

CATALOGO DE TERREMOTOS EN HONDURAS 1539-1934

Lawrence H. Feldman*

INTRODUCCION

El objetivo de este catálogo es proveer una lista así como un medio para evaluar todos los terremotos conocidos que han afectado Honduras del siglo XVI al XX. Solamente se incluyeron aquellos temblores cuyo epicentro estaba localizado aparentemente en Honduras o el Golfo de Honduras, de tal manera que aquellos movimientos con un epicentro en otro país como, por ejemplo, los provocados por la erupción del Volcan Cosigüina en 1855, no se discuten en este trabajo.

Se ha creído incorrectamente en Honduras que el país no ha sufrido sismos. Los 27 terremotos que constituyen el catálogo son una prueba de lo contrario. También es cierto que algunos eventos registrados en la literatura simplemente no ocurrieron. El más famoso es la referencia frecuentemente tomada de Wells (1857) sobre la destrucción de Olancho El Viejo. Una cuidadosa lectura de este registro y de la tradición oral 200 años después del desastre, revela que más bien parece referirse a un deslizamiento del suelo provocado por fuertes lluvias. Desafortunadamente

* El historiador Lawrence Feldman realizó ésta y otras investigaciones como becado del Programa "Fulbright" con cuyo apoyo visitó el Archivo General de Centroamérica y los Archivos en Honduras.

no existen descripciones contemporáneas conocidas sobre la catástrofe que destruyó la vieja cabecera colonial del Partido de Olancho. Una muy cuidadosa y extensa búsqueda en los documentos correspondientes al año 1897 (incluyendo un gran número de telegramas de muy diversas partes del país), una época en la cual se enviaban telegramas notificando que los viajeros habían arribado "sin novedad" y se reportaban los sucesos más significantes a las autoridades centrales, ponen de manifiesto que el evento citado por Sutch (1981), no revistió ninguna relevancia.

Los archivos que fueron revisados para preparar este catálogo incluyen el Archivo General de Indias (AGI) en Sevilla, el Archivo General de Centroamérica (AGCA) en la Ciudad de Guatemala, el Archivo Nacional en Tegucigalpa, el Archivo Eclesiástico en Comayagua, los archivos de la alcaldía y curia de Trujillo y otros archivos en España, como el de Simancas, Real Academia de la Historia, etc. Para los fines de este catálogo, los archivos potencialmente más útiles que no fueron examinados son los del servicio diplomático de Gran Bretaña y los EE. UU respectivamente, el primero en los archivos británicos de la "Public Records Office" en Londres y el segundo en los "National Archives" en EE. UU. También necesitan ser consultadas otras fuentes del siglo XIX (por ejemplo, Perrey y Rockstruh) que solamente han estado disponibles por medio de citas hechas por otros autores.

No parece probable que surgan en investigaciones futuras antiguos documentos coloniales que arrojen nuevos y significativos datos. Con excepción de los que puedan descubrirse en las secciones pobremente catalogadas del AGI, por ejemplo, en los protocolos o en los repositorios de la Iglesia Católica en Roma, nos restan por revisar otras fuentes adicionales.

Muchos documentos sin clasificar de los siglos XVIII y XIX se encuentran en los archivos eclesiásticos de Comayagua y la gran mayoría de los documentos del siglo XIX en el Archivo Nacional en Tegucigalpa no han sido catalogados. El autor realizó sondeos al azar en el

material sin clasificar en Comayagua e invirtió varios días revisando los documentos del siglo XIX en el Archivo Nacional. En consecuencia, el autor opina que aunque bien se podría encontrar información adicional sobre eventos ya conocidos, no es de esperarse el descubrimiento de nuevos e importantes terremotos. La única excepción podría estar representada por los actuales Deptos. de Gracias a Dios e Islas de la Bahía. Sin embargo, debido a que esas áreas fueron ocupadas por los ingleses o gentes que reconocían al gobierno inglés a principios del siglo XIX, la mayoría, si no todos los registros relevantes, estarían fuera de Centroamérica.

No todos los eventos han sido documentados por fuentes de la misma calidad. Las más valiosas son aquellas proporcionadas por testigos oculares y son, por lo tanto, fuentes primarias (A). Las fuentes secundarias (B) que citan documentos de primera mano, son de equivalente calidad. Las fuentes secundarias cuyos datos no provienen de referencias hechas por testigos oculares son las menos fidedignas (C). Ningún evento derivado solamente de datos de este último origen, puede considerarse que realmente sucedió en la forma descrita. Se añadieron signos de interrogación a aquellas evaluaciones correspondientes a documentos que el autor no revisó personalmente sino que solamente conoce a través de los comentarios de terceros. En base a esta simple clasificación, hemos diferenciado en el siguiente cuadro, la confiabilidad de los hechos sobre los diferentes eventos.

CONFIABILIDAD DE LAS FUENTES

EVENTO	AREA MAS AFECTADA POR EVENTO	EVALUACION
H1 (1539)	Norte de Honduras	A
H2 (1610)	Comayagua	A
H3 (1733)	Intibucá	A
H4 (1750)	Comayagua	C
H5 (1764)	Trujillo	C
H6 (1773)	Depto. de Cortés	A
H7 (1774)	Depto. de La Paz	A
H8 (1809)	Comayagua	A, B
H9 (1820)	Omoa?	C
H10 (1825)	Golfo de Honduras	A?
H11 (1839)	Río Tinto	A
H12 (1848)	Golfo de Honduras	C
H13 (1851)	Trujillo	C
H14 (1851)	Trujillo	C
H15 (1851)	Tegucigalpa	A
H16 (1853)	Trujillo	B?
H17 (1855)	Trujillo	B?
H18 (1856)	Omoa	C
H19 (1856)	Norte de Honduras	A
H20 (1873)	Depto. de Santa Bárbara	A
H21 (1874)	Depto. de Santa Bárbara	A
H22 (1874)	Depto. de Santa Bárbara	B
H23 (1881)	Golfo de Honduras	A
H24 (1882)	Trujillo	B
H25 (1899)	Tegucigalpa	A
H26 (1915)	Gracias	A
H27 (1934)	Depto. de Copán	A

LISTA DE EVENTOS

H1

Fecha: 24 de noviembre de 1539

Ubicación: 16° de latitud en la costa sur de Belice (por definición Cabo de Higueras en López de Velasco 1574). En 1539, Honduras se extendía desde este punto hasta Trujillo (comparar Chamberlain 1953).

