

*George Plesha*



JOSE VASSAUX P.

CINCUENTA AÑOS DE SISMOLOGIA EN GUATEMALA

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
DIRECCION DE RECURSOS  
NATURALES RENOVABLES  
OBSERVATORIO NACIONAL  
GUATEMALA, C. A. 1969

ESTADISTICA DE LOS SISMOS DE GUATEMALA

1 5 2 6 - 1 9 6 9

1526. - Fuertes temblores en el valle de Panchoy. (Volcán de Fuego en espectacular erupción).
- 15300 - 21 de Marzo. Temblores con características de terremoto en la Capital del Reino de Guatemala.  
29 de Mayo. Temblores muy fuertes en la región de Quezaltenango y San Marcos.
- 1541 - 11 de Sept. Destrucción de la Ciudad Capital de Guatemala en el valle de Almolonga por inundación de una correntada de agua que bajó del Volcán Junapuj.- Actualmente se tiene por seguro que en tal catástrofe no intervino fenómeno sísmico alguno.
- 1565 - Septiembre. Conexiones sísmicas en las regiones centrales del territorio.
- 1575 - Fuertes temblores en el valle de Panchoy.
- 1576 - Fuertes temblores en la Capital de Guatemala.
- 1577 - 30 de Novbre. Fuerte temblor con réplicas frecuentes.
- 1585 - 16 de Enero. Se inició una temporada de temblores con recrudecimientos intermitentes que duró cerca de dos años.-
1586. - 23 de Dicbre. Terremoto que causó pánico y cobró varias víctimas; daños en edificios y derrumbes en las carreteras.
1607. - Abril. Fuertes sismos en la región central del territorio.- Apreciables daños en la Ciudad Capital de Guatemala con derrumbe de casas y saldo de varios muertos. El día 8 se registró el último temblor fuerte, día de San Dionisio. ✓

- 1620? - Ligera actividad sísmica a principios del año.
1623. - Retumbos sentidos en la Ciudad Capital durante gran parte del año.
1651. - 18 de Febrero. A las 13 horas, se inició una serie de tres temblores fuertes precedidos por alarmantes retumbos. - Se derrumbaron varias casas y se oyeron tocar las campanas de los templos. Estos temblores duraron hasta mediados de Abril.
1657. - A mediados del año se sintieron temblores en la región de la Capital de Guatemala.
1659. - Temblores que alarmaron a los habitantes de la Ciudad Capital.
1663. - 11 de Marzo Se inició una serie de temblores mas o menos fuertes que duró hasta abril.
1676. - La antigua Capital del Reino se vio acosada por algunos temblores regulares durante el año.
1679. - Temblores fuertes en el valle de Panchoy.
1681. - 22 de Julio Fuerte temblor aislado que alarmó a los habitantes de la Ciudad Capital.
1683. - Durante el año hubo varios sismos más o menos alarmantes.
1684. - Agosto. Hubo un fuerte temblor en la región central de Guatemala.
1687. - Sept. y Oct. Fuertes temblores aislados en la región de la Ciudad Capital de Guatemala.
1689. - 12 de Febrero. Terremoto de "Santa Olaya", - Perdidas considerables en el derrumbe de varias viviendas y algunas victimas.
- 1702 .--4 de Agosto Terremoto de "Santo Domingo" - Fuerte movimiento sísmico en la ciudad Capital. Edificios fuertemente dañados.

