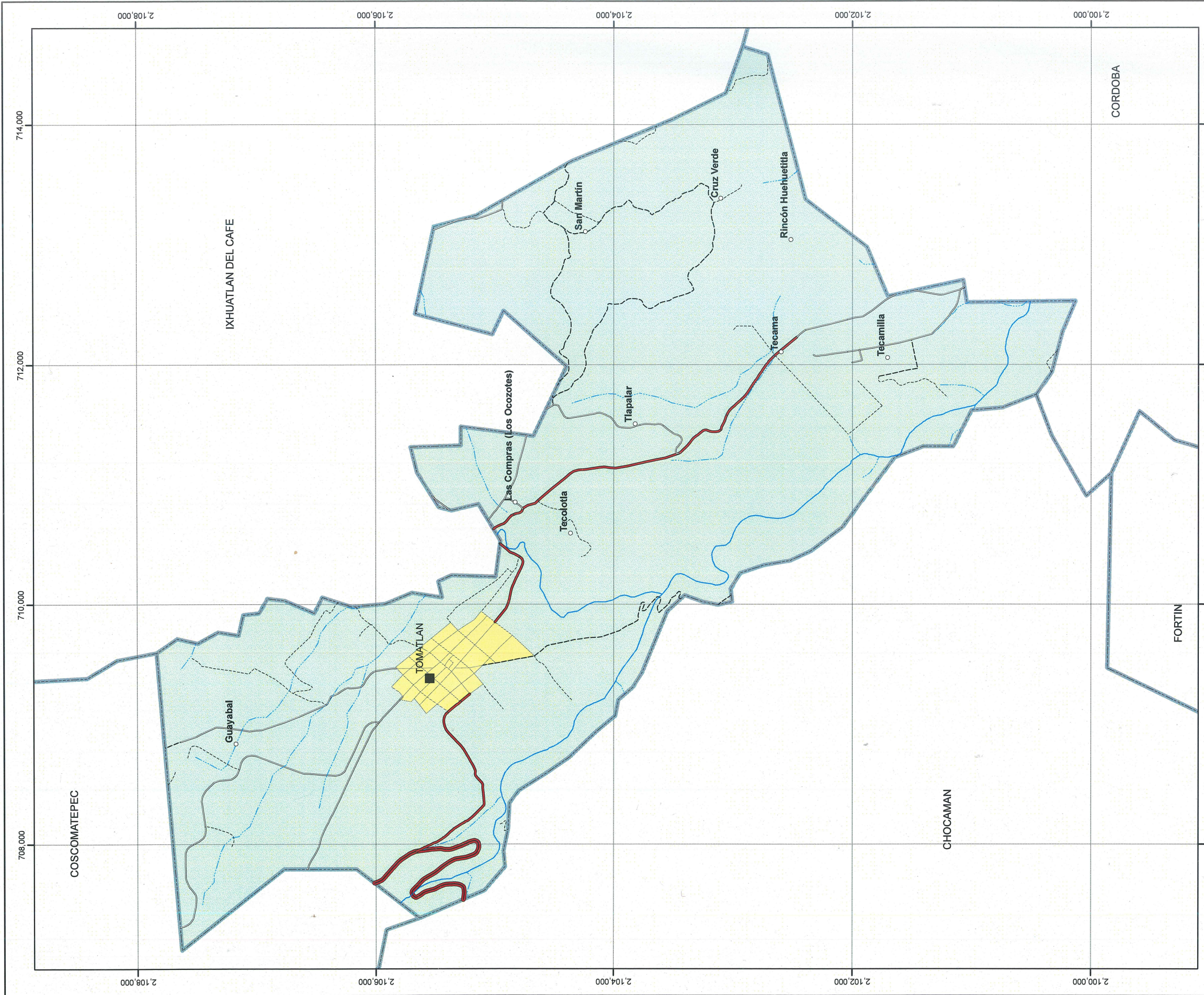
- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>ELEMENTOS NATURALES</b> | <b>VÍAS DE TRANSPORTE</b>  |
| Río intermitente           | Vereda                     |
| Río perenne                | Brecha                     |
| Cuerpo de agua             | Calle                      |
| <b>OTROS RASGOS</b>        | Terracería                 |
| Cabeecera municipal        | Carretera Libre Estatal    |
| Localidades                | Carretera Libre Federal    |
| Área Urbana                | Carretera Federal de Cuota |
| Límite municipal           | Vía Férrea                 |
| Cementerio                 |                            |

ESCALA 1:32,000



Ing. Cuatlahuac García Jiménez  
Gobernador del Estado de Veracruz  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
Secretaría de Protección Civil



**VERACRUZ**  
ME LLENA DE ORGULLO



**ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN**

**SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL**  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO

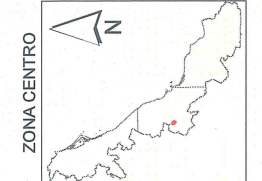
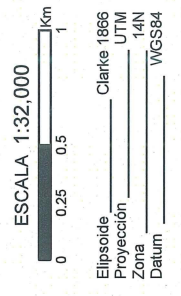


**GRANIZO ANUAL**

- SIMBOLOGÍA**
- Sin granizo
  - De 0 a 1 día
  - De 1 a 2 días
  - De 2 a 5 días
  - Mayor de 5 días

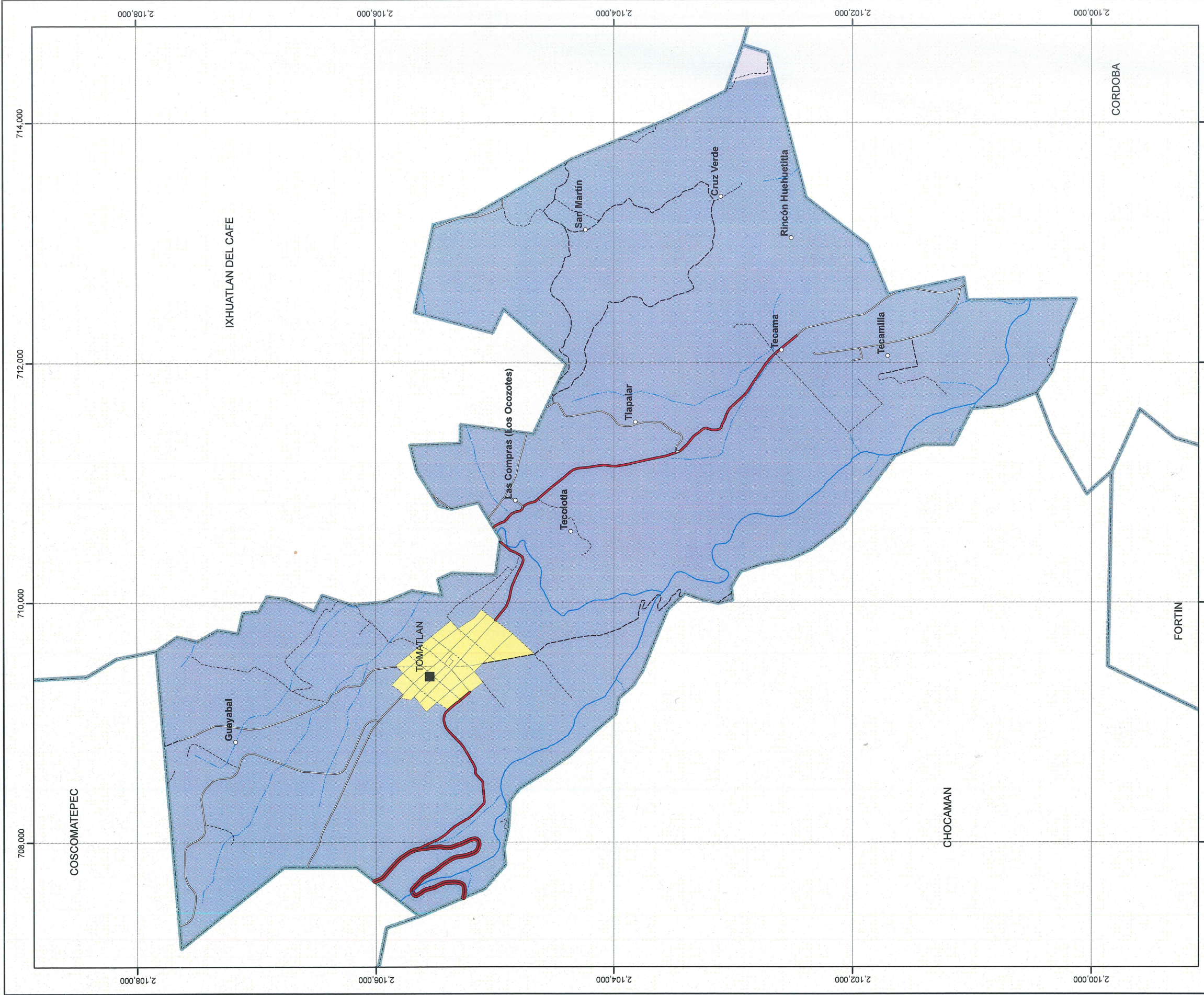
**SIGNOS CONVENCIONALES**

- ELEMENTOS NATURALES**
- Río intermitente
  - Río perenne
  - Cuerpo de agua
- OTROS RASGOS**
- Cabecera municipal
  - Localidades
  - Área Urbana
  - Límite municipal
  - Cementerio
- VÍAS DE TRANSPORTE**
- Vereda
  - Brecha
  - Calle
  - Terracería
  - Carretera Libre Estatal
  - Carretera Libre Federal
  - Carretera Federal de Cuota
  - Vía Férrea



Ing. Cuitláhuac García Jiménez  
**Gobernador del Estado de Veracruz**  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
**Secretaría de Protección Civil**



## ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN

SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO

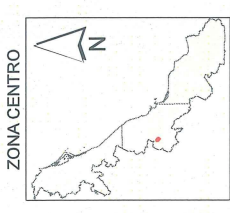
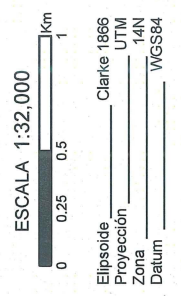
### HELADAS ANUALES

**SIMBOLOGÍA**

[Lightest Blue]	Sin heladas
[Light Blue]	De 1 a 30 días
[Medium Light Blue]	De 31 a 60 días
[Medium Blue]	De 61 a 90 días
[Dark Blue]	De 91 a 120 días
[Darkest Blue]	Más de 120 días

