

194 Puebla

UNA EXPERIENCIA AMARGA E INOLVIDABLE

Por: Profesor Guillermo Melgarejo, Director de Protección Civil del Gobierno del Estado; Dra. Ma. Guadalupe Cesin Sánchez, Directora de Seguimiento Control y Evaluación; Mtro. Nicolás Fuego McDonald, Director de la Facultad de Ingeniería Civil de la Buap; Dr. Guillermo González Pomposo, Responsable de la Red sísmica del Estado de Puebla; Dra. Ma. Guadalupe Sordo Yunez, Coordinadora con municipios; Tec. Yareth Piedras Sánchez, responsable del área de cómputo del SEPROCI.

Durante mi estancia de trece años al frente de la Protección Civil del Estado de Puebla, he compartido grandes experiencias con funcionarios del Sector Público y con representantes de instituciones de los sectores social y privado que han mostrado un alto sentido de responsabilidad y un acendrado amor por el prójimo; pensé que ya había experimentado las diversas emociones que dá la atención de las consecuencias que acarrearán los diferentes agentes perturbadores que estamos obligados a solucionar por la Protección Civil: incendios urbanos, deslave de un cerro en Zihuateutla ocasionado por una tromba con un saldo de 9 familias damnificadas y 8 víctimas fatales, descarrilamiento del ferrocarril en la ciudad de Tehuacán que descendía de la ciudad de Esperanza a una velocidad de 120 km/h, produciendo 45 muertos. Explosión de un tanque de trióxido del azufre en la empresa Prolvay

sin pérdida de vidas humanas debido a la eficiente labor de la Dirección de Bomberos, Protección Civil y Pami I, no obstante que el trióxido de azufre al contacto con el ambiente húmedo se convierte en ácido sulfúrico mortal por necesidad.

Una de nuestras mayores y exitosas intervenciones se dieron cuando el 21 de diciembre de 1994, se incrementa la actividad del Volcán Popocatepetl poniendo en marcha el Plan de Contingencias que con anterioridad había elaborado el Sistema de Protección Civil con el que se informaba a la población de la zona de riesgo, se mejoraban las rutas de evacuación establecidas y se realizaban Simulacros de Gabinete con todo el Centro de Operaciones para Emergencias y Desastres y organizabamos simulacros con la población inducida por la Secretaría de Educación Pública, la Secretaría



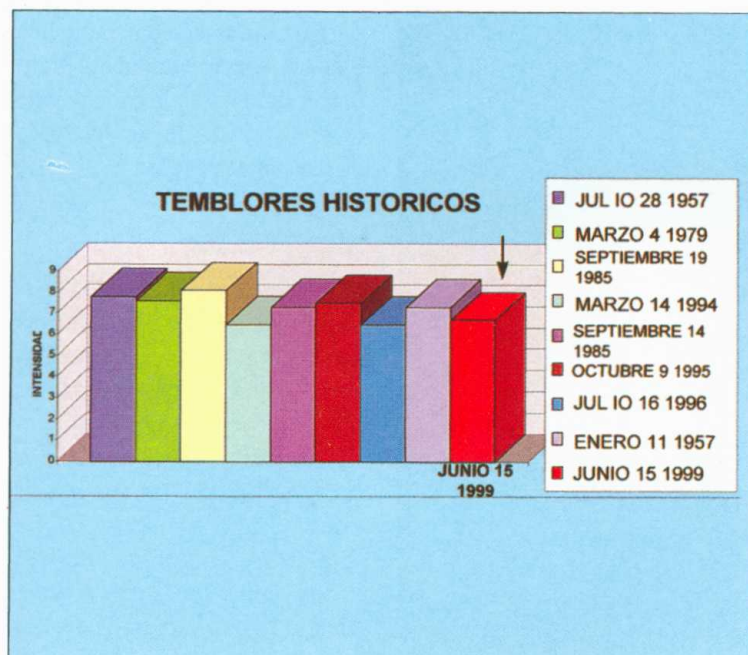
de Salud y otras dependencias. Este evento nos hizo poner en operación 40 albergues en los que no hubo un solo incidente que lamentar. Después de 7 días la comunidad científica del CENAPRED ordenaba el feliz retorno a casa, en absoluta tranquilidad.

El día 21 de Junio de 1996 nos enfrentamos a un nuevo reto, las frecuentes lluvias producen el desbordamiento del río Alseseca perdiendo la vida

17 personas y afectando a 35 colonias, 3 escuelas y el Boulevard Vicente Suárez.

