

SECRETARIA DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TRABAJO

DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES Y ESTUDIOS GEOLOGICOS

Jefe del Departamento y Director del Instituto Geológico: Ing JUAN D. VILLARELLO

INSTITUTO GEOLOGICO DE MEXICO

CATALOGO DE LOS TEMBLORES

REGISTRADOS EN LA RED
SISMOLOGICA MEXICANA
DURANTE EL AÑO DE 1927



TACUBAYA, D. F.,

TALLERES GRAFICOS DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

1928.

SERVICIO SISMOLOGICO NACIONAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Director del Instituto Geológico y del Servicio Sismológico, *Ing. Juan D. Villarello.*
Sismologista en Jefe, *Manuel Muñoz Lumbier.*

DIRECCION POSTAL

Instituto Geológico Nacional.
6^a del Ciprés, núm. 176.—México, D. F.

NOTACION USADA

Coordenadas; ϕ Latitud; λ Longitud de Greenwich; α Altitud.

CARACTER DEL TEMBLOR

I—Perceptible; **II**—notable; **III**—muy notable.

d—Terræ motus domesticus—temblor local a menos de 100 kilómetros.

v—Terræ motus vicinus—plesiosismo—temblor vecino, cercano o menos de 1000 kilómetros.

r—Terræ motus remotus—telesismo—temblor lejano, de 1000 a 5000 kilómetros

u—Terræ motus ultimus—temblor muy lejano a más de 5000 kilómetros.

FASES

P—Undæ primæ—primeros tremors (ondas longitudinales).

S—Undæ secundæ—segundos tremors (ondas transversales).

PR_n—Ondas primeras reflejadas **n** veces.

- SR_n**—Ondas segundas reflejadas **n** veces.
PS—Ondas que por reflexión cambian su carácter de longitudinales en transversales o recíprocamente.
L—Undæ longæ—porción principal (ondas largas).
M—Undæ Maximæ—movimiento máximo en la porción principal.
C—Coda, cola.
F—Finis,—fin.

NATURALEZA DEL MOVIMIENTO

- i**—Impetus—ímpetu—comienzo brusco claramente definido.
e—Emersio—emersión—comienzo gradual más o menos incierto.
?—Dudoso.

TIEMPO Y UNIDADES DE MEDIDA

- Tiempo—tiempo medio de Greenwich contado de 0^h a 24^h, 0.
 μ —Micron 0^{m m} 001.
S—Segundos de tiempo.
 "—Segundos de arco.
 Δg —Miligal—0.001 de la unidad de aceleración en el sistema C. G. S.
T—Período de oscilación completa medida en el diagrama.
T_o—Período muerto del instrumento.
A—Amplitud—desviación de la posición del equilibrio.
A_N—Amplitud en la componente Norte—Sur.
A_E—Amplitud en la componente Este—Oeste.
Z—Amplitud en la componente vertical.

LA ESTACION SISMOLOGICA DE CHIHUAHUA

Por Manuel MUÑOZ LUMBIER.

Desde que se formuló el proyecto del Servicio Sismológico en México, se convino instalar una Estación Sismológica en el Norte del país, con objeto de tener observaciones de esa región y de aquellos temblores que por su intensidad no se definen claramente en los instrumentos instalados en las cercanías de los focos, debido a que siendo muy sensibles los instrumentos de nuestras Estaciones Sismológicas, sufren desperfectos con los movimientos de grande intensidad. Por otra parte, la región sísmica más importante de los Estados Unidos es la comprendida en las costas del Océano Pacífico, donde se encuentra la gran falla de California; y el estudio de esta región es interesante para México, porque esos temblores casi siempre afectan parte de la Península de la Baja California y algunas otras porciones del Norte de nuestro territorio.

Por estas razones y por la de haberse iniciado una serie de temblores intensos en las cercanías de Parral, Chih., y de Chalchihuites, Zac. El Departamento de Exploraciones y Estudios Geológicos de la Secretaría de Industria Comercio y Trabajo, resolvió hacer la instalación que nos ocupa a la mayor brevedad.

Para instalar este punto de observación, el Instituto Geológico de México pidió a la Casa Spindler & Hoyer de Gottinge, Alemania, un gran sismógrafo horizontal de Wiechert de 1,200 kilogramos de masa y uno vertical del mismo autor, de 1,300 kilogramos de masa, que son los mejores instrumentos que se construyen en la actualidad y de los cuales hay en servicio en México en las Estaciones Sismológicas de Tacubaya, D. F. y Mérida, Yuc. Como instrumento auxiliar se dotó a esta Estación con un reloj de precisión de contactos eléctricos para dar tiempo a los sismógrafos. Desde luego dicha Estación ha dado importantes registros de los temblores sentidos recientemente en New York y en Los Angeles, así como del sur de México.

La Estación Sismológica de Chihuahua quedó instalada en un anexo de la Escuela Oficial "Melchor Guaspe", proporcionado por el Gobierno del Estado y fué inaugurada el día 16 de septiembre del año en curso. Se encuentra en la falda W. del cerro de Santa Rosa.

Con la instalación de esta Estación Sismológica, el Servicio Sismológico ha quedado formado de la siguiente manera:

Estación Sismológica Central, en Tacubaya, Distrito Federal.

Estaciones Sismológicas de Primer Orden en: Chihuahua, Chih., Mérida, Yuc. y Oaxaca,

Oax.

Estaciones Sismológicas de Segundo Orden en: Guadalajara, Jal., Manzanillo, Col., Mazatlán, Sin., Puebla, Pue. y Veracruz, Ver.

La localización de ellas se puede ver en la carta del país adjunta.

México, D. F., 15 de noviembre de 1927.

SERVICIO SISMOLOGICO NACIONAL



Estación Sismologica Central



Estación Sismologica de Primer Orden



Estación Sismologica de Segundo Orden

BIBLIOGRAFIA SISMICA MEXICANA

Por Manuel MUÑOZ LUMBIER.

Adorno Juan C.—Memoria acerca de los terremotos en México, escrita en octubre de 1864.—Edición de "El Pájaro Verde", México, 1864. Imprenta Villanueva.

Aguilar y Santillán Rafael.—Bibliografía Geológica Minera de la República Mexicana.—Boletín núm. 17 del Instituto Geológico, 1898. Imprenta de la Secretaría de Fomento.

Extracto de la Bibliografía Geológica y Minera de la República Mexicana, 1905-1916.—Boletín Minero, 1, 1916, núms. 1, 2, 4, 5, 9 y núm. 2. 2.

Aguilar y Santillán Rafael y Puga Guillermo B.—Les tremblements de terre du Mexique 3 et 29 mai 1887. La Nature, Paris, 1887, 2 semestre 182 198.

Catálogo de temblores de tierra y fenómenos volcánicos verificados en la República Mexicana, año de 1889, Mem. Soc. Alzate, IV, 179 id., 1890, id., IV, 323.

Aguilera José G.—Estudio de los fenómenos sísmicos del 3 de mayo de 1887, Bavispe, Sonora. Anales del Ministerio de Fomento, 1888, X, 5.

Informe relativo a la Segunda Conferencia Seismológica Internacional celebrada en Strasburgo en julio de 1903. Mem. Fom. 1901-1903, pág. 298-304.

Les Volcans du Mexique dans leur relations du relief et la tectonique du Pays. Mexico. 1906. C. R. X Congrès Geologique International.

Reseña acerca del establecimiento del Servicio Seismológico en México. Boletín núm. 38 del Instituto Geológico, pág. 5-8 y una carta.

The Sonora Earthquake of 1887. Bulletin of the Seismological Society of America. Pág. 31 Vol. X. núm. 1. 1920.

Alarcón Pedro.—Efemérides pronosticadas a los felices temporales del año de 1,730. México.

Alcedo de Antonio.—Diccionario Geográfico Histórico de las Indias Occidentales o America. Madrid 1786-1789. 5 t. 8°.

Bárcena Mariano.—El temblor del día 28 de enero de 1879. Bol. Min. Fom. núm. 17.

Estudio del terremoto del 17 de mayo de 1789...id núm. 63.

Los terremotos de Jalisco. Boletín de la Sociedad de Geografía y Estadística 3ª época, 1873-1882. II. 240. El Propagador Industrial, núm. 6.

Geología Dinámica. El Propagador Industrial, Núm. 10, páginas 111 a 114.

Bárcena Mariano y Matute Juan I.—Informe sobre los temblores de Jalisco y la erupción del volcán del Ceboruco, presentado al Ministerio de Fomento. Anales del Ministerio de Fomento I. 1887. pág. 115.

Geología Dinámica. El Propagador Industrial núm. 10. páginas 111 a 114.

Barroeta Gregorio.—El temblor del día 26 de noviembre de 1887. Correo de San Luis Potosí, 1887. núm. 280.

Beal Carl H.—Earthquake in the Imperial Valley, June 22, 1915. Bulletin of The Seismological Society of America, pag. 130. 1915.

Becher M.—Notice sur les tremblements de terre qui ont causé des desastres a Acapulco. En Dupetit Thouars Voyage de la Venus. relation Historique II. 212 Repport por Perrey. num. 4220.

Bigourdan G.—Le tremblement de terre de 26 mars 1908. Chilapa, Mexique) enregistré a Paris. C. R. Ac. Sc. 146. 30 mars 1908. pag. 673.—Soc. Alzate, 25, 1907. 1908. pag. 88.

Boscowitz Arnold.—Les Volcans et les Tremblements de Terre, illustré de 16 gravures en couleur et de 40 compositions sur bois, par Eugene Ciceri. Paris.

Bose Emil.—Sobre la regiones de temblores de Mexico. Soc. Alzate XVIII, 1902, pag. 159. Los temblores de Zanatepec, Oaxaca, a fines de septiembre de 1902. Estado actual del Volcán de Tacaná, Chiapas. Parergones del Instituto Geológico, Tomo. 1. núm. I. 1903.

La organización del estudio de los temblores sobre toda la Tierra. Rev. Soc. Alzate, 1903. (20) 7. 9.

Mittelamerikanische Erdbebennachrichten. VII. 27. Laibach .1907.—08.

Bose E. y Agermann Ernesto.—Estudio sobre el temblor del 16 de enero de 1902 en el Estado de Guerrero. Parergones del Instituto Geológico. Tomo, 1. núm. 5. 1904.

Sobre el origen de los últimos grandes temblores de tierra de California y de la costa Este del Estado de Guerrero. Soc. Alzate. XXX. 135-162. 1911.

Bose E. y García y García Jesús.—Informe condensado sobre la construcción de edificios a prueba de temblores. Traducido de "Publications of the Earthquakes Investigations Committee in foreing lenguajes". Boletín núm. 36 del Instituto Geológico.

Bose E., Villafañá Andrés y García y García Jesús.—El temblor del 14 de abril de 1907. Parergones del Instituto Geológico. Tomo II. núm. 4. 5 y 6. 1908.

Branner J. C.—The Mexican Earthquake of june 7, 1911. Bulletin of the Seismological Society of America. Pag. 42, Tomo II. 1913.

The Earthquake at Volcano Lake, Mexico. november 20, 1915. Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 5, núm. 3. pag. 130. 149.

Burckhardt Joseph.—Das Erdbebenin Mexiko amm 19 juni 1858. Beitrage d. Koln. Zeit vor. 1858. nr. 218. N. J. M. G. 1858. p. 726.

Bustamante Miguel.—Los Hundimientos de San Guillermo. Dist. de Pachuca. Boletín Minero. Tomo V. núm. 1. 1918.

Buzeta Pedro J.—Relación de los terremotos sucedidos en los días 25 y 26 de junio de 1739. México. 1739.

Camacho Heriberto.—Interpretación de algunos diagramas de temblores de focos cercanos al Sur de Tacubaya. D. F. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana. Tomo VII 1911.

Proyecto de una Red Sismológica en Mexico. Boletín núm. 38 del Instituto Geológico. Paginas 103-105. (Véase Muñoz Lumbier M. y Urbina Fernando).

Camacho Heriberto y Muñoz Lumbier Manuel.—Algo acerca de la previsión de los temblores. Boletín núm. 36 del Instituto Geológico. Pag. 80.

Estudio Sismográfico del terremoto del día 3 de enero de 1920. Boletín núm. 38 del Instituto Geológico. Páginas 61-76.

Chassin M.—Sur le tremblement de terre survenu au Mexique le 11 mai 1870. C. R. Ac. Sc. Paris. 1870.2 sem. pag. 329.

Cappelletti Enrique M.—Dictamen sobre la improbabilidad del temblor anunciado en México para el 10 de agosto. Puebla, Imprenta del Colegio Pio de Artes, 1887.

Cárdenas Juan.—Primera parte de los problemas y secretos maravillosos de las Indias. México. Pedro Ocharte. 1591.

Castro C. y Rangel Manuel.—Informe acerca de los temblores de la Ciudad de Tehuantepec, presentado a la Secretaría de Fomento. Anales del Ministerio de Fomento XI. 1893.

Contreras Juan N.—Seismología Geográfica. Los ruidos subterráneos de Guanajuato. Minero Mexicano. 2. 1874. 75. núm. 37.

Meteorología Práctica. nuevos Métodos de Predicción. Guanajuato. Imprenta de J. Rodríguez. 1895.

Las variaciones barométricas en relación a los fenómenos seísmicos. Seismología. 151-157.

Cora Guido.—I Terremoti di Jalisco. Cosmos. Torino. 4. 1878. p. 294.

Crisóstomo, Fray Manuel de San Juan, y Martínez Joaquín.—Dictamen que sobre el estado del Volcán del Colli, y los temblores que de 25 de marzo a 27 de mayo del presente año de 1884, se sintieron en la Ciudad de Guadalajara, formó la Comisión nombrada para el efecto, por el Gobierno del Departamento. Inf. Fen. Geo. Jalisco, 1875.

Cruz Abraham.—Seismología Geografía. Breves apuntes sobre los fenómenos plutónicos en México. Min. Mex. 1. n. 32

El hundimiento de Guanajuato. Min. Mex. 2. 1875. n. 38. 39.

Daubrée A.—Los terremotos. Bol. Min. de Fomento. 10. n. 142. 146.

Deckert E.—Die Erdbebeherde und Schuttergebiete von Nord Amerika in the ren Beziehungen zu den morphologischen Verhältnissen Z. der Ges. F. Erdkunde. Berlin, 1902. n. 5. pp. 367-389. 8 tafeln, 4-7.

Atribuye la mayor parte de los terremotos de las comarcas pacíficas de México, a supuestos asentamientos subterráneos de la costa, Bol. Soc. Alzate. núm. 3996.

Denza Francisco.—Effemeridi sismiche messicane nel 1888. Bull. Soc. Met. It. nov, 1889, p. 184.

Díaz Severo.—Los temblores sentidos en Guadalajara en el año de 1912. Obs. Ast. y Met. del Seminario de Guadalajara 1913.

Dollfus Auguste.—Voyage Geologique dans la Republique de Guatemala et le Salvador. (Mission Scientifique au Mexique et dans l'Amerique Centrale.) París. Imp. Imperiale. 1868. fol.

Flores Teodoro.—Algunas reglas para construir en los países en que tiembla. Bol. 36 del Instituto Geológico. p. 62-68.

Conferencia leída el día 5 de septiembre de 1910 en la Estación Sismológica Central de Tacubaya, D. F., con motivo de la inauguración del Servicio Sismológico Nacional. Boletín 36 del Instituto Geológico, páginas 8-16 y 8 láminas.

Los temblores de 30 y 31 de julio de 1909 que destruyeron el Puerto de Acapulco. (En prensa).

Flores Teodoro, Camacho Heriberto y Muñoz Lumbier Manuel.—Memoria sobre el terremoto del día 3 de enero de 1920. Boletín núm. 38 del Instituto Geológico.

Fossey M.—Sur les tremblements de terre a Oaxaca et a Colima. Le Mexique, 350-397. París, 1857.

Galeotti H. G.—Sur les tremblements de terre et les étoiles filants. Bull. Ac. R. Sc. Belgique. 8. II. 1841. p. 437.

Gay José Antonio.—Historia de Oaxaca, México. Imp. del Comercio. 1881.

Gómez de la Cortina José.—Terremotos. Carta escrita a una Señorita, por... México. 1840. Observaciones sobre el electromagnetismo. Bol. Soc. Geog. 7. 1859. p. 53-60.

Ensayo de una seismología del Valle de México. Bol. Soc. Alzate. XVIII. 1902. 159.

Goodfellow George E.—The Sonora Earthquake. Science. II. 1888. p. 162. 166.

Hay Guillermo.—Renseignements sur Texcoco. Arch. Comm. Sc. Mexique. 2. 1867. p. 311. 333.

Heck N. H.—A deep off the coast of Mexico a Central America. Bull. Seismological Society of America. Vol. XIV. pag. 200. 1924.

Holden Edward S.—List of recorded earthquakes in California, Lower California, Oregon and Washington Territory. Sacramento, J. Young. 1887.

Humboldt Alexander von.—Sur les tremblements de terre au Mexique. Un essai politique sur la Nouvelle Espagne. I. 303.

Cosmos. Fenómenos Sísmicos. Menciona a México.

Instituto Geológico de México.—Parergones. Tomo II. núm. 10.—Tomo III núms. 3, 8 y 10. Tomo IV. núm. I.—Tomo V. núms. 1, 3, 6 y 8. Catálogos de los temblores (macro y microsismos) sentidos en la República Mexicana y registrados en las Estaciones de la Red Sismológica.

Catálogos de los Temblores registrados en la Red Sismológica Nacional, durante los años de 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926 y 1927.

Junta de Ingenieros de Guadalajara.—Trabajos emprendidos con motivo de los temblores de 1912. Tip. de la Esc. de Art. y Of. del Estado.

Laguerenne Theodoro.—Estado de Tabasco. Descripción Topográfica. Soc. Alzate. XVII. 125. México.

Marmolejo Lucio.—Efemérides Guanajuatenses. Gto. Imp. Col. Art. y Of, 1883.

Martínez Joaquín.—Examen de los Volcanes y Temblores. Inf. Fen. Geol. Jalisco. 1876. 2. pags. 290-320.

Marwin C. P.—The Mexican Earthquake april 15, 1907. Monthly Weather Review.

Mc Donald B.—Remarks on the Sonora Earthquake. Bull. Seismological Society of America. Vol. VIII, núms. 2-3. 1918.

Melzi P. C.—Terremoti del Messico, 5 de aprile 1907. Firenze.

Miranda y Marrón Manuel.—Los terremotos del mes de abril de 1907. México. 1907. Los temblores de tierra del año de 1908. Mem. Soc. Alzate, Tomo XXVIII. 93-96. 1909.

El temblor de tierra del 7 de junio de 1911. Soc. Alzate Tomo XXXII, 27-66. 1912.

Montserrat José D.—Tremblement de terre ressenti le 2 janvier au Mexique. C. R. Ac. Sc. París. 62. 1866. 1. semestre. 397.

Montessus de Ballore Fernando.—Estudio de la distribución horaria diurna y nocturna de los movimientos sísmicos y sus relaciones con las culminaciones de la Luna. Soc. Alzate. 3. 1889-90. pags. 105-121.

Etude critique des lois de repartition saisoniere des seismes. Soc. Alzate. 4. 1890-91. pags. 277-292.

México Sísmico. Soc. Alzate, VI 1892-93. 49.

Sur la Rose Seismique d'un lieu. C. R. AC. Sc. 118. 1894. mars 27 pags. 724-726.

Cálculo aproximado de la frecuencia de los temblores en la superficie del Globo. Bol. O. M. C. 1895.

Relations entre le relief et la seismicité. Bol. O. M. C. 1895.

L'Amerique Centrale et l'Amerique du Sud Seismiques. Soc. Alzate. II. 1897-98. pag. 263.

Le Mexique Sismique. Arch. SC. ph. Nat. Geneve. IX. Mars 1900.

Les manifestations volcaniques et sismiques dans les Antilles. Rev. Gen. des Sc. París. 13. num. 14-30. juillet, 1902, pag. 669.

Les regions oceaniques instables et les cotes a vagues sismiques. Arch. Sc. ph. Nat. eper. 15 juin 1903. p. 640. pl. 6. Rev. Soc. Alzate. 1903. p. 28-33.

