

DATOS MACROSÍSMICOS DE LOS TERREMOTOS EN LA PROVINCIA SANTIAGO DE CUBA

Tomás Chuy y Ondina Pino

RESUMEN. Se presenta el catálogo de datos macrosísmicos en la provincia Santiago de Cuba en el período 1551-1975, evaluados por la escala de intensidades sísmicas MSK-1964.

ABSTRACT. A catalogue of felt earthquakes from 1551-1975 in Santiago de Cuba is presented. The MSK-1964 intensities scale was used in the evaluation.

El Lic. Tomás CHUY y la Téc. Ondina PINO pertenecen al Instituto de Geofísica y Astronomía.

1.- INTRODUCCION

Aunque en general la región oriental de Cuba se destaca por su alta sismicidad, es en su parte sur, en la actual provincia de Santiago de Cuba, donde encontramos la zona de mayor potencialidad sísmica de los últimos 400 años, ya que en ella, desde mediados del siglo XVI existen los primeros reportes de la ocurrencia de terremotos en la Isla.

Estos eventos han producido estremecimientos del orden de IX grados en la ciudad de Santiago de Cuba en dos ocasiones (escala de intensidades MSK-1964), a saber en 1700 y 1852. En este siglo el terremoto más fuerte ocurrió el 3 de febrero de 1932, el cual produjo estremecimientos de VIII grados en la ciudad de referencia.

Así vemos que este factor incide perjudicialmente en la economía y seguridad de la provincia siendo además la ciudad de Santiago de Cuba muy vieja y con una densidad grande de población, se impone la realización de investigaciones acerca de la sismicidad de esta región, las cuales en una primera etapa implican la confección de un catálogo que describa cronológicamente su historia sísmica; siendo este precisamente el objeto que persigue este trabajo.

2.- MATERIALES Y METODOS

Para la confección del catálogo de datos macrosísmicos de la provincia Santiago de Cuba, fueron recopilados y evaluados todos los eventos perceptibles reportados en crónicas, revistas y periódicos científicos publicados por diferentes autores.

Se tomó como criterio para la presentación del catálogo, en primer lugar el orden cronológico de ocurrencia de ellos, la localización, la hora reportada y datos generales procedentes de los documentos mencionados; a continuación para cada localidad en que se reportó, se hizo la evaluación de la intensidad sísmica entre paréntesis por el número

MSK-1964, así como una síntesis de los datos recopilados que sirvieron para la determinación del grado.

Para todos los sismos reportados se presenta la lista completa de fuentes originales y en los casos en que fue posible, se señalan los datos instrumentales del evento.

Como complemento a este catálogo, fueron calculados los parámetros de la ecuación de "repetibilidad" de los estremecimientos

$$\log N = a + b I$$

donde N es el número de eventos, I la intensidad sísmica (MSK-1964), a y b son constantes; la cual describe la frecuencia de ocurrencia de los sismos de acuerdo con los valores de sus intensidades.

3.- RESULTADOS

Se confeccionó el catálogo de datos macrosísmicos de los eventos perceptibles en la provincia Santiago de Cuba para el período 1551-1975, de forma que la historia sísmica de esa región quedará definida cronológicamente. El mismo se presenta como un anexo en este trabajo. Los eventos reportados perceptibles en este trabajo, no afectan la zonación sísmica por datos históricos establecida anteriormente; sólo definen más consecuentemente los criterios acerca de la intensidad sísmica de los eventos históricos.

Se obtuvieron los valores de las constantes de la ecuación de "repetibilidad", tomando ésta la forma

$$\log N = (3,59 \pm 0,29) - (0,36 \pm 0,02) I$$

la cual se muestra gráficamente en la figura No. 1.

4.- DISCUSION

En el catálogo de datos macrosísmicos ~~se~~ incluye el sismo de Pilon (1976), que por las coordenadas de su epicentro está asociado a los eventos de la región suroriental, a la cual desde el punto de vista de la sismicidad pertenece el territorio de

Santiago de Cuba, ya que la totalidad de los sismos fuertes ($I \geq VII$) reportados de la misma, han tenido sus epicentros macrosísmicos y/o instrumentales localizados en las acuatorias de la costa Sur, en la zona sismogénica ubicada frente a las actuales provincias de Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo.

Es de considerar que debido al poco desarrollo de los medios masivos de comunicación en la época de los reportes de sismos fuertes así como a las bajas densidades de población, que aunque ha sido posible discriminar eventos de hasta IX grados (MSK-1964) en Santiago de Cuba, no existen datos de las localidades que circundan la misma, en los que lógicamente debieran ser perceptibles estremecimientos de V-VIII grados en por lo menos dos casos: 11 de junio de 1766 y 20 de agosto de 1852; ambos terremotos reportaron IX grados en la ciudad de Santiago de Cuba.

Esta falta de información puede estar determinada por el hecho de que esta ciudad fuese centro de atención debido a su importancia social y económica dentro de la región oriental, relegándose a un segundo plano la información concerniente a las demás.

Con respecto a los valores de "repetibilidad" de los eventos para la ciudad de Santiago de Cuba, éstos son mayores en la práctica, si tenemos en cuenta la cantidad de sismos perceptibles en la misma de estos últimos años, frente a los de aquellos de pequeña intensidad; lo que nos induce a pensar que históricamente debieron reportarse más eventos perceptibles, pero que por los pequeños valores de energía liberada dejaron de señalarse; no obstante, los valores de los parámetros de la ecuación de "repetibilidad" tienen valores aceptables en comparación con los reales recopilados.

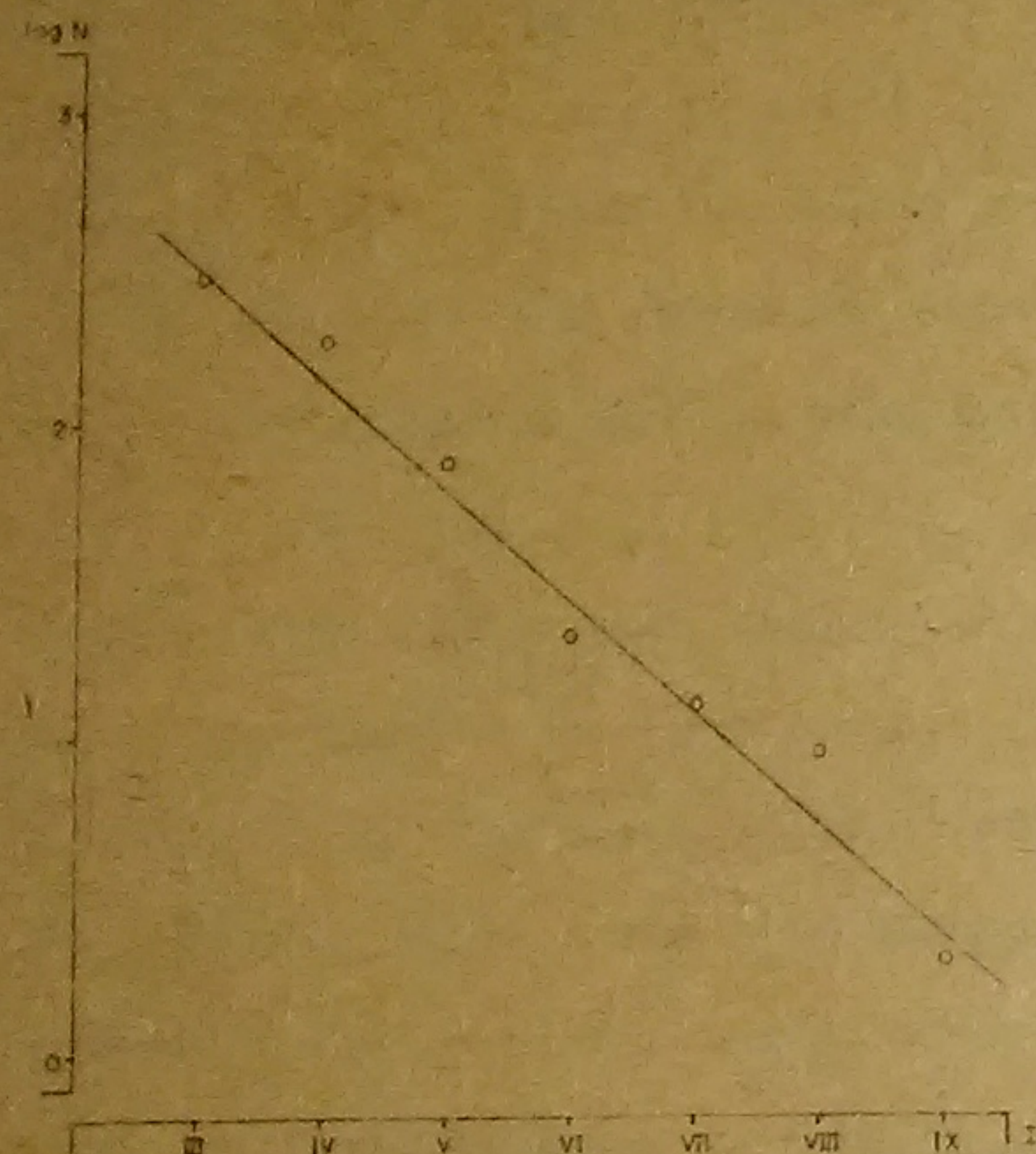


Fig. 1. GRÁFICO DE "REPETIBILIDAD" DE LOS ESTREMECIMIENTOS PARA LA PROVINCIA SANTIAGO DE CUBA

CATALOGO DE SISMOS PERCEPTIBLES EN LA PROVINCIA SANTIAGO DE CUBA

1.- 1551

Bayamo (VIII). Terremoto fuerte.

Destruyó el primer templo y viviendas. Posiblemente sentido en Santiago de Cuba.

Referencias: Castellanos, G. (1934); Cruz, C. (1958); Montoulieu, E. (1968); Salterain y Legarra, P. (1884); Pezuela, J. (1806); Poey, A. (1857).

2.- 1578 Agosto

Santiago de Cuba (VIII). Terremoto fuerte.

Destruyó la Catedral. Se reporta haberse llenado la ciudad de majas.

Referencias: Castellanos, G. (1934); Cruz, C. (1958); Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montoulieu, E. (1968); Pezuela, J. (1806); Poey, A. (1857); Salterain y Legarra, P. (1884).

3.- 1580

Santiago de Cuba (VII). Terremoto.

Provocó la ruina de la Catedral (ya afectada por el terremoto de 1578) y de otros edificios.

Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948); Pezuela, J. (1806).

4.- 1624 Octubre

Bayamo (VII). Terremoto.

Causó grandes perjuicios. Posiblemente sentido en Santiago de Cuba.

Referencias: Bacardí, E. (1925); Cruz, C. (1958); Poey, A. (1857); Salterain y Legarra, P. (1884); Montoulieu, E. (1968).

5.- 1675 Febrero 11

Santiago de Cuba (VII). Terremoto. Hora: 09:10.

Destruyó una porción de las casas, agrietando los templos, entre ellos la Capilla de Santa Catalina de pocos años de construida.

Referencias: Bacardí, E. (1925); Bottino, C. (1878); Castellanos, G. (1934); Cruz, C. (1958); Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montoulieu, E. (1968).

Rieu, B. (1908); Pezuela, J. (1866); Pichardo, B. (1854); Poey, A. (1857); Salterain y Legarra, P. (1884).

7.- 1877 febrero 11

Santiago de Cuba (?). Sismo sin especificaciones.

Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Poey, A. (1857); Salterain y Legarra, P. (1884).

8.- 1878 febrero 11

Santiago de Cuba (VIII). Terremoto fuerte. Hora: 09-10:00.

Destruyó la Capilla Mayor y parte de la segunda Catedral, así como la Iglesia de Santa Catalina. Se reportan réplicas durante 30 días. Se reporta un huracán en esta misma fecha.

Referencias: Bacardí, B. (1925); Bottino, C. (1878); Castellanos, G. (1934); Martínez-Portún, J. A. (1948); Montouliou, B. (1933); Pichardo, B. (1854); Poey, A. (1857); Salterain y Legarra, P. (1884).

9.- 1882

Santiago de Cuba (VII). Terremoto.

Arruinó algunos edificios.

Referencias: Callejas, J. M. (1911); Martínez-Portún, J. A. (1948); Montouliou, B. (1908); Poey, A. (1855a).

9.- 1758 Noviembre 31

Santiago de Cuba (IV). Temblor.

La ciudad fue inundada por el mar.

Se reportó un sismo fuerte en Lisboa (Portugal) 8 horas antes que provocó olas sísmicas (perceptibles en Martinica y Barbados).

Referencias: Cruz, C. (1958); Martínez-Portún, J. A. (1948); Montouliou, B. (1908); Pezuela, J. (1866); Poey, A. (1857); Salterain y Legarra, P. (1884).

10.- 1757 Diciembre 14

Santiago de Cuba (VI). Temblor muy fuerte de poca duración. Hora: 11:15.

Provocó pocos daños. Se reportan sacudidas en los 30 días siguientes.

Referencias: Bacardí, B. (1925); Cruz, C. (1958); Martínez-Portún, J. A. (1948); Montouliou, B. (1908); Poey, A. (1857).