Descripción: Después que el adelantado don Pedro de Alvarado, viniendo de Castilla, pasó por esta ciudad é llegó á la Tierra-Firme é gobernación de Honduras, envió al dicho capitan Joahan de Lobera a con tres navio á estas islas. E despues que se hizieron, á la vela en la Tierra-Firme é navegaron para venir aquí, dioles tiempo contrario é hízolos andar temporisando muchos días. É la víspera de Sancta Catalina, veynte é quatro de Noviembre de mil é quinientos treynta é nueve anos, a causa quel tiempo a abandonsaba para seguir su viaje, estaban todos tres navios apartados uno de otro é puestos al payro, por no se derrotor ni perder lo que avian comunicado, é hallábanse quarenta leguas ó mas apartados de la gran costa de la Tierra é donde avian partido. El Norte ventaba much siete dias avie, sin sessar un punto, que en esto estaban aguardando la mudança del tiempo; y esperando otro mejor tembló la mar, é assi creyeron que lo hizo la Tierra que debajo de sí tenían. Esto fue entre las once é las doce horas de la noche, y de tal manera; que todos los de los navios pensaron que avian dado en algunos baxos, y ocurrieron á las sondas é no hallaron sudo; espantado del caso el capitan Joahan de Lobera, se hizo a la vela, atinando á los faroles que cada navio tenia, para ser e coger é entender, é arribó con la nao capitana sobre un navio de la conserva, por hablarle, é preguntó á este maestre Johanes (que assi mismo al presente está en esta cibdad) que qué pensaba la parecia que debian hacer, y el maestre le dijo: "Senor, no sé qué hagamos; hacerse há, lo que

vuestra merced mandáre" entonces el capitan, Johan de Lobera, replicó é dixo: "Paréceros que debemos arribar la vuelta de Tierra-Firme?" E el maestre respondió que le parescie que lo debian hacer, pues que la mar ya no los sofria, que habia temblado, é el tiempo estaba muy metido en su contraste. e assi acordaron de arribar, é fueron la vuelta de tierra, é caminaron lo que les quedababa por passar de aquella noche, é el dia siguiente toda Sancta Cathelina é la noche con mucho norte, é el otro dia adelante por la mañana llegaron al Cabo de Higueras.

E salidos en tierra supieron que en la misma sazón que passó lo que está dicho de aquel temblor, tembló assí mismo mucho la tierra de aquella provincia, é se siguió grandíssimo daño en las heredades é en el campo. Pareziome notable cosa é dina de ponerse entre las diversidades de las cosas que este libro VI tracta; puesto que este maestre Johannes dice que otra vez le acaescio lo mismo, en Levante, en el archipiélago; é caso que á marineros no sea oculto esto, para mí ha sido cosa nueva oyrlo, y assi será á otros muchos, en especial á las que no han tanto noticia de las cosas de la mar. Porque moverse allá de baxo della la tierra é temblor en tanta hondura, como aquellos navios tenian debaxo de las quillas, é sentirlo de tal manera que les parescio avian topado en rocas o dado al través, caso para espantar é no de poca contemplación é admiración es á los que le oyeron (Oviedo en Lardé y Larín 1942:782-783).

Evaluación del Evento: La más antigua descripción de un testigo ocular de un sismo que afectó Honduras. Se puede comparar al evento similar ocurrido en 1856. Dada las caóticas condiciones en esta provincia -una conquista en desarrollo que se caracterizaba por considerables luchas y rivalidades entre conquistadores- no es sorprendente que no existan otras descripciones de anteriores o subsecuentes movimientos.

H2

Fecha: 22 de marzo de 1610

Ubicación: Comayagua y "aquella tierra" [Honduras].

Descripción: Informe en que "digo que de causa de unas temblores muy grandes que a avido en aquella tierra y ciudad la capilla mayor de la dicha iglesia esta cayendo y muy aruynada y abierta las paredes y se substenta a poder de unas puntales que la arrimaron por las esquinas de la calle para que no cayesse y ella y el retablo que es muy grande. esta muy pelegroso de caer sino se remedia y repara con brevedad...". de la Ciudad de Comayagua, provincia de Honduras, 1611. Informe "en la ciudad de Comayagua, provincia de Honduras, en 22 dias del mes de Marzo de 1610, la presente el contenido... la dicha Santa Iglesia esta cayendo y muy arruynado abiertas las paredes de temblores que a havid la qual sino fuera por unas puntales que por defuera estan puestos de unas vigas y maderas muy gruesos estuviera ya en el suelo y el retablo del altar mayor que es muy grande y costosso se ubiera hecho pedasos por lo qual a U.M. pide y suppico mando recibir la información que yo diere...

Sabe que la capilla mayor de la dicha Santa Iglesia Cathedral tiene todas las paredes della abiertas y despegados por las esquinas y otras partes de unos temblores y terremotos que ha havid en esta dicha ciudad que han sido causo no salo lamente de la Reyna de la dicha capilla sino tambien de atras rasos y torres de la ciudad y a visto la dicha capilla mayor esta toda apuntalada con grandes maderos que la sustenan que sino hubiera sido por estas apuntaladas las dichos paredes estuvieran ya en el suelo y el retablo que es muy grande que esta animado a una de las dichas paredes se hubiera caydo y hecho pedaças y es muy necesario el reparo de este daño... de las grandes temblores y terremotos y tempestades de fuerzas y muchas aguas que a havid en la dicha ciudad sea abierto por muchas partes la capilla de la dicha Santa Iglesia Cathedral y particularmente la pared frontera que es donde estava la custoa a y sagrairio del Santissimo Sacramento... y han caydo muchas piedras..."

Evaluación del Evento: Notas hechas por Jan Gasco a petición del autor de varias peticiones e informes del

AGI, Audiencia de Guatemala, legajo 167. Todavía en 1671 se hacían referencias a que el "edificio del Hospital" de Comayagua necesitaba reparaciones (Lobatto 1671). El documento no señala la causa o fecha en que tuvo lugar la destrucción, de tal manera que tal "ruina" (Lobatto 1671) podría ser el resultado de otro evento ocurrido en el siglo XVII.

H3

Fecha: 9 de marzo de 1773

Localización: Languina (la moderna Yamaranguila?), también llamada Jicaramaní, Depto. de Intibucá, en el texto, Intibucá, Tambla (Depto. de Lempira?), posiblemente Santiago Colosuca (Depto. de Lempira) y Belén Gualcho (Depto. de Ocotepeque).

Descripción: "...En 1733, primero viernes despues la feria aecieron en Intibuca como en el de San Francisco, Tamba, Languira tanta multitud de temblores, unos mayores que otros, que temiendo alguna fatalidad sobre la gente, retablos, y imagenes determine con los indios de ambos pueblos... hasta el domingo de ramos, que ya acabaron dichos temblores. Los que dexaran ambos yglecias aruinadas y peligrosas (Castillo 1735).

"...Yglesia parrochial de Nuestra Señora de Belén Gualcho amenasando ruina por haberla puesto en estado deplorable el diluvio y terremoto que en estos años pasados hemos expirimentado (Cruz 1772).

"Yglesia... muy maltradata... de cuio terremoto quedo la Yglesia de Nuestra Señora de Belen Gualcho con muchas fisuras, y aperturas, que se teme se caiga, por llegar muchos desde los cimientos hasta el medio de los vernegales, y todos los arcos sentidos, y abiertos (Garcia 1772).

Evaluación del Evento: La asociación de Santiago Colosuca con este evento se basa en una petición de febrero de 1735 de fondos para reparar la iglesia parroquial (Pacheco

CATALOGO DE TERREMOTOS EN HONDURAS, 1539-1934 153

1735). No se menciona la razón que hace necesaria la reparación. La referencia a Gualcho no fecha, por supuesto, el sismo que causó el daño a la iglesia. Es interesante que en mayo de 1733 ocurrió otro evento exactamente hacia el oeste en Guatemala (Chiquimula de La Sierra, Quezaltepeque, Jocotán, Santa Catarina Mita, etc.) y hacia el suroeste en El Salvador (Santa Ana, Sonsonate, Izalco) (comparar Feldman 1986:80).