Les relations sismico-geologiques de la Mediterranee Antillienne. Soc. Alzate. 19. 1903. 1904. pag. 351. 373. pl. XIII.

The Mexican Earthquake of november, 12, 1912. Seismological Society of America. Vol. VII. n. 1. p. 31. march 1917.

Motl Carlos.—Movimientos sísmicos observados en Orizaba, México, durante el año de 1887. Soc. Alzate. 1. 1887. 88. 3 p. 103-104.

Enero a agosto de 1892. Soc. Alzate 1894.

Enero y mayo a diciembre de 1894. Soc. Alzate 10. 1896. 97. p. 241-251.

Enero a diciembre de 1895. Soc. Alzate 1897. 98. p. 41. 64.

Muñoz Lumbier Manuel.—Crítica a una crónica de Edmundo González Blanco, sobre el medio de prevenir los terremotos. Bol. Min. Tomo IV. núm. 5. 1917.—Boletín núm. 36 del Instituto Geológico, pags. 83-84.

Sobre algunos desperfectos ocasionados en edificios del pueblo de San Guillermo del

Distrito de Pachuca.—Bol. Min. Tomo V. núm. 1. 1918. Boletín núm. 36 del Instituto Geológico, pags. 84-86.

Apuntes sobre el Tromómetro Wiechert-Mintrop, para estudiar los movimientos rápidos del suelo. Bol. Min. Tomo V. núm. 2. 1918.—Boletín núm. 36 del Instituto Geológico, pags 25-28.

El Nuevo Tipo de Tromómetro de A. Belar. Bol. Min. Tomo V. núm. 5. 1918.

La Seismología en México Hasta 1917. Boletín núm. 36 del Instituto Geológico. 102 páginas y 32 con láminas. 1918.

Los Temblores de Guatemala. Folleto de Divulgación número 1. del Instituto Geológico. Enero de 1919. Bol. Min. Tomo VII núms. 1-2. 1919.

Descripción Histórica de la Red Sismológica Nacional. Boletín núm. 18 del Instituto Geológico. 66 páginas, 11 láminas y 11 figuras. 1919.

Breves Apuntes sobre los terremotos. Página de Ingeniería de "El Universal". 11 de febrero de 1920.

La Red Sismológica Nacional. Página de Ingeniería de "El Universal". 18 de febrero de 1920.

Los Temblores de Tierra. Conferencia dada la noche del 29 de octubre de 1919 en el Instituto Geológico. Boletín Minero, Tomo XIII núm. 3. 1922.

Informe sobre los fenómenos sísmicos del día 3 de enero de 1920. Boletín 38 del Instituto Geológico. Páginas 47-61.

Memoria Descriptiva de la Carta Sísmica de México. Monografía del Instituto Geológico. 16 páginas y 1 carta a la escala de 1:2 000 000.—1927.

El Servicio Sismológico Mexicano. Revista "Industria y Comercio". 1 de junio de 1927. Año 1 núm. 7.

La Carta Sísmica de México. Revista "Industria Comercio". 15 de julio de 1927. Año 1 número 10. Revista "Industria y Comercio". Edición especial conmemorativa de la Independencia. 15 de septiembre de 1927.

Establecimiento de un Servicio Sismológico en Guatemala. Bull. of the Seismological Society of America. (En prensa).

La Estación Sismológica de Chihuahua.

Bibliografía Sísmica Mexicana. Catálogo de los Temblores registrados en la Red Sismológica Nacional, durante el año de 1927. 1928.

Muñoz Lumbier Manuel y Camacho Heriberto.—Algo acerca de la previsión de los temblores. Boletín núm. 36 del Instituto Geológico. Página 80.

Estudio Sismográfico del terremoto del día 3 de enero de 1920. Boletín núm. 38 del Instituto Geológico. Páginas 61-76.

Navarro Newman Manuel.—El Gran Terremoto Mexicano del día 15 de abril de 1907. Revista Razón y Fé, 1907.

Terremotos, Sismógrafos y Edificios. Madrid, 1916. Menciona a México.

Oddone Emilio.—La Catastrofe Sismica al Messico addi 3 genaio 1920 Vulkanische Ereignisse. 1921.

Ordoñez Ezequiel.—The recent Guadalajara earthquakes, may 1912. Bull. of the Seismological Society of America. Vol. II no. 2. 134.

Orozco y Berra Juan.—Efemérides Seismicas Mexicanas. Soc. Alzate 1. 1867. 203. II. 1888. Adiciones y Rectificaciones id. II. 261.

Orozco y Berra Juan y Aguilar y Santillán Rafael.—Los temblores de tierra. Circular que la Comisión de Geodinámica de la Soc. Alzate envía a sus corresponsales. Rev. Soc. Alzate. 1889. 90. (3) p. 129-136.

Patiño y Ordaz Francisco.—Localización de las fallas submarinas. Traducción de un trabajo de Otto Klotz. Boletín del Observatorio Meteorológico. núm. 3. marzo de 1918.

Payno Manuel.—Observaciones sobre el temblor de San Gerardo, octubre 3 de 1864. Soc. Geog. Mex. I. 1869. 26-28.

- Partiot Gastón.**—Tremblement de terre survenu au Mexique le 3 mai 1887 a Bavispe, Sonora. C. R. Ac. París. CV. 1887. 250.
- Perrey A.**—Documents sur les tremblements de terre au Mexique et dans l'Amerique Centrale. An. Soc. Emul. Vosgues. VI. 2. cahier. 1847. Nancy.
- Perrien Charles.**—Earthquake in California in 1893-94. Bull. U. S. Geol. Survey núms. 114-129. 1894-1895.
- Poey Andrés.**—Catalogue Chronologique des tremblements de terre ressentis dans les Indes Occidentales de 1530 a 1858, suivi d'une bibliographie sismique concernat les travaux relatifs aux tremblements de terre des Antilles. Ann. Soc. Met. Fr. 5. 1858.
- Ensayo de una Seismologia del Valle de México por el Excmo. Sr. Conde de la Cortina, comentado por..., Director del Observatorio Físico Meteorológico de la Habana. Habana. Imp. A. M. Dávila. 1858.
- Rapports entre les taches solaires, les tremblements de terre, aux Antilles et au Mexique, et les eruptions volcaniques sur tout le Globe. C. R. 78. 1874.
- Puga Guillermo B.**—El temblor del primero de agosto de 1889. Rev. Soc. Alzate. 1889-93.
- El temblor del día 6 de septiembre de 1889. id. 100.
- Puga Guillermo G. y Aguilar y Santillán Rafael.**—El temblor del 2 de diciembre de 1890. Rev. Soc. Alzate. 1890.—91....161.
- Ramírez Santiago y Reyes V.**—Informe sobre los temblores y volcanes de Aguafria y Jaripo. Bol. Soc. Geog. Mex. 3a. época, I. 1873. 67. El Minero Mexicano, IX. n. 11-12.
- Río de la Loza Leopoldo.**—Extracto del expediente antiguo instruido por el Subdelegado de Colima, sobre el terremoto que destruyó parte de aquella ciudad en el año de 1818. Soc. Geog. Mex. 1a. época X. 1863. 39.
- Robles Pezuela L.**—Los ruidos subterráneos de Guanajuato. Min. Mex. 2. 1874-75. número 36.
- Rojas de Atizapán Antonio.**—El origen de los temblores de tierra, por....México. Imprenta Religiosa. M. Trigueros. 1899. 12 páginas.
- Romero Carlos.**—Reseña sobre los ruidos subterráneos de Guanajuato. Minero Mexicano 2. 1874-75. núm. 35.
- Seismología Geográfica. Ruidos subterráneos. Min. Mex. 2. 1874-75. núm. 36.
- Romero José G.**—Noticia de los terremotos que se han sentido en la República Mexicana desde la Conquista hasta nuestros días. Bol. Soc. Geog. Estd. VIII. núm. 10. 468.
- Rosa Luis de la.**—Terremoto del día 7 de abril de 1845 Rev. Cient. Lit. México. I. 1845. 228.
- Sánchez Pedro C. y Rangel Manuel.**—Informe acerca de los temblores de la Ciudad de Tehuantepec. Tip. Sec. de Fom. 1898. 18 p. 143-155 y 2 cartas.
- Sartorius Charles.**—The earthquake in Eastern Mexico of the second of january 1866. Smith. Rep. 1866. p. 432-434 y 2 figs.
- Sieberg August.**—Zerstórendes Beben in Mexiko. 1911. juni.
- Sterry Hunt and Duglas James.**—The Sonora Earthquake of may 3 1886. Trans. Seism. Soc. Japan. XII. 29. 1888. Yokohama.
- Terremoto del Estado de Sonora, Cron. Cient. 1887. 342. Barcelona.
- Tremblement de terre a Bavispe, Sonora, Cosmos. XXXIV. 1887. 111. París.
- Tessan D.**—Differentes especes de tremblements de terre a Acapulco. id. Partie Physique. V. 196.
- Tolman C. F.**—La Seismologia en México Hasta 1917 por Manuel Muñoz Lumbier. Review. Bull. of Seismological Society of America. Pag. 93. Vol. VIII. 1918.
- Urbina Fernando y Carnacho Heriberto.**—La Zona Megaseísmica Acambay-Tixmadeje. Bol. núm. 32 del Instituto Geológico, 1913.
- Uriarte Ramón.**—Informe sobre los terremotos acaecidos en Centro América. Bol. Soc. Geog. 3a. época 2. 1874-75. p. 189-195. Min. Mexicano. 2. 1874-75. n. 51.

Vidal Gómez Francisco.—Algunos datos relativos al terremoto del 9 de mayo de 1877 y a las agitaciones del mar y de los otros fenómenos ocurridos en las costas occidentales de Sudamérica. Boletín de Fom. 3. núms. 51-56, 63-66 y 67. 1878.

Villarello Juan D.—Reglamento para los Encargados de las Estaciones que forman la Red Sismológica Nacional. Boletín núm. 36 del Instituto Geológico. p. 44-48.

Instrucciones para los empleados Encargados de las Estaciones que forman la Red Sismológica Nacional. Boletín núm. 36 del Instituto Geológico. p. 48-57 y 10 figuras.

Notas para el constructor de Estaciones Sismológicas de la Red Sismológica Nacional. Boletín núm. 36 del Instituto Geológico. p. 57-58 y 7 figuras.

Waitz Paul.—Phenomenes postparoxismiques du San Andres, Guide Geologique du Mexique, 1906.

Waitz Paul y Urbina Fernando.—Los temblores de Guadalajara en 1912. Boletín núm. 19 del Instituto Geológico.

Warden M.—Tremblement de terre a Acapulco. C. R. 6. 1838. 1 semestre p. 180.

Wood Harry O.—A List of Seismologic Stations of the World. Bull. of the National Resennch Council. Vol. 2. no. 15. July 1921.

DIVERSOS

Algo sobre temblores. El Estandarte. SanLuis Potosí. Min. Mex. 60 núm. 24. 12 de junio de 1902.

Temblor de tierra en México. Correo Mercantil de España, t. 15. 1800.

Temblores de tierra. Propagador Industrial. 1876. núm. 22.

Temblores de tierra y de mar. Min. Mex. 36. núm. 15. 12 de abril.

Terremotos, Leyes de los. Sus relaciones con los fenómenos cósmicos, meteorológicos, etc. Min. Mex. 12. núms. 29 y 30. 1885.

Reseña acerca de la Red Sismológica. Boletín del Observatorio Meteorológico. núm. 68. p. 191.

Estación Sismológica Central

TACUBAYA, D. F.

COORDENADAS: ϕ 19°24'18". N, λ 99°11'37". W. de Greenwich. α 2,297 mts.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Sismógrafos horizontales Wiechert de 17,000, 1,200 y 200 kgs. de masa.

Sismógrafos verticales Wiechert de 1,300 y 80 kgs. de masa.

Péndulos Bosch-Omori de 10 kgs. Péndulos Bosch de registro fotográfico de 200 gramos. Tromómetro Wiechert-Mintrop. Gravímetro trifilar de Schmidt.

