

ATLAS DE RIESGOS

Tepatlaxco, Veracruz



ANEXO CARTOGRÁFICO



SEDATU
SECRETARÍA DE
DESARROLLO AGRARIO,
TERRITORIAL Y URBANO



bc
CONSULTORES
AMBIENTALES
& DE RIESGOS

Presentación

En el municipio de Tepatlaxco, Veracruz, la presencia de fenómenos perturbadores de origen natural ha embestido constantemente a la población y sus recursos, debido a su ubicación geográfica y características naturales.

Innumerables episodios provocados por sismos, huracanes y otros agentes perturbadores han afectado a los habitantes, la infraestructura y cuantiosos recursos con los que se cuentan en este territorio municipal, rico en bellezas naturales y de gran importancia para el desarrollo económico nacional.

Por lo anterior, esta administración municipal se ha avocado a la tarea de realizar numerosas acciones en materia de Protección Civil, convencidos de que la creación de una cultura prevención ante los diferentes riesgos que pueden afectar nuestro territorio, constituye un factor clave para el cuidado de la población y sus recursos. Una de estas acciones es la elaboración del Atlas de Riesgos Naturales del Municipio de Tepatlaxco, Veracruz, que contiene un análisis minucioso de cada uno de los riesgos que afectan a este municipio.

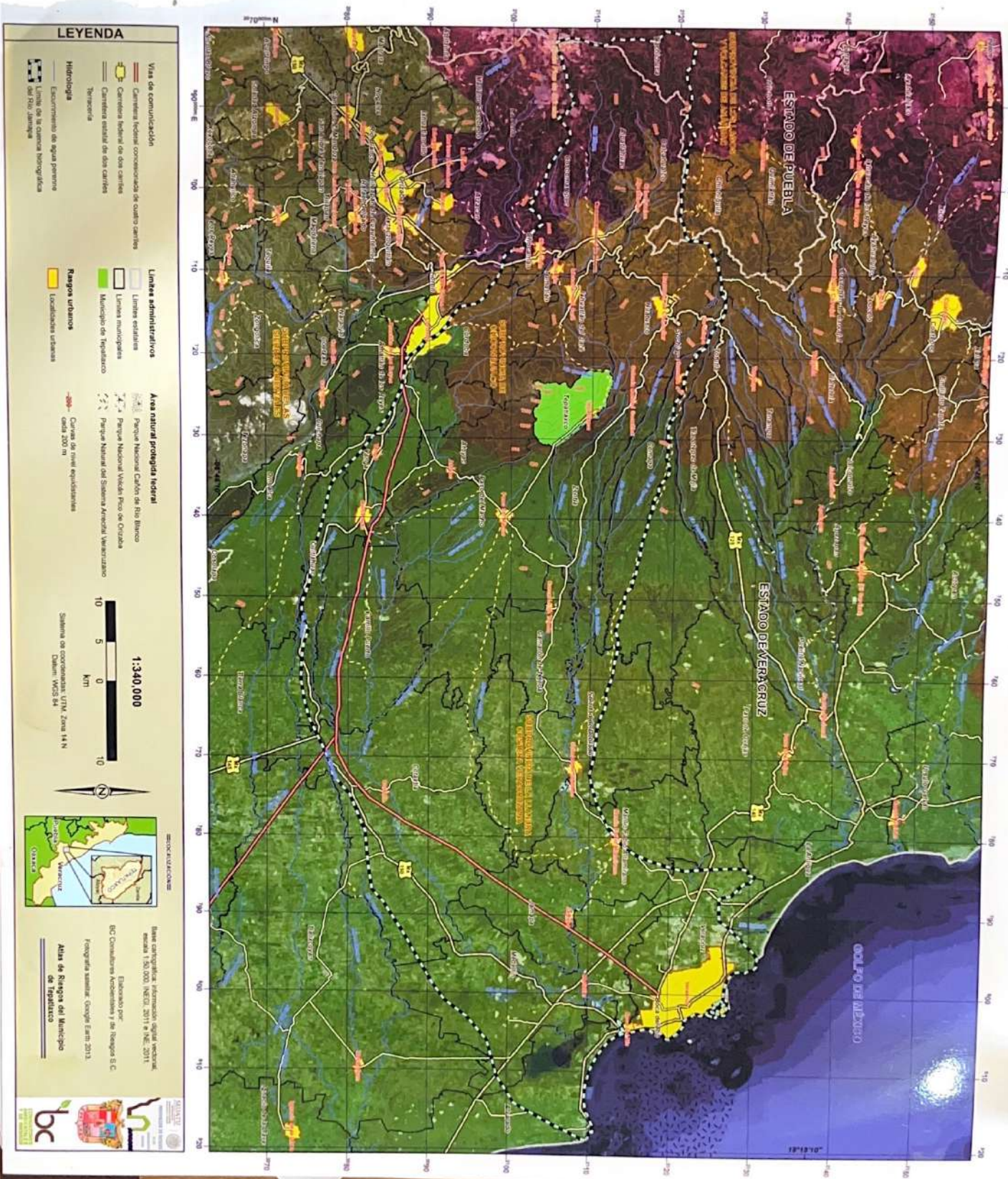
El presente anexo cartográfico contiene la representación detallada de cada uno de los fenómenos perturbadores de origen geológico e hidrometeorológico, que afectan al Municipio. A lo largo del mismo se puede ver un análisis científico de cada uno de los fenómenos mencionados, con niveles de análisis a escala regional, municipal y localidad. Confiamos en que el uso de esta herramienta gráfica, permitirá a las autoridades y a la población tener pleno conocimiento de las diversas zonas de riesgo que existen en el territorio municipal, y de esta forma, estén preparados para afrontar cualquier situación que pueda poner en riesgo su vida y patrimonio.

