

**Tlaxcala a 7 años de los sismos
de septiembre de 2017**



Armando Moreschi López
Maestro arquitecto
especializado en monumentos históricos.
Arquitecto perito del Centro INAH Tlaxcala.

México se encuentra en una zona de alta sismicidad debido a la interacción de 5 placas tectónicas: la placa de Norteamérica, la de Cocos, la del Pacífico, la de Rivera y la placa del Caribe; por esta razón no es raro que se susciten sismos en las zonas cercanas a estas placas y principalmente en aquellas poblaciones más próximas a las intersecciones de cualquiera de estas formaciones.

Por tal motivo, la ocurrencia de sismos es más frecuente en la zona central y sur de México, principalmente en los estados de Puebla, Morelos, Tlaxcala, Estado de México, Guerrero, Oaxaca y Chiapas. El epicentro del sismo del 7 de septiembre se localizó frente a las costas de Chiapas y Oaxaca, mientras que el del 19 de septiembre de 2017 se localizó tierra adentro a 12 kilómetros al sureste de la población de Axochiapan, Morelos, muy cerca de los límites con el estado de Puebla.

Otro sismo de intensidad considerable ya había tenido lugar en la zona el 24 de octubre de 1980 con una magnitud de 7.1 grados en escala de Richter y también tuvo su epicentro a escasos kilóme-

tros de donde ocurrió el del 19 de septiembre del 2017. El protocolo marca que ante sismos de más de 7 grados se debe instalar el Comité Nacional de Emergencias.

El Servicio Sismológico Nacional reporta en promedio 40 sismos por día; sin embargo, no todos tienen las mismas consecuencias, e incluso algunos ni siquiera son percibidos por la población en general y solo unos cuantos llegan a ser tan catastróficos como estos últimos u otros como los de 1985.

**Información del
Servicio Sismológico
Nacional**

Fecha del sismo:
19 de septiembre de 2017

Hora: 13:14:39

Magnitud: 7.1

Localización: 8 Km al noreste de
Chiautla de Tapia, Puebla

Profundidad: 51 Km



El sismo de 1864

y los daños ocasionados en Tlaxcala

Este sismo de 7.3 de magnitud ocurrido el 3 de octubre de 1864, es uno de los sismos históricos que se tienen mejor documentados en cuanto a daños ocasionados a edificios emblemáticos de Tlaxcala. En el informe que hacen presidentes municipales y prefectos del entonces Departamento de Tlaxcala en 1864, se mencionan los templos afectados, la población a la que pertenecen y los daños de cada uno.

Con esta información, es interesante observar que varios de estos templos volvieron a sufrir deterioros con los sismos de septiembre de 2017, entre ellos la Parroquia de San José con daños severos con derrumbes en cúpula y bóveda o la casa cural de Santa Cruz Tlaxcala que queda prácticamente en ruinas. En este informe, se mencionan un total de 17 inmuebles y las afectaciones que cada uno de ellos tuvieron a causa de ese sismo.

Daños causados en los templos del Departamento de Tlaxcala por el sismo del 3 de octubre de 1864.

TEMPLO	POBLACIÓN	DAÑOS
Parroquia de San José	Tlaxcala	Derrumbe de la cúpula y bóveda de la sacristía.
Capilla Real	Tlaxcala	Cuartheaduras.
Convento de San Francisco	Tlaxcala	Cuartheaduras en los arcos que conducen a la torre.
Convento de San Francisco	Huamantla	Cuartheaduras en arcos interiores y exteriores.
Convento de San Francisco	Chiautempan	Derrumbe de los arcos.
Iglesia de San Luis	Teolocholco	Cuartheadura en la cúpula de la iglesia y en tres piezas de la casa cural.
Iglesia Parroquial San Agustín	Tlaxco	Abertura en la parte superior de la portada de la iglesia hasta llegar al coro, la bóveda y la cúpula.
Iglesia Parroquial de Xicohtzinco	Santo Toribio Xicohtzinco	Cuartheaduras en la bóveda y arcos.
Iglesia Parroquial de Zacatelco	Zacatelco	Cuartheaduras en la bóveda y en tres de sus arcos.
Iglesia Parroquial de Yauhquemehcan	Yauhquemehcan	Cuartheaduras en los arcos.
Templos de Santa Úrsula y San Lorenzo	Santa Úrsula Zimatepec	Cuartheaduras.
Capilla de Jesús	Apetatitlán	Cuartheaduras.
Capilla de Jesús	Atlihuetzía	Derrumbe de la vieja torre en dos partes.
Iglesia	Tlatempan	Cuartheadura en la torre.
Iglesia Parroquial de Nativitas	Nativitas	Cuartheaduras.
Templo de Jesús	Nativitas	Desplome de la cruz y remate de la torre.
Iglesia Parroquial de Santa Cruz Tlaxcala	Santa Cruz Tlaxcala	Sacristía y casa parroquial casi en ruinas.