H4

Fecha: 1750

Localización: Comayagua

Descripción: "Comayagua había sido víctima de fuertes movimientos sísmicos en 1750 y 1774, pero aunque causaron daños ocasionados a la población, no ocasionaron los desastres que causó el terremoto de 1890", (Reina Valenzuela 1960: 135).

Evaluación del Evento: No le fue posible al autor localizar ninguna fuente primaria para apoyar la referencia a este sismo. El historiador Mario Felipe Martínez Castillo (comunicación personal) no cree que haya sucedido.

H5

Fecha: Julio de 1764

Localización: Trujillo

Descripción: 108 casas destruidas (Montessus de Ballore 1888)

Evaluación del Evento: Este evento debe ser reconfirmado por otra fuente de referencia primaria.

H6

Fecha: 16 de septiembre de 1773

Localización: Omoa

Descripción: Carta del Comandante de Omoa y de sus Oficia-

les Reales.

El 16 de setiembre. |sic| un recio temblor seguido de un diluvio y biento fuerte desde la 1 y media hasta las 10 de dia 17 estuvo inundado esta población desde dos palmos a medio cuerpo de agua, salió de madre el Río Grande llenando un llano de 400 baras de largo por 200 baras de ancho, y llebandose una quebrada, de que resulto ba inundacion-desbarato alguna obra nueva del Castillo, se arruino la contaduria y unos almacenes con varias casas del pueblo y destruyo las cosechas platanares, el barrio de negros Mondongos se anegó todo, por falta de comunicaciones con el resto dela Gobernación se tomaron medidas para el abasto y envio de viveres desde Chiquimula, se ignora todavía el número de los muertos y por la prevenza de esta noticia no damos más detayes a U.S. con la continuación de lluvias pudiera causar muchos daños. Omoa 24 de Octubre de 1773.

Evaluación del Evento: Todos los datos descriptivos provienen del AGI, Audiencia de Guatemala 450. Se debería hacer notar que la publicación de partes de este manuscrito por Martínez Castillo (1974) confunde los eventos de 1773 y 1774 y adscribe la destrucción al evento de 1774. Aparentemente el sismo de 1774 también se sintió en Omoa. El manuscrito original fue examinado por el autor en 1981.

H7

Fecha: 14 de octubre de 1774

Localización: Comayagua, Gracias, Santa Rosa, Omoa, Tencoa, Ajuterique, La Paz y Lejamaní.

Descripción:

Mui Señor Mío. El 14 poco después de las nueve se esperimentó en esta Ciudad |Comayagua| un gran temblor bastante fuerte, hundió los techos de muchas casas principalmente las de maí destaque de esta ciudad entre las que están, la cárcel, el Cuartel de Dragones, el Cabildo; ha maltratado la Catedral por la nave de en medio, y

más por la parte del costado derecho, por la que están haciendo Catedral de horcones en la plaza, para acelerar los oficios y demás funciones; se han quebrantado todas las casas de dos pisos, y con exeso los conventos de San Francisco y la Merced; esta Caxa Real se ha sentido bastante en todas sus paredes así de las oficinas como de la vivienda en que asistió. No a perecido persona alguna y hásta hora solo tengo noticias del pueblo de Lexamani en donde se ha quebrantado su iglesia y torres que toda era nueva y arruinado enteramente una ermita de Nuestra Señora de los Dolores que estaba fuera del pueblo; pero tampoco a perecido nadie.

Lo crecido de los ríos y el corto tiempo que a habido no permiten hayan venido noticias de afuera a ecepción que en el Valle de las Piedras [La Paz] se han maltratado muchas casas. ... Comayagua, 16 de octubre de 1774, El Coronel Don Bartolomé Agustín Perez Quijano, Gobernador de Honduras, (Martínez Castillo 1974).

Mui Señor Mío: hallome con un remedo del día de Santa Marta en Guatemala; no fue tanto el que aquí tuvimos el día 14 del corriente a las nueve y cuarto de la mañana, y si bastante para dar cuenta a V.S. de nuestro acaecimiento para que nos compadesca. La vre de noticia que por ahora puedo participar es la que consta de la adjunta relación tan suscinta como que el tiempo no da para más, ni se han podido adquirir otras de la tierra adentro por tenernos citiado el río con lo muchissimo que llueve, el cura de Lexamani 2 leguas de esta ciudad hasta hoy pude darme noticias del quebranto en su curato cuya carta acompaño. Quedo formando rancho en la plaza para que pudrere servir de catedral. Con el Caballero Gobernador hemos tomado las medidas para el más pronto abasto público. En Lexamani, además de caerse su iglesia y torres y de undirse la ermita de N.S., de los Dolores, el cerro contiguo al pueblo de habrio del lado pueblo como 12 varas y el cerro que llaman Gorra de Cuero a caido su mayor parte aterrando las minas de plata de Los Perez y los Mingo.

En las vecindades del Valle de las Piedras [La Paz] hizo mayores estragos pues arruinó, muchas casas, en Ajuterique la iglesia se habrio de arriba abajo. En

esta ciudad desde hacia varios días ha estado lloviendo oyendose algunos retumbos que aquí se tenían por símbolo de temporal llamado en esta parte Tapayaque en esta forma siguió hasta el día 14 que a las 9 de la mañana se oyeron dos retumbos seguidos, -mayores que los anteriores, siguiendo inmediatamente un temblor que duro dos minutos con tanta fuerza que arruinó la iglesia Catedral [de Comayagua] y la mayor parte de las casas. ... Siguio al temblor tanta lluvia que parecia diluvio y no seso hasta el día 15 al anochecer. Se ha teniendo noticias que por todas las inmediaciones se espermentaron bastantes ruinas. Beso las manos de V.S. Dr. Francisco Jose de Palencia. Obispo de Comayagua. Comayagua, octubre 17 de 1771. (Martínez Castillo 1974).

Carta del Cura de Gracias, Don Antonio de Arriaga: Ilmo. Señor Obispo. Lo crecido de los ríos no me a permitido dar aviso a V.S. Ilustrísima del estrago que a ocasionado las fuertes lluvias y el terremoto que hizo bien fuerte en esta ciudad. Se habrieron las paredes de sus tres iglesias así como de casi todas las casas del pueblo. Todas las cosechas estan destruidas y los mismos informes me han llegado de [Santa Rosa del Los Llanos] en que se han perdido todos los cultivos. Por el camino de la sierra hemos tenido noticias de las grandes lluvias con fuerte viento, y temblores que had padecido en Omoa, en Tencoa y todos los lugares aledaños. en este curato se desconose el número de los muertos por ser en su malloría indios que viven dispersos en los montes. Varios hacendados han quedado en la ruina con el quebranto de sus propiedades y desaparecimiento de sus ganados. ...La impreción de la ruina es mas fuerte por no haber visto jamás temblores en este terreno. Dios guarde a V.S. Ilustrísima. Gracias, 18 de octubre de 1771; (Martínez Castillo 1974).

El 14 de octubre de 1774, siendo gobernador Don Agustin Pérez Quijano, hubo un gran terremoto que arruinó muchas propiedades en la ciudad [de Comayagua]. ... temerosa la gente de un nuevo sismo, se echo a las plazas y calles levantando manteados en donde pasaron tres noches, entrando a las casas sólo para lo indispensable, pero los temblores no se repitieron... (Reina Valenzuela 1960:13).

