



Catálogo sísmico de la Península Ibérica (880 a. C.-1900)

Monografía núm. 18



MINISTERIO
DE FOMENTO

DIRECCIÓN GENERAL
DEL INSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

*Catálogo sísmico
de la Península Ibérica
(880 a. C.-1900)*



MINISTERIO
DE FOMENTO

DIRECCIÓN GENERAL
DEL INSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

© Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
General Ibáñez Ibero, 3 - 28003 Madrid
www.mfom.es/ign

Estudio llevado a cabo por: José Manuel Martínez Solares
Julio Mezcua Rodríguez

Diseño y maquetación: Subdirección General de Producción Cartográfica
Servicio de Edición y Trazado (Unidad de Preimpresión)

NIPO: 162-02-020-X
ISBN: 84-95.172-37-2
ISSN: 0213-1749
Depósito legal: M. 48.554-2002

Impreso en la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional

Índice

Prólogo	7
1. Introducción	9
2. Contenido y evaluación de la información sísmica	11
3. Determinación del epicentro y la magnitud a partir de datos macrosísmicos	17
Apéndice I. Listado paramétrico del catálogo	21
Apéndice II. Datos macrosísmicos	109
Apéndice III. Bibliografía por orden de referencia	203
Apéndice IV. Bibliografía por orden alfabético	229

Prólogo

El catálogo sísmico que aquí se presenta constituye una aportación de indudable importancia en el conocimiento de la sismicidad de la península Ibérica, ya que representa su historia sísmica desde que se tiene la primera referencia, hacia el año 880 antes de Jesucristo, hasta principios del siglo XX en que se inicia la instalación de los primeros equipos capaces de cuantificar instrumentalmente los terremotos. Este periodo de tiempo contiene, además, los terremotos más destructores de los que han afectado a nuestro país, lo que hace del catálogo un instrumento imprescindible en el análisis de la sismicidad, y por tanto del riesgo sísmico, previniendo de los efectos destructores de los terremotos y permitiendo diseñar convenientemente los edificios, sin penalizar la construcción con márgenes de seguridad excesivos y demasiado costosos.

El estudio llevado a cabo ha seguido las recomendaciones de la nueva escala macrosísmica europea EMS-1998, añadiendo nueva información y modificando, aproximadamente en un 50 por 100, los parámetros de localización y tamaño respecto del catálogo anterior, contribuyendo también a mejorar la homogeneidad y completitud de la base de datos, dentro de los límites que establece el propio período histórico.

Es de agradecer la especial dedicación de Angel Gil, José Antonio Chapinal y Cristina Rueda en la preparación de los modelos digitales del terreno y en la realización de los mapas de información macrosísmica y de sismicidad.

1

Introducción

El conocimiento de la sismicidad de un país, o de una región tectónica, es primordial para llevar a cabo los estudios que determinan la capacidad de los futuros terremotos de producir daños. Esa potencialidad de daño, denominada peligrosidad sísmica, debe ser estudiada y analizada de forma que las edificaciones y obras de ingeniería susceptibles de sufrir pérdidas puedan ser diseñadas y controladas y disminuir así el riesgo a los límites que sean asumibles socialmente. Asimismo, muchos de los trabajos de investigación geofísica o geológica que se realizan requieren un buen conocimiento de la sismicidad. La primera manera de expresarla es mediante los catálogos sísmicos en los cuales se recopila, de forma más o menos extensa, las características de los terremotos que han ocurrido en una zona a lo largo de la historia. Los catálogos se deben considerar siempre provisionales, toda vez que la investigación sobre sus características nunca se puede dar por concluida pues pueden aparecer nuevos documentos que modifiquen algunos, o todos, de los parámetros de un terremoto. Esta provisionalidad incluso es aplicable al periodo instrumental, ya que determinaciones más precisas de la estructura de la corteza, e incluso de los métodos de cálculo, pueden modificar también las soluciones obtenidas.

En el caso de la Península Ibérica, el último catálogo general publicado fue a principio de los ochenta, Mezcuá y Martínez Solares (1983) que recogió los estudios realizados hasta la fecha. En el actual proceso de renovación del catálogo, y con objeto de hacer más operativo su exposición y análisis de los datos, se ha subdividido en tres grandes periodos de tiempo en función del tipo de información. El primer periodo es el histórico, que comprendería hasta el año 1900, y cuya información proviene únicamente de textos sobre los efectos de los terremotos. El segundo se podría denominar pre-instrumental, compuesto por datos macrosísmicos y por registros instrumentales, siendo su intervalo entre los años 1901 y 1962, año de la instalación de la Red de Estaciones Standard en la península. Por último, el tercer periodo sería desde 1963 hasta la actualidad con datos sólo instrumentales y complementado con información macrosísmica.

El trabajo que aquí se presenta corresponde al primer periodo, el histórico, y en el que se ha modificado la zona de estudio respecto al anterior catálogo, pues en vez de abarcar todo el área Ibero-Mogrebí, hemos considerado solamente la Penín-

sula Ibérica y zonas marítimas adyacentes. Se ha incluido también la parte francesa de los Pirineos y, por motivos del uso de las fuentes bibliográficas españolas, algunas áreas del norte de África.

Este catálogo pretende recoger la evaluación de la nueva documentación recogida por investigadores a lo largo de los últimos veinte años, como han sido la publicación de tesis doctorales, trabajos monográficos sobre terremotos importantes, proyectos de investigación, informes de tipo interno, o bien asistencias técnicas financiadas por el Instituto Geográfico Nacional. De esta forma se presenta una gran cantidad de información histórica de terremotos que se encuentra dispersa y a veces de difícil acceso.

Los resultados que se han obtenido, sobre todo en la valoración de los valores de intensidad y por consiguiente en el tamaño de los terremotos, van a modificar las características de la sismicidad de la Península Ibérica y, en consecuencia, de la peligrosidad sísmica. Este hecho se traducirá en una variación del mapa de base de la norma sismorresistente que, a pesar de su reciente aprobación, deberá ser revisado puesto que se calculó, para algunos terremotos decisivos, a partir del catálogo de 1983.

2

Contenido y evaluación de la información sísmica

La información sísmica que contiene el presente catálogo es la que corresponde a los clásicos parámetros de tiempo, espacio y valoración de intensidad (Apéndice I). Se ha añadido también información sobre el tamaño, valorado en términos de magnitud momento, de los terremotos mas importantes siguiendo un método ampliamente utilizado en la actualidad, como será descrito mas adelante. También hemos querido mejorar su contenido añadiendo otro tipo de información de gran utilidad que va a permitir evaluar la calidad y cantidad de los datos y el conocimiento de sus fuentes bibliográficas. Los datos seleccionados y los criterios que se han tenido en cuenta para su evaluación, se detallan en los párrafos siguientes.

En relación con la fecha se ha incluido siempre el año, estando el mes y el día condicionado a su conocimiento o veracidad. Por otro lado, siendo este un parámetro que ha dado lugar en muchas ocasiones a equívocas interpretaciones y duplicidades de terremotos y con objeto de que quede constancia para el futuro, hemos incluido los terremotos falsos del catálogo anterior en su lugar temporal correspondiente, añadiéndole un código indicativo de su errónea catalogación. Asimismo, se han reflejado con este mismo código aquellos terremotos falsos que se han desestimado por tratarse de sucesos no sísmicos.

Para la localización del epicentro se ha considerado en primer lugar que las coordenadas estuviesen dadas en grados y minutos enteros (equivalente a una precisión mínima de aproximadamente 1,5 km), suficiente para este periodo histórico. Además hemos asignado a cada epicentro un factor de calidad Q_e en función de su incertidumbre siguiendo los criterios siguientes:

- Calidad D: Epicentro situado en una localidad costera como único punto de información. También los epicentros marinos, por su dificultad en definirlos, tendrían esta calidad. Se les considera con error superior a los 50 km.
- Calidad C: Epicentro situado en tierra con un solo punto de información. Se incluyen también los que tienen datos en mas de un punto pero muy separados. Su error estaría comprendido entre 20 y 50 km.
- Calidad B: Epicentro con varios puntos de información rodeando el epicentro, cuya densidad de puntos permite situar el epicentro en un radio no superior a 20 km.

- Calidad A: Epicentro rodeado con varios puntos de información cuya densidad permite una localización con error no superior a 10 km.

Cuando la información se refiere a una amplia zona o región que no permite situar un epicentro, ni siquiera con calidad D, se ha optado por no poner sus coordenadas.

Para la asignación de la intensidad sísmica se ha utilizado la nueva Escala Macrosísmica Europea EMS-1998, modificada y actualizada a partir de la clásicas escalas MSK de los años 1964 y 1981, que fueron las utilizadas en anteriores catálogos. Ambas escalas, MSK-1981 y EMS-1998, son prácticamente análogas, sin embargo puede apreciarse algún matiz diferente entre algunos de los valores, como es el caso de IV-V y VI-VII de la MSK que corresponderían en la nueva escala EMS a IV y VI, respectivamente. Por otro lado, algunas interpretaciones de la escala MSK señalaban como umbral mínimo de daño la intensidad VI, sin embargo la experiencia ha demostrado que puede ocurrir un daño y al mismo tiempo el resto de la información señalar hacia una intensidad más baja, haciendo que intensidades asignadas como VI-MSK sean susceptibles de modificarse al grado V-EMS.

En la evaluación de la intensidad sísmica se deben tener en cuenta los daños causados en las construcciones. Para ello deberíamos distinguir las distintas clases de vulnerabilidad y estructuras que tienen los edificios, tal y como la escala EMS-98 las divide. Sin embargo con la documentación disponible para los terremotos del periodo histórico la clasificación es prácticamente imposible de realizar y no es fácil distinguir estructuras específicas. No obstante, es posible considerar, aunque sea de forma muy simplificada, dos tipos de edificaciones: los edificios ordinarios y los edificios monumentales. Entre los primeros estarían las viviendas tradicionales, construidas generalmente con piedra, ladrillo o adobe, dependiendo de los materiales propios de la región. Su vulnerabilidad sería de clase A, o incluso en casos especiales de tipo B o C. La estadística de los daños de estos edificios son los únicos que deben usarse dentro del marco de la escala. En algunas ciudades se especifica el número de casas que sufrieron desperfectos, sin embargo se desconoce la cantidad total que existían en la localidad, por lo que no es posible efectuar una estadística fiable sobre su proporción y el grado alcanzado. Entre el segundo tipo de edificios estarían los más esbeltos, pero también con estructura más compleja, como iglesias, castillos, murallas, ermitas, conventos, etc. en los que no es posible diferenciar sus tipos de vulnerabilidad. En general, este tipo de construcciones son casi únicos en cada lugar y por tanto su uso está restringido al no poder ser usados estadísticamente. En todo caso, con objeto de indicar la incertidumbre en la interpretación de los daños, la escala EMS-98 recomienda incluir rangos de intensidad en vez de valores puntuales (p.e. VI-VII).

La nueva escala considera importante tener en cuenta una serie de recomendaciones a la hora de valorar la información macrosísmica. La primera indica que para la determinación de la intensidad en registros históricos (hasta principios del siglo XX), se requiere tener un cierto cuidado y experiencia, siendo preciso considerar el contexto histórico y geográfico de dichos documentos así como la fiabilidad que refleja

cada documento. La subjetividad inherente de las escalas macrosísmicas obliga a re-leer algunos documentos varias veces, evitando así realizar interpretaciones apresuradas. También recomienda que los efectos sobre la naturaleza, fenómenos hidrológicos o en el terreno, que aunque aportan información complementaria de gran interés, no deben ser usados para asignar intensidades cuando solo se dispone de este tipo de datos. En todo caso, estos efectos pueden servir para confirmar la intensidad ya valorada a partir de otra clase de información.

La intensidad que hemos asignado a cada terremoto es la intensidad máxima sentida (conocida) $I_{\max}$, que en el caso de epicentros situados en tierra es probable que coincida con la intensidad en el epicentro I_0 , puesto que éste es macrosísmico. Cuando se trata de terremotos con epicentro marino, ambos valores no coinciden, por lo que se ha incluido una S para diferenciarlos.

Para cada terremoto hemos incluido el número de localidades que aportan información macrosísmica, dato que consideramos importante para la creación de una base de datos macrosísmicos y que permite valorar la calidad de la intensidad sísmica. Por ello, de forma análoga al epicentro, se ha introducido un factor cualitativo (Q_i) sobre la bondad de la estimación de la intensidad sísmica. Este factor asigna a un terremoto la calidad de clase A si los puntos de información macrosísmica son suficientes y definen bien la intensidad. Para la clase C, los puntos o la información no son suficientes y la intensidad está valorada con calidad deficiente. Para el factor de calidad B, la intensidad sísmica se supone intermedia entre las otras dos.

En el caso de los terremotos mas importantes, o con mas puntos de información, se ha realizado un estudio complementario (Apéndice II) en el que se ha incluido, para cada uno de ellos, un mapa de información macrosísmica o una relación con las localidades que lo han percibido y su correspondiente intensidad. Asimismo, a partir de los datos de intensidad sísmica, se ha llevado a cabo una estimación conjunta de las coordenadas del epicentro y de su magnitud momento, tal y como se indica en el capítulo siguiente.

Igual a lo realizado en el catálogo anterior, resulta de interés conocer qué tipo de actividad sísmica es la que se ha producido. Por ello, se han señalado aquellos terremotos que considerados como réplicas (R) o premonitorios (P) de un terremoto principal. Muchas veces resulta difícil distinguir lo que puede ser una réplica, o premonitorio, no obstante consideramos como tales aquellos terremotos relacionados, temporal y espacialmente, con un terremoto de mayor intensidad y cuya información sea coherente entre ellos. En general, estos sismos son localizados en el mismo lugar del epicentro principal, aunque no necesariamente ha de ser así. El terremoto principal, junto con sus réplicas y/o premonitorios formarían lo que se entiende por serie sísmica. Otro tipo de actividad sísmica que hemos añadido es el de enjambre (E), o conjunto de terremotos de intensidad parecida en el que no sobresale ninguno.

Las fuentes de información utilizadas han sido los documentos existentes en los archivos del Instituto Geográfico Nacional recopilados hasta este año de 2002. A cada uno de los documentos manejados se le ha añadido un número de referencia, que son los que figuran en el listado paramétrico del catálogo para cada terremoto. En

los Apéndices III y IV se reseñan dos listados con la bibliografía, uno está ordenado por su número de referencia y el otro por orden alfabético.

Como resultado del nuevo catálogo, presentamos un breve resumen estadístico del número de terremotos que contiene y su comparación respecto al catálogo anterior de Mezcua y Martínez Solares (1983). En las tablas 1 y 2 se contabilizan, para ambos catálogos, el número de terremotos para cada intensidad y el tipo de modificaciones realizadas.