11.- 1760 Julio 11

Santiago de Cuba (VIII). Terremoto fuerte.

Arruinó las dos terceras partes de la ciudad. Provocó muchas víctimas.

Referencias: Cruz, C. (1958); Martínez-Portún, J. A. (1948); Montouliou, B. (1908); Poey, A. (1857).

12.- 1762

Santiago de Cuba (VIII). Terremoto fuerte.

Destruyó la Catedral.

Referencias: Cruz, C. (1958); Martínez-Portún, J. A. (1948); Montouliou, B. (1933-1908); Poey, A. (1855b, 1857).

13.- 1766 Junio 11

Santiago de Cuba (IX). Terremoto muy fuerte. Hora: 23:45.

Destruyó la mayoría de las edificaciones, entre ellas, la Capilla Mayor de la Catedral, Convento de San Francisco, el Hospital, los muros construidos para el Palacio Real, Audiencia y Sala de Justicia, además de las iglesias de Dolores, Santa Lucía y El Carmen entre otras. Hubo 120 muertos y más de 600 heridos.

Hubo muchas réplicas, fundamentalmente en las 48 horas siguientes, entre ellas el día 12 a las 04:00 que también produjo daños.

Se reportó sentido además en Bayamo (VII), Holguín (V-VII) y El Cobre (VI-VIII). Otros estremecimientos se reportan también en Sancti Spiritus y La Habana.

Referencias: Bacardí, B. (1925); Bottino, C. (1878); Castellanos, G. (1934); Gutierrez, M. (1914); Martínez-Portún, J. A. (1948); Pezuela, J. (1866); Pichardo, B. (1854); Poey, A. (1857); Tomblin, J. M. et al (1977).

14.- 1766 Agosto 01

Santiago de Cuba (?). Sismo sin especificaciones.

Referencias: Poey, A. (1857).

15.- 1766 Septiembre

Santiago de Cuba (?). Sentido sismo a finales del mes sin especificaciones.

Referencias: Poey, A. (1857); Tomblin, J. M. et al (1977).

16.- 1775 Febrero 11

Santiago de Cuba (VII). Terremoto.

Destruyó algunas casas y dañó templos, entre ellos el de Santa Catalina.

Referencias: Cruz, G. (1958); Montouliou, E. (1933, 1968); Pezuela, J. (1866).

17.- 1776

Santiago de Cuba (?). Sentido sin especificaciones.

Referencias: Poey, A. (1857).

18.- 1800 Octubre 14

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte.

Produjo pánico en la población.

Referencias: Bacardí, E. (1925); Castellanos, G. (1934); Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1933, 1968); Pezuela, J. (1857); Poey, A. (1855a, 1857); Salterain y Legarra, P. (1884).

19.- 1800 Octubre 15

Santiago de Cuba (?). Sentido sismo sin especificaciones.

Referencias: Castellanos, G. (1934); Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1933, 1968); Pezuela, J. (1866); Poey, A. (1855a, 1857).

20.- 1800 Noviembre 02

Santiago de Cuba (?). Sentido sismo sin especificaciones.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1933, 1968); Poey, A. (1855a, 1857).

21.- 1800 Diciembre 02

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte.

Produjo pánico en la población

Se reporta un huracán que causó daños y víctimas en esta misma fecha.

Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

22.- 1801 Julio

Santiago de Cuba (?). Se reportan varios sismos sin especificaciones.

Referencias: Bacardí, E. (1925).

23.- 1810 Octubre

Santiago de Cuba (?). Se reporta sismo sin especificaciones.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Poey, A. (1857).

24.- 1812

Santiago de Cuba (?). Se reporta un sismo sin especificaciones.

Se reporta un sismo en Matanzas en esta misma fecha.

Referencias: Poey, A. (1855a), Salterain y Legarra, P. (1884).

25.- 1822 Mayo 08

Santiago de Cuba (IV). Temblor de aproximadamente 30 segundos de duración. Se reporta de noche.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1933, 1968); Poey, A. (1855a, 1857); Salterain y Legarra, P. (1884); Tomblin, J. M. et al (1977).

26.- 1824

Santiago de Cuba (?). Se reporta un sismo sin especificaciones. En Trinidad se reporta un sismo el 5 de enero.

Referencias: Poey, A. (1855a); Salterain y Legarra, P. (1884).

27.- 1826 Julio

Santiago de Cuba (?). Se reporta sismo sin especificaciones.

Referencias: Poey, A. (1857).

28.- 1826 Septiembre 18

Santiago de Cuba (VIII). Terremoto fuerte. Hora: 04:00.

Produjo averías en casi todos los edificios, principalmente en los

antiguos barrios de Cantera y Marina. Parte de la ciudad fue destruida. Fue sentido ruido subterráneo como de vehículos pesados seguido de una explosión. Fueron perceptibles tres sacudidas, siendo la segunda la más severa.

En Kingston (Jamaica) fueron sentidos estremecimientos a esta misma hora.

Referencias: Bacardí, E. (1925), Cruz, C. (1958); Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1933, 1968), Pichardo, E. (1854); Poey, A. (1855a, 1857); Salterain y Legarra, P. (1884); Tomblin, J. M. et al (1977).

29.- 1837

Santiago de Cuba (?). Se reporta un sismo sin especificaciones. Se reporta un sismo el 22 de abril en la zona de Cubitas, antigua provincia de Camagüey, a las 09-10:00, precedido de ruidos subterráneos.

Referencias: Poey, A. (1855a), Salterain y Legarra, P. (1884).

30.- 1841 Mayo

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 08:00.

Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

31.- 1842 Mayo 07

Baracoa (VIII). Terremoto fuerte. Hora: 17:00.

En las elevaciones del Yunque y Marcos Reyes se desprendieron dos peñascos de más 20 metros de largo e igual longitud de ancho. Se destacaron grietas producidas por el sismo. Desde cuatro días antes una plaga de cangrejitos invadió la ciudad, huyendo de emanaciones sulfuradas que llenaban sus cuevas; desapareciendo al cesar los movimientos. Hubo réplicas durante un mes.

Santiago de Cuba (VII). Terremoto. Se reportan sentidas réplicas durante un mes.

Se reporta sentido en toda la antigua provincia de Oriente.

En esa misma fecha se sintieron estremecimientos en Santo Domingo Haití, Saint Thomas y Puerto Rico.

Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948);

Montouliou, E. (1933, 1968); Poey, A. (1855a, 1855b, 1857); Tomblin, J. M. et al (1977).

32.- 1837

Santiago de Cuba (?). Se reporta un sismo sin especificaciones. Se reporta un sismo el 22 de abril en la zona de Cubitas, antigua provincia de Camagüey, a las 09-10:00, precedido de ruidos subterráneos.

Referencias: Poey, A. (1855a), Salterain y Legarra, P. (1884).

33.- 1841 Mayo

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 08:00.

Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

34.- 1842 Mayo 07

Baracoa (VIII). Terremoto fuerte. Hora: 17:00.

En las elevaciones del Yunque y Marcos Reyes se desprendieron dos peñascos de más 20 metros de largo e igual longitud de ancho. Se detectaron grietas producidas por el sismo. Desde cuatro días antes una plaga de cangrejitos invadió la ciudad, huyendo de emanaciones sulfuradas que llenaban sus cuevas; desapareciendo al cesar los movimientos. Hubo réplicas durante un mes.

Santiago de Cuba (VII). Terremoto. Se reportan sentidas réplicas durante un mes.

Se reporta sentido en toda la antigua provincia de Oriente. En esta misma fecha se sintieron estremecimientos en Santo Domingo, Haití, Saint Thomas y Puerto Rico.

Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1933, 1968); Poey, A. (1855a, 1855b, 1857); Tomblin, J. M. et al (1977).

35.- 1842 Julio 07

Santiago de Cuba (VII). Terremoto.

Derribó algunas casas. Se reporta sentido en un radio de 150 millas.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Poey, A. (1855a, 1857).

36.- 1842 Septiembre 03

Santiago de Cuba (?). Sismos sin especificaciones.
Referencias: Montouliou, B. (1933).

37.- 1842 Octubre 13

Santiago de Cuba (IV). Temblores. Se reportan por la mañana.
Factores perceptibles tres sacudidas.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

38.- 1843 Febrero 21

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Se reporta por la mañana.
Se reporta sentido un sismo en La Habana y Matanzas.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Poey, A. (1855a).

39.- 1843 Marzo 07

Santiago de Cuba (IV). Temblor fuerte. Hora: 03:45.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Cruz, C. (1958); Martínez-Fortún,
J. A. (1948); Montouliou, B. (1933, 1968); Poey, A. (1855a, 1857);
Tomblin, J. M. et al (1977).

40.- 1843 Mayo 27

Santiago de Cuba (?). Se reporta un sismo, el cual fué sentido ad-
más en toda la antigua provincia de Oriente.
Se reportan sacudidas a las 04:00, 04:30 y 22:00.
Referencias: Cruz, C. (1958); Montouliou, B. (1968); Pezuela J.
(1866); Poey, A. (1857).

41.- 1843 Septiembre 05

Santiago de Cuba (?). Se reporta un sismo sin especificaciones.
Referencias: Cruz, C. (1958); Poey, A. (1855a).

42.- 1843 Octubre 26

Se reportan estremecimientos en la región oriental de Cuba, posi-
blemente sentidos en Santiago de Cuba.
Referencias: Castellanos, G. (1934).

43.- 1844 Mayo 07

Santiago de Cuba (?). Se reporta un sismo sin especificaciones.

Se reporta sentido en la antigua provincia de Oriente.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, B. (1933,
1968); Pezuela, J. (1866).

44.- 1844 Septiembre 03

Santiago de Cuba (III). Temblor débil.
Referencias: Castellanos, G. (1934); Martínez-Fortún, J. A. (1948);
Montouliou, B. (1933, 1968); Poey, A. (1855a, 1857).

45.- 1844 Agosto 26

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 22:00.
Produjo gran alarma en el teatro.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

46.- 1845 Abril 21

Santiago de Cuba (IV). Temblores. Hora: 13:35.
Sentidos varios sismos a esa hora.
Referencias: Cruz, C. (1958); Martínez-Fortún, J. A. (1948); Mon-
touliou, B. (1933, 1968); Poey, A. (1855a, 1857).

47.- 1845 Mayo

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 23:00.
Fué precedido de ruidos subterráneos semejantes a un trueno. Se
repitió la sacudida varios minutos después. Se reporta después del
día 16.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Montouliou, B. (1933, 1968).

48.- 1846 febrero

Santiago de Cuba (IV). Temblores.
Se reportan varios eventos en este mes.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Cruz, C. (1958); Martínez-Fortún,
J. A. (1948); Montouliou, B. (1933).

49.- 1846 Marzo 23

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 07:30.
Provocó alarma en la población.
Referencias: Poey, A. (1857); Tomblin, J. M. et al (1977).

50.- 1840 Mayo

Santiago de Cuba (I). Temblores.

Se reportan varios eventos en este mes.

Referencias: Bacardí, E. (1925); Cruz, C. (1958); Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1933).

51.- 1847 Diciembre 05

Santiago de Cuba (I). Temblor fuerte. Hora: 17:00.

Sentidas dos réplicas unas horas después.

Referencias: Bacardí, E. (1925); Cruz, C. (1958); Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1933, 1968).

52.- 1849 Junio 23

Santiago de Cuba (?). Sentido por la tarde.

Sentido sismo sin especificaciones.

Referencias: Poey, A. (1855b, 1857).

53.- 1851 Mayo 11

Santiago de Cuba (IV). Temblores. Horas: 18:00 y 22:00.

Referencias: Cruz, C. (1958); Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1933, 1968); Poey, A. (1855a, 1857).

54.- 1852 Julio 07

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 07:25.

Se reportan estremecimientos en otros lugares de la Isla, entre ellos: Los Taironas (IV), Pinar del Río (III), La Habana (III), Matanzas (III), Cárdenas (?), Sagua la Grande (IV), Isabela de Sagua (V), Santa Clara (IV), Manacas (IV), Magua (?), Güinía (IV), Cienfuegos (IV), Trinidad (V), Manacas (?), Buenavistá (V), Ciego de Avila (IV), Rucivitas (?) y Camagüey (?).

Se reportan en Kingston (Jamaica) estremecimientos de grado IV a las 08:55.

Referencias: Cruz, C. (1958); Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1968); Morales, L. (1931); Pichardo, E. (1854); Poey, A. (1855a); Tomblin, J. M. et al (1977).

55.- 1852 Agosto 20

RECOGIDA

Santiago de Cuba (IX). Terremoto muy fuerte. Hora: 08:30.

Provocó la ruina de las iglesias de Dolores, Trinidad, del Carmen, Santa Lucía, Santa Ana, Belén, Belencito y del Cristo, además de la destrucción de la Casa de Gobierno, Casa Arzobispal, Seminario, Intendencia, Aduana y del Hospital. Las torres, naves y campanas de la Catedral se agrietaron. Se reportan más de medio millar de edificios particulares dañados. Los estremecimientos fueron sentidos más fuertemente al este de la ciudad. Hubo 2 muertos.