Evaluación del Evento: Se pueden encontrar referencias adicionales que aportan más detalles sobre la destrucción de la ciudad de Comayagua, se pueden encontrar en AGI, Guatemala 659, 469 y 410. Escamilla (1774), a quien el autor no ha consultado se refiere a "grandes cismos que asustaron al pueblo" "a finales de 1774", en Tegucigalpa. No existe ninguna otra evidencia acerca de que este evento se haya sentido aquí. La información de Escamilla necesita confirmación de una fuente primaria.

H8

Fecha: 20 de julio de 1809.

Localización: Tegucigalpa, Comayagua.

Descripción: Comayagua había sido víctima de fuertes movimientos sísmicos ... pero aunque causaron daños considerable a la población, no ocasionaron los desastres que causó el terremoto de 1809 (Reina Valenzuela 1960:135).

Casi en los inicios de este año se produjo un temblor tan intenso y prolongado que además de los edificios particulares afectó seriamente la Caja Real, la Iglesia y Convento de San Francisco y la Santa Iglesia Catedral. ... En cuanto a la iglesia y el convento Franciscano, cayo parte del techo de la iglesia y daño el retablo del altar mayor; cayó la torre y se desplomaron los muros del convento. Fue tal el terremoto, que los Padres "se vieron en la necesidad de construir dos ranchos de paja para salvarse de los temblores que temían volviesen a destruir la ciudad" (Reina Valenzuela 1960:135).

Por su parte la Catedral sufrió una enorme rajadura en el muro que da hacia el Viejo Cementerio; desperfectos en la Capilla del Sagrario y la Sala Capitular caída en grandes trechos del repello (Reina Valenzuela 1960:135).

En el terremoto de 1809 cayó el techo de la Iglesia y se dañó especialmente el retablo del altar mayor; cayó la torre, se destruyen los muros del convento. en la "carta cuenta" que el Padre Guardián presentó al definitorio

en 13 de mayo de 1810 se revelan los daños ocasionados por el terremoto. Se necesitaron 400 tejas para trastejar toda la iglesia y Convento, por causa del terremoto (Lunardi 1943:31).

Veinte años tenía el templo [de la parroquia del Señor San Miguel de Heredia de Tegucigalpa] cuando en 1809 a consecuencia de los fuertes temblores se agrietó de una manera peligrosa y tanto que fué abandonado hasta 1835... (Ypsilantys Moldavia 1944:20).

Evaluación del Evento: Los detalles acerca de los materiales necesarios para reconstruir una iglesia en Comayagua que "se arruino enteramente con los temblores que padecimos en el año de nueve como se publicó y manifestó" pueden encontrarse en Boquín (1816).

H9

Fecha: 19 de octubre de 1820

Localización: Omoa?, San Pedro Sula?

Descripción: 19 de octubre, temblor en Omoa y St. Pardo (sic). En esta última localidad la iglesia y muchas casas han sido derrivadas; la tierra se ha abierto en diferentes lugares; algunos cerros se han caido al río y muchas personas han perecido. Tomado del "Moniteur Universal" del 23 de noviembre de 1820 (Vol. 15, pag. 422), citado en Perrey (1847).

Evaluación del Evento: Este sismo necesita confirmación de otras fuentes. Los nombres de las localidades citadas son muy ambiguos y el lugar de publicación muy alejada de la región.

H10

Fecha: febrero, 1825.

Localización: Belice, a la altura de la Isla de Roatán en el Golfo de Honduras.

Descripción: Se registró un choque a bordo del barco "Recovery" en su viaje hacia Belice. "...Nada de mencionar ocurrió hasta llegar a la altura de la Isla de Roatán. Entre las 7 y la 8 de la noche, estando completamente oscuro, todos fuimos puestos en alarma por un retumbo, como si la nave hubiera pasado sobre un arrecife rocoso... al arribar en Belice, nos dimos cuenta que fue el efecto de una fuerte sacudida de un terremoto que se había sucedido allí al mismo tiempo que sentimos el golpe..." (Anónimo 1826:27).

Evaluación del Evento: El autor no ha consultado la obra citada; ésta debería ser examinada para cotejar el texto (tomado de Grases 1974:104). Los registros en Belice necesitan también ser cotejados para mayor información sobre el evento. Dada la escasa población de las Islas en la Bahía en esta época y la ausencia de registros que mantenían en estas islas, no es de esperar encontrar ninguna referencia a este evento en los archivos hondureños.

H11

Fecha: 1839

Localización: Boca del Río Tinto, Depto. de Gracias a Dios.

Descripción: Poco tiempo después de mi llegada a Black River, mientras hacía negocio con algunos Sambos, un ruido sordo nos alarmó, de manera que todos quedamos horrorizados. Siguió en aumento y antes de que pudiéramos darnos cuenta de lo que lo causaba, sentimos el estremecimiento de un temblor, que tardó como cinco segundos, fue sucedido por otro, no tan violento como el primero. Inmediatamente, oscuros nubarrones taparon el sol, luego pasaron y el sol brilló de nuevo, la brisa del mar volvió a soplar de nuevo, la brisa del mar volvió a soplar suavemente, las aguas brillaron bajo los rayos del sol y toda la naturaleza sonrió de nuevo. Cuando ocurrió la primera sacudida, varios Sambos huyeron de la casa precipitadamente, gritando "Nikke, Nikke", que significa

temblor. He conversado con muchos ancianos nativos, que solo sabían lo que significaba "Nikke, Nikke" porque sus padres y antepasados se los habían dicho (Young 1842).

Evaluación del Evento: El documento implica que los terremotos no eran conocidos en el área habitada por los sambos (oriente del Depto. de Colón y Depto. de Gracias a Dios en Honduras, así como de Zelaya en Nicaragua).

H12

Fecha: 1 de febrero de 1848.

Localización: Golfo de Honduras

Descripción: Sismos (Perrey citado en Montessus de Ballore 1888).

Evaluación del Evento: Este evento necesita ser confirmado para mayores detalles y descripciones originales. Una fuente potencial son los registros de los consulados inglés y estadounidense en Trujillo (este último en los "National Archives" en Washington, D.C.) y aquellos pertenecientes a Belice (por ejemplo, en la "Public Record Office", Londres). Los registros locales (alcaldía y parroquia) en Trujillo y los que se pudieron localizar en el Archivo Nacional en Tegucigalpa no aportaron información adicional.

H13 y H14

Fecha: 8 y 18 de julio de 1851

Localización: Trujillo e interior de Honduras

Descripción: Sismo (Perrey 1855-1875)

Evaluación del Evento: Estos eventos necesitan confirmación

de otra fuente confiable. Debido a que los representantes diplomáticos estadounidense y británico eran muy activos en esta área en dicha década y se encontraban permanentemente estacionados en Trujillo, los archivos diplomáticos correspondientes serían los más promisorios para la búsqueda de mayor información.