TABLA 1
*Comparación del número de terremotos
para cada intensidad entre el presente
catálogo (1) y el anterior (2) de Mezcua
y Martínez Solares (1983)*

Intensidad	(1)	(2)
II	1	2
II-III	20	0
III	454	63
III-IV	98	1
IV	303	91
IV-V	178	2
V	212	117
V-VI	73	11
VI	61	79
VI-VII	39	7
VII	29	74
VII-VIII	15	6
VIII	15	39
VIII-IX	12	0
IX	4	17
IX-X	2	1
X	2	4
Sin intensidad	793	667
TOTAL	2.311	1.181

Se puede observar, en primer lugar, un notable incremento de su contenido, siendo este proporcionalmente mayor para las intensidades mas bajas. Asimismo, la nueva evaluación de la información ha obligado a modificar, bien en las coordenadas epicentrales o en la intensidad, aproximadamente el 50% de los terremotos del catálogo anterior. Si tenemos en cuenta los terremotos de mayor intensidad, ésta ha disminuido como promedio entre medio y un grado.

TABLA 2
Modificaciones realizadas al catálogo

Tipo de cambio	Número de terremotos
No modificados	172
Modificados en la fecha	123
Modificados en la hora	297
Modificados en las coordenadas	520
Modificados en la intensidad	501
Nuevos	1.301
Eliminados	141

Como información complementaria, hemos recogido en la tabla 3 una relación de los terremotos de los que se tiene conocimiento que produjeron víctimas mortales, si bien en algunos de ellos la cantidad es solamente estimativa o desconocida.

TABLA 3
Relación de terremotos que han ocasionado víctimas mortales

Fecha	Muertos
1344	?
1356-agosto-24	?
1406	72
1428-febrero-2	800
1448-mayo-24	?
1504-abril-5	32
1518-nov-9	165
1522-septiembre-22	1.000
1531-enero-27	?
1531-septiembre-30	400
1582	12
1620-diciembre-2	22
1644-junio-19	22
1674-agosto-28	40
1680-octubre-9	70
1719-marzo-6	3
1722-diciembre-27	?

TABLA 3 (continuación)

Fecha	Muertos
1724-septiembre-13	1
1748-marzo-23	38
1755-noviembre-1	15.000
1756-mayo-13	1
1761-marzo-31	25
1804-enero-13	2
1804-agosto-25	407
1806-octubre-27	13
1807-junio-8	11
1817-marzo-18	1
1829-marzo-21	389
1844-julio-17	1
1847-diciembre-17	1
1851-mayo-15	1
1856-enero-12	2
1858-noviembre-11	8
1877-agosto-7	1
1884-diciembre-25	839

Por último, para expresar de forma gráfica la sismicidad de la Península Ibérica durante este periodo, se ha incluido un mapa a escala 1:3.500.000 con la distribución geográfica de los terremotos con intensidad mayor o igual de V. Para que la representación del tamaño fuese homogénea en todo el mapa, se han determinado las intensidades epicentrales de aquellos terremotos marinos a partir de leyes medias de atenuación obtenidas para la zona de Azores-Gibraltar.

3

Determinación del epicentro y la magnitud a partir de datos macrosísmicos

Una de las consecuencias inherentes a la naturaleza misma de la información macrosísmica es la dificultad de realizar un tratamiento objetivo de la misma. En primer lugar, la propia asignación de valores de intensidad a las diferentes localidades de un territorio esta sujeta a incertidumbres imposibles de evaluar. Por otro lado, los valores de intensidad de un punto se corresponden con una suma de variables como son: energía liberada en el sismo, distancia a la que se produce, profundidad del foco, atenuación de la trayectoria y efecto del suelo próximo al emplazamiento. El valor asignado de intensidad es la suma de todos estos efectos, por lo que un valor aislado no es capaz de discernir entre todos estos efectos.

Es verdad que la energía liberada por el sismo es el efecto más importante, por lo que a menudo se tiende a simplificar y establecer relaciones entre el valor máximo de intensidad y la capacidad destructora del sismo. Este tipo de relaciones han sido ampliamente utilizadas para, por ejemplo, obtener el valor de la magnitud equivalente a partir de la intensidad máxima observada (Gutenberg y Richter, 1956). Sin embargo, desde hace bastante tiempo se consideró más realista el área encerrada en alguna de las líneas isosistas como variable a correlacionar con parámetros intrínsecos del sismo como es la magnitud. Nuttli (1973), Nuttli *et al* (1979), Street y Turcotte (1977), Street y Lacroix (1979) entre otros, las han calculado para datos de terremotos de los Estados Unidos. Para otras regiones se han obtenido relaciones semejantes. Por ejemplo para la península Ibérica, Mezcua (1982) obtuvo relaciones para el área de intensidad III de la escala MSK y la magnitud m_b (I_g) y en función de la intensidad máxima, Benito *et al* (2000). Ahora bien, como numerosos autores han observado existe un efecto de saturación en las distintas definiciones de magnitud, por ejemplo Heaton *et al* (1986). Únicamente una de ellas, la magnitud momento M definida por Hanks y Kanamori (1979) a partir del valor del momento sísmico, puede expresar una linealidad entre el tamaño y el valor de magnitud. Esta saturación de las definiciones de magnitud, como pueden ser m_b , M_L o M_S es especialmente dramática para valores entre 5 y 6.5, a partir de los cuales se tiene precisamente especial interés en Ingeniería sísmica. Por esta razón, no tiene sentido la utilización en estudios de peligrosidad sísmica como variable que exprese el tamaño del sismo ni la

intensidad máxima ni la magnitud calculada a partir de la observación y medida de amplitudes del sismo que no sea la magnitud M .

Johnston (1996 a, b) estudia para las regiones estables de la tierra diversos terremotos instrumentales e históricos, las variaciones de la intensidad y las áreas dentro de cada isosista con las magnitudes M obteniendo relaciones que puedan usarse en distintas zonas tectónicas. Sin embargo estas relaciones obtenidas solo son validas como estimación para otras zonas, siendo necesario particularizar el análisis para un determinado territorio como es en este caso la Península Ibérica. Además sería conveniente también poder obtener una estimación del epicentro macrosísmico que no este tan sujeto a la estimación personal del evaluador. En este sentido, Bakun y Wentworth (1997) proponen un método para estimar las coordenadas del epicentro y M basándose en la utilización de los valores de la intensidad de los distintos emplazamientos en que un determinado sismo es observado. Adoptando esta estrategia, se han podido asignar valores de M y estimación de la localización para diversos terremotos en otras zonas como por ejemplo en Centroeuropa (Área norte y media del Rin) Hinzen y Oemisch (2001) o la Península Ibérica, Mezcua *et al* (2002).

Este método propuesto por Bakun y Wentworth (1997), y Bakun (1999), que denominaremos a continuación método de B y W, consiste en determinar una magnitud M_i a partir de los datos de intensidad, que esté íntimamente relacionada con la M . La estrategia seguida se puede resumir en los siguientes puntos:

- En un primer paso se seleccionan un conjunto de terremotos de la zona a estudiar que dispongan de información instrumental que permita deducir la M y que dispongan de información macrosísmica en una serie de localidades del territorio.
- Se determinan las variables, en el sentido de mínimos cuadrados de la relación, para este conjunto de sismos:

$$I_i = c_0 + c_1 M + c_2 \log [\text{mediana}(\text{dist}_i)]$$

Donde I_i es el valor de la intensidad macrosísmica en cada punto a una distancia dist_i para cada terremoto de magnitud M . Para el caso de la Península Ibérica, Mezcua *et al* (2002) han determinado los valores siguientes: $c_0 = 1.96$, $c_1 = 2.93$ y $c_3 = 1.41$, con una variación cuadrática media de 0.11. Los valores que de la magnitud se obtienen para otros terremotos de los que no se disponga más que intensidad I_i se denomina M_i y que por su propia definición serán coincidentes con el valor de M correspondiente.

- Para cada terremoto que se pretende ahora estudiar se calculan las magnitudes M_i y $\text{rms}[M_i]$ en los puntos de una malla de epicentros de prueba. Por $\text{rms}[M_i]$ se entiende la diferencia entre dos errores cuadráticos medios: el primero de las diferencias entre el valor medio de la magnitud asignada a un sismo en todos los epicentros de prueba de la malla y el correspondiente a cada punto y el segundo es el error cuadrático medio mínimo de todos los obtenidos para la malla.

- Esta malla de valores de $rms [M_l]$ se ajustan a curvas de distinto valor, dependiendo del número de puntos de intensidad y que son suministrados por el método de B y W para cada nivel de confianza en la localización del centro macrosísmico. Así, las áreas encerradas por las isolineas correspondientes a dichos valores marcan una estimación, con el nivel de confianza correspondiente de que el origen del sismo este encerrado en ella.
- El valor de la magnitud M_l correspondiente al área de la isolínea del valor del 50% de estimación del centro macrosísmico es el asignado al terremoto estudiado. Los límites de fiabilidad de la magnitud asignada se dan en función de los parámetros calculados en el método de B y W.

El procedimiento seguido ha sido el siguiente. Se han seleccionado, por un lado, aquellos terremotos con intensidad igual o superior a VIII y con información macrosísmica en más de cinco localidades y por otro, aquellos con mas de 15 localidades de información. Estas intensidades se han evaluado, como se ha mencionado antes, usando la escala EMS-98. A continuación se ha diseñado una malla de anchura 10 km que recubre un área de 100×100 km cuyo centro es el epicentro macrosísmico que se disponía con anterioridad. En caso de ser un terremoto no catalogado anteriormente, el epicentro macrosísmico inicial es el correspondiente al centro del área con la mayor intensidad. En cada punto de esa malla se evalúa el valor de M_l y el correspondiente $rms [M_l]$. Se selecciona el área correspondiente a los valores de rms que se corresponden con los distintos niveles de confianza de contener el epicentro: 50%, 67%, 80%, 90% y 95%. Dependiendo de cada caso en particular se obtiene el centro macrosísmico según el número de datos de intensidad y se asigna como valor de magnitud el del valor M_l correspondiente a dicho punto. Los límites de la magnitud para cada epicentro (centro de intensidad) se corresponden con los proporcionados por Bakun y Wentworth(1997).

Referencias

- Bakun, W. H. (1999): Seismic activity of the San Francisco Bay Region. *Bull. Seis. Soc. Am.* 89, 764-784.
- Bakun, W. H. y C. M. Wentworth (1997): Estimating earthquake location and magnitude from seismic intensity data. *Bull. Seism. Soc. Am.* 87, 1502-1521.
- Benito, B. (coord.) (2000): *Proyectos daños. Caracterización sísmica de emplazamientos de la Península Ibérica y evaluación del daño potencial en estructuras*. Consejo de Seguridad Nuclear, 240 pp.
- European Macroseismic Scale (1998): *Cahiers du Centre Europeen de Geodynamique et de Seismologie*. Vol. 15, 99 pp.
- Hanks, T. C. y H. Kanamori (1979): A moment magnitude scale. *J. Geophys. Res.* 84, 2348-2350.
- Heaton, T., F. Tajima y A. W. Mori (1986): Estimating ground motions using recorded accelerograms. *Surveys in Geophysics*. 8, 25-83.

- Hinzen, K. G. y M. Oemisch (2001): Location and magnitude from seismic intensity data of recent and historic earthquakes in the Northern Rhine Area, Central Europe. *Bull. Seism. Soc. Am.* 91, 40-56.
- Gutenberg, B. y C. F. Richter (1956): Earthquake magnitude. Intensity, energy and acceleration. *Bull. Seism. Soc. Am.* 46, 105-145.
- Johnston, A. C. (1996a): Seismic moment assessment of earthquakes in stable continental regions. -I. Instrumental seismicity. *Geophys. J. Int.*, 124, pp. 381-414.
- Johnston, A. C. (1996b): Seismic moment assessment of earthquakes in stable continental regions. -II. Historical seismicity. *Geophys. J. Int.*, 125, pp. 639-678.
- Mezcua, J. (1982): *Catálogo General de Isosistas de la Península Ibérica*. Instituto Geográfico Nacional. Pub. 202, 61 pp. y 261 mapas.
- Mezcua, J. y J. M. Martínez Solares. (1983): *Sismicidad del area Ibero-Mogrebi*. Instituto Geográfico Nacional. Pub. 203, 300 pp. y 1 mapa.
- Mezcua, J., J. J. Rueda y R. M. García Blanco. (2002): Estimation of magnitude and location for important events in Spain. Enviado a *Seism. Res. Lett.*
- Nuttli, O. (1973): Seismic wave attenuation and magnitude relations for Eastern North America. *J. Geophys. Res.* 78, 876-885.
- Nuttli, O., G. A. Bollinger y D. W. Griffiths (1979): On the relation between Modified Mercalli Intensity and body-wave magnitude. *Bull. Seism. Soc. Am.* 69, 893-910.
- Street, R. L. y A. Lacroix (1979): An empirical study of New England seismicity. *Bull. Seism. Soc. Am.* 69, 159-176.
- Street, R. L. y F. T. Turcotte (1977): A study of northeastern North America spectral moments, magnitudes and intensities. *Bull. Seism. Soc. Am.* 67, 599-614.

Apéndice I:

Listado paramétrico del catálogo

Contenido del listado paramétrico

Epicentro:

- Coordenadas geográficas de longitud y latitud en grados y minutos.
- Calidad del epicentro Q_e :

A	error entre	0 y 10 km
B	»	» 10 y 20 km
C	»	» 20 y 50 km
D	»	mayor de 50 km

Cod.:

- Código de modificaciones de parámetros respecto al catálogo de Mezcua y Martínez Solares (1983) con el siguiente significado:

A1	cambio en la fecha.
A2	cambio en la hora.
A3	cambio en las coordenadas.
A4	cambio en la intensidad.
A000	parámetros sin modificar.
A111	terremoto nuevo.
A999	terremoto falso.

Tipo:

- R (réplica); P (premonitorio); E (enjambre).
- S Sentido con epicentro marino.

IM: Número de localidades con información macrosísmica.

Intensidad: Intensidad sísmica en la escala EMS-1998.

Q_i: Calidad de la intensidad: A calidad buena.
B calidad intermedia.
C calidad deficiente.

Localización: Ayuntamiento, o entidad de población, más próxima al epicentro, con indicación de la abreviatura provincial.

Referencias: Identificadas en los Apéndices III y IV.