1998 fue pródigo en incendios forestales; Puebla contribuyó con 514 de los 14,318 que se produjeron en el País y también en inundaciones se registraron las mayores por la drástica temporada de lluvias.

Estas y otras múltiples adversidades enfrentadas en las



que los cuerpos de seguridad han colaborado con gran eficacia, nos daban la certidumbre de que ya poco o nada nos faltaba por vivir.

La realidad fue otra, la naturaleza es aún incontrolable por el hombre, pero si bien es cierto, la Protección Civil logra minimizar sus efectos, cuando se desencadena su furia no hay poder humano que la controle, tal es el caso del sismo del 15 de Junio de 1999 de magnitud 6.7 localizado a 30 kilómetros de la ciudad de Tehuacán, Puebla en la zona de Huajuapán de León, Oaxaca en cuyo informe se presentan 6 registros de aceleración obtenidos por la red de acelerógrafos de la ciudad de Puebla (RACP) que opera el Instituto de Ingeniería de la UNAM y la Facultad de Ingeniería Civil de la Benémerita Universidad Autónoma de Puebla.

El estado de Puebla y sus vecindades, comprende tres zonas que están bajo la influencia de epicentros que están clasificadas como sigue: (Figueroa A.J. (1973),

Zona I

De los 17.13° a los 18.69° N y 96.13° a 99.45° W, corresponde a la zona sísmica donde los epicentros son frecuentes y comprende localidades como Tehuacán, Acatlán, Izúcar de Matamoros y otras menores.

Zona 2

Comprendida entre los 18.69° a la 19.5° N y 96.8° a 99.45° en esta zona los epicentros son menos frecuentes y abarcan localidades como son San Martín Texmeluca, Cholula, Puebla, Oriental, Lara Grajales, ciudad Serdán, Tecamachalco, Acatzingo, Atlixco, etc.

Zona 3

De los 19.5° a 21.0° N y 97.0° a 98.5° W donde los epicentros son raros.

El área dentro de la que se sitúa la ciudad de Puebla, está definida de acuerdo a la clasificación de zonas sísmicas, como una zona de mediana actividad.

En realidad la región Norte del estado, pese a sus características geológicoestructurales y la evolución a través de las diferentes eras geológicas, no indica condiciones de zona sísmicamente activa, como lo muestra la porción Sur y Sureste a partir del paralelo 19°45' que es una zona de actividad sísmica elevada, lógicamente los sismos que han tenido algunas consecuencias o bien se han sentido en la ciudad, han sido debido,

por una parte, a su cercanía a esta zona o por otra a la zona sísmica que comprende los estados de Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Michoacán, Colima y Jalisco (Dorsal del Pacífico), cuyos epicentros se suceden cercanos a sus costas, debido a los movimientos de estructuras relacionadas de alguna forma con los esfuerzos de la Placa Tectónica de Cocos y Americana, principalmente.

Las mismas estadísticas analizadas para la República Mexicana, nos muestran un total de 66 sismos para la zona I con magnitudes que oscilan desde los 3.0 hasta 7.7 grados en la escala de Richter. Para la zona II, un total de 57 con magnitudes entre 3.0 y 7.8 grados en la escala de Richter y finalmente en la zona III con un sólo sismo.

TABLA I. SISMOS OCURRIDOS EN EL ESTADO DE PUEBLA EN EL PERIODO 1882-1937

Año	Mes	Día	Localidad
1882	Diciembre	07	Puebla
1889	Octubre	02	Tecamachalco
1889	Octubre	02	Tehuacán
1894	Noviembre	02	Puebla
1894	Noviembre	05	Ciudad Serdán
1894	Noviembre	05	Tehuacán
1894	Noviembre	05	Puebla
1894	Noviembre	05	Esperanza
1899	Enero	24	Tehuacán
1899	Enero	24	Puebla
1900	Enero	19	Puebla
1902	Abril	18	Puebla
1904	Abril	12	Atlixco
1904	Abril	01	Tehuacán
1904	Mayo	01	Esperanza
1904	Mayo	01	Puebla
1904	Octubre	20	Tecamachalco
1905	Febrero	14	Tecamachalco
1905	Mayo	09	Puebla
1905	Octubre	26	Chietla
1906	Febrero	28	Puebla
1906	Febrero	28	Tecamachalco
1906	Marzo	08	Chietla
1906	Marzo	16	Puebla
1937	Julio	26	Esperanza