Fuente: Informe de Prefectos y Presidentes Municipales del Departamento de Tlaxcala. Archivo histórico del estado de Tlaxcala, Fondo Siglo XIX, Sección Gobierno, 1864.

Organización interinstitucional y atención inmediata

Después del sismo del 7 de septiembre de 2017 que sacudió a los estados de Oaxaca y Chiapas, el cual, a pesar de sus 8.2 grados casi no se sintió en el estado de Tlaxcala, el Instituto Nacional de Antropología e Historia activó el reclamo del Seguro de Bienes Patrimoniales que tenía contratado.

Con la atención centrada en atender los daños ocasionados en los monumentos históricos de esos

dos estados, sobrevino el sismo del 19 de septiembre de 2019 —fecha por demás relevante debido al trágico terremoto ocurrido en la misma fecha pero de 1985— y aunque este nuevo sismo fue de menor magnitud —7.1 grados en la escala de Richter—, los estragos y el temor causado en las poblaciones afectadas fue mayúsculo, pues la cercanía del epicentro con núcleos de población más grandes como la Ciudad de México, Puebla y otros de la zona metropolitana del Valle de México, ocasionó pánico y una gran cantidad de daños en los edificios históricos.

Inmuebles dañados por los sismos de septiembre 2017

ESTADO	SEVERO	MODERADO	LEVE	TOTAL
Chiapas	21	29	64	114
Oaxaca	34	308	245	587
Tabasco	1	2	24	27
Cd. de México	51	65	81	197
Hidalgo	2	6	5	13
Guerrero	11	41	43	95
Edo. de México	52	135	92	279
Morelos	122	84	53	259
Puebla	125	335	161	621
Tlaxcala	11	12	113	136
Veracruz	1	2	11	14
TOTAL	431	1,019	890	2,342

En el estado de Tlaxcala la mayoría de los inmuebles dañados fueron edificios dedicados al culto, un total de 124 templos, capillas y casas curales resultaron afectados, el resto: tres edificios públicos, dos escuelas instaladas en un monumento histórico, dos museos, tres portales, un panteón y un puente.

En cuanto a la localización de los inmuebles dañados, la Declaratoria de Zona de Desastre Natural, publicada el 28 de septiembre de 2017 en el Diario Oficial de la Federación, menciona 40 municipios en los cuales se concentra la mayoría de los edificios con afectaciones; sin embargo, en otros

12 municipios también se detectaron edificios dañados por sismo, aunque no los incluyeron como zona de desastre. En resumen, en 52 de los 60 municipios del estado hubo inmuebles dañados por los sismos de 2017, la mayoría de ellos ubicados en la región sur y centro del estado, donde también tuvieron lugar las afectaciones más graves. Esto se puede entender en parte porque la zona sur del estado es la más cercana al epicentro, situada a poco menos de 95 kilómetros en línea recta.

Los municipios con más afectaciones fueron Tlaxcala con 19 inmuebles, Nativitas y Totolac con 10 cada uno, Panotla con 8 y San Pablo del Monte



Crujía 2 en planta alta durante el proceso de intervención en 2023



Crujía 2 en planta alta una vez terminada la intervención en 2024



Antigua cocina del ex convento de Tepeyanco, antes de la intervención



Antigua cocina del ex convento de Tepeyanco, una vez terminada la intervención

con 6 edificios dañados. El resto de los municipios tuvieron 5 o menos inmuebles afectados dentro de su territorio y solo en 8 municipios no se reportaron daños.

Para atender la emergencia se formaron brigadas con personal de las Secciones de Monumentos Históricos y de Restauración para acudir a los distintos municipios de las cinco regiones (Poniente, Centro-Sur, Norte, Centro, Oriente) en que se dividió el territorio del estado para conocer, verificar e informar de los daños que presentaron los edificios históricos.

El flujo de información se realizó de manera rápida, aprovechando los canales y medios de comunicación existentes y otros que se implementaron de manera inmediata dentro del Instituto, pero también coordinándose con otras instituciones como Protección Civil del estado de Tlaxcala.