H15

Fecha: 11 y 12 de noviembre de 1851

Localización: Tegucigalpa

Descripción: El 11 á las 4 de la tarde aparecieron en espacio de terreno situado como á cincuenta varas distante del puente unas hendiduras, cuyo tamaño y procedencia inquietó á los vecinos hasta el punto de mandarme llamar para que las examinase. En efecto las encontré de proporción enorme; pero mi atención no se fijó en las consecuencias. Al dia siguiente 12, volví al mismo lugar á las seis de la mañana y observé que las grietas aumentaban hasta el grado de producir un temor fundado. A las diez del mismo día, y en un espacio de 84 varas Sur á Norte, y otras tantas de Oeste ó Poniente entre un solar llamado el Jasmin ...se observó un movimiento que comenzó por la orilla de los rios y avanzó de una manera lenta, asi én las posesiones dichas, desprendiéndose la masa de terreno indicada de 84 varas de Norte á Sur arruinando la casa de... El movimiento convulsivo, se puede decir, duró hasta las tres de la tarde, en cuya hora se encontró una especie de hollo, cuyos paredones tienen de elevación ocho varas dos tercias cortadas como átajo.

Soy del sentir que el derrumbe ha cesado pues de aquella fecha al presente no se ha notado ninguna otra cosa (Perez 1851:127).

Evaluación del Evento: Montessus de Ballore (1888) da la fecha en que el artículo fue escrito (14 de noviembre) como la fecha del evento.

H16

Fecha: 26 de agosto de 1853

Localización: Trujillo

Descripción: Un fuerte temblor causó ciertos daños de Guatemala a Trujillo (Montessus de Ballore 1888). En una carta fechada el 10 de febrero de 1854 enviada desde Trujillo, se hace referencia a que las continuas sacudidas alarmaron a la población durante varios meses (Perrey 1855-1875).

Evaluación del Evento: No le ha sido posible al autor encontrar fuentes contemporáneas centroamericanas.

H17

Fecha: 25 de septiembre a 9 de octubre de 1855.

Localización: Trujillo.

Descripción: El 25 de septiembre a las 10:45 horas, tuvo lugar una fuerte sacudida en sentido vertical y horizontal en dirección ESE-WNW, que duró 15 segundos. El barco "Simpronius" que estaba anclado en la bahía a una profundidad de 7-15 brasas (11-24 m) fue repentinamente levantado y luego dejado caer bruscamente como si fuera una masa de plomo, dando lugar a una onda. Este fenómeno se repitió varias veces. Otras sacudidas se sintieron a las 11:30, 13:03, 15:45, 16:05, 17:30 18:00. Se contaron un total de 9 sacudidas durante el día. En el transcurso de los próximos 17 días se experimentaron sacudidas de mayor o menor fuerza. La ciudad de Trujillo fue seriamente dañada. El 26 de septiembre se sintió una sacudida de 5 segundos de duración con retumbos. El 27 de septiembre, 5 más. El 1 de octubre, a las 21:00 hubo otra sacudida de 30 segundos de duración. El péndulo, sísmico describió una elipse con el eje

mayor en dirección ESE. Se rajaron los muros de ladrillo. El 6 de octubre hubo fuertes retumbos. El 8 y 9 de octubre fuertes sacudidas con leves retumbos. El 9 de octubre a las 6:00 y las 6:30 (no se especifica a.m. o p.m.), ocurrieron dos sacudidas durante los servicios religiosos celebrados en la plaza. Luego, "el viento cambió hacia NW, hubo fuertes lluvias durante 3 días y la estación sísmica terminó", (Montessus de Ballore 1888). Kluge (1887) dice que las sacudidas ocurrieron el 24 y 25 de septiembre.

Evaluación del Evento: La fuente primordial de los datos es Perrey (1853-1875), en la forma en que han sido interpretados por Montessus de Ballore (1888) y Kluge (1887) y traducidos por Sutch (1981). Se necesitan fuentes independientes adicionales para confirmar estos detalles.

H18

Fecha: 5 de mayo de 1856.

Localización: Omoa y Belice.

Descripción: Sacudidas violentas en Belice y Omoa (Montessus de Ballore 1888).

Evaluación del Evento: es necesario cotejar los documentos en Belice para mayores datos. La Gaceta de Honduras y la de Guatemala no hacen mención de este evento.

H19

Fecha: 4-14 de agosto de 1856

Localización: La costa de Honduras de la barra del Río Tinto (Depto. Gracias a Dios) a la del Río Ulúa y Omoa (Depto. de Cortés), Belice y Jamaica.

Descripción: Omoa, 9 de Agosto de 1856. El 4 del corriente á las cinco de la tarde, se ha sentido aquí repentinamente

un terremoto tan fuerte y prolongado, que duró como setenta segundos. El sacudimiento ha sido extraordinario, ni hay noticias que antes de ahora, se haya sentido otro igual en estos lugares: Arruinó todas las casas de teja de la población, hasta las que se hallan en galera, y las que tienen paredes fuertes de adobes, han quedado convertidas en ruina, como la que servía de Aduana, ...las casas de madera, y las de paja no han recibido daño alguno, pero la loza, cristalería, bombas, guardale-risas, relojes y toda clase de muebles, entre ellos algunos de mucho valor, han sido completamente destruidos por el gran sacudimiento. No hay casa que no haya sentido pérdida, desde la del más pobre hasta la del más rico comerciante, pues se han rompido (sic) desde los trastos de cocina- hasta los muebles de mayor lujo...

El vecindario lleno de la mayor consternación, abandonó las casas y se estableció en los paños y calles, en donde ha pasado toda la noche del 4 y toda la del 5, de donde se ha seguido enfermedades. Los temblores han continuado con más o menos frecuencia desde el 4 á la hora citada, hasta hoy á las siete de la mañana, pero sin embargo de haber habido tantos, ninguno ha sido ni como la cuarta parte del primero: solo este ha sido el aterrador, el que ha causado todas las pérdidas indicadas, y ha abierto grandes y profundas grietas á uno y otro lado de la población, en una extensión como de dose leguas en línea recta desde la barra de Río Tinto, hasta la del Ulua. Nada se sabe hasta ahora de puntos mas lejanos, ni de los pormenores de lo ocurrido dentro de la extensión indicada, sino es la ruina de algunas casas de la costa. Entre la población no ha habido de gravedad en ninguna persona ni se sabe que la haya habido afuera: asi es que las pérdidas hasta ahora, han sido de las casas y no de los individuos.

En el acto del gran sacudimiento, se hicieron en el Castillo [de Omoa] multitud de aberturas, tal que parecía que ya se iba a despedazar, pero al terminar el temblor las hendiduras han quedado tan perfectamente cerradas, que apenas se pueden percibir algunos. En

esos momentos se ha visto fenomenos bien raros, tanto en la mar como en tierra. Esta hacia hondulaciones tan pronunciadas como la mar; y la mar se ajitó tanto que se elevaba como tres varas sobre su nivel (Bogran 1856).

...En muy raras ocasiones se han registrado temblores a lo largo de la costa norte de Honduras, [énfasis del autor]. El más fuerte que se conoce ocurrió del 5 al 14 de agosto de 1856 cuando todo el litoral del Caribe fué violentamente sacudido. Estos temblores se percibieron distantemente en Jamaica, y fueron violentos y continuos en Belice, Omoa, y Trujillo. En esta última ciudad se sintieron no menos de mil sacudidas en el término de ocho dias (Wells 1857:207-208).