1717. - 27 de Agosto A las 18 horas exactas, "Terremoto de "San Miguel", afectando principalmente la Ciudad de Guatemala. - Erupción del volcán de Fuego que se prolongó durante varios días.
- 29 de Sept. Temblor fuerte en la Capital, a las 19 horas seguido de una serie que afectó seriamente varias iglesias y derrumbó algunas viviendas en mal estado.
- 30 de Sept. A las 9 horas, fuerte temblor que daño gran parte de la ciudad Capital habiéndose registrado daños materiales y pérdidas de vidas.
- 3 de Octubre. Otro fuerte temblor que ocasionó nuevos daños.
1737. - Fuertes temblores en la Capital de Guatemala.
1751. - 4. de Marzo. A las 8 horas se iniciaron fuertes temblores en la Ciudad Capital, a estos sismos se les llamó de "San Casimiro". - Hubo daños apreciables y como dato curioso, se cita el derrumbe de la cúpula de la Catedral.
1757. - 4 de Oct. Temblores de "San Francisco" sentidos en la región central del territorio.
- 1765 20 de Abril. Temblores de "Santísima Trinidad". Fuertes sismos que afectaron seriamente la ciudad de Chiquimula ocasionando mas de 50 muertos y muchos heridos. - Seguidamente se desarrolló al parecer epidemia de viruela que aumentó el número de víctimas.
- 24 de Oct. Terremoto de "San Rafael", fuertes temblores cuyo origen en Quezaltenango, - causó serios destrosos en el departamento de Suchitepéquez y Antigua.
1773. - 29 de Julio Terremotos de "Santa Marta". - El 11 de julio a las 5 horas y a las 17 horas se sintieron respectivamente fuertes temblores que iniciaron la destrucción de la Ciudad Capital de Guatemala en el valle de Panchoy.

Chiquimula



July 29

El 29 a las 15 horas, 45 minutos se verificó uno de los terremotos más terribles de que da fé la historia de nuestro país. A este siguió una serie de temblores más o menos fuertes que duraron hasta el 12 o el 15 de Septiembre del mismo año.-

Los datos que existen de las características del sismo principal son las siguientes: ~~Desplazamiento aparente horizontal de la tierra, más o menos media vara, (45 centímetros),~~ período aproximado, 0.6 segundos. - Las pérdidas materiales fueron numerosas ya que el número de muertos pasó de la centena. - Estos sismos continuaron hasta el mes de Diciembre del mismo año que en las fechas del 13 y 14 todavía se sintieron tres fortísimos temblores que acabaron de echar por tierra lo que aún quedaba en pie.-

Esta catástrofe decidió definitivamente el traslado de la Ciudad Capital, - desde el valle de Panchoy al valle de la Ermita distante unos 50 kilómetros al nordeste del primero, y que es el lugar en donde se encuentra actualmente.

1783. -

Año en que la frecuencia de los temblores se marcó en diferentes meses, durando esta actividad hasta mediados del año de 1784.

1798. -

El valle de la Ciudad de Guatemala fue acosado por frecuentes sismos de regular categoría.

1829. -

En este año, después de una tregua de más de treinta años de relativa tranquilidad sísmica, comenzó a sentirse en varios lugares del territorio, frecuentes temblores aunque no se presentaron al parecer, alarmantes.

1830. - 1º de Abril

Se inicia en esta fecha una temporada de numerosos temblores de varias categorías, aunque no demasiado fuertes; - esta actividad duró hasta mediados de Mayo.

(89)

1842. - Mayo. En este mes se presentaron varios temblores más o menos fuertes sin mayores estragos.
1846. - 30 de Enero. Temblor de "Santo Tomás". No se sabe si este temblor lleva el nombre del santo del día, (que no es el 30 de Enero) o si, como algunos creen fue porque afectó el puerto de Santo Tomás de Castilla; esto último es poco probable.
1851. - "Tembló en Guatemala durante algunos días y noches en todo el país", dicen las crónicas.
1852. - 16 de Mayo. En Quezaltenango y regiones vecinas hubo en esta fecha varios temblores fuertes que causaron pánico y algunos daños.
1853. - 9. de Febrero. Actividad sísmica en la región de Quezaltenango y Suchitepequez.
1854. - 15 de Julio. A las 11 horas y media se presentó el primero de una serie de temblores regulares en la región central del territorio.
- 16 de Julio. Sismos fuertes.
- 17 de Julio. A las 01 h. 48 m. y a las 15 h. 58 m. temblores fuertes seguidos de una serie de mas de 30 sismos de varias categorías.
1855. - 12 de Enero A las 19 horas temblor fuerte en San Marcos.
- 18 de Enero. Temblores regulares en la región de Quezaltenango.
- 26 de Enero . Se repiten los sismos en esta región.
1855. - 16 de Julio. Vuelve a temblar en la Región de Quezaltenango.
1856. - 31 de Marzo Al anochecer fuerte temblor aislado en la ciudad Capital de Guatemala.