Primer Sismologista *F. Patiño Ordaz.*

Segundo Sismologista, *Ulises Ocampo Rubio.*

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Dirección	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MÁXIMA			Distancia	OBSERVACIONES	A.
		Asesor	Masa	Comp.	V.	T.	a.		P.	E.	L.	M.	C.		μ	T.	Δt			
1.	1.	Wischert	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	8 21 49		8 25 00	8 31 34	8 37 40	?	7.5	5	0.8	2850		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:5	"	?		8 28 04	8 31 32	8 33 06	8 37 08	10	7	0.8	?		
2	2	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	?		9 24 57	9 29 18	?	?	7.5	8	0.8	?		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:5	"	?		9 26 51	9 27 02	9 29 02	?	0.9	5	0.8	?		
3	3	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	?		14 42 50	14 43 09	14 43 45	14 45 00	2	1	5	?		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:5	"	12 42 09		14 42 58	14 43 10	14 43 40	14 45 10	3	1	12	394		
4	3	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	23 54 03		23 55 55	?	0 02 32	?	-	-	-	1480		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:5	"	23 54 03		23 55 55	?	0 02 42	0 02 50	-	-	-	1480		
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:5	"	?		23 58 56	23 57 25	0 02 07	0 08 28	16	0	1.8	?		
"	"	"	"	E-W	250	6	2:5	"	?		23 58 54	23 59 51	0 05 30	0 18 39	15	0	1.5	?		
5	5	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	10 32 25		10 33 01	10 33 09	10 33 54	10 34 00	1.5	1	6	292		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:5	"	10 32 25		10 32 00	10 33 16	10 33 21	10 34 45	1.7	1	?	292		
6	7	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	?		9 22 13	?	9 24 51	9 32 51	-	-	-	?		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:5	"	?		9 22 11	?	9 26 07	9 31 07	-	-	-	?		
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:5	"	?		9 22 08	9 22 42	9 24 38	9 35 35	6.7	2	1	?		
"	"	"	"	E-W	250	6	2:5	"	?		9 22 12	9 25 07	9 28 40	?	10	6	1	?		
7	9	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	20 33 50		20 34 40	?	20 35 25	20 36 20	-	-	-	402		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:5	"	20 33 51		20 34 40	20 34 57	20 35 11	20 36 11	1	1	4	294		
8	15	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	8 10 11		8 10 55	8 11 02	8 11 12	8 12 54	0.7	1.5	1	343		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:5	"	8 10 11		8 10 54	8 10 59	8 11 50	8 18 00	1.2	1	5	351		
9	15	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	16 25 01		16 25 41	16 25 45	16 26 45	16 28 21	2.6	1	10	328		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:5	"	16 25 02		16 25 41	16 26 04	16 26 24	16 28 50	3.7	1	16	322		
10	17	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	9 04 58		9 05 35	?	9 06 06	9 07 02	-	-	-	292		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:5	"	9 04 58		9 05 33	9 05 37	9 06 16	9 07 10	1.4	1	5.4	307		
11	19	"	"	N-S	"	1.5	2:5	III _v	1 17 41		1 18 32	1 18 36	-	-	28	1	112	408	Epicentro cerca de Jilótán, Estado de Jalisco.	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:5	"	1 17 41		1 18 31	?	1 22 49	1 32 29	-	-	-	401		
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:5	"	1 17 37		1 18 28	1 18 19	1 25 34	1 32 34	243	8	108	409		
"	"	"	"	E-W	250	6	2:5	"	1 17 39		1 18 27	1 19 12	1 22 46	1 34 05	188	8	81	327		
"	"	"	200	NE-SW	80	6	3:5	II _v	1 17 38		1 18 25	1 18 48	1 21 28	1 27 44	197	2	197	380		
"	"	"	"	NW-SE	"	6	3:5	"	1 17 41		1 18 25	1 18 54	1 21 35	1 28 51	283	2	283	387		
"	"	"	1300	Z	150	4	3:5	"	1 17 37		1 18 25	1 18 16	1 24 46	?	194	8	86	387		
"	"	"	50	Z	50	4	3:5	"	1 17 38		1 18 22	1 18 50	1 21 50	1 24 30	-	-	-	387	Periodo de la máxima muy rápido.	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Cálculo	PRINCIPIO DE LAS PASÉ					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Ampl.	Masa	Comp.	V.	T.	c.		P.	S.	L.	X.	C.		P.	T.	Ag.		
12	19	Wiechert	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _V	4 07 48		4 08 36	4 08 42	4 09 42	?	3,7	1	16	387	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	4 07 48		4 08 35	4 08 43	4 09 43	4 11 47	11	1	19	380	
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:8	"	4 07 52		4 08 38	4 09 01	4 09 58	4 12 00	6	6	0,7	372	
"	"	"	"	E-W	260	6	2:8	"	4 07 51		4 08 39	4 09 09	4 10 39	4 12 54	4	6	0,2	387	
13	21	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _V	16 22 10		16 22 56	16 23 07	16 23 47	?	0,6	1	2,3	372	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	16 22 12		16 22 57	?	16 23 19	16 24 04	-	-	-	365	
14	21	"	"	N-S	"	1.5	2:5	II _V	22 27 42		22 28 41	22 28 54	22 29 50	22 32 00	8,4	1	32,6	460	Epicentro en Pochotla, Est. de Oaxaca.
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	22 27 42		22 28 40	22 28 49	22 29 57	22 32 38	17	1	08	460	
15	24	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _u	1 19 39	1 32 34	1 53 08	?	2 13 08	?	-	-	-	12900	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	1 19 39	1 32 32	1 54 52	?	2 12 00	?	-	-	-	12010	
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:8	"	1 19 35	?	1 54 44	2 06 44	2 25 44	?	22	16	0,4	?	Principio muy incierto.
"	"	"	"	E-W	260	6	2:8	"	1 19 38	1 32 35	1 53 54	2 08 52	2 20 32	2 38 00	99	16	1,7	13000	
16	24	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _V	11 21 48		11 22 43	?	11 23 23	11 23 08	-	-	-	438	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	11 21 48		11 22 40	11 22 49	11 23 49	11 24 40	3,7	1	16	416	
17	24	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _V	?		19 32 56		19 33 18	19 36 42	-	-	-	?	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	19 32 06		19 32 56	19 33 15	19 34 15	19 36 20	3	1	18	402	
18	28	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _V	6 40 03		6 40 44	6 40 46	6 41 16	6 43 02	2	1	8	336	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	6 40 02		6 40 42	6 40 51	6 41 38	6 43 16	4	1	17	329	
MES DE FEBRERO.																			
19	1 ^a	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _V	4 04 15		4 06 03	4 06 46	?	?	5	2	5	823	Epicentro en el Estado de Chiapas.
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	4 04 16		4 06 04	4 06 36	4 08 12	?	29	3	13	823	
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:8	"	4 04 18		4 06 06	4 06 36	4 09 36	4 15 38	19	6	2	823	
"	"	"	"	E-W	260	6	2:8	"	4 04 17		4 06 05	4 06 38	4 09 01	4 15 24	21	6	3	823	
20	2	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _V	10 11 40		10 12 18	10 12 37	10 13 59	10 17 00	19	1	75	315	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	10 11 41		10 12 20	10 12 32	10 14 21	10 17 20	16,8	1	67	322	
"	"	"	200	NE-SW	80	6	3:5	I _V	10 11 41		10 12 19	10 12 26	10 12 53	10 14 17	32	3	15	314	
"	"	"	"	NW-SE	"	6	3:5	"	10 11 41		10 12 19	?	10 13 03	10 14 47	-	-	-	314	
"	"	"	1300	Z	180	4	3:5	"	10 11 40		10 11 19	10 12 31	10 13 48	?	-	?	-	321	
21	11	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _V	?	?	3 47 57	3 48 12	3 49 32	?	-	-	-	?	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	?	4 46 37	3 48 02	?	3 50 26	?	-	-	-	?	
22	12	"	"	N-S	"	1.5	2:5	III _V	7 09 06		7 09 51	7 10 15	-		36	1	144	365	Sentido en Pinotepa Estado de Oaxaca.
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	7 09 07		7 09 52	7 10 14	7 13 44	7 22 10	22,8	1	92	365	
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:8	"	7 09 06		7 09 51	7 10 36	7 16 31	7 35 01	189	3	64	365	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Código	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Artes	Man.	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	V.	C.		p.	T.	Ag.		
22	12	Wiechert	1200	E - W	250	6	2:3	III _v	7 09 05		7 09 50	7 10 38	7 14 53	7 22 55	159	3	70	385	
"	"	"	200	NE - SW	80	6	3:5	II _v	7 09 08		7 09 53	7 10 13	7 12 33	?				385	
"	"	"	"	NW - SE	"	6	3:5	"	7 09 08		7 09 53	7 10 02	7 12 24	?				335	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	III _v	7 09 04		7 09 50	7 10 35	7 13 30	7 32 42	95	3	42	372	
"	"	"	80	Z	80	4	4	II _v	7 09 12		7 09 54	7 10 09	7 12 09	?	-	?	-	358	
23	13	"	17000	E - W	2000	1,5	2:0	I _v	7 24 11		7 24 58	7 28 00	7 26 18	?	1	1	1	343	
24	14	"	"	N - S	"	1,5	2:5	I _v	9 23 40		9 24 21	9 24 31	9 24 58	?	0,8	1	3,2	336	
"	"	"	"	E - W	"	1,5	2:6	"	9 23 42		9 24 22	9 24 33	9 24 51	?	1	1	1	329	
25	14	"	"	N - S	"	1,5	2:5	I _v	?		9 26 05	9 26 18	9 26 50	9 28 20	2,4	1	1,6	?	
"	"	"	"	E - W	"	1,5	2:6	"	9 25 25		9 26 04	9 26 13	9 27 02	9 28 58	5	1	15	321	
26	14	"	"	N - S	"	1,5	2:5	I _v	21 17 52		21 17 55	21 17 55	21 17 57	21 18 07	-	?	-	?	
"	"	"	"	E - W	"	1,5	2:6	"	21 17 53		21 17 53	21 17 54	21 17 59	21 18 22	-	?	-	71	
27	"	"	"	N - S	"	1,5	2:5	I _v	?		22 59 35	22 59 44	23 00 17	23 01 22	1	1	1	?	
"	"	"	"	E - W	"	1,5	2:6	"	22 58 59		22 59 36	22 59 41	23 00 10	23 01 25	1,7	1	1,8	314	
28	15	"	"	N - S	"	1,5	2:5	I _v	17 47 09		17 48 05	17 48 23	17 49 05	17 51 00	1,5	1	5	445	
"	"	"	"	E - W	"	1,5	2:6	"	17 47 09		17 48 05	17 48 32	17 48 57	17 49 17	1	1	4	445	
29	16	"	"	N - S	"	1,5	2:5	I _v	1 48 13	1 58 43	-	-	-	-	-	-	-	9350	No se distinguen las fases.
"	"	"	"	E - W	"	1,5	2:6	"	1 43 17	1 58 45	-	-	-	-	-	-	-	9350	
"	"	"	1200	N - S	260	6	2:8	"	1 48 15	1 56 45	-	-	-	-	-	-	-	9390	
"	"	"	"	E - W	250	6	2:3	"	1 48 18	1 58 42	-	-	-	-	-	-	-	9280	
30	16	"	17000	N - S	2000	1,5	2:5	I _v	9 58 01		9 58 56	9 59 05	9 59 22	10 00 51	1,5	1	5,9	432	
"	"	"	"	E - W	"	1,5	2:6	"	9 58 03		9 58 56	?	9 59 18	10 00 18	-	-	-	423	
31	22	"	"	N - S	"	1,5	2:5	I _v	4 36 40		4 37 46	4 38 14	4 38 54	?	1,5	1	?	518	
"	"	"	"	E - W	"	1,5	2:6	"	4 36 43		4 37 48	4 38 00	4 38 30	4 40 40	2,9	1	11	510	
32	23	"	"	N - S	"	1,5	2:5	I _v	9 45 53		9 46 31	?	9 47 01	9 47 26	-	-	-	314	
"	"	"	"	E - W	"	1,5	2:6	"	9 45 51		9 46 29	?	9 46 45	9 47 21	-	-	-	314	
33	23	"	"	N - S	"	1,5	2:5	I _v	9 48 38		9 49 17	9 49 34	9 50 20	?	3,2	1	12,5	336	
"	"	"	"	E - W	"	1,5	2:6	"	9 48 33		9 49 14	9 49 21	9 49 53	9 51 08	5,5	1	24	336	
34	24	"	"	N - S	"	1,5	2:5	I _v	4 16 22		4 18 06	?	4 20 27	4 25 04	-	-	-	506	Epicentro en el Estado de Chiapas.
"	"	"	"	E - W	"	1,5	2:6	"	4 16 22		4 18 07	4 18 46	4 22 46	4 26 46	5,7	1	23	301	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Cardio	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Detonda	OBSERVACIONES
		Aster	Mars	Comp.	V.	T.	s.		P	S	L	M	C		s.	T.	sc		
34	26	Wichert	1200	N-S	250	6	2:8	II _v	4 15 22		4 15 08	4 15 50	4 22 20	?	99	6	11	808	
"	"	"	"	E-W	250	6	2:3	"	4 16 22		4 15 08	4 15 56	4 23 58	?	45	6	5	808	
35	27	"	17000	N-S	2000	1,5	2:5	II _v	4 47 30		4 47 58	4 48 05	4 49 07	4 50 40	5,4	1	21,8	314	
"	"	"	"	E-W	"	1,5	2:6	"	4 47 21		4 47 58	4 48 02	4 48 55	4 50 03	6	1	24	337	
36	28	"	"	N-S	"	1,5	2:5	I _u	14 17 30	14 25 23	14 34 07							6140	
"	"	"	"	E-W	"	1,5	2:6	"	14 17 40	14 25 33								6120	
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:8	"	14 17 36	14 25 21	14 34 08							6160	
"	"	"	"	E-W	250	6	2:5	"	14 17 37	14 25 23	14 34 24	14 40 03	14 41 57	?	6	6	0,2	6120	
MES DE MARZO.																			
37	3	"	17000	N-S	2000	1,5	2:5	I _v	1 24 50										No se distinguen más fases.
"	"	"	"	E-W	"	1,5	2:6	"	1 24 33		2 10 10								
38	5	"	"	N-S	"	1,5	2:5	I _v	3 41 38		3 42 14	3 42 25	3 42 43	3 43 55	0,8	1	3	300	
"	"	"	"	E-W	"	1,5	2:6	"	3 41 37		3 42 12	3 42 23	3 42 41	?	2,2	1	9	292	
39	5	"	"	N-S	"	1,5	2:5	I _v	14 22 24		14 22 59	14 23 15	14 24 15	14 25 45	3,2	1	12,8	292	
"	"	"	"	E-W	"	1,5	2:6	"	14 22 26		14 23 00	14 23 16	14 23 53	14 25 53	7,8	1	21	292	
40	7	"	"	N-S	"	1,5	2:5	I _u	9 51 57		10 14 22								No se distinguen más fases.
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:8	"	?		10 13 51	10 37 16	10 47 10	11 18 41	25	16	2		
41	9	"	17000	N-S	2000	1,5	2:5	II _r	10 17 49	10 21 53	10 23 12	10 24 38	10 27 03	?	13,5	7	1	2480	
"	"	"	"	E-W	"	1,5	2:6	"	10 17 49	10 21 52	10 23 22	10 25 03	10 27 47	?	20	8	1	2470	
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:5	I _v	10 17 47	10 21 50	10 23 05	10 24 20	10 27 50	?	9	6	1	2470	
"	"	"	"	E-W	250	6	2:3	"	10 17 50	10 21 53	10 23 15	10 25 12	10 27 10	?	19	7	1,6	2470	
"	"	"	200	HE-SW	80	6	"	"	10 17 51	10 21 51								2480	No se distinguen más fases
"	"	"	"	HW-SW	"	"	"	"	10 17 51	10 21 55								2480	
42	10	"	17000	N-S	2000	1,5	2:5	II _v	10 51 54	10 54 47	10 52 32	10 52 50	10 53 43	10 55 13	5,7	1	28	314	
"	"	"	"	E-W	"	1,5	2:6	"	10 52 07		10 52 42	10 53 07	10 53 28	10 55 08	11	1	44	292	
43	11	"	"	N-S	"	1,5	2:5	I _v	5 31 04		5 31 45	5 31 54	5 32 23	5 33 23	0,8	1	3,2	329	Episentro en Poichutla, Estado de Oaxaca
"	"	"	"	E-W	"	1,5	2:6	"	5 31 06		5 31 46	?	5 32 08	5 32 15	-	-	-	329	"
44	11	"	"	N-S	"	1,5	2:5	II _v	5 34 31		5 35 31	5 35 53	5 37 54	5 41 07	5,4	1	25,6	474	
"	"	"	"	E-W	"	1,5	2:6	"	5 34 32		5 35 31	5 36 50	5 38 00	5 40 50	10	1	40	467	
45	11	"	"	N-S	"	1,5	2:5	I _v	20 44 28		20 45 15	?	20 46 01	20 47 48	-	-	-	401	
"	"	"	"	E-W	"	1,5	2:6	"	20 44 28		20 45 15	20 45 23	20 45 57	20 47 27	3,7	1	15	401	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Unidades	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Duración	OBSERVACIONES
		Aplaz.	Magn.	Comp.	V.	T.	e		P.	S.	L.	M.	C.		A.	T.	Seg.		
46	22	Wiechert	17000	N - S	2000	1.5	2:5	I _v	3 49 31		3 50 27	?	3 51 36	3 52 56	-	-	-	445	Principio muy incierto.
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	3 49 31.7		3 50 26.7	3 50 47	3 51 13	3 52 49	1	1	4	426	
47	27	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _v	9 10 02		9 11 02	9 11 20	9 13 10	9 15 40	1.5	1.5	1	474	Episentro en el Estado de Oaxaca.
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	9 10 02		9 11 02	9 11 27	9 12 44	9 15 46	2	1	5	474	
48	31	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _v	2 37 06		2 37 21	?	2 37 52	2 39 25	-	-	-	154	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	2 37 06		2 37 21	2 37 23	2 37 56	2 39 08	1.5	1	6	154	
MES DE ABRIL																			
49	10	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _u	19 18 06	19 28 21.7	-	-	-	-	-	-	-	2090	No se distinguen más fases.
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	19 18 06.7	19 28 23	-	-	-	-	-	-	-		
50	3	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _v	2 01 14		2 01 54	2 02 18	?	2 04 23	2.6	1	10	329	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	2 01 19.7		2 01 55	2 02 30	2 02 41	2 04 28	2.4	1	9	307	
51	7	"	"	E - W	"	1.5	2:6	I _v	21 45 17		21 45 33	21 46 40	21 46 57	21 48 00	0.8	1	3.2	154	Principio muy incierto.
52	8	"	"	E - W	"	1.5	2:6	I _v	?		2 49 06	2 49 14	2 49 39	2 50 50	0.9	1	3.5	?	
53	8	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _v	17 26 40		17 29 59	?	17 31 09	17 32 16	-	-	-	612	Principio muy incierto.
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	17 26 40		17 30 00	?	17 32 21	?	-	-	-	612	
54	8	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _v	?		23 18 00	23 18 04	23 18 34	23 19 47	0.5	1	2	?	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	23 17 49		23 17 59	23 18 15	23 18 26	23 19 30	2.4	1	9	154	
55	9	"	"	N - S	"	1.5	2:5	III _v	19 06 05		19 06 01.7	19 06 10	-	-	-	?	-	445	Se cayó el estilite.
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	19 06 04		19 06 55	?	19 09 03	19 15 46	-	?	-	430	Episentro en el Estado de Oaxaca
"	"	"	1200	N - S	250	6	2:3	"	19 05 04		19 05 57	19 06 26	19 10 30	19 18 30	98	57	16	423	
"	"	"	"	E - W	250	6	2:3	"	19 05 04		19 05 55	19 06 30	19 10 37	19 22 37	107	57	17	4097	
"	"	"	200	NE - SW	50	6	3:5	II _v	?		19 05 56	19 06 19	19 06 54	19 22 34	132	3	50.7	?	
"	"	"	"	NW - SE	"	6	3:5	"	?		19 05 58	19 06 44	19 06 12	19 14 40	164	3	73	?	
"	"	"	1300	Z	160	6	3:5	"	19 05 04		19 06 01	19 06 15	19 10 15	?	13	3	6	452	
56	9	"	17000	E - W	2000	1.5	2:6	I _v	?		21 24 11	21 24 27	21 24 38	?	1.6	1	7.2	?	
57	11	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _v	16 17 58		16 18 52	16 19 04	16 19 39	16 20 56	1	1	4	430	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	16 17 59		16 18 53	16 19 01	16 19 26	16 20 51	1.7	1	6	430	
58	14	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _u	6 43 23	6 41 30	-	-	-	-	-	-	-	5490	No se distinguen más fases.
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	6 43 28	6 41 23	-	-	-	-	-	-	-	5390.7	
"	"	"	1200	N - S	250	6	2:3	II _u	6 43 26	6 41 26	6 51 22	-	-	-	-	-	-	6440	
"	"	"	"	E - W	250	6	2:3	"	6 43 28	6 41 28	6 49 13	-	-	-	-	-	-	6440.1	
"	"	"	200	NE - SW	50	6	3:5	I _u	6 43 28	6 41 30	-	-	-	-	-	-	-	6490	
"	"	"	"	NW - SE	"	6	3:5	"	6 43 26	6 41 27	-	-	-	-	-	-	-	5480	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Magn.	Comp.	V.	T.	c.		P.	S.	L.	M.	C.		P.	T.	Ag.		
58	14	Wiechert	1300	Z	160	4	3:5	II _U	6 33 23	6 41 26	6 50 29	6 53 11	-	-	-	-	-	6500	
"	"	B. Ghori	10	N-S	18	22	-	I _U	6 33 26	6 41 31	-	-	-	-	-	-	-	6500	
"	"	"	"	E-W	"	22	"	"	6 33 28	6 41 29	-	-	-	-	-	-	-	6460	
59	15	Wiechert	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _V	7 11 40		7 12 16	7 12 33	7 12 53	7 13 53	0.8	1	3.2	300	Principio muy incierto.
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	7 11 41		7 12 16	"	7 12 45	7 13 49	-	-	-	292	
60	16	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _U	8 26 03	8 33 03	-	-	-	-	-	-	-	7600	No se distinguen más fases.
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	8 26 07	8 35 03	-	-	-	-	-	-	-	7600	
61	18	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _R	-	-	11 24 05	11 26 42	-	-	3	5	0.5	?	No se distinguen más fases.
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	-	-	11 24 05	11 26 08	-	-	5	5	0.2	?	
62	18	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _R	-	-	13 46 02	13 48 02	13 50 40	-	13	5	2	?	No se distinguen más fases.
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	-	-	13 46 05	13 48 05	13 50 00	-	15	5	3	?	
63	18	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _R	-	-	14 16 07	14 18 01	14 25 12	-	3	5	0.2	?	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	-	-	14 16 05	14 18 16	14 22 12	-	36	5	6	?	
64	20	"	"	N-S	"	1:5	2:5	I _V	3 50 44		3 51 18	3 51 33	3 52 14	3 53 44	1.8	1	7.2	265	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	3 50 44		3 51 18	3 51 31	3 52 05	3 54 05	2	1	5	295	
65	"	"	"	N-S	"	1.5	2:5	II _R	11 35 16	11 38 04	11 38 26	11 38 58	11 47 53	12 03 25	21	5	3.3	1620	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	11 35 15	11 38 04	"	11 41 30	11 45 23	12 04 33	23	5	4	1620	
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:8	"	-	11 38 07	11 39 32	11 40 52	12 00 56	12 05 04	57	5	9	?	
"	"	"	"	E-W	250	6	2:3	"	-	-	11 38 27	11 39 04	11 45 52	12 07 00	33	5	3.7	?	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	11 35 14	11 38 02	11 38 23	11 40 30	11 43 21	12 03 27	11	3	5	1620	
66	27	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _V	13 58 18		13 59 05	13 59 30	14 08 15	14 29 45	22	1	28	379	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	13 58 18		13 59 04	13 59 42	14 02 15	14 27 45	15	1	60	372	
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:8	"	13 58 18		13 59 05	13 59 39	14 02 24	"	155	6	17	320?	
"	"	"	"	E-W	250	6	2:3	"	13 58 21		13 59 07	13 59 39	14 12 00	"	146	6	16	372	
"	"	"	1500	Z	160	4	3:5	"	13 58 12		13 59 00	13 59 18	14 04 51	14 23 07	115	3	50	387?	
"	"	"	80	Z	80	4	3:5	"	15 58 21		13 59 07	13 59 18	14 00 36	14 09 46	-	?	-	372	
67	27	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _V	21 54 13		21 54 52	21 55 18	21 58 36	22 04 26	20	1	79	322	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	21 54 13		21 54 52	"	-	-	-	-	-	329	Se oyó el estilete.
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:8	"	21 54 13		21 54 55	-	-	-	-	-	-	329	Sentido en el Distrito Federal y vari
"	"	"	"	E-W	250	6	2:3	"	21 54 13		21 54 52	-	-	-	-	-	-	322	poblaciones de los Estados del S.E de
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	21 54 12		21 54 51	21 55 00	21 59 30	"	270	3	120	322	la República. Epicentro cerca de Jumi
"	"	"	80	Z	80	4	3:5	"	21 54 14		21 54 54	21 55 12	21 56 44	22 00 20	112	3	19	336	tepec Estado de Oaxaca.
68	28	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _V	19 13 40		19 14 19	19 14 35	19 15 17	19 16 47	1.7	1	6.8	322	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	19 13 41		19 14 20	19 14 29	19 15 04	19 16 15	3	1	12	322	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Cálculo	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Aut. or	Mass	Comp.	V.	T ₁	o.		P.	S.	L.	M.	C.		μ	T ₂	Ag		
69	1	Wiechert	17000	N - S	2000	1.5	2:5	III _v	6 33 08		6 33 56	6 34 07	6 35 10	?	29	1	116	387	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	6 33 07		6 33 56	6 34 06	6 35 11	?	11	1	43	394	
70	1	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _v	?		6 37 15	6 37 19	6 37 44	?	2	1.5	3	?	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	?		6 37 16	6 37 21	6 38 01	?	2	1	1.7	?	
71	2	"	"	N - S	"	1.5	2:6	I _v	?		0 41 47	0 42 02	0 42 39	0 44 03	1	1	5	?	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	?		0 41 47	0 41 52	0 42 46	?	1.5	1.5	2	?	
72	2	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _v	11 24 52		11 26 18	11 27 03	11 28 35	11 31 30	3	2	3	663	Epicentro en Cincalapa, Chiapas.
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	11 24 52		11 26 17	11 27 13	11 28 42	11 33 15	5	1.5	13	666	
73	9	"	"	N - S	"	1.5	2:5	III _v	20 07 44		20 09 12	20 09 36	20 15 42	20 26 58	20	1	78	678	Epicentro en el Estado Chiapas.
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	20 07 44		20 09 11	-	-	-	-	-	-	670	Se cayó el estilo.
"	"	"	1800	N - S	260	6	2:5	"	20 07 44		20 09 11	20 09 48	20 17 12	20 42 03	235	3	100	670	
"	"	"	"	E - W	250	6	2:5	"	20 07 44		20 09 11	20 10 17	20 17 41	20 41 56	186	4	47	670	
"	"	"	200	NE - SW	80	6	3:5	"	20 07 46		20 09 14	20 09 58	20 13 38	20 20 30	142	3	300	676	
"	"	"	"	NW - SE	"	6	3:5	"	20 07 46		20 09 15	20 10 03	20 14 23	20 22 00	144	3	324	685	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	20 07 44		20 09 11	20 10 33	20 14 36	?	352	3	157	670	
"	"	"	80	Z	80	4	3:5	"	20 07 45		20 09 13	20 10 27	20 12 16	20 15 15	117	3	82	678	
74	16	"	17000	N - S	2000	1.5	2:5	III _v	7 52 13		7 52 49	7 52 57	7 55 02	7 58 25	16.5	1	65	300	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	7 52 13		7 52 48	7 53 04	7 54 29	7 58 13	25	1	100	322	
"	"	"	1200	N - S	260	6	2:6	I _v	7 52 13		7 52 49	?	7 54 37	7 57 28	-	-	-	300	
"	"	"	"	E - W	250	6	2:5	"	7 52 13		7 52 49	7 53 19	7 54 38	7 58 00	-	?	-	300	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	7 52 13		7 52 48	?	7 53 57	?	-	-	-	322	
75	18	"	17000	N - S	2000	1.5	2:5	III _v	11 30 45		11 31 01	11 31 09	11 33 14	11 39 14	21.6	1	27.2	154	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	11 30 45		11 31 03	11 31 14	11 32 40	11 34 10	23	1	91	169	
"	"	"	1200	N - S	260	6	2:6	I _v	11 30 45		?	11 31 18	11 32 46	11 36 31	-	-	-	?	
"	"	"	"	E - W	250	6	2:5	"	11 30 45		11 31 03	11 31 37	11 33 37	11 36 50	-	?	-	169	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	11 30 45		11 31 02	11 31 23	11 32 32	11 36 30	48	3	21	162	
76	19	"	1200	N - S	260	6	2:6	I _v	5 30 48	5 35 29	5 37 14	?	5 44 29	5 57 14	-	-	-	2970	
"	"	"	"	E - W	250	6	2:5	"	5 30 54	5 32 26	5 37 08	5 39 21	5 42 03	5 02 24	32	6	4	2850	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	5 30 56	?	5 37 14	-	-	-	-	-	-	?	
77	20	"	17000	N - S	2000	1.5	2:5	III _v	9 54 26		9 55 01	9 55 11	9 57 18	9 58 36	10	1	42	232	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	9 54 26		9 55 00	9 55 13	9 56 06	9 58 11	13	1	52	235	
78	21	"	"	N - S	"	1.5	2:5	III _v	0 18 07		0 18 47	0 19 03	0 19 49	0 22 00	4	1	12	329	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	0 18 07		0 18 48	0 19 51	0 19 33	0 21 22	14	1	55	335	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES	S.
		Arbol	Masa	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	M.	C.		g.	T.	Ag.			
79	21	Wiechert	17000	N-S	2000	1.5	2:5	IV _v	17 03 32		17 04 12	17 04 27	17 05 39	17 07 50	10	1	40	329		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	17 03 32		17 04 13	17 04 16	17 04 39	17 08 17	26	1	104	336		
60	22	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	9 00 03		9 01 57	9 02 42	9 03 08	9 05 09	2	1.5	4	1		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	9 00 06		9 02 02	9 03 08	9 03 08	9 05 09	3.5	1.5	6	1		
81	22	"	"	N-S	"	1.5	2:5	III _u	22 51 48	23 02 59	23 24 19	23 42 27	23 56 30	24 03 45	638	24	4.4	10290	Principio muy incierto.	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	22 51 49	23 03 03	23 25 45	23 38 58	23 57 30	24 05 45	1350	23	10	10360	" " "	
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:5	"	22 51 47	23 02 59	23 20 35	23 44 47	24 04 14	24 05 14	490	21	8.5	10320	" " "	
"	"	"	"	E-W	250	6	2:5	"	?	23 02 59	?	23 39 23	23 56 14	24 03 14	919	23	7	?	No se distingue el principio.	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	22 51 51	23 02 57	23 19 09	23 42 42	23 54 33	24 06 12	692	21	6	10170	Principio muy incierto.	
82	"	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _r	13 03 13	13 06 06	13 08 05	-	-	-	-	-	-	1670		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	13 03 18	13 06 12	-	-	-	-	-	-	-	1680		
MES DE JUNIO.																				
83	2	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	16 33 08		16 33 55	16 34 06	16 34 31	16 35 41	1.5	1	6	580		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	16 33 08		16 33 55	16 34 06	16 34 39	?	3	1	11	360		
84	3	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _u	7 31 10	7 40 12	-	-	-	-	-	-	-	7840		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	7 31 08	7 40 12	?	8 14 21	8 25 02	?	-	32	-	7890		
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:5	"	7 31 08	7 40 08	-	-	-	-	-	-	-	7600		
"	"	"	"	E-W	250	6	2:5	"	7 31 11	7 40 12	?	8 14 21	8 25 02	9 16 00	193	30	0.8	7620		
85	7	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	1 12 27		1 13 27	1 13 38	1 15 13	1 20 20	15	1	59	474	Epicentro cerca de Tequixistlán, Estado de Oaxaca.	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	1 12 28		1 13 28	1 13 40	1 15 05	1 21 07	33	1	132	474		
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:5	II _v	1 12 28		1 13 25	?	1 15 10	1 21 00	-	-	-	452		
"	"	"	"	E-W	250	6	2:5	"	1 12 27		1 13 24	?	1 15 54	1 21 54	-	-	-	452		
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	1 12 28		1 13 26	1 13 41	1 16 11	1 21 00	12	3	5.3	459		
86	10	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _d	9 55 08		9 55 09.5	9 55 11	9 55 41	9 56 26	4.7	0.75	34	11		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	9 55 08		9 55 09.5	9 55 12	9 55 33	9 56 10	3.5	0.75	28	11		
87	17	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _r	?	6 13 26	6 15 00	6 16 57	6 20 24	6 33 03	28	5	4	?		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	?	?	6 15 00	6 16 59	6 17 29	?	33	5	5	?		
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:5	"	6 08 58	6 13 25	6 14 58	6 16 43	6 20 34	6 41 16	54	6	6	2760		
"	"	"	"	E-W	250	6	2:5	"	?	6 13 22	6 14 58	6 17 10	6 20 25	6 27 25	-	?	-	2780		
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	?	6 13 22	6 14 18	6 16 15	6 17 03	?	21	6	2.3	2780		
88	19	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	II _v	16 18 38		16 19 36	16 20 15	16 21 56	16 28 10	16	1	64	460		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	16 18 39		16 19 37	16 19 58	16 21 34	16 28 34	26	1	106	460		