Evaluación del Evento: El más importante de los eventos ocurridos en el norte de Honduras en el Siglo XIX es éste y también es el único sobre el cual existe un buen registro. Montessus de Ballore (1888) tiene una referencia sin confirmación del evento obtenida de las tradiciones locales de los indígenas de Ocotepeque cerca de la frontera con El Salvador (como se anota en Sutch 1981). Esta última referencia es dudosa puesto que, entre otras cosas, Ocotepeque aparentemente no tenía población indígena en esa época*. La referencia sobre Olancho y la Laguna de Criba cita en Sutch (1981) como tomada de Wells no la ha podido localizar el autor; tampoco se refiere Wells a 108 sacudidas (Sutch 1981) sino que "mil". La "inmensa grieta en el banco del Río Poyas" según un artículo en el Harper's New Monthly Magazine (tal como lo cita Sutch en 1981), es repetido en mayor detalle, en Bogran (1856). Sutch (1981) asevera que "un tsunami¹ fue generado a lo largo de la costa del caribe. en Omoa el nivel del mar se elevó 5 m. hasta la base del fuerte. Cerca de un poblado sambo, el agua en el río fue empujada hacia el interior por cerca de 15 millas". Se necesita investigación adicional de los documentos en Belice y Jamaica para obtener mayor información sobre los efectos que tuvo este evento.

* Es conocido que en las aldeas alrededor del poblado de la Vieja Ocotepeque vivían indígenas en época histórica, ver Título 398 (1875) del Indice Territorial de la República de Honduras publicado por el Archivo Nacional en 1908. Nota del Editor.

H20, H21 y H22

Fechas: 9 de octubre de 1873, 20 de abril de 1874, mayo

Localización: Gualala, Ilama, Chinda, Quimistán, San José de Colinas (todos en el Depto. de Santa Bárbara).

Descripción:

Cumpliendo con mi deber, me hago el honor de participar á V. los sucesos ocurridos en los pueblos de este Departamento, desde el 9 de octubre último hasta esta fecha, con motivo de los temblores.

En ninguna época, Señor Ministro, se habían experimentado en nuestro Departamento, sacudimientos de la tierra tan fuertes como los que se han efectuado en tiempo que dejo relacionado. Desde el 9 de octubre hasta esta fecha, con muy pocos intervalos, en algunas poblaciones se han sentido frecuentemente temblores, que han mantenido en continua alarma á sus moradores.

Los más memorables por su duración fuerza y fatales resultados son los del 9 de octubre lo. i 20 del corriente. Los dos primeros produjeron análogos resultados, desentendiéndose las casas i desquiciando las paredes de los edificios; el último, además de estos males, derribó las casas, hizo varias aberturas en el piso y volcó las piedras de los cerros.

Permítame, Señor, darle un informe de lo ocurrido en los pueblos en que ha habido mayores estragos. En el pueblo de Gualala votó el coro de la iglesia por haberse destruído los arcos; pilares que los sostenían. En el de Ilama, la Iglesia entera está destruída; varias casas arruinadas; igual cosa ha acontecido en Chinda. En Quimistán vino al suelo el cabildo; la Iglesia quedó también arruinada; varias casas de particulares en mal estado. Iguales sucesos se han verificado en los demás pueblos del Departamento; pero lo que ha acontecido en San José de Colinas apenas puede narrarse. La Iglesia, la mayor parte de sus edificios casi completamente destruidos.

Los cerros inmediatos á esta población se han demoronado; los manantiales de agua común, unas han cambiado de color; otras se han vuelto termales.

Estos temblores van precedidos de un fuerte retumbo; todos unánimemente cren que dimana de San José de Colinas, tanto por las mayores consecuencias que ahí han producido, como por las aguas calientes que han brotado de sus cerros (Mejía 1874).

A finales del año de 1873 se comenzaron a sentir en todos los pueblos del departamento de Santa Bárbara, fuertes y frecuentes movimientos alarmiscos que fueron tomando mayor intensidad a principios del año de 1874. En Mayo de ese año (1874) tuvo lugar un espantoso terremoto que sembró el pánico en el pueblo de Ilama. Rodaron hechos pedazos la cúpula y torres del templo, quedando muy averiados los arcos de las naves asi como las paredes del mismo. Muchos edificios públicos y particulares quedaren fuertemente dañados por la horrible y devastadora oscilación terrestre (Rosa 1940).

Evaluación del Evento: Es interesante hacer notar que en 1811 el gobernador de la provincia de Honduras quería mover la sede de gobierno de Comayagua a Santa Bárbara "donde nunca se han sentido temblores" (Anguiano 1811).

H23

Fecha: 28 de marzo de 1881.

Localización: Tegucigalpa, Belice, Trujillo?

Descripción: El lunes, á las doce de la noche se dejó sentir, acompañado de un sordo i prolongado trueno, un fuerte estremecimiento de tierra. en esta ciudad [Tegucigalpa] donde los temblores son tan raros, siempre llena de natural terror á sus habitantes, tan extraño como pavoroso fenómeno (Anónimos 1881).

Un pasajero que arribó el 23 de abril a Nueva Orleans, procedente de la ciudad de Belice, aceveró que recientemente-

te, habían ocurrido varias severas sacudidas a lo largo de la costa de Honduras, en especial una ocurrida de tres a cuatro semanas antes había dañado casas en la ciudad de Belice (New York Times, tal como se cita en Rockwood 1882 y copiado de Grasas [1974:223]).

Evaluación del Evento: Los documentos de Belice, al igual que el artículo original del New York Times deben ser cotejados.

H24

Fecha: 19 de agosto de 1882

Localización: Trujillo y en general los departamentos de Olancho, Colón y Gracias a Dios.

Descripción: El único evento ocurrido en el siglo XIX que aun es recordado por algunos habitantes de Trujillo es éste. El señor Rufino Galán, residente de Trujillo apuntó que su padre le contó que se había sentido en los departamentos de Olancho y Colón, así como en la Mosquitia. Este evento ocurrido hace 110 años provocó que se cayeran las dos pequeñas torres ornamentales de la iglesia parroquial (comunicación personal de R.G.).

Evaluación del Evento: Según se dice Rockstroh (1883 citado en Montessus de Ballore 1888) asegura que se sintió en la mayor parte de Honduras. Sin embargo, al autor no le ha sido posible encontrar ninguna referencia en los pocos periódicos disponibles en Honduras de ese mes y año.

H25

Fecha: 10 de junio de 1899

Localización: Tegucigalpa "y en otras poblaciones de la república".

Descripción: Hoy á las 2 menos veinte minutos de la mañana se sintió en esta capital y en otras poblaciones de la República un fuerte terremoto de trepidación que duró como cuatro segundos.

No ocurrió ninguna desgracia personal, pero varios edificios públicos y algunas casas particulares sufrieron daños aunque de poca consideración.

Hasta la hora en que escribimos estas líneas, aun reina la alarma en la ciudad, pues no se recuerda que haya habido nunca un sacudimiento de tanta intensidad como el de esta madrugada (Anónimos 1899).

Nuevamente en el año de 1899 la Catedral |de Tegucigalpa| sufrió graves deterioros a consecuencia de fuerte movimiento sísmico (Ypsilantys Moldavia 1944:20).