Santo Tomás  
Lago Izabal  
?

(90)

- 3 de Abril Vuelve a temblar en Guatemala, Capital sismo aislado.
- 4 de Agosto. Temblor aislado en la Capital.
- 14 de Oct. A las 22 h. 15 m. se sintió un fuerte temblor en la ciudad de Guatemala .
- 8 y 9 Dicbre. En estos días se sintieron varias temblores regulares en la Ciudad de Guatemala.
- 10 de Dicbre. Se repite la actividad con un fuerte sismo que se dijo era de "trepidación".
1857. - 3 de Junio. A las 02 horas exactas fuerte temblor en la región central de Guatemala, afectando a la ciudad Capital.
- 15 de Julio Temblor poco importante en Guatemala, Capital.
- 16 de Sept. A las 05 horas se sintió un fuerte temblor en la Ciudad de Guatemala.
- 14 de Oct. A las 06 horas, temblor fuerte aislado en la Ciudad Capital.
- 5 de Novbre. A las 7 h. 30 m. temblor de "trepidación" en la región de Guatemala.
- 7 de Novbre. Temblor regular en la Ciudad Capital.
1858. - 3 de Enero Temblor "oscilatorio" en la Ciudad Capital.
- 14 de Enero. Temblor pequeño. Ciudad Capital.
- 16 de Enero Varios temblores de poca importancia durante todo el día y noche.
- En los meses de Abril, Mayo y Junio - hubo frecuentes temblores de poca importancia.
- 3 de Agosto. A las 05 horas fuerte temblor en la Ciudad Capital.
- 2 de Sept. Temblor pequeño en la Capital.

- 1859      16 de Enero.      Durante la noche temblor en la Ciudad Capital.
- 20 de Enero.      Temblor pequeño en la región central.
- 14 de Febrero.    Varios temblores pequeños durante la noche.
- 24 de Febrero.    A las 21 horas temblor regular seguido de varios otros de poca importancia - ("oscilatorios").
- 8 de Abril.        A las 11 horas varios temblores pequeños. Se oyeron retumbos durante la noche en la Capital.
- 30 de Agosto.     Durante la tarde se sintió temblor regular de la Ciudad Capital.
- 2 de Sept.        Serie de varios temblores de poca importancia en la región central del territorio.
- 8 de Diciembre.    A las 20 horas temblor fuerte en la Ciudad Capital, habiéndose sentido sumamente fuerte en Amatitlán y Escuintla. - Este sismo se sintió en varios departamentos de oriente incluso en la República de El Salvador y Honduras.
1860. -    18 de Enero.        En la Ciudad Capital se sintió un temblor aislado relativamente fuerte.
- 19 de Enero.        A las 12 horas se repite un fuerte temblor.
- 21 de Enero.        Réplicas aparentes de los sismos anteriores.
- 1º de Febrero.    Desde esta fecha hasta el día 4 se oyeron fuertes retumbos en toda la región central de Guatemala.
- 16 de Febrero.    Se sintió un temblor regular en la Ciudad.
1861. -    25 de Agosto.        Después de una tregua apreciable, se verificaron varios sismos afectando la región de Jalpatagua. (Sapper ).

Jalpatagua  
fault?



