

**HST 17480323: ESTUBENY (Valencia). 1748 AD**
**HISTÓRICO**

FECHA AMD	HORA Y MIN.	LONGITUD	LATITUD	MAG (Mw/Ms/M*)	EMS 98	MSK 64	ESI 07	Q <sub>e</sub>	Q <sub>i</sub>	Q <sub>g</sub>	LOCALIZACIÓN TERREMOTO	
17480323AD	6:30	0° 38' W	39° 2' N	6,2 M*	IX	-	IX	B	B	B	Estubeny. V.	
Método de datación: CATALOGADO Ref. Bibliográfica: Galbis (1932)											Tipo Evento:	HST
Prof. km	-	±EZ	-	±EH-	-	M <sub>o</sub>	-	Eventos asociados		RÉPLICAS	Agencia:	IGN
EEE Primarios		NO		Longitud Falla		-		Desplazamiento		-	Tipo Desp.	SIN DATOS
EEE Secundarios		Sí		Categoría ESI07		<input checked="" type="checkbox"/> GK <input checked="" type="checkbox"/> SM <input type="checkbox"/> LQ <input type="checkbox"/> HD <input type="checkbox"/> HA <input checked="" type="checkbox"/> WA <input type="checkbox"/> TS		Area afectada:		1000 km <sup>2</sup>		
Otros EEE Ambientales		SI		<input checked="" type="checkbox"/> OTROS EFECTOS (OT): Colapsos kársticos entre las poblaciones de Anna y Chella (Las sísmicas), desagüe del aljibe del castillo de Montesa.								
EAE Efectos Arqueosismológicos		Sí		<input checked="" type="checkbox"/> EAEs: Destrucción total de las poblaciones de Estubeny, Sellent y Montesa. Daños muy importantes en las poblaciones de Anna, Enguera y Vallada. Colapsos de muros y estructuras, daños parciales en torres y muros y agrietamientos importantes en iglesias y conventos de numerosas poblaciones (Chella, Xàtiva, Alzira, Navarres, Bocairent, Moixent) llegando a producir daños en poblaciones tan alejadas como Valencia y Xàbia.								
<b>Documentación IGN 2002:</b> 29, 160, 165, 166, 211, 273, 275, 280, 312, 335, 348, 405, 421, 426, 454, 504, 545, 556, 558, 571, 600, 623, 635, 1039, 1040, 1043, 1047, 1049, 1074												
<b>Referencias bibliográficas básicas:</b> Alberola Romá, A. (1999): Catástrofe, economía y acción política en la Valencia del siglo XVIII. Diputación de Valencia, 333 pp. Ameno, Francisco Luis (impresor) (1748): Relaçao do formidaue, e lastimoso terremoto succedido no reino de Valença no dia 23 de Março deste presente anno de... Félix Carrasco, E. (1748): Relación puntual, circunstanciada de la ruinas, y estragos causados por los terremotos, que se sintieron en varias partes del Reyno de Valencia, los días 23 de marzo, y 2 de abril de 1748 .... Imprenta de Joshep Mathias Escribano. Informe Malespina (1748): Archivo General de Simancas. Secretaría y Superintendencia de Hacienda, legajo 576, Extracto de lo que resulta de los Autos formados en razón de las aberiguaciones que de R.I. Sarthou Carreres, C. (1937): Datos para la Historia de Játiva. Tomo 2. (páginas 193-219.)												

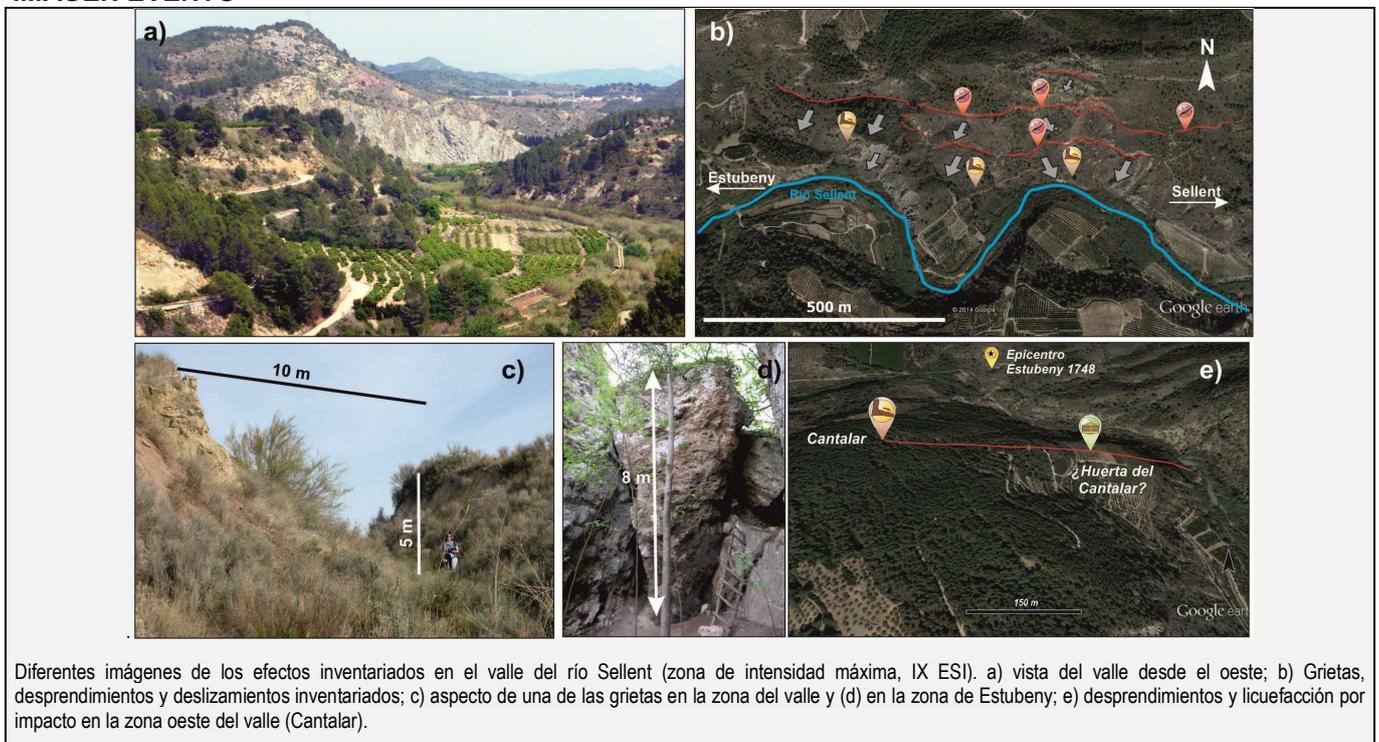
**EARTHQUAKE ABSTRACT**

EVENT	LONGITUDE	LATITUDE	MAG (Mw/Ms/M*)	EMS 98	MSK 64	ESI 07	Q <sub>g</sub>	SEISMOTECTONIC ZONE IGN 2012 (GM12 ZONES)	
HST 17480323 Estubeny. V	0°38' W	39°2' N	6.2 M*	IX	-	IX	B1	Eastern Betic Cordillera (Zone 37)	
EVENT CATALOGED IN THE IGN DATA BASES								Event Type:	HISTORIC
Ref.: Alberola (1999), Informe Malespina (1748)									
<b>GENERAL DAMAGE:</b> Extensive damage to buildings, churches and castles, with almost total destruction of Montesa and towns located in the epicentral area (Estubeny, Sellent). Extensive damage in all types of buildings in Anna, Enguera, Xativa and Vallada. A total of 38 deaths was recorded. Part of a seismic series that lasted more than 9 months, which included major aftershocks: intensity VII-VIII EMS on 2 <sup>th</sup> April, and intensity IV-V 3 <sup>th</sup> and 8 <sup>th</sup> April. The main event, which occurred on 23 <sup>th</sup> March, 1748 was felt with intensity IX EMS Estubeny, Sellent and Montesa; EMS VIII in Anna, Enguera, Chella, Anahuir, Cerdá and Llaneras, among others; and VII-VIII EMS Vallés, Rotgla i Corberá, Novetlé, Navarres, Xàtiva, among other locations. It was felt in such distant locations as Jalance (42 km), Almansa (44 km), Valencia (intensity V, 53 km), Alicante (75 km), Orihuela (intensity VI, 109 km) and Cartagena (159 km).									
<b>ENVIRONMENTAL DAMAGE:</b> Primary effects ABSENT. Environmental damage by secondary effects over an area of 1000 km <sup>2</sup> included within the isoseismal zone VII EMS, affecting to the localities of Estubeny, Sellent, Anna, Chella, Enguera, Montesa and Xàtiva. Although most of the described effects (ESI ≥ VIII-07) are included in an area of 350 km <sup>2</sup> . More severe geological effects indicate an intensity XI ESI-07 covering an area of about 10 km <sup>2</sup> in the valley between the towns of Estubeny and Sellent, encompassing the epicenter inventoried by IGN. 21 EEE records for secondary effects and 16 EAE records.									
<input type="checkbox"/> <b>Surface ruptures (SR)N:</b> No Reported <input type="checkbox"/> <b>Tectonic uplift / subsidence (UP):</b> No Reported <input checked="" type="checkbox"/> <b>7 Ground cracks (GK):</b> Ground Cracks in alluvial materials of decametric length and decimetric width in Enguera (6 km), major cracks in Triassic materials and travertine levels in Anna, Estubeny and Sellent Valley, some with several hundred meters long and decimetric or metric openings. City Sellent was so affected by the cracks that thought change location <input checked="" type="checkbox"/> <b>8 Slope movements (SM):</b> Multiple rockfalls in compact rock materials on steep slopes in the valley of Sellent (between Estubeny and Sellent), with significant levels of travertine slides. Major landslides in the Sierra de Vernisa affecting the city of Xàtiva. Minor landslides in the town of Montesa. <input checked="" type="checkbox"/> <b>2 Liquefaction processes (LQ):</b> Liquefaction associated whit rockfalls impact in the Sellent valley and possible local liquefactions in the city of Xàtiva (11 km). <input type="checkbox"/> <b>Hydrogeological anomalies:</b> No Reported. <input checked="" type="checkbox"/> <b>2 Anomalous waves and tsunamis (2WA):</b> In the bay area of Xàbia (Jàvea, Alicante) the sinking of a fishing boat by the waves induced by the earthquake is documented. <input checked="" type="checkbox"/> <b>2 Other effects:</b> Possible karst subsidence between populations Chella and Anna (1.7 km) and disappearance of water from one of the tanks of the castle of Montesa appeared without cracks or breaks in its structure (9 km). <input checked="" type="checkbox"/> <b>16 Archaeoseismic damage:</b> Almost total collapse of populations Estubeny, Sellent and Montesa. Fenced serious damage (church), Xàtiva (Seo and castle) and Enguera (Church).									
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Geological Data:</b> No Reported.									
<b>Research / Data compilation by:</b> J. L. Giner Robles (UAM), A. Alberola Romá (UA), P.G. Silva (USAL)									