Para fines de septiembre se tuvo un primer censo de afectaciones en inmuebles históricos del estado de Tlaxcala que, junto con el resto de información sobre daños en otro tipo de inmuebles que fueron conociéndose a través de otras instancias, derivó en la Declaratoria de Zona de Desastre Natural en 40 municipios de Tlaxcala.

Una vez hecho el primer censo de afectaciones y con la declaratoria de zona de desastre, se activó nuevamente la reclamación de la póliza del Seguro de Bienes Patrimoniales contratado por el INAH, pero ahora para este nuevo siniestro. Derivado de la declaratoria de desastre natural, con recursos del FONDEN se procedió a realizar las primeras acciones emergentes, conocidas como Apis: "Apoyos parciales inmediatos". las acciones realizadas entre octubre y noviembre de 2017, consistieron básicamente en apuntalamiento de elementos arquitectónicos con riesgo de colapso y en algunos casos embalaje y traslado de bienes muebles de los templos dañados a otros sitios más seguros para el resguardo temporal de estos bienes patrimoniales.

Después de asegurar los templos y edificios históricos más afectados, se elaboraron dictámenes y presupuestos para el reclamo del seguro, y

las brigadas integradas por arquitectos y restauradores del centro INAH Tlaxcala acompañaron a los ajustadores en los recorridos de reconocimiento de daños a los inmuebles con registro de deterioros para hacer el levantamiento de información. Para finales del 2017, ya se tenían conciliados con la aseguradora la mayor parte de los inmuebles afectados, y para enero de 2018 se dio inicio a las primeras obras para resarcir los daños ocasionados a templos en su mayoría con daños leves y moderados.

Cabe señalar que, ya iniciado el proceso de restauración de inmuebles dañados, tuvo lugar otro sismo el día 16 de febrero de 2018, en esta ocasión de 7.2 grados, con epicentro frente a las costas de Oaxaca. En Tlaxcala este último sismo agravó los daños de 5 templos ya con afectaciones.

Torre campanario excenta, restaurada en 2024. Ex Convento Franciscano de Nuestra Señora de la Asunción, Tlaxcala.



Durante 2018 se atendieron 81 inmuebles históricos, en su gran mayoría templos con daños leves, dejando pendientes por restaurar otros 53 inmuebles, incluyendo al final otros 2 no detectados desde un principio. Al iniciar 2019 se tenía un total de 55 inmuebles históricos en espera de ser intervenidos, de los cuales casi la mitad, ya tenía su proyecto de intervención con recursos del FONDEN. Aquí es necesario señalar que el 26 de marzo del 2019 se publicó en el Diario Oficial de la Federación los Lineamientos Generales del Programa Nacional de Reconstrucción para atender algunos inmuebles que también tenían daños por sismo y que no habían sido incluidos en el programa de FONDEN. Del 2020 a finales de 2023 se intervinieron y se terminaron de restaurar todos los inmuebles dañados por sismo que habían quedado pendientes de intervenir. Cabe señalar que durante el 2020 la pandemia por Covid 19 obligó a la suspensión de los trabajos en ejecución, reanudándose las obras prácticamente hasta junio del 2021.

s.a. (1864). *Informe de Prefectos y Presidentes Municipales del Departamento de Tlaxcala*. Fondo Siglo XIX, sección Gobierno, Archivo General Histórico del estado de Tlaxcala, Tlaxcala, México.

Fotografías: Armando Moreschi López.

Cuando los templos callan: el impacto de los sismos de 2017 en Tlaxcala

Claudia Guadalupe Hernández García
y Milton Gabriel Hernández García

El presente texto nace del proyecto de investigación titulado “El patrimonio cultural dañado por los sismos de septiembre de 2017 en Tlaxcala: Percepciones, significados y respuestas comunitarias frente a la adversidad”, el cual tuvo por objetivo identificar la distintas percepciones sociales y culturales que la población experimentó en torno al movimiento telúrico de 2017 en Tlaxcala.

La información que presentamos parte principalmente de la etnografía como metodología de investigación, considerando el punto de vista de los actores comunitarios obtenido en trabajo de campo de marzo a junio de 2022, con la aplicación de encuestas, entrevistas a profundidad a las autoridades religiosas, personas con cargos a nivel comunitario como fiscales, mayordomos, sacristanes, párrocos y habitantes de las comunidades tanto hombres como mujeres de distintas edades.

En septiembre de 2017, dos sismos sacudieron la zona centro y sur de México. El primero de ellos el día jueves 7, con una magnitud de 8.2 grados Richter, y el del martes 19 de 7.1. En términos generales, en Tlaxcala no se tuvieron impactos severos, pues no se registraron defunciones y las viviendas afectadas fueron pocas; sin embargo,