C. TEÓFILO CHICATTO GARCÍA
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
TEPATLAXCO, VERACRUZ
2011 - 2013

CONTENIDO

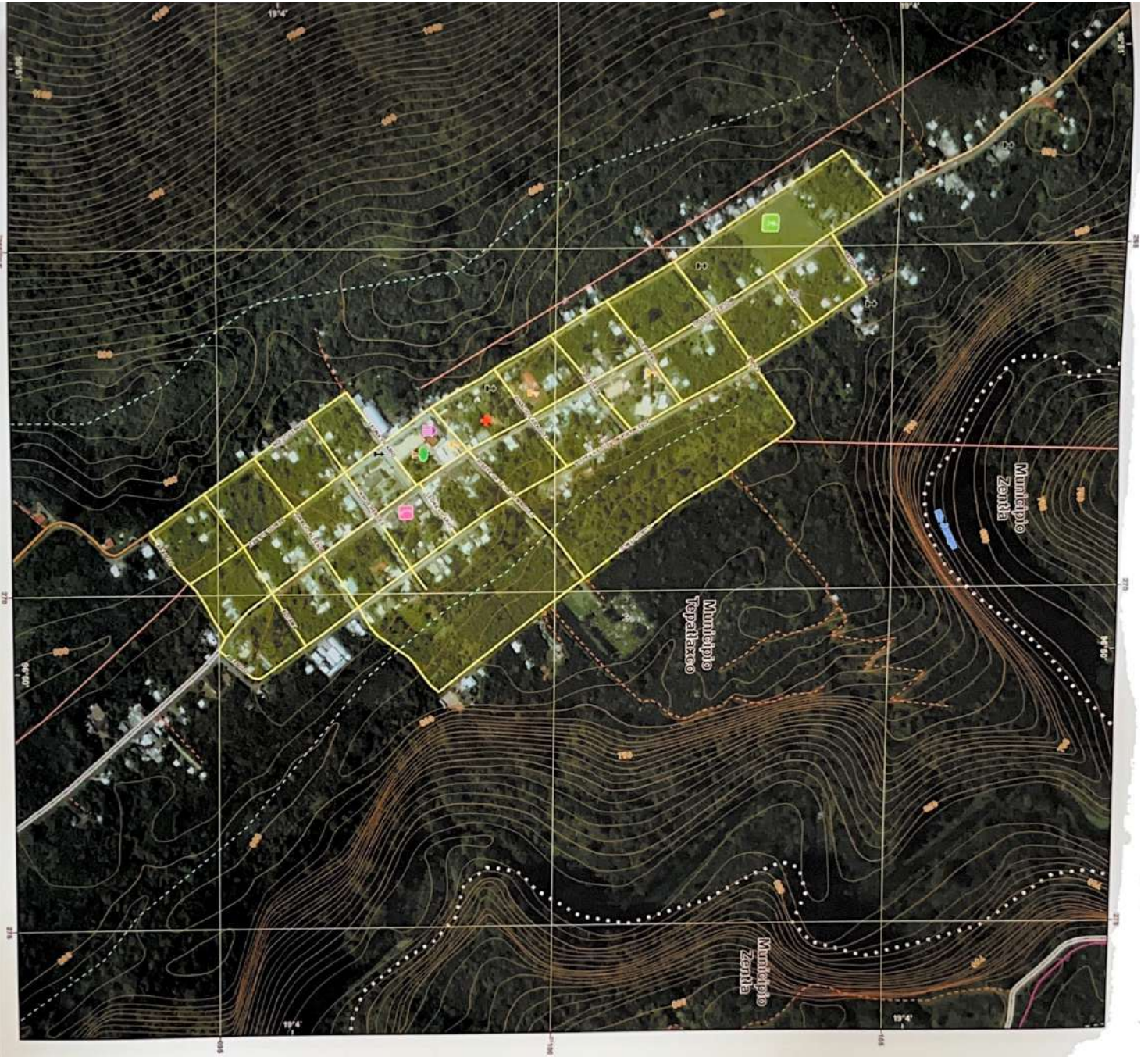
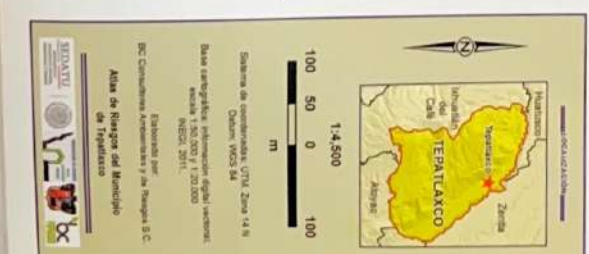
- 2.1 Mapa de determinación de la zona de estudio
- 2.2 Mapa base (Topográfico)
 - 2.2a Mapa base localidad Tepatlaxco
 - 2.2b Mapa base localidad La Palma
 - 2.2c Mapa base localidad Alta Luz del Castillo
 - 2.2d Mapa base localidad Buena Vista
 - 2.2e Mapa base localidad Cañada Azul
 - 2.2f Mapa base localidad El Pedregal
 - 2.2g Mapa base localidad El Triunfo
 - 2.2h Mapa base localidad Ejido Sonora
 - 2.2i Mapa base localidad Las Aguilas
 - 2.2j Mapa base localidad Palo Gacho
 - 2.2k Mapa base localidad San José Tenejapa
 - 2.2l Mapa base localidad Tercera Manzana
- 3.1 Mapa fisiográfico
 - 3.1a Mapa altimétrico
 - 3.1b Mapa de pendientes
- 3.2 Mapa geológico
- 3.3 Mapa geomorfológico
- 3.4 Mapa edafológico
- 3.5a Mapa hidrográfico
- 3.5b Mapa de cuenca y microcuencas
- 3.6 Mapa climatológico
- 3.7 Mapa de uso de suelo y vegetación
- 3.8 Mapa de problemática ambiental
- 4.1 Mapa de distribución de la población
- 4.2 Mapa del grado de marginación
- 4.3 Mapa de AGEB 301650001 localidad Tepatlaxco
- 4.4 Mapa de distribución de AGEB 301650001 por manzana localidad Tepatlaxco.
 - 4.4a Mapa de vulnerabilidad según asistencia escolar de la población de 6 a 14 años localidad Tepatlaxco
 - 4.4b Mapa de distribución de la población indígena localidad Tepatlaxco
 - 4.4c Mapa de vulnerabilidad de la población según el tipo de material en piso de la vivienda localidad Tepatlaxco
 - 4.4d Mapa de vulnerabilidad de la población según disponibilidad de agua entubada en la vivienda localidad Tepatlaxco