## RESUMEN EVENTO

EVENTO	LONGITUD	LATITUD	MAG (Mw/Ms/M*)	EMS 98	MSK 64	ESI 07	Q <sub>g</sub>	ZONA SISMOTECTÓNICA IGN 2012 (ZONAS GM12)
HST 17480323 Estubeny. V	0°38' W	39°2' N	6,2 M*	IX	-	IX	B1	Prebético externo levantino (Zona 37)
EVENTO CATALOGADO EN LAS BASES DE DATOS DEL IGN Ref.: Alberola (1999), Informe Malespina (1748).								Tipo de Evento
								HISTÓRICO
<p><b>DAÑOS GENERALES:</b> Daños muy importantes en edificaciones, iglesias y castillos, con destrucción casi total de Montesa y de poblaciones situadas en la zona epicentral (Estubeny, Sellent). Daños muy importantes en todo tipo de edificios en Anna, Enguera, Xàtiva y Vallada. Se consignó un total de 38 víctimas mortales. Forma parte de una serie sísmica que duró más de 9 meses, que incluyó importantes réplicas: de intensidad VII-VIII EMS el 2 de abril, y de intensidad IV-V el 3 y el 8 de abril. El evento principal, ocurrido el 23 de marzo de 1748 fue sentido con intensidad IX EMS en Estubeny, Sellent y Montesa; VIII EMS en Anna, Enguera, Chella, Anahuir, Cerdá y LLaneras, entre otros; y VII-VIII EMS en Vallés, Rotgla i Corberá, Novetlé, Navarrés, Xàtiva, entre otras poblaciones. Fue sentido en localidades tan distantes como Jalance (42 km), Almansa (44 km), Valencia (intensidad V, 53 km), Alicante (75 km), Orihuela (intensidad VI, 109 km) y Cartagena (159 km).</p> <p><b>DAÑOS AMBIENTALES:</b> Efectos primarios ausentes. Los daños ambientales por efectos secundarios abarcan un área de 1000 km<sup>2</sup> incluida dentro de la isosista de intensidad VII afectando a las localidades de Estubeny, Sellent, Anna, Chella, Enguera, Montesa, Xàtiva. Aunque la mayor parte de los efectos descritos (ESI-07 ≥ VIII) están comprendidos en un área de 350 km<sup>2</sup>. Los efectos geológicos más severos indican una intensidad XI ESI-07 cubriendo un área de aproximadamente 10 km<sup>2</sup> en el valle el Sellent entre las poblaciones de Estubeny y Sellent, englobando la localización del epicentro inventariada por el IGN. 21 registros EEE (efectos secundarios) y 16 registros EAE.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Rupturas de Falla (SR):</b> No Registradas.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Elevación / Subsistencia Tectónica (UP):</b> No Registradas.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>7 Agrietamientos del Terreno (GK):</b> Grietas en materiales aluviales de longitud decamétrica y anchura decimétrica en Enguera (6 km), importantes agrietamientos del terreno en materiales del Triásico y en niveles de travertinos en Anna, Estubeny y Valle del Sellent, algunas de ellas con varios cientos de metros de longitud y aperturas decimétricas y métricas. La ciudad de Sellent quedó tan afectada por las grietas que se pensó en cambiarla de ubicación.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>8 Movimientos de ladera (SM):</b> Múltiples caídas de rocas en materiales rocosos compactos en laderas abruptas en el valle del Sellent (entre Estubeny y Sellent), con importantes deslizamientos de niveles de travertinos. Importantes desprendimientos en la Sierra de Vernisa que afectaron a la ciudad de Xàtiva. Desprendimientos de menor importancia en la población de Montesa.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>2 Procesos de licuefacción (LQ):</b> Licuefacciones asociadas a impactos de bloques desprendidos en el valle del Sellent y posibles licuefacciones locales en la ciudad de Xàtiva (11 km).</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Anomalías Hidrogeológicas (HD):</b> No Registradas.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>2 Oleaje Anómalo y Tsunamis (TS):</b> Desaparición del agua del río Sellent como consecuencia del agrietamiento del cauce. En la zona de la bahía de Xàbia (Jávea, Alicante) se documenta el hundimiento de una barca de pescadores por el oleaje inducido por el terremoto.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>2 Otros efectos:</b> Posibles hundimientos kársticos entre las poblaciones de Chella y Anna (1,7 km) y desaparición del agua de una de las cisternas del castillo-convento de Montesa sin que aparecieran grietas o roturas en su estructura (9 km).</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>16 Efectos arqueosismológicos:</b> Colapso casi total de las poblaciones de Estubeny, Sellent y Montesa. Graves daños en Vallada (iglesia), Xàtiva (Seo y Castillo) y Enguera (Iglesia).</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Datos Geológicos:</b> No Registrados</p> <p><i>Investigación / Compilación de la información:</i> J. L. Giner Robles (UAM), A. Alberola Romá (UA), P.G. Silva (USAL)</p>								

## IMAGEN EVENTO



**Descripción de Galbis (1932). Terremoto N° 244: 1748 AD**

---

23 de marzo y 2 de abril.-A las 6 h. 15 m. ocurrió en el reino de Valencia uno de los mayores terremotos que se registran en dicha región. Se hundió completamente el castillo-convento de la Orden de Montesa, **abriéndose la peña que lo sustentaba** y sepultando entre sus ruinas 18 religiosos; cuentase que el Prior del Socorro de la Orden de San Agustín, que iba de viaje en dirección a Valencia, **vio abrirse la tierra y quedar en ella sepultado el criado que le acompañaba**.

Játiva fue una de las ciudades que experimentaron mayores estragos, quedando muchos de sus edificios, iglesias y conventos convertidos en ruinas; duró unos 15 s., no habiendo que lamentar desgracias personales. El terremoto se repitió el día 2 de abril, con mayor violencia, si cabe, que el día 23.

En la villa de Enguera se hundieron el día 23 muchas casas y la iglesia, donde pereció el cura y otras dos personas, y el día 2 cayeron 108 casas, ocurriendo muchas desgracias personales, siendo necesario abandonar el resto de los edificios por encontrarse en ruina.

La villa de Anna vio caer su iglesia el día 23, y el día 2 algunas casas. En Manuel y Novelé el terremoto del día 2 quebrantó todas las casas, y lo mismo ocurrió en Canales (Castellón). En la villa de Vallada se resintieron todos los edificios, incluso la iglesia. Alcudia de Veo (Castellón) quedó totalmente en ruinas el día 23, menos el campanario, que se hundió el día 2, así como el palacio señorial. En Torrente se desplomaron siete casas y la iglesia, sepultando entre sus ruinas 23 personas, de las cuales cinco murieron. En Estubeny se hundieron siete casas y el palacio. Rotglá y Corvera quedaron totalmente destruidas.

Estos datos están tomados de manuscritos existentes en el Palacio Arzobispal de Valencia bajo el rótulo de Papeles Varios. Existe también una relación de este terremoto escrita por Vicente Ximeno, y publicada en el mismo año por José Esteban Dolz, que menciona Fúster en su Biblioteca Valenciana.