Fueron sentidas numerosas réplicas, entre las que se reportan las siguientes: día 20: 08:40, 09:18, 10:15, 13:12, 14:58, 17:31; día 21: 00:25, 09:00, 03:35, 06:02, 12:35, 21:18; día 22: 05:52; día 23: 06:20; día 24: 00:30; día 28: 02:10 y día 29: 12:44.

Los estremecimientos fueron sentidos además en Baracoa, Gibara, Holguín, Bayamo sin especificaciones y en Puerto Príncipe (Camagüey) estremecimientos débiles. Al ENE de la ciudad, en la Sierra Maestra, sólidos y bajos barrancos se desplomaron.

Referencias: Bacardí, E. (1925); Datos del Archivo Nacional (1852); Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1933, 1968); Poey, A. (1855a, 1857); Tomblin, J. M. et al (1977).

56.- 1852 Agosto 31

Santiago de Cuba (VI). Temblor muy fuerte. No se reporta hora.

Provocó pánico en la población. Se reportan caídas en las naves de la Catedral y desplome de una parte de su torre del reloj, las que estaban afectadas por el sismo del día 20.

Referencias: Bacardí, E. (1925); Bottins, L. (1878); Montouliou, E. (1968).

57.- 1852 Septiembre 01

Santiago de Cuba (?). Sentido sismo sin especificaciones.

Referencia: Montouliou, E. (1968).

58.- 1852 Septiembre 06

Santiago de Cuba (VI). Temblor muy fuerte. Hora: 18:00.

Provocó derrumbes en algunas casas (afectadas por el sismo del 20 de agosto) y gran alarma en la población. Se sintieron también temblores.

Referencias: Bacardí, E. (1925); Poey, A. (1857); Datos del Archivo Nacional (1853).

69.- 1852 Septiembre 20

Santiago de Cuba (?). Sentido sismo sin especificaciones.
Referencias: Pocy, A. (1857).

70.- 1852 Octubre 04

Santiago de Cuba (IV). Temblor.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Cruz, C. (1958); Martínez-Fortín, J. A. (1948); Montouliou, E. (1933).

71.- 1852 Octubre 05

Santiago de Cuba (IV). Temblor.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Cruz, C. (1958); Martínez-Fortín, J. A. (1948); Montouliou, E. (1933); Pocy, A. (1855a, 1857).

72.- 1852 Noviembre 06

Santiago de Cuba (?). Se reporta sentido un sismo por la noche.
Referencias: Pocy, A. (1857).

73.- 1852 Noviembre 14

Santiago de Cuba (?). Se reporta sentido un sismo a las 18:00.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Cruz, C. (1958); Montouliou, E. (1933).

74.- 1852 Noviembre 14

Santiago de Cuba (?). Se reporta sentido un sismo a las 23:00.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Cruz, C. (1958); Montouliou, E. (1933).

75.- 1852 Noviembre 15

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 01:00.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Cruz, C. (1958); Montouliou, E. (1933).

76.- 1852 Noviembre 21

Santiago de Cuba (IV). Temblor.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Cruz, C. (1958).

77.- 1852 Noviembre 22

Santiago de Cuba (IV). Temblor.

Referencias: Bacardí, E. (1925); Cruz, C. (1958); Montouliou, E. (1933).

78.- 1852 Noviembre 25

Santiago de Cuba (VIII). Temblor fuerte. Hora: 03:15.
Provocó daños en la Catedral y el Convento de San Francisco, además de que muchos edificios fueron destruidos. Desplazó muebles pesados. Hubo 3 muertos y varios heridos.
Este evento presentó premonitores y réplicas, los cuales se reportan de la forma siguiente: día 26: 02:30, 03:25, 04:00, 07:00, 14:25; día 27: 05:00, 08:15.

Los estremecimientos fueron perceptibles en Bayamo y Manzanillo más fuertemente que en Saladero y Baracoa; aunque también se reporta sentido en Holguín, Nuevitas, Santa Cruz, Camagüey y Gibara. En la Sierra Maestra fueron sentidos muy fuertemente, reportándose incluso 11 eventos en un hora y tres cuartos.

Referencias: Bacardí, E. (1925); Cruz, C. (1958); Datos del Archivo Nacional (1853b); Martínez-Fortín, J. A. (1948); Montouliou, E. (1933, 1938); Pocy, A. (1855a, 1857); Salterain y Leguerra, P. (1884); Tomlin, J. M. et al (1977).

79.- 1852 Noviembre 28

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 10:20.
Referencias: Cruz, C. (1958); Montouliou, E. (1933); Pocy, A. (1855a, 1857).

80.- 1852 Diciembre 14-17

Santiago de Cuba (?). Se reportan varios sismos sin especificaciones.
Referencias: Cruz, C. (1958); Montouliou, E. (1933); Pocy, A. (1855a, 1857).

81.- 1852 Diciembre 17

Santiago de Cuba (?). Se reportan varios sismos sin especificaciones.
Referencias: Cruz, C. (1958); Pocy, A. (1857).

72.- 1853 Enero 11

Santiago de Cuba (?). Se reporta un sismo sin especificaciones.
Referencias: Poey, A. (1857).

73.- 1853 Enero 23

Santiago de Cuba (?). Se reporta sentido un sismo sin especificaciones.
Referencias: Poey, A. (1857).

74.- 1853 Enero 25

Santiago de Cuba (?). Se reporta sentido un sismo sin especificaciones.
Referencias: Poey, A. (1857).

75.- 1853 Enero 26

Santiago de Cuba (?). Se reporta sentido un sismo sin especificaciones.
Referencias: Poey, A. (1857).

76.- 1853 Febrero 01

Santiago de Cuba (?). Se reporta sentido un sismo sin especificaciones.
Referencias: Poey, A. (1857).

77.- 1853 Febrero 02

Santiago de Cuba (IV). Temblor.
Referencias: Poey, A. (1857).

78.- 1853 Octubre

Santiago de Cuba (III). Temblor débil.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948).

79.- 1853 Noviembre 08

Santiago de Cuba (III). Temblor débil.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Poey, A. (1857).

80.- 1853 Diciembre 29

Santiago de Cuba (IV). Temblores. Hora: 01:00.

Referencias: Cruz, C. (1958); Montouliou, E. (1933, 1968); Poey, A. (1855a, 1857).

81.- 1853 Diciembre 30

Santiago de Cuba (IV). Temblor Hora: 06:00.

Se sintieron ruidos subterráneos.

Referencias: Cruz, C. (1958); Montouliou, E. (1933, 1968); Poey, A. (1855a, 1857).

82.- 1854 Marzo 16

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 01:00.

Referencias: Cruz, C. (1958); Montouliou, E. (1933); Poey, A. (1855a, 1857).

83.- 1854 Marzo 16

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 05:45.

Se sintieron ruidos subterráneos.

Referencias: Poey, A. (1855a, 1857).

84.- 1854 Septiembre 17

Santiago de Cuba (III). Temblor débil.

Referencias: Cruz, C. (1958); Poey, A. (1855a).

85.- 1854 Septiembre 26

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Se reporta por la mañana.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1933); Poey, A. (1855a, 1855b, 1857).

86.- 1854 Septiembre 27

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 05:20.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1933); Poey, A. (1855a, 1855b, 1857).

87.- 1854 Octubre 20

Santiago de Cuba (III). Temblor débil.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Poey, A. (1857).

88.- 1855 Enero

Santiago de Cuba (III). Temblor débil.

Referencias: Cruz, C. (1958); Montouliou, E. (1933, 1968); Poey, A. (1855b, 1857).

89.- 1855 Febrero 20

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 07:00.

Se reportan dos oscilaciones, la segunda más fuerte.

Referencias: Cruz, C. (1958); Martínez-Portún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1933, 1968); Poey, A. (1855b, 1857).

90.- 1855 Abril 24

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 12:30.

Referencias: Cruz, C. (1958); Martínez-Portún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1933, 1968); Poey, A. (1857).

91.- 1856 Enero 04

Santiago de Cuba (III). Temblor débil.

Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Poey, A. (1857).

92.- 1856 Octubre 20

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 23:30.

Se reportan ruidos subterráneos.

Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Poey, A. (1857).

93.- 1857 Febrero 10

Santiago de Cuba (III). Temblor débil.

Se reporta sentido un sismo en otros lugares de Cuba.

Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Poey, A. (1857).

94.- 1857 Abril

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 17:30.

Referencias: Bacardí, E. (1925); Cruz, C. (1958); Martínez-Portún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1933, 1968); Morales, L. (1931).

95.- 1857 Junio 11

Santiago de Cuba (7). Se reporta sentido un sismo sin especificar

ciones.

Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Poey, A. (1857).

96.- 1858 Enero

Santiago de Cuba (7). Se reporta un sismo sin especificar, sentido además en Bayamo y en otros lugares de la provincia de Oriente.

Referencias: Montouliou, E. (1968).

97.- 1858 Febrero

Santiago de Cuba (VI). Temblor fuerte. Hora: 17:00.

Produce daños en las edificaciones.

Referencias: Bacardí, E. (1925); Cruz, C. (1958).

98.- 1860 Febrero

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 11:15.

Provocó alarma en la población

Referencias: Bacardí, E. (1925).

99.- 1860 Febrero

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 11:00.

Provocó alarma en la población. Se reporta día anterior. Provocó algunos heridos.

Referencias: Bacardí, E. (1925).

100.- 1862 Enero

Santiago de Cuba (IV). Temblor.

Se reportan sentidos ruidos subterráneos.

Referencias: Bacardí, E. (1925).

101.- 1862 Agosto

Santiago de Cuba (IV). Temblor.

Se reportan sentidos ruidos subterráneos.

Referencias: Bacardí, E. (1925); Montouliou, E. (1933, 1968); Morales, L. (1931).

102.- 1867 Noviembre 11

Santiago de Cuba (IV). Temblores.
Se reportan 4 sacudidas bien definidas.
Referencias: Tomolín, J. M. et al (1977).

103.- 1868 Junio 30

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Se reporta alrededor de la medianoche.
Se reportan sentidos ruidos subterráneos.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

104.- 1868 Julio

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Se reporta a medianoche.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

105.- 1868 Agosto 19

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 08:45.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

106.- 1869 Enero 01

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 17:45.
Produjo gran alarma en la población.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

107.- 1869 Enero

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 18:00.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

108.- 1869 Febrero 11

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 22:30.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

109.- 1869 Febrero 12

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 06:00.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

110.- 1869 Noviembre 03

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 23:45.
Sentido por pocas personas.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

111.- 1870 Septiembre 03

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 14:30.
Provocó alarma.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

112.- 1870 Septiembre 11

Santiago de Cuba (VI). Temblor muy fuerte. Hora: 09:00.
Se reportan sentidos ruidos subterráneos y estremecimientos muy fuertes.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

113.- 1870 Septiembre 21

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 02:25.
Se sintieron tres sacudidas bien definidas, la primera de la tarde la tercera. Se sintieron ruidos subterráneos los que produjeron alarma en la población.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

114.- 1870 Diciembre 15

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 23:00.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

115.- 1871 Enero 20

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Se reportan 4 sacudidas bien definidas.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

116.- 1871 Enero 20

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 11:30.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

117.- 1871 Enero 21-22

Santiago de Cuba (?). Se reportan sentidos varios durante las eflicaciones.

- Se reportan sentidos ruidos subterráneos y gran alarma en la población.
Referencias: Bacardí, B. (1925); Martínez-Portán, J. A. (1948).
- 126.- 1876 Octubre 30
Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 21:00.
Referencias: Bacardí, B. (1925).
- 127.- 1877 Enero 18
Santiago de Cuba (III). Temblores débiles.
Se reportan varios sismos, el primero a las 21:00.
Referencias: Bacardí, B. (1925).
- 128.- 1877 Enero 19
Santiago de Cuba (?). Se reporta sentido un sismo al día de las 17:30.
Referencias: Bacardí, B. (1925).
- 129.- 1877 Enero 30
Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 11:45.
Produjo alguna alarma.
Referencias: Bacardí, B. (1925).
- 130.- 1877 Noviembre
Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Se reporta después de las 03:00.
Sentidos los estremecimientos después del día 27.
Referencias: Bacardí, B. (1925); Martínez-Portán, J. A. (1948).
- 131.- 1879 Marzo 27.
Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 21:00.
Referencias: Bacardí, B. (1925).
- 132.- 1879 Marzo 28
Santiago de Cuba (?). Se reporta un sismo al día de las 17:30.
Referencias: Bacardí, B. (1925).

Bacardí, B. (1925).

123.- 1871 Febrero 21

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 21:00.
Referencias: Bacardí, B. (1925).

124.- 1871 Febrero 21

Santiago de Cuba (IV). Temblor fuerte. Hora: 21:00.
Se reportan ruidos subterráneos que alarmaron a toda la población.
Referencias: Bacardí, B. (1925).

125.- 1871 Febrero 21

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 22:30.
Referencias: Bacardí, B. (1925).

126.- 1871 Febrero 22

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 07:30.
Referencias: Bacardí, B. (1925).

127.- 1871 Febrero 22

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 19:00.
Referencias: Bacardí, B. (1925).

128.- 1871 Marzo 01

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 06:30.
Referencias: Bacardí, B. (1925); Martínez-Portán, J. A. (1948).