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
-880					A3					Pirineos	165, 166, 275, 504, 545, 1051
-500					A3					Andalucía	165, 166, 275, 291, 335, 405, 426, 504, 545, 687, 1042
-500					A3					Pirineos	165, 166, 275, 405, 504, 545, 1051
-377		9° 12' W	38° 42'	D	A000		1			Lisboa. Portugal	165, 166, 258, 269, 291, 305, 426, 504
-370		9° 12' W	38° 42'	D	A000		1			Lisboa. Portugal	165, 258, 269, 291, 305, 504
-348		0° 16' W	39° 41'	D	A1		1			Sagunto. V	36, 165, 166, 275, 291, 335, 400, 402, 405, 504, 545, 563, 687
-343					A3					SE. España	166, 504, 545
-246					A13					Golfo de Cádiz	165, 166, 275, 280, 405, 504, 563, 600, 687
-237					A3					SE. España	165, 166, 504, 545
-218					A3		1			SW. Cabo San Vicente	165, 166, 280, 335, 405, 426, 504, 545, 687
-210					A3		1			Golfo de Cádiz	165, 280, 335, 366, 405, 504, 687
-196					A111					España	165, 275
-60					A3					Norte de Portugal	165, 207, 258, 269, 275, 280, 305, 405, 426, 427, 504, 570, 633, 687, 1056
33					A3					Portugal	165, 269, 275, 280, 305, 405, 504, 570
346					A13					Portugal	166, 504, 545
382					A3					SW. Cabo San Vicente	165, 258, 269, 275, 280, 305, 405, 427, 504, 570, 619, 633, 687, 1056
565		4° 0' W	38° 0'		A999					Andalucía	166, 274, 504, 721
580					A3		2	V-VI	C	Pirineos Centrales	155, 165, 260, 280, 309, 347, 400, 405, 504, 527, 545, 559, 583, 687, 1050
718					A3					Asturias	165, 166, 207, 280, 286, 504, 600, 721
881 Mayo 26					A13					Golfo de Cádiz	3, 165, 166, 181, 205, 275, 280, 314, 366, 405, 490, 504, 545, 618, 623, 626, 685, 687, 721, 783, 800, 1043, 1064, 1076
944 Julio 2		4° 42' W	37° 54'	D	A1		1			Córdoba	3, 165, 280, 314, 504, 600, 626, 721, 800, 1043, 1064
949					A3					W. Península Ibérica	30, 165, 166, 207, 280, 504, 547, 548, 600, 721, 1056
955 Agosto 29		4° 42' W	37° 54'	D	A2		1			Córdoba	3, 165, 166, 280, 314, 504, 721, 800, 1043, 1064
955 Sepbre. 2	12 0	4° 42' W	37° 54'	D	A111	R	1			Córdoba	314, 721, 1064
957					A111		1			Golfo de Cádiz	165, 405, 800, 1064
971 Dicbre. 19		4° 42' W	37° 54'	D	A111		1			Córdoba	721, 783, 1064

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
973 Mayo 20		4° 42' W	37° 54'	D	A111		1			Córdoba	721, 783, 1064
974 Novbre. 9					A111		2			Andalucía Occidental	721, 1064
1009					A3		1			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 273, 280, 305, 312, 504, 619, 1064
1017		9° 12' W	38° 42'	D	A000		1			Lisboa. Portugal	165, 166, 273, 280, 312, 504, 619
1024					A13					Andalucía	3, 165, 280, 314, 490, 504, 545, 600, 618, 623, 685, 721, 800, 1043, 1064
1033 Junio 29					A3					Portugal	165, 275, 280, 427, 504, 570, 619, 633
1048		0° 55' W	38° 5'	D	A111		2	VIII	C	Orihuela. A	56, 480, 545, 584, 623, 626, 721, 728, 800, 1064
1079					A3		1			Golfo de Cádiz	165, 314, 405, 504, 545, 623, 685, 779, 1064
1117 Enero 3		9° 12' W	38° 42'	D	A000		1			Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 309, 312, 426, 448, 504, 619
1146		9° 12' W	38° 42'	D	A000		1			Lisboa. Portugal	165, 269, 273, 305, 309, 312, 504, 619
1152 Dicbre. 3		2° 12' E	42° 12'	D	A000		1			Ripoll. GI	155, 160, 165, 504, 545, 569, 572, 1043, 1051, 1076
1169		4° 0' W	38° 0'	D	A134		5	VIII-IX	C	Andújar. J	3, 165, 187, 188, 280, 312, 448, 490, 504, 545, 618, 623, 626, 685, 721, 735, 800, 1043, 1064, 1076
1221 Dicbre. 2					A13		1			S. España	165, 275, 280, 405, 426, 449, 504, 545, 687, 1076
1224 Novbre. 15	9 0				A3		1			Cataluña	127, 155, 160, 165, 259, 260, 261, 275, 280, 312, 400, 405, 504, 545, 687, 1051, 1076
1258 Marzo		0° 36' W	38° 50'	C	A111		1	VIII	C	Ontinyent. V	545, 577, 1043, 1060
1290		9° 12' W	38° 42'	D	A3		1			Lisboa. Portugal	165, 269, 273, 305, 309, 312, 504, 619
1309 Febrero 22					A3					Portugal	165, 258, 269, 275, 280, 301, 305, 405, 427, 504, 570, 619, 633, 1043
1314		9° 12' W	38° 42'		A999					Lisboa. Portugal	269, 504
1318 Sepbre. 21					A3					Portugal	165, 269, 275, 280, 305, 405, 427, 504, 570, 619, 633, 1043
1320 Dicbre. 9					A34					Portugal	165, 269, 275, 280, 305, 405, 504, 570, 619, 633, 1043
1321 Dicbre. 25		2° 54' E	42° 42'	D	A34		1	V	C	Perpignan. Francia	160, 165, 259, 260, 261, 280, 504, 1051, 1076
1330 Febrero 21	6 0	2° 54' E	42° 42'	D	A123		1			Perpignan. Francia	160, 165, 259, 260, 261, 280, 504, 559, 1051, 1076
1330 Novbre. 7		0° 18' W	39° 3'	C	A111		1			Simat de Valldigna. V	160, 545, 1076

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1337 Dicbre. 24					A3					Portugal	165, 269, 275, 280, 305, 405, 427, 504, 570, 619, 1043
1340					A3					Portugal	165, 269, 305, 504, 619
1344		8° 48' W	38° 54' D	D	A4		1	VII-VIII	C	Benavente. Portugal	165, 269, 273, 275, 280, 305, 312, 427, 431, 504, 563, 570, 619, 633, 1043, 1056
1347 Novbre. 28		6° 42' W	41° 54' D	D	A4		1			França. Portugal	160, 165, 269, 275, 280, 305, 405, 504, 570, 600, 619, 633, 1043, 1063, 1076
1350		9° 12' W	38° 42' D	D	A000		1			Lisboa. Portugal	165, 280, 312, 504, 619
1355 Junio 11	15 0	8° 30' W	40° 10' D	D	A23		1			Coimbra. Portugal	165, 269, 275, 280, 305, 405, 504, 570, 619, 633, 1043
1355 Agosto 4					A3					Portugal	165, 269, 275, 280, 305, 405, 504, 570, 633
1356 Agosto 24		10° 0' W	36° 30' D	D	A34	S	5	VIII	C	SW. Cabo San Vicente	129, 165, 166, 211, 269, 273, 275, 280, 286, 305, 312, 317, 347, 405, 427, 431, 449, 451, 504, 563, 570, 583, 600, 618, 619, 623, 633, 685, 687, 695, 728, 740, 1043, 1056
1357 Mayo 14					A34		2			Andalucía Occidental	165, 275, 280, 309, 312, 335, 426, 431, 448, 504, 600, 618, 685, 721, 740
1366 Julio 18					A3					Portugal	165, 258, 269, 275, 280, 305, 405, 504, 570
1370 Febrero 21		2° 48' E	42° 42' D		A999					Perpignan. Francia	155, 160, 165, 259, 260, 261, 280, 504, 545, 559, 572, 798, 1051, 1076
1372 Febrero 2		0° 48' E	42° 24' D		A999			IX		Ribagorza. HU	160, 165, 166, 273, 275, 280, 312, 335, 347, 400, 405, 426, 450, 504, 545, 572, 583, 798, 1051, 1061
1373 Marzo 2		0° 45' E	42° 30' D	C	A234		21	VIII-IX	C	Ribagorça. L	36, 160, 165, 166, 259, 260, 261, 280, 504, 559, 569, 572, 687, 798, 1039, 1043, 1051, 1060, 1076
1373 Marzo 3		0° 45' E	42° 30' D	C	A234	R	1			Ribagorça. L	160, 165, 166, 259, 260, 261, 504, 545, 569, 572, 622, 721, 798, 1050, 1051, 1061
1373 Marzo 8		0° 45' E	42° 30' D	C	A111	R	2			Ribagorça. L	160, 798, 1051, 1061
1373 Marzo 18	18 0	2° 30' E	42° 12' D		A999	R				Olot. Gl	160, 165, 259, 261, 280, 504, 798, 1051, 1061
1373 Marzo 19		0° 45' E	42° 30' D	C	A34	R	3			Ribagorça. L	160, 165, 259, 260, 261, 280, 312, 504, 545, 572, 798, 1051
1373 Mayo 3		0° 45' E	42° 30' D	C	A3	R	5			Ribagorça. L	160, 165, 259, 260, 261, 280, 504, 545, 798, 1051, 1061
1373 Mayo 23		0° 45' E	42° 30' D	C	A111	R	6			Ribagorça. L	160, 545, 798, 1050, 1051, 1061
1373 Julio 22		0° 45' E	42° 30' D	C	A111	R	1			Ribagorça. L	160, 545, 798, 1051, 1061
1376 Febrero 21	4 0	3° 30' E	43° 9' D	C	A111		2			Perpignan. Francia	160, 798, 1051

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1378 Enero		0° 48' W	42° 24'		A999					Pirineos	160, 165, 273, 312, 504, 545, 572, 721, 798, 1051, 1076
1381 Abril 27		2° 55' E	42° 42'	D	A34		1	V	C	Perpignan. Francia	160, 165, 259, 260, 261, 280, 504, 545, 1051
1393					A3		1			Andalucía	165, 286, 504, 721
1395 Agosto 20	15 0	8° 30' W	40° 10'	D	A234		1	V	C	Coimbra. Portugal	165, 269, 275, 280, 299, 305, 405, 504, 570, 619, 633, 1043
1396 Dicbre. 18	12 0	0° 13' W	39° 5'	B	A34		12	VIII-IX	C	Tavernes de la Valldigna. V	36, 160, 165, 166, 221, 240, 259, 260, 261, 263, 273, 275, 280, 286, 312, 335, 347, 348, 400, 405, 426, 504, 545, 556, 558, 563, 571, 572, 583, 600, 619, 623, 687, 1039, 1060, 1076
1396 Dicbre. 25		0° 13' W	39° 5'	B	A111	R	1			Tavernes de la Valldigna. V	221
1404 Mayo 2		2° 48' E	42° 0'	C	A000		1	VII	C	Girona	160, 165, 166, 259, 260, 261, 280, 305, 405, 504, 545, 569, 572, 721, 1051
1406		1° 52' W	37° 15'	C	A34		1	VII-VIII	C	Vera. AL	56, 165, 166, 280, 439, 504, 545, 571, 623, 721, 728, 800, 1043
1410 Marzo 30		2° 10' E	41° 24'	D	A34		1			Barcelona	127, 160, 165, 166, 259, 260, 261, 280, 400, 405, 504, 545, 569, 572, 687, 1051, 1076
1420		2° 35' E	42° 0'		A999					Amer. GI	160, 165, 166, 259, 260, 261, 273, 280, 312, 325, 329, 400, 405, 426, 504, 545, 583, 600, 687, 721, 1020, 1051, 1069
1421		2° 30' E	42° 12'		A999					Olot. GI	155, 160, 165, 259, 260, 261, 312, 504, 545, 622, 721, 1020, 1051, 1069
1425 Febrero 9		2° 10' E	41° 25'	D	A1		1			Barcelona	127, 155, 160, 165, 166, 259, 260, 261, 280, 325, 400, 405, 504, 545, 569, 572, 687, 1051, 1076
1426 Marzo 3		2° 0' E	42° 24'		A999			VII		Puigcerdá. GI	160, 165, 166, 259, 260, 261, 280, 329, 504, 545, 572, 622, 721, 1020, 1043, 1051, 1057, 1069, 1076
1427 Febrero 23		2° 30' E	42° 12'		A999					Olot. GI	127, 160, 165, 166, 259, 260, 261, 426, 504, 545, 622, 721, 1051, 1069, 1076
1427 Marzo 2		2° 36' E	42° 0'	C	A3	E	2			Amer. GI	160, 165, 166, 259, 260, 280, 504, 600, 622, 721, 1020, 1051, 1057, 1069, 1076
1427 Marzo 4		2° 36' E	42° 0'	C	A23	E	2			Amer. GI	160, 504, 622, 721, 1020, 1051, 1069, 1076
1427 Marzo 7		2° 30' E	42° 12'		A999					Olot. GI	160, 335, 504, 622, 721, 1020, 1051, 1069, 1076