**Referencias de Galbis (1932). Terremoto N° 244: 1748 AD**

---

*Cavanilles, J. (1797). Historia Natural y Geográfica del Reino de Valencia. Tomo I*

*Moreira de Mendonça, J. J. (1758): Historia universal dos terremotos que tem havido no mundo, de que ha notícia, desde a sua criação ate o seculo presente. Offic. Antonio V. de Silva. Lisboa, p. 272., pág. 109.*

*Sánchez Navarro-Neumann, M. (1921): Lista de los terremotos más notables sentidos en la península Ibérica desde los tiempos más remotos, hasta 1917, inclusive, con ensayo de agrupación en regiones y períodos sísmicos. La Estación Sismológica y el Observatorio Astronómico y Meteorológico de Cartuja (Granada).*

---

**EEE. Efectos Geológicos y Ambientales del Terremoto de Estubeny de 1748 AD**

---

El terremoto del 23 de Marzo de Estubeny (Valencia) (IX EMS), constituye el evento principal de una serie sísmica con réplicas documentadas en crónicas de la época y catalogadas por el IGN: el 28 de marzo, el 2 de Abril a las 21:30 (VII-VIII EMS), el 3 de Abril a la 3:30 (IV-V EMS), el 8 de abril a las 20:45, el 9 de abril de madrugada y el 5 de mayo a las 15:45 (IV-V EMS) y a las 21:45.

En algunas zonas como Montesa y Xátiva, se hace mención de numerosas réplicas de pequeña intensidad (solo se documentan por la noche) desde el día del evento principal (23 de marzo) hasta bien pasado la mitad del mes de mayo (Borja, 1928). Según algunos autores (Alonso y Boluda, 1992) la serie sísmica solo se extendió a largo los dos meses siguientes al evento principal; no obstante, en algunos documentos y escritos se describen eventos de baja intensidad a lo largo de los meses posteriores, como es el caso de Cavanilles (1797): "*En quando en quando se renovaban los temblores, y siguió la inquietud diez y ocho meses, hasta que la tierra recobró su antiguo estado*" (aunque no cita sus fuentes); o de Villalmanzo (1985) que extracta del Archivo del Reino de Valencia una crónica de la ciudad de Albaida de 1749: "*casi todo el año 48 duró el sentirse algunos, pero no tan fuertes, y por muchos días se sintió temblar continuamente la tierra*". A nuestro parecer y considerando la intensidad del evento principal del 23 de marzo (IX EMS) y del evento del 2 de abril (VII-VIII EMS) parece lógico pensar que la actividad sísmica pudiera haberse extendido por lo menos hasta diciembre de ese año (un mínimo de 9 meses).

Las localidades con mayor intensidad registrada (IX EMS) fueron Montesa, Estubeny y Sellent, poblaciones que quedaron prácticamente destruidas por los terremotos. El hecho de que no existiera un mapa de isosistas (intensidad MSK) de este terremoto, ha permitido la propuesta de diferentes localizaciones del epicentro macrosísmico del evento principal.

Desde su ocurrencia hasta más de dos siglos después se le conoció como el terremoto de Montesa ya que, de las ciudades más dañadas por los terremotos, la más importante era la villa de Montesa, sede de la Orden de Montesa, una de las órdenes religiosas y militares más importantes de la época. Los terremotos afectaron de forma especialmente severa al castillo-monasterio de la orden, que fue prácticamente destruido por los terremotos, además de que fue en esta fortaleza donde se produjo el mayor número de fallecidos como consecuencia de los terremotos (26 muertos, 21 en la fortaleza y 5 en la población, de un total de 38 víctimas que produjo la serie sísmica en toda la zona afectada). Posteriormente, en algunos documentos y publicaciones se le comenzó a llamar terremoto de Enguera, ya que es la población más cercana a la localización intermedia entre las poblaciones con mayor intensidad EMS registrada: entre Estubeny y Sellent al norte y Montesa al sur. Finalmente, en los últimos años, con las nuevas relocalizaciones del epicentro macrosísmico (Martínez Solares y Mezcua, 2002 y Mezcua *et al.*, 2004) mucho más próximas a las localidades de intensidad IX EMS situadas al norte (Estubeny y Sellent), se rebautiza el sismo con el nombre de terremoto de Estubeny.

De los documentos consultados, los más completos y fidedignos son los documentos que aquí referimos como Informe Malespina (1748). En este conjunto de documentos recopilados por Alberola (1999) se consignan los datos recopilados por el Intendente Don Francisco Driget, Marqués de Malespina, que recopiló entre los días 4 de mayo y 7 de junio de 1748 (40 días después del evento principal) durante la visita que realizó a la zona afectada para valorar los daños de las poblaciones más afectadas por el terremoto (80 poblaciones) (Archivo General de Simancas). Es importante señalar, que después de su viaje, el intendente refería en una carta al Marqués de la Ensenada, Secretario de Hacienda "*por lo que espero que V. E. se sirva permitirme decir el que habiendo sido los abultados manifiestos y noticias divulgadas de las ruinas de los insinuados terremotos, con ponderación de crecidísimo importe, en términos que a solo un Pueblo se le señalaba la cantidad de 92.000 Libras, dando asenso a los testimonios y papeles que las Justicias remitían con el fin de evaluar los daños, han quedado en la verdad y realidad reducidos a lo que últimamente manifiesto en el sumario*", evidenciando las exageraciones de los daños en los primeros informes recibidos.

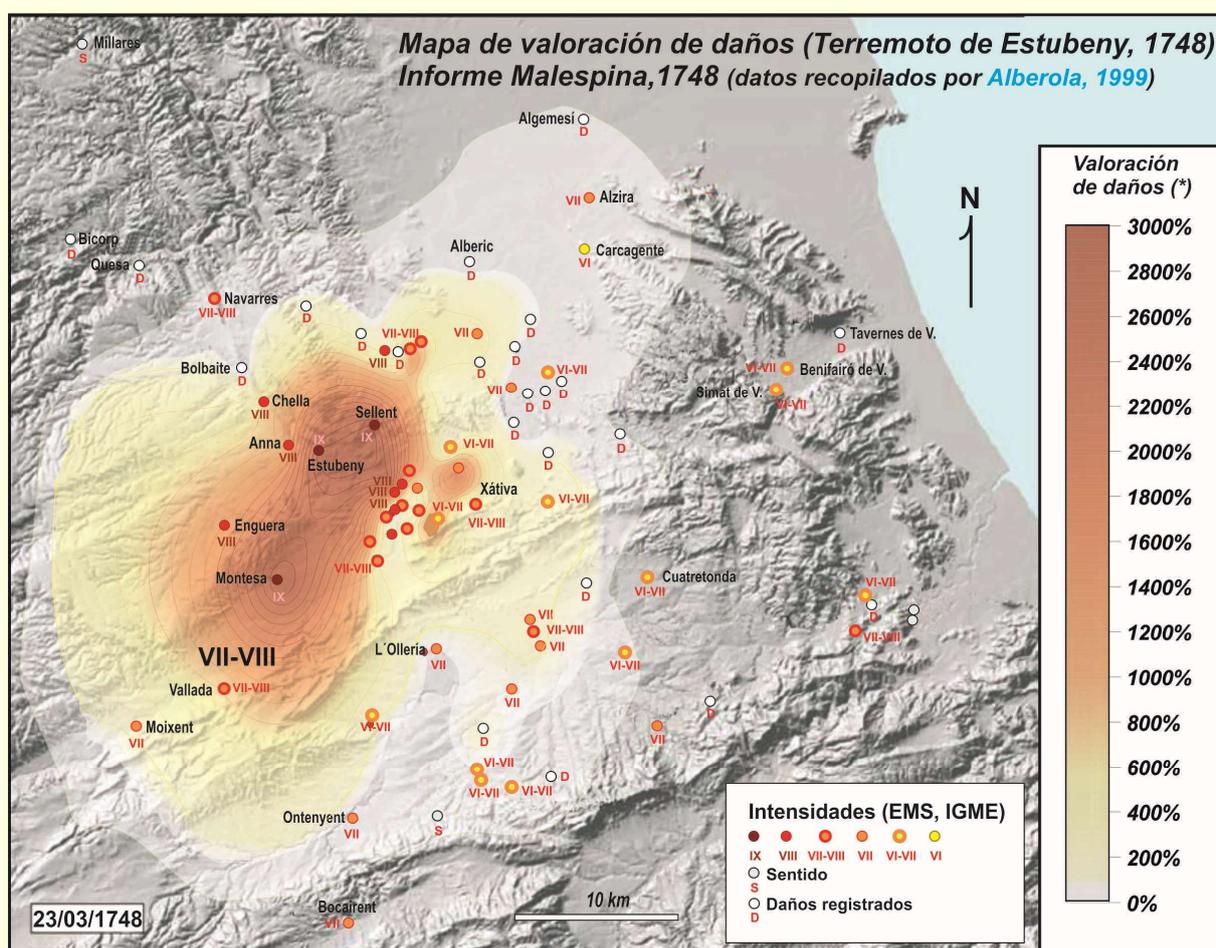
El intendente Marqués de Malespina elaboró un informe de los daños observados en todas las poblaciones afectadas por el terremoto (Alberola, 1999). Los daños fueron cuantificados en libras, estableciéndose también el valor equivalente (también en libras) que aportaba anualmente cada población a la corona en concepto de impuestos. En el mapa de valoración de los daños producidos por el terremoto de Estubeny de 1748, se establece el porcentaje de daños en comparación con el equivalente de impuestos, es decir, el 100% de daños implicaría que la valoración de los daños era igual a la cantidad anual que se tenía que abonar en concepto de impuestos y diezmos. Las poblaciones de Estubeny, Montesa y Sellent fueron consideradas como ruina total por el intendente y no se estableció valoración de daños, en este gráfico se les ha asignado un valor del 3000%, valor algo superior al establecido para la población de Torrent de la Costera (valor más alto definido) (datos recopilados por Alberola, 1999) (en el mapa también se incluyen las intensidades EMS recopiladas por el IGN).