129.- 1871 Abril

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 01:00.
Produjo alarma en la población.
Referencias: Bacardí, B. (1925); Martínez-Portán, J. A. (1948).

125.- 1875 Julio 03

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 12:15.

133.- 1880 Septiembre 27
Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 15:30.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

134.- 1880 Julio 03
Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 17:30.
Se reportan sentidos ruidos subterráneos.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

135.- 1880 Julio 16
Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 23:00.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

136.- 1880 Septiembre 21
Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 06:30.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

137.- 1880 Noviembre 02
Santiago de Cuba (?). Se reporta sentido un sismo sin especificaciones.
Referencias: Cruz, C. (1958).

138.- 1881 Junio 17
Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 13:15.
Se reportan sentidos ruidos subterráneos.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

139.- 1881 Agosto 01
Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 11:55.
Se reportan sentidos fuertes ruidos subterráneos.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

140.- 1882 Octubre 24
Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 21:30.
Se reportan sentidos ruidos subterráneos.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

141.- 1882 Diciembre 11
Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 10:00.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

142.- 1882 Diciembre 12
Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 00:00.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

143.- 1882 Diciembre 12
Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 06:30.
Despertó a la población, produciendo alarma.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

144.- 1883 Mayo 18
Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 03:15.
Se sintieron ruidos subterráneos. Se reporta una réplica a las 03:30 con ruidos subterráneos.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

145.- 1884 Marzo 25
Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 21:00.
Produjo alarma en la población.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

146.- 1884 Agosto 28
Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 1:30.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

147.- 1886 Abril 02
Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Se reporta por la mañana.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

148.- 1886 Mayo 09
Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 12:00.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

149.- 1886 Mayo 39

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 18:00.
Se reporta sentido un poco antes un sismo de menor intensidad.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

150.- 1886 Septiembre 04

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 12:55.
Provocó alarma en la población.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

151.- 1887 Abril 23

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Se reporta de noche.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

152.- 1887 Agosto 06

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 05:00.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

153.- 1887 Septiembre 23

Santiago de Cuba (VIII). Terremoto fuerte. Hora: 06:58.
Sufrieron serios desperfectos el Edificio del Gobierno Civil, la Administración de Hacienda, el Instituto y la Aduana; este último edificio quedó en tan mal estado que hubo que trasladarlo. Además sufrieron otros 123 edificios. Produjo pánico en la población. Hubo dos heridos.
Se reportan réplicas a las 07:50, 08:44, 17:00 y a las 20:00.
Fue sentido además en Cauto, Bayamo y Manzanillo.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948); Tomblin, J. A. et al (1977).

154.- 1887 Octubre 02

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 23:57.
Produjo alarma en la población, incluso entre los que ya estaban durmiendo.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

155.- 1887 Octubre 04

Santiago de Cuba (IV). Temblores. Horas: 09:45, 09:55.

Produjeron alarma en la población.

Referencias: Bacardí, E. (1925); Tomblin, J. A. et al (1977).

156.- 1888 Marzo 08

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 00:55.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

157.- 1888 Junio 13

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Se reporta de madrugada.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

158.- 1889 Marzo 28

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 00:45.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

159.- 1889 Marzo 28

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 08:30.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

160.- 1889 Abril 06

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 11:37.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

161.- 1891 Febrero 03

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 21:52.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

162.- 1891 Mayo 25

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 11:00.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

163.- 1891 Mayo 25

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 12:47.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

164.- 1891 Mayo 25

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 12:47.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

165.- 1891 Junio 25

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Se reporta por la mañana.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

166.- 1891 Octubre 26

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 22:15.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

167.- 1892 Septiembre 14

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: Se reporta de madrugada.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

168.- 1893 Mayo 02

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 12:45.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

169.- 1893 Mayo 18

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 09:20.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

170.- 1894 Enero 09

Santiago de Cuba (VI). Temblor muy fuerte. Hora: 00:00.
Hubo dos muertos; uno de ellos al desprenderse la viga de una casa.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

171.- 1894 Marzo 26

Santiago de Cuba (?). Se reporta sentido un sismo sin especificaciones, a las 11:45.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

172.- 1894 Marzo 28

Santiago de Cuba (?). Se reporta sentido un sismo sin especificaciones, a las 08:30.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

173.- 1894 Abril 10

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 12:35.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

174.- 1894 Julio 29

Santiago de Cuba (IV). Temblores. Se reportan al mediodía y a las 11:00.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

175.- 1894 Agosto 12

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 08:55.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

176.- 1894 Agosto 15

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 11:15.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

177.- 1894 Agosto 16

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 0:00.
Referencias: Bacardí, E. (1925).

178.- 1895 Febrero 12

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Se reporta por la mañana.
Se reportan sentidos varios sismos.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

179.- 1895 Febrero 24

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 12:15.
Referencias: Bacardí, E. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

180.- 1897 Agosto 26

Santiago de Cuba (?). Siento sismo sin especificaciones, en la madrugada.
Referencias: Bacardí, B. (1925).

181.- 1897 Septiembre 07

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 13:30.
Referencias: Bacardí, B. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

182.- 1898 Agosto 13

Santiago de Cuba (?). Se reporta sentido un sismo a las 01:00.
Referencias: Bacardí, B. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

183.- 1898 Agosto 26

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 11:00.
Referencias: Bacardí, B. (1925).

184.- 1898 Septiembre 03

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 14:15.
Se reportan sentidos ruidos subterráneos.
Referencias: Bacardí, B. (1925); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

185.- 1900 Diciembre 24

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 14:13.
Referencias: Tomlin, J. M. et al (1977).

186.- 1901 Agosto 27

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 22:15.
Se reportan sentidos ruidos subterráneos.
Referencias: Bacardí, B. (1925).

187.- 1902 Octubre 13

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 08:30.
Provocó alarma en la población.
Referencias: Forment, C. B. (1953).

188.- 1903 Agosto 16

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 13:00.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948).

189.- 1903 Agosto 18

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 13:50.
Se reporta sentido más fuerte en Pinar del Río.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948).

190.- 1903 Septiembre 19

Santiago de Cuba (VI). Temblor fuerte. Hora: 13:00.
Causó gran alarma y derribó algunas paredes.
Referencias: Forment, C. B. (1953).

191.- 1903 Septiembre 22

Santiago de Cuba (VII). Temblor fuerte. Hora: 07:40.
Causó desperfectos en la cárcel y en la casa del Genl. Manuel Castillo; derribó las paredes de algunas casas, cornisas, algarizos. Se desprendió el revestimiento de algunas oficinas.
Se reporta sentido en el poblado de El Cauto.
Referencias: Martín-Fortún, J. A. (1948).

192.- 1905 Mayo 05

Santiago de Cuba (?). Se reporta un sismo sin especificaciones.
Se reportan sentidos en el Cauto, Puerto Real y San Cristóbal, estremecimientos sin especificaciones.
Referencias: Datos Departamento de Ingeniería, Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montoulieu, A. (1950).

193.- 1905 Octubre 12

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 13:00.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948).

194.- 1905 Octubre 13

Santiago de Cuba (VI). Temblor fuerte. Hora: 14:30.
Provocó pánico en la población. En la calle de la No. 22 derribó

có la pared, techo y cornisa y en San Agustín No. 17 derribó una pared. Se reportan daños en el Club San Carlos. Le provocó lesiones a una niña.
Referencias: Martínez-Portán, J. A. (1948).

197.- 1905 Octubre 14

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 10:45.
No se reportaron daños en las edificaciones.
Se reporta sentido en Jamaica.
Referencia: Tomblin, J. M. et al (1977).

198.- 1905 Octubre 15

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 16:25.
Provocó pánico en la población. No se reportaron daños.
Referencias: Forment, C. E. (1953); Tomblin, J. M. et al (1977).

199.- 1905 Octubre 16

Santiago de Cuba (?). Se reporta sentido un sismo sin especificaciones.
Referencias: Martínez-Portán, J. A. (1948).

200.- 1905 Octubre 17

Santiago de Cuba (?). Sentido sismo sin especificaciones a las 15:00.
Referencias: Martínez-Portán, J. A. (1948).

201.- 1905 Octubre 21

Año largo (V). Temblor fuerte. Hora: 09:00.
Poderosamente sentido en Santiago de Cuba.
Referencias: Martínez-Portán, J. A. (1948).

202.- 1906 Mayo 30

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Se reporta por la población.
Referencias: Forment, C. E. (1953).

201.- 1906 Junio 22

Santiago de Cuba (VII). Temblor. Hora: 01:40.
Se reportan tres sacudidas que derribaron numerosas paredes produciendo pánico en la población. Luvó réplicas.
El Cobre (VII). Temblor. Produjo daños en las edificaciones.
Bayamo (V). Temblor fuerte. Sentidas dos sacudidas. Produjo alarma en la población.
Fue sentido en Campechuela, Loma Luna, Cuauciles, Mayarí y otros lugares de la antigua provincia de Oriente.
Se reportan estremecimientos en Jamaica y St. Thomas de 17 y 18 grados respectivamente.
Referencias: Datos Dpto. Biología, Forment, C. E. (1953); Martínez-Portán, J. A. (1948); Tomblin, J. M. et al (1977).

202.- 1906 Julio 05

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 04:30.
Se reportan dos sacudidas que no produjeron daños.
Referencias: Martínez-Portán, J. A. (1948).

203.- 1907 Diciembre

Santiago de Cuba (?). Se reporta sentido ligero sin especificaciones.
Referencias: Montouliou, A. (1908).

204.- 1908 Mayo 04

Santiago de Cuba (III). Temblor. Hora: 11:00.
Se reportan tres sacudidas.
Referencias: Martínez-Portán, J. A. (1948).

205.- 1908 Diciembre 07

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 1:10.
Se reportan tres sacudidas.
Referencias: Martínez-Portán, J. A. (1948).

206.- 1908 Diciembre 15

Santiago de Cuba (IV). Temblor. No se reportan daños.
Produjo alguna alarma en la población.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948).

207.- 1911 Abril 27

Santiago de Cuba (?). Sentido sismo sin especificaciones.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948).

208.- 1911 Mayo 31

Santiago de Cuba (?). Sentido sismo sin especificaciones en la
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948).

209.- 1911 Mayo 31

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 17:30.
Produjo alarma en la población.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948).

210.- 1911 Abril 21

Santiago de Cuba (IV). Hora: 04:10.
Produjo alguna alarma.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948).

211.- 1911 Abril 21

Santiago de Cuba (IV). Hora: 03:20.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948).

212.- 1913 Julio 27

Santiago de Cuba (III). Temblor. Hora: 19:00.
Se reportan varias sacudidas.
Referencias: Forment, C. A. (1953); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

213.- 1913 Agosto 15

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 18:30.
Sentido fuertes ruidos subterráneos.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948).

214.- 1913 Agosto 30

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. No se especifica la hora.
Produjo ruidos subterráneos y alarma general.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948).

215.- 1911 Abril 20

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 11:45.
Se sintieron tres sacudidas que produjeron alarma. Se sintieron
ruidos subterráneos.
Referencias: Forment, C. A. (1953); Martínez-Fortún, J. A. (1948).

216.- 1911 Mayo 29

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. No se especifica la hora.
Produjo daños en una casa en Poniente Rey y en otra de San Bartolomé.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948).

217.- 1912 Enero 03

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Se reporta por la noche.
Produjo alguna alarma en la población.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948).

218.- 1912 Agosto 21

Santiago de Cuba (?). Sentido sismo sin especificaciones. Se reportan
algunas sacudidas de 14 grados.
Referencias: Latas Dpto. Sismología, Montecubia, S. (1953).

219.- 1914 Febrero 11

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 04:05.
Se sintieron ruidos subterráneos.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948).

220.- 1914 Febrero 11

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 04:05.
Se sintieron ruidos subterráneos.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948).

221.- 1914 Diciembre 24

Santiago de Cuba (VIII). Temblor. Hora: 11:00.
83

Arrietó la casa de la Sociedad San Carlos y algunas otras.
Se reporta sismos en Preston (22:00), Niquero (22:00), Santa
Cruz del Sur (22:00), Manzanillo (22:20), Palma Soriano (22:25),
Campechuela (22:30) y en Bayamo donde se reporta gran alarma en
la población.
Se reporta un sismo en Jamaica.
Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Periódico el Tanam
no (1914); Tomblin, J. M. et al (1977).

222.- 1916 Abril 13

Santiago de Cuba (IV). Temblor. No se reporta hora.
Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948).

223.- 1919 Febrero 10

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Se reporta por la mañana.
Referencias: Tomblin, J. M. et al (1977).

224.- 1920 Febrero

Santiago de Cuba (?). Se reporta sismo sin especificaciones.
Referencias: Montouliou, E. (1968).

225.- 1925 Octubre 17

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. No se reporta hora.
Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948).

226.- 1926 Agosto 03

Manzanillo (VII). Terremoto. Hora: 06:30.
Destruyó seis casas y produjo daños en otras nueve. Produjo pánico
en la población. En un paraje cercano conocido por Blanquizal
ocurrieron deslizamientos de tierra.
Posiblemente sentido en Santiago de Cuba.
Referencias: Montouliou, E. (1968); Tomblin, J. M. et al (1977).