Evaluación del Evento: Dada la extensa colección de telegramas del siglo XIX en el Archivo Nacional, debería ser posible localizar otras localidades de donde se reportaron los efectos de este evento.

H26

Fecha: 26 de diciembre de 1915

Localización: Gracias, Campuca, Flores y Talgua, todo el Depto. de Lempira.

Descripción: La ciudad fue completamente destruida por los terremotos. ...Cuatro kilómetros desde la ciudad |poco afectado por los temblores|. La comisión tuvo informes que la aldea de Campuca y los pueblos de Las Flores y Talgua habían sufrido tanto como la ciudad de Gracias, con motivo de los terremotos... Habiendo informado el señor Alcalde Municipal del pueblo de Talgua, que en su jurisdicción únicamente la iglesia había sufrido ligeros deterioros. ...Las Flores, ...que a excepción de cuatro casas que fueron totalmente destruidas, las demás sólo sufrieron ligeros desperfectos y la caída de las tejas (Hernández et al 1916).

A las cinco en punto de la tarde una fuerte conmoción sísmica, más intensa en el barrio de Mercedes que en El Rosario, aterrorizó a la población ...Las comocidares continuaron el día 27,28 y el 29 a las once de la mañana se produjo la más fuerte de todas. A consecuencias de estos temblores cayeron muchas casas de gran mérito arquitectónico, fueron avertados casi todos los edificios públicos y residencias particulares y sufrieron daños cuantiosos las iglesias de La Merced y San Marcos ...Los movimientos sísmicos se prolongaron durante más de un mes ...(Cáceres Lara 1964:392).

Evaluación del Evento: No se hizo ningún intento específico para encontrar datos. Sin lugar a dudas existe información adicional en los periódicos de la época.

H27

Fecha: 2 de diciembre de 1934

Localización: Tegucigalpa, Esperanza (Depto. de Intibucá), San Antonio (Depto. de Copán) Santa Rosa (Depto. de Copán), Sinuapa (Depto. de Ocotepeque), Santa Rita (Depto. de Copán), Ruinas de Copán (Depto. de Copán), Cabañas (Depto. de Copán).

Descripción: El 2 del mes en curso se sintieron en Tegucigalpa tres temblores entre las siete y las nueve de la noche; el primero fue suave, el segundo más fuerte y el tercer o fue tan intenso que produjo alarma en la población, causando también algunos desperfectos materiales. ...El día siguiente empezaron a llegar noticias de occidente, informando que los temblores habían causado grandes daños en varios pueblos de Ocotepeque y de Copán y daños menores en la Esperanza, Santa Rosa y Sinuapa.

...Algunos días después, pudimos al fin saber de manera cierta que en Copán varios pueblos habían sido completamente destruidos, entre ellos, San Jorge, Cabañas, Santa Rita, Copán y otros. Las famosas Ruinas de Copan

CATALOGO DE LOS TERREMOTOS EN HONDURAS, 1539-1934 171

también sufrieron grandes desperfectos. ...Según datos de última hora parece que los temblores continúan en la zona Copán y hay fuertes temores de que el Cerro Azul haga alguna erupción destructora.

...San Antonio de Copán, diciembre 20 de 1934. Señor Gobernador Político, Coronel don J. Antonio Reyes. Santa Rosa. -Muy Sr. Nuestro- Con motivo de los temblores, que nos tienen aún en zozobra y a la intemperie, se ha atribuido con insistencia al coloso de Cerro Azul, como epicentro de tan fortísimos movimientos.

Cerro Azul no queda como se ha asegurado entre el Paraíso y Santa Rosa; sino que está sentado en la vasta cordillera de montañas merendonianas que cruzan estos pueblos y es una enorme elevación encajada al N.O. de este pueblo; y de El Paraíso al Norte; quedando muy próximo al Cerro de La Danta, que sirve de contacto en el ángulo de los terrenos montañosos de este pueblo y de El Paraíso y del Cerro de Elencia, uniéndose así a la Sierra de El Espíritu Santo.

Desde el triste y fatal 2 del corriente Cerro Azul ha retumbado y temblado continuamente.

...El día 14, entre nueve y diez de la noche, hizo un horroroso estrépido que hizo crucir toda la gran montaña y se oyó este extraño ruido, ...que arrastraba enormes piedras...

...Esto sí realmente "era el crujir de dientes", completa confusión; todos queríamos correr; pero al ruido sucedió tan copiosa tormenta, que no nos quedó más remedio que recogernos en nuestros manteados y velachos a pedirle misericordia al Todo Poderoso.

...No estaban en un cerro [Cerro Azul] sino sobre un volcán antiguo, inactivo, que presentaba aspectos de erupción de no menos de cien años antes ...(Santos Estrada M. 1934)

Evaluación del Evento: No se ha hecho ningún intento específico para encontrar datos. Sin duda existe informa-

mación en los periódicos de la época.

NOTA

- 1 Tsunami: Olas de escasa altura de onda y de gran longitud, especialmente en el pacífico, que tras sismos o erupciones volcánicas (ondas sísmicas marinas) se extienden en todas las direcciones a una velocidad aproximada de 700 km (en las depresiones profundas). En ensenadas costeras en forma de V pueden alcanzar alturas de hasta 30 m, con lo que sus efectos son a menudo devastadores.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo ha sido posible gracias al financiamiento del "Geological Survey" de los EE.UU., el cual me permitió examinar los archivos pertinentes en Europa y a una beca de investigación del Programa "Fulbright" por medio de la cual complete el cotejo de las fuentes en Centroamérica. La investigación fue realizada en Honduras de acuerdo a un convenio con el IHAH y el autor desea agradecer al personal por su apoyo que facilitó en gran manera mi labor.

El autor también está en deuda con el personal del Archivo Nacional, la Biblioteca Nacional y las bibliotecas del Banco Atlántida, Banco Central y Escuela de Aplicación para Oficiales; asimismo, agradece la colaboración del personal del Archivo Eclesiástico de Comayagua, y de los archivos de la Alcaldía y Parroquia de Trujillo y de la Biblioteca de la UNAH. Se desea hacer especial mención de Francisco A. Flores (Comisión de Límites, Ministerio de Relaciones Exteriores), Mario Felipe Martínez C. (UNAH), Alba Isabel García, Marcia del Carmen Bulnes y Carmen Reyes de Espinal (Archivo Nacional), Sergio A. Palacios (IHAH) y, sobre todo, de Gloria Lara y George Hasemann por todas sus amabilidades.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

ANONIMO

- 1826 Noticia sobre un terremoto que se sintió en el mar en febrero de 1825. Volumen 4, Art. XI, 70-71 en el número de enero del Edinburgh Journal of Sciencie.
- 1881 Temblor de Tierra. "La Paz", marzo 30 de 1881. Serie 14, No.158, Tegucigalpa.
- 1899 Terremoto. El Pabellón de Honduras, 10 de junio 1899, Serie 1, No. 2, Tegucigalpa. Copia localizada en la Biblioteca de la Escuela de Aplicación para Oficiales. Tegucigalpa, D.C.

ANGUIANO, RAMON

- 1811 [1942] Informe rendido por el Gobernador Intendente de la Provincia de Honduras, 30 de septiembre 1811. Boletín del Archivo Gobierno de Guatemala.. Tomo VII, No.3, pp. 7:3:146-147.