Si bien a la vista de los documentos la valoración del intendente parece haber sido muy exacta, hay que destacar que en algunas poblaciones no se valoraron algunos daños, como puede ser el caso de la

población de Xàtiva que no se consideraron los daños en el castillo de la ciudad, dado su abandono desde la Guerra de Sucesión, y su poco valor estratégico; o las infraestructuras externas a las poblaciones de carácter privado como molinos, fueron eliminados de la valoración por el intendente, ya que entendía que correspondía a sus dueños la reparación de los daños. En otras poblaciones en las que por estar en periodo de abandono como es el caso de Miraltbo, el intendente tampoco consideró necesario valorar los daños. En esta documentación no se hace referencia sistemática a los efectos en el terreno del terremoto, pero sí que se hacen descripciones, en algunos casos muy detalladas, de efectos localizados en las poblaciones más afectadas (sobre todo a las poblaciones situadas en el valle del Sellent o próximas a él: Sellent, Estubeny, Anna y Chella).

Además, y vistos los importantes daños que observó el intendente en otras poblaciones, debió pasar por alto pequeños desperfectos en algunas poblaciones que, si bien en su informe no tenían cabida, podrían aportar información sobre intensidades de alguna población (VI y VII MSK). Este hecho también podría explicar las contradicciones observadas entre la información referida por el intendente y otras crónicas y documentos que refieren daños, como puede ser el caso del monasterio de Simat de la Valldigna, al que el intendente asigna como estructura sin daños, mientras que en otros documentos (Sarhou, 1937) se refiere a daños relativamente importantes en algunas dependencias de este monasterio (palacio prioral, celda del abad y biblioteca).

Independientemente de las posibles contradicciones de algunas informaciones, y dada la inexistencia de un mapa de isosistas de este terremoto, la construcción del mapa de daños en función de las valoraciones del intendente nos ha permitido establecer una base de partida para establecer la extensión e intensidad de los daños producidos por estos eventos.



Mapa de valoración de daños obtenido a partir de la valoración de daños realizada por el intendente Malespina en 1748 (datos recopilados por Alberola, 1999).

Del análisis de los datos aportados por diferentes panfletos (Ameno, 1748; Faure, 1748; Felix, 1748; Granja, 1748 y Teixidor, 1748), informes (Informe Malespina, 1748), crónicas (Sarhou, 1922 y 1937) y artículos (Alonso y Boluda, 1992; Villalmanzo, 1985) se pueden inventariar diferentes tipos de efectos ambientales y geológicos (EEE) producidos por el terremoto de Estubeny: agrietamientos del terreno (GK), movimientos en masa (SM), licuefacciones (LQ), alteración de las aguas en ríos y lagunas (AW) y otros efectos secundarios (OT) como colapsos kársticos, así como diferentes tipos de efectos arqueológicos (EAE).

Todos los efectos consignados de intensidad  $\geq$  VIII ESI-07 se sitúan a una distancia epicentral de menos de 12 km, localizados esencialmente en las localidades de Anna, Chella, Enguera, Montesa, Xàtiva, Estubeny y Sellent. Las dos últimas localidades se sitúan en el Valle del Sellent con distancias epicentrales iguales o inferiores a los 3 km y donde la cuantificación de los efectos consignados indica el

registro de intensidades máximas de IX ESI-07 al menos para dos efectos: a) desarrollo de grietas, en algunos casos de varios centenares de metros, en diferentes tipos de materiales (muchas de ellas asociadas a deslizamientos); y b) deslizamientos y desprendimientos de bloques decamétricos en valle del río Sellent. Estos datos indican que el área macrosísmica con I<sub>max</sub> IX ESI-07 se situaría en la zona del valle del río Sellent, englobando las localidades de Estubeny y Sellent.

La única población con registro de intensidad IX EMS fuera de la zona de I<sub>max</sub> definida es la localidad de Montesa. La ausencia de descripciones referidas a efectos naturales importantes ocurridos en esta población y sus alrededores, parece indicar que la intensidad EMS podría estar sobrevalorada, ya que las intensidades ESI que se pueden determinar en esta población no superan el grado VIII.

La sobrevaloración de la intensidad EMS puede deberse fundamentalmente a tres causas:

a) Junto con Xàtiva, fue una de las poblaciones más importantes de la zona afectadas por el terremoto, además de ser la sede de la Orden de Montesa y haberse producido la práctica total destrucción de la fortaleza; y sin contar que en esta localidad se produjo un número de víctimas muy elevado (26 muertos, casi el 70% de los fallecidos en los terremotos).

b) Según las crónicas y documentos consultados una parte de la destrucción producida en la población se produjo como consecuencia del colapso de la estructura del castillo-monasterio sobre esta localidad (en su mayor parte fragmentos del lienzo sur de la muralla exterior del recinto defensivo y los restos del colapso de la iglesia y de las dependencias del castillo situadas al sur de la fortaleza), colapsos que amplificaron mucho los daños que se produjeron en la zona norte de la ciudad: "*También ha alcanzado en mucha parte esta desgracia a la Población, pues por la violencia del terremoto y por las ruinas del Castillo está casi destruida del todo*" (Carraso, 1758). Tal y como apunta Martínez-Solares (2011), la amplificación de los daños por la caída de las ruinas del castillo sobre la población pudo inducir a localizar erróneamente el epicentro macrosísmico en esta localidad.

c) Y por último, la ciudad de Montesa es una de las ciudades en la que se documentan los mayores daños producidos por la réplica del 2 de abril (incluso con un fallecido más), por lo que los daños consignados serían la suma de los efectos de los dos terremotos principales de esta serie. A nuestro parecer, e independientemente de la intensidad alcanzada en esta población (IX EMS, VIII ESI), los daños producidos en la ciudad de Montesa están claramente amplificados por la situación de la población, al pie de la elevación en la que se sitúa el castillo, y que gran parte de los efectos considerados por algunos autores como fenómenos gravitaciones asociados al sismo, son el resultado del colapso de la fábrica del castillo sobre la población; por lo que creemos suficientemente justificado su exclusión de la zona de intensidad máxima.

En cuanto a la situación epicentral en referencia a las zonas de intensidades definidas, resaltar que la posición del evento consignada por Martínez Solares y Mezcua (2002) se localiza en la zona definida como de intensidad máxima (IX ESI). Otros autores (Mezcua *et al.*, 2004) sitúan el epicentro a 7 km al NE, entre las poblaciones de Cotes y Càrcer, localización claramente situada en la zona de intensidad ESI VIII, y alejada de los principales efectos cuantificados como de intensidad IX.

Los EEE catalogados indican que el epicentro macrosísmico del evento del 23 de marzo de 1748 se situaría en el entorno del Valle del Sellent en los alrededores de las localidades de Estubeny y Sellent, situación congruente con la localización del evento listada en el catálogo del IGN (Martínez Solares y Mezcua, 2002). En cuanto a su localización con respecto a las principales estructuras tectónicas de la zona, cabe destacar que García Mayordomo sitúa, en la zona del epicentro, morfolineamientos orientados según ENE-OSO (García-Mayordomo, 2005); además la zona de intensidad máxima se sitúa a unos 9 km al norte de la traza de la falla de Jumilla (sector Valencia), en la zona de confluencia de los segmentos Caudete-Xàtiva y Xàtiva-Tavernes (García-Mayordomo *et al.* 2012; García-Mayordomo y Jiménez-Díaz, QAFI, 2014).

Así pues, los efectos geológicos más importantes de intensidad IX ESI-07 se registraron en una zona lineal de aproximadamente 5 km de longitud a lo largo del valle del río Sellent entre las poblaciones de Estubeny y Sellent, abarcando un área aproximada de 10 km<sup>2</sup>. Se alcanzó intensidad VIII ESI-07 en una zona aproximada de 300 km<sup>2</sup>, englobando las poblaciones de Cotes al norte, Xàtiva al este, Vallada al sur y Enguera y Chella al oeste (esta zona queda limitada al sur por la falla de Jumilla).