227.- 1927 Marzo 04

Santiago de Cuba (VI). Temblor muy fuerte. Hora: 23:00.
Provocó pánico en la población. Despertó a los durmientes, los que
abandonaron sus lechos.

Se reportan sentidos cuatro réplicas en la madrugada.
Los estremecimientos fueron sentidos además en San Germán, Central Julio
Antonio Mella (Miranda) y en Guantánamo.
Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948).

228.- 1927 Marzo 08

Santiago de Cuba (?). Se reportan varios sismos sin especificaciones.
Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948).

229.- 1928 Agosto 17

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 03:10.
Produjo algunos daños. Se reporta una réplica a las 03:18.
Referencias: Tomblin, J. M. et al (1977).

230.- 1929 Abril 20

Santiago de Cuba (?). Se reporta sentido sismo sin especificaciones. Los es-
tremecimientos fueron sentidos en otros puntos de la antigua provincia de -
Oriente.
Referencias: Montouliou, E. (1968).

231.- 1930 Enero 17

Santiago de Cuba (VII). Terremoto. Hora: 07:00.
Produjo grandes deslizamientos de tierra en el Puerto de Moya, en la forma-
ción de basalto columnar cerca de El Cobre y en Maffo, cerro de Las Cabras
y El Corojo.
Referencias: Montouliou, E. (1968).

232.- 1932 Febrero 02

Santiago de Cuba (IV). Temblores. Se reportan dos eventos a las 17:00 y
17:07 respectivamente.
Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948).

233.- 1932 Febrero 03

Santiago de Cuba (VIII). Terremoto fuerte. Hora: 01:17.
Fueron afectadas el 80% de las edificaciones de la ciudad, quedando comple-
tamente destruidas el 5% de las mismas. El sismo fue acompañado de fuertes
ruidos subterráneos. Se reportan 14 muertos y alrededor de 300 heridos; es-
te número tan reducido de víctimas se debió a que este evento tuvo varios

premonitores de intensidades relativamente grandes durante todo el día anterior, por lo que la población estaba preparada y mayormente fuera de sus casas. Como efectos fuera de la ciudad se reportan alteración del curso de arroyo cerca de Songo; desecación de los manantiales de Guaicánamar; aumento de la temperatura y del caudal en los manantiales termales de "El Cedrón"; aumento el rendimiento de los pozos del Acueducto de San Juan en Santiago de Cuba; alteraciones del caudal de los ríos Cañas y Cauto; se produjeron alteraciones batimétricas frente a la costa, tanto de emersión (al Este de la Bahía de Santiago) como de inmersión (al Oeste de la Bahía de Santiago) de relativa consideración, los cables de la Western Union Telegraph Co., los de la All American y el Francés fueron cortados a corta distancia de la costa (Lat. Norte $19^{\circ}57'$, Long. Oeste $75^{\circ}53'$ y Lat. Norte $19^{\circ}54'$, Long. Oeste $75^{\circ}58'$). Este sismo tuvo una gran cantidad de réplicas, incluso de intensidades del orden de los VI grados (MSK-1964) de intensidad.

Se reporta sentido en Arroyo de Guira, Antilla, Bayamo, Banes, Bijagual, Baracoa, Barrederas, El Cobre, Caimanera, Cayo Mambí, Candonga, El Cristo, Central "América", El Caney, Contramaestre, Cabonico, Cabeza, Dos Caminos de San Luis, Daiquirí, Piló, Gibara, Guantánamo, San Ramón del Guaninac, Holguín, Herrera, Central "Chaparra", Central "San Manuel", Jarahueca, Jiguaní, Mayarí, Manzanillo, Media Luna, Maffo, Maceo, Central "Marcané", La Maya, Mir, Palma Soriano, Río Cauto, San Germán, Santa Lucía, San Luis, Songo, Sagua de Tánamo, Saito-Bajaragua, Sabanaso, Carrasco, Central "Francisco", Central "Algodones", Central "Elia", Central "Jaronú", Central "Florida", Central "Sando", Guáimaro, Júcaro, Nuevitas, Punta de Maternillos, Piedrecitas y Santa Cruz del Sur.

Este sismo por su importancia y por la gran cantidad de datos que se reporta está siendo objeto de un análisis individual.

Referencias: Datos Dpto. Simología; Montouliou, E. (1933, 1968).

234.- 1932 Marzo 01

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Se reporta a Louisiana.
Referencias: Vinas, B. (1949).

235.- 1932 Marzo 02

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 04:20.
Referencias: Vinas, B. (1949).

236.- 1932 Marzo 03

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 08:00.
Referencias: Vinas, B. (1949).

237.- 1932 Marzo 03

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 10:30.
Referencias: Vinas, B. (1949).

238.- 1932 Marzo 03

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 14:30.
Referencias: Vinas, B. (1949).

239.- 1932 Marzo 05

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 12:10.
Referencias: Vinas, B. (1949).

240.- 1932 Marzo 06

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 1:00-1:10.
Referencias: Vinas, B. (1949).

241.- 1932 Marzo 08

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 03:20.
Referencias: Vinas, B. (1949).

242.- 1932 Marzo 11

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 10:00.
Referencias: Vinas, B. (1949).

243.- 1932 Marzo 13

Santiago de Cuba (IV). Temblor Hora: 04:00.
Referencias: Viñas, B. (1949).

244.- 1932 Marzo 14

Santiago de Cuba (IV). Temblor Hora: 04:30.
Referencias: Viñas, B. (1949).

245.- 1932 Marzo 14

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 22:45.
Referencias: Viñas, B. (1949).

246.- 1932 Marzo 16

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 21:35.
Referencias: Viñas, B. (1949).

247.- 1932 Marzo 24

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 04:00.
Referencias: Viñas, B. (1949).

248.- 1932 Marzo 27

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 20:30.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

249.- 1932 Marzo 28

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 06:00.
Referencias: Viñas, B. (1949).

250.- 1932 Marzo 28

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 17:45.
Referencias: Viñas, B. (1949).

251.- 1932 Marzo 28

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 22:30.
Referencias: Viñas, B. (1949).

252.- 1932 Marzo 29

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 05:30.
Referencias: Viñas, B. (1949).

253.- 1932 Marzo 31

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 04:30.
Referencias: Viñas, B. (1949).

254.- 1932 Abril 02

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 04:00.
Referencias: Viñas, B. (1949).

255.- 1932 Abril 06

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 21:30.
Referencias: Viñas, B. (1949).

256.- 1932 Abril 15

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 05:30.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

257.- 1932 Abril 18

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 13:10.
Se sintieron ruidos subterráneos.
Referencias: Viñas, B. (1949).

258.- 1932 Mayo 06

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 15:15.
Referencias: Viñas, B. (1949).

259.- 1932 Mayo 13

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 14:05.
Referencias: Viñas, B. (1949).

260.- 1932 Mayo 24

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 21:30.
Referencias: Viñas, B. (1949).

261.- 1932 Mayo 27

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 17:20.
Referencias: Viñas, B. (1949).

262.- 1932 Junio 06

Santiago de Cuba (VI). Temblor muy fuerte. Hora: 04:10.
Se señalan los siguientes premonitores y réplicas: 00:50 (V), 01:34 (III), 03:55 (IV), 06:50 (IV), 06:52 (III), 06:55 (IV), 07:40 (IV), 08:45 (III), 09:15 (III), 09:17 (III), 14:50 (III), 15:14 (IV), 16:40 (III).

Produjo daños en el Asilo "San José", en las fachadas y paredes interiores de edificaciones afectadas por el sismo de 1932, en las que en algunos casos produjo derrumbes menores; detuvo relojes en algunas casas y el de la Clínica "Los Angeles". Las mayores afectaciones se reportaron en la calle Heredia, Padre Pico y Santa Rita. Produjo pánico en la población.

San Luis (V). Temblor fuerte. Produjo gran alarma en la población. Se reportan sentidos varios premonitores y réplicas.

Palma Soriano (V). Temblor fuerte. La población muy alarmada, abandonó sus casas y gran parte de ella amaneció en la calle. Se reportan sentidos varios premonitores y réplicas.

Miranda (V). Temblor fuerte. Produjo gran alarma en la población. Se reportan premonitores y réplicas.

Manzanillo (IV). Temblor. Produjo alarma en la población.

Guantánamo (IV). Temblor. Produjo alarma en la población que salió para la calle. Se reportan premonitores y réplicas.

Palmarito de Cauto (IV). Temblor. La población alarmada salió a la calle. Se reportan premonitores y réplicas.

Mayarí (IV). Temblor. Produjo alarma en la población. Se reportan premonitores y réplicas.

Bayamo (IV). Temblor. Alarmó a la población. Se reportan premonitores y réplicas.

San Germán (IV). Temblor. Alarmó a la población. Se reportan premonitores y réplicas.

Antilla (III-IV). Temblor débil. Se reportan varios premonitores y réplicas durante la madrugada.

Referencias: Datos Dpto. Sismología; Martínez-Fortún, J. A. (1940); Montouliou, E. (1968); Tomblin, J. M. et al (1977); Viñas, B.

(1949).

263.- 1932 Junio 07

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 01:00.
Referencias: Montouliou, E. (1968); Viñas, B. (1949).

264.- 1932 Junio 07

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 24:00.
Fue registrado en New York y las demás un sismo en esta fecha.
Referencias: Montouliou, E. (1968); Viñas, B. (1949).

265.- 1932 Junio 11

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 03:20.
Referencias: Viñas, B. (1949).

266.- 1932 Junio 11

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 13:50.
Referencias: Viñas, B. (1949).

267.- 1932 Junio 13

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 09:15.
Referencias: Viñas, B. (1949).

268.- 1932 Junio 20

Santiago de Cuba (?). Sismo débil sin especificación.
Hora: 07:00.
Referencias: Montouliou, E. (1968).

269.- 1932 Junio 21

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 17:30.
Referencias: Viñas, B. (1949).

270.- 1932 Junio 26

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 16:20.
Referencias: Viñas, B. (1949).

271.- 1932 Junio 27

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 01:00.
Referencias: Viñas, B. (1949). 91

272.- 1932 Junio 29

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 07:53.
Referencias: Viñas, B. (1949).

273.- 1932 Julio 07

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 16:25.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1968); Viñas, B. (1949).

274.- 1932 Julio 15

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 01:15.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

275.- 1932 Agosto 20

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 00:55.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

276.- 1932 Diciembre 06

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 04:30.
Referencias: Montouliou, E. (1968); Viñas, B. (1949).

277.- 1932 Diciembre 12

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 18:00.
Referencias: Viñas, B. (1949).

.- 1933 Enero 13

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 01:13.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1968); Viñas, B. (1949).

279.- 1933 Enero 14

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 06:30.
Referencias: Montouliou, E. (1968); Viñas, B. (1949).

280.- 1933 Febrero 02

Santiago de Cuba (?). Sentido sismo por la madrugada sin especificaciones.

caciones.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

281.- 1933 Febrero 02

Santiago de Cuba (?). Sentido sismo a las 11:45 sin especificaciones.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

282.- 1933 Marzo 08

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 09:45.
Se reporta sentido en San Luis.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1968); Viñas, B. (1949).

283.- 1933 Mayo 05

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 08:28.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1968); Viñas, B. (1949).

284.- 1933 Junio 20

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 06:17.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1968); Viñas, B. (1949).

285.- 1933 Junio 20

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 09:00.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

286.- 1933 Julio 12

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 10:10.
Referencias: Viñas, B. (1949).

287.- 1933 Julio 13

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 22:10.
Referencias: Viñas, B. (1949).

288.- 1933 Agosto 26

- 287.- 1933 Septiembre 29
Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 13:50.
 Referencias: Viñas, B. (1949).
- 288.- 1933 Septiembre 29
Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 07:50-08:00.
 Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).
- 289.- 1933 Octubre 06
Santiago de Cuba (?). Sentido sismo sin especificaciones.
 Referencias: Montouliou, E. (1948).
- 290.- 1933 Octubre 14
Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 03:05.
 Referencias: Viñas, B. (1949).
- 291.- 1933 Noviembre 06
Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 07:25.
 Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).
- 292.- 1933 Diciembre 17
Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 18:25.
 Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1948); Viñas, B. (1949).
- 293.- 1933 Diciembre 17
Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 19:47.
 Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1948); Viñas, B. (1949).
- 294.- 1934 Enero 02
Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 19:23.
 Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).
- 295.- 1934 Enero 05
Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 00:45.
 Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1948); Viñas, B. (1949).

- 297.- 1934 Enero 11
Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 07:50.
 Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).
- 298.- 1934 Febrero 11
Santiago de Cuba (VI). Temblor muy fuerte. Hora: 2:10.
 Produjo algunas averías en el Hospital Civil.
 Referencias: Montouliou, E. (1948).
- 299.- 1934 Febrero 12
Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 00:57.
 Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1948); Viñas, B. (1949).
- 300.- 1934 Febrero 27
Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 09:10.
 Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).
- 301.- 1934 Mayo 12
Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 15:40.
 Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).
- 302.- 1934 Agosto 22
Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 14:20.
 Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).
- 303.- 1934 Septiembre 18
Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 04:30.
 Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).
- 304.- 1934 Octubre 05
Santiago de Cuba (VI). Temblor muy fuerte. Hora: 17:15.
 Se reportan ruidos subterráneos, así como algunos daños.
 Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Tomblin, J. M. et al (1977); Viñas, B. (1949).