1862. - 22 de Mayo. Se sintió un temblor pequeño en la Capital después de algunos meses de calma sísmica.
- 23 de Mayo. Se sintió un temblor mayor, ("trepidación").
- 24 de Mayo. A las 21 h. 30 m. se iniciaron varios temblores de poca importancia en la Capital.
- 18 de Junio. Temblor pequeño en la región central.
- 21 de Novbre. Temblor regular en la región central.
- 1862.- 19 de Diciembre. Probablemente después de medio día, se presentó un fuerte temblor que afectó tanto la Ciudad Capital, como la Ciudad de Antigua, Alotenango, Tecpán, y Escuintla. - Se sintió en el Puerto de San José y en El Salvador. - Al parecer hubo estragos materiales con el derrumbe de cornizas, daños en varias iglesias y construcciones antiguas. -
- 20 de Diciembre. Se inició una secuencia de sismos pequeños que duró hasta fines del mes.
1863. - 12 de Diciembre. Temblor de "Guadalupe", en esta fecha se sintió un temblor muy alarmante en la Ciudad de Cuatemala en momentos que el rosado de la Virgen de Guadalupe hacía su ingreso en el Santuario que lleva su nombre. - Hubo pánico en la Ciudad. - Con este sismo se extinguieron algunas fuentes de agua que habían en la parte norte de la Ciudad y otras cambiaron de rumbo. - Esto sucedió en una vertiente que había en el barrio de Jocotenango y otra en lo que entonces se llamaba "El Bosque", al final de la 3a. Avenida, al norte. -
- 19 de Diciembre. En esta fecha se inicia una serie de temblores cuyos sismos principales se citan a continuación.
- 1864.- 4 de Enero. Fuerte sismo de la serie anterior.
- 10 de Enero. Otro sismo alarmante y aislado.

- 15 de Enero So repite la acción con otro temblor - fuerte.
- 20 de Enero. Fuerte temblor parecido a los anteriores.
- 24 de Enero. Ultimo temblor de esta serie que dejó alarmada a la población de la Ciudad - Capital.
1869. - 31 de Enero. Cinco años despues de los fenómenos citados como para celebrar aniversario, - se iniciaron en esta fecha varios temblores regulares que afectaron la Ciudad Capital y la población de Amatitlán.
- 1870.- 14 de Abril. En esta fecha comienza una nueva serie de temblores aislados que duran varios días hasta fines de este mes.
- 12 de Junio. A las 15 horas se inicia fuerte actividad sísmica en región de Cuilapa, Ixhuatén y Chiquimulilla, esta última población sufrió fuertes daños.- El temblor de las 12 h. 23 m. afectó seriamente la población de Cuilapa.
- Mes de Julio. Temblores que afectaron de nuevo Santa Rosa y Jutiapa, estos temblores se sintieron en la Capital de Guatemala.
- 1874.- Mes de Agosto. Fuertes retumbos en la Antigua Guatemala, así como algunos temblores de poca importancia.
- 13 de Sept. A las 21 horas, 50 minutos se sintió en la Antigua un fuerte temblor ("trepidación"), habiendo causado algunos daños en la Ciudad, incluyendo los pueblos de Duesñas, Itzapa, Parramos alcanzando también a Patzún.- Estos sismos se prolongaron hasta el mes de Enero de 1875.
1879. - 19 de Junio Se sintió un temblor regular en la Capital de Guatemala.
- 11 de Oct. Temblor moderado en la Capital de Guatemala.