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Masa	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	M.	C.		a.	T.	Ag.		
88	19	Wiechert	1200	N - S	260	6	2:8	II _v	16 18 36		16 19 31	16 20 07	16 23 02	16 26 02	26	6	2.9	438	Sentido en Poohutla Estado de Oaxaca
"	"	"	"	E - W	250	6	2:3	"	"		16 19 32	16 19 47	16 21 56	16 26 16	-	-	-	"	
"	"	"	200	NE - SW	80	6	3:5	I _v	"		16 19 36	16 19 46	16 20 52	16 24 32	-	"	-	"	
"	"	"	"	NW - SE	"	6	3:5	"	"		16 19 36	16 19 56	16 21 58	16 25 38	-	"	-	"	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	16 18 39		16 19 35	16 20 02	16 21 41	16 26 11	30	3	11	445?	
89	29	"	17000	N - S	2000	1.5	2:5	II _v	8 51 00		8 51 54	8 52 10	8 53 46	8 57 21	13	1	40	431	Epicentro en Coahuacán, Estado de Mi-
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	8 50 59		8 51 54	8 52 17	8 52 52	"	22	1	86	431	choacán.
"	"	"	1200	N - S	260	6	2:8	I _v	8 50 58		8 51 53	"	8 53 47	8 57 47	-	"	-	438?	
"	"	"	"	E - W	250	6	2:5	"	8 50 59		8 51 54	8 52 17	8 52 52	"	-	"	-	438	
90	29	"	17000	N - S	2000	2.5	2:5	I _v	9 45 24		9 46 20	9 46 22	9 47 08	9 49 25	5	1	18	445	
"	"	"	"	E - W	"	2.5	2:6	"	9 45 26		9 46 22	9 46 40	9 47 02	"	6	1	24	445	
MES DE JULIO.																			
91	1	"	"	N - S	2000	1.5	2:5	II _v	11 04 12		11 05 08	11 05 21	11 06 12	11 07 52	7	1	28	438	M2 11 05 32 u = 7.1 dg = 28.4
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	11 04 13		11 05 10	11 05 25	11 06 04	11 08 24	10	1	40	452?	Epicentro en Coahuacán, Estado de Mi-
92	3	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _v	7 52 57		7 53 33	7 53 41	7 54 32	7 56 39	6	1	10	300	choacán.
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	6 52 57		7 53 34	7 53 54	7 54 30	7 57 00	8.6	1	34	307	
93	4	"	"	N - S	"	1.5	2:5	III _v	17 22 20		17 22 59	17 23 17	17 25 34	17 26 57	25	1	92	321	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	17 22 19		17 22 58	-	-	-	-	-	-	321	
"	"	"	1200	N - S	260	6	2:8	II _v	17 22 18		17 22 55	17 23 01	17 25 46	17 28 00	62	2	62	307	
"	"	"	"	E - W	250	6	2:3	"	17 22 20		17 22 59	17 23 06	17 24 54	17 29 54	58	2	58	321	
"	"	"	200	NW - SE	80	6	3:5	"	17 22 19		17 22 59	17 23 07	17 24 31	17 28 31	-	"	-	329?	
"	"	"	"	NE - SW	"	6	3:5	"	17 22 19		17 22 59	17 23 11	17 24 51	17 30 00	-	"	-	329?	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	17 22 21		17 22 59	17 23 14	17 25 37	"	66	3	29	314?	
94	8	"	17000	N - S	2000	1.5	2:5	II _v	7 05 44	7 07 22	7 07 09	7 07 24	7 09 22	7 12 22	7	1	29	900	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	7 05 43	7 07 21	7 07 26	7 07 58	7 08 07	7 12 41	3.5	1	6	900	
95	8	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _v	16 41 05		"	18 42 29	18 43 30	18 46 15	3.4	1.5	6	"	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	16 41 05		16 41 54	18 42 34	18 43 36	18 46 00	3.4	1	14	394	
96	15	"	"	N - S	"	1.5	2:5	III _v	22 18 02		22 18 52	22 19 23	22 21 29	22 30 20	25	1	100	401	Epicentro en Tehuantepec, Estado de
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	22 18 00		22 18 52	22 19 01	-	-	-	"	-	416	Oaxaca.
"	"	"	1200	N - S	260	6	2:8	II _v	22 18 03		22 18 52	22 19 25	22 22 13	22 29 13	55	4	14	394	
"	"	"	"	E - W	250	6	2:3	"	22 18 02		22 18 51	22 19 45	22 22 21	22 27 06	37	4	10	394	
"	"	"	200	NE - SW	80	6	3:5	"	22 18 04		22 18 53	22 19 40	22 21 24	22 24 48	-	"	-	394	
"	"	"	"	NW - SE	"	6	3:5	"	22 18 05		22 18 54	22 19 41	22 21 41	22 25 30	-	"	-	394	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	22 18 02		22 18 53	22 19 32	22 21 38	22 26 38	53	3	24	409	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Criterio	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES	/6.
		Antes	Masa	Centr.	V.	T _p	c		P.	S.	L.	M.	C.		g	f	h			
96	15	Wieschert	80	Z	80	4	3:5	II _v	22 18 02		22 18 52	?	22 21 39	22 24 18	-	-	-	401		
97	24	"	17000	N-S	2000	1.5	2:6	I _v	5 13 25		5 19 23	?	5 20 14	5 21 44	-	-	-	460		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	5 16 25		5 19 22	5 19 35	5 20 01	5 21 25	0.8	1	3.2	474		
MES DE AGOSTO.																				
98	5	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	8 37 50		8 38 35	?	8 38 55	8 40 01	-	-	-	355		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	?		8 38 35	8 38 40	8 39 04	8 40 04	0.8	1	3.2	?		
99	10	"	"	N-S	"	1.5	2:5	III _v	1 40 06	1 44 04	1 45 34	1 46 33	-	-	105	7	8	2390	Epicentro en el Golfo de Panamá.	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	1 40 09	1 44 04	1 45 31	1 47 34	1 49 45	2 31 47	145	7	12	2380		
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:8	"	1 40 07	1 44 04	1 45 16	1 46 40	1 54 45	2 34 45	87	6	10	2400?		
"	"	"	"	E-W	250	6	2:3	"	1 40 08	1 44 03	1 45 10	1 47 32	1 53 12	2 48 42	119	6	13	2350		
"	"	"	200	NW-SE	60	6	3:5	II _r	1 40 07	1 44 03	1 45 27	1 47 23	1 49 43	?	-	-	-	2300		
"	"	"	"	NE-SW	"	6	3:5	"	1 40 08	1 44 05	1 45 29	1 47 19	1 50 11	?	-	-	-	2400		
"	"	B. Ozori	10	N-S	15	22	-	"	1 40 10	1 44 04	-	-	-	-	-	-	-	2360		
"	"	"	"	E-W	"	22	-	"	1 40 10	1 45 04	1 45 12	1 47 41	1 57 26	-	-	22	-	2360		
"	"	Wieschert	1300	Z	160	4	3:5	"	1 40 09	1 44 02	1 45 20	-	-	-	-	-	-	2350		
"	"	"	80	Z	80	4	3:5	"	1 40 08	1 44 05	-	-	-	-	-	-	-	2380		
100	10	"	17000	E-W	2000	1.5	2:6	I _u	-	-	12 34 39	12 40 30	12 48 04	?	-	-	-	?		
101	11	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	12 32 23		12 32 50	12 32 56	12 33 28	12 35 53	2.4	1	8	234		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	12 32 24		12 32 48	12 33 02	12 33 51	12 35 04	2	1	8	212		
102	11	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	17 47 02		17 47 29	17 47 37	17 48 26	17 50 27	2.4	1.5	4.2	234		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:5	"	17 47 01		17 47 27	17 47 41	17 48 25	17 50 09	2.9	1.5	5	227?		
103	20	"	"	N-S	"	1.5	2:5	II _r	23 59 26	0 03 45	0 05 14	0 08 59	0 30 49	1 03 49	54	8	4	2650		
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	23 59 26	0 03 44	0 04 35	0 08 04	0 18 03	0 56 03	69	8	4	2650		
"	"	"	1200	N-S	250	6	2:8	"	23 59 25	0 03 40	0 04 35	0 06 09	0 14 24	1 13 39	81	8	5	2350		
"	"	"	"	E-W	250	6	2:3	"	23 59 24	0 03 39	0 05 14	0 07 11	0 28 26	1 13 50	71	8	4	2350		
"	"	"	200	NW-SE	80	6	3:5	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Fases muy inciertas.	
"	"	"	"	NE-SW	"	6	3:5	"	23 59 25	0 03 38	0 04 31	?	0 13 52	0 44 57	-	-	-	2600?		
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	23 59 24	0 03 39	0 05 12	-	-	-	-	-	-	2060	Las demás fases inciertas.	
104	21	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _r	10 24 05	10 28 35	-	-	-	-	-	-	-	2640	Las demás fases muy inciertas.	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:3	"	10 24 06	10 28 35	-	-	-	-	-	-	-	2630		
105	24	"	"	N-S	"	1.5	2:5	II _v	0 41 53		0 42 35	0 43 43	0 48 46	0 46 43	13	1	51	350	Sentido en Orizaba, Veracruz.	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	0 41 53		0 42 34	0 42 41	0 43 39	0 47 11	11	1	44	336?		