Se alcanzó intensidad VII ESI-07 en una zona de aproximadamente 1000 km<sup>2</sup>, englobando desde Alzira situada al norte de la zona epicentral, hasta Bocairent al sur. Hacia el este, esta zona queda limitada por la población de Berfull, aunque es importante señalar la extensión lineal de esta zona hacia el este incluyendo las poblaciones de Rafol de Salem y Castellonet, zona coincidente con lineaciones estructurales señaladas por García-Mayordomo (2005). Hacia el oeste, la ausencia de poblaciones en el Macizo del Caroig, ha impedido definir adecuadamente la extensión de esta zona en esa dirección, por lo que nuevas informaciones podrían modificar la extensión de las zonas de intensidad ESI VI y VII hacia el oeste.

En general, estas áreas se corresponden aproximadamente con las establecidas en el análisis de daños a partir del Informe Malespina (1748): la zona de intensidad VIII se puede asimilar con la zona con poblaciones con más de un 700% de daño (porcentaje del equivalente, ver mapa valoración de daños; Informe Malespina), mientras que la zona de intensidad VII engloba aproximadamente a las poblaciones con daños calculados entre el 50% y el 700%.

Por último, es importante señalar que los efectos geológicos (EEE) consignados y catalogados se produjeron en su totalidad como consecuencia del terremoto principal del 23 de Marzo. En cuanto a los efectos arqueológicos (EAE) solo se han consignado aquellos de los que se podía obtener una orientación de la máxima deformación a partir de los daños producidos (Giner-Robles *et al.*, 2011), o

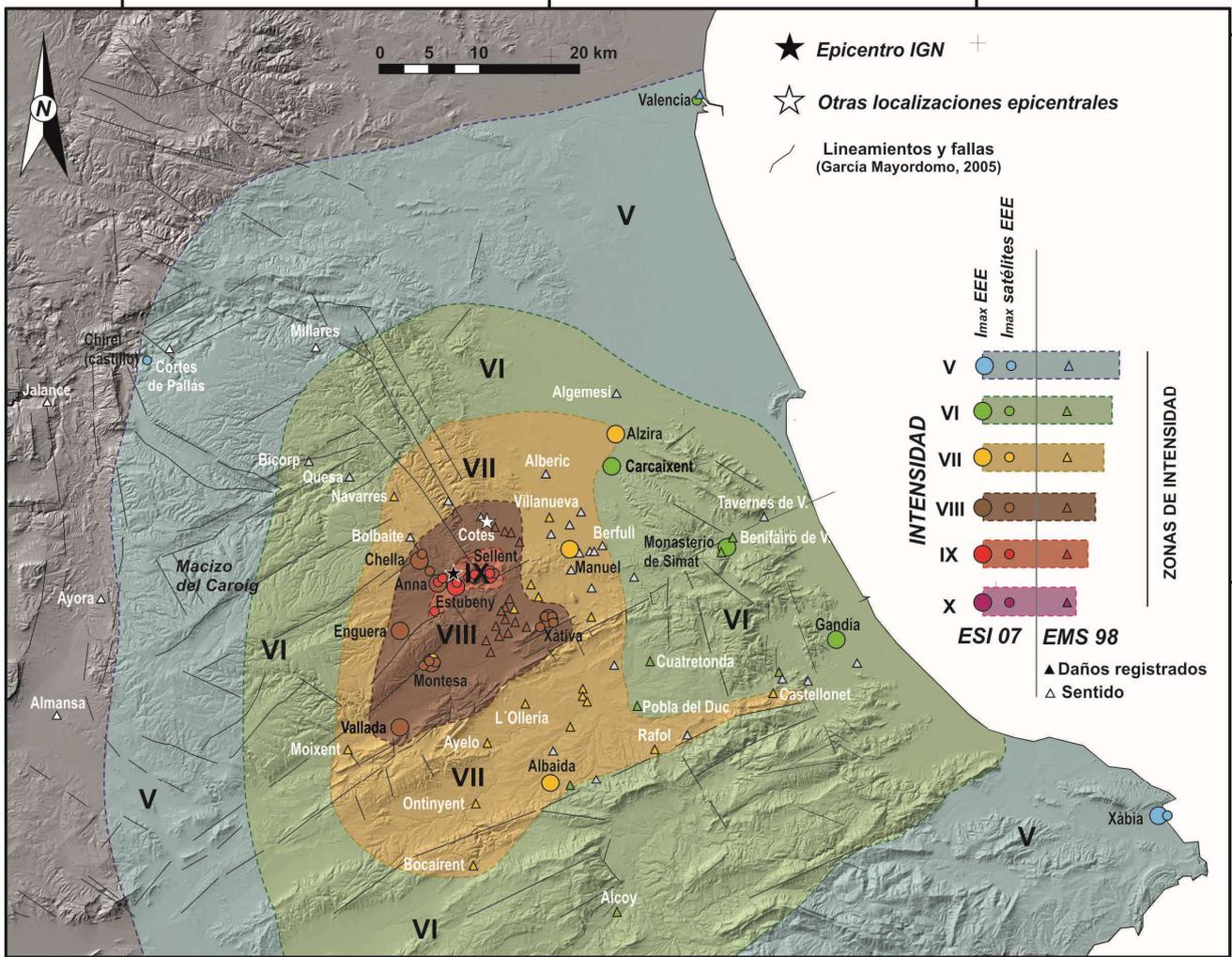
bien aquellos que pudieran aportar datos sobre los límites de las zonas de intensidad; y todos ellos, excepto el situado en Albaida (colapso de la Puerta de la Trinidad de la muralla de la población; Villalmanzo, 1985), se produjeron como consecuencia del evento principal, ya que en la documentación consultada solo se hace referencia al agravamiento de los daños ocurridos en las edificaciones por las réplicas más importantes (principalmente la del 2 de abril) y no a la aparición de nuevos efectos arqueosismológicos o geológicos.



# DISTRIBUCIÓN DAÑOS ESI-07/EMS-98 HST 17480323: ESTUBENY (Valencia). 1748 AD

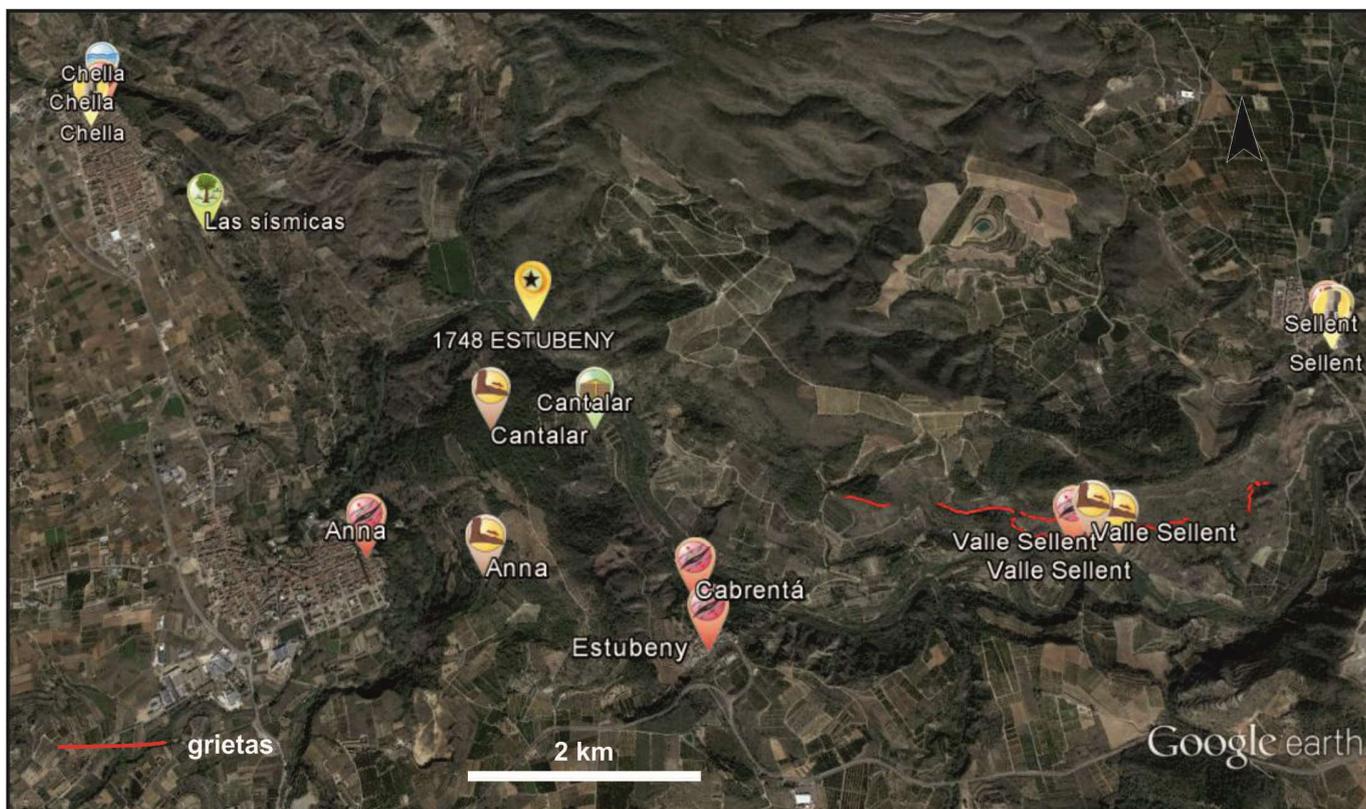
## EFFECTOS GEOLÓGICOS

EVENTO	HORA Y MIN.	LONGITUD	LATITUD	MAG (Mw/Ms/M*)	EMS 98	MSK 64	ESI 07	Q <sub>e</sub>	Q <sub>i</sub>	Q <sub>g</sub>	LOCALIZACIÓN TERREMOTO
17480323AD	6:30	0°38' W	39°2' N	6,2 M*	IX	-	IX	B	B	B	Estubeny. V.