1880. - 11 de Enero. Durante la noche se sintió un fuerte temblor en la Ciudad Capital.
- 23 de Junio. Con la erupción del volcán de Fuego se sintieron fuertes retumbos en la Ciudad de Antigua.
- 20 de Agosto. Se sintió una serie de retumbos que se oyeron principalmente en la Ciudad de Guatemala, prolongándose hasta el 26 del mismo mes.
- 8 de Sept. También en San Marcos se oyeron retumbos en esta fecha.
- 28 de Oct. Retumbos en la zona de la Antigua Guatemala.
- 1881.- 23 de Enero. Temblor regular en la Ciudad de Guatemala.
- 29 de mayo. Hubo algunos temblores de poca importancia en la Ciudad Capital.
- 1882.- 20 de Enero. Temblor pequeño en la Ciudad Capital.
- 1° de Marzo. Después de un temblor ligero se oyeron fuertes retumbos en la Antigua Guatemala.
- 21 de Abril. A las 21 horas se sintió un temblor de poca importancia en la Ciudad Capital.
- 8 de Junio. A las 25 horas se sintió un temblor regular en la Antigua Guatemala y en la Capital.
- 1882.- 10 de Junio. Durante la noche se sintieron varios temblores pequeños, en la Capital.
- 15 de Junio. Temblores regulares en la Antigua Guatemala.
- 21 de Julio. Se repiten los sismos en la Antigua.
- 23 de Agosto. Ligeros temblores en la región de la Antigua.
- 24 de Agosto. Se sintió un temblor regular en la Ciudad de Guatemala pero también en Tecpán, Patzún y Quezaltenango.

(95)

- 13 de Sept. Se sintió un temblor pequeño en Guatemala.  
A las 19 h. 20 m. se repitió un temblor regular que afectó la Ciudad Capital y la Población de Amatitlan.
1891. - Durante este año y en diferentes ocasiones se presentaron series de ligeros temblores en la región de Quezaltenango.
1902. - 26 de Febr. Ligeros temblores y actividad de retumbos en la región de Occidente.
- 18 de Abril. A las 20 h. 20 m. Se inició sorpresivamente el tremendo terremoto de Quezaltenango.  
Destrucción total de la Ciudad.- Peridas materiales y de vidas.  
La actividad más fuerte fue el 18 de Abril y el 23 de Septiembre.- Esta serie de sismos duró cinco meses repitiéndose los temblores, con frecuencia y de todas categorías.  
Esta actividad se sintió en gran parte del territorio de Guatemala, incluyendo la Capital en donde hubo frecuente alarma.
- 1907.- 23 de Sept. A las 05 h. 30 m. Fuerte temblor de "trepidación" que causaron algunos daños en la Ciudad Capital, afectando algunas iglesias y casas particulares.
- 1910.- Mes de Junio Algunos temblores en la Capital de Guatemala.
- 9 de Julio A las 11 h. 30 m. Fuerte temblor en la Capital, serie que se prolongó en los días posteriores.
- 1913.- 8 de Marzo A las 9 y 49 m. se sintió un fortísimo temblor en la región central de Santa Rosa, afectando duramente la cabecera departamental de Cuilapa y las poblaciones aledañas como Barberena, Santa Rosa de Lima y algunas otras. La sacudida principal se sintió en -

*Quezaltenango*

*Cuilapa*

- gran parte del país. Muchos muertos y daños materiales.
- 1915.- 6 de Sept. A las 20 horas se sintió fuerte temblor que alarmó a toda la población de la Ciudad Capital.- A este sismo siguieron varios otros pequeños durante los siguientes días.
1917. - 17 de Novbre. Despues de las 22 horas se sintió un fuerte temblor que hizo levantar a toda la población que a esa hora ya se había roccgido.- Este sismo fue el precursor de los tremendos sismos que al mes siguiente dejó por tierra la Ciudad de Guatemala .
- 25 de Dicbre. A las 22 h. 20 m. tremendos sacudimientos sísmicos iniciaron la destrucción de la Capital de Guatemala.- Durante esa noche la sucesión de movimientos fué casi continua, calmándose un poco al amanecer. - En los días sucesivos se repitieron en gran número los temblores de diferentes categorías.
- 29 de Dicbre. A las 14 h. 15 m. se sintió el segundo de los cuatro grandes terremotos de esas fechas, prosiguiendo la obra de destrucción iniciada desde el día 25.-
- 1918.- 3 de Enero. A las 22 horas 37 minutos otro tremendo sismo, al parecer, el mayor de todos los que destruyeron la población.
- 24 de Enero. A las 19 h. 30 m. fortísima sacudida que terminó con la destrucción de la Ciudad Capital. Este fué el último sismo de esa terrible serie que se recordará en la historia de las destrucciones de la Capital de Guatemala, como una de las más tremendas.
- 1925.- 9 de Oct. A las 16 horas 30 m. temblor muy fuerte que alarmó al vecindario de la Capital pues desde los terremotos del 17 - 19, no se había sentido más sismos en Guatemala.