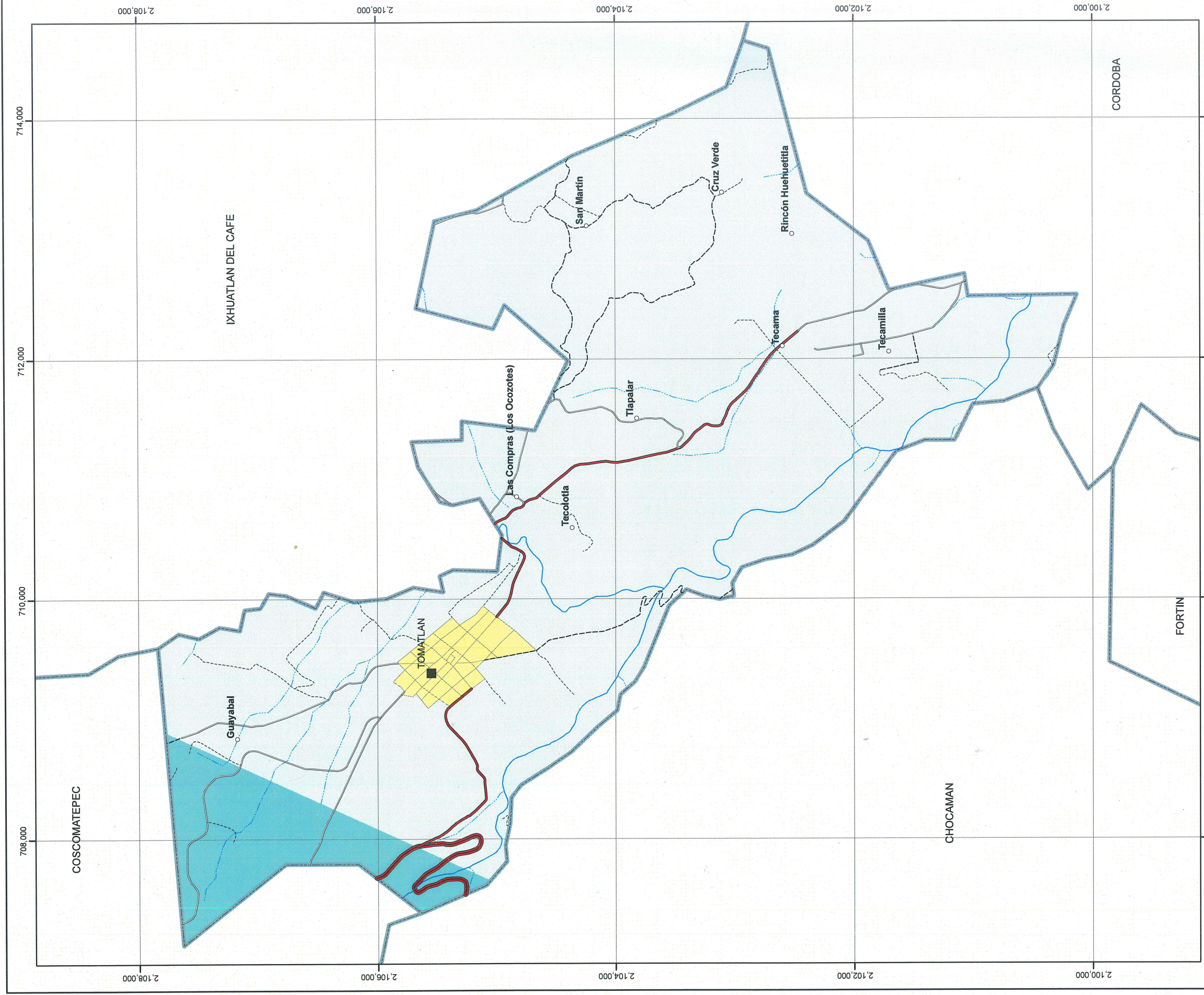
### SIGNOS CONVENCIONALES

ELEMENTOS NATURALES	VÍAS DE TRANSPORTE
Río intermitente	Vereda
Río perenne	Brecha
Cuerpo de agua	Calle
OTROS RASGOS	Terracería
Cabeecera municipal	Carretera Libre Estatal
Localidades	Carretera Libre Federal
Area Urbana	Carretera Federal de Cuota
Limite municipal	Via Férrea
Cementerio	



Ing. Cutillihuac García Jiménez  
Gobernador del Estado de Veracruz  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
Secretaría de Protección Civil



### ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN

SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTADAL DE RIESGO

#### NIEBLA ANUAL

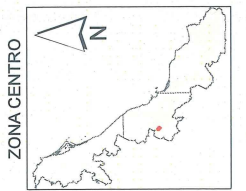
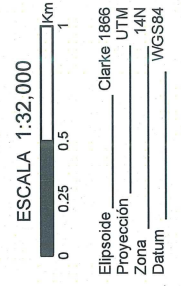
SIMBOLOGÍA	
[Lightest Blue Box]	Sin niebla
[Light Blue Box]	De 10 a 30 días
[Medium Light Blue Box]	De 31 a 60 días
[Medium Blue Box]	De 61 a 90 días
[Dark Blue Box]	De 91 a 120 días
[Darkest Blue Box]	Mayor de 120 días

#### SIGNOS CONVENCIONALES

ELEMENTOS NATURALES	VÍAS DE TRANSPORTE
Río intermitente	Vereda
Río perenne	Brecha
Cuerpo de agua	Calle
	Terracería
	Carretera Libre Estatal
	Carretera Libre Federal
	Carretera Federal de Cuota
	Vía Férrea

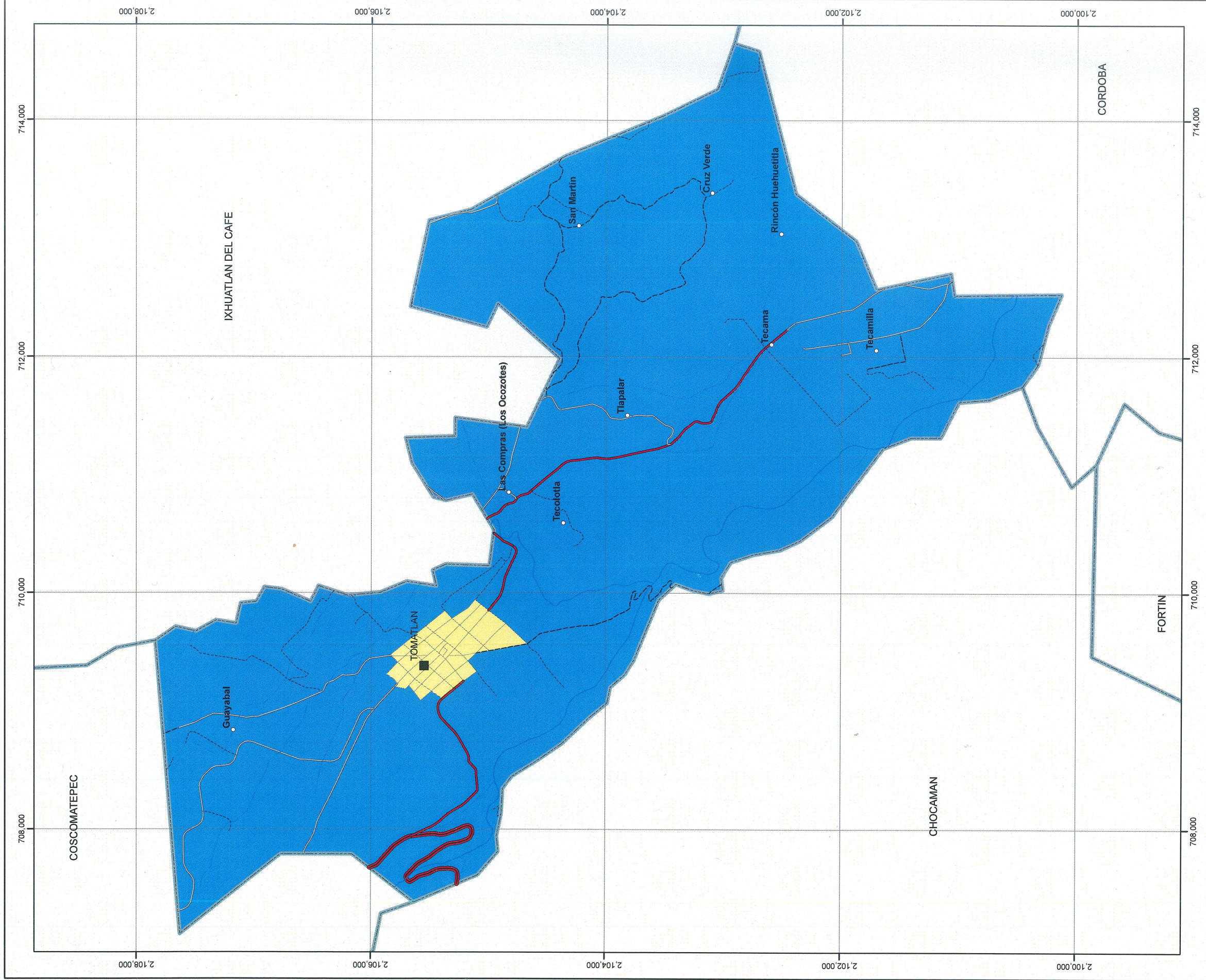
  

OTROS RASGOS	
[Black Square]	Cabecera municipal
[Open Circle]	Localidades
[Yellow Square]	Area Urbana
[Dashed Line]	Límite municipal
[Grid Pattern]	Cementerio



Ing. Cuitláhuac García Jiménez  
Gobernador del Estado de Veracruz  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
Secretaría de Protección Civil



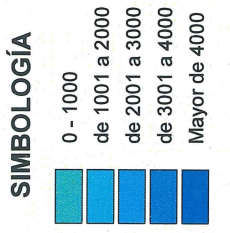
### ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN



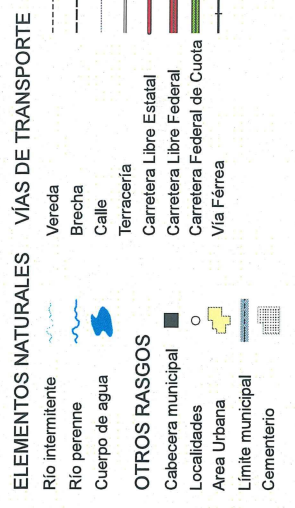
SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO



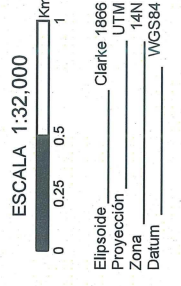
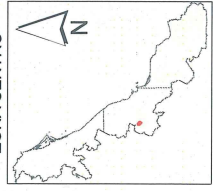
#### PRECIPITACIÓN PROMEDIO ANUAL