BOGRAN, SATURNINO

- 1856 Temblores. El señor Comandante del Puerto de Omoa comunica en esta fecha al Supremo Gobierno lo siguiente. Gaceta de Honduras, Comayagua, julio 20 1856, Tomo 2, No.54.

BOQUIN, RAMON

- 1816 Expediente sobre la construcción de la Yglesia del Señor Crucificado de los Reyes en esta Ciudad de Comayagua, Año de 1816. AGCA A1.10.3-397-43.

CACERES LARA, VICTOR

- 1964 Fechas de la Historia de Honduras.

Tipografía Nacional; Tegucigalpa,
D.C.

CASTILLO, NICOLAS

1733

Descripción de la Curía de Intibucá,
12 de marzo de 1735. AGCA A1.11.25-1428-
123.

CRUZ, ANTONIO DE A LA CRUZ

1772

Descripción de Yglesia Parroquial,
4 de abril de 1772. AGCA A1.10.3-42-361.

CHAMBERLAIN, ROBERT S.

1953

The Conquest and Colonization of Hondu-
ras, 1502-1550. Carnegie Institution
of Washington, Washington D.C. Publica-
tion No.598.

DICCIONARIOS RIODURO

1974

Geografía. Ediciones Ríoduro. Madrid.

ESCAMILLA, JOSE MARIA

1774

"Noticias curiosas chronologicas de
estas Indias". Antigua Guatemala.
49 pps.

FELDMAN, LAWRENCE H.

1986

Master List of Historic (Pre 1840)
Earthquakes and Volcanic Eruptions
in Central America. Studies in the
Social Sciencies 25:63-105. Atlanta,
Georgia.

GARCIA, JOSEPH SANTIAGO

1772

Descripción de la Curía de Gualcho,
17 de marzo de 1772. AGCA A1.10.3-42-361.

GRASES, JOSE

1974

Sismicidad de la Región Centroamericana

CATALOGO DE LOS TERREMOTOS EN HONDURAS, 1539-1934 175

Asociada a la Cadena Volcánica del Cuaternario. Volumen 2. Caracas.

- HERNANDEZ, S., J.J. CALLEJAS y FELIX CANALES SALAZAR
1916 |1970| Informe de la Comisión Nombrada por el Gobierno para Visitar la Extinguida Ciudad de Gracias, 27 de enero de 1916. Academia Hondureña de Geografía e Historia, 53:31-39.
- KLUGE, E
1887 Über Synchronismus und Antagonismus von Vulkanischen Eruptionen. Leipzig.
- LOBATTO, EL BR. LUIS
1671 Informe sobre del estado ruinoso en que se haya el edificio del hospital. 28 de julio de 1671. AGCA A1.7-2051-14275.
- LOPEZ DE VELASCO
1574 |1971| Descripción Universal de las Indias. Ediciones Atlas. Madrid.1
- LUNARDI, FEDERICO
1943 El Valle de Comayagua, Documentos por la Historia de la Iglesia y Convento de San Francisco. Biblioteca de la Sociedad Geografía e Historia de Honduras. Talleres Tipográficos Nacionales. Tegucigalpa, D.C.
- MARTINEZ CASTILLO, MARIO FELIPE
1974 Hace 200 años. Otro Gran Desastre en Honduras. 1774-1974. Anales del Archivo Nacional 8:13:93-94.
- MEJIA, GREGORIO P.
1874 |1969| Fuertes Temblores causan daños en

Santa Bárbara. Honduras 30 de abril de 1874. El Nacional. Comayagua, Junio 24 de 1874, No.13. Reimpreso en Anales del Archivo Nacional 6:3:63-64, julio 1969. Tegucigalpa, D.C.

MONTESSUS DE BALLORE, FERNAND DE
1888

Tremblements de terre et eruptions volcaniques au Centre Amerique: depuis la conquete espagnole jusqu'a nos jours". Societe des Sciences Natureles de Saone-et-Loire. Jobard. Dijon.

OVIEDO, GONZALO FERNANDEZ DE
1942

"El Temblor del 24 de noviembre de 1539". Tomado de Historia General de las Indias, Islas y Tierra Firme del Mar Océano, Tomo 1, Capítulo 6, Libro 29. Publicado por José Lardé y Larin en Revista del Archivo y Biblioteca Nacional de Honduras Tomo XX, No. 12, pp. 782-783. Tegucigalpa, D.C.

PACHECO, JUAN, et al.
1735

Petición para que el gobernador de Comayagua, o su lugar-teniente en la ciudad de Gracias a Dios, haga vista de ojos y cálculo del valor de la reparación del templo parroquial de Santiago Colouca, febrero 1735. AGCA A1.24.24-39633-4647.

PEREZ, PEDRO
1851

Suceso Ocurrido en Tegucigalpa, 30 de noviembre de 1851. Gaceta de Honduras, Tomo 1, No.32.

PERREY, ALEXIS
1847

Documents sur les Tramblements de Terre au Méxique et dans l'Amérique Centrale". Annees de la Societe d'Emula-

CATALOGO DE LOS TERREMOTOS EN HONDURAS, 1539-1934 177

- tion du Dep. des Vosges, Tome VI,
11e cahier. Epinal. pp. 535-572.
- 1855-1875 "Catalogue Sismiques Annuels, Note
sur les Tremblements de Terre on 1844-
1871 avec Supplements pour les annees
anteneures". Vol. 1 (1844-1857). Dijon.
Bruxelles.
- REINA VALENZUELA, JOSE
1960 Comayagua Antañona, 1537-1821. Biblioteca
de la Academia Honduras. Imprenta
La República. Tegucigalpa, D.C.
- ROCKSTROH, EDWIN
1883 Temblores y erupciones en Centroamérica.
Revista del Observatorio Nacional
Central de Guatemala, No.1, pp. 21-42.
- ROCKWOOD, C.G.
1882 Notices de Recent American Earthquakes.
American Journal of Science 23:257-261.
- ROSA, RUBEN ANGEL
1940 Monografía del Municipio de Ilama,
Depto. de Santa Bárbara, República
de Honduras.
- SANTOS ESTRADA M., JOSE
1934 |1979| Los Terremotos de Occidente. Anales
del Archivo Nacional. Tomo VIII No.4,
pp. 8:4:84-86. Publicado originalmente
en Renacimiento No.147, 30 de diciembre
de 1934. Tegucigalpa, D.C.
- SUTCH, PATRICIA L.
1981 Estimated Intensities and Probable
Tectonic Sources of Historic (Prê-1898)
Honduran Earthquakes. Seismological
Society of America, Bulletin 71:865-881.

WELLS, WILLIAM V.

1857 [1982] Exploraciones y Aventuras en Honduras.
Editorial Universitaria Centroamerica. San
José.

YOUNG, THOMAS

1842 Una Estadía en la Costa Mosquitia
durante los años 1839, 1840 y 1841,
con un relato sobre Trujillo y las
Islas adyacentes de Bonaca y Roatán.
Traducción de Marta Verbel. Copia
en la Biblioteca del IHAH.

YPSILON TYS MOLDAVIA, JORGE

1944 Monografía de la Parroquia del Señor
San Miguel de Heredia de Tegucigalpa.
Talleres Tipograficas Nacionales.
Tegucigalpa, D.C.