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1427 Marzo 13		2° 36' E	42° 0' E	C	A234	E	12	VII-VIII	C	Amer. Gl	160, 165, 166, 259, 260, 504, 622, 721, 1020, 1050, 1051, 1069, 1076
1427 Marzo 14		2° 36' E	42° 0' E	C	A234	E	12	VII-VIII	C	Amer. Gl	160, 166, 259, 260, 572, 504, 622, 721, 1020, 1051, 1069, 1076
1427 Marzo 15	12 0	2° 36' E	42° 0' E	C	A4	E	12	VII	C	Amer. Gl	89, 132, 155, 160, 166, 259, 260, 504, 545, 560, 569, 572, 622, 788, 1020, 1051, 1057, 1060, 1067, 1069, 1076
1427 Marzo 19	21 0	2° 36' E	42° 0' E	C	A234	E	12	VIII	C	Amer. Gl	160, 166, 259, 260, 504, 622, 721, 1020, 1050, 1051, 1069, 1076
1427 Marzo 21		2° 36' E	42° 0' E	C	A23	E	1			Amer. Gl	160, 166, 259, 260, 504, 622, 721, 1020, 1051, 1069, 1076
1427 Marzo 22		2° 36' E	42° 0' E	C	A23	E	1			Amer. Gl	160, 166, 259, 260, 504, 545, 622, 721, 1020, 1051, 1069, 1076
1427 Marzo 31		2° 30' E	42° 12' E		A999					Olot. Gl	160, 504, 545, 721, 1051
1427 Abril 12		2° 36' E	42° 0' E	C	A111	E	1			Amer. Gl	1020
1427 Abril 22		2° 36' E	42° 0' E	C	A234	E	1	VII-VIII	C	Amer. Gl	160, 166, 259, 260, 504, 622, 721, 1020, 1051, 1069, 1076
1427 Abril 23	11 0	2° 35' E	42° 0' E		A999					Amer. Gl	155, 160, 166, 259, 260, 280, 426, 504, 572, 600, 622, 721, 1020, 1051, 1069, 1076
1427 Mayo 15		2° 30' E	42° 12' E	B	A4		9	VIII-IX	C	Olot. Gl	89, 127, 155, 160, 165, 166, 238, 259, 260, 261, 273, 280, 312, 329, 400, 405, 426, 499, 504, 569, 572, 583, 600, 622, 687, 788, 1020, 1043, 1050, 1051, 1060, 1067, 1069, 1076
1427 Junio 8		2° 36' E	42° 0' E	C	A111	E	1			Amer. Gl	1020
1427 Junio 12		2° 36' E	42° 0' E	C	A111	E	1			Amer. Gl	1020
1427 Junio 17		2° 48' E	41° 48' E	C	A111		1	VII-VIII	C	Caldes de Malavella. Gl	1020, 1051
1427 Dicbre. 25		2° 30' E	42° 12' E	C	A24	R	1			Olot. Gl	127, 160, 165, 259, 260, 261, 329, 400, 405, 504, 545, 560, 569, 572, 622, 687, 721, 1020, 1051, 1069, 1076
1428 Febrero 2	8 0	2° 10' E	42° 21' E	C	A34		44	IX-X	C	Queralbs. Gl	29, 36, 89, 127, 155, 160, 165, 166, 259, 260, 261, 263, 273, 280, 312, 329, 400, 405, 462, 504, 545, 559, 560, 569, 572, 583, 599, 600, 622, 687, 788, 1039, 1050, 1051, 1057, 1060, 1067, 1076
1430 Enero 11		2° 12' E	42° 25' E	C	A34		2	V-VI	C	E. Puigcerdá. Gl	160, 165, 166, 259, 260, 261, 280, 504, 545, 1043, 1051

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1431 Abril 24	14 0	3° 38' W	37° 8'	D	A234		8	VIII-IX	C	S. Granada	3, 49, 129, 160, 165, 166, 181, 205, 211, 273, 275, 280, 285, 286, 309, 312, 314, 335, 347, 348, 405, 421, 431, 435, 437, 439, 448, 480, 496, 504, 516, 528, 545, 572, 583, 587, 618, 623, 685, 687, 721, 728, 783, 791, 797, 800, 1076
1431 Oebre. 20		2° 35' E	42° 0'	D	A1		1			Amer. Gl	160, 504, 721, 1051
1431 Dicbre. 23		2° 35' E	42° 0'	D	A000		1			Amer. Gl	160, 504, 545, 721, 1051
1432 Dicbre. 15		2° 35' E	42° 0'	D	A000		1			Amer. Gl	160, 504, 545, 721, 1051, 1076
1433 Marzo 10		2° 30' E	42° 12'	D	A000		1			Olot. Gl	160, 165, 166, 259, 261, 280, 504, 545, 569, 572, 721, 1051, 1076
1448 Mayo 24	1 0	2° 13' E	41° 36'	C	A34		21	VII-VIII	C	Cardedeu. B	81, 127, 160, 165, 166, 259, 260, 261, 273, 280, 329, 400, 405, 426, 504, 545, 559, 569, 572, 635, 687, 1051, 1070, 1076
1450 Sepbre. 16		2° 48' E	42° 36'	C	A000		1	VII	C	Perpignán. Francia	160, 165, 166, 259, 260, 261, 280, 504, 545, 559, 572, 1051, 1076
1456 Febrero 10		2° 0' E	42° 24'	C	A000		1			Puigcerdá. Gl	160, 165, 166, 259, 260, 261, 504, 545, 721, 1051
1458 Junio 26	6 0	2° 12' E	41° 22'	D	A000		1			Barcelona	160, 504, 721, 1051, 1076
1464 Novbre. 28	4 30	2° 12' E	41° 22'	D	A000		1			Barcelona	160, 504, 721, 1043, 1051, 1076
1466 Febrero 10		5° 36' W	37° 24'		A999			VIII		Carmona. SE	160, 165, 166, 260, 280, 286, 291, 405, 504, 618, 685, 721, 1065
1471 Dicbre. 18		2° 12' E	41° 22'	D	A000		1			Barcelona	160, 504, 721, 1043, 1051, 1076
1475 Dicbre. 6		0° 55' W	38° 5'		A999					Orihuela. A	160, 165, 166, 280, 348, 400, 504, 545, 556, 558, 687
1482 Oebre. 10		0° 55' W	38° 5'	D	A111		1	VIII	C	Orihuela. A	217, 480, 545
1487 Abril 7		4° 47' W	37° 53'	D	A3		1			Córdoba	165, 504, 516, 528, 721
1487 Novbre.		2° 28' W	36° 50'	D	A14		1	VIII	C	Almería	31, 60, 165, 185, 439, 504, 545, 571, 623, 721, 783, 800, 803, 804, 1076
1492 Dicbre. 11		4° 25' W	36° 43'	D	A111		4			Málaga	165, 783, 1076
1493		2° 28' W	36° 50'		A999					Almería	31, 60, 165, 166, 504, 721, 800, 803, 804
1494 Enero 26	20 0	4° 20' W	36° 35'	D	A1234	S	11	VIII	C	S. Málaga	165, 166, 273, 280, 285, 405, 431, 435, 439, 504, 516, 518, 600, 618, 623, 685, 687, 721, 741, 766, 783, 803, 804, 815, 1043, 1076

Fecha	Hora y min.		Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1504 Abril 5	9	0	5° 28' W	37° 23'	C	A34		12	VIII-IX	C	Carmona. SE	129, 165, 166, 211, 273, 275, 280, 286, 305, 312, 335, 347, 366, 405, 407, 421, 431, 451, 488, 489, 504, 516, 528, 547, 570, 571, 583, 598, 600, 618, 619, 623, 635, 685, 687, 695, 728, 783, 789, 1039, 1043, 1076
1504 Junio 21	23	0	5° 28' W	37° 23'	C	A34	R	1	V	C	Carmona. SE	165, 280, 366, 405, 504, 618, 685, 695, 783, 789
1505 Marzo 8			0° 38' E	41° 37'	D	A000		1			Lleida	160, 504, 721, 1043, 1044, 1051, 1076
1511 Dicbre. 23	7	0	2° 12' E	41° 22'	D	A4		1	IV	C	Barcelona	127, 160, 165, 259, 260, 280, 504, 545, 721, 1043, 1044, 1051, 1076
1511 Dicbre. 25	3	0	2° 12' E	41° 22'	D	A4	R	1	III	C	Barcelona	127, 160, 165, 260, 280, 504, 721, 1044, 1051, 1076
1512			9° 12' W	38° 42'		A999					Lisboa	258, 269, 273, 305, 427, 504, 570, 583, 618, 1043
1515 Marzo 18	15	0	0° 38' E	41° 37'	D	A4		1			Lleida	89, 160, 504, 545, 569, 572, 721, 1043, 1044, 1051, 1076
1517 Novbre. 21	12	30	0° 31' W	38° 59'	C	A111	P	1	IV-V	C	Xàtiva. V	545, 1074
1517 Novbre. 22	7	0	0° 31' W	38° 59'	C	A1234		1	V-VI	C	Xàtiva. V	160, 165, 335, 504, 545, 556, 558, 571, 1074
1518 Novbre. 9	23	30	1° 52' W	37° 14'	B	A23		4	VIII-IX	B	Vera. AL	56, 60, 165, 166, 185, 225, 231, 234, 263, 273, 280, 317, 325, 335, 431, 439, 504, 571, 600, 618, 623, 685, 742, 750, 751, 752, 766, 783, 800, 803, 804, 815, 1039, 1040, 1043, 1066
1522 Junio			5° 50' W	43° 22'	D	A000		1			Oviedo	166, 504, 721
1522 Sepbre. 22	10	0	2° 40' W	36° 58'	D	A23		15	VIII-IX	C	W. Alhama de Almería. AL	60, 165, 166, 224, 231, 237, 246, 263, 273, 275, 280, 317, 325, 335, 366, 405, 421, 426, 431, 439, 498, 504, 522, 526, 545, 571, 600, 618, 619, 623, 662, 685, 687, 743, 766, 783, 797, 800, 803, 804, 815, 1039, 1043, 1076
1523			0° 38' W	38° 6'	D	A4		3			Guardamar del Segura. A	60, 160, 165, 166, 280, 312, 325, 335, 348, 400, 405, 504, 545, 556, 558, 571, 623, 687, 728
1523 Agosto 12			3° 34' W	37° 11'	C	A111		1			Granada	160, 312, 545
1525 Julio 4	2	0	2° 12' E	41° 22'	D	A4		1	V	C	Barcelona	127, 160, 165, 259, 260, 261, 280, 504, 545, 572, 1043, 1044, 1051, 1076
1525 Julio 6			2° 12' E	41° 22'	D	A4	R	1	III	C	Barcelona	160, 165, 280, 504, 1044, 1051, 1076

Fecha	Hora y min.		Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1526 Julio	4	23 0	3° 34' W	37° 11'	C	A24		1	VII	C	Granada	60, 87, 165, 166, 273, 280, 317, 335, 347, 405, 421, 437, 439, 504, 600, 623, 687, 721, 783, 791, 797, 800, 803, 804, 1043, 1076
1528 Marzo	12	8 30	8° 54' W	39° 42'	C	A234		1	VI	C	Alcobaça. Portugal	427, 504, 570, 619, 633, 1056
1529 Abril	13	7 0	2° 28' W	36° 50'	D	A111		1	VI	C	Almería	803, 804, 1043
1529 Agosto	15		2° 28' W	36° 50'		A999					Almería	31, 60, 165, 185, 504, 545, 721, 800, 803
1531 Enero	7		8° 55' W	39° 0'	B	A111	P	1			Vila Franca de Xira. Portugal	633, 1071
1531 Enero	26	4 30	8° 55' W	39° 0'	B	A234		31	IX	B	Vila Franca de Xira. Portugal	60, 119, 165, 166, 258, 263, 269, 273, 275, 280, 286, 305, 306, 309, 311, 312, 335, 366, 405, 426, 427, 431, 452, 504, 522, 563, 570, 571, 583, 598, 618, 619, 633, 635, 662, 680, 685, 686, 687, 791, 1040, 1043, 1054, 1056, 1071, 1076
1531 Sepbre.	30	4 0	2° 44' W	37° 32'	C	A234		2	VIII-IX	C	Baza. GR	6, 246, 439, 454, 504, 522, 571, 623, 721, 744, 783, 797, 803, 804, 815, 1039, 1043, 1059, 1076
1531 Oebre.	15	11 0	2° 11' E	41° 28'	D	A000		1			Montcada. B	160, 504, 721, 1043, 1044, 1051, 1076
1544 Junio	22		0° 12' W	38° 42'		A999			VII		Guadalest. A	165, 280, 335, 348, 504, 545, 556, 558, 571
1547 Agosto	29	20 0	0° 26' W	38° 45'	C	A111		1	VII-VIII	C	Concentaina. A	545
1550 Abril	19		2° 28' W	36° 50'	D	A4		1	VI	C	Almería	60, 165, 166, 226, 231, 280, 317, 335, 405, 431, 439, 504, 522, 545, 600, 687, 783, 800, 815, 1076
1560 Febrero	15		2° 48' E	42° 42'	D	A4		1	III	C	Perpignán. Francia	160, 165, 259, 260, 261, 504, 1044, 1051, 1076
1566 Julio	1		3° 34' W	37° 11'	D	A111		1			Granada	166, 687, 791
1568 Enero	29	16 0	0° 28' W	38° 42'	C	A234		1	IV-V	C	Alcoy. A	160, 165, 166, 348, 504, 545, 556, 558
1572 Enero	27		2° 12' E	41° 22'		A999					Barcelona	160, 504, 545, 721, 1044, 1051, 1076
1575 Junio	7		9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	V	C	Lisboa. Portugal	165, 166, 269, 275, 280, 305, 312, 405, 504, 570, 619, 633, 1043
1578 Oebre.	21	4 0	2° 56' W	35° 16'	D	A111		1	VIII	C	Melilla	745, 815
1578 Novbre.	15		2° 56' W	35° 16'	D	A111	R	1			Melilla	745, 815
1578 Novbre.	17		2° 56' W	35° 16'	D	A111	R	1			Melilla	745, 815
1579 Enero	30		1° 42' W	37° 41'	C	A111		1	VII	C	Lorca. MU	502, 584, 728, 815
1579 Marzo	1		2° 56' W	35° 16'	D	A4		1			Melilla	33, 165, 166, 280, 360, 366, 504, 663, 745, 815