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Masa	Comp.	V.	T.	c.		P.	S.	L.	M.	C.		pu.	T.	Ag.		
106	24	Wiechert	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	16 46 29		16 47 18	16 47 24	16 48 14	16 51 00	3.2	1	12.8	324	Sentido en la ciudad de Oaxaca
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	16 46 26		16 47 14	16 47 20	16 48 00	16 50 09	3.4	1	13	387	
107	27	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _d	4 58 53		4 58 54	4 58 56	4 59 02	4 59 16	5.4	0.5	16	7	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	4 58 53		4 58 54	4 58 55	4 59 00	4 59 13	5.8	0.6	2.5	7	
108	31	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	5 18 20		5 18 51	5 19 00	5 19 40	5 21 14	2.5	1.5	4.5	264	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	5 18 20		5 18 50	5 19 00	5 19 30	5 21 00	2.2	1.5	4	258	
MES DE SEPTIEMBRE.																			
109	2	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	10 57 07		10 57 47	10 58 03	10 58 42	11 00 51	7.6	1.5	12	329	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	10 57 06		10 57 48	10 58 04	10 58 46	11 01 00	7.5	1.5	14	343	
110	2	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	12 32 41		12 33 19	12 33 27	12 34 04	12 36 27	2.5	1.5	4.4	314	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	12 32 41		12 33 22	12 33 33	12 34 06	12 36 00	2.2	1.5	6	3367	
111	5	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	10 03 40		10 04 16	10 04 30	10 04 52	10 06 00	0.7	1.5	1.4	300	
"	5	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	10 03 41		10 04 17	10 04 22	10 04 50	10 06 26	0.9	1.5	1.5	300	
112	6	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	4 31 43		4 32 00	4 32 01	4 33 11	4 34 54	-	?	-	161	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	?		4 31 59	4 32 02	4 33 14	4 33 40	-	?	-	?	
113	10	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _r	3 42 38		3 48 39	3 50 48	3 52 12	?	30	5	2.2	1600	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	3 42 39		3 48 36	3 50 46	3 53 41	?	18	5	2.2	2700	
114	12	"	"	N-S	"	1.5	2:5	III _v	19 29 59		19 30 34	19 30 53	19 32 08	19 35 00	19	1	76	232	Episentro cerca de Acapulco, Estado de Guerrero.
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	19 29 59		19 30 34	19 30 56	19 32 17	19 35 51	32	1	128	292	
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:8	I _v	?		19 30 37	19 30 41	19 32 23	?	-	?	-	?	
"	"	"	"	E-W	250	6	2:3	"	19 29 58		19 30 34	19 30 40	19 31 38	?	-	?	-	300	
115	14	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	III _v	22 52 02		22 52 38	22 52 45	22 53 58	22 56 56	11	1	44	500	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	22 52 03		22 52 38	22 52 51	22 53 26	22 56 01	14	1	56	292	
116	15	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	7 47 30		7 48 12	7 48 26	7 48 52	7 49 12	1.2	1	5	3367	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	7 47 29		7 48 11	7 48 17	7 48 41	7 50 02	1.4	1	5.4	343	
117	18	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	22 02 13		22 03 16	22 03 45	22 05 13	22 08 43	7.6	1	30.4	496	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	22 02 13		22 03 16	22 03 39	22 05 12	22 09 03	6.4	1	15	489	
118	19	"	"	N-S	"	1.5	2:5	II _v	14 29 31		14 30 13	14 30 20	14 31 20	14 35 00	11	1	46	543	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	14 29 31		14 30 12	14 30 21	14 31 07	14 33 52	7.5	1	13	336	
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:8	I _v	14 29 31		14 30 11	14 31 49	14 32 22	14 35 31	25	6	3	329	
"	"	"	"	E-W	250	6	2:3	"	?		14 30 12	?	14 32 24	14 34 54	-	-	-	?	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Caudal	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autop.	Masa	Comp.	V.	T _g	z.		P.	S.	L.	M.	C.		g.	T.	Δg.		
118	19	Wiechert	1300	2	160	4	3:5	I _v	14 29 33		14 30 14	?	14 31 35	14 34 58	-	-	-	326	
119	20	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	?		5 09 28	5 09 49	?	5 11 14	-	-	-	?	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	5 08 42		5 09 24	5 09 36	5 10 05	5 10 59	1.3	1	5.2	300	
120	20	"	"	N-S	"	1.5	2:5	II _v	8 02 06		8 02 48	8 03 00	8 04 27	8 14 00	13	1	52	343	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	8 02 09		8 02 51	8 03 20	8 04 27	8 10 39	13	1.5	23	343	
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:8	"	8 02 09		8 02 49	8 03 28	8 05 28	8 21 52	52	5	10	329?	
"	"	"	"	E-W	250	6	2:3	"	8 02 07		8 02 46	8 03 31	8 06 31	8 14 31	-	?	-	336?	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	8 02 14		8 02 54	8 03 26	8 06 05	8 12 35	26	3	11	229	
121	21	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	2 31 46		2 32 27	2 32 42	2 33 07	2 34 10	1.3	1	5.	336	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	2 31 46		2 32 27	?	2 33 06	2 34 30	-	-	-	343	
122	25	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	5 29 56		5 30 38	5 30 55	5 31 20	5 33 14	3	1	12	343	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	5 29 57		5 30 39	5 30 49	5 31 12	5 33 35	2	1	11	343	
123	25	"	"	N-S	"	1.5	2:5	III _v	5 36 49		5 37 30	5 37 45	5 39 55	?	13	1	52	336	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	5 36 50		5 37 31	5 37 48	5 39 01	5 44 01	20	1	60	336	
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:6	I _v	5 36 51		5 37 31	5 38 12	5 39 37	5 44 12	19	5	31	329?	
"	"	"	"	E-W	250	6	2:3	"	5 36 51		5 37 30	5 38 06	5 40 18	5 43 18	-	?	-	336	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	5 36 51		5 37 34	5 38 00	5 39 12	5 42 12	-	?	-	351?	
124	25	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	16 07 10		16 07 52	16 08 13	16 08 45	16 10 00	-	-	-	343	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	16 07 10		16 07 52	16 08 03	16 08 35	16 10 00	1.5	1.5	2.5	343	
125	26	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	12 06 42		12 07 34	?	12 08 24	?	-	-	-	416	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	12 06 43		12 07 35	12 07 56	12 08 10	12 10 10	1.2	1.5	2	416	
MES DE OCTUBRE.																			
126	2	"	"	N-S	"	1.5	2:5	II _r	4 50 48?	4 52 46	4 53 05	4 54 08	4 56 33	5 07 53	12	1.5	5.3	1100	Epicentro en Guatemala.
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	4 50 47	4 52 46?	4 53 02	4 54 29	4 55 58	5 07 49	16	1.6	26	1110	
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:8	"	4 50 43	4 52 43	4 52 52?	4 53 53	5 03 31	5 17 24				1120	
"	"	"	"	E-W	250	6	2:3	"	4 50 46	4 52 46?	4 53 04	4 54 24	4 57 31	5 16 26	50	5	8	1120	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	4 50 46	4 52 46?	4 53 04	4 53 53	4 55 29	5 05 56	52	3	23	1120	
127	2	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _r	9 32 06	9 34 01	9 34 12	9 35 06	9 36 56	9 42 56	2.4	1	13.6	1070	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	9 32 08?	9 34 04?	9 34 13	9 35 11	9 36 31	9 41 01	5	1	20	1080	
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:8	"	?	-	9 34 13	?	9 36 55	?	-	-	-	-	
"	"	"	"	E-W	250	6	2:3	"	?	-	9 34 12	?	9 37 39	9 46 48	-	-	-	-	
128	3	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	10 20 50?		10 21 25	10 21 36	10 22 05	10 22 55	-	?	-	292?	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	10 20 50		10 21 23	?	10 21 54	10 22 54	-	-	-	276?	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Caudal	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Masa	Comp.	V.	T ₁	e		P.	S.	L.	M.	C.		H.	P.	Ar.		
129	4	Wiechert	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	3 08 38		3 09 21	3 09 31	3 10 11	3 12 09	3	2	9	372	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	3 08 34		3 09 19	3 09 23	3 10 12	3 12 14	3	1	12	385	
130	4	"	"	N-W	"	1.5	2:5	I _v	3 53 15		3 54 00	-	3 54 55	3 56 06	-	-	-	385	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	3 53 14		3 53 58	-	3 54 46	3 55 12	-	-	-	389	
131	8	"	"	N-S	"	1.5	2:5	II _v	8 11 12		8 12 16	8 12 32	8 14 27	8 21 57	10	1.5	18	503	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	8 11 12		8 12 17	8 12 57	8 15 03	8 21 00	24	1	96	511	
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:8	"	8 11 15		8 12 19	8 13 08	8 15 43	8 22 58	42	6	5	503	
"	"	"	"	E-W	250	6	2:3	"	8 11 12		8 12 18	8 12 45	8 14 03	8 21 13	38	4	2.5	518	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	8 11 12		8 12 18	8 13 35	8 15 05	8 22 56	4.8	3	2.2	518	
132	9	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	14 35 45		14 36 24	?	14 37 59	14 40 09	-	?	-	322	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	14 35 45		14 36 25	14 36 56	14 37 27	?	1.3	1.5	2.3	329	
133	10	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	?		3 54 31	3 54 50	3 55 55	3 59 00	1.3	1	5.2	?	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	?		3 54 21	3 54 51	3 55 28	3 59 56	1.5	1.5	2.5	?	
134	15	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	4 37 11		4 37 26	4 37 53	4 38 33	4 39 43	2.3	1	9	147	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:5	"	4 37 11		4 37 26	4 37 48	4 38 42	4 39 42	2	1	8	147	
135	15	"	"	N-S	"	1.5	2:5	II _v	11 06 51		11 07 14	11 07 30	11 09 10	11 14 16	12	1.5	21	2057	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	11 06 51		11 07 15	11 07 24	11 08 49	11 12 50	22	1	88	212	
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:8	I _v	11 06 51		11 07 15	11 07 36	11 09 27	11 12 51	4.4	3	1.6	212	
"	"	"	"	E-W	250	6	2:3	"	11 06 50		11 07 11	11 07 35	11 08 44	11 13 23	23	4	6	1917	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	11 06 53		?	11 07 45	11 08 54	?	35	3	16	?	
136	16	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	9 10 13		9 10 41	9 10 51	9 11 09	9 12 29	0.8	1	3.2	242	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	9 10 13		9 10 41	9 10 48	9 11 03	9 12 18	1.2	1	4.8	242	
137	16	"	"	N-S	"	1.5	2:5	III _v	16 00 12		16 01 04	16 01 14	16 04 14	16 14 14	-	1	-	416	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	16 00 16		16 01 05							2947	Se saltó el estileta.
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:8	IV _v	16 00 12		16 01 03	16 01 39	16 04 33	16 21 39	114	5	20	409	
"	"	"	"	E-W	250	6	2:3	"	?		16 01 03	16 01 39	16 06 39	?	113	6	18	?	
"	"	"	200	NW-SE	80	6	3:5	"	?		16 01 06	16 01 45	16 04 23	16 09 13	84	2	37	?	
"	"	"	"	NE-SW	"	6	3:5	"	16 00 16		16 01 07	16 01 47	16 04 11	16 13 43	97	4	24	409	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	16 00 06		16 00 56	16 02 05	16 05 00	?	80	3	35	409	
138	20	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	8 09 39		8 10 15	?	8 10 42	8 11 39	-	-	-	300	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	8 09 32		8 10 15	8 10 16	8 10 43	8 11 31	0.8	1	3.2	300	
139	20	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	11 59 22		12 00 12	12 00 17	12 01 10	12 02 25	1.6	1	6.6	401	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	11 59 22		12 00 12	12 00 42	12 01 14	12 02 24	1.4	1	5.5	401	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Conduct.	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Mesa	Comp.	V.	T.	s.		P.	S.	L.	M.	C.		m.	T.	Ag.		
140	20	Wiechert	17000	N - S	2000	1.5	2:5	II _v	16 54 56		16 55 34	16 55 42	16 57 13	17 00 38	8.4	1.5	15	300	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	16 54 57		16 55 32	16 55 47	16 57 22	17 00 32	4	1	16	292	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	I _v	16 54 50			16 55 38	16 56 08	17 01 08	1.5	3	0.7	?	
141	24	"	17000	N - S	2000	1.5	2:5	III _u	16 08 18	16 15 24	16 22 45	16 30 18	16 41 00	17 30 49	1140	13	27	5440?	Columbia Británica.
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	16 08 19	16 15 19	16 22 15	16 26 30	16 37 17	17 27 00	1066	15	19	5330	
"	"	"	1200	N - S	260	6	2:8	"	16 08 17	16 15 15	16 21 51	16 30 05	16 42 24	18 35 24	411	9	20	5300	
"	"	"	"	E - W	260	6	2:8	"	16 08 18	16 15 16	16 22 02	16 27 47	16 39 47	18 36-47	226	8	14	5280	
"	"	"	1300	Z	160	4	2:5	"	16 08 17	16 15 16	16 22 18	16 30 28	16 37 53	17 59 02	1036	12	29	5310	
142	25	"	17000	N - S	2000	1.5	2:6	II _v	4 00 19		4 01 13	4 01 30	4 02 50	4 13 59	18	1.5	28	430	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	4 00 20		4 01 13	4 01 37	4 04 02	4 10 02	28	1	100	430	
"	"	"	1200	N - S	260	6	2:8	I _v	4 00 20		4 01 12	4 01 48	4 04 06	4 12 06	25	6	3	409	
"	"	"	"	E - W	260	6	2:8	"	4 00 20		4 01 11	4 01 47	4 03 50	4 12 02	20	6	2	409	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	4 00 20		?	4 01 56	4 03 32	4 10 50	22	3	10	?	
143	30	"	17000	N - S	2000	1.5	2:5	I _v	7 29 54?		7 30 51	7 31 00	7 32 06	7 38 56	-	-?	-	452?	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	7 29 55		7 30 50	7 31 13	7 31 40	7 34 08	5	1	24	438	
MES DE NOVIEMBRE.																			
144	2	"	"	N - S	"	1.5	2:5	II _v	6 45 56		6 46 36	6 46 46	6 47 51	6 50 00	10.4	1	42	329	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	6 45 56		6 46 33?	6 46 45	6 48 04	6 50 24	17	1	68	307?	
145	3	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _v	5 06 15		5 07 03	5 07 15	5 08 18	5 10 18	4.7	1	19	387	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	5 06 15		5 07 03	5 07 13	5 08 25	5 09 55	4.4	1	17	387	
146	3	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _v	13 03 02		13 03 51	13 04 01	13 05 33	13 06 20	7.6	1	26	402	M ₂ = 13 04 21 u = 2.0 dg = 32
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	II _v	13 03 04		13 03 50	13 04 02	13 04 52	13 07 40	9	1	38	272	
147	3	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _v	13 23 15		13 24 15	13 24 25	13 25 25	13 26 20	1.7	1	7	474	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	13 23 14		13 24 13	13 24 23	13 24 52	13 26 13	3	1	12	407	
148	4	"	"	N - S	"	1.5	2:5	III _u	13 56 07	14 00 49	14 02 36	14 07 22	14 23 57	?	563	9	27	2990	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	13 56 08	14 00 51	14 02 41	14 06 52	14 20 13	?	492	9	24	3000	
"	"	"	1200	N - S	260	6	2:8	"	13 56 08	14 00 50	14 02 40	14 07 40	14 22 16	15 55 39	209	6	19	2990	
"	"	"	"	E - W	260	6	2:8	"	13 56 07	14 00 49	14 02 43	14 05 56	14 20 58	15 55 00	157	7	13	2990	
"	"	"	200	NW - SE	60	6	3:5	II _r	13 56 08	14 00 48	14 02 38	14 07 17	14 11 57	14 33 57	60	7	5	2360	
"	"	"	"	SE - SW	"	6	3:5	"	13 56 08	14 00 47	14 02 27	14 06 49	14 13 41	14 34 00	47	5	7	2350	
"	"	R. Omori	10	N - S	15	22	-	"	?	14 00 47	14 02 38	14 06 38	14 13 53	?	87	15	-	?	
"	"	"	"	E - W	"	22	-	"	?	14 00 51	14 02 45	14 07 12	14 13 12	?	-	15	-	?	
"	"	Wiechert	1300	Z	160	4	3:5	"	13 56 08	14 00 50	14 02 35	14 07 59	14 17 05	14 52 05	398	8	25	2990	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Unidad	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Anteo	Nosa	Comp.	V	$\frac{V}{L}$	$\frac{V}{S}$		P.	S.	L.	M.	C.		#	T.	Seg.		
149	11	Wiechert	17000	N - S	2000	1.5	2:5	I _V	5 24 04		5 24 40	5 24 45	5 25 38	5 27 50	6	1	24	300	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	5 24 02		5 24 38	5 24 45	5 25 15	5 27 25	7	1	27	300	
150	13	"	"	N - S	"	1.5	2:5	II _V	16 09 21		16 09 38	16 09 40	16 12 00	16 16 25	15	1	59	161	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	16 09 20		16 09 36	16 09 52	-	?	23	1	21	154	
"	"	"	1200	N - S	250	6	2:8	"	16 09 21		16 09 38	16 09 53	16 10 59	16 16 00	13	3	6	162	
"	"	"	"	E - W	250	6	2:3	"	16 09 21		16 09 37	?	16 11 28	16 15 52	-	-	-	154	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	16 09 19		16 09 35	16 10 01	16 11 01	16 17 00	31	3	14	164	
151	13	"	17000	N - S	2000	1.5	2:6	I _V	19 57 32		19 58 11	19 58 26	19 59 02	20 00 42	2	1	8	322	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	19 57 35		19 58 16	19 58 35	19 59 00	20 00 35	1.5	1	6	336	
152	14	"	"	N - S	"	1.5	2:6	I _U	7 28 56	7 36 50								6340	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	7 28 56	7 36 51	7 44 16							6350	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	7 28 57	7 37 00	7 46 13	7 46 23			122	18	1.5	6500	
153	15	"	17000	N - S	2000	1.5	2:5	I _U	9 40 16	9 49 18	-	-	-	-	-	-	-	7600	No se distinguen más fases
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	9 40 20	9 49 19	-	-	-	-	-	-	-	7670	
154	16	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _V	2 27 53		2 28 30	?	2 29 02	2 31 02	-	-	-	307	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	2 27 53		2 28 30	2 28 40	2 29 16	2 31 16	0.7	1	3	307	
155	17	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _V	20 08 28		20 09 20	?	20 09 48	20 11 10	-	-	-	416	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	20 08 28		20 09 18	?	20 09 59	20 11 14	-	-	-	401	
156	18	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _T	?		7 42 34	7 43 43	7 49 30	7 59 30	-	-	-	?	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	?		7 42 33	7 42 56	7 47 32	7 59 01	31	7	2	?	
"	"	"	1200	N - S	250	6	2:8	"	?	7 42 06	7 42 34	7 43 43	7 49 15	?	-	-	-	?	
"	"	"	"	E - W	250	6	2:3	"	?	7 42 08	7 42 35	7 43 07	7 46 18	8 05 55	29	6	3	?	
157	19	"	17000	N - S	2000	1.5	2:5	II _T	6 53 30	6 56 15	6 56 32	6 58 27	7 09 55	7 34 14	61	5	10	1590	Epicentro en Nicaragua.
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	6 53 29	6 56 12	6 56 32	6 57 44	7 09 54	7 34 56	57	5	9	1560	
"	"	"	1200	N - S	250	6	2:8	"	6 53 28	6 56 16	6 56 34	6 58 34	7 10 39	7 44 35	56	6	9	1620	
"	"	"	"	E - W	250	6	2:3	"	6 53 28	-	6 56 34	6 57 47	7 09 02	7 45 00	82	6	10	1620	
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	I _T	6 53 29	6 56 18	6 56 31	6 58 58	7 01 56	7 25 13	25	4	6	1610	
158	19	"	17000	N - S	2000	1.5	2:5	I _V	8 53 17		8 53 51	8 54 03	8 54 36	8 56 30	3.5	1	13	265	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	8 53 16		8 53 48	8 53 57	8 54 36	8 57 06	4	1	12	271	
159	21	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _U	23 23 19	23 32 34	23 44 26							7900	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	23 23 26	23 32 39	23 44 46							7640	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Antor	Masa	Comp.	V.	T ₁	e.		P.	S.	L.	M.	O.		μ.	T.	Δ _T		
180	24	Wiechert	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	17 00 29		17 00 43	17 00 49	17 01 06	?	2.4	1	10	162	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	17 00 31		17 00 48	17 00 52	17 01 21	17 00 32	2.4	1	10	161	
181	25	"	"	N-S	"	1.5	2:5	II _v	19 57 03	19 59 08	19 59 32	20 03 53	20 09 16	20 36 03	31	5	5	1170	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	19 57 03	19 59 08	19 59 24	20 01 59	20 09 22	20 36 22	21	5	2.2	1170	
"	"	"	1200	N-S	260	6	2:8	"	19 57 03	-	19 59 30	20 00 56	20 09 37	20 47 22	55	6	6	1166	M ₀ = 20 03 56 U = 27 I = 6 Δ _g = 12
"	"	"	"	E-W	260	6	2:3	"	19 57 03	19 59 06	19 59 34	20 00 26	20 12 53	20 47 05	27	6	3	1160	
182	26	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	3 48 08		3 48 38	?	3 49 11	3 50 11	-	?	-	256	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	3 48 09		3 48 37	3 48 42	3 49 11	3 50 32	-	?	-	256	
183	26	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _u	13 02 54	?	13 10 21	-	-	-	-	-	-	?	No se distinguen más fases.
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	13 02 58	?	13 10 25	-	-	-	-	-	-	?	
185	"	"	1200	N-S	260	6	2:8	"	13 02 57	13 08 01	13 10 16	-	-	-	-	-	-	5250	
"	"	"	"	E-W	260	6	2:3	"	13 02 54	-	13 10 20	"	-	-	-	-	-	?	
184	26	"	17000	N-S	2000	1.5	2:5	I _v	21 34 34		21 35 45	21 36 41	21 37 35	21 40 08	2.8	1.5	5	554	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	21 34 34		21 35 43	21 36 40	21 37 19	21 39 44	3	1	12	540	
MES DE DICIEMBRE.																			
185	1	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	16 28 39		16 29 29	16 29 41	16 30 13	?	1.3	1	5.2	401	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	16 28 39		16 29 30	16 29 50	16 30 24	16 31 00	-	?	?	409	
186	2	"	"	N-S	"	1.5	2:6	I _v	8 52 35		8 53 27	?	8 54 02	8 55 25	-	?	-	415	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	8 52 34		8 53 25	8 53 34	8 54 06	8 55 20	-	?	-	412	
187	7	"	"	N-S	"	1.5	2:5	III _d	20 00 58		20 01 01	20 01 11	20 01 36	20 02 26	15	1	60	60	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	II _d	20 00 59		20 01 02	20 01 09	20 01 43	20 03 18	13	1	23	60	
188	6	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _d	5 11 06		5 11 06	5 11 11	5 11 26	5 12 28	-	-	-	52	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	5 11 05		5 11 07	5 11 07	5 11 21	?	0.8	1	3.4	52	
189	10	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _v	12 19 05		12 19 41	12 19 49	12 20 24	12 22 14	3.5	2	2.5	300	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	12 19 04		12 19 40	12 19 52	12 20 21	12 22 06	3	1.5	6	300	
190	18	"	"	N-S	"	1.5	2:5	I _r	3 56 40	3 57 45	3 57 51	3 58 44	4 00 26	4 05 04	6	1.5	11	1150	
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	3 56 39	3 57 45	3 57 57	3 58 32	4 00 06	4 05 00	9	1.5	13	1150	
191	24	"	"	N-S	"	1.5	2:5	III _v	4 29 59		4 30 58	-	-	-	-	-	-	455	Saltó el estilote.
"	"	"	"	E-W	"	1.5	2:6	"	4 29 58		4 30 56	4 31 06	4 34 21	4 45 08	24	1	91	460	Apifoco al S.E. de Tacubaya, en la
"	"	"	"	N-S	1200	6	2:8	II _v	4 29 58		4 30 55	4 31 44	4 37 13	4 57 13	127	5	22	452	Bahía de Chacabua en el Estado de
"	"	"	"	E-W	"	6	2:3	"	4 29 58		4 30 55	4 31 25	4 34 40	4 50 40	108	5	17	452	Oaxaca.
"	"	"	200	N-S	80	6	3:5	"	?		4 30 57	4 31 12	4 34 00	4 42 00	54	3	37	?	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Caudal	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA		Distancia	OBSERVACIONES
		Auto	Man	Comp.	V.	T ₁	c.		P.	S.	L.	M.	C.		T.	Ag.		
171	24	Wiechert	200	NE - SW	80	4	3:5	II _v	?		4 30 57	4 31 07	4 34 07	4 43 37	127	2	127	?
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	4 29 59		4 30 58	4 31 19	4 34 07	4 50 00	110	3	49	488
172	24	"	17000	E - S	2000	1.5	2:5	III _v	21 01 58		21 02 53	21 03 00	21 05 15	21 09 36	21	1	82	438
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	21 01 58		21 02 53	21 03 03	21 05 07	21 09 27	28	1.5	50	438
"	"	"	1200	N - S	260	6	2:6	I _v	21 01 59		21 02 53	21 03 19	21 05 19	21 09 36	17	5	2.7	431
"	"	"	"	E - W	250	6	2:3	"	21 01 59		21 02 53	21 03 31	21 05 25	?	17	5	3	431
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	21 01 58		?	21 03 10	21 05 10	21 08 00	16	3	7	?
173	24	"	17000	E - S	2000	1.5	2:5	I _v	21 16 05		21 16 58	21 17 22	21 17 50	21 20 35	2	1	4	428
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	21 16 05		21 16 58	21 17 02	21 17 39	21 20 07	6	1.5	10	428
174	25	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _v	12 25 51		12 26 45	12 27 09	12 27 55	12 30 55	2	1	9	438
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	12 25 49		12 26 44	12 26 57	12 27 45	12 30 01	4	1.5	7	438
175	25	"	"	N - S	"	1.5	2:5	III _v	0 49 18		0 49 58	0 50 03	0 51 21	0 54 21	24	1	36	329
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	0 49 17		0 49 57	0 50 12	0 51 56	0 55 45	24	1	36	329
"	"	"	1200	N - S	260	6	2:6	I _v	0 49 19		0 50 01	0 50 40	0 52 14	0 57 26	42	5	7	3437
"	"	"	"	E - W	250	6	2:3	"	0 49 18		0 50 00	0 50 42	0 52 27	0 57 25	14	6	3	343
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	0 49 16		0 49 50	0 49 59	0 51 26	?	-	-	-	343
176	26	"	17000	N - S	2000	1.5	2:5	I _v	?		0 56 06	0 58 23	0 59 06	?	7	1	26	?
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	0 57 21		0 58 04	0 58 10	0 59 07	1 01 39	4	1.5	8	350
177	26	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _v	1 04 05		1 05 45	1 05 54	1 06 36	?	2.4	1	9	329
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	1 04 04		1 04 45	1 04 51	1 05 37	?	1.7	1.5	3	343
178	27	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _r	20 34 08		20 36 09	20 36 56	20 38 48	20 44 47	4.2	2	4.3	918
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	20 34 09		20 36 11	20 37 20	20 39 13	20 44 12	32	1	128	925
179	27	"	"	N - S	"	1.5	2:5	III _v	23 32 59		23 33 36	23 33 54	23 37 17	?	26	1	104	322
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:6	"	23 32 59		23 33 29	23 33 55	-	-	32	1	128	329
"	"	"	1200	N - S	260	6	2:6	"	23 32 59		23 33 58	23 34 04	-	-	-	-	-	329?
"	"	"	"	E - W	250	6	2:3	"	23 32 59		23 33 39	23 34 28	23 40 31	23 52 43	180	4	47	329
"	"	"	200	NE - SW	80	6	3:5	II _v	23 33 01		23 33 40	23 33 55	23 36 07	23 39 23	232	3	105	322
"	"	"	"	NW - SE	"	6	3:5	"	?		23 33 40	23 33 53	23 36 25	23 39 25	154	3	68	?
"	"	"	1300	Z	160	4	3:5	"	23 32 59		23 33 39?	23 34 51	23 38 54	?	115	3	10	329
"	"	"	80	Z	80	4	3:5	"	23 33 00		23 33 42	23 34 00	23 36 40	?	-	-	1	343?
180	27	"	17000	N - S	2000	1.5	2:5	II _v	23 39 06		23 39 42	23 39 55	23 41 12	0 01 12	15	1.5	27	307
181	28	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _v	1 16 09		1 16 49	1 17 00	1 17 16	1 18 45	1.3	1	5	329