#### SIGNOS CONVENCIONALES

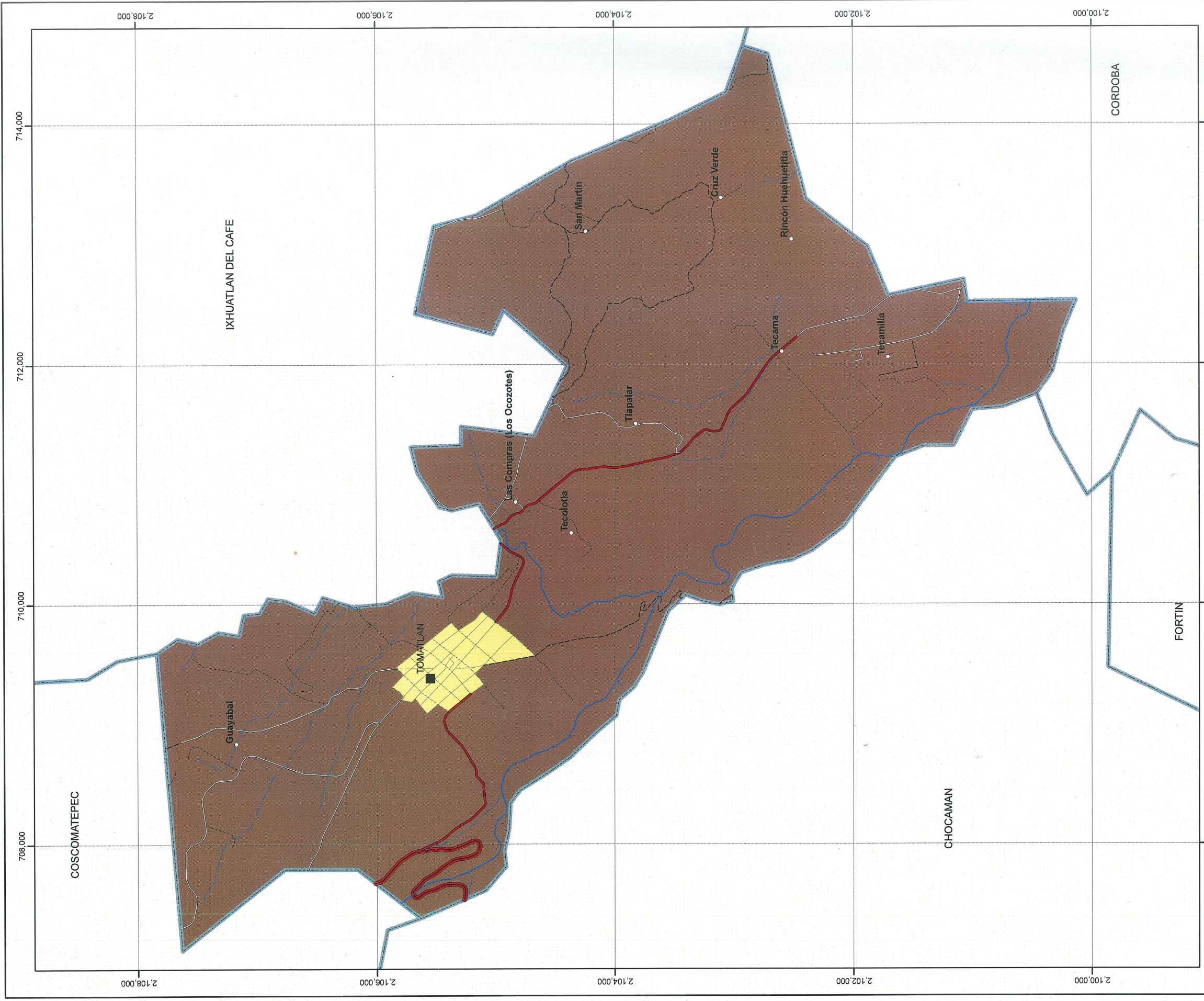


#### ZONA CENTRO



Ing. Cuatlahuac García Jiménez  
Gobernador del Estado de Veracruz  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
Secretaría de Protección Civil



## ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN

SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO

**SEQUÍA**

**SIMBOLOGÍA**

- Fuerte
- Muy fuerte
- Severa

**SIGNOS CONVENCIONALES**

**ELEMENTOS NATURALES**

- Rio intermitente
- Rio perenne
- Cuerpo de agua

**OTROS RASGOS**

- Cabecera municipal
- Localidades
- Area Urbana
- Limite municipal
- Cementerio

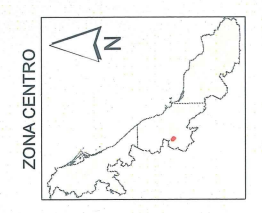
**VÍAS DE TRANSPORTE**

- Vereda
- Brecha
- Calle
- Terraceria
- Carretera Libre Estatal
- Carretera Libre Federal
- Carretera Federal de Cuota
- Via Férrrea

**ESCALA 1:32,000**

0 0.25 0.5 1 Km

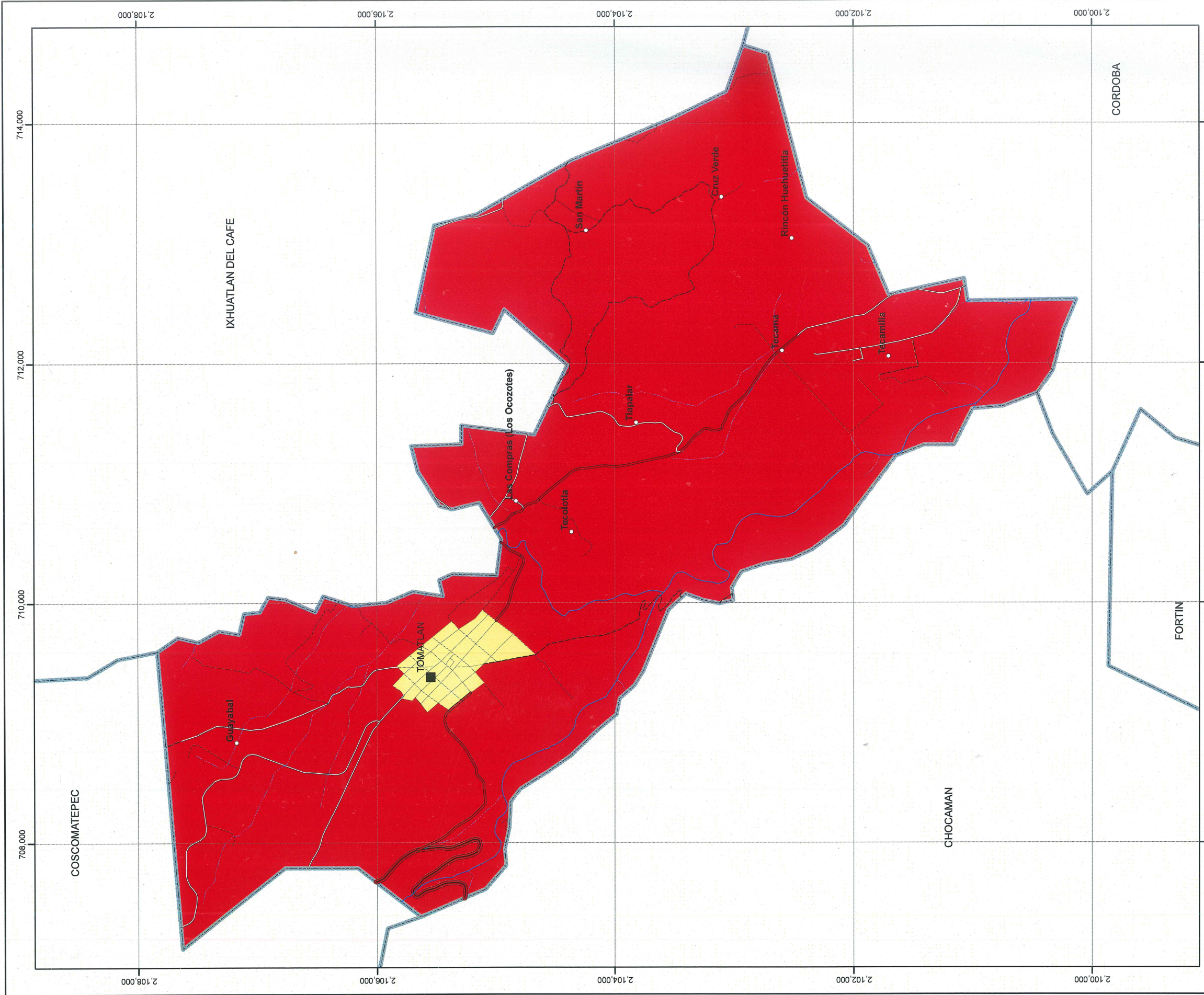
Elipsoide Clarke 1866  
Proyección UTM  
Zona 14N  
Datum WGS84



Ing. Cuifánhuac García Jiménez  
Gobernador del Estado de Veracruz  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
Secretaría de Protección Civil

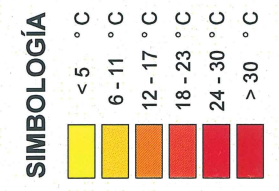




### ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN

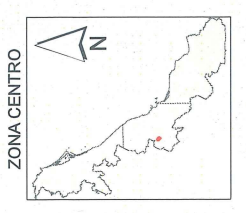
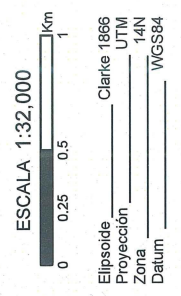
SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO

#### TEMPERATURA MÍNIMA ANUAL



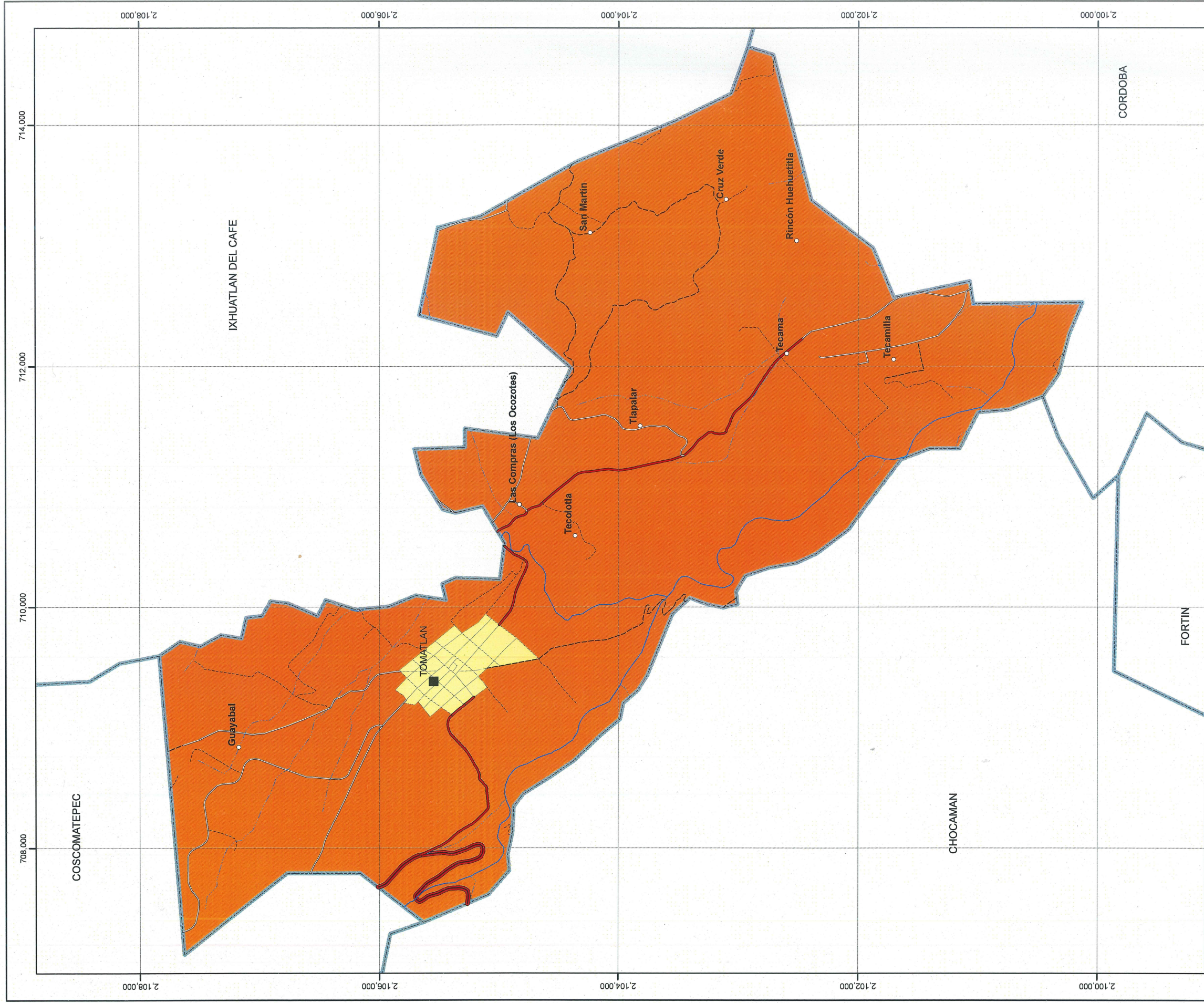
#### SIGNOS CONVENCIONALES

- ELEMENTOS NATURALES**
- Río intermitente
  - Río perenne
  - Cuerpo de agua
- OTROS RASGOS**
- Cabeecera municipal
  - Localidades
  - Area Urbana
  - Limite municipal
  - Cementerio
- VÍAS DE TRANSPORTE**
- Vereda
  - Brecha
  - Calle
  - Terracería
  - Carretera Libre Estatal
  - Carretera Libre Federal
  - Carretera Federal de Cuota
  - Vía Férrea



Ing. Cutillihuac García Jiménez  
**Gobernador del Estado de Veracruz**  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
**Secretaría de Protección Civil**



**VERACRUZ**  
ME LLENA DE ORGULLLO

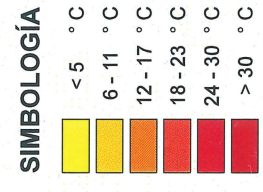
### ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN



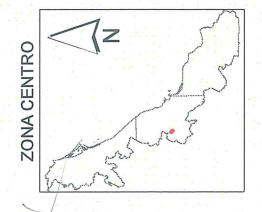
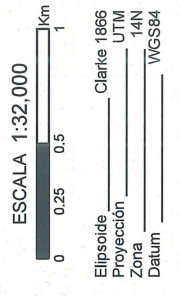
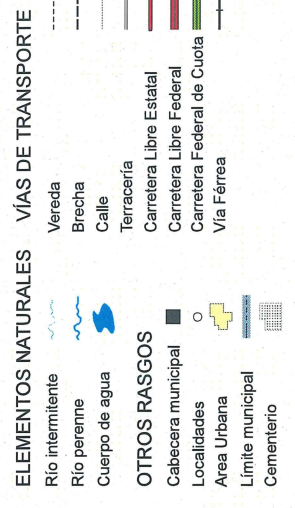
**SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL**  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO



#### TEMPERATURA MEDIA ANUAL

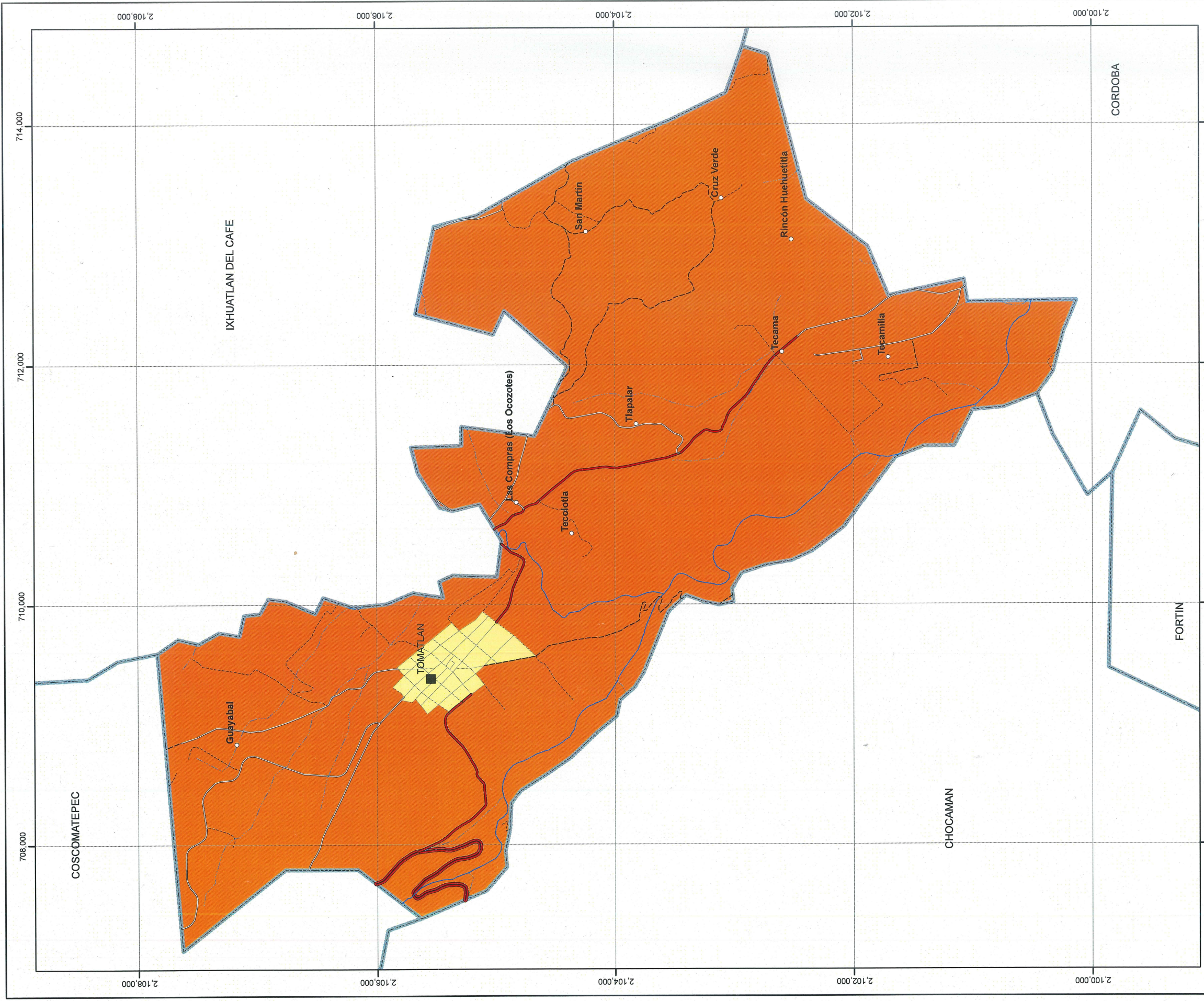


#### SIGNOS CONVENCIONALES



Ing. Cutiláhuac García Jiménez  
Gobernador del Estado de Veracruz  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
Secretaria de Protección Civil



### ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN

SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO

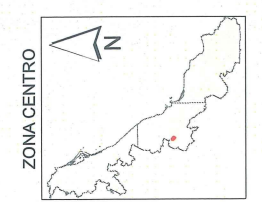
**TEMPERATURA MÁXIMA ANUAL**

**SIMBOLOGÍA**

	< 5 °C
	6 - 11 °C
	12 - 17 °C
	18 - 23 °C
	24 - 30 °C
	> 30 °C

**SIGNOS CONVENCIONALES**

ELEMENTOS NATURALES	VÍAS DE TRANSPORTE
Río intermitente	Vereda
Río perenne	Brecha
Cuerpo de agua	Calle
	Terracería
	Carretera Libre Estatal
	Carretera Libre Federal
	Carretera Federal de Cuota
	Vía Férrea
<b>OTROS RASGOS</b>	
Cabecera municipal	
Localidades	
Área Urbana	
Límite municipal	
Cementerio	