Fecha	Hora y min.		Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1580 Abril			2° 40' E	42° 6'	C	A000		1			Cornellà del Terri. GI	160, 165, 166, 259, 260, 261, 275, 280, 309, 312, 405, 504, 545, 721, 1044, 1051, 1076
1581 Junio 18	7	30	4° 25' W	36° 43'	D	A234		2	VII	C	Málaga	165, 166, 273, 280, 325, 405, 421, 426, 431, 435, 504, 623, 687, 721, 783, 791, 815, 1043, 1076
1582			3° 56' W	37° 28'	C	A111		1	VI-VII	C	Alcalá la Real. J	783
1587 Novbre.			8° 0' W	37° 8'		A999			IX		Loule. Portugal	165, 273, 280, 302, 305, 405, 427, 504, 570, 619, 686
1589 Sepbre. 21			4° 42' W	37° 54'		A999					Córdoba	165, 273, 280, 431, 504, 516, 528, 588, 721, 783, 815
1594 Novbre. 13			6° 0' W	37° 24'	C	A111		1			Sevilla	783
1596			1° 35' W	37° 25'	D	A111		1	VI	C	Aguilas. MU	502, 584, 728, 815
1598 Julio 28	17	30	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	V	C	Lisboa. Portugal	165, 166, 269, 273, 275, 280, 305, 312, 405, 431, 504, 570, 619, 633, 1043
1598 Dicbre. 26	3	0	0° 7' W	38° 55'	C	A4		2	VII-VIII	C	Oliva. V	160, 504, 545, 1043
1599 Enero			0° 12' W	39° 0'		A999			VII		Gandia. V	160, 165, 166, 273, 280, 335, 400, 405, 504, 545, 556, 558, 600, 623, 687, 1043
1601 Sepbre. 8			1° 8' W	38° 0'	C	A3		1			Murcia	160, 165, 166, 275, 309, 312, 332, 344, 348, 448, 504, 545, 556, 558, 584, 728
1605 Febrero 18	3	0	5° 30' W	42° 30'	D	A111		2	IV-V	C	León	1040, 1076
1605 Mayo 30			5° 30' W	42° 30'	D	A111	R	1			León	1076
1605 Dicbre. 20			2° 12' E	41° 22'	D	A4		1	V	C	Barcelona	127, 160, 165, 259, 260, 261, 280, 504, 572, 1043, 1044, 1051, 1076
1607 Marzo 15			9° 12' W	38° 42'	D	A111		1	V	C	Lisboa. Portugal	1076
1608 Marzo 21			5° 58' W	37° 24'		A999			VIII		Sevilla	165, 166, 280, 504, 618, 623, 685, 721
1614 Ocbre. 5			3° 34' W	37° 11'	D	A4		2	V-VI	C	Granada	60, 165, 166, 180, 439, 504, 522, 621, 783, 800, 1043, 1076
1614 Ocbre. 6			3° 34' W	37° 11'	D	A111	R	1			Granada	166, 180, 621, 783, 1076
1615 Ocbre. 7			0° 34' W	38° 48'	C	A000		1			Ontinyent. V	160, 165, 335, 400, 405, 504, 556, 558, 687, 1043
1618 Julio 3	5	30	0° 37' W	43° 12'	C	A1234		10	VI-VII	B	Oloron-Ste.-Marie. Francia	160, 165, 280, 309, 504, 545, 559, 1044, 1050, 1076
1619 Ocbre. 25	21	30	0° 22' W	39° 28'	D	A23		1			Valencia	160, 504, 1043
1620 Dicbre. 2	19	0	0° 28' W	38° 42'	C	A34		3	VII-VIII	C	Alcoy. A	160, 165, 166, 280, 325, 335, 348, 400, 405, 464, 504, 556, 558, 571, 600, 623, 687, 1043
1620 Dicbre. 14	4	30	0° 28' W	38° 42'	C	A234	R	1	V	C	Alcoy. A	160, 166, 348, 464, 504
1620 Dicbre. 18	3	30	0° 28' W	38° 42'	C	A23	R	1			Alcoy. A	160, 165, 166, 335, 348, 464, 504
1620 Dicbre. 25			0° 28' W	38° 42'	C	A3	R	1			Alcoy. A	160, 165, 166, 335, 348, 464, 504

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1621 Enero 6	20 0	0° 28' W	38° 42'	C	A3	R	1			Alcoy. A	160, 165, 166, 335, 348, 464, 504, 556, 558
1621 Enero 14	1 0	0° 28' W	38° 42'	C	A13	R	1			Alcoy. A	160, 165, 348, 464, 504
1621 Enero 21	12 0	0° 28' W	38° 42'	C	A3	R	1			Alcoy. A	160, 165, 166, 348, 464, 504, 556, 558
1623 Novbre. 9	21 0	0° 22' W	39° 28'	D	A3		1			Valencia	160, 504, 1043
1624 Mayo 11					A111		3			Mar de Alborán	165, 166, 275, 314, 405, 662, 663, 685, 687
1625 Mayo 8	23 55	0° 10' E	43° 0'	C	A111		12	VI	C	Bagneres-de-Bigorre. Francia	1050, 1051
1628 Abril 5		2° 11' E	41° 22'	D	A4		1	III	C	Barcelona	127, 160, 165, 260, 280, 400, 405, 504, 545, 687, 721, 1043, 1044, 1051, 1076
1633 Junio 2	24 0	2° 12' E	41° 22'	D	A4		1	III	C	Barcelona	127, 160, 165, 259, 260, 261, 504, 721, 1043, 1044, 1051, 1076
1635 Junio 9	23 0	3° 34' W	37° 11'	C	A24		1	V	C	Granada	166, 180, 280, 439, 504, 522, 545, 721, 783, 1043, 1076
1636 Agosto 17	1 30	3° 34' W	37° 11'	C	A24		1	V	C	Granada	166, 180, 280, 439, 504, 522, 621, 721, 783, 1043, 1076
1636 Oebre. 12		6° 0' W	37° 24'	D	A111		2	V	C	Sevilla	621, 783
1639 Enero 4	15 0	0° 22' W	39° 28'	D	A111	P	1	III	C	Valencia	545
1639 Enero 4	19 0	0° 22' W	39° 28'	D	A111	P	1	III	C	Valencia	545
1639 Enero 5	1 30	0° 22' W	39° 28'	D	A111		1	V	C	Valencia	545
1639 Enero 5	3 0	0° 22' W	39° 28'	D	A111	R	1	III	C	Valencia	545
1639 Enero 5	5 0	0° 22' W	39° 28'	D	A111	R	1	III	C	Valencia	545
1640 Febrero 27	20 30	3° 34' W	37° 11'	C	A24		1	V	C	Granada	166, 180, 280, 439, 504, 522, 721, 783, 1043, 1076
1640 Oebre. 6	22 0	3° 34' W	37° 11'	C	A2		1	V	C	Granada	166, 180, 280, 439, 504, 721, 783, 1043, 1076
1640 Oebre. 6	24 0	3° 34' W	37° 11'	C	A111	R	1	IV	C	Granada	522, 721, 783
1644 Junio 15	23 0	0° 25' W	38° 48'	C	A111	P	1	IV-V	C	Muro de Alcoy. A	545
1644 Junio 16	3 0	0° 25' W	38° 48'	C	A111	P	1	V	C	Muro de Alcoy. A	545
1644 Junio 19	16 0	0° 25' W	38° 48'	C	A124	P	1	V	C	Muro de Alcoy. A	160, 165, 280, 335, 348, 464, 504, 545, 556, 558
1644 Junio 19	18 0	0° 25' W	38° 48'	C	A1234		28	VIII	C	Muro de Alcoy. A	160, 165, 166, 211, 280, 335, 348, 504, 545, 556, 558, 571, 623, 1039
1654 Oebre. 20		4° 6' E	40° 0'		A999			IX		Alayor. IB	142, 160, 165, 166, 280, 405, 504, 572, 600, 721, 1043, 1044
1656 Junio 7		1° 14' W	40° 5'	C	A4		1			Ademuz. V	160, 165, 166, 273, 280, 335, 343, 400, 405, 426, 504, 545, 556, 558, 562, 687, 1075
1658 Dicbre. 30	24 0	2° 28' W	36° 50'	D	A000	P	1	V	C	Almería	165, 220, 231, 280, 335, 504, 545, 623, 800

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1658 Dicbre. 31	7 0	2° 28' W	36° 50'	D	A000		3	VIII	C	Almería	60, 165, 166, 220, 231, 317, 335, 439, 504, 522, 545, 571, 600, 623, 783, 800, 1043, 1076
1659 Enero 19	2 0	2° 28' W	36° 50'	D	A000	R	1	V	C	Almería	220, 231, 504, 545
1660 Marzo 18	14 0	2° 45' E	39° 30'	D	A34		2	VI	C	E. Palma. IB	142, 160, 165, 166, 280, 405, 431, 504, 572, 721, 1043, 1044
1660 Marzo 19		2° 45' E	39° 30'	D	A111	R	1			E. Palma. IB	142, 160, 165, 545, 721, 1044
1660 Marzo 26		2° 45' E	39° 30'	D	A111	R	1			E. Palma. IB	142, 160, 165, 545, 721, 1044
1660 Marzo 28		2° 45' E	39° 30'	D	A111	R	1			E. Palma. IB	142, 160, 165, 545, 721, 1044
1660 Junio 21	4 0	0° 4' E	42° 58'	A	A34		69	VIII-IX	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	127, 160, 165, 166, 259, 260, 273, 275, 280, 309, 312, 441, 448, 504, 527, 541, 559, 569, 572, 599, 1044, 1050, 1051, 1076
1660 Junio 23	0 30	0° 2' E	43° 0'	C	A111	R	1			Bagnères-de-Bigorre. Francia	1050
1660 Agosto 5	18 0	2° 55' W	35° 10'	D	A2		2	VII	C	Melilla	33, 165, 166, 280, 360, 366, 504, 663, 783, 1076
1666 Novbre.		8° 34' W	41° 10'	D	A000		1			Porto. Portugal	165, 312, 504, 570, 619, 1063
1668		3° 53' W	37° 28'		A999			VIII		Alcalá la Real. J	165, 166, 504, 522, 623, 721
1673 Enero 15		0° 55' W	38° 5'	C	A111		1	VIII	C	Orihuela. A	545, 721
1674 Agosto 10		1° 42' W	37° 41'	C	A34	P	1	V-VI	C	Lorca. MU	165, 231, 235, 236, 332, 502, 504, 545, 556, 584, 623, 728, 1059
1674 Agosto 28	21 30	1° 42' W	37° 41'	C	A234		1	VIII	B	Lorca. MU	56, 165, 166, 231, 235, 236, 280, 312, 332, 480, 502, 504, 556, 571, 584, 600, 623, 728, 1059
1674 Agosto 29		1° 42' W	37° 41'	C	A34	R	1			Lorca. MU	231, 235, 236, 504, 545, 584, 623, 728, 1043, 1059
1674 Sepbre. 9		1° 42' W	37° 41'	C	A111	R	1			Lorca. MU	235, 502, 623, 728
1674 Oebre. 5		1° 42' W	37° 41'	C	A111	R	1			Lorca. MU	235, 502, 623, 728
1678		0° 8' E	43° 4'		A999					Bagnères-de-Bigorre. Francia	160, 165, 166, 261, 280, 309, 504, 527, 545, 569, 572, 600, 1044, 1051
1679 Febrero		6° 17' W	36° 31'	D	A111		1			Cádiz	621, 783
1679 Sepbre. 20		4° 25' W	36° 43'	D	A111		1			Málaga	165, 312, 783, 1076
1680 Oebre. 9	7 0	4° 36' W	36° 48'	B	A34		38	VIII-IX	B	NW de Málaga. MA	2, 8, 9, 10, 11, 29, 50, 129, 165, 166, 273, 275, 280, 285, 291, 294, 312, 317, 335, 347, 366, 405, 421, 426, 431, 435, 439, 448, 504, 506, 516, 522, 524, 528, 568, 571, 576, 583, 598, 600, 618, 623, 625, 685, 687, 695, 768, 783, 791, 1039, 1040, 1043, 1045, 1046, 1053, 1076

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1682		6° 17' W	36° 31'	D	A111		1			Cádiz	621
1682 Sepbre. 27	1 45	2° 55' W	35° 10'	D	A000		1			Melilla	33, 165, 280, 360, 366, 504, 663
1682 Sepbre. 28		2° 55' W	35° 10'	D	A111	R	1			Melilla	165, 663
1682 Oebre. 2		2° 55' W	35° 10'	D	A111	R	1			Melilla	165, 663
1683 Junio		5° 48' W	36° 45'	C	A111		1			Arcos de la Frontera. CA	783
1684 Enero 27	18 0	6° 0' W	37° 24'	C	A111		1			Sevilla	621
1686		2° 57' W	36° 51'	C	A111		1	VI-VII	C	Berja. AL	783
1693		3° 52' W	35° 15'	D	A3		1			Peñón de Alhucemas	33, 165, 280, 360, 366, 504, 663
1693 Junio 7		6° 0' W	37° 24'	C	A111		1	V	C	Sevilla	685, 695
1694 Mayo 29		0° 30' W	38° 20'	D	A14		1	V-VI	C	Alicante	160, 165, 335, 348, 448, 504, 545, 556, 558
1699 Oebre. 27		9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	V	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 275, 305, 312, 405, 504, 570, 619, 633, 1043
1700 Oebre. 17	1 45	6° 0' W	37° 24'	C	A111		1	IV	C	Sevilla	696
1702 Junio 29	13 0	4° 25' W	36° 43'	D	A111		1			Málaga	1040
1703 Enero 6	19 30	2° 12' E	41° 25'	D	A4		1	IV	C	Barcelona	127, 137, 160, 165, 259, 260, 261, 280, 312, 504, 545, 635, 1043, 1051
1705 Dicbre. 13	16 30	0° 22' W	39° 28'	D	A111		1	III	C	Valencia	545
1709 Novbre. 29	1 0	0° 22' W	39° 28'	D	A111		1	V-VI	C	Valencia	545
1711 Sepbre. 5	8 0	0° 22' W	39° 28'	D	A111		1	IV-V	C	Valencia	545
1712 Febrero 2		3° 48' W	37° 48'	C	A000	P	1			Jaén	165, 312, 431, 504, 623, 721, 1043
1712 Febrero 27	5 45	3° 48' W	37° 48'	C	A111		1	VI	C	Jaén	165, 312, 721
1712 Marzo 10	1 0	3° 48' W	37° 48'	C	A111	R	1			Jaén	165, 312, 721
1712 Marzo 10	3 0	3° 48' W	37° 48'	C	A111	R	1			Jaén	165, 312, 721
1713 Oebre. 3		1° 42' W	37° 41'	C	A111		1	IV-V	C	Lorca. MU	502, 584, 728
1713 Oebre. 21	20 30	2° 55' W	35° 10'	D	A4		1	V	C	Melilla	165, 280, 366, 504, 663
1714 Novbre. 4	20 30	3° 34' W	37° 11'	C	A111		2			Granada	2, 165, 405, 545, 618, 685, 687, 791, 1043
1714 Novbre. 5	2 45	3° 34' W	37° 11'	C	A111	R	1			Granada	2, 165, 405, 687, 791
1715 Abril 11	22 45	3° 34' W	37° 11'	C	A12		2			Granada	2, 49, 165, 405, 439, 504, 587, 618, 685, 687, 721, 1043
1716 Dicbre. 17	1 30	6° 0' W	37° 24'	C	A111		1	IV	C	Sevilla	696
1719 Marzo 6	5 0	8° 30' W	37° 8'	D	A24		5	VI-VII	C	Portimao. Portugal	165, 166, 269, 275, 280, 301, 302, 305, 312, 405, 427, 504, 570, 619, 633, 696, 749, 1043
1721 Marzo 24		2° 54' E	39° 45'	C	A3		1	VII	C	Selva. IB	142, 160, 165, 166, 280, 312, 400, 405, 431, 504, 572, 583, 687, 696
1722 Agosto 29	5 15	4° 25' W	36° 43'	D	A1234		2	VI	C	Málaga	165, 166, 280, 504, 623, 696, 721, 1040, 1043