305.- 1934 Octubre 09

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 01:05.
Referencias: Viñas, B. (1949).

306.- 1934 Octubre 30

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 18:05.
Se reporta movimiento de muebles pesados.
Referencias: Martínez-Fortú, J. A. (1948); Montouliou, E. (1968);
Viñas, B. (1949).

307.- 1935 Enero 08

Santiago de Cuba (?). Sentido sismo sin especificaciones a las
02:00.
Referencias: Montouliou, E. (1968).

308.- 1935 Enero 14

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 21:00.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Tomblin, J. M. et al
(1977); Viñas, B. (1949).

309.- 1935 Enero 23

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 03:54.
Referencias: Montouliou, E. (1968); Viñas, B. (1949).

310.- 1935 Febrero 11

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 19:10.
Se reportan sentidos ruidos subterráneos.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

311.- 1935 Febrero 24

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 00:37.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

312.- 1935 Marzo 10

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 17:49.
Referencias: Viñas, B. (1949).

313.- 1935 Septiembre 15

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 17:30.
Referencias: Montouliou, E. (1968).

314.- 1935 Octubre 07

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 18:00.
Referencias: Montouliou, E. (1968).

315.- 1935 Octubre 17

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 19:40.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1968);
Viñas, B. (1949).

316.- 1935 Octubre 30

Santiago de Cuba (?). Sentido sismo sin especificaciones a las
18:00.
Referencias: Montouliou, E. (1968); Viñas, B. (1949).

317.- 1936 Marzo 01

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. No se reporta hora.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948).

318.- 1936 Agosto 27

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 18:00.
Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

319.- 1936 Octubre 18

La Maya (V). Temblor fuerte. Se reporta de noche. Se reportan
típicos varios sismos ese día.
Se produjeron algunas lesiones en las viviendas, debidas a
deficiencias del terreno.
Referencias: Datos Dpto. Sismología.

320.- 1937 Enero 05

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 18:00.
Provocó alarma en toda la ciudad.

Referencias: Montouliou, E. (1908).

321.- 1937 Mayo 29

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 20:10.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

322.- 1937 Mayo 30

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 21:15.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

323.- 1937 Marzo 18

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 08:30-08:40.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

324.- 1937 Julio 07

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 04:20.

Se reportan sentidos ruidos subterráneos.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1908); Viñas, B. (1949).

325.- 1937 Agosto 08

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 17:25.

Referencias: Viñas, B. (1949).

326.- 1937 Agosto 14

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 13:50.

Referencias: Viñas, B. (1949).

327.- 1937 Septiembre 19

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 18:15.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

328.- 1937 Octubre 12

Santiago de Cuba (?). Se reporta sentido sismo sin especificaciones.

Referencias: Montouliou, E. (1908).

329.- 1937 Octubre 17

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 01:20.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

330.- 1937 Diciembre 12

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 12:45.

Referencias: Montouliou, E. (1908).

331.- 1937 Diciembre 12

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 13:00.

Referencias: Montouliou, E. (1908).

332.- 1937 Diciembre 13

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 13:50-14:00.

Referencias: Montouliou, E. (1908).

333.- 1937 Diciembre 13

Santiago de Cuba (VI). Temblor muy fuerte. Hora: 13:00.

Se reporta sentido en Jiguaní.

Referencias: Montouliou, E. (1908).

334.- 1938 Marzo 10

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 11:00.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

335.- 1938 Marzo 29

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 02:20.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1908); Viñas, B. (1949).

336.- 1938 Abril 05

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 22:30.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

337.- 1938 Septiembre 23

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 10:10.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

338.- 1938 Octubre 07

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 14:59.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

339.- 1938 Noviembre 10

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 10:25.

Referencias: Viñas, B. (1949).

340.- 1939 Marzo 27

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 06:20.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

341.- 1939 Abril 21

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 15:57.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

342.- 1939 Mayo 16

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 11:23.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

343.- 1939 Agosto 15

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 23:10.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

344.- 1939 Noviembre 03

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 20:00

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

345.- 1940 Enero 22

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 07:30.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

346.- 1940 Junio 13

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 01:15.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montoulieu, B. (1949).

Viñas, B. (1949).

347.- 1940 Junio 13

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 01:15.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montoulieu, B. (1949); Viñas, B. (1949).

348.- 1940 Julio 30

Santiago de Cuba (VI). Temblor muy fuerte. Hora: 11:06.

Desplazó muebles pesados y detuvo algunos relojes. Provocó alarma en la población.

Se reporta sentido en Alto Songo, Palma Soriano, San Luis y Bayamo.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montoulieu, B. (1949); Viñas, B. (1949).

349.- 1940 Septiembre 22

Santiago de Cuba (VI). Temblor muy fuerte. Hora: 11:06.

Fueron sentidas dos sacudidas que causaron alarma.

Se reportan sentidos fuertes estremecimientos en Alto Songo, San Luis y Bayamo.

Palma Soriano (V). Se reportan fuertes estremecimientos y caída de algunas cornisas.

Fue reportado además sentido en toda la zona.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Montoulieu, B. (1949); Viñas, B. (1949).

350.- 1940 Diciembre 02

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 07:00-08:00.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

351.- 1941 Febrero 26

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 14:40.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

352.- 1941 Marzo 23

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Horas: 15:32.
Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948).

353.- 1941 Abril 07

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Horas: 18:30.
Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

354.- 1941 Mayo 07

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Horas: 22:25.
Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948).

355.- 1941 Julio 10

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Horas: 06:15.
Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

356.- 1941 Septiembre 27

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Horas: 10:52.
Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948).

357.- 1941 Octubre 29

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Horas: 05:00.
Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

358.- 1942 Marzo 23

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Horas: 15:32.
Se produjeron grietas en una columna y cielo raso de la Fiscalía.
Produjo alarma.
Referencias: Montoulieu, E. (1968); Viñas, B. (1949).

359.- 1942 Mayo 07

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Horas: 22:25.
Causó alarma en la población.
Referencias: Montoulieu, E. (1968).

360.- 1942 Septiembre 25

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Horas: 11:55.

Se reportan ruidos subterráneos. Causó alarma en la población.
Referencias: Montoulieu, E. (1968).

361.- 1942 Septiembre 27

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Horas: 10:52.
Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

362.- 1943 Febrero 23

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Horas: 18:30.
Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

363.- 1943 Abril 01

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Horas: 15:25.
Referencia: Martínez-Portún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

364.- 1943 Agosto 26

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Horas: 07:00-08:00.
Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Montoulieu, E. (1968).
Viñas, B. (1949).

365.- 1943 Septiembre 08

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Horas: 20:45.
Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

366.- 1944 Marzo 13

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Horas: 16:57.
Referencia: Martínez-Portún, J. A. (1948).

367.- 1944 Marzo 22

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Horas: 16:57.
Referencia: Martínez-Portún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

368.- 1944 Marzo 24

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Horas: 22:00.
Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Montoulieu, E. (1968);
Viñas, B. (1949).

369.- 1949 Marzo 26

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 19:40.

Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

370.- 1944 Mayo 27

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 18:53.

Se reportan ruidos subterráneos.

Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

371.- 1944 Diciembre 15

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 09:15.

Provocó alarma en la población.

Se reporta sentido en Tacajó y Sagua de Tanamo, donde provocó alarma en la población.

Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1968); Viñas, B. (1949).

372.- 1945 Enero 22

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte.

Referencias: Montouliou, E. (1968).

373.- 1946 Enero 30

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 04:10.

Se reporta sentido en Baracoa y Sagua de Tanamo.

Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1968); Viñas, B. (1949).

374.- 1946 Mayo 30

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 00-01:00.

Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1968).

375.- 1946 Junio 20

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 08:20.

Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

1946 Octubre 22

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 08:45.

Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

376.- 1947 Abril 25

Santiago de Cuba (VI). Temblor muy fuerte. Hora: 23:10.

Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1968).

377.- 1947 Agosto 06

Santiago de Cuba (VII). Terremoto. Hora: 19:40.

Derribó numerosas paredes. Cayó el reloj de la Catedral y otros más. Las sacudidas del suelo fueron intensas.

Se reportan premonitores a las 19:05 y 19:30 de ese mismo día.

Las réplicas se reportan a las 21:32, 23:50 del día 6; 00:10, 00:33 y 01:13 del día 7; 01:40, 22:45, 23:55; 23:45 del día 8; 04:00, 08:00 del día 10; a media mañana un temblor débil (III) del día 11 y a las 18:45 del día 12 un temblor débil (III).

Se reporta registrado en los sismógrafos de Portman, Boston College y Fort en France.

Mayarí (VI). Temblor muy fuerte. Produjo daños en los techos de las casas.

Guantánamo (VI). Temblor muy fuerte. Provocó gran alarma y daños ligeros en algunos edificios.

Mayarí Arriba (VI). Temblor muy fuerte. Se reportan daños en algunos edificios. Sentidos los premonitores y algunas réplicas.

Palma Soriano (V). Temblor fuerte.

Central Fernando (V). Temblor fuerte. Produjo gran alarma.

Manzanillo (V). Temblor fuerte. La población abandonó alarmada los lugares públicos.

Baire (V). Temblor fuerte.

Cauto (V). Temblor fuerte.

Contramaestre (IV). Temblor-Produjo alarma.

Holguín (IV). Temblor. Produjo alarma.

Antilla (IV). Temblor. Se sintieron los premonitores.

Bayamo (3). Se reportan estruendos sin especificaciones.

Fue registrado instrumentalmente con los siguientes datos latitud ϕ 19,75;

Longitud λ 75, 25; $h = 90$ Km; $M_1 = 6,75$.

Datos Dpto. Sismología;

Referencias: Martínez-Portún, J. A. (1948); Montouliou, E. (1968); Viñas, B. (1949).

379.- 1947 Agosto 15

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 02:30-02:45.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

380.- 1947 Agosto 17

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 02:00.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

381.- 1947 Agosto 20

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 23:30.

Se reportan 5 sacudidas.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

382.- 1947 Septiembre 19

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 18:00

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

383.- 1947 Septiembre 20

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 21:09.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

384.- 1947 Septiembre 23

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 10:55.

Referencias: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

385.- 1947 Diciembre 05

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 19:38.

Referencia: Martínez-Fortún, J. A. (1948); Viñas, B. (1949).

386.- 1948 Enero 06

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 21:36.

Referencia: Viñas, B. (1949).

387.- 1948 Febrero 20

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 21:34.

Referencia: Viñas, B. (1949).

388.- 1948 Marzo 23

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 16:22.

Referencia: Viñas, B. (1949).

389.- 1948 Marzo 27

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 00:30.

Referencia: Viñas, B. (1949).

390.- 1948 Abril 28

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 10:40.

Referencia: Viñas, B. (1949).

391.- 1948 Julio 31

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 08:00.

Referencia: Viñas, B. (1949).

392.- 1949 Diciembre 26

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 22:00.

Produjo desplazamientos en el barograma de 4,6 mm.

Referencia: Colegio Dolores (1964).

393.- 1950 Enero 01

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 21:00.

Produjo desplazamientos en el barograma de 3,0 mm.

Referencia: Colegio Dolores (1964).

394.- 1950 Enero 01

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 21:00.

Produjo desplazamientos en el barograma de 3,5 mm.

Referencia: Colegio Dolores (1964).

395.- 1950 Marzo 05

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 21:40.

Produjo desplazamientos en el barograma de 6,2 mm.

Referencia: Colegio Dolores (1964).

396.- 1950 Mayo 16

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 21:00.

Produjo desplazamientos en el barograma de 4,7 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

397.- 1950 Junio 15

Santiago de Cuba (VI). Temblor muy fuerte. Hora: 17:55.
Produjo desplazamientos en el barograma de 83 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

398.- 1950 Octubre 12

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 19:20.
Se reportan dos sacudidas. Produjo desplazamientos en el barograma de 21 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

399.- 1950 Octubre 12

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 19:22.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

400.- 1950 Noviembre 15

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 19:40.
Produjo desplazamientos en el barograma de 14,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

401.- 1951 Mayo 13

Santiago de Cuba (VI). Temblor muy fuerte. Hora: 05:00.
Se reportan premonitores a las 03:47 y 04:45, además de una réplica a las 05:30 en ese mismo día.
Produjo desplazamientos en el barograma de 127,7 mm.
Se reportan sentidos estremecimientos en Bayamo, Manzanillo, Guisa, Cauto y Antilla.
Referencias: Montoulier, E. (1968); Colegio Dolores (1964).