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Unidades	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Mesa	Comp.	V	T ₁	s.		P.	S.	L.	M.	C.		P.	T.	A ₂		
182	26	Wiechert	17000	N - S	2000	1.5	2:5	I _v	3 32 51		3 33 32	3 33 45	3 34 27	3 37 04	7	1.5	13	336	
183	26	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _v	14 51 31		14 52 11	?	14 52 32	14 54 02	-	-	-	329	
184	26	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _u	18 32 35	18 42 56	18 59 05	19 11 05	19 20 35	19 45 50	133	20	1.3	9280	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:5	"	18 32 32	18 42 56	18 58 20	19 05 38	19 19 00	19 44 30	177	20	1.7	9280	
"	"	"	1200	N - S	260	6	2:5	"	18 32 35	18 42 56	18 58 20	?	19 21 46	19 45 46	-	-	-	9280	
"	"	"	"	E - W	250	6	2:3	"	18 32 35	18 42 56	18 58 05	19 05 27	19 18 55	19 56 55	163	20	1.5	9220	
"	"	"	1300	Z	160	4	2:5	"	18 32 23	?	18 58 33	19 13 04	19 23 10	?	84	15	1.4	?	
185	29	"	17000	N - S	2000	1.5	2:5	I _v	?		18 39 37	18 39 47	18 40 16	18 41 04	0.7	1	2.8	?	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:5	"	?		18 39 37	?	18 40 04	18 41 25	-	-	-	?	
186	"	"	"	N - S	"	1.5	2:5	I _v	20 38 36		20 39 32	20 39 45	20 40 32	20 42 00	2	1	8	445	
"	"	"	"	E - W	"	1.5	2:5	"	20 38 37		20 39 34	20 39 51	20 40 21	20 42 25	4	1	16	452	

Estación Sismológica de Chihuahua.

Cerro de Santa Rosa

ϕ 28°38'12" N. λ 106°04'42" W. de Grenwich. α 1430 mts.

Observador, *Refugio Lara*.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 1200 kgs. del Prof. E. Wiechert.
Un sismógrafo vertical de 1300 kgs. del Prof. E. Wiechert

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Antor	Masa	Comp.	V.	T ₀	a.		P.	S.	L.	M.	C.		m.	T ₀	sg.		
1	24	Wischert	1200	N-S	250	6	2.8	II _r	16 07 10	16 12 46	16 16 26	16 21 45	16 21 30	16 25 09	270	12	7	3810 (ms)	Foco en el S.E. de Alaska, Cadena de
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	II _r	16 07 10	16 12 44	16 16 32	16 21 12	16 21 54	16 24 50	294	13	7	3770 "	Monte de San Elías.
"	"	"	1300	Z	160	4	3.5	II _r	16 07 10	16 12 42	16 16 34	16 23 34	16 30 58	16 26 38	696	10	28	3740 "	
2	4	"	1200	N-S	250	6	2.8	III _r	13 56 00	13 58 44	13 59 02	14 01 59	14 04 28	13 51 44	327	8	20	1870 "	Foco frente a las costas de Califor-
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	III _r	13 56 00	13 58 46	13 59 02	14 01 29	14 07 09	13 53 15	99	5	18	1690 "	nia, E.U.A.
"	"	"	1300	Z	160	4	3.5	III _r	13 56 00	13 58 167	13 58 337	14 01 24	14 09 04	14 51 40	227	4	56	1490 "	
3	14	"	1200	N-S	250	6	2.0	I _u	7 30 00	7 39 007	-	-	-	-				7600 "	Foco en el N. de Siberia.
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	I _u	7 30 00	7 39 00	-	-	-	-				7600 "	
"	"	"	1300	Z	160	4	3.5	I _u	7 30 00	7 39 007	-	-	-	-				7600 "	
4	28	"	1200	N-S	250	6	2.0	I _u	18 32 00	18 41 367	18 52 18	?	19 12 18	18 55 16				8320 "	
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	I _u	18 32 007	18 41 36	18 52 24	?	19 11 48	19 48 12				8320 "	

Estación Sismológica de Guadalajara, Jal.

Parque de San Rafael

Coordenadas: ϕ 20°40'46'' N. λ 103°70'27'' W. de Greenwich. α 1,567 mts.

Observador, *Benjamín del Río*.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 125 kgs. del Prof. E. Wiechert.
Un sismógrafo vertical de 80 kgs. del Prof. E. Wiechert.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Constante	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Antor	Masa	Comp.	V.	T.	s.		P.	S.	L.	M.	C.		μ	T.	ag		
1	19	Wiechart	125	H-S	40	5	3.5	III	1 17 54		1 18 10	1 18 22	1 20 58	1 27 00	419	3	186	154Kms.	Foco junto a Jilotán, Jalisco.
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	III	1 17 54		1 18 11	1 18 51	1 21 11	1 25 08	623	3	277	161 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	III	1 17 54		1 18 11	1 18 12	1 20 18	1 22 47	154	3	63	161 "	
FEBRERO.																			
2	12	"	125	N-S	40	5	3.5	I	-		7 11 50	7 12 02	7 12 14	7 16 14	39	3	17	?	Sentido en Pinetopa, Oaxaca.
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	I	-		7 11 49	7 11 53	7 12 20	7 16 40	39	3	17	?	
ABRIL.																			
3	9	"	125	H-S	40	5	3.5	II	-		19 08 03	19 08 07	19 08 32	19 12 13	178	2	178	?	Foco frente a las costas de Pocho-
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	II	-		19 08 01	19 08 13	19 08 37	19 11 21	111	2	111	?	tia, Oax.
4	27	"	125	H-S	40	5	3.5	I	13 59 27	14 00 53	?	?	14 01 47	14 11 47				700 "	Foco en Jamiltepec, Oax.
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	I	-	14 00 54	14 00 57	?	14 02 15	14 09 30				?	
5	27	"	125	N-S	40	5	3.5	I	21 55 35	21 55 52	21 55 56	21 57 06	21 58 06	22 01 05				700 "	Mismo foco del anterior.
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	I	21 55 34	21 55 51	21 56 54	21 57 06	21 58 08	22 00 21	78	3	34	700 "	
MAYO.																			
6	9	"	125	N-S	40	5	3.5	II	20 09 10	?	20 11 35	20 12 42	20 15 12	20 21 12	156	4	39	?	
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	II	20 09 09	?	?	20 12 34	20 13 39	20 13 34	311	3	138	?	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I	?	?	?	20 12 27	20 13 19	?	32	3	14	?	
7	22	"	125	N-S	40	5	3.5	I	?	22 01 12	22 12 45	22 35 07	22 52 43	?	336	21	5	?	Gran temblor de Kansó, China.
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	I	-	22 01 15	22 11 34	22 34 57	22 48 00	?	635	21	5	?	
JUNIO.																			
8	29	"	125	N-S	40	5	3.5	I	8 50 01		8 50 32	8 50 38	8 51 08	8 53 05	68	3	30	253 "	Foco en Coalcomán, Mich.
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	I	8 50 03		8 50 33	8 50 54	8 51 15	8 52 33	39	3	17	256 "	
JULIO.																			
9	12	"	125	N-S	40	5	3.5	I	11 03 10		11 03 41	?	11 03 54	11 04 52				263 "	Mismo foco del anterior.
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	I	11 03 10		11 03 41	-	11 04 05	?				263 "	
AGOSTO.																			
10	"	"	125	H-S	40	5	3.5	I	1 41 45	1 46 21	?	1 51 09	1 52 41	2 03 17	95	6	5	2910 "	Foco en el Océano Pacífico, Golfo
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	I	1 41 45	1 46 22	?	1 50 00	1 51 09	1 58 01	35	7	3	2930 "	de Panamá.
OCTUBRE.																			
11	6	"	125	H-S	40	5	3.5	I	-		8 12 18	8 12 24	8 13 09	8 14 54	46	2	46	?	
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	I	-		8 12 13	8 12 25	8 13 11	8 15 47	65	2	65	?	
12	24	"	125	H-S	40	5	3.5	II	-	16 15 24	16 21 31	16 26 11	16 31 35	16 48 37	585	12	15	?	Muy intenso en el S.E. de Alaska.
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	II	-	16 15 18	16 21 45	16 27 03	16 31 09	16 47 19	762	12	21	?	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Centro	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Observación	OBSERVACIONES
		Amor	Masa	Comp.	V.	T.	c.		P.	S.	L.	M.	C.		u.	T.	seg.		
13	4	Wiechert	125	N-S	40	5	3.5	II	13 56 51	14 00 57	14 02 12	14 05 47	14 13 08	14 34 00	62	6	7	2510 (ms)	Foco frente a las costas de California, E.U.A.
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	II	13 56 50	?	?	?	14 11 36	14 34 00				?	
"	"	"	90	Z	80	4	4	I	-	-	-	14 05 11	14 05 56	?	156	12	4	-	
DICIEMBRE.																			
14	24	"	125	N-S	40	5	3.5	I	-		4 32 19	4 32 38	4 33 51	?	48	3	21	-	
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	I	-		4 32 22	?	4 33 45	?				-	
15	28	"	125	N-S	40	5	3.5	I	?		0 34 46	0 35 01	0 36 25	0 36 26	58	3	25	?	
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	I	-		0 34 47	0 34 57	0 36 12	0 42 00	48	3	21	?	

Estacion Sismológica de Manzanillo, Col.

Cerro de "El Vigía"

ϕ 19°03'15" N. λ 104°19'50" W. de Greenwich. α 60 mts.

Observador, *Lorenzo Fernández*.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 125 kgs. del Prof. E. Wiechert.

Un sismógrafo vertical de 80 kgs. del Prof. E. Wiechert.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Cálculo	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Observación	OBSERVACIONES
		Ampl.	Magn.	Comp.	V.	T.	P.		P.	S.	L.	M.	C.		h.	T.	de		
1	17	Wiechert	125	N-S	40	5	3.5	I _d	8 19 49		8 19 53	8 19 55	8 20 01	8 20 22	?			67Kms.	
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	I _d	8 19 48		8 19 53	8 19 53	8 20 01	8 20 34	?			74 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _d	8 19 47		8 19 52	8 19 58	-	-	?			74 "	
2	19	"	125	N-S	40	5	3.5	III _v	1 14 48		1 15 04	1 15 27	1 16 27	1 18 03	875	3	389	154 "	Foco cerca de Jilotán, Jal.
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	III _v	1 14 48		1 15 04	1 15 12	1 17 16	1 20 04	579	2	579	154 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	III _v	1 14 49		1 15 04	1 15 14	1 16 35	1 20 00	340	2	340	147 "	
3	22	"	125	N-S	40	5	3.5	I _d	6 35 44		6 35 48	6 35 48	6 35 52	?	?			67 "	
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	I _d	6 35 44		6 35 48	6 35 48	6 35 54	?	?			67 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _d	6 35 44?		6 35 48?	6 35 48	6 35 58	6 35 18	?			67 "	
4	20	"	125	N-S	40	5	3.5	I _d	2 44 04		2 44 08	2 44 08	2 44 16	?	?			67 "	
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	I _d	2 44 04		2 44 08	?	2 44 14	?				67 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _d	2 44 05		2 44 09	2 44 09	2 44 19	?	?			67 "	
FEBRERO.																			
5	18	"	125	N-S	40	5	3.5	I _d	15 44 44		?	15 44 45	15 44 52	15 45 08	?			?	
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	I _d	15 44 44		?	15 44 45	15 44 53	?	?			?	
JUNIO.																			
6	29	"	125	N-S	40	5	3.5	I _v	8 48 05		8 48 21	8 48 27	8 48 39	8 50 39	?			125 "	Foco en Coahuila, Michoacán.
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	I _v	8 48 09		8 48 22	?	8 48 54	8 50 18				130 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _v	8 48 09		8 48 21	8 48 26	8 48 48	8 49 40	?			125 "	
NOVIEMBRE.																			
7	30	"	125	N-S	40	5	3.5	I _d	?		1 23 10	1 23 10	1 23 25	1 23 45	?			?	
"	"	"	125	E-W	40	5	3.5	I _d	-		1 23 10	1 23 12	1 23 22	-	?			?	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _d	1 23 09		1 23 11	1 23 21	1 23 57	?	?			15 "	

Estación Sismológica de Mazatlán, Sin.

Cerro de "El Vigía"

ϕ 23°11'17". 13 N. λ 106°24'22". W. de Greenwich. α 65 mts.

Observador, *Eduardo Schober*.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 200 kgs. del Prof. E. Wiechert.
Un sismógrafo vertical de 80 kgs. del Prof. E. Wiechert.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Caudal	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Amor	Man	Comp.	V.	T.	c.		P.	S.	L.	M	C.		H.	T.	Ag.		
1	4	Wiecher	200	N-S	80	6.5	3	I _v	23 48 54?		23 42 27?	23 50 03	23 51 03	24 00 00	34	4	8	423Kms.	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	?		23 42 25?	?	23 51 04	?				?	
2	19	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	1 15 22		1 16 35	?	1 18 08	1 21 08				518 "	Foco junto a Jilotán, Jal.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	1 15 29		1 16 35	1 17 29	1 17 55	1 23 00	68	3	30	518 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _v	1 15 28		1 16 35	?	1 17 51	1 19 31				525 "	
3	24	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	11 12 24		11 12 33	?	11 12 42	11 13 00				103 "	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _d	11 12 24		11 12 32	11 12 33	11 12 42	11 13 03	?			26 "	
MAYO.																			
4	22	"	200	E-W	80	6	3	I _u	-	23 02 38	23 24 04	23 38 01	23 53 04	0 18 24	791	22	6	?	
AGOSTO.																			
5	10	"	80	Z	80	4	4	I _r	1 41 26	1 46 50?	-	-	-	-				3500 "	
OCTUBRE.																			
6	24	"	200	E-W	80	6	3	II _r	-	-	-	16 31 09	16 35 21	17 12 06	52	10	2	?	
NOVIEMBRE.																			
7	4	"	200	E-W	80	6	3	III _r	13 58 02	14 01 19	14 02 31	14 05 55	14 11 18	14 58 36	170	10	7	1920 "	Foco frente a las costas de Cali-
"	"	"	80	Z	80	4	4	II _r	13 58 02	14 01 22	14 02 48	14 05 52	14 09 46	16 00 25	313	12	3	1970 "	Cornia, E.U.A.

Estación Sismológica de Mérida, Yuc.

Cementerio Municipal

ϕ 20°56'51''6. N. λ 89°36'59''9. W. de Greenwich. α 6.35 mts.