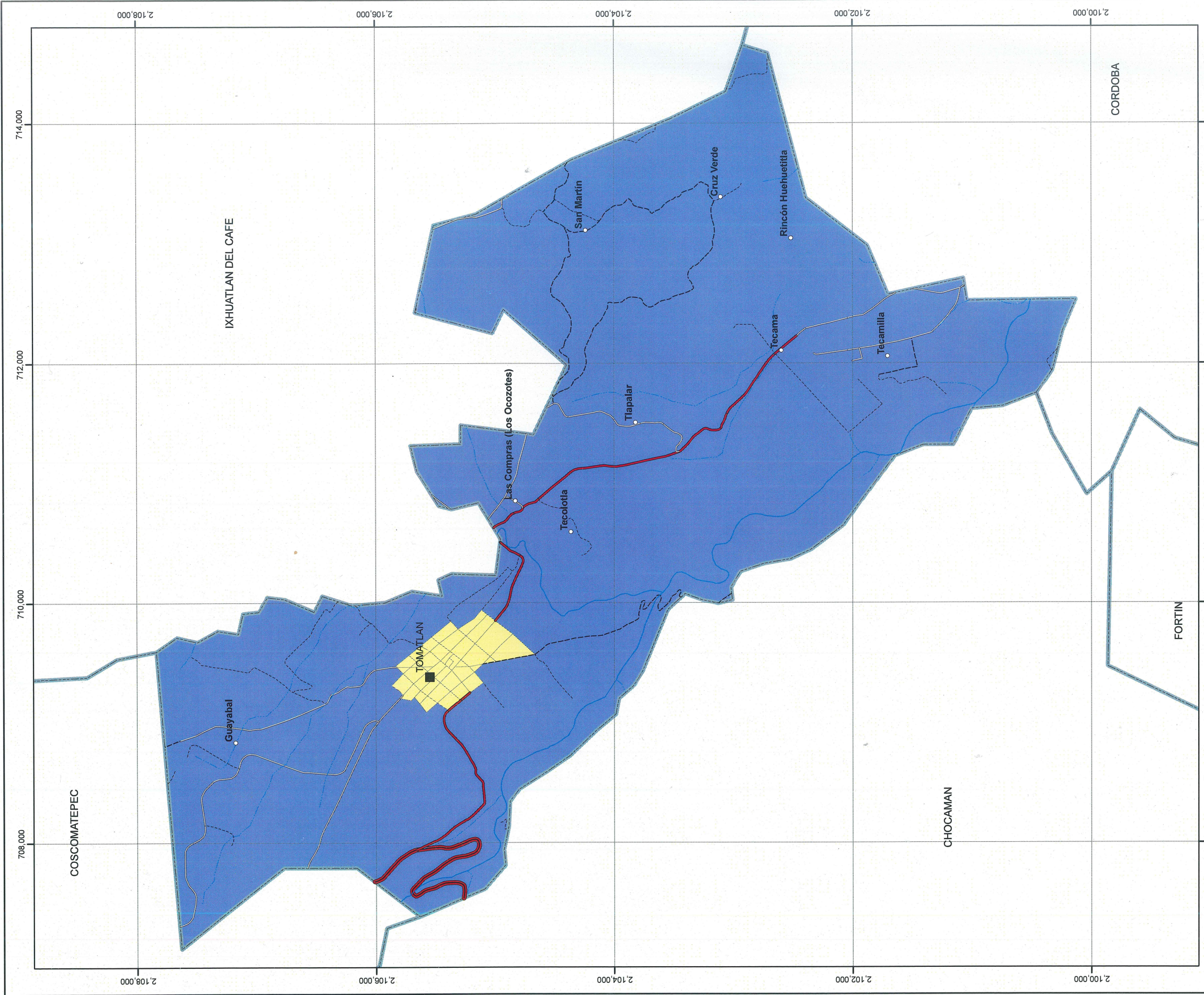
ESCALA 1:32.000

0 0.25 0.5 1 km

Elipsóide Clarke 1866  
Proyección UTM  
Zona 14N  
Datum WGS84

Ing. Cutilhauac García Jiménez  
Gobernador del Estado de Veracruz  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
Secretaría de Protección Civil



## ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN


**SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL**  
 DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
 ATLAS ESTATAL DE RIESGO




### TORMENTAS ELÉCTRICAS

**SIMBOLOGÍA**









- De 10 a 20 días
- De 21 a 40 días
- De 41 a 70 días
- Mayor de 70 días

### SIGNOS CONVENCIONALES






**ELEMENTOS NATURALES**


-  Rio intermitente
-  Rio perenne
-  Cuerpo de agua

**VÍAS DE TRANSPORTE**

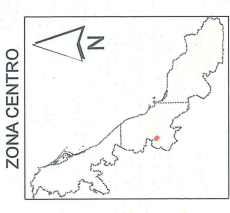
-  Vereda
-  Brecha
-  Calle
-  Terracería
-  Carretera Libre Estatal
-  Carretera Libre Federal
-  Carretera Federal de Cuclia
-  Via Férrea

**OTROS RASGOS**

-  Cabecera municipal
-  Localidades
-  Area Urbana
-  Limite municipal
-  Cementerio

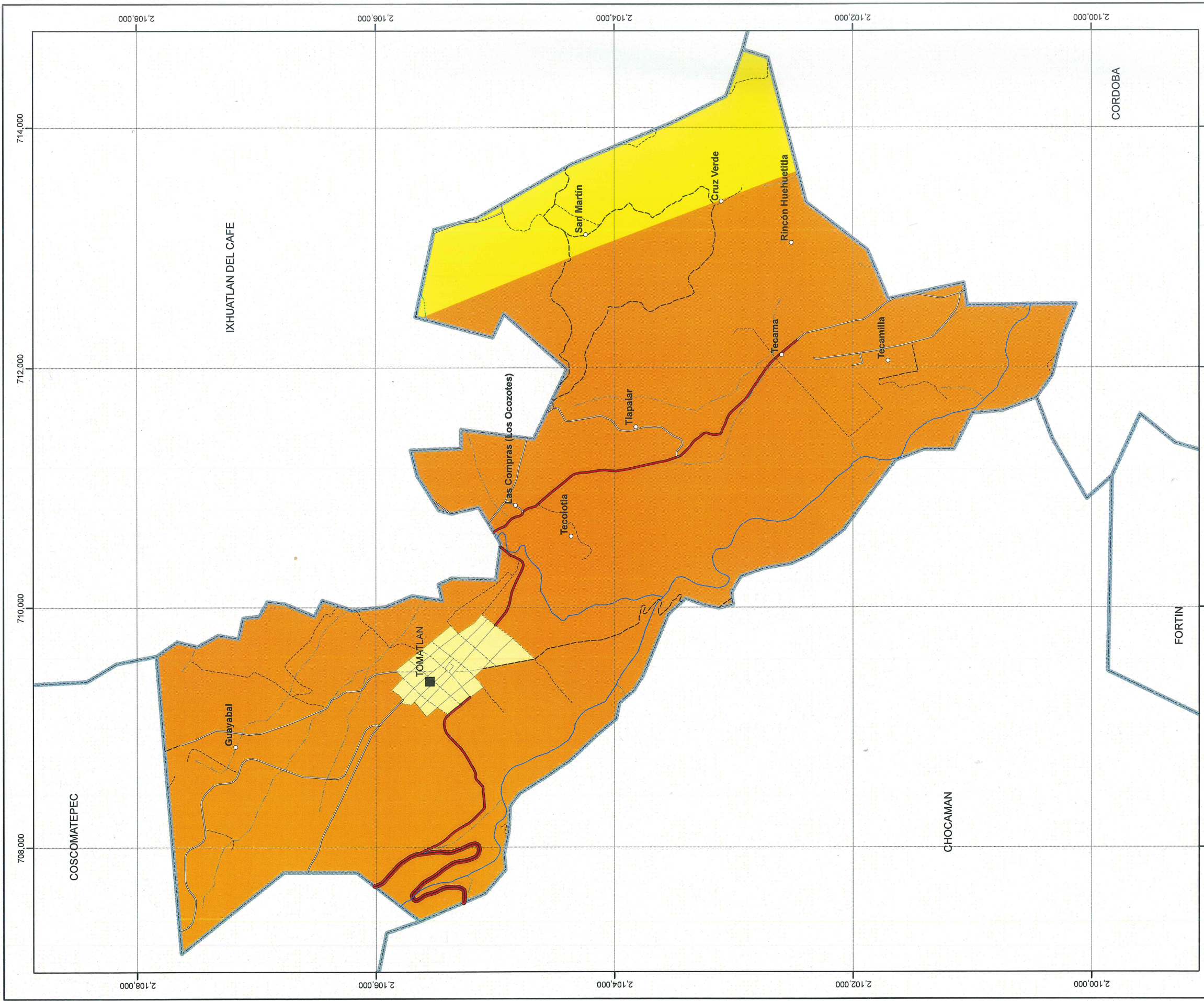
**ESCALA 1:32,000**  


Elipsoide Clarke 1866  
 Proyección UTM  
 Zona 14N  
 Datum WGS84

**ZONA CENTRO**  


Ing. Cuiliáhuac García Jiménez  
**Gobernador del Estado de Veracruz**  
 de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
**Secretaría de Protección Civil**



**PELIGRO DE VIENTO POR TORMENTA TROPICAL**

- SIMBOLOGÍA**
- Peligro muy bajo
  - Peligro bajo
  - Peligro medio
  - Peligro alto
  - Peligro muy alto

**ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN**

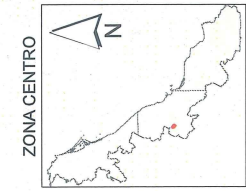
**SIGNOS CONVENCIONALES**

- ELEMENTOS NATURALES**
- Rio intermitente
  - Rio perenne
  - Cuerpo de agua
- OTROS RASGOS**
- Cabecera municipal
  - Localidades
  - Area Urbana
  - Limite municipal
  - Cementerio
- VÍAS DE TRANSPORTE**
- Vereda
  - Brecha
  - Calle
  - Terraceria
  - Carretera Libre Estatal
  - Carretera Libre Federal
  - Carretera Federal de Cuclia
  - Via Férrea



**SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL**  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTADAL DE RIESGO

PROTECCIÓN CIVIL  
**VERACRUZ**

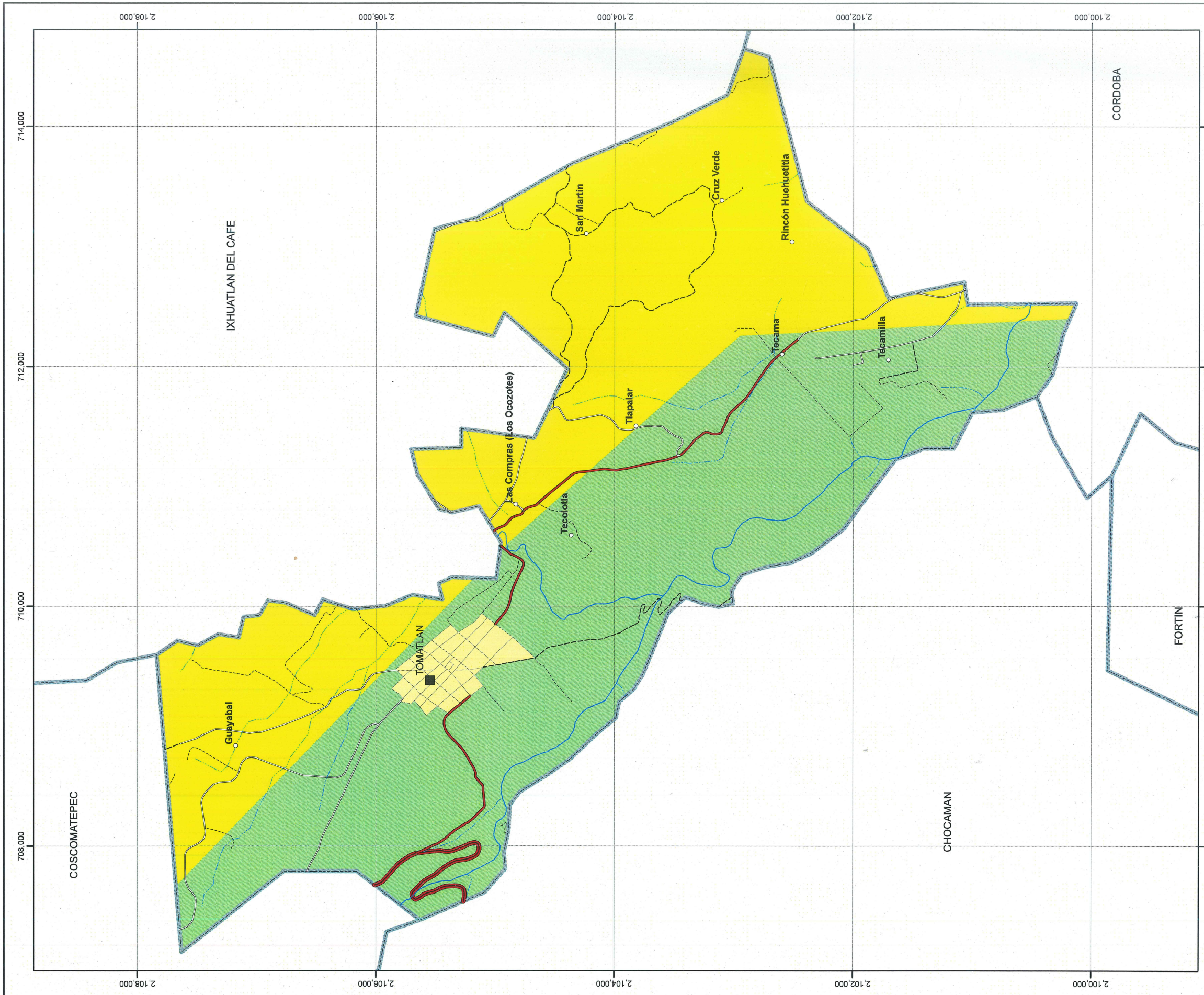


ZONA CENTRO

- ESCALA 1:32,000**
- 0 0.25 0.5 1 km
- Elipsode: Clarke 1866  
Proyección: UTM  
Zona: 14N  
Datum: WGS84