INFORMACIÓN MACROSÍSMICA HST 17480323: ESTUBENY (Valencia). 1748 AD											EFECTOS GEOLÓGICOS	
EVENTO	HORA Y MIN.	LONGITUD	LATITUD	MAG (Mw/Ms/M*)	EMS 98	MSK 64	ESI 07	Q <sub>e</sub>	Q <sub>i</sub>	Q <sub>g</sub>	LOCALIZACIÓN TERREMOTO	
HST17480323AD	6:30	0°38' W	39°2' N	6,2 M*	IX	-	IX	B	B	B	Estubeny. V.	
Tipo de Efectos Catalogados											Número de Fichas 37	21 EEEs 16 EAEs

### Imagen Google Earth de la localización de efectos catalogados en la zona epicentral



### Información macrosísmica catalogada

Localidad/Sitio	Longitud	Latitud	Efecto	Localización Epicentro	EMS-98	MSK-64	ESI-07
01.01 Albaida	0°31'14,17"O	38°50'26,28"N	EAE 	NO 24,0 km	VI-VII	Sin datos	VII
02.01 Alzira	0°26'0,47"O	39°9'4,74"N	EAE 	SO 22,0 km	VII	Sin datos	VII
03.01 Anna	0°38'31,71"O	39°1'19,80"N	GK 	NE 1,5 km	VIII	Sin datos	IX
03.02 Anna	1°58'1,69"O	37°20'48,94"N	SM 	NE 1,4 km	VIII	Sin datos	IX
04.01 Carcaixent	0°27'16,50"O	39°7'29,86"N	EAE 	NE 18,6 km	VI	Sin datos	VI
05.01 Chella	0°39'40,15"O	39°2'47,76"N	AW 	SE 2,5 km	VIII	Sin datos	VIII
05.02 Chella	0°99'9,63"O	39°2'47,76"N	GK 	SE 2,5 km	VIII	Sin datos	VIII
06.01 Cortes de Pallás (Castillo de Chirel)	1°52'58,57"O	39°14'23,91"N	EAE 	NO 37,0 km	Sentido	Sin datos	VI
07.01 Enguera (Iglesia)	0°41'14,46"O	38°58'41,46"N	EAE 	NE 7,7 km	VIII	Sin datos	VIII
07.02 Enguera (Mingues)	0°40'41,13"O	38°59'25,03"N	GK 	NE 6,0 km	Sin datos	Sin datos	IX
08.01 Estubeny	0°37'25,61"O	39°1'3,71"N	GK 	NO 1,9 km	IX	Sin datos	IX
08.02 Estubeny (Cabrentá)	0°37'27,69"O	39°1'1,48"N	GK 	NO 1,7 km	Sin datos	Sin datos	IX

08.03 Estuney (Cantalar)	0°38'7,67"O	39°1'39,42"N	SM		NNO 0,7 km	Sin datos	Sin datos	IX
08.04 Estuney (Cantalar)	0°37'46,99"O	39°1'40,15"N	LQ		NNO 0,7 km	Sin datos	Sin datos	VIII
09.01 Gandia	0°11'2,72"O	38°58'2,16"N	EAE		ONO 39,5 km	Sin datos	Sin datos	VI
10.01 Jávea (Xàbia)	0°9'48,26"O	38°47'21,24"N	EAE		NO 75,0 km	Sin datos	Sin datos	V
10.02 Jávea (Xàbia)	0°9'48,26"O	38°47'21,24"N	AW		ONO 78,0 km	Sin datos	Sin datos	V
11.01 Manuel	0°29'37,10"O	39°3'9,86"N	EAE		ESE 12,0 km	VII	Sin datos	VII
12.01 Montesa (Castillo)	0°39'9,70"O	38°57'6,17"N	EAE		NNO 9,4 km	IX	Sin datos	VIII
12.02 Montesa (Castillo)	0°39'7,50"O	38°57'5,58"N	OT		NNO 9,4 km	IX	Sin datos	VII
12.03 Montesa (Iglesia)	0°39'12,65"O	38°56'59,47"N	EAE		NNO 9,3 km	IX	Sin datos	VIII
12.04 Montesa	0°39'24,72"O	38°57'4,70"N	SM		NNO 9,3 km	IX	Sin datos	VIII
13.01 Sellent	0°35'13,23"O	39°1'52,27"N	GK		O 4,1 km	IX	Sin datos	IX
13.02 Sellent	0°35'13,23"O	39°1'52,27"N	SM		O 4,1 km	IX	Sin datos	IX
13.03 Sellent	0°35'9,12"O	39°1'51,19"N	EAE		O 4,1 km	IX	Sin datos	VIII
14.01 Simat de la Valldigna (monasterio)	0°18'18,89"O	39°2'35,09"N	EAE		O 28,3 km	VI-VII	Sin datos	VI
15.01 Sísmicas, Las (Anna)	1°57'43,86"O	37°21'1,80"N	OT		ESE 1,65 km	Sin datos	Sin datos	VIII
16.01 Valencia (monasterio)	0°22'31,71"O	39°28'31,40"N	EAE		SSO 53,6 km	V	Sin datos	VI
17.01 Vallada	0°41'31,92"O	38°53'41,88"N	EAE		NNO 16,0 km	VII-VIII	Sin datos	VIII
18.01 Valle del Sellent	0°36'12,57"O	39°1'17,42"N	GK		NO 2,9 km	Sin datos	Sin datos	IX
18.02 Valle del Sellent (Deslizamiento)	0°36'8,82"O	39°1'18,10"N	SM		NO 2,9 km	Sin datos	Sin datos	IX
18.03 Valle del Sellent (Desprendimiento)	0°36'3,83"O	39°1'16,51"N	SM		NO 2,9 km	Sin datos	Sin datos	IX
19.01 Xàtiva, Sierra Vernisa	0°31'45,53"O	38°58'52,36"N	SM		NO 11,0 km	Sin datos	Sin datos	VIII
19.02 Xàtiva, Cantal Gentil	0°31'30,07"O	38°59'7,86"N	SM		NO 11,0 km	VII-VIII	Sin datos	VIII
19.03 Xàtiva, Castillo	0°31'4,57"O	38°58'58,46"N	EAE		NO 11,0 km	VII-VIII	Sin datos	VI
19.04 Xàtiva, Seo	0°31'18,65"O	38°59'16,79"N	EAE		NO 11,0 km	VII-VIII	Sin datos	VIII
19.05 Xàtiva	0°31'18,65"O	38°59'16,79"N	LQ		NO 11,0 km	VII-VIII	Sin datos	VIII

### Información macrosísmica complementaria

Localidad/Sitio	Longitud	Latitud	Efecto	Localización Epicentro	EMS-98	MSK-64	ESI-07
0.01 Ador	0°13'32,83"O	38°55'9,23"N	EMS 	NO 37,5 km	Sentido	Sin datos	VI (Zona)
0.02 Alberic	0°31'13,95"O	39°6'59,13"N	EMS 	SO 13,4 km	Daños registrados	Sin datos	VII (Zona)
0.03 Alcantera de Xúquer	0°33'38,74"O	39°4'8,38"N	EMS 	SO 7,4 km	VII-VIII	Sin datos	VIII (Zona)
0.04 Alcoy	0°28'46,60"O	38°41'58,37"N	EMS 	NNO 39 km	V-VI	Sin datos	VI (Zona)
0.05 Alcudia de Crespins	0°35'36,45"O	38°58'23,95"N	EMS 	NNO 7,5 km	VII-VIII	Sin datos	VIII (Zona)
0.06 Alfauir	0°15'7,26"O	38°55'44,16"N	EMS 	ONO 34,9 km	Daños registrados	Sin datos	VI (Zona)
0.07 Algemesí	0°26'8,93"O	39°11'38,33"N	EMS 	SO 24,6 km	Daños registrados	Sin datos	VI (Zona)
0.08 Alicante	0°29'40,48"O	38°21'1,37"N	EMS 	N 75,4 km	Sentido	Sin datos	Sin datos

