



ATLAS DE PELIGROS Y/O RIESGOS DEL MUNICIPIO DE HUILOPAPAN DE CUAUHTÉMOC, VERACRUZ, 2018



Fecha: Noviembre de 2018
Entrega Final
Número de expediente: PPR30074EA35
Número de obra: 130074PR00038
MRG Gerencia de Resultados, S.C.
Mtro. Víctor Vallejo
Teléfono: (01) 222 3 79 99 55
Dirección: Cerrada de la Carcaño 3202-4, Colonia Santiago Momoxpan,
San Pedro Cholula, Puebla, C.P. 72775
Correo electrónico: vallejo_victor@hotmail.com

Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante la autoridad competente.

ATLAS DE PELIGROS DEL MUNICIPIO DE HUILLOAPAN DE CUAUHTÉMOC, VERACRUZ, 2018

CRÉDITOS

SECRETARÍA DE DESARROLLO AGRARIO TERRITORIAL Y URBANO

Mtra. Rosario Robles Berlanga

Titular de la Secretaría de Desarrollo Agrario Territorial y Urbano

Mtro. Enrique González Tiburcio

Subsecretario de Ordenamiento Territorial

Lic. Armando Saldaña Flores

Director General de Ordenamiento Territorial y de

Atención a Zonas de Riesgo

Gerardo J. Negrete Fernández

Director de Política Territorial

C. Pedro Yunes Choperena

Delegado de la SEDATU, Veracruz

H. AYUNTAMIENTO DE HUILLOAPAN DE CUAUHTÉMOC

Ing. José Gabriel Flores Sarabia

Presidente Municipal Constitucional

Ing. Simulú González García

Secretario del Ayuntamiento

C. Dolores Rosas Pérez

Sindico Único

C. Marcial Flores Hernández

Regidor Único

C.P.A. Paz Rodríguez Rodríguez

Tesorería Municipal



C.P.A. Enrique Manuel González Vásquez

Contralor Municipal

Ing. Juan Carlos Lozada Vega

Dirección de Obras Públicas

C. Marco A. Méndez Marcelino

Dirección de Protección Civil

MRG

Gerencia de Resultados

Mtro. Víctor Vallejo

EJECUTOR



INDICE

FASE I: Marco teórico.....	9
Introducción.....	9
Antecedentes y objetivos.....	10
Objetivos.....	12
Determinación de niveles de análisis y escalas de representación cartográfica.....	12
Mapa Base.....	13
Caracterización de los elementos del medio natural.....	17
Fisiografía.....	17
Geomorfología.....	19
Geología.....	21
Edafología.....	23
Hidrología.....	25
Cuencas y sub-cuencas.....	27
Clima.....	30
Uso de suelo y vegetación.....	32
Áreas naturales protegidas.....	34
Caracterización de los elementos sociales, económicos y demográficos.....	36
Dinámica demográfica.....	36
Análisis comparativo de la población de la entidad con respecto al municipio.....	36
Características sociales.....	46
Características de la vivienda.....	67
Sector de ocupación.....	80
Equipamiento e infraestructura.....	81
Reserva Territorial.....	81
Expansión de la ciudad 1980 - 2010.....	81
FASE II: Identificación de amenazas y peligros ante fenómenos perturbadores de origen natural.....	82
2.1. Fenómenos Geológicos.....	82
2.1.1 Vulcanismo.....	82
2.1.2 SISMICIDAD.....	87
2.1.3 Tsunamis.....	92
2.1.4 Inestabilidad de laderas.....	94
2.1.5 Flujos.....	103
2.1.6 Caldos o derrumbes.....	112
2.1.7 Hundimientos.....	120
2.1.8 Subsistencia.....	122
2.1.9 Agretamientos.....	123
2.2. Fenómenos Hidrometeorológicos.....	124
2.2.1 Ondas cálidas y gélidas.....	124
2.2.2 Sequías.....	138
2.2.3 Heladas.....	142
2.2.4 Tormentas de granizo.....	145
2.2.5 Tormentas de nieve.....	152
2.2.6 Ciclones tropicales.....	153
2.2.7 Tornados.....	159
2.2.8 Tormentas de polvo.....	160
2.2.9 Tormentas eléctricas.....	161
2.2.10 Inundaciones.....	168





FASE III: Vulnerabilidad	170
Vulnerabilidad social	170
Vulnerabilidad social por localidad	170
Vulnerabilidad social por manzana	171
Capacidad de respuesta	175
Percepción local	175
Vulnerabilidad Física	176

FASE IV: Riesgo/Exposición	177
Estimación de vivienda y Población	177
Riesgos geológicos	177
Riesgos hidrometeorológicos	186

FASE V: Propuesta de estudios, obras o acciones:	198
5.1 Planteamiento de propuestas	198
5.2 Evaluación de Propuestas y Priorización de acciones	198