 - 4.4e Mapa de vulnerabilidad de la población según disponibilidad de drenaje en la vivienda localidad Tepatlaxco
 - 4.4f Mapa de vulnerabilidad de la población según disponibilidad de energía eléctrica en la vivienda localidad Tepatlaxco
 - 4.4g Mapa de vulnerabilidad de la población según el grado promedio de escolaridad localidad Tepatlaxco
 - 4.4h Mapa de vulnerabilidad de la población según condición de analfabetismo localidad Tepatlaxco
 - 4.4i Mapa de vulnerabilidad de la población según derechohabiencia a servicios médicos localidad Tepatlaxco
- 4.5 Mapa de vulnerabilidad social
 - 5.1.1 Mapa de peligros por vulcanismo
 - 5.1.10a Mapa de peligros por erosión fluvial
 - 5.1.10b Mapa de peligros por erosión k rstica
 - 5.1.2 Mapa de peligros sísmicos
 - 5.1.5 Mapa de peligro por lahares y avalanchas
 - 5.1.5a Mapa de peligros por lahares localidad Tepatlaxco
 - 5.1.5b Mapa de peligros por lahares localidad de La Palma
 - 5.1.5f Mapa de peligros por lahares localidad de El Pedregal
 - 5.1.5h Mapa de peligros por lahares localidad de Ejido Sonora
 - 5.1.5j Mapa de peligros por lahares localidad de Palo Gacho
 - 5.1.6 Mapa de peligros por derrumbes y deslizamientos
 - 5.1.7 Mapa de peligros por hundimientos
 - 5.2.1 Mapa de peligros por ciclones tropicales
 - 5.2.2 Mapa de peligros por tormentas eléctricas
 - 5.2.3 Mapa de peligros por sequía
 - 5.2.4 Mapa de peligros por temperatura m xima
 - 5.2.5 Mapa de peligros por viento
 - 5.2.6 Mapa de peligros por inundación localidad Palo Gacho
 - 5.2.7 Mapa de peligros por temperatura mínima
 - 5.2.8 Mapa de peligros por granizo y niebla
- 5.4 Mapa de obras de mitigación