0.09 Almansa	1°5'59,04"O	38°52'21,39"N	EMS		ENE 44,3 km	Sentido	Sin datos	Sin datos
0.10 Antella	0°35'30,04"O	39°4'50,61"N	EMS		SO 6,9 km	Daños registrados	Sin datos	VIII (Zona)
0.11 Anahuir	0°33'53,33"O	38°58'33,35"N	EMS		NO 8,6 km	VIII	Sin datos	VIII (Zona)
0.12 Atzeneta	0°29'51,98"O	38°49'59,28"N	EMS		NNO 25,0 km	VI-VII	Sin datos	VI (Zona)
0.13 Ayacor	0°34'27,92"O	38°58'21,20"N	EMS		NNO 8,3 km	VIII	Sin datos	VIII (Zona)
0.14 Ayelo de Malferitt	0°35'17,58"O	38°52'40,14"N	EMS		NO 8,4 km	VI-VII	Sin datos	VII (Zona)
0.15 Ayora	1°3'27,06"O	39°3'37,81"N	EMS		E 36,7 km	Sentido	Sin datos	Sin datos
0.16 Barxeta	0°25'4,58"O	39°1'22,51"N	EMS		O 18,7 km	Daños registrados	Sin datos	VI (Zona)
0.17 Berfull	0°26'57,94"O	39°3'26,90"N	EMS		OSO 16,1 km	VI-VII	Sin datos	VII (Zona)
0.18 Benexida	0° 32'55,10"O	39°3'32,01"N	EMS		SO 7,8 km	VII-VIII	Sin datos	VIII (Zona)
0.19 Benifairó	0°18'11,31"O	39°3'18,57"N	EMS		O 28,7 km	VI-VII	Sin datos	VI (Zona)
0.20 Benigamín	0°26'37,45"O	38°56'43,91"N	EMS		NO 19,2 km	Daños Registrados	Sin datos	VII (Zona)
0.21 Benisuera	0°28'40,98"O	38°54'48,20"N	EMS		NO 19,0 km	VII	Sin datos	VII (Zona)
0.22 Bicorp	0°47'13,69"O	39°8'0,89"N	EMS		SE 17,2 km	Daños registrados	Sin datos	VI (Zona)
0.23 Bocarent	0°36'47,98"O	38°45'52,79"N	EMS		N 29,5 km	VII	Sin datos	VII (Zona)
0.24 Bolbaite	0°40'25,89"O	39°3'35,71"N	EMS		SE 4,6 km	VII	Sin datos	VII (Zona)
0.25 Bufalí	0°30'54,63"O	38°52'5,87"N	EMS		NNO 20,9 km	Daños registrados	Sin datos	VII (Zona)
0.26 Canals	0°35'13,24"O	38°57'51,52"N	EMS		NO 8,5 km	VII-VIII	Sin datos	VIII (Zona)
0.27 Carcer	0°33'59,56"O	39°4'10,67"N	EMS		SO 7,0 km	Daños registrados	Sin datos	VIII (Zona)
0.28 Carricola	0°28'19,78"O	38°50'35,71"N	EMS		NO 25,2 km	Daños registrados	Sin datos	VI (Zona)
0.29 Cartagena	0°59'47,95"O	37°37'35,38"N	EMS		NNE 159 km	Sentido	Sin datos	Sin datos
0.30 Castellonet	0°15'49,99"O	38°55'2,40"N	EMS		NO 34,38 km	VII-VIII	Sin datos	VII (Zona)
0.31 Cerdá	0°34'25,44"O	38°59'12,40"N	EMS		NO 7,2 km	VIII	Sin datos	VIII (Zona)
0.32 Cortes de Pallás	0°56'29,13"O	39°14'54,28"N	EMS		SE 35,7 km	Sentido	Sin datos	V (Zona)
0.33 Cotes	0°34'32,64"O	39°4'18,89"N	EMS		SO 6,6 km	VIII	Sin datos	VIII (Zona)
0.34 Cuatretonda	0°24'7,21"O	38°56'57,84"N	EMS		NO 22,1 km	VI-VII	Sin datos	VI (Zona)
0.35 L'Enova	0°28'52,71"O	39°2'42,68"N	EMS		O 13,3 km	Daños registrados	Sin datos	VII (Zona)
0.36 Genoves	0°28'0,80"O	38°59'27,06"N	EMS		NO 12,21 km	VI-VII	Sin datos	VII (Zona)
0.37 Granja de la Costera	0°33'24,69"O	38°59'49,36"N	EMS		NO 7,8 km	VII	Sin datos	VIII (Zona)
0.38 Guadasequíes	0°29'16,87"O	38°55'28,22"N	EMS		NO 17,4 km	VII	Sin datos	VII (Zona)
0.39 Jalance	1°4'35,87"O	39°11'25,27"N	EMS		SE 42,1 km	Sentido	Sin datos	Sin datos
0.40 Llanera de Ranes	0°34'20,88"O	38°59'32,73"N	EMS		NO 7,0 km	VIII	Sin datos	VIII (Zona)
0.41 Llocnou	0°28'2,21"O	39°0'55,46"N	EMS		ONO 15,1 km	Daños registrados	Sin datos	VII (Zona)
0.42 Llosa de Ranes	0°32'1,99"O	39°1'8,95"N	EMS		ONO 8,7 km	VI-VII	Sin datos	VIII (Zona)
0.43 Millares	0°46'23,45"O	39°14'17,25"N	EMS		SSE 25,7 km	Sentido	Sin datos	V (Zona)
0.44 Moixent	0°45'11,76"O	38°52'39,57"N	EMS		NE 19,8 km	VII	Sin datos	VII (Zona)
0.45 Montaverner	0°29'34,74"O	38°53'28,47"N	EMS		NO 20,1 km	VII	Sin datos	VII (Zona)
0.46 Navarrés	0°41'42,70"O	39°6'9,54"N	EMS		SE 9,2 km	VII-VIII	Sin datos	VII (Zona)
0.47 Novetlé	0°32'55,27"O	38°58'50,49"N	EMS		NO 9,3 km	VII-VIII	Sin datos	VIII (Zona)
0.48 L'Ollería	0°33'2,67"O	38°54'57,06"N	EMS		NO 14,6 km	VII	Sin datos	VII (Zona)
0.49 Ontinyent	0°36'23,09"O	38°49'25,76"N	EMS		N 23,3 km	VII	Sin datos	VII (Zona)
0.50 Orihuela	0°56'49,92"O	38°4'58,62"N	EMS		NNE 109,3 km	VI	Sin datos	Sin datos
0.51 Palma de Gandía	0°9'14,17"O	38°56'27,99"N	EMS		NO 42,7 km	Sentido	Sin datos	VI (Zona)

0.52 La Pobla del Duc	0°25'23,64"O	38°54'28,18"N	EMS		NO 22,8 km	VI-VII	Sin datos	VII (Zona)
0.53 La Pobla Llarga	0°28'33,73"O	39°5'7,79"N	EMS		OSO 14,8 km	Daños registrados	Sin datos	VII (Zona)
0.54 Quesa	0°44'22,24"O	39°7'12,42"N	EMS		SO 13,3 km	Daños registrados	Sin datos	VI (Zona)
0.55 Rafelguaraf	0°27'19,52"O	39°3'4,22"N	EMS		OSO 15,6 km	Daños registrados	Sin datos	VII (Zona)
0.56 Rafol de Salem	0°23'52,56"O	38°52'6,02"N	EMS		NO 27,5 km	VII	Sin datos	VII (Zona)
0.57 Rotglá i Corberá	0°33'54,66"O	39°0'20,03"N	EMS		NO 6,7 km	VII-VIII	Sin datos	VIII (Zona)
0.58 Rotova	0°15'28,11"O	38°55'57,38"N	EMS		NO 33,4 km	VI-VII	Sin datos	VI (Zona)
0.59 Rugat	0°21'41,51"O	38°52'58,71"N	EMS		NO 28,9 km	Daños registrados	Sin datos	VII (Zona)
0.60 San Juan de Enova	0°29'14,06"O	39°4'23,34"N	EMS		OSO 13,4 km	Daños registrados	Sin datos	VII (Zona)
0.61 Sempere	0°28'48,92"O	38°55'12,32"N	EMS		NO 18,1 km	VI-VIII	Sin datos	VII (Zona)
0.62 Senyera	0°30'39,44"O	39°3'51,23"N	EMS		NO 11,2 km	Daños registrados	Sin datos	VII (Zona)
0.63 Simat de Valldigna	0°18'39,45"O	39°2'35,28"N	EMS		O 28,03 km	VI-VII	Sin datos	VI (Zona)
0.64 Sorió	0°31'44,02"O	39°0'21,84"N	EMS		ONO 9,5 km	VII	Sin datos	VII (Zona)
0.65 Sumacàrcer	0°37'53,41"O	39°6'10,91"N	EMS		S 7,7 km	Daños registrados	Sin datos	VII (Zona)
0.66 Tavernes de la Valldigna	0°15'52,06"O	39°4'31,50"N	EMS		OSO 32,2 km	Daños registrados	Sin datos	VI (Zona)
0.67 Torre Cerdá	0°34'37,10"O	38°58'54,95"N	EMS		NO 7,5 km	VII-VIII	Sin datos	VIII (Zona)
0.68 Torre Llorís	0°29'21,90"O	39°1'52,68"N	EMS		O 12,5 km	Daños registrados	Sin datos	VII (Zona)
0.69 Torrent del Fenollet	0°34'13,46"O	39°0'13,56"N	EAE		NO 6,4 km	VIII	Sin datos	VIII (Zona)
0.70 Tosal Nou	0°28'8,40"O	39°2'44,79"N	EMS		O 13,3 km	Daños registrados	Sin datos	VII (Zona)
0.71 Valencia	0°22'31,71"O	39°28'31,40"N	EMS		SSO 53,6 km	V	Sin datos	V (Zona)
0.72 Vallés	0°33'22,87"O	38°59'8,77"N	EMS		NO 8,5 km	VII-VIII	Sin datos	VIII (Zona)
0.73 Villanueva de Castellón	0°30'48,15"O	39°4'38,64"N	EMS		SO 11,5 km	VII	Sin datos	VII (Zona)