402.- 1951 Julio 11

Santiago de Cuba (III). Temblor muy débil. Hora: 05:30.
Se reportan dos sacudidas. Produjo desplazamientos en el barograma de 4,9 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

403.- 1951 Agosto 28

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 08:50.
Se reportan tres sacudidas que produjeron en el barograma desplazamientos de 7,0; 3,6 y 7,0 respectivamente.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

404.- 1951 Septiembre 06

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 08:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,8 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

405.- 1951 Noviembre 18

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 05:20.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

406.- 1952 Enero 01

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 04:45.
Produjo desplazamientos en el barograma de 6,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

407.- 1952 Enero 02

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 05:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

408.- 1952 Enero 15

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 04:05.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,6 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

409.- Marzo 09

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 18:20.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

410.- 1952 Marzo 28

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 19:20.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,2 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

411.- 1952 Abril 05

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 12:30.
Produjo desplazamientos en el barograma de 24,7 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

412.- 1952 Junio 27

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 12:50.
Produjo desplazamientos en el barograma de 4,7 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

413.- 1952 Junio 29

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 06:50.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,9 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

414.- 1952 Julio 17

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 17:10.
Produjo desplazamientos en el barograma de 8,4 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

415.- 1952 Agosto 23

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 22:35.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,9 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

416.- 1952 Septiembre 10

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 04:45.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,7 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

417.- 1952 Octubre 09

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 17:05.

418.- 1952 Octubre 12

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 02:40.
Produjo desplazamientos en el barograma de 7,9 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

419.- 1952 Octubre 13

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 16:30.
Produjo desplazamientos en el barograma de 4,6 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

420.- Octubre 17

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 14:30.
Produjo desplazamientos en el barograma de 4,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

421.- 1952 Octubre 27

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 23:40.
Produjo desplazamientos en el barograma de 13,5 mm.
Se reporta un sismo en Haití a las 23:30mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

422.- 1952 Noviembre 02

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 02:10.
Produjo desplazamientos en el barograma de 6,2 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

423.- 1952 Noviembre 13

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 00:05.
Produjo desplazamientos en el barograma de 9,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

424.- 1952 Noviembre 26

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 20:45.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

425.- 1952 Noviembre 28

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 23:10.

Produjo desplazamientos en el barograma de 9,4 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

426.- 1952 Diciembre 26

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 03:05.
Produjo desplazamientos en el barograma de 7,4 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

427.- 1953 Enero 01

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 06:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

428.- 1953 Enero 05

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 07:50.
Produjo desplazamientos en el barograma de 4,2 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

429.- 1953 Febrero 26

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 10:40.
Produjo desplazamientos en el barograma de 11,2 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

430.- 1953 Marzo 26

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 21:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,7 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

431.- 1953 Abril 11

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 13:55.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

432.- 1953 Mayo 11

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 11:45.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

433.- 1953 Mayo 21

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 02:40.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,7 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

434.- 1953 Mayo 31

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 19:05.
Produjo desplazamientos en el barograma de 14,7 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

435.- 1953 Mayo 31

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 16:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,9 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

436.- 1953 Junio 28

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 10:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 49 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

437.- 1953 Julio 10

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 03:45.
Produjo desplazamientos en el barograma de 7,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

438.- 1953 Octubre 07

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 08:05.
Produjo desplazamientos en el barograma de 4,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

439.- 1954 Febrero 15

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 13:45.
Produjo desplazamientos en el barograma de 19,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

440.- 1954 Marzo 06

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 13:50.
Produjo desplazamientos en el barograma de 8,5 mm.

441.- 1954 Junio 13

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 11:45.
Produjo desplazamientos en el barograma de 25,3 mm.
Referencias: Colegio Dolores (1964).

442.- 1954 Julio 20

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 15:30.
Produjo desplazamientos en el barograma de 4,1 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

443.- 1954 Septiembre 20

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 02:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

444.- 1954 Octubre 18

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 12:50.
Produjo desplazamientos en el barograma de 8,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

445.- 1954 Noviembre 16

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 07:55.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,6 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

446.- 1954 Diciembre 25

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 14:20.
Produjo desplazamientos en el barograma de 8,3 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

447.- Enero 08

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 14:10.
Produjo desplazamientos en el barograma de 4,8 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

448.- 1955 Enero 10

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 13:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 13,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

449.- 1955 Enero 13

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 06:35.
Produjo desplazamientos en el barograma de 6,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

450.- 1955 Enero 26

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 21:20.
Produjo desplazamientos en el barograma de 5,2 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

451.- 1955 Abril 24

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 07:50.
Produjo desplazamientos en el barograma de 32,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

452.- 1955 Julio 16

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 14:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

453.- 1955 Agosto 01

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 23:15.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,6 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

454.- 1955 Agosto 04

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 02:15.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,8 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

455.- 1955 Septiembre 05

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 18:40.
Produjo desplazamientos en el barograma de 5,4 mm.

Referencia: Colegio Dolores (1964).

456.- 1956 Enero 01

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 02:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 72 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

457.- 1956 Enero 01

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 07:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

458.- 1956 Enero 14

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 21:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

459.- 1956 Febrero 01

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 22:05.
Produjo desplazamientos en el barograma de 4,9 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

460.- 1956 Febrero 15

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 07:30.
Produjo desplazamientos en el barograma de 5,2 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

461.- 1956 Febrero 15

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 12:20.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,9 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

462.- 1956 Abril 01

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 06:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,9 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

463.- 1956 Junio 14

Santiago de Cuba (III). Temblor. Hora: 02:30.
Produjo desplazamientos en el barograma de 6,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

464.- 1956 Julio 09

Santiago de Cuba (VI). Temblor muy fuerte. Hora: 04:40.
Produjo desplazamientos en el barograma de 155 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

465.- 1956 Julio 09

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 13:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,8 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

466.- 1956 Agosto 02

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 07:50.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,3 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

467.- 1956 Septiembre 01

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 09:40.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,1 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

468.- 1956 Septiembre 14

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 16:50.
Produjo desplazamientos en el barograma de 9,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

469.- 1956 Octubre 01

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 13:40.
Produjo desplazamientos en el barograma de 9,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

470.- 1956 Octubre 27

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 17:40.

Produjo desplazamientos en el barograma de 18 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

471.- 1956 Noviembre 17

Santiago de Cuba (III). Temblor. Hora: 07:10.
Produjo desplazamientos en el barograma de 4,8 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

472.- 1956 Noviembre 17

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 23:10.
Produjo desplazamientos en el barograma de 4,4 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

473.- 1956 Diciembre 15

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 06:59.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,2 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

474.- 1957 Enero 31

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 08:10.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,2 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

475.- 1957 Febrero 01

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 06:05.
Produjo desplazamientos en el barograma de 5,2 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

476.- 1957 Marzo 01

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 19:40.
Produjo desplazamientos en el barograma de 31,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

477.- 1957 Marzo 01

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 23:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 8,6 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

478.- 1957 Marzo 16

Santiago de Cuba (VI). Temblor muy fuerte. Hora: 08:05.
Produjo desplazamientos en el barograma de 162 mm. Se reporta con magnitud 4,9.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

479.- 1957 Abril 01

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 21:20.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

480.- 1957 Abril 14

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 03:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 5,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

481.- 1957 Mayo 25

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 21:50.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,3 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

482.- 1957 Junio 03

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 02:30.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

483.- 1957 Junio 17

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 10:45.
Produjo desplazamientos en el barograma de 10,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

484.- 1957 Julio 09.

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 06:15.
Produjo desplazamientos en el barograma de 66 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

485.- 1957 Octubre 18

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 00:15.
Produjo desplazamientos en el barograma de 8,2 mm.

Referencia: Colegio Dolores (1964).

486.- 1957 Noviembre 08

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 17:50.
Produjo desplazamientos en el barograma de 68 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

487.- 1958 Enero 19

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 01:55.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,2 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

488.- 1958 Febrero 21

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 17:20.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

.- 1958 Febrero 23

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 13:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

489.- 1958 Marzo 01

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 15:20.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,7 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

.- 1958 Marzo 17

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 17:30.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

490.- 1958 Marzo 05

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 17:20.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,8 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

493.- 1958 Junio 25

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 15:20.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

494.- 1958 Junio 25

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 15:45.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,7 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

495.- 1958 Octubre 30

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 13:40.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

496.- 1958 Noviembre 12

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 19:00.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

497.- 1958 Diciembre 22

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 17:00.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

498.- 1958 Enero 19

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 01:50.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,2 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

499.- 1958 Abril 05

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 17:30.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

500.- 1958 Abril 11

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 03:50.
Produjo desplazamientos en el barograma de 17,6 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

501.- 1958 Abril 13

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 07:30.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,1 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

502.- 1958 Julio 26

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 11:15.
Produjo desplazamientos en el barograma de 6,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

503.- 1958 Agosto 08

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 20:15.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,2 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

504.- 1958 Agosto 31

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 09:20.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,2 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

505.- 1958 Noviembre 12

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 17:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,6 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

506.- 1959 Febrero 08

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 06:05.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

507.- 1959 Febrero 08

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 06:30.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

508.- 1959 Febrero 08

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 16:15.

Produjo desplazamientos en el barograma de 1,2 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

509.- 1959 Febrero 24

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 07:05.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

510.- 1959 Marzo 12

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte.
Referencia: Datos Dpto. Sismología.

511.- 1959 Abril 18

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 01:30.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,1 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

512.- 1959 Abril 19

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 22:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 0,8 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

513.- Mayo 05 1959

Santiago de Cuba (III). Temblor débil.
Referencia: Datos Dpto. Sismología.

514.- 1959 Mayo 07

Santiago de Cuba (III). Temblor débil.
Referencia: Datos Dpto. Sismología.

515.- 1959 Mayo 20

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 10:10.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,4 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

516.- 1959 Junio 01

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 15:05.

Produjo desplazamientos en el barograma de 3,6 mm.
Referencias: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

517.- 1959 Julio 15

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Horas: 08:40.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,5 mm.
Referencias: Colegio Dolores (1964).

518.- 1959 Junio 22

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Horas: 23:45.
Produjo desplazamientos en el barograma de 6,2 mm.
Referencias: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

519.- 1959 Agosto 19

Santiago de Cuba (III). Temblor débil.
Referencias: Datos Dpto. Sismología.

520.- 1959 Septiembre 19

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Horas: 06:20.
Produjo desplazamientos en el barograma de 4,7 mm.
Referencias: Colegio Dolores (1964).

521.- 1959 Septiembre 19

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Horas: 08:30.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,8 mm.
Referencias: Colegio Dolores (1964).

522.- 1959 Octubre 08

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Horas: 05:50.
Produjo desplazamientos en el barograma de 18,6 mm.
Referencias: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

523.- 1959 Octubre 21

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Horas: 17:10.
Produjo desplazamientos en el barograma de 4,5 mm.
Referencias: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

524.- 1959 Diciembre 14

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Horas: 09:10.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,6 mm.
Referencias: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

525.- 1959 Diciembre 19

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Horas: 08:40.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,8 mm.
Referencias: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

526.- 1960 Febrero 13

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Horas: 08:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,5 mm.
Referencias: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

527.- 1960 Febrero 17

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Horas: 16:20.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,8 mm.
Referencias: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

528.- 1960 Febrero 20

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Horas: 22:45.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,0 mm.
Referencias: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

529.- 1960 Marzo 13

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Horas: 15:50.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,5 mm.
Referencias: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

530.- 1960 Mayo 29

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Horas: 07:30.
Produjo desplazamientos en el barograma de 16 mm.
Se reporta sentido en la Gran Piedra.
Referencias: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología., Montoulien, E. (1968).

531.- 1960 Junio 05

Santiago de Cuba (III): Temblor débil. Hora: 08:20.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,4 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

532.- 1960 Junio 11

Santiago de Cuba (III): Temblor débil. Hora: 10:30.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

533.- 1960 Junio 18

Santiago de Cuba (IV): Temblor. Hora: 19:50.
Produjo desplazamientos en el barograma de 7,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

534.- 1960 Junio 18

Santiago de Cuba (III): Temblor débil. Hora: 20:35.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,7 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

535.- 1960 Septiembre 04

Santiago de Cuba (III): Temblor débil. Hora: 18:40.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

536.- 1960 Octubre 16

Santiago de Cuba (III): Temblor débil. Hora: 18:10.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

537.- 1960 Octubre 22

Santiago de Cuba (III): Temblor débil. Hora: 09:35.
Produjo desplazamientos en el barograma de 0,8 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

538.- 1960 Noviembre 08

Santiago de Cuba (III): Temblor débil. Hora: 21:20.

Produjo desplazamientos en el barograma de 1,2 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

539.- 1960 Noviembre 30

Santiago de Cuba (III): Temblor débil. Hora: 05:40.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

540.- 1960 Diciembre 04

Santiago de Cuba (III): Temblor débil. Hora: 13:40.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,4 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

541.- 1961 Enero 21

Santiago de Cuba (III): Temblor débil. Hora: 06:40.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,3 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

542.- 1961 Febrero 03

Santiago de Cuba (III): Temblor débil. Hora: 09:15.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,2 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

543.- 1961 Febrero 17

Santiago de Cuba (III): Temblor débil. Hora: 15:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

544.- 1961 Marzo 07

Santiago de Cuba (III): Temblor débil. Hora: 12:30.
Produjo desplazamientos en el barograma de 3,7 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

545.- 1961 Abril 02

Santiago de Cuba (III): Temblor débil. Hora: 16:45.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,0 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

546.- 1961 Abril 02

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 21:10.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

547.- 1961 Abril 17

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 19:20.
Produjo desplazamientos en el barograma de 25 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

548.- 1961 Mayo 28

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 15:20
Produjo desplazamientos en el barograma de 4,2 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

549.- 1961 Mayo 29

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 03:00
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

550.- 1961 Agosto 01

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 01:00.
Referencia: Datos Dpto. Sismología.