Municipio Tepatlaxco, Veracruz



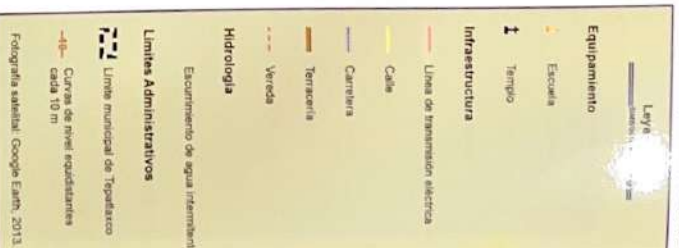
2.2a MAPA BASE LOCALIDAD TEPATLAXCO

Municipio Tepatlaxco, Veracruz



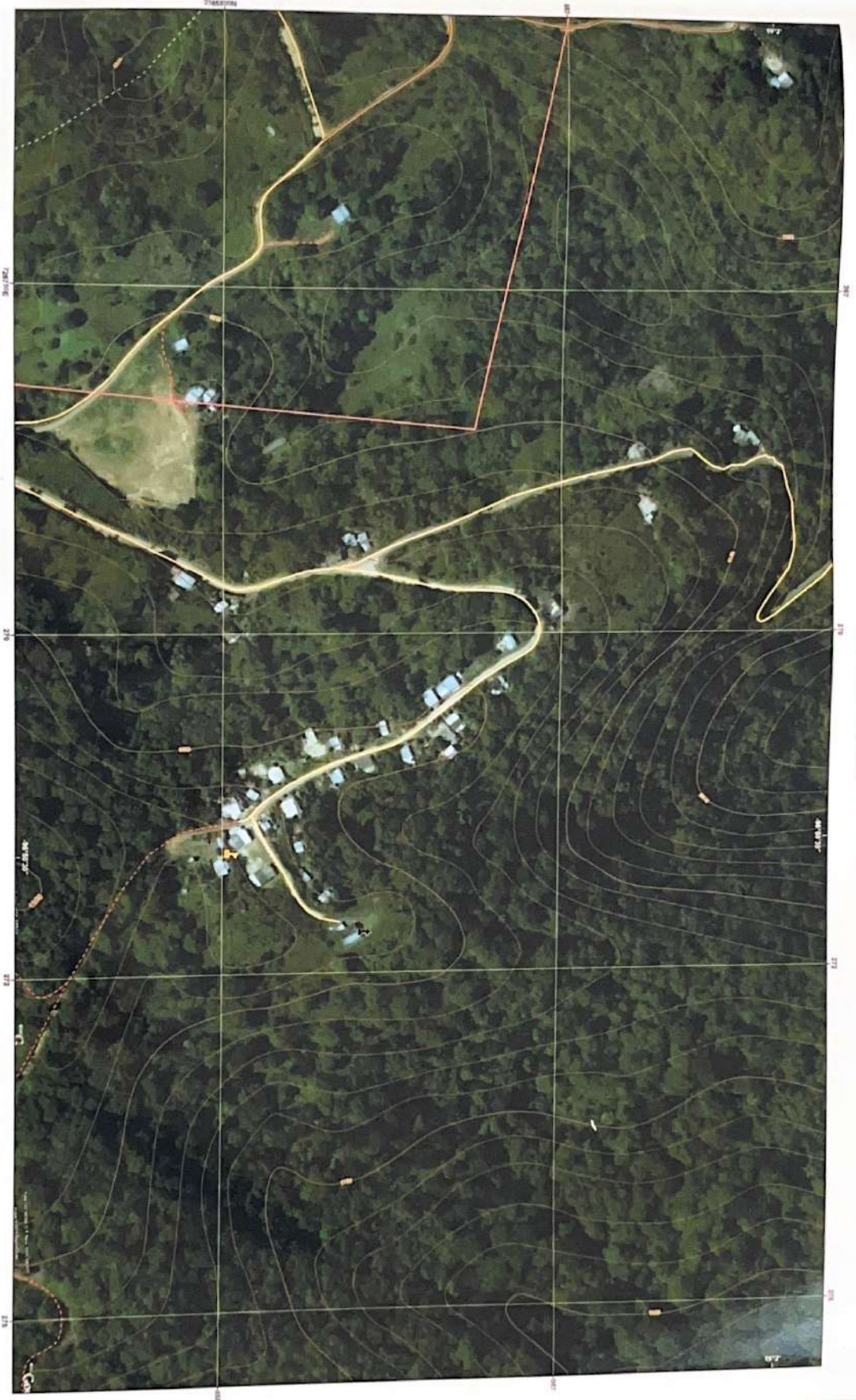


2.2b MAPA BASE LOCALIDAD LA PALMA Municipio Tepatlaxco, Veracruz



2.2c MAPA BASE LOCALIDAD ALTA LUZ DEL CASTILLO

Municipio Tepatlaxco, Veracruz



LEYENDA

Equipamiento

- Escuela
- Templo

Infraestructura

- Línea de transmisión eléctrica
- Carrero pavimentado
- Tercerera
- Vivera

Hidrología

- Escorrentía de agua intermitente
- Cuvas de nivel equidistantes cada 10 m

1:1,900



Distancia de vuelo: 17Q 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17R 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17S 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17T 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17U 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17V 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17W 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17X 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Y 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Z 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17A 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17B 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17C 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17D 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17E 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17F 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17G 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17H 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17I 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17J 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17K 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17L 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17M 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17N 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17O 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17P 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Q 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17R 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17S 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17T 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17U 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17V 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17W 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17X 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Y 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Z 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17A 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17B 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17C 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17D 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17E 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17F 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17G 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17H 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17I 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17J 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17K 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17L 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17M 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17N 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17O 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17P 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Q 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17R 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17S 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17T 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17U 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17V 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17W 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17X 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Y 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Z 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17A 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17B 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17C 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17D 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17E 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17F 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17G 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17H 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17I 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17J 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17K 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17L 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17M 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17N 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17O 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17P 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Q 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17R 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17S 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17T 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17U 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17V 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17W 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17X 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Y 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Z 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17A 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17B 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17C 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17D 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17E 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17F 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17G 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17H 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17I 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17J 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17K 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17L 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17M 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17N 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17O 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17P 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Q 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17R 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17S 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17T 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17U 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17V 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17W 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17X 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Y 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Z 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17A 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17B 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17C 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17D 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17E 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17F 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17G 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17H 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17I 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17J 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17K 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17L 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17M 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17N 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17O 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17P 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Q 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17R 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17S 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17T 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17U 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17V 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17W 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17X 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Y 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Z 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17A 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17B 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17C 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17D 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17E 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17F 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17G 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17H 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17I 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17J 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17K 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17L 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17M 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17N 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17O 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17P 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Q 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17R 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17S 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17T 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17U 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17V 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17W 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17X 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Y 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Z 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17A 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17B 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17C 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17D 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17E 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17F 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17G 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17H 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17I 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17J 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17K 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17L 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17M 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17N 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17O 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17P 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Q 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17R 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17S 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17T 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17U 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17V 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17W 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17X 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Y 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Z 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17A 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17B 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17C 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17D 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17E 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17F 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17G 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17H 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17I 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17J 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17K 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17L 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17M 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17N 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17O 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17P 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17Q 20m 14.8