Observador, *Rafael Acosta Ocampo*.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 1,200 kgs. del Prof. E. Wiechert.
Un sismógrafo vertical de 1,300 kgs. del Prof. E. Wiechert.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Centros	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Magn.	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	M.	C.		μ.	T.	Ag.		
1	19	Wiechert	1200	E-W	250	6	2.3	I	1 20 12	1 22 42	1 22 55	1 26 01	1 26 19	?	8	3	3.5	1430Xms.	Foco cerca de Jiloteñ, Jalisco.
FEBRERO.																			
2	19	"	1200	N-S	250	6	2.8	III	2 59 02	4 00 11	4 00 17	4 01 19	4 04 10	4 10 10	93	3	41	630 "	Foco cerca de Tapachula, Chis.
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	III	3 59 02	4 00 10	4 00 15	4 01 10	4 04 39	4 10 11	111	3	49	620 "	
"	"	"	1300	Z	160	4	3.5	III	3 59 03	4 00 12	4 00 17	4 00 54	4 02 39	4 22 54	?			630 "	
3	12	"	1200	E-W	250	6	2.3	I	?		7 10 35	7 10 48	7 11 06	7 16 56	12	2	10	?	
4	24	"	1200	N-S	250	6	2.8	I	4 16 24	4 18 00	4 18 08	4 19 43	4 22 02	4 32 14	37	3	18	880 "	Foco submarino frente a las costas
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	II	-	?	4 18 09	4 19 06	4 22 57	4 31 00	79	3	35	?	de Chiapas.
"	"	"	1300	Z	160	4	3.5	I	4 16 23	4 17 59	4 18 07	4 19 01	4 20 58	4 29 58	28	2	28	880 "	
MARZO.																			
5	9	"	1200	N-S	250	6	2.8	I	16 11 51	16 15 04	16 15 40	-	-	-				1890 "	
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	I	16 11 51	16 15 04	16 15 40	-	-	-				1890 "	
"	"	"	1300	Z	160	4	3.5	I	16 11 51	16 15 06	-	-	-	-				1910 "	
6	18	"	1200	E-W	250	6	2.8	I	10 16 03		10 16 42	10 17 27	10 18 09	10 19 51	11	3	5	301 "	
ABRIL.																			
7	9	"	1200	N-S	250	6	2.8	I	?	19 06 42	19 06 48	19 07 11	19 07 29	19 13 56	11	2	11	?	
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	I	19 06 08	19 06 45	19 06 50	19 06 53	19 07 36	19 14 07	19	3	8	743 "	
"	"	"	1300	Z	160	4	3.5	I	19 06 07	19 06 49	19 06 55	19 07 05	19 07 51	?	52	3	23	779 "	
8	"	"	1200	N-S	250	6	2.8	II	21 21 00		21 21 55	21 22 22	21 25 10	21 30 52	66	3	29	438 "	
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	II	21 21 00		21 21 55	21 22 22	21 25 40	21 31 46	79	3	36	439 "	
"	"	"	1300	Z	160	4	3.5	II	21 20 57		21 21 51	21 22 18	21 24 15	?	53	3	27	420 "	
9	14	"	1200	N-S	250	6	2.8	I	6 33 24	6 41 14	6 50 00	-	-	-				6250 "	Destrucción en las Repúblicas de Chi-
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	I	6 33 24	6 41 16	?	-	-	-				6200 "	lo y la Argentina.
10	27	"	1200	N-S	250	6	2.8	I	?		21 56 03	21 56 18	22 03 57	?	13	3	5	?	
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	I	?		21 56 01	21 56 11	21 57 11	22 03 07	25	3	9	?	
"	"	"	1300	Z	160	4	160	I	?		21 56 03	21 56 16	21 56 50	?	35	3	15	?	
MAYO.																			
11	2	"	1200	N-S	250	6	2.8	I	11 24 10		11 26 30	11 27 12	11 29 00	11 33 54	12	2	12	620 "	Sentido en Cintalapa, Chiapas.
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	I	11 24 12		11 25 22	11 26 28	11 28 28	?	27	3	12	620 "	
"	"	"	1300	Z	160	4	3.5	I	11 24 10		11 25 28	11 26 13	11 27 41	11 31 11	26	3	11	605 "	
12	9	"	1200	N-S	250	6	2.8	III	20 05 06		20 06 24	20 07 21	-	-	?			605 "	Sentido en varios Estados y en el
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	III	20 05 06		20 06 24	20 07 18	-	-	?			605 "	Distrito Federal. Foco en Chiapas.
"	"	"	1300	Z	140	4	3.5	III	20 05 07		20 06 22	20 07 23	20 12 00	?	291	3	129	582 "	
13	22	"	1200	N-S	250	6	2.8	I	8 56 00		8 59 06	8 59 52	9 00 43	9 02 52	7	2	7	518 "	Foco en el Estado de Oaxaca.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Modelo	Comp.	V.	T.	a.		P.	S.	L.	M.	C.		μ.	T.	Δ _g		
13	22	Wiechert	1200	E-W	250	6	2.3	I _v			8 59 07	?	9 00 59	9 04 05				?	
"	"	"	1300	Z	160	4	3.5	I _v	8 58 00?		8 59 07	9 00 08	9 00 57	9 03 03	13	3	8	505 "	
14	22	"	1200	N-S	250	6	2.8	II _u	?	23 01 21	23 21 31	23 48 09	0 01 56	0 45 00	108	20	1	?	
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	II _u	-	23 01 31?	23 21 31?	23 48 09	0 01 51	0 45 00	51	20	4.5	-	
JUNIO.																			
15	3	"	1200	E-W	250	6	2.3	I _u	7 30 15	7 39 45	7 51 45?	-	-	-				6210 "	
16	9	"	1200	N-S	250	6	2.6	I _u	17 58 26		17 59 36	17 59 45	18 00 27	18 04 09	5	3	3	547 "	
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	I _v	?		17 59 36	?	18 01 42	?	-			?	
"	"	"	1300	Z	160	4	3.5	I _v	17 58 27		17 59 36?	18 00 26	?	?				540 "	
JULIO.																			
17	8	"	1200	E-W	250	6	2.3	I _v	-		7 05 35	?	7 08 06	7 12 08					
"	"	"	1300	Z	160	4	3.5	I _v	7 04 11		7 05 35	7 05 22	7 07 36	?	13	3	5	570 "	
18	15	"	1200	N-S	250	6	2.8	II _v	22 17 22	22 18 22?	22 18 25?	22 18 31	22 19 55	22 23 19	45	3	20	550 "	Foco en el Istmo de Tehuantepec.
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	II _v	22 17 23	22 18 22?	22 18 25	22 18 45	22 20 16	22 25 34	76	3	34	540 "	
"	"	"	1300	Z	160	4	3.5	I _v	22 17 22	22 18 19?	22 18 22	22 18 53	22 19 51	22 26 15	76	3	15	520 "	
AGOSTO.																			
19	10	"	1200	N-S	250	6	2.8	I _v	1 39 24	1 42 00	1 42 23	1 44 40	1 51 55	2 22 45	?			1450 "	Foco en el Golfo de Panamá.
"	"	"	1300	Z	160	4	3.5	I _v	1 39 24	1 42 00?	1 42 24?	-	-	-				1450 "	
20	20	"	1200	N-S	250	6	2.8	I _v	0 58 57	0 02 22	0 03 02	0 05 06	0 10 11	0 37 50	172	14	2	2030 "	Foco oceánico frente a las costas de Colombia, S. A.
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	I _v	0 58 57	0 02 24	0 03 12	0 05 09	0 11 30	0 45 09	31	10	1	2030 "	
"	"	"	1300	Z	160	4	3.5	I _v	0 58 57	0 02 24?	?	0 07 42	0 07 52	0 29 15	123	15	1.5	2030 "	
OCTUBRE.																			
21	2	"	1200	N-S	250	6	2.8	III _v	4 47 39		4 48 57	4 50 11	4 54 53	5 07 40	158	6	40	505 "	Foco en Guatemala, C. A.
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	III _v	4 47 39		4 48 56	4 50 12	4 54 54	5 08 44	285	3	126	563 "	
"	"	"	1300	Z	160	4	3.5	II _v	4 47 37		4 48 52	4 50 32	4 53 03	5 02 00	106	3	47	505 "	
22	2	"	1200	N-S	250	6	2.8	II _v	9 29 07		9 29 52?	?	9 34 55	9 41 51				372 "	
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	II _v	9 29 07		9 29 52	9 31 15	9 35 48	9 41 51	113	3	50	365 "	
"	"	"	1300	Z	160	4	3.5	II _v	9 29 06		9 29 52?	9 30 44	9 35 32	9 38 07	101	3	45	372 "	
23	24	"	1200	N-S	250	6	2.8	II _u	16 07 19	16 14 32	16 21 35	16 38 55	16 51 03	17 32 00	64	12	2	5570 "	Foco en el S.E. de Alaska, cordi-
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	II _u	16 07 18	16 14 30	16 21 35	16 37 42	16 45 42	17 31 00	100	13	2	5520 "	llera del monte de San Elías.
NOVIEMBRE.																			
24	4	"	1200	E-W	250	6	2.3	I _v	8 14 39		8 16 33	8 17 12	8 18 45	8 21 00	16	3	7	567 "	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Cauda	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Modelo	Masa	Comp.	V.	T.	z.		P.	S.	L.	M.	C.		μ.	T.	Ag.		
25	4	Wiedersch	1200	E-W	250	6	2.2	I _v	13 57 28	14 02 31?	14 04 43	14 17 24	14 20 33	14 46 00	16	12	.5	3300 Km.	Frente a las costas de California, E.U.A.
DICIEMBRE.																			
26	"	"	1200	N-S	250	6	2.6	I _v	-		8 12 25	8 14 35	8 15 50	8 19 00	29	3	13	?	
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	I _v	-		8 13 26	8 14 02	8 15 24	8 18 54	63	3	28	?	
"	"	"	1300	Z	160	4	3.5	I _v	8 12 39		8 13 26?	8 14 07	8 15 10	8 17 43		?		380 "	
27	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	I _v	?		19 21 38	19 22 19	19 23 10	19 26 04	16	3	9	?	
28	10	"	1200	N-S	250	6	2.6	II _v	3 56 05		3 57 23	3 58 34	4 01 18	4 03 57	66	2	66	649 "	Foco en Guatemala, C.A.
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	II _v	?		3 57 23	3 58 35	4 01 20	4 06 09	166	3	168	?	
"	"	"	1300	Z	160	4	3.5	I _v	3 55 06		3 57 32	3 58 44	4 00 23	?	40	3	18	649 "	
29	24	"	1200	N-S	250	6	2.6	I _v	-		4 32 15	4 33 42	4 35 51	4 42 30	0	3	3	?	
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	I _v	?		4 33 15	4 35 12	4 36 05	4 40 33	12	3	5	?	
30	27	"	1200	N-S	250	6	2.6	I _v	20 33 45		20 35 03	20 35 30	20 38 15	20 44 57	32	3	14	605 "	Foco en la República de Guatemala, C.A.
"	"	"	1200	E-W	250	6	2.3	I _v	?		20 35 03	20 36 10	20 38 10	20 43 55	47	3	21	?	
"	"	"	1300	Z	160	4	3.5	I _v	20 33 46		20 35 04?	20 35 42	20 38 57	?		?	605 "		

Estación Sismológica de Oaxaca, Oax.

Hacienda de San Miguel

ϕ 17°01'13''50 N. λ 96°45'46''. W. de Greenwich. a 1570.85 mts.

Observador, *Alfonso Rueda*.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 200 kgs. del Prof. E. Wiechert.
Un sismógrafo vertical de 80 kgs. del Prof. E. Wiechert.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Mesa	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	M.	C.		μ.	T.	Seg.		
1	5	Wischert	200	N-S	80	6.5	3	I _v	13 08 00		13 08 11	13 08 11	13 08 16	13 08 56	?			118Kms.	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	13 08 01		13 08 11	13 08 11	13 08 17	13 08 49	?			111 "	
2	15	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	16 24 14		16 24 28	16 24 28	16 24 48	16 26 12	?			140 "	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	16 24 14		16 24 29	16 24 30	16 24 43	16 26 01	?			140 "	
3	19	"	200	N-S	80	6.5	3	II _v	1 18 35	1 19 50	1 19 56	1 20 09	1 21 15	1 27 51	121	3	54	680 "	Foco junto a Jilietan, Jalisco.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	II _v	1 18 35	?	1 19 56	1 20 18	1 21 39	1 26 09	123	3	54	?	
"	"	"	80	Z	80	4	4	II _v	1 18 35	1 19 51	?	1 20 12	1 21 12	1 26 52	74	3	33	700 "	
4	21	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	22 27 27		22 27 41	22 27 42	22 28 18	22 31 18	?			140 "	Tembler en Poohutla, Oax.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	22 27 27		22 27 40	22 27 42	22 28 12	22 30 57	?			132 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _v	22 27 27		22 27 41	22 27 42	22 28 06	22 28 58	16	2	16	140 "	
5	24	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	11 21 38		11 21 48	11 21 48	11 22 03	11 22 57	?			111 "	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	11 21 38		11 21 48	11 21 48	11 22 00	11 22 58	?			111 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _v	11 21 37		11 21 48	?	11 22 03	11 23 00	?			118 "	
6	24	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	19 32 16		19 32 35	19 32 38	19 33 02	19 34 48	?			183 "	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	19 32 16		19 32 35	19 32 36	19 33 03	19 34 48	?			183 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _v	19 32 16		19 32 347	19 32 38	19 32 54	19 34 33	?			176 "	
FEBRERO.																			
7	3	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	16 38 43		16 39 03	?	16 39 19	16 40 13				183 "	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	16 38 43		16 39 03	16 39 04	16 39 19	16 40 00	?			183 "	
8	12	"	200	N-S	80	6.5	3	II _v	7 08 03		7 08 27	7 08 33	7 09 42	7 16 12	?			212 "	Foco oceánico frente a Pinotepa, Oax.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	II _v	7 08 03		7 08 27	7 08 31	7 10 13	7 16 01	160	2	160	212 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	II _v	7 08 03		7 08 27	7 08 33	7 09 24	7 14 06	?			212 "	
9	18	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	17 45 37		17 45 59	?	17 46 19	17 47 16				?	
10	22	"	200	N-S	80	6	3	I _v	4 35 39		4 36 00	?	4 36 33	4 38 00				191 "	
11	24	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	4 16 16		4 16 21	4 16 37	4 17 58	4 27 00	26	3	11	510 "	Foco marino frente a las costas de
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	?		4 16 21	4 16 39	4 18 39	4 26 09	31	3	13	?	Chiapas.
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _v	-		4 16 21	?	4 17 25	4 25 13				?	
MARZO.																			
12	4	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	9 49 32		9 49 43	9 49 43	9 49 53	?	?			118 "	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	9 49 32		9 49 43	9 49 43	9 49 53	?	?			118 "	
13	11	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	5 34 28		5 34 44	?	5 35 17	5 37 57				154 "	Foco en Poohutla, Oax.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	5 34 28		5 34 44	5 34 457	5 35 21	5 37 58	?			154 "	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Mesa	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	M.	C.		p.	T.	sg.		
13	11	Wieschert	80	Z	80	4	4	I _v	5 34 30		5 34 46	?	5 35 16	5 36 17				154kms.	
14	22	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	4 48 42		4 49 07	?	4 49 16	4 49 19				220 "	Poco marina frente a Punta Gale-
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	4 48 41		4 49 06	4 49 07	4 49 13	4 49 58	?			220 "	ra. Oax.
15	27	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	9 09 27		9 09 57	9 10 00	9 10 18	9 12 52	37	3	16	256 "	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	9 09 26		9 09 56	9 10 00	9 10 16	9 12 37	31	3	13	256 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _v	9 09 27		9 09 57	?	9 10 12	9 11 09				256 "	
ABRIL.																			
16	9	"	80	Z	80	4	4	III _v	19 05 16		19 05 32	19 05 35	19 05 43	?		?		154 "	Poco frente a las costas de Pocho-
17	27	"	200	N-S	80	6.5	3	III _v	13 57 28		13 57 57	13 58 09	14 00 13	14 12 52	336	2	336	248 "	tia, Oax.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	III _v	13 57 28		13 57 55	13 58 08	14 00 13	14 09 25	171	2	171	234 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	III _v	13 57 28		13 57 57	13 58 13	13 58 40	14 00 13	46	3	21	248 "	
18	27	"	200	N-S	80	6.5	3	III _v	21 53 24		21 53 36	21 53 36	21 56 09	22 02 00	?			125 "	Sentido en varios Estados del S.E.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	III _v	21 53 23		21 53 35	-	-	-				125 "	de la República y en el Distrito Fe-
"	"	"	80	Z	80	4	4	III _v	21 53 22		21 53 34	21 53 43	21 55 54	22 00 00	276	2	276	125 "	deral. Epifoco en Jamiltepec, Oax.
MAYO.																			
19	19	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	6 30 16		6 30 32	6 30 47	6 31 11	6 33 41	21	3	9	154 "	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	6 30 16		6 30 33	?	6 31 52	6 33 27				162 "	
20	2	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	11 21 52		11 22 37	?	11 24 03	11 29 03				365 "	Sentido en Ointalepa, Chiapas.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	11 21 52		11 22 39	?	11 23 46	11 25 43				360 "	
21	9	"	200	N-S	80	6.5	3	III _v	20 05 37		20 06 28	20 06 44	20 09 11	20 11 11?	626	2	626	403 "	Poco en el Estado de Chiapas.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	III _v	20 05 36		20 06 27	20 06 43	20 11 16	20 18 06	?			403 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	III _v	20 05 36		20 0 50?	20 06 50	20 09 06	20 15 16	280	3	124	430 "	
22	18	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	7 51 32?		7 52 08?	?	7 52 26	7 53 29				249 "	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	7 51 32?		7 52 07	?	7 52 39	7 54 11				241 "	
23	22	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	8 59 31		8 59 03	8 59 10	9 00 04	9 01 41	29	2	29	270 "	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	8 59 30		8 59 02	8 59 08	8 59 36	9 01 14	23	2	23	270 "	
JUNIO.																			
24	7	"	200	N-S	80	6.5	3	II _v	1 13 23		1 13 43	1 13 53	1 14 32	1 17 22	?			125 "	Epifoco junto a Tequisquián, Oax.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	II _v	1 13 23		1 13 43	1 13 45	1 14 52	1 17 41	91	2	91	132 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _v	1 13 23		1 13 41	?	1 14 26	1 15 49	?			125 "	
25	19	"	200	N-S	80	6.5	3	II _v	16 16 47		16 17 02	16 17 06	16 17 54	16 20 58	116	2	116	147 "	Sentido en Pocho-tia, Oax.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	II _v	16 16 46		16 17 00	16 17 04	16 18 13	16 21 13	194	2	194	140 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	II _v	16 16 47		16 17 02?	16 17 05	16 17 50	16 19 26	140	2	140	147 "	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Aut.	Masa	Comp.	V.	T.	α		P.	S.	L.	M.	C.		u.	T.	Ag.		
26	3	Mecohert	200	N-S	80	6.5	3	I _v	7 51 59		7 52 11		7 52 23	7 53 00				125Kms.	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	7 51 59		7 52 11		7 52 26	7 53 07				125 "	
27	4	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	17 22 43?		17 23 10	17 23 22	17 23 32	17 26 23	29	2	29	234 "	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	-		17 23 12	17 23 24	17 23 48	17 26 18	?			?	
28	15	"	200	N-S	80	6.5	3	II _v	22 17 09		22 17 41	22 17 42	22 19 54	22 22 54	105	3	46	270 "	Foco en el Istmo de Tehuantepec, Oax.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	II _v	22 17 09		22 17 41	?	22 19 59	22 23 23				270 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	II _v	22 17 09		22 17 40	?	22 18 55	22 20 31				236 "	
A G O S T O .																			
29	10	"	200	N-S	80	6.5	3	I _r	1 39 02	1 42 31	1 43 39	1 44 53	1 47 10	2 04 53	12	8	7	2070 "	Foco marino en el Golfo de Panamá.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	II _r	1 39 03	1 42 31	1 43 31	1 44 59	1 46 39	?	58	7	5	2060 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _r	1 39 00	1 42 27	1 43 27	1 45 04	1 47 31	2 03 43	31	7	2	2040 "	
S E P T I E M B R E .																			
30	12	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	?		19 29 45	?	19 30 20	19 32 20				?	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	?		19 29 47	?	19 30 24	19 31 57				?	
O C T U B R E .																			
31	2	"	200	N-S	80	6.5	3	II _v	4 49 06		4 50 48	4 51 09	4 53 54	5 00 24	87	3	39	780 "	Foco en Guatemala, C. A.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	4 49 06		4 50 48	4 51 14	4 54 29	5 00 41	92	2	92	780 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _v	4 49 06		4 50 48	?	4 52 56	4 59 57				780 "	
32	2	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	-		9 31 37	?	9 33 14	9 36 32				?	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	-		9 31 37	?	9 33 34	9 37 00				?	
N O V I E M B R E .																			
33	17	"	200	N-S	80	6.5	3	I _d	20 07 19		20 07 27	20 07 27	20 07 33	20 08 12				96 "	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _d	20 07 16		20 07 26	20 07 26	20 07 35	20 08 11				96 "	
34	26	"	200	N-S	80	6.6	3	I _v	?		21 31 45	21 31 49	21 32 21	21 33 07	17	2	17	?	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	21 31 14		21 31 45	-	21 32 16	21 33 32				243 "	
D I C I E M B R E .																			
35	24	"	200	N-S	80	6.5	3	III _v	4 28 22		4 28 40	4 28 54	4 30 15	4 33 48	290	2	290	169 "	Foco marino en el Pacífico frente
"	"	"	200	E-W	80	6	3	III _v	4 28 22		4 28 41	4 28 43	4 30 43	4 35 55	240	2	240	176 "	la Bahía de Chacabua, Oax.
"	"	"	80	Z	80	4	4	III _v	4 28 20		4 28 39	4 28 52	4 30 25	4 35 22				176 "	
36	24	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	21 00 16		21 00 33	21 00 39	21 01 40	21 03 40	58	2	58	169 "	Igual foco que el anterior.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	21 00 16		21 00 33	?	21 01 30	21 03 48				169 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _v	21 00 14		21 00 32	-	21 01 14	21 03 08				169 "	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Código	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Ampl.	Masa	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	M.	C.		u.	T.	sg.		
37	26	Wiechert	200	N-S	80	6.6	3	I _v	?		0 48 45	0 48 53	0 49 12	0 51 00	23	2	25	?	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	0 48 06		0 48 45	?	0 49 21	0 51 09				307 Km	
38	27	"	200	N-S	80	6.6	3	II _v	23 31 52		23 32 27	23 32 37	23 34 34	23 38 32	69	2	69	292 "	Foco marino frente a Teosamapa, Gro.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	II _v	23 31 51		23 32 27	23 32 48	23 34 39	23 38 33	74	6?	8	300 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _v	23 31 51		23 32 29	23 32 46	23 33 22	23 39 49	60	4	12	307 "	

Estacion Sismológica de Puebla, Pue.