(97)

- 1929.- 17 de Diciembre. A las 6 h. 7 m. se sintió un fuerte -  
temblor en la región sur occidental -  
del territorio.
- 20 de Diciembre. A las 4 h. 28 m. Fuerte temblor en la  
misma región sur occidental.
- 30 de Diciembre. A las 5 h. 29 m. y a las 7 h. 15 m. se  
sucedieron dos fuertes temblores más o  
menos en la misma región afectada por  
los sismos citados anteriormente.
- 1930.- 20 de Enero. Se sintió un fuerte temblor que afectó  
la región norte y norteoccidental de  
la República, Alta y Baja Verapaz y -  
Huchuetenango.
- 25 de Febrero. A las 22 h. 15 m. fuerte temblor que a-  
larmó a las poblaciones del Departamen-  
to de Suchitepequez.
- Mes de Julio. En este mes se incrementó cierta acti-  
vidad sísmica en el Departamento de -  
Santa Rosa, afectando varias poblacio-  
nes: Los Esclavos, Ixhuatán, Cuilapa y  
Barberena.
- 1932.- Mes de Marzo. En todo el mes de Marzo se observó cier-  
ta actividad sísmica en la región de Ja-  
lapa, alarmando a la población durante  
varias semanas.
- 1939.- 20 de Enero. A las 14 h. 42 m. se registró un fuer-  
te temblor que afectó principalmente -  
los departamentos de occidente limítro-  
fes con el territorio Mexicano en don-  
de al parecer tuvo su origen dicho sis-  
mo.
- 1942.- 6 de Agosto. A las 17 h. 37 m. se sintió en la re-  
gión central de Guatemala un fortísi-  
mo temblor. Aparentemente desde los -  
terremotos del 17-18 no se había pre-  
sentado un sismo tan fuerte. Alarmó a  
gran parte de la región conmovida pro-  
duciendo algunos daños en construccio-  
nes y viviendas. -
- 1948.- 16 de Julio. A las 1 h. 12 m. se sintió un fuerte  
temblor seguido a los pocos minutos de

*Huchuetenango*

*Cuilapa*

*Jalapa*

(98)

otro de la misma intensidad. Su origen fue del sudoeste, y alarmó tanto a los pobladores de aquella región como a los del centro del territorio.

- 1950.- 23 de Octubre. A las 10 h. 14 m. se sintió un temblor bastante apreciable aunque poco intenso cuyo origen se encontró entre Suchitepequez y Retalhuleu.
- 1951.- Mes de Enero. A mediados de este mes se intensificó una serie de temblores más o menos fuertes en la región de Ixhuatán, departamento de Santa Rosa. Esta población sufrió daños apreciables; la actividad sísmica se calmó a principios de Febrero del mismo año.
1958. - 6 de Diciembre. A las 4 h. 15 m. temblor muy fuerte con procedencia de la región de Petapa.
- A las 9 h. 45 m. se repitió otro sismo mas fuerte que el anterior de la misma procedencia.
- A las 15 h. 00 m. se sintió el último de esa fecha, bastante fuerte tambien.
- Hasta fines del mes se registraron algunos sismos pequeños de poca importancia.