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1722 Dicbre. 27	17 30	7° 46' W	36° 24'	C	A34	S	9	VIII	C	Golfo de Cádiz	165, 166, 263, 269, 273, 275, 280, 299, 301, 302, 305, 306, 311, 312, 405, 426, 427, 431, 504, 547, 570, 583, 598, 619, 633, 696, 749, 1043, 1056
1724 Febrero 27	6 30	6° 0' W	37° 24'	C	A34		1	V-VI	C	Sevilla	165, 166, 275, 280, 299, 405, 504, 618, 623, 685, 696, 721
1724 Sepbre. 13	13 0	0° 11' W	38° 58'	D	A123		2	VI-VII	C	Gandia. V	160, 165, 335, 400, 405, 454, 504, 545, 556, 558, 687
1724 Oebre. 12	2 45	12° 30' W	39° 0'	D	A134	S	2	V	C	Océano Atlántico	165, 269, 275, 280, 299, 305, 312, 405, 504, 570, 583, 619, 633, 696, 749, 1043, 1063
1727		0° 28' W	38° 42'	C	A3		1			Alcoy. A	160, 165, 335, 348, 504, 545, 556, 558
1727		5° 56' W	37° 24'	D	A000		1			Sevilla	166, 504, 721
1729 Sepbre. 28		1° 8' W	38° 0'	C	A000		1			Murcia	160, 165, 344, 348, 504, 556, 558, 584, 728
1730 Abril 16	19 45	0° 42' W	38° 16'	C	A34		1			Elche. A	160, 165, 280, 335, 336, 338, 348, 504, 545, 556, 558
1731					A34					Golfo de Cádiz	165, 237, 311, 366, 504
1731		6° 20' W	39° 30'	C	A000		1			Cáceres	166, 504, 721
1731 Oebre. 22	2 45	3° 36' W	37° 12'	C	A000		1			Granada	504, 721
1732 Enero 10	9 0	6° 0' W	37° 24'	D	A14		2	V	C	Sevilla	165, 280, 312, 405, 431, 504, 583, 618, 685, 721, 1040
1732 Marzo 27		1° 8' W	38° 0'	C	A000		1			Murcia	56, 160, 165, 332, 344, 348, 480, 504, 545, 556, 558, 584, 728, 1040
1732 Marzo 29		1° 8' W	38° 0'	C	A111	R	1			Murcia	160, 165, 480, 545, 728
1732 Marzo 30		1° 8' W	38° 0'	C	A111	R	1			Murcia	160, 165, 480, 545, 728
1733		4° 24' W	36° 42'	D	A000		1			Málaga	166, 504, 721
1735		4° 24' W	36° 42'	D	A000		1			Málaga	165, 504, 721
1738 Oebre. 29	6 0	6° 0' W	37° 24'	C	A4		1	IV-V	C	Sevilla	165, 280, 504, 618, 685, 721
1743		1° 30' E	42° 22'		A999					La Seu d'Urgell. L	160, 309, 504, 572, 721, 1051
1743 Marzo 9	16 0	1° 8' W	38° 0'	C	A3		1	VII	C	Murcia	56, 160, 165, 231, 235, 236, 273, 280, 344, 348, 405, 426, 480, 504, 556, 558, 584, 687, 728
1746 Agosto 15	9 0	1° 8' W	38° 0'	C	A34		1	VI-VII	C	Murcia	56, 160, 165, 166, 280, 332, 344, 348, 405, 480, 504, 545, 556, 558, 584, 728
1748 Marzo 23	6 30	0° 38' W	39° 2'	B	A23		90	IX	B	Estubeny. V	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
1748 Marzo 28		0° 38' W	39° 2'	C	A3	R	1			Estubeny.V	504

Fecha	Hora y min.			Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1748 Abril				0° 40' W	38° 20'	C	A1		1			Elche. A	160, 165, 166, 335, 336, 338, 348, 504, 556
1748 Abril	2	21	30	0° 38' W	39° 2'	B	A34	R	13	VII-VIII	C	Estubeny. V	160, 165, 166, 273, 312, 335, 348, 400, 454, 504, 545, 556, 558, 623, 635, 687, 1043, 1047, 1074
1748 Abril	3	3	30	0° 38' W	39° 2'	C	A111	R	1	IV-V	C	Estubeny. V	545
1748 Abril	8	2	0	0° 38' W	39° 2'	C	A111	R	1			Estubeny. V	545
1748 Abril	8	20	45	0° 38' W	39° 2'	C	A3	R	1			Estubeny. V	504
1748 Abril	9			0° 38' W	39° 2'	C	A111	R	1			Estubeny. V	545
1748 Mayo	5	15	45	0° 38' W	39° 2'	C	A111	R	2	IV-V	C	Estubeny. V	348, 1049
1748 Mayo	5	21	45	0° 38' W	39° 2'	C	A111	R	2			Estubeny. V	545
1748 Sepbre.	22	9	30	6° 0' W	37° 24'	C	A4		1	V-VI	C	Sevilla	165, 280, 504, 618, 685, 721
1748 Oubre.	7	2	0	3° 36' W	37° 12'	D	A000		2			Granada	2, 49, 87, 165, 166, 317, 405, 431, 439, 504, 522, 587, 618, 685, 721, 1043
1749 Febrero	22			3° 0' E	39° 36'	D	A000		1			Mallorca	142, 160, 165, 280, 431, 504, 721
1750 Mayo	9			7° 0' W	37° 12'	D	A000		1	VII	C	Huelva	165, 166, 273, 280, 405, 426, 504, 687
1750 Mayo	24	22	0	0° 2' W	43° 4'	B	A234		36	VIII	B	Juncalas. Francia	160, 165, 166, 259, 260, 261, 273, 280, 309, 441, 504, 527, 559, 569, 572, 1050, 1051
1750 Junio	15	12	30	0° 0' E	43° 3'	C	A234	R	3	VII	C	Tarbes. Francia	160, 165, 309, 504, 1050, 1051
1750 Julio	31			9° 12' W	38° 42'	D	A3		1			Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 504, 619
1750 Agosto				5° 20' W	36° 10'	D	A000		1			Gibraltar	165, 311, 312, 366, 431, 504
1751 Marzo	4			2° 4' W	37° 39'	C	A34		2	VI-VII	C	Vélez Rubio. AL	31, 60, 165, 237, 280, 439, 504, 545, 571, 623, 800, 1043
1751 Mayo	9			7° 0' W	41° 0'		A999					Aveiro. Portugal	165, 269, 305, 405, 504, 619
1751 Dicbre.	19	11	0	7° 5' W	41° 10'	C	A234		1	VI	C	Torre de Moncorvo. Portugal	165, 166, 269, 280, 305, 312, 405, 427, 504, 570, 583, 619, 1056, 1063
1752				0° 28' W	38° 42'	C	A34		1			Alcoy. A	160, 165, 335, 348, 504, 545, 556, 558
1752 Enero				7° 5' W	41° 10'	C	A3	R	1			Torre de Moncorvo. Portugal	165, 269, 305, 312, 504, 570, 619
1752 Enero	12	0	30	0° 3' E	43° 3'	C	A111		9	IV	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	160, 165, 309, 1050, 1051
1752 Marzo	27			8° 30' W	40° 35'	D	A34		1			Aveiro. Portugal	165, 166, 269, 280, 305, 312, 426, 427, 504, 570, 583, 619, 1063
1752 Abril	28			8° 30' W	40° 35'	D	A3	R	1			Aveiro. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 431, 504, 570, 619
1753 Abril	19			0° 31' W	38° 59'	D	A111		2			Xàtiva. V	545
1753 Novbre.	1			2° 42' E	42° 0'		A999					Girona	137, 160, 165, 280, 504, 1051

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1753 Novbre. 2		0° 28' W	38° 42'	C	A3		1			Alcoy. A	160, 165, 348, 504, 545, 1043
1753 Novbre. 19		0° 28' W	38° 42'	C	A13		1			Alcoy. A	165, 348, 504, 545
1755 Agosto. 24	3 0	3° 46' W	39° 41'	C	A3		2	V	C	Mora. TO	165, 275, 280, 312, 504, 545
1755 Ocbre. 4	10 30	3° 46' W	39° 41'	C	A3		2	IV	C	Mora. TO	165, 275, 312, 504, 545
1755 Ocbre. 19	2 0	2° 35' E	41° 35'	D	A111		3			Canet de Mar. B	1040
1755 Ocbre. 22	19 0	3° 7' W	39° 24'	C	A111		1	IV	C	Campo de Criptana. CR	1040
1755 Ocbre. 26	7 30	0° 48' E	42° 42'	C	A111		1	III	C	Vielha. L	1040
1755 Ocbre. 28	3 30	1° 29' W	38° 3'	C	A111		1	III-IV	C	Mula. MU	1040
1755 Ocbre. 31		6° 0' W	42° 42'		A999			V		León	207, 504, 1040, 1063
1755 Ocbre. 31	23 30	3° 3' W	40° 25'	D	A111		3	IV	C	Escariche.GU	1040
1755 Novbre. 1	10 16	10° 0' W	36° 30'	D	A23	S	1229	X	A	SW. Cabo San Vicente	2, 3, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 38, 53, 56, 59, 60, 67, 87, 119, 129, 131, 137, 142, 160, 165, 166, 173, 205, 207, 215, 243, 254, 255, 256, 260, 261, 263, 269, 273, 275, 278, 279, 280, 286, 291, 292, 299, 301, 302, 305, 306, 307, 309, 311, 312, 314, 317, 318, 325, 335, 345, 347, 348, 350, 360, 366, 405, 407, 426, 427, 431, 436, 439, 449, 453, 454, 455, 479, 482, 496, 504, 515, 516, 522, 528, 529, 563, 570, 571, 583, 598, 618, 619, 620, 623, 628, 631, 632, 633, 635, 636, 640, 646, 662, 663, 681, 682, 683, 685, 686, 687, 693, 695, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 707, 708, 709, 710, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 734, 746, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 769, 776, 777, 787, 789, 791, 796, 799, 822, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1043, 1055, 1056, 1062, 1068, 1072, 1073, 1074, 1076
1755 Novbre. 1	10 30	10° 0' W	36° 30'	D	A111	R	12			SW. Cabo San Vicente	1040

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1755 Novbre. 1	11 0	10° 0' W	36° 30'	D	A23	R	14			SW. Cabo San Vicente	173, 302, 504, 1040
1755 Novbre. 1	12 0	10° 0' W	36° 30'	D	A111	R	13			SW. Cabo San Vicente	1040
1755 Novbre. 1	22 0	10° 0' W	36° 30'	D	A23	R	29			SW. Cabo San Vicente	173, 504, 620, 1040
1755 Novbre. 2	3 0	10° 0' W	36° 30'	D	A23	R	13			SW. Cabo San Vicente	173, 504, 1040
1755 Novbre. 2	7 0	10° 0' W	37° 0'		A999	R				W. Cabo San Vicente	173, 504, 1040
1755 Novbre. 2	21 0	10° 0' W	36° 30'	D	A23	R	7			SW. Cabo San Vicente	504, 1040
1755 Novbre. 3	7 0	10° 0' W	36° 30'	D	A23	R	3			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 280, 301, 311, 312, 366, 431, 504, 1040
1755 Novbre. 4	1 0	10° 0' W	37° 0'		A999	R				W. Cabo San Vicente	504, 1040
1755 Novbre. 4	14 0	10° 0' W	36° 30'	D	A23	R	4			SW. Cabo San Vicente	165, 280, 301, 504, 1040
1755 Novbre. 5	20 0	10° 0' W	36° 30'	D	A23	R	3			SW. Cabo San Vicente	165, 173, 269, 280, 301, 311, 312, 504, 620, 1040
1755 Novbre. 5	23 0	2° 40' E	41° 52'	D	A111		3	III-IV	C	Santa Coloma de Farners. GI	1040
1755 Novbre. 6	4 30	10° 0' W	36° 30'	D	A23	R	4			SW. Cabo San Vicente	165, 173, 269, 280, 301, 504, 1040
1755 Novbre. 8	5 30	10° 0' W	36° 30'	D	A111	R	5			SW. Cabo San Vicente	1040
1755 Novbre. 8	9 0	10° 0' W	36° 30'	D	A23	R	9			SW. Cabo San Vicente	165, 166, 269, 275, 280, 305, 405, 431, 504, 570, 583, 618, 687, 1040
1755 Novbre. 9	9 30	10° 0' W	36° 30'	D	A23	R	4			SW. Cabo San Vicente	173, 504, 1040
1755 Novbre. 10		10° 0' W	37° 0'		A999	R				W. Cabo San Vicente	504, 1040
1755 Novbre. 11	1 0	10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	2			SW. Cabo San Vicente	173, 301, 302, 504, 529
1755 Novbre. 11	7 0	2° 35' E	41° 35'	D	A111		2	IV	C	Canet de Mar. B	1040
1755 Novbre. 14	20 0	10° 0' W	37° 0'		A999	R				W. Cabo San Vicente	504, 1040
1755 Novbre. 15	2 0	1° 17' W	42° 35'	D	A111		3	V-VI	C	Sangüesa. NA	1040
1755 Novbre. 15	5 0	10° 0' W	36° 30'	D	A23	R	3			SW. Cabo San Vicente	173, 269, 275, 280, 302, 305, 504, 570, 1040
1755 Novbre. 16	8 30	4° 41' W	38° 29'	D	A111		5	V	C	Torrecampo. CO	1040
1755 Novbre. 16	15 30	10° 0' W	36° 30'	D	A23	R	4			SW. Cabo San Vicente	165, 166, 207, 269, 504, 1040
1755 Novbre. 17	2 0	4° 11' W	37° 26'	D	A111		14	IV-V	C	Priego de Córdoba. CO	1040
1755 Novbre. 18		10° 0' W	36° 30'	D	A23	R	1			SW. Cabo San Vicente	165, 166, 173, 269, 301, 311, 360, 366, 504, 522, 662, 1040