551.- 1961 Agosto 01

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 17:50.
Referencia: Datos Dpto. Sismología.

552.- 1962 Febrero 22

Santiago de Cuba (VI). Temblor muy fuerte. Hora: 00:10
Produjo desplazamientos en el barograma de 128 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

553.- 1962 Abril 20

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 00:20.
Produjo desplazamientos en el barograma de 69 mm.

Se reporta sentido en Baracoa (VI) como un temblor muy fuerte.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

554.- 1962 Mayo 29

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 19:20.
Produjo desplazamientos en el barograma de 9,8 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

555.- 1962 Junio 21

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 19:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 2,9 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

556.- 1962 Julio 19

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 05:17.
Se reportan estremecimientos en Holguín (IV), Niquero (III) y Victoria de las Tunas (IV).
Referencias: Datos Dpto. Sismología; Montaña, E. (1968).

557.- 1962 Agosto 18

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 05:20.
Se reportan sentidos estremecimientos en Manzanillo (IV), y Niquero (III).
Referencias: Datos Dpto. Sismología.

558.- 1962 Septiembre 28

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 01:45.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

559.- 1962 Noviembre

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 23:40.
Produjo desplazamientos en el barograma de 10,4 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

560.- 1963 Abril 17

Santiago de Cuba (?). Hora: 03:15.
Se reporta un sismo sin especificaciones.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

561.- 1963 Abril 19

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 06:15.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,4 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

562.- 1963 Abril 20

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 07:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,9 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

563.- 1963 Mayo 03

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 07:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 6,2 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

564.- 1963 Mayo 03

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 08:
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,5 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964).

565.- 1963 Mayo 11

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 19:40.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,3 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

566.- 1963 Mayo 11

Santiago de Cuba (?). Hora: 21:00
Se reporta un sismo sin especificaciones.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

567.- 1963 Mayo 12

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 01:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 6,3 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964). Datos Dpto. Sismología.

568.- 1963 Mayo 17

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 03:15.
Se reporta un sismo sin especificaciones.
Referencia: Colegio Dolores (1964); Datos Dpto. Sismología.

569.- 1963 Mayo 20

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 07:00.
Produjo desplazamientos en el barograma de 1,9 mm.
Referencia: Colegio Dolores (1964); Datos Dpto. Sismología.

570.- 1964 Enero 03

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 02:16.
Referencia: Datos Dpto. Sismología.

571.- 1967 Marzo 18

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 20:35.
Referencia: Datos Dpto. Sismología.

572.- 1967 Junio 04

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 02:16
Se reporta sentido en Sagua de Tánamo.
Referencias: Datos Dpto. Sismología; Montoulier, E. (1968).

573.- 1967 Septiembre 20

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. No se reporta hora.
Referencia: Datos Dpto. Sismología.

574.- 1968 Abril 28

Santiago de Cuba (IV). Temblor. No se reporta hora.
Referencia: Datos Dpto. Sismología.

575.- 1968 Junio 05.

Santiago de Cuba (IV). Temblor. No se reporta hora.
Referencia: Datos Dpto. Sismología.

576.- 1968 Septiembre 17

Santiago de Cuba (IV). Temblor. No se reporta hora.

577.- 1968 Octubre 10

Santiago de Cuba (V). Temblor fuerte. Hora: 22:38

Sentidos ruidos subterráneos.

Se reporta registrado instrumentalmente en las estaciones sismológicas Soroca (SOR) y Río Carpintero (RCC) con los siguientes parámetros: Magnitud $M = 4,2$; $\phi = 19^{\circ}55'N$; $\lambda = 75^{\circ}57'W$; $h = 33$ Km.

Se reportan los siguientes datos macrosísmicos de este evento:

La Maya (V). Temblor fuerte. Sentidos ruidos subterráneos.

Yerba de Guinea (V). Temblor fuerte.

Guantánamo (V). Temblor fuerte. Sentidos ruidos subterráneos.

Hatibonico (V). Temblor fuerte.

Playa del Este (V). Temblor fuerte. Sentidos ruidos subterráneos.

Ma. del Pilar (V). Temblor fuerte.

Baconao (V). Temblor fuerte. Sentidos ruidos subterráneos.

Siboney (V). Temblor fuerte.

Palma Soriano (V). Temblor fuerte.

Contramaestre (V). Temblor fuerte.

Baire (V). Temblor fuerte.

Jiguaní (V). Temblor fuerte. Sentidos ruidos subterráneos.

Bayamo (V). Temblor fuerte.

Cueto (V). Temblor fuerte.

Marcané (V). Temblor fuerte.

Miranda (V). Temblor fuerte.

Paso Estancia (V). Temblor fuerte.

San Luis (V). Temblor fuerte.

Gran Piedra (V). Temblor fuerte.

Caletón Blanco (V). Temblor fuerte. Sentidos ruidos subterráneos.

Los Caminos de San Luis (V). Temblor fuerte.

Caimanera (IV-V). Temblor.

Palacios (IV-V). Temblor.

Naranjal (IV). Temblor.

San Germán (IV). Temblor.

Mayarí (IV). Temblor.

Turquino (IV). Temblor.

San Pedro de Cacocum (IV). Temblor.

Antilla (III-IV). Temblor débil.

Mayarí Arriba (III-IV). Temblor débil.

Guaro (III-IV). Temblor débil.

Nicaró (III-IV). Temblor débil.

Levisa (III-IV). Temblor débil.

Pilón de Manzanillo (III). Temblor débil.

Se reportó falta del fluido eléctrico en Palma Soriano, Contramaestre, Baire, Jiguaní, Naranjal, San Pedro de Cacocum, Palacios, San Germán, Cueto, Marcané, Miranda, San Luis y Los Caminos de San Luis.

Referencia: Datos Dpto. Sismología.

578.- 1970 Mayo 28

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 07:18 UT.

Registrado instrumentalmente en RCC.

Referencia: Datos Dpto. Sismología.

579.- 1970 Mayo 29

Santiago de Cuba (III). Temblor débil. Hora: 19:15 UT.

Registrado instrumentalmente en RCC.

Referencia: Datos Dpto. Sismología.

580.- 1971 Septiembre 19

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 21:45 UT.

Registrado instrumentalmente en RCC.

Referencia: Datos Dpto. Sismología.

581.- 1972 Enero 27

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 20:27 UT.

Registrado instrumentalmente en RCC.

Referencia: Datos Dpto. Sismología.

582.- 1972 Diciembre 26

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 18:14 UT.

Registrado instrumentalmente en RCC.

Referencia: Datos Dpto. Sismología.

583.- 1972 Diciembre 27

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 11:21 UT.

Referencia: Datos Dpto. Sismología.

584.- 1973 Enero 09

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 08:31 UT.
Registrado instrumentalmente en RCC.
Referencia: Datos Dpto. Sismología.

585.- 1973 Mayo 20

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 03:00 UT.
Registrado instrumentalmente en RCC.
Referencia: Datos Dpto. Sismología.

586.- 1974 Enero 14

Santiago de Cuba (IV). Temblor. Hora: 03:13 UT.
Registrado instrumentalmente en RCC.
Referencia: Datos Dpto. Sismología.

587.- 1975

No hay reportes de terremotos perceptibles en la ciudad de Santiago de Cuba en los archivos del Departamento de Sismología.

NOTA: La instalación de una estación sismológica de períodos cortos en Río Carpintero (RCC), provincia Santiago de Cuba (Lat. Norte 20°00', Long. Oeste 75°42', Altura 100 mts.), en 1968 hizo que se descuidara durante algunos años la recopilación de datos macrosísmicos de esta región, por lo que no se garantiza que estén consignados todos los eventos en este período.

REFERENCIAS

- 1.- BACARDI, E. (1925): Crónicas de Santiago de Cuba. Reimpresión. Santiago de Cuba.
- 2.- BOTTINO, L. G. (1878): Calendario histórico de Santiago de Cuba. Contiene las principales efemérides de la Isla desde su descubrimiento, chistes, recetas, anuncios, etc. Santiago de Cuba.
- 3.- CALLEJAS, J. M. (1911): Historia de Santiago de Cuba; compuesta y reescrita en vista de los manuscritos originales e inéditos de 1823 y precedida de un prólogo por Fernando Ortiz. La Habana.
- 4.- CASTELLANOS, G. (1934): Panorama Histórico, ensayo de una cronología cubana desde 1492 hasta 1933. La Habana.
- 5.- Colegio Dolores (1964): Datos del archivo de barogramas del Colegio Dolores en Santiago de Cuba con relación a sismos perceptibles reportados en esa ciudad. Inédito.
- 6.- CRUZ, C. (1958): Temblores y Terremotos. Santiago de Cuba.
- 7.- CHUY, T. y GONZALEZ, B. (1980): Catálogo Macrosísmico de la región occidental de Cuba. Investigaciones Sismológicas en Cuba, No. 1, La Habana.
- 8.- CHUY, T.; GONZALEZ B. y ESCALONA, S. (1980): Información sismológica de las provincias de Villa Clara, Cienfuegos y Sancti Spiritus. Investigaciones Sismológicas en Cuba, No. 1, La Habana.
- 9.- CHUY, T. y RODRIGUEZ, M. (1980): La actividad sísmica de Cuba basada en datos históricos. Investigaciones Sismológicas en Cuba, No. 1, La Habana.
- 10.- Datos del Archivo Nacional. Años 1852 y 1853.
- 11.- Datos Macrosísmicos e Instrumentales. Departamento de Sismología, Instituto de Geofísica y Astronomía, Academia de Ciencias de Cuba.
- 12.- FORMENT, C. E. (1953): Crónicas de Santiago de Cuba; continuación de la obra de Emilio Bacardí. Santiago de Cuba.
- 13.- GUTIERREZ, M. (1914): Conferencias de sismología, pronunciadas en la Academia de Ciencias de la Habana. La Habana.
- 14.- MARTINEZ-FORTUN J. A. (1948): Meteorología histórica cubana. Cárthago.
- 15.- MEDVIEDEV, S. V. (1968): Escala internacional de intensidad sísmica. Del libro: Regionalización Sísmica de la URSS. Nauka. Moscú.
- 16.- MONTOULIEV, E. (1933): Informe de la comisión nombrada para el estudio del terremoto en Santiago de Cuba de febrero de 1932. Revista Sociedad Cubana Ingenieros. Vol. XXV. No. 1. La Habana.
- 17.- MONTOULIEV, E. (1968): Notas acerca de terremotos ocurridos en Cuba. Inédito.

- 18.-MORALES, L. (1931): Los terremotos en Cuba. Revista Sociedad Cubana Ingenieros. Vol. XXIII (Sep-Oct. 1931). La Habana.
- 19.-Periódico "El Taraneseño". Año 1914.
- 20.-PEZUELA, J. (1866): Diccionario geográfico, estadístico e histórico de la Isla de Cuba. Madrid.
- 21.-PICHARDO, B. (1854): Geografía de la Isla de Cuba. La Habana.
- 22.-POEY, A. (1855 a): Tablas cronológicas de los temblores de tierra sentidos en la Isla de Cuba desde 1551 a 1855. París.
- 23.-POEY, A. (1855 b): Suplemento a las tablas cronológicas de los temblores de tierra sentidos en la Isla de Cuba desde 1551 a 1855. París.
- 24.-POEY, A. (1857): Catálogo cronológico de temblores de tierra sentidos en las Indias Occidentales de 1530 a 1857. París.
- 25.-SALTERAIN y LEGARRA, P. (1884): Anales de la Academia de Ciencias de la Habana. La Habana.
- 26.-TOMELIN, J. M. y ROBSON, G. R. (1977): A catalogue of felt earthquakes for Jamaica with references to others islands in the Greater Antilles, 1524-1971. Mines Geol. Division. Special Publ. Jamaica.
- 27.-VÍÑAS, B. (1949): Datos sobre sismos perceptibles en la provincia Santiago de Cuba. Inédito.

ESTIMACION DE LA PELIGROSIDAD SISMICA DEL AREA DE UBICACION DE LA REFINERIA CIENFUEGOS

Tomás Chuy y Berta González

RESUMEN. Se dan criterios sobre la peligrosidad sísmica del área de ubicación de la Refinería Cienfuegos, considerando la sismicidad, evaluación de las condiciones geológicas y tectónicas locales y los resultados de la aplicación de un método instrumental de microzonificación sísmica (rigidez sísmica). Fueron obtenidas dos zonas en el área, una de VI y otra de VII grados de intensidad sísmica (MSK-1964).

ABSTRACT. In this paper seismic hazard criteria of the Cienfuegos Refinery are presented, in them the seismic activity of the central region of Cuba, local tectonic and geological conditions and seismic microzonation instrumental data (acoustic impedance) were taken into account. As a result, two areas of VI and VII intensities (MSK-1964 scale) were obtained.

El Lic. Tomás CHUY y la Ing. Berta GONZALEZ pertenecen al Instituto de Geofísica y Astronomía.