Ing. Cuitláhuac García Jiménez  
**Gobernador del Estado de Veracruz**  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
**Secretaría de Protección Civil**



**PELIGRO DE VIENTO POR HURACÁN**

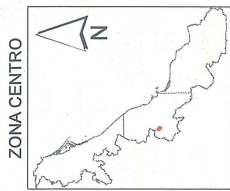
- SIMBOLOGÍA**
- Peligro muy bajo
  - Peligro bajo
  - Peligro medio
  - Peligro alto
  - Peligro muy alto

**ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN**

**SIGNOS CONVENCIONALES**

- ELEMENTOS NATURALES**
- Río intermitente
  - Río perenne
  - Cuerpo de agua
- OTROS RASGOS**
- Cabecera municipal
  - Localidades
  - Área Urbana
  - Límite municipal
  - Cementerio
- VÍAS DE TRANSPORTE**
- Vereda
  - Brecha
  - Calle
  - Terracería
  - Carretera Libre Estatal
  - Carretera Libre Federal
  - Carretera Federal de Cuota
  - Vía Férrea

- ESCALA 1:32,000**
- 0 0.25 0.5 1 km
- Elipsoide: Clarke 1866  
 Proyección: UTM  
 Zona: 14N  
 Datum: WGS84

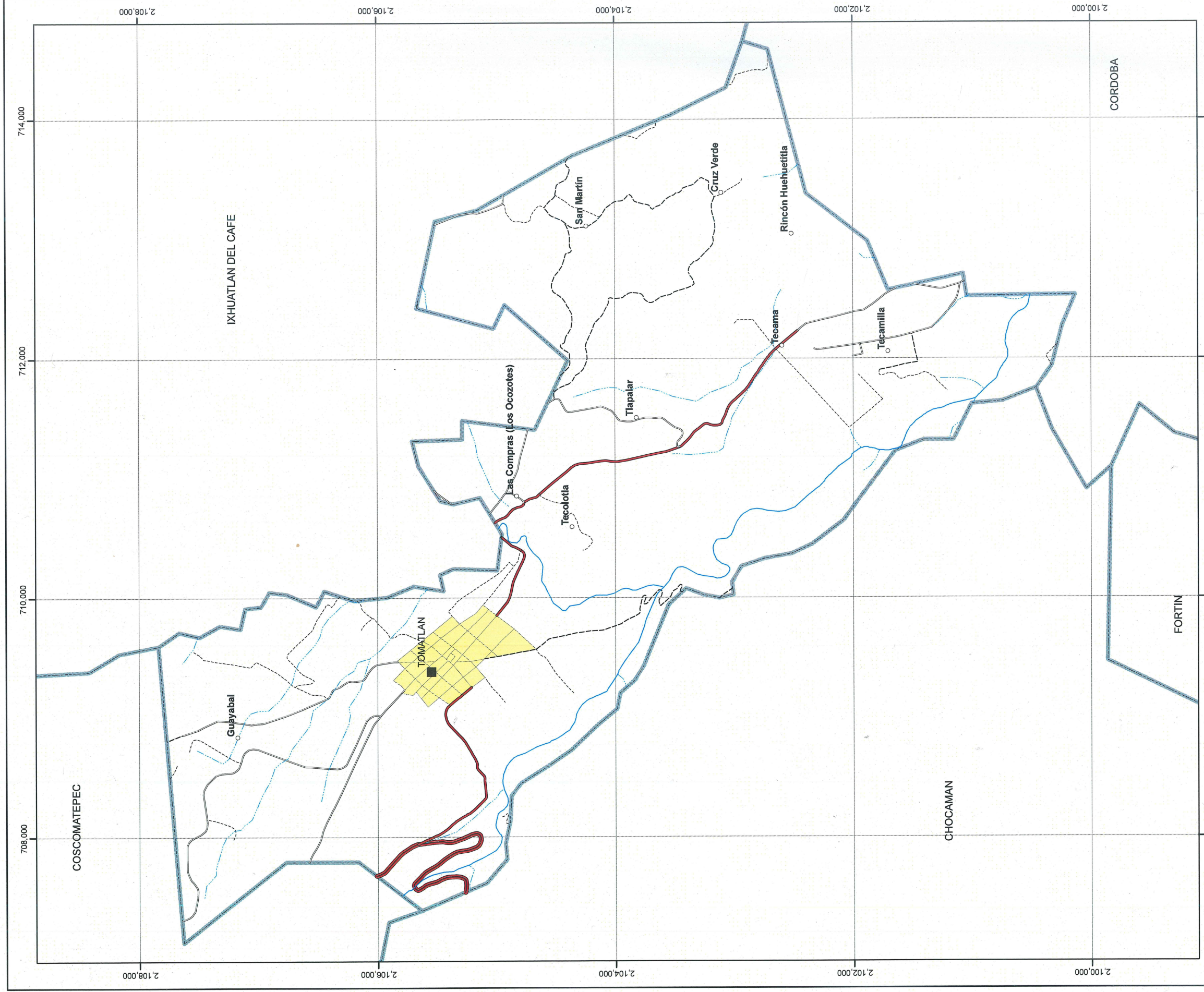


**SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL**  
 DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
 ATLAS ESTATAL DE RIESGO



Ing. Cuiliáhualac García Jiménez  
**Gobernador del Estado de Veracruz**  
 de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
**Secretaría de Protección Civil**



### ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN

SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO



#### PELIGRO PRECIPITACIÓN POR TORMENTAS TROPICALES

- SIMBOLOGÍA**
- Peligro muy bajo
  - Peligro bajo
  - Peligro medio
  - Peligro alto
  - Peligro muy alto

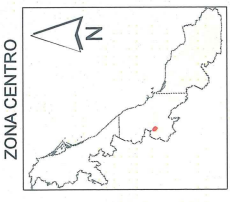
#### SIGNOS CONVENCIONALES

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>ELEMENTOS NATURALES</b> | <b>VÍAS DE TRANSPORTE</b>  |
| Río intermitente           | Vereda                     |
| Río perenne                | Brecha                     |
| Cuerpo de agua             | Calle                      |
|                            | Terracería                 |
| <b>OTROS RASGOS</b>        | Carretera Libre Estatal    |
| Cabeecera municipal        | Carretera Libre Federal    |
| Localidades                | Carretera Federal de Cuota |
| Area Urbana                | Vía Férrea                 |
| Limite municipal           |                            |
| Cementerio                 |                            |

ESCALA 1:32,000

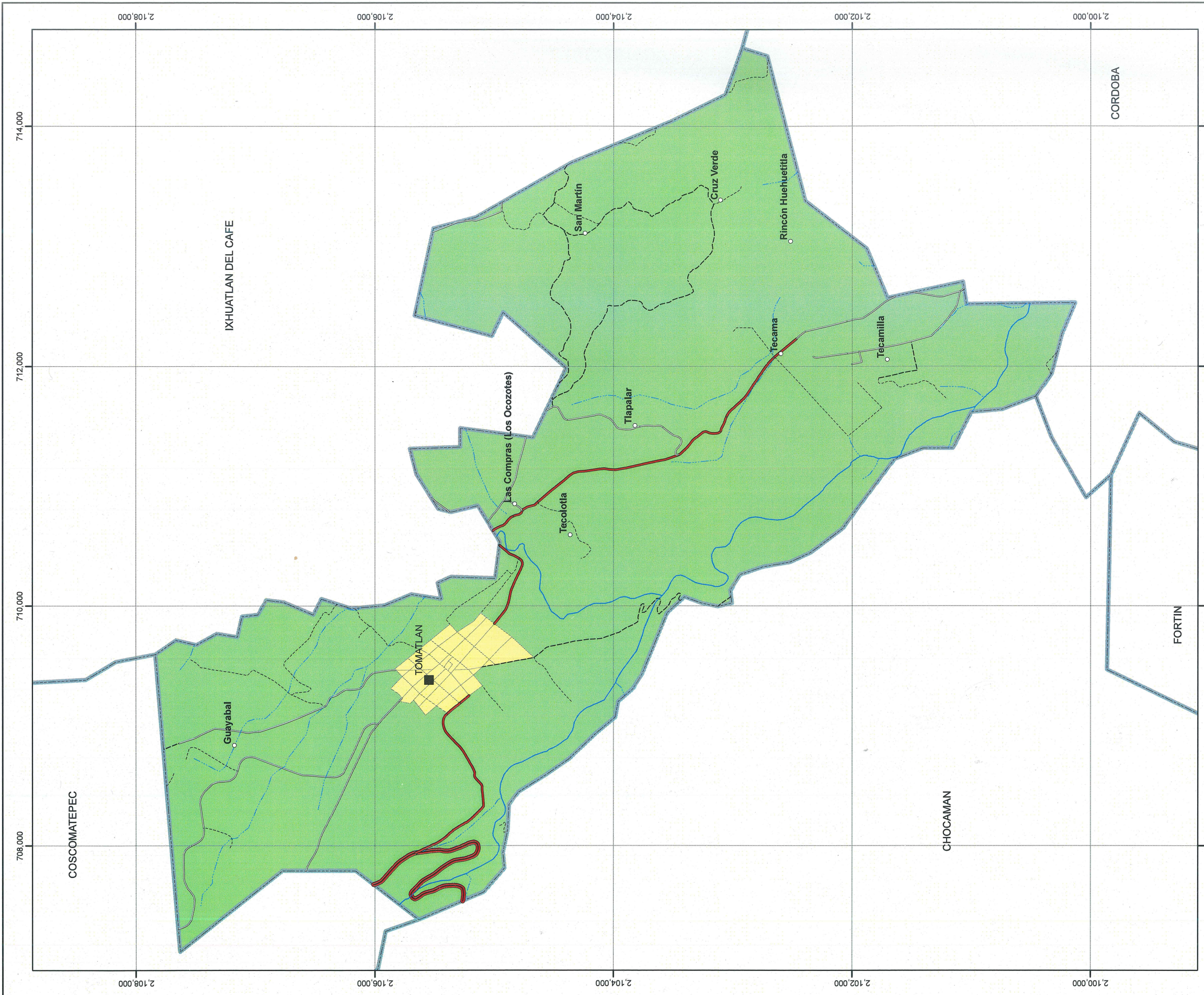
0 0.25 0.5 1 km

Elipsoide Clarke 1866  
Proyección UTM  
Zona 14N  
Datum WGS84



Ing. Cuitláhuac García Jiménez  
Gobernador del Estado de Veracruz  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
Secretaría de Protección Civil



## ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN

SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO



### PELIGRO PRECIPITACIÓN POR HURACÁN

- SIMBOLOGÍA**
- Peligro muy bajo
  - Peligro bajo
  - Peligro medio
  - Peligro alto
  - Peligro muy alto

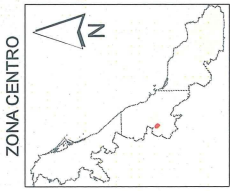
### SIGNOS CONVENCIONALES

- ELEMENTOS NATURALES**
- Rio intermitente
  - Rio perenne
  - Cuerpo de agua
- OTROS RASGOS**
- Cabecera municipal
  - Localidades
  - Area Urbana
  - Limite municipal
  - Cementerio
- VÍAS DE TRANSPORTE**
- Vereda
  - Brecha
  - Calle
  - Terracería
  - Carretera Libre Estatal
  - Carretera Libre Federal
  - Carretera Federal de Cuota
  - Via Férrea

ESCALA 1:32.000

0 0.25 0.5 1 Km

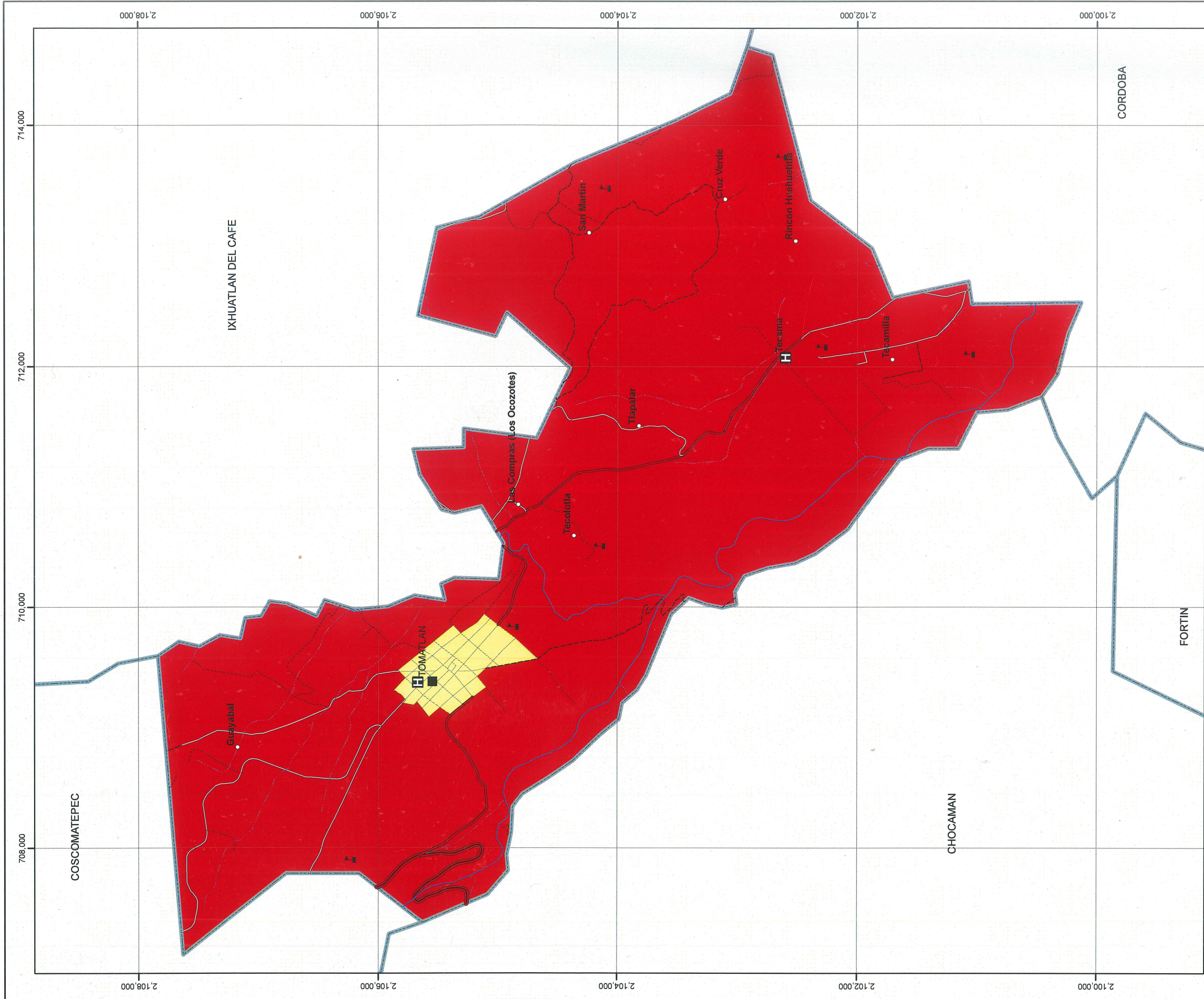
Elipsoide Clarke 1866  
Proyección UTM  
Zona 14N  
Datum WGS84



Ing. Cutiláhuac García Jiménez  
Gobernador del Estado de Veracruz  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
Secretaría de Protección Civil





### ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN

SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO

**PELIGRO POR ABEJA AFRICANA**

**SIMBOLOGÍA**

- Escuelas
- Unidad Médica SSA
- Zona de Incidencia

**SIGNOS CONVENCIONALES**

**ELEMENTOS NATURALES**

- Río intermitente
- Río perenne
- Cuerpo de agua

**VÍAS DE TRANSPORTE**

- Vereda
- Brecha
- Calle
- Terracería
- Carretera Libre Estatal
- Carretera Libre Federal
- Carretera Federal de Cuota
- Vía Férrea

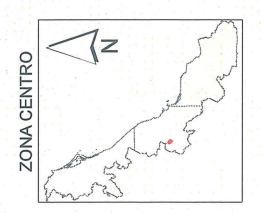
**OTROS RASGOS**

- Cabecera municipal
- Localidades
- Área Urbana
- Límite municipal
- Cementerio

**ESCALA 1:32,000**

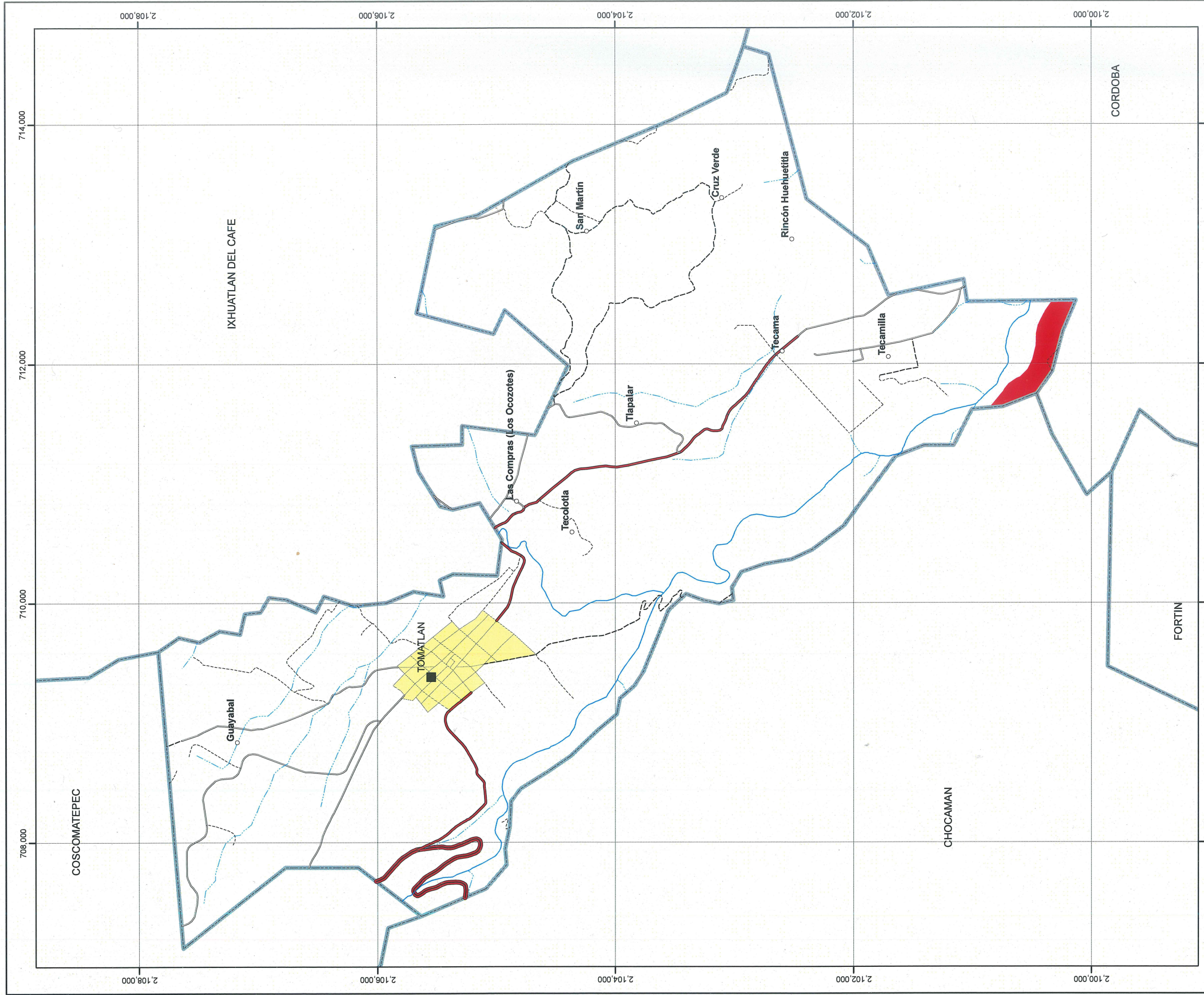
0 0.25 0.5 1 km

Elipsoide: Clarke 1866  
Proyección: UTM  
Zona: 14N  
Datum: WGS84



Ing. Cuifláhuac García Jiménez  
Gobernador del Estado de Veracruz  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
Secretaría de Protección Civil



**VERACRUZ**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
ME LLENA DE ORGULLO



**ATLAS MUNICIPAL DE TOMATLÁN**

**SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL**  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS  
ATLAS ESTATAL DE RIESGO