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1755 Novbre. 21	6 0	10° 0' W	37° 0'		A999	R				W. Cabo San Vicente	165, 269, 504
1755 Novbre. 21	10 0	0° 5' E	40° 56'	D	A111		4	IV-V	C	La Fresneda. TE	1040
1755 Novbre. 22	6 0	10° 0' W	37° 0'		A999	R				W. Cabo San Vicente	165, 504
1755 Novbre. 23	5 0	10° 0' W	37° 0'		A999	R				W. Cabo San Vicente	165, 504
1755 Novbre. 24		9° 30' W	38° 42'	D	A000		1			Colares. Portugal	165, 312, 504
1755 Novbre. 24	14 30	0° 49' E	41° 50'	D	A111		2	III-IV	C	Balaguer. L	1040
1755 Novbre. 27	11 0	4° 10' W	36° 30'	D	A3	S	13	V	C	Mar de Alborán	165, 166, 280, 366, 405, 431, 604, 571, 623, 663, 1040
1755 Novbre. 29	3 0	4° 10' W	36° 30'	D	A3	R	8			Mar de Alborán	165, 280, 366, 405, 504, 545, 623, 663, 1040
1755 Dicbre. 9		10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 275, 280, 305, 312, 504, 1040
1755 Dicbre. 11	5 0	10° 0' W	36° 30'	D	A23	R	24			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 275, 280, 292, 302, 305, 309, 312, 405, 504, 570, 618, 1040
1755 Dicbre. 14		10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	301, 504
1755 Dicbre. 21	9 0	10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	4			SW. Cabo San Vicente	165, 166, 269, 275, 280, 302, 305, 312, 504, 570, 583, 1040
1755 Dicbre. 25	2 0	10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 275, 305, 312, 405, 504, 1040
1755 Dicbre. 27	3 0	2° 26' E	42° 35'	C	A234		15	VI-VII	B	Prades. Francia	160, 165, 260, 280, 309, 504, 559, 1050, 1051
1755 Dicbre. 27	4 15	2° 23' E	42° 36'	C	A111	R	5	VI-VII	B	Prades. Francia	1050, 1051
1756 Enero 8		1° 57' W	37° 23'	C	A34		1	IV-V	C	Huercal-Overa. AL	60, 165, 335, 439, 504, 545, 800, 1043
1756 Enero 18		10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 305, 312, 504, 1040
1756 Enero 20		10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 280, 305, 312, 504
1756 Enero 22		10° 0' W	36° 30'	D	A111	R	1			SW. Cabo San Vicente	1040
1756 Febrero 8		10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	302, 305, 504
1756 Febrero 12	5 0	5° 0' W	36° 57'	C	A000		1			Cañete la Real. MA	165, 275, 504
1756 Febrero 15	4 0	10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	302, 305, 504
1756 Febrero 18		10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 275, 280, 305, 312, 405, 504, 583, 1040
1756 Marzo 1		10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 305, 312, 504, 1040
1756 Marzo 1	10 30	3° 6' W	40° 11'	C	A111		5	IV-V	C	Estremera. M	1040
1756 Marzo 7		10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 280, 305, 312, 504, 1040

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1756 Marzo 8		10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 305, 312, 504
1756 Marzo 11	21 0	10° 0' W	36° 30'	D	A23	R	2			SW. Cabo San Vicente	165, 166, 269, 280, 305, 312, 405, 504, 583, 1040
1756 Marzo 20		10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 280, 305, 504
1756 Abril 15		10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 305, 312, 504, 1040
1756 Abril 24	14 15	10° 0' W	36° 30'	D	A13	R	1			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 275, 305, 504, 619, 1040
1756 Abril 26	3 0	10° 0' W	37° 0'		A999	R				W. Cabo San Vicente	165, 269, 275, 305, 504
1756 Abril 27	3 0	10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 275, 305, 312, 504, 1040
1756 Abril 27	9 0	10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	275, 305, 504
1756 Abril 30	9 0	10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 305, 312, 504, 1040
1756 Mayo 4		10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	269, 275, 305, 504
1756 Mayo 5		0° 28' W	38° 42'	C	A3		1			Alcoy. A	160, 166, 280, 348, 504, 545, 556, 558
1756 Mayo 5	4 30	10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	269, 275, 305, 504
1756 Mayo 13	6 0	1° 8' W	37° 59'	C	A111		1	V	C	Murcia	1040
1756 Mayo 30		10° 0' W	37° 0'		A999	R				W. Cabo San Vicente	269, 504
1756 Mayo 30		9° 30' W	38° 42'	D	A000		1			Sintra. Portugal	165, 305, 504, 570, 619
1756 Junio 5	12 0	10° 0' W	36° 30'	D	A13	R	1			SW. Cabo San Vicente	504, 696
1756 Julio 3	22 30	10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	269, 275, 305, 504, 570, 619, 1040
1756 Julio 4	1 0	10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	165, 280, 305, 504
1756 Julio 10		10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 280, 305, 312, 504, 619, 1040
1756 Julio 11		10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 305, 312, 504
1756 Julio 18		10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 305, 312, 504, 619, 1040
1756 Agosto 3		9° 12' W	39° 18'	D	A4		1	IV-V	C	Obidos. Portugal	165, 269, 280, 305, 504, 570, 619, 1063
1756 Agosto 5	14 30	10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	269, 275, 305, 504, 619
1756 Agosto 14	3 0	10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	301, 504
1756 Agosto 20	6 45	10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	269, 275, 305, 504, 619

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1756 Agosto 26	7 45	10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	269, 275, 305, 504, 570, 619, 1040
1756 Agosto 28		8° 36' W	41° 30'	C	A4		1	IV	C	Barcelos. Portugal	165, 269, 305, 312, 504, 619, 1063
1756 Sepbre. 12	20 0	10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 275, 305, 504
1756 Sepbre. 17	2 15	10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	165, 269, 275, 305, 504
1756 Sepbre. 25	14 30	10° 0' W	36° 30'	D	A111	R	1			SW. Cabo San Vicente	1040
1756 Oebre. 15		10° 0' W	36° 30'	D	A111	R	1			SW. Cabo San Vicente	1040
1756 Oebre. 29	2 0	10° 0' W	36° 30'	D	A23	R	2			SW. Cabo San Vicente	269, 275, 305, 312, 504, 516, 570, 619, 696, 1040
1756 Novbre. 6	8 15	10° 0' W	36° 30'	D	A111	R	1			SW. Cabo San Vicente	1040
1756 Novbre. 19	0 45	10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	275, 305, 504
1756 Novbre. 28		8° 36' W	41° 30'	C	A4		1	IV	C	Barcelos. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 570, 619, 1063
1756 Dicbre. 4		10° 0' W	36° 30'	D	A3	R	1			SW. Cabo San Vicente	312, 405, 504, 583, 619
1756 Dicbre. 8		9° 5' W	38° 25'	D	A34		4	VI-VII	C	Sezimbra. Portugal	119, 165, 166, 305, 504, 570, 619, 1043
1757 Enero 16	2 0	0° 12' W	38° 42'	D	A24		1	IV-V	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 275, 280, 305, 312, 504, 570, 619
1757 Marzo 1	1 0	9° 12' W	38° 42'	D	A2		1	V	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 275, 280, 305, 312, 504, 619
1757 Marzo 18	5 30	9° 25' W	38° 32'	D	A24		2			Cascais. Portugal	165, 166, 269, 305, 405, 504, 570, 583, 619, 1043
1757 Mayo 21	11 15	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	IV-V	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 275, 305, 504, 570, 619
1757 Oebre. 10	18 30				A234			V-VI	C	Alentejo. Portugal	165, 269, 275, 305, 504, 570, 619, 1043
1757 Oebre. 10	22 0				A23	R				Alentejo. Portugal	275, 305, 504
1757 Novbre. 20		7° 55' W	38° 35'	D	A3		3	IV-V	C	Evora. Portugal	165, 305, 312, 504, 570, 619
1757 Novbre. 20		7° 50' W	38° 34'		A999					Ponte. Portugal	269, 280, 504
1757 Dicbre. 30	6 0	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	V-VI	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 275, 305, 312, 504, 619, 1043
1757 Dicbre. 31		9° 12' W	38° 42'		A999	R				Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 312, 504, 619
1758 Julio 3	0 45	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	V	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 570, 619
1759 Abril 25		9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	V	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 570, 619
1759 Oebre. 9	19 30	6° 0' W	37° 24'	C	A111		1	IV	C	Sevilla	696
1760 Enero 10	20 15	0° 30' W	38° 20'	C	A111		1	V	C	Alicante	545, 809
1760 Enero 11	4 30	9° 12' W	38° 42'	D	A111	E	1	III-IV	C	Lisboa. Portugal	165, 305, 312, 809
1760 Enero 12	4 30	9° 12' W	38° 42'	D	A111	E	1	III-IV	C	Lisboa. Portugal	809

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1760 Enero 21	1 0	9° 12' W	38° 42'	D	A111	E	1	IV-V	C	Lisboa. Portugal	809
1760 Enero 21	7 0	9° 12' W	38° 42'	D	A111	E	1	IV-V	C	Lisboa. Portugal	809
1760 Enero 21	23 30	9° 12' W	38° 42'	D	A111	E	1	IV-V	C	Lisboa. Portugal	809
1760 Marzo 31		9° 12' W	38° 42'	D	A111		2			Lisboa. Portugal	646
1760 Julio 10		1° 29' W	40° 30'	B	A3		1	VI	B	Monterde de Albarracín. TE	504, 545, 549, 784, 809
1760 Oebre. 18	6 45	9° 12' W	38° 42'	D	A111		2	V	C	Lisboa. Portugal	646, 809
1760 Novbre. 8	20 0	7° 24' W	37° 14'	C	A111		1	III-IV	B	Ayamonte. H	809
1761 Marzo 13		8° 30' W	41° 30'	D	A111		1			Braga. Portugal	646, 809
1761 Marzo 31	12 15	9° 23' W	36° 48'	D	A234	S	73	VI-VII	B	SW. cabo S. Vicente	29, 119, 165, 166, 207, 269, 273, 280, 302, 305, 312, 325, 405, 427, 431, 504, 516, 528, 559, 570, 583, 598, 619, 646, 687, 696, 711, 809, 1043
1761 Marzo 31	21 0	9° 23' W	36° 48'	D	A111	R S	1	IV	C	SW. cabo S. Vicente	305, 809
1761 Abril 1	22 0	9° 23' W	36° 48'	D	A234	R	5			SW. cabo S. Vicente	165, 269, 305, 504, 570, 646, 809, 1043
1761 Abril 2	5 0	9° 23' W	36° 48'	D	A3	R S	2	V	C	SW. cabo S. Vicente	165, 269, 302, 305, 504, 570, 619, 809
1761 Abril 10	21 15	9° 23' W	36° 48'	D	A234	R S	3	IV-V	C	SW. cabo S. Vicente	165, 269, 305, 504, 809
1761 Abril 15	7 30	9° 23' W	36° 48'	D	A3	R	1			SW. cabo S. Vicente	165, 269, 305, 504, 809
1761 Abril 15	12 15	9° 23' W	36° 48'	D	A3	R	1			SW. cabo S. Vicente	165, 305, 504, 809
1761 Abril 16	7 0	9° 23' W	36° 48'	D	A3	R	1			SW. cabo S. Vicente	165, 269, 305, 504, 809
1761 Abril 20	13 15	1° 52' E	42° 14'	D	A124		4	V	C	Bagà. B	160, 504, 809, 1051
1761 Abril 20	23 0	1° 52' E	42° 14'	D	A111	R	1	III-IV	C	Bagà. B	809
1761 Abril 21	4 0	1° 52' E	42° 14'	D	A111	R	1	III-IV	C	Bagà. B	809
1761 Abril 26	24 0	9° 23' W	36° 48'	D	A3	R S	1	III	C	SW. cabo S. Vicente	165, 269, 305, 504, 809
1761 Abril 30		9° 12' W	38° 42'		A999	R				Lisboa. Portugal	165, 280, 312, 504, 646, 809
1761 Mayo 6	4 50	9° 23' W	36° 48'	D	A3	R	1			SW. cabo S. Vicente	165, 269, 305, 504, 809
1761 Mayo 19	0 50	9° 23' W	36° 48'	D	A3	R S	1	IV	C	SW. cabo S. Vicente	165, 305, 504, 809
1761 Mayo 22	4 0	9° 23' W	36° 48'	D	A3	R	1			SW. cabo S. Vicente	165, 269, 305, 504, 809
1761 Mayo 28	20 0	9° 23' W	36° 48'	D	A3	R	1			SW. cabo S. Vicente	165, 269, 305, 504, 809
1761 Mayo 30	12 0	9° 23' W	36° 48'	D	A3	R	1			SW. cabo S. Vicente	165, 269, 305, 504, 809
1761 Junio 3	6 12	9° 23' W	36° 48'	D	A34	R S	3	V-VI	C	SW. cabo S. Vicente	165, 269, 305, 504, 516, 528, 529, 570, 809
1761 Junio 14	21 0	9° 23' W	36° 48'	D	A3	R S	1	IV	C	SW. cabo S. Vicente	165, 269, 305, 504, 809
1761 Novbre. 6		1° 6' W	40° 21'	C	A3		1			Teruel	165, 312, 504, 545, 809
1762 Enero 27	20 0	9° 23' W	36° 48'	D	A111	S	2	IV-V	C	SW. cabo S. Vicente	646, 696, 809
1762 Julio 29	14 0	1° 8' W	37° 59'	C	A111		1	IV	B	Murcia	809
1762 Novbre. 6		1° 35' W	37° 25'		A999					Águilas. MU	165, 405, 504, 583, 584, 687, 728, 809
1763 Marzo 13	1 30	0° 20' W	43° 17'	B	A24		1	IV	C	Pau. Francia	165, 261, 309, 504, 545, 559, 809, 1051
1763 Julio 2		2° 47' E	39° 39'	B	A34		1	IV	C	Santa María del Camí. IB	142, 160, 165, 280, 504, 809