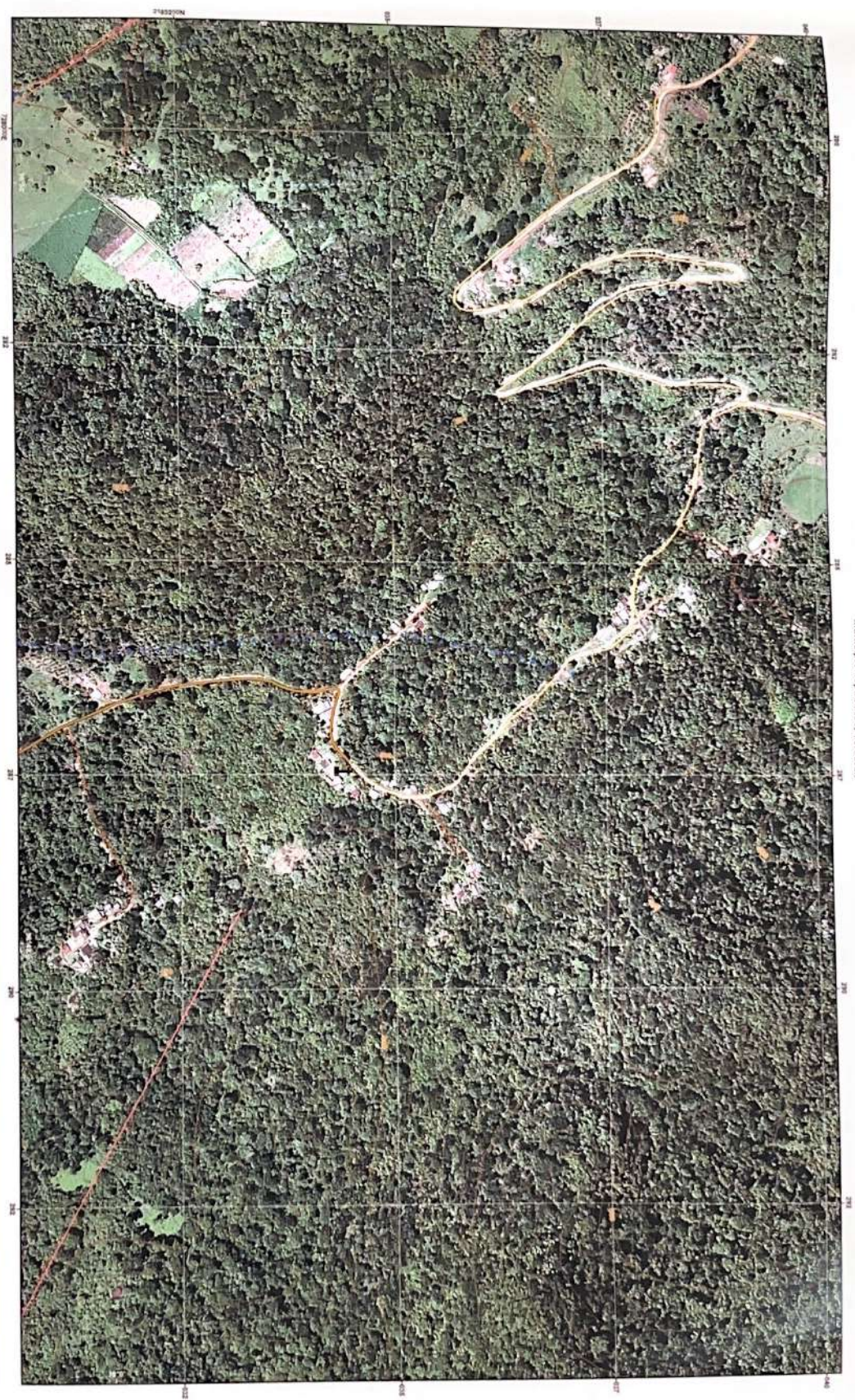
Distancia de vuelo: 17R 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17S 20m 14.8

Distancia de vuelo: 17T 20m 14.8

2.28 MAPA BASE LOCALIDAD CANADA AZUL

Municipio Tepatlaxco, Veracruz



LEYENDA

- | | | |
|---------------------|--|--|
| Equipamiento | Infraestructura | Hidrología |
| <p>• Templo</p> | <p>• Acueducto</p> <p>— Línea de transmisión eléctrica</p> <p>— Camino pavimentado</p> <p>— Barranca</p> <p>--- Vuelco</p> | <p>— Exconcreto de agua pluvial</p> <p>— Cueva de nivel equidistante cada 10 m</p> |



Datos cartográficos: información digital generada
 entre 1/10/2007 y 1/20/2007 INEGI 2011.
 Fuente: INEGI
 Fotografía satelital: Google Earth 2013.
 Área de trabajo del Municipio
 de Tepatlaxco



2.2g MAPA BASE LOCALIDAD EL TRIUNFO Municipio Tepatlaxco, Veracruz



LEYENDA

- | | | |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| Equipamiento | Infraestructura | Hidrología |
| Escuela | Línea de transmisión eléctrica | Escurrimiento de agua intermitente |
| Templo | Camino pavimentado | Cuerpo de nivel agualatante cada 10 m |
| Cementerio | Torreón | |
| | Ventosa | |

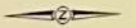
1: 5,200

100 50 0 100

m

Escala de coordenadas UTM, Zona 14 N

Datos: VIGI 89



Base cartográfica: información digital nacional, escala 1:50,000 y 1:25,000, INEGI, 2011.

Elaborado por: DGT, Consultores Asociados y los Ingenieros S.C.

Proyecto: Anteproyecto de Ingeniería S.C.

Año de entrega del Municipio de Tepatlaxco