**CALIDAD DE AGUA**

**SIMBOLOGÍA**

- Aceptable
- Contaminado
- Fuertemente contaminado

**SIGNOS CONVENCIONALES**

**ELEMENTOS NATURALES**

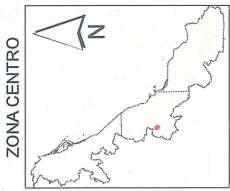
- Rio intermitente
- Rio perenne
- Cuerpo de agua
- Cabecera municipal
- Localidades
- Area Urbana
- Limite municipal
- Cementerio

**VÍAS DE TRANSPORTE**

- Vereda
- Brecha
- Calle
- Terraceria
- Carretera Libre Estatal
- Carretera Libre Federal
- Carretera Federal de Cuclia
- Via Férrea

ESCALA 1:32.000

Elipsoide Clarke 1866  
Proyección UTM  
Zona 14N  
Datum WGS84



ZONA CENTRO

Ing. Cutillihuac García Jiménez  
Gobernador del Estado de Veracruz  
de Ignacio de la Llave

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado  
Secretaría de Protección Civil

Clave de la entidad federativa	Nombre del estado	Clave de municipio	Nombre del municipio	Clave de la localidad	Localidad	Población Total	Población masculina	Población Femenina	Población de 0 a 2 años	Población de 3 años y más	Población de 0 a 14 años (**)	Población de 5 años y más	Población de 6 a 11 años	Población de 12 a 14 años	Población de 6 a 14 años (**)	Población de 15 años y más	Población de 60 años y más	Población de 15 a 60 años (**)	Promedio de hijos nacidos vivos	Población no derechohabiente	Población de 15 años y más analfabeta	Población de 6 a 11 años que no asiste a la escuela	Población de 12 a 14 años que no asiste a la escuela	Población de 6 a 14 años que asiste a la escuela (**)	Grado promedio de escolaridad	Población de 5 años y más que habla alguna lengua indígena	Población que habita en localidades menores a 2500 habitantes (**)	Total de hogares	Viviendas particulares habitadas	Viviendas particulares habitadas con piso de material diferente de tierra	Viviendas particulares habitadas con piso de tierra	Viviendas particulares habitadas que disponen de agua entubada de la red pública	Viviendas particulares habitadas que no disponen de agua entubada de la red pública	Viviendas particulares habitadas que disponen de drenaje	Viviendas particulares habitadas que no disponen de drenaje	Viviendas particulares habitadas que disponen de energía eléctrica	Viviendas particulares habitadas que no disponen de energía eléctrica	Población Económicamente Activa	Población Ocupada	Población Desocupada	viviendas particulares habitadas con paredes de material de desecho y lamina de cartón (**)	Población que percibe hasta 2 salarios mínimos (**)
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	186	Tomatán	0	TOTAL DEL MUNICIPIO	6763	3330	3433	325	6434	1782	6213	750	364	1114	4977	769	5746	2.37	3951	556	23	36	1055	7.29	18	2415	1749	1749	1655	93	1638	108	1619	113	1689	57	2848	2786	62	316	1626
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	186	Tomatán	1	TOMATLÁN	4348	2145	2203	198	4147	1095	4030	477	231	708	3250	516	3766	2.27	2144	305	8	21	679	8.01	7	0	1136	1136	1087	48	1119	14	1116	16	1112	22	1912	1879	33	205	1097
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	186	Tomatán	2	CRUZ VERDE	199	102	97	13	186	67	175	25	14	39	132	16	148	2.56	107	19	3	2	34	5.3	0	199	46	46	37	9	35	11	22	17	45	1	82	82	0	8	48
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	186	Tomatán	3	SAN MARTÍN	81	41	40	5	76	22	72	8	5	13	59	7	66	3.52	43	15	0	0	13	5.29	1	81	19	19	17	2	17	2	10	6	18	1	36	36	0	3	21
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	186	Tomatán	4	TECAMA	1086	530	556	58	1027	289	981	112	54	166	796	106	902	2.4	855	79	5	4	157	6.49	4	1086	276	276	265	11	238	38	255	20	262	13	440	435	5	50	254
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	186	Tomatán	5	TECAMILLA	771	379	392	38	733	220	700	89	38	127	551	85	636	2.64	687	101	5	8	114	5.58	6	771	211	211	196	15	181	30	190	20	202	9	276	254	22	38	148
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	186	Tomatán	6	TECOLOTLA	148	70	78	5	143	41	138	19	11	30	107	25	132	2.67	73	14	0	0	30	5.15	0	148	30	30	26	4	25	5	3	26	25	5	54	54	0	5	32
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	186	Tomatán	8	LAS COMPRAS (LOS OCOZOTES)	94	48	46	6	88	35	84	15	6	21	59	7	66	3.17	27	15	1	0	20	5.56	0	94	23	23	20	3	18	5	17	6	19	4	39	38	1	4	22
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	186	Tomatán	9	GUAYABAL	8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	186	Tomatán	11	TLAPALAR	26	10	16	2	24	9	24	3	4	7	17	7	24	1.92	15	4	0	0	7	4.35	0	26	5	5	4	1	3	2	4	1	4	1	6	5	1	1	3
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	186	Tomatán	12	RINCÓN HUEHUETITLA	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	186	Tomatán	9998	LOCALIDADES DE UNA VIVIENDA	0	1	1	0	2	0	2	0	0	0	2	0	2	*	0	1	0	0	0	*	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	186	Tomatán	9999	LOCALIDADES DE DOS VIVIENDAS	0	4	4	0	8	4	7	2	1	3	4	0	4	*	0	3	1	1	1	*	0	0	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	0	0	1	

NOTAS:



Datos obtenidos del censo del año 2010 INEGI

Datos obtenidos mediante operaciones matemáticas de los datos arrojados por el censo del año 2010 (INEGI)

Datos obtenidos mediante operaciones matemáticas utilizando valores índice arrojados por el censo del año 2010 (INEGI)

Datos para calcular los indicadores de la vulnerabilidad social

## Salud

0.25

Médicos por cada 1000 habitantes	
Número de médicos en el municipio	4
Población total	5696
Proporción de Médicos	0.70
Condición de vulnerabilidad	Media
Valor asignado	0.50

Tasa de mortalidad infantil 1990-2008	
Defunciones de Menores a 1 año en un periodo determinado	57
Nacidos vivos en el mismo periodo	4230
Tasa de mortalidad	1.35
Condición de vulnerabilidad	Muy Baja
Valor asignado	0.00

Porcentaje de la población no derechohabiente	
Población no derechohabiente	2452
Población total	5696
Porcentaje total	43.05
Condición de vulnerabilidad	Baja
Valor asignado	0.25

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y GEOGRAFIA (INEGI 2010)

## Población

0.42

Densidad de población	
Población total	5696
Superficie territorial	50.37
Densidad de población	113.08
Condición de vulnerabilidad	Baja
Valor asignado	0.25

Dispersión poblacional	
Población que habita en localidades menores a 2500 hab	5625
Población total	5696
Dispersión poblacional	98.75
Condición de vulnerabilidad	Muy Alta
Valor asignado	1.00

Porcentaje de población de habla indígena	
Población de 5 años y más que habla una lengua indígena	6
Población de 5 años y más	5047
Porcentaje total	0.12
Condición de vulnerabilidad	predominantemente no indígena
Valor asignado	0.00

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y GEOGRAFIA (INEGI 2010)

## Ingresos y empleo

0.250

Porcentaje PEA con ingreso menor a 2 salarios mínimos	
Población que recibe hasta 2 salarios mínimos	1016
Población económicamente activa PEA	1783
Porcentaje total	56.984
Condición de vulnerabilidad	Media
Valor asignado	0.50

Razón de dependencia	
Población de 0 a 14 años	2093
Población de 65 años y más	454
Población de 15 a 65 años	4050
Razón de dependencia	62.89
Condición de vulnerabilidad	Baja
Valor asignado	0.25

Tasa de desempleo abierto	
Número de personas desocupadas	42
Población económicamente activa	1783
Tasa de desempleo abierto	2.36
Condición de vulnerabilidad	Muy Baja
Valor asignado	0.00

FUENTE: CONSEJO NACIONAL DE POBLACION (CONAPO 2005)

## Educación

0.33

Porcentaje de analfabetismo	
Población de 15 años y mas analfabeta	585.00
Población total de 15 años y más	3596.00
Porcentaje total	16.27
Condición de vulnerabilidad	Baja
Valor asignado	0.25

Porcentaje de la población de 6 a 14 años que asiste a la escuela	
Población de 6 a 14 años que asiste a la escuela	1209.00
Población total de 6 a 14 años	1320.00
Porcentaje total	91.59
Condición de vulnerabilidad	Muy Baja
Valor asignado	0.00

Grado promedio de escolaridad	
Grado Promedio de escolaridad	5.23
Condición de vulnerabilidad	Alta
Valor asignado	0.75

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y GEOGRAFIA (INEGI 2010)

## Vivienda

0.29

Porcentaje de viviendas sin servicio de agua entubada	
Total de viviendas particulares sin agua entubada	138
Total de viviendas particulares con agua entubada	1027
Total de viviendas particulares habitadas	1166
Porcentaje total	11.84
Condición de vulnerabilidad	Muy Baja
Valor asignado	0.00

Porcentaje de viviendas sin servicio de drenaje	
Total de viviendas particulares sin servicio de drenaje	446
Total de viviendas particulares con servicio de drenaje	719
Total de viviendas particulares habitadas	1166
Porcentaje total	38.25
Condición de vulnerabilidad	Baja
Valor asignado	0.25

Porcentaje de viviendas sin servicio de electricidad	
Total de viviendas particulares sin servicio de electricidad	49
Total de viviendas particulares con servicio de electricidad	1115
Total de viviendas particulares habitadas	1166
Porcentaje total	4.20
Condición de vulnerabilidad	Muy Baja
Valor asignado	0.00

Porcentaje de viviendas con paredes de material de desecho	
Total de viviendas con paredes de material de desecho	210
Total de viviendas particulares habitadas	1166
Porcentaje total	18.04
Condición de vulnerabilidad	Muy Alta
Valor asignado	1.00

Porcentaje de viviendas con piso de tierra	
Total de viviendas con piso de tierra	193
Total de viviendas con piso de material diferente de tierra	973
Total de viviendas particulares habitadas	1166
Porcentaje total	16.55
Condición de vulnerabilidad	Muy Baja
Valor asignado	0.00

Déficit de vivienda	
Total de hogares	1166
Total de viviendas particulares habitadas	1166
Total de viviendas habitadas con material de desecho	210
Total de viviendas habitadas con piso de tierra	193
Déficit de vivienda	34.59
Condición de vulnerabilidad	Media
Valor asignado	1

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y GEOGRAFIA (INEGI 2010)

NOTA: SE CONSIDERA COMO MATERIAL DE DESECHO EN MUROS TODOS LOS PRODUCTOS COMO CARTON, MADERA, PLASTICO O METALICO DE RECICLADO.

**CALIFICACION FINAL DE LAS CARACTERISTICAS SOCIOECONOMICAS DEL MUNICIPIO PARA EL ANALISIS DE LA VULNERABILIDAD SOCIAL**

0.31