Colegio del Estado

ϕ 19°02'30'' N. λ 90°11'48'' W. de Greenwich. α 2,162 mts.

Observador, *Francisco de P. Tenorio.*

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Péndulos Wiechert de 10 kgs.
Sismógrafo Milne de 3 componentes.

Nº	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Auto.	Mesa	Comp.	V.	T.	z		P	S	L	M	C		p.	T.	Ac.		
1	19	Wiesher	10	N-S	20	3.5	4.5	II _v	1 21 56?		1 22 46	1 23 11	1 24 46	1 23 56	260	3	118	422 Km	Tremor intenso en el Estado de Jalisco. Foco en Jilotán, Jal.
"	"	"	10	E-W	20	3.5	4.5	II _v	?		1 22 46	1 23 11	1 24 01	-	465	3	202	?	
FEBRERO.																			
2	"	"	10	N-S	20	3.5	4.5	I _v	7 09 55		7 10 36	7 10 57	7 11 57	7 16 00	198	2	198	336 "	Sentido en Pinotepa, Oax.
"	"	"	10	E-W	20	3.5	4.5	I _v	-		-	7 10 50	7 12 14	-	330	3	330	-	
3	24	"	10	N-S	20	3.5	4.5	I _v	?		4 18 05	4 18 14	4 20 20	4 23 36	?		?	?	
ABRIL.																			
4	9	"	10	N-S	20	3.5	4.5	II _v	19 05 55		19 06 38	19 06 45	19 08 20	19 11 30	222	3	125	351 "	Foco frente a las costas de Pocharu, Oax.
"	"	"	10	E-W	20	3.5	4.5	II _v	-		19 06 37	19 06 54	19 07 59	19 08 59	445	3	202	?	
5	27	"	10	N-S	20	3.5	4.5	I _v	13 57 43		13 58 28	13 58 57	14 00 27	14 04 12	152	3	72	365 "	
"	"	"	10	E-W	20	3.5	4.5	I _v	-		13 58 27	13 58 34	13 59 54	?	325	3	144	?	
6	27	"	10	N-S	20	3.5	4.5	II _v	21 53 45		21 54 15	21 54 21	21 55 56	21 59 41	?		258 "	Foco en Jamiltepec, Oax.	
"	"	"	10	E-W	20	3.5	4.5	III _v	21 53 46		21 54 14	21 54 18	21 56 25	?	975	3	423	249 "	
MAYO.																			
7	9	"	10	N-S	20	3.5	4.5	II _v	20 08 14		20 09 21	20 10 05	20 12 35	20 17 36	645	3	375	525 "	Foco en el Estado de Chiapas.
"	"	"	10	E-W	20	3.5	4.5	III _v	-		20 09 21	20 09 56	20 11 38	-	?		?		
JULIO.																			
8	4	"	10	N-S	20	3.5	4.5	I _v	17 25 45?		17 25 10	17 26 20	17 26 40	17 27 56	97	3	43	212 "	
"	"	"	10	E-W	20	3.5	4.5	I _v	17 25 46		?	17 26 32	17 26 53	17 29 17	132	2	122	?	
9	15	"	10	N-S	20	3.5	4.5	I _v	22 13 00		22 13 55	22 13 57	22 14 57	22 17 47	264	2	264	438 "	Foco en el Istmo de Tehuantepec, Oax.
AGOSTO.																			
10	10	"	10	N-S	20	3.5	4.5	I _r	1 40 24	-	-	-	-	-					
"	"	"	10	E-W	20	3.5	4.5	I _r	1 40 24	-	-	-	-	-					
11	20	"	10	N-S	20	3.5	4.5	I _r	23 55 15	0 00 19	0 01 54?	-	-	-			2490 "		
"	"	"	10	E-W	20	3.5	4.5	I _r	23 55 15	0 00 22	0 01 00	-	-	-			2520 "		
OCTUBRE.																			
12	17	"	10	N-S	20	3.5	4.5	I _v	16 09 15		16 09 04	16 09 09	16 10 49	16 12 04	132	2	132	394 "	Foco en el Pacífico frente a Punta
"	"	"	10	E-W	20	3.5	4.5	I _v	16 09 15		16 09 02	16 09 07	16 09 59	16 11 59	?		380 "	Galera, Oax.	
DICIEMBRE.																			
13	24	"	10	N-S	20	3.5	4.5	II _v	4 29 10		4 29 55	4 30 10	4 30 55	4 31 29	227	3	101	365 "	Foco junto a la Bahía de Chacabús, Oax.
"	"	"	10	E-W	20	3.5	4.5	II _v	?		4 29 55	4 30 10	4 31 25	4 34 40	?				
14	24	"	10	N-S	20	3.5	4.5	I _v	21 01 40?		21 02 25	?	21 03 17	21 04 52			365 "	Mismo foco del anterior.	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Ant.	Mag.	Comp.	V.	T.	s.		P.	S.	L.	M.	C.		μ.	T.	Ag.		
14	24	Wiechert	10	E-W	20	3.5	4.5	I _v	-		21 02 25	?	21 03 00	21 04 51					
15	26	"	10	N-S	20	3.5	4.5	I _v	0 49 48?		0 50 23	?	0 51 13	0 52 55					
"	"	"	10	E-W	20	3.5	4.5	I _v	0 49 48?		0 50 23	?	0 51 08	0 52 43				232 Kms.	
16	27	"	10	N-S	20	3.5	4.5	II _v	23 32 32		23 33 12	23 33 47	23 34 37	23 37 02	297	3	100	329 "	Poco marino cerca de Asapulco, Gro.
"	"	"	10	E-W	20	3.5	4.5	II _v	23 32 32		23 33 12	23 33 38	23 34 48	23 37 43	325	3	144	329 "	

Estacion Sismologica de Veracruz, Ver.

Colegio Preparatorio

ϕ 19°12'02" N. λ 96°08'16" W. de Greenwich. α 3 mts.

Observador, *Ernesto Domínguez A.*

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 200 kgs. del Prof. E. Wiechert.
Un sismógrafo vertical de 80 kgs. del Prof. E. Wiechert.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Ampl.	Masa	Comp.	V.	T.	c.		P.	S.	L.	M.	O.		#.	T.	Ag.		
1	19	Wiechert	200	N-S	80	6.5	3	II _v	?		1 14 43?	1 16 06	1 19 14	1 33 57	185	3	82	?	Foco en Jilótán, Jal.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	II _v	1 13 10?		1 14 42?	1 16 07	1 19 04	1 20 00	343	3	152	707 Km.	
"	"	"	80	Z	80	4	4	II _v	1 13 09		1 14 43	1 19 49	1 20 06	1 24 36	42	2	42	714 "	
2	19	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	4 02 59?		4 03 39	4 03 59	4 04 27	4 08 11	17	3	7	329 "	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	4 03 00?		4 03 40	4 03 59	4 04 31	4 07 58	17	3	7	329 "	
3	21	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	22 22 25?		22 22 58	22 23 29	22 24 09	22 28 52	37	3	16	280 "	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	22 22 25?		22 22 58	22 23 18	22 24 34	22 28 34	26	3	11	280 "	
4	24	"	200	E-W	80	6	3	I _v	?	1 33 00	1 50 36	2 05 25	2 12 20	3 00 00	33	16	.5	?	
FEBRERO.																			
5	10	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	3 58 09		3 59 33?	4 00 48	4 02 03	4 08 35	58	3	26	649 "	Foco cerca de Tapachula, Chiapas.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	3 58 08		3 59 34?	4 00 23	4 03 55	4 10 00	72	3	32	663 "	
6	2	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	?		10 10 28	10 11 07	10 11 38	10 14 11	16	3	7	?	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	?		10 10 26	10 10 37	10 11 20	10 16 20	20	3	9	?	
7	12	"	200	N-S	80	6.5	3	III _v	7 05 20		7 06 20	7 06 36	7 10 52	7 25 48	348	3	154	474 "	Tembor de Foco marino sentido en
"	"	"	200	E-W	80	6	3	III _v	7 05 20?		7 06 20?	7 06 46	7 10 54	7 25 54	463	3	205	474 "	Pinotepa, Oax.
"	"	"	80	Z	80	4	4	II _v	7 05 23?		7 06 22?	7 07 21	7 08 06	?	112	3	49	467 "	
MARZO.																			
8	11	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	5 34 00?		5 34 44	5 35 00	5 36 12	?	?			365 "	Foco en Poohutla, Oax.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	5 34 00?		5 34 44	5 35 19	5 36 51	?	30	3	13	365 "	
9	27	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	?		9 13 34	?	9 16 06	9 18 24				?	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	?		9 13 33	?	9 15 42	9 19 00				?	
ABRIL.																			
10	9	"	200	N-S	80	6.5	3	III _v	19 06 50?		19 07 38	19 08 11	19 12 19	19 24 53	316	3	140	387 "	Foco submarino frente a las costas
"	"	"	200	E-W	80	6	3	III _v	?		19 07 38?	19 08 26	19 12 50	19 24 16	309	3	137	?	de Poohutla, Oax.
"	"	"	80	Z	80	4	4	II _v	?		19 07 40	?	19 09 29	19 11 09				?	
11	14	"	200	E-W	80	6.5	3	I _u	6 34 40	6 42 45	6 48 35	6 51 07	?	?	50	22	.5	6500 "	
12	21	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	11 36 11	?	11 38 55	11 41 02	11 44 04	12 03 44	46	7	4	1420 "	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	11 36 09	?	11 38 52	11 41 28	11 44 04	12 03 44	24	6	3	1410 "	
13	27	"	200	N-S	80	6.5	3	III _v	13 57 48		13 58 48	13 59 32	14 04 44	14 29 14	383	2	383	474 "	Foco frente a las costas de Oaxaca.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	III _v	13 57 48		13 58 48	14 00 12	14 06 00	14 28 00	422	3	187	474 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	III _v	?		13 58 48	13 59 26	14 01 08	14 12 12	140	3	62	?	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Masa	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	M.	C.		μ.	T.	Ag.		
14	27	Wiechert	200	N-S	80	6.5	3	III _v	21 54 36		21 55 19	21 55 50	22 00 18	22 21 00	433	3	192	350 Kms.	Foco en Jamiltepec, Oax.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	III _v	?		21 55 20	21 55 53	?	-	360	3	160	?	
"	"	"	80	Z	80	4	4	III _v	21 54 35		21 55 17	21 55 52	21 58 00	22 01 20	280	"	124	343 "	
MAYO.																			
15	10	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	6 53 27		6 54 13	?	6 35 08	6 40 48				372 "	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	6 33 27		?	6 34 38	6 35 58	6 38 58	35	2	35	?	
16	2	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	11 24 32		11 25 20	11 26 43	11 29 27	11 35 18	31	3	13	327 "	Sentido en Cintalapa, Chiapas.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	11 24 32		11 25 30	11 26 27	11 29 35	11 35 35	31	3	13	327 "	
17	9	"	200	N-S	80	6.5	3	III _v	20 06 24		20 07 10	20 08 16	20 16 04	20 35 29	371	2	371	372 "	Muy intenso en el Estado de Chiapas; sentido ligeramente en el Distrito Federal.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	III _v	20 06 25		20 07 13	20 08 53	20 15 48	20 34 37	422	3	197	387 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	II _v	20 06 25		20 07 15	20 09 47	20 30 28	20 34 55	128	2	128	401 "	
18	18	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	?		7 51 09	7 51 57	7 52 45	7 56 17	21	3	9	?	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	?		7 51 09	7 51 23	7 52 33	7 56 05	17	4	4	?	
19	22	"	200	N-S	80	6.5	3	II _v	22 50 07	23 01 30	23 13 00	23 45 26	0 10 36	1 00 00	242	21	2	10560 "	Catastrófico en Xanad, China.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	II _v	22 50 06	23 01 28	23 17 04	23 52 30	0 10 40	0 57 56	229	17	3	10540 "	
JUNIO.																			
20	3	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	7 26 00	?	?	-	-	-					Sentido en el N. de Australia.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	7 26 00	?	?	-	-	-					
21	7	"	200	N-S	80	6.5	3	II _v	1 06 07		1 06 43	1 07 23	1 08 59	1 15 49	116	3	51	300 "	Foco cerca de Tequixistlán, Oax.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	II _v	1 06 08		1 06 44	1 07 25	1 09 21	1 16 27	103	2	103	300 "	
22	17	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	?	6 08 04	6 08 28	6 12 35	6 14 23	6 28 32	16	5	2	?	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	6 03 52		6 08 24	6 11 20	6 13 48	6 20 26	12	5	2	?	
23	19	"	200	N-S	80	6.5	3	II _v	16 11 00		16 11 58	16 11 29	16 14 56	16 24 55	169	3	75	460 "	Foco junto a la costa de Oaxaca.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	II _v	16 11 00		16 11 59	16 12 29	16 14 45	16 21 57	123	3	54	467 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _v	16 11 00		16 12 00	?	16 13 16	?				474 "	
JULIO.																			
24	15	"	200	N-S	80	6.5	3	II _v	22 13 08		22 13 44	22 16 12	22 19 18	22 29 18	253	3	112	300 "	Foco en el Istmo de Tehuantepec, Oax.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	II _v	22 13 08		22 13 43	22 15 07	22 19 25	22 27 35	216	3	96	292 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	II _v	22 13 08		22 13 44	22 14 49	22 16 09	?	128	2	128	300 "	
AGOSTO.																			
25	10	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	1 42 01	1 45 21	1 45 57	1 49 57	1 55 57	2 49 17	84	8	5	1970 "	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	1 42 01	1 45 21	1 45 57	1 49 49	1 53 33	2 43 33	103	8	6	1970 "	

Núm.	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Ampl.	Mod.	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	M.	C.		μ.	T.	Ag.		
26	20	Wiechert	200	N-S	80	6.5	3	I _r	23 55 13	0 00 13	0 01 41	?	0 14 21	0 54 21				2440 Km.	Foco en el Pacífico cerca de las costas de Colombia, S.A.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _r	23 55 13	0 00 13	0 01 54	0 07 00	0 13 56	?	137	8	9	2440 "	
SEPTIEMBRE.																			
27	12	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	-		19 29 10	19 29 22	19 30 57	19 35 01	35	2	35	?	Foco cerca de Acapulco, Gro.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	19 28 30		19 29 10	19 29 25	19 30 45	19 35 57	57	2	57	323 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _v	19 29 28		19 30 12	?	19 31 02	?				355 "	
28	18	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	21 59 05		21 59 37	22 00 21	22 02 21	22 07 30	31	2	13	270 "	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	?		21 59 40	?	22 02 04	22 07 34				?	
29	20	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	7 59 20		8 00 17	?	8 02 50	8 06 10				442 "	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	7 59 20		8 00 16	8 01 24	8 02 44	8 06 10	80	2	36	445 "	
OCTUBRE.																			
30	16	"	200	N-S	80	6.5	3	III _v	15 50 29		15 51 26	15 51 50	15 56 36	16 03 58	106	2	136	445 "	Foco frente a Punta Calera, Oax.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	III _v	15 50 39		15 51 25	15 51 51	15 56 39	16 03 51	100	2	160	445 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	II _v	15 50 28		15 51 24	15 51 57	15 53 37	15 59 40	128	2	128	445 "	
31	24	"	200	N-S	80	6.5	3	II _u	16 07 32	16 14 52	16 22 40	16 32 04	16 40 48	17 41 00	176	15	10	5690 "	Foco en el S.E. de Alaska, E.U.A.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	II _u	16 07 32	16 14 51	16 22 47	16 32 38	16 42 54	17 41 00	226	12	6	5680 "	
32	25	"	200	N-S	80	6.5	3	II _v	4 59 21		5 00 17	5 00 38	5 03 18	5 15 24	63	3	28	445 "	
"	"	"	200	E-W	80	6	3	II _v	4 59 20		5 00 14	5 00 46	5 03 41	5 10 53	68	2	68	431 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _v	4 59 20		5 00 18	5 00 38	5 01 28	5 05 44	32	2	32	460 "	
NOVIEMBRE.																			
33	4	"	200	N-S	80	6.5	3	II _r	-	13 59 09	14 01 19	14 06 19	14 16 04	15 30 33	105	16	16	?	Foco frente a las costas de California, E.U.A.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	II _r	13 54 11	13 59 09	14 01 13	14 06 01	14 14 33	15 17 00	922	12	25	3210 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _r	13 54 11	13 59 19	14 01 35	14 07 14	14 14 59	?	127	8	3	3250 "	
DICIEMBRE.																			
34	18	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	-		3 57 35	3 59 47	4 03 15	?	13	3	5	?	Foco en Guatemala, C.A.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _v	-		3 57 34	3 59 42	4 02 46	?	13	3	5	?	
35	24	"	200	N-S	80	6.5	3	III _v	4 27 17		4 28 13	4 28 45	4 33 25	4 52 05	382	2	382	445 "	Foco marino frente a la Bahía de Chacabua, Oax.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	III _v	4 27 20		4 28 16	4 28 37	4 33 46	4 47 02	348	2	348	445 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	II _v	4 27 18		4 28 12	4 28 50	4 31 15	4 36 00	128	2	128	431 "	
36	24	"	200	N-S	80	6.5	3	II _v	?		21 06 06	21 06 20	21 06 38	21 14 58	59	2	69	?	Mismo foco del temblor anterior.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	II _v	?		21 06 05	21 06 29	21 07 53	21 13 08	67	3	27	?	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _v	21 05 05		21 06 05	21 06 26	21 07 23	21 10 51	32	2	32	474 "	
37	25	"	200	N-S	80	6.5	3	I _v	5 38 00		5 37 00	5 37 36	5 38 56	5 42 44	29	2	29	474 "	

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS PASES					FIN	MAXIMA			Distancia	OBSERVACIONES
		Autor	Masa	Comp.	V.	T.	e.		P.	S.	L.	M.	C.		μ	T.	A.		
37	25	Wiechert	200	E-W	80	6	3	I _V	?		5 27 01	?	5 32 21	5 43 33				?	
38	26	"	200	N-S	80	6.5	3	I _V	0 51 52?		0 52 56	0 53 24	0 54 48	0 59 48	35	2	35	503 Kms.	Foco marino frente a la Bahía de Asapulco, Gro.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	I _V	-		0 53 00	0 53 17	0 54 54	?	40	2	40	?	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _V	0 51 52		0 52 54	0 53 27	0 54 07	0 56 07	12	2	12	488 "	
39	27	"	200	N-S	80	6.5	3	III _V	?		23 36 11?	23 37 11	23 41 31	0 02 03	237	3	105	?	Foco frente a las costas de Guerrero cerca de Tecosnapa.
"	"	"	200	E-W	80	6	3	III _V	23 35 13?		23 36 12?	23 36 30	23 40 47	0 01 15	278	3	123	467 "	
"	"	"	80	Z	80	4	4	II _V	23 35 13		23 36 10	23 36 36	23 38 02	23 42 02	65	3	29	452 "	