**Bibliografía Terremoto de Estubeny de 1748 AD**

- Alberola Romá, A. (1999): *Catástrofe, economía y acción política en la Valencia del siglo XVIII*. Diputación de Valencia, 333 pp.
- Alonso LLorca, J. y Boluda Perucho, A. (1996): *Runes i rogatives: els terratremols del 1748 a Xàtiva*. Papeles de la Costera, 7-8, 83-94.
- Ameno, Francisco Luis (impresor) (1748): *Relação do formidavel, e lastimoso terremoto succedido no reino de Valença no día 23 de Março deste presente anno de 1748 e dos horrorosos estragos, e lamentaveis ruinas, que tem padecido a Ciuda de de Valença e mais lugares circumvisinhos Lisboa: na officina de Francisco Luiz Ameno*.
- Archivo General de Simancas, Guerra Moderna, leg. 1315 (1748): *Relación circunstanciada de la ruina que ha ocasionado en la Villa y Castillo de Montesa el terremoto que se sintió y duró por espacio de dos minutos, con corta diferencia, en el día 23 de marzo a las seis y media de la mañana, con diferentes repeticiones de menos fuerza hasta el 26 del mismo*.
- Archivo Histórico de Xàtiva: *Libro de determinaciones del Ilustre Cabildo de la Ciudad de San Felipe 1745-1748*.
- Archivo Histórico Nacional (1748): *Relación del terremoto y sus efectos, que padeció el Sacro Convento de Montesa el día 23 de marzo de este año 1748*.
- Borao Moreno, M.D. (2011): *El castillo-convento de Montesa. Proyecto fin de grado*. Universidad Politécnica de Valencia.
- Borja, P. (1928): *Novenario a Nuestra Señora de Montesa*.
- Carrasco, E.F. (1748): *Relación puntual, circunstanciada de la ruinas, y extragos causados por los terremotos, que se sintieron en varias partes del Reyno de Valencia, los días 23 de marzo, y 2 de abril de 1748 sacada de las noticias testimoniales, remitidas por los gobernadores, corregidores y justicias al Excmo. Señor Duque de Caylús Gobernador y Capitán General de este dicho Reyno y de Murcia*. Imprenta de Joshep Mathias Escribano.
- Cavanilles, A. (1795): *Observaciones sobre la Historia Natural, Geografía, Agricultura, población y frutos del Reyno de Valencia*. Tomo 1, pp: 229-230.
- Faus Prieto, A. (1989): *Los terremotos de 1748 en el antiguo Reino de Valencia. Documentos de base y notas para su estudio*. Cuadernos de Geografía, 45, 35-50.
- Ferrán y Salvador, V. (1926): *El Castillo de Montesa*, pp.131-140.
- Galbis Rodríguez, J. (1932): *Catálogo Sísmico de la zona comprendida entre los meridianos 5ºE y 20ºW de Greenwich y los paralelos 45º y 25ºN*. Dirección General del Instituto Geográfico, Catastral y de Estadística. Tomo I.
- García-Mayordomo, J. (2005): *Caracterización y análisis de la peligrosidad sísmica en el sureste de España*. Tesis doctoral, Universidad Complutense de Madrid, 373 pp.
- García-Mayordomo, J., Insua-Arévalo, J.M., Martínez-Díaz, J.J., Jiménez-Díaz, A., Martín-Banda, R., Martín-Alfageme, S., Álvarez-Gómez, J.A., Rodríguez-Peces, M., Pérez-López, R., Rodríguez-Pascua, M.A., Masana, E., Perea, H., Martín-González, F., Giner-Robles, J., Nemser, E.S., Cabral, J., QAFI Compilers (2012): *The Quaternary Active Faults Database of Iberia (QAFI v.2.0)*. Journal of Iberian Geology, 38 (1): 285-302.
- Granja, Cosme (impresor) (1748): *Verdadera relación de los estragos, sustos, ruinas, y funebres sucessos, que se experimentaron e[n] el día 23 de marzo del presente año de 1748, en la villa y Castillo de Nuestra Señora de Montesa ... en la ciudad de San Felipe, y ... Reyno de Valencia*
- Hernández-Pacheco, E. (1923): *La montaña de Valencia. Bosquejo geográfico geológico del macizo del Caroché*, Real Academia de Ciencias, 22, 306-322.
- Informe Malespina (1748): *Archivo General de Simancas. Secretaría y Superintendencia de Hacienda, legajo 576, Extracto de lo que resulta de los Autos formados en razón de las aberiguaciones que de R.I. Orn. se han executado, de las Ruynas causadas por los terremotos acaezidos desde el día 23 de Marzo pasado, con expression del costo que se ha considerado por los expertos podrán tener sus reparos y de los acaecimientos singulares que ha habido*.
- Madoz, P. (1845 -1850): *Diccionario Geográfico-Estadístico-Histórico de España y sus posesiones de Ultramar*. 16 Tomos, Madrid (tomo XI, pag. 554). <http://www.diccionariomadoz.org/>
- Martínez, Alfonso (impresor) (1748): *Segunda relación de las noticias, que últimamente se han recibido de los estragos causados en todo el Reyno de Valencia desde el día veinte y tres de Marzo ... de este año de 1748*.
- Martínez Solares, J.M., Mezcua, J. (2002): *Catálogo Sísmico de la Península Ibérica (880 a.C. – 1900)*. Monografías IGN, 18. IGN, Madrid (Spain), 253 pp.
- Martínez Solares, J.M. (2011): *Sismicidad pre-instrumental. Los grandes terremotos históricos en España*. Enseñanza de las Ciencias de la Tierra, 19 (3): 296-304.
- Mezcua, J., Martínez Solares, J.M. (1985): *Sismicidad del area Ibero-Mogrebi*. Instituto Geográfico Nacional (IGN). Publicación 203. Madrid. 301 pp.
- Mezcua, J., Rueda, J. y García blanco R.M. (2004): *Reevaluation of Historic Earthquakes in Spain*. Seismological Research Letters, 75, 1, 75-81.
- Moreira de Mendonça, J.J. (1758): *Historia universal dos terremotos que tem havido no mundo, de que ha noticia, desde a sua criação ate o seculo presente*. Offic. Antonio V. de Silva. Lisboa, p. 272., pág. 109.
- Sánchez Navarro-Neumann, M. (1921): *Lista de los terremotos más notables sentidos en la península Ibérica desde los tiempos más remotos, hasta 1917, inclusive, con ensayo de agrupación en regiones y periodos sísmicos*. La Estación Sismológica y el Observatorio Astronómico y Meteorológico de Cartuja (Granada). Memorias y trabajos de vulgarización científica. pp. 11-65.
- Sarthou Carreres, C. (1922): *Los terremotos de 1748: un capítulo de la historia de Játiva*. Folletín de El Progreso,

*Játiva.*

*Sarthou Carreres, C. (1937): Datos para la Historia de Játiva. Tomo 2. (páginas 193-219)*

*Teixido, Josep (impresor) (1748a?): Relacion de los estragos y desgracias que en el Reyno de Valencia ha ocasionado el nunca visto uracan [sic] y temblor de tierra sucedido en el día 23 de marzo ...*

*Teixido, Josep (1748b): Relacion del terremoto y sus efectos que padecio el Sacro Convento de Montesa en el día 23 de Marzo de 1748.*

*Villalmanzo, J. (1985): El terremoto de 1644. Saitabi, 35: 151-158*

*Ximeno, Vicente (1749): Escritores del Reyno de Valencia chronologicamente ordenados desde el año 1238 de la christiana conquista de la misma ciudad, hasta el año 1748.*

*Ximeno, Vicente? (1748): Relación verdadera de los terremotos padecidos en el Reyno de Valencia desde el día 23 de Marzo del año 1748 y de las Rogativas que se hacen en la ciudad de Valencia, y en otras partes del Reyno, à Dios Nuestro Señor, para que aplaque su ira, y cesse este castigo. Valencia, Joseph Estevan Dolz. Librería de Simon Faure.*