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1763 Oebre. 11	8 15	10° 0' W	36° 30'	D	A23	S	3	V	C	SW. Cabo San Vicente	165, 280, 312, 431, 504, 529, 570, 618, 621, 685, 689, 695, 712, 809, 1043
1763 Oebre. 16	15 0	2° 30' E	42° 30'		A999			VII		Canigou. Francia	160, 165, 166, 259, 260, 261, 280, 504, 569, 572, 809, 1051
1764 Mayo 26		2° 54' E	39° 39'	B	A34		1	IV	C	Sencelles. IB	142, 160, 165, 280, 504, 809
1764 Dicbre. 26	11 15	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	V	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 570, 619, 646, 809, 1043
1765 Mayo 19	11 0	1° 1' E	42° 55'	C	A234		5	VI	C	Arrout. Francia	160, 165, 261, 280, 309, 504, 599, 809, 1050, 1051
1765 Mayo 19	11 10	1° 1' E	42° 55'	C	A111	R	1			Arrout. Francia	1051
1765 Mayo 25	8 0	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	IV-V	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 570, 619, 809
1765 Novbre. 13	18 30	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1			Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 312, 504, 570, 619, 646, 809
1765 Dicbre. 3	4 30	1° 8' W	37° 59'	C	A111		1	IV	C	Murcia	809
1767 Julio 16	2 0	4° 24' W	36° 48'	C	A24		1	VI	C	N. Málaga	165, 166, 280, 431, 504, 623, 809
1768 Abril 3		0° 20' W	43° 17'	D	A24		1	IV-V	C	Pau. Francia	165, 280, 309, 504, 809, 1051
1768 Junio 9	2 24	9° 12' W	38° 42'	D	A000		1	V	B	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 312, 431, 504, 570, 619, 646, 809
1769 Febrero 6	14 30	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	IV-V	C	Lisboa. Portugal	165, 166, 269, 280, 305, 312, 504, 570, 619, 809
1770		5° 54' W	39° 30'	D	A4		1			Trujillo. CC	165, 166, 280, 504, 809, 1063
1770 Mayo 26	6 0	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1			Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 312, 504, 619, 809
1771 Oebre. 3	21 30	2° 12' E	41° 18'	D	A4		2			Barcelona	160, 165, 280, 312, 504, 545, 809, 1051
1771 Novbre. 7	19 15	2° 12' E	41° 18'	D	A4		3	III	C	Barcelona	160, 165, 312, 504, 809, 1051
1772 Abril 6	0 6	10° 0' W	36° 30'	D	A134	S	4	V-VI	C	SW. Cabo San Vicente	165, 269, 280, 305, 312, 405, 431, 504, 583, 618, 646, 685, 696, 809
1772 Abril 9	0 30	10° 0' W	36° 30'	D	A34	R S	1	IV-V	C	SW. Cabo San Vicente	165, 269, 280, 305, 312, 504, 646, 809
1772 Abril 10	7 0	10° 0' W	36° 30'	D	A34	R S	1	V	C	SW. Cabo San Vicente	165, 269, 280, 305, 312, 504, 646, 809
1772 Oebre.		0° 24' W	43° 6'		A999			VI-VII		Arudy. Francia	165, 261, 280, 309, 504, 545, 559, 569, 572, 600, 809
1772 Dicbre. 25	23 30	2° 24' E	42° 30'	C	A234		2	VI	C	Prats de Mollo. Francia	160, 165, 259, 260, 261, 280, 309, 504, 572, 809, 1050, 1051
1773 Febrero 2	4 30	1° 15' W	43° 10'	C	A000		1			St. Jean-Pied-de-Port. Francia	165, 309, 504, 809

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1773 Abril 12	5 15	7° 0' W	36° 0' W	D	A134	S	13	VII	B	Golfo de Cádiz	33, 165, 166, 267, 269, 280, 305, 311, 312, 366, 405, 428, 431, 504, 529, 547, 619, 621, 646, 687, 685, 687, 696, 738, 809, 1043, 1076
1773 Sepbre.	22 0	0° 26' W	42° 56'	C	A111		1	IV	C	Les Eaux-Chaudes. Francia	309, 809
1773 Sepbre. 24	20 30	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	IV-V	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 646, 809
1773 Oebre. 17	10 50	0° 37' W	43° 12'	C	A234		4	VI-VII	C	Oloron-S. Marie. Francia	165, 261, 280, 309, 504, 545, 559, 599, 809, 1050
1773 Oebre. 18	5 15	0° 37' W	43° 12'	C	A111	R	3			Oloron-S. Marie. Francia	309, 809
1773 Oebre. 19	5 0	0° 37' W	43° 12'	C	A111	R	3			Oloron-S. Marie. Francia	309, 809
1773 Oebre. 22	6 0	0° 37' W	43° 12'	C	A111	R	3			Oloron-S. Marie. Francia	309, 809
1773 Dicbre. 7	22 0	2° 24' E	39° 36'	D	A4		1	III-IV	C	Palma de Mallorca	142, 155, 160, 165, 280, 405, 504, 572, 809
1775 Abril 30	21 30	0° 22' E	42° 54'	C	A234		3	V-VI	C	Auch. Francia	160, 165, 261, 309, 504, 1050, 1051
1775 Oebre. 16		4° 24' W	36° 42'	D	A000		1			Málaga	165, 312, 431, 504, 809
1775 Novbre. 15		0° 23' W	39° 28'	D	A111		1	IV-V	C	Valencia	545, 809
1776 Abril 24	12 0	1° 6' E	42° 18'		A999			VIII		Gerri. L	160, 165, 259, 260, 261, 280, 309, 504, 545, 569, 572, 600, 809, 1051
1776 Abril 25	2 0	2° 54' E	42° 42'	D	A111		1			Perpignan. Francia	160, 259, 545, 809, 1051
1776 Junio 6	5 0	5° 20' W	36° 10'	D	A000		1			Gibraltar	165, 166, 311, 312, 366, 431, 504, 809
1776 Agosto 4		2° 23' E	43° 0'	C	A3		1			Carcassonne. Francia	160, 165, 261, 309, 504, 1051
1777 Mayo 10	13 30	6° 17' W	36° 31'	D	A111		2	IV-V	C	Cádiz	621, 696, 721, 809
1777 Junio 7		0° 20' W	43° 17'		A999					Pau. Francia	165, 261, 504, 809, 1051
1777 Julio 4	17 35	4° 24' W	36° 42'	D	A2		1			Málaga	165, 312, 431, 504, 809
1777 Agosto 13	22 0	0° 25' E	43° 0'	C	A1234		1			Beon. Francia	165, 166, 261, 280, 504, 572, 809, 1051
1777 Oebre. 1	6 0	9° 27' W	38° 50'	C	A4		2	V	C	Sintra. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 619, 809
1777 Oebre. 16		4° 24' W	36° 42'		A999					Málaga	165, 504, 809
1777 Dicbre.		1° 0' W	37° 35'	D	A000		1			Cartagena. MU	165, 312, 504, 552, 556, 584, 728, 809
1778 Junio 5		3° 36' W	37° 12'	C	A12	E	1			Granada	165, 280, 312, 431, 439, 504, 522, 545, 621, 623, 809
1778 Junio 7	7 53	0° 10' W	43° 6'	C	A34		5	VII	C	St. Pe-de-Bigorre. Francia	160, 165, 280, 309, 504, 809, 1050, 1051
1778 Junio 18	11 0	0° 25' E	43° 0'	C	A3		1			Beon. Francia	160, 165, 309, 504, 809
1778 Julio 5		3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1			Granada	522, 621, 623, 809
1778 Julio 23		3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1			Granada	522, 621, 623, 809
1778 Julio 24		3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1			Granada	522, 621, 623, 809

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1778 Agosto 3		3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1			Granada	522, 621, 623, 809
1778 Agosto 8		3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1			Granada	522, 621, 623
1778 Agosto 27	2 20	9° 12' W	38° 42'	D	A14		1	III-IV	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 504, 545, 619, 809
1778 Sepbre. 21	1 0	0° 32' W	42° 48'	C	A234		1	IV-V	C	Peyrenere. Francia	165, 280, 309, 504, 545, 809
1778 Oebre. 7		3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1			Granada	522, 621, 623, 809
1778 Oebre. 11		3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1			Granada	522, 621, 623, 809
1778 Novbre. 7	20 30	3° 8' W	37° 18'	D	A34		1	IV	C	Guadix. Granada	165, 280, 312, 431, 504, 545, 800, 809
1778 Novbre. 13	8 40	3° 36' W	37° 12'	B	A24	E	1	VI	C	Granada	87, 162, 165, 166, 280, 312, 315, 317, 405, 421, 431, 437, 439, 504, 522, 545, 583, 587, 621, 623, 687, 791, 809, 1059
1778 Novbre. 13	9 0	3° 36' W	37° 12'	B	A111	E	1	IV-V	C	Granada	522, 621, 809
1778 Novbre. 13	11 15	3° 36' W	37° 12'	B	A111	E	1			Granada	522, 621, 809
1778 Novbre. 13	14 40	3° 36' W	37° 12'	B	A111	E	1			Granada	522, 621, 809
1778 Novbre. 14	2 45	3° 36' W	37° 12'	B	A111	E	1			Granada	522, 621, 809
1778 Novbre. 14	3 15	3° 36' W	37° 12'	B	A111	E	1			Granada	522, 621, 809
1778 Novbre. 14	7 30	3° 36' W	37° 12'	B	A111	E	1			Granada	522, 621, 809
1778 Novbre. 14	11 15	3° 36' W	37° 12'	B	A111	E	1			Granada	522, 621, 809
1778 Novbre. 14	21 0	3° 36' W	37° 12'	B	A111	E	1			Granada	522, 621, 809
1778 Novbre. 15		3° 36' W	37° 12'	B	A111	E	1			Granada	522, 621, 809
1778 Novbre. 15	1 0	3° 36' W	37° 12'	B	A111	E	1			Granada	522, 621, 809
1778 Novbre. 15	5 0	3° 36' W	37° 12'	B	A111	E	1			Granada	522, 621, 809
1778 Novbre. 15	7 15	3° 36' W	37° 12'	B	A111	E	1			Granada	522, 621, 809
1778 Novbre. 18	15 30	3° 36' W	37° 12'	B	A111	E	1	IV-V	C	Granada	522, 621, 809
1778 Novbre. 18	16 0	3° 36' W	37° 12'	B	A111	E	1			Granada	522, 545, 621, 809
1778 Novbre. 26	16 15	3° 36' W	37° 12'	B	A111	E	1			Granada	522, 621, 809
1778 Dicbre. 10	14 15	3° 36' W	37° 12'	B	A111	E	1			Granada	522, 621, 623, 809
1779 Abril 28	7 36	3° 36' W	37° 12'	B	A111		1	IV-V	C	Granada	809;
1779 Dicbre. 22	18 0	0° 15' W	43° 12'	C	A23		1			Nay. Francia	165, 261, 309, 504, 809, 1051
1779 Dicbre. 28	22 0	0° 15' W	43° 12'	C	A111	R	1			Nay. Francia	165, 261, 309, 545, 809
1780 Febrero 2	4 15	1° 8' W	37° 59'	C	A111		1	IV	C	Murcia	809
1780 Agosto 30		9° 12' W	38° 42'	D	A14		1	IV	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 619, 809
1780 Dicbre. 4	2 0	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 504, 619, 809
1781 Julio 15	14 0	9° 12' W	38° 42'	D	A124		1	IV-V	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 619, 809
1781 Agosto 15	14 0	9° 12' W	38° 42'		A999			VI		Lisboa. Portugal	504, 809
1782 Sepbre. 15		0° 36' W	43° 12'	C	A000		1			Oloron-Ste. Marie. Francia	165, 261, 309, 504, 809
1782 Dicbre. 9		1° 2' W	43° 10'		A999					Bearn. Francia	165, 261, 309, 504, 809

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1782 Dicbre. 26		0° 36' W	43° 12'	C	A000		1			Oloron-Ste. Marie. Francia	165, 261, 309, 504, 809
1783 Febrero 2		2° 24' E	42° 24'		A999			VII		Prats de Mollo. Francia	160, 165, 166, 259, 260, 261, 504, 559, 569, 572, 809, 1051
1783 Marzo 14		2° 54' E	39° 42'	C	A4		1	III	C	Inca. IB	142, 160, 165, 280, 504, 809
1783 Marzo 29	18 30	1° 42' W	37° 41'	B	A111		1	V-VI	B	Lorca. MU	809
1783 Abril 13	23 0	10° 0' W	42° 0'	D	A34	S	8	VI-VII	C	Océano Atlántico	165, 269, 280, 305, 312, 405, 504, 570, 619, 809
1783 Abril 14	0 15	10° 0' W	42° 0'	D	A111	R S	4	IV-V	C	Océano Atlántico	809
1783 Julio 6		8° 24' W	39° 35'	C	A111		3	IV-V	C	Tomar. Portugal	809
1783 Oebre. 29		2° 38' W	37° 4'		A999			VII		Alboloduy. AL	60, 165, 166, 227, 231, 280, 439, 504, 545, 600, 623, 800, 809, 1043
1783 Novbre. 25		0° 24' W	39° 24'		A999					Valencia	160, 165, 216, 280, 312, 504, 545, 574, 809
1784 Julio 10		0° 36' E	42° 46'		A999					Bagnères de Luchon Francia	160, 165, 309, 504, 809, 1051
1784 Agosto 10	11 10	0° 33' W	43° 10'	C	A34		3	VI	A	Oloron-Ste. Marie. Francia	160, 165, 261, 309, 504, 545, 559, 809, 1050, 1051
1784 Agosto 23		0° 3' E	42° 54'	C	A111		2	III	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 261, 309, 545, 809, 1051
1784 Agosto 26		0° 33' W	43° 10'	C	A34	R	1	III	C	Oloron-Ste. Marie. Francia	165, 261, 309, 504, 545, 809
1785 Febrero 19	7 30	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 619, 809
1785 Mayo 5	23 30	3° 36' W	37° 12'	C	A24		1	IV-V	C	Granada	165, 312, 431, 504, 545, 809
1785 Agosto 6		8° 56' W	43° 10'	D	A000		1			Baio. C	165, 312, 504, 809
1785 Novbre. 9		5° 48' W	35° 36'	D	A000		1			Tanger. Marruecos	33, 165, 280, 311, 366, 504, 809
1785 Novbre. 22		9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 619
1786 Enero 13		3° 36' W	36° 56'	C	A111		1			Albuñuelas. GR	162, 254, 431
1786 Agosto 5		9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 619, 809
1786 Agosto 19		1° 0' W	37° 35'	D	A000		1			Cartagena. MU	165, 312, 504, 552, 556, 584, 728, 809
1787 Julio 17		1° 30' W	38° 6'		A999			VI		Mula. MU	56, 165, 280, 312, 332, 405, 504, 545, 556, 584, 728, 809
1787 Agosto 17	2 30	8° 30' W	41° 30'	C	A124		1	IV-V	C	Braga. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 619, 809, 1063
1787 Agosto 17	19 0	0° 42' W	38° 16'	C	A111		1	V-VI	C	Elche. A	545, 809
1788 Enero 11	23 15	1° 28' E	42° 22'	C	A2	E	1	V	C	La Seu d'Urgell. L	160, 504, 545, 809, 1051
1788 Enero 12	3 0	1° 28' E	42° 22'	C	A111	E	1	III	C	La Seu d'Urgell. L	545, 809
1788 Enero 12	5 30	1° 28' E	42° 22'	C	A111	E	1			La Seu d'Urgell. L	545, 809
1788 Enero 12	14 0	1° 28' E	42° 22'	C	A4	E	1	V	C	La Seu d'Urgell. L	160, 504, 545, 809, 1051
1788 Enero 12	21 15	1° 28' E	42° 22'	C	A111	E	1	V	C	La Seu d'Urgell. L	545, 809
1788 Enero 13		1° 28' E	42° 22'	C	A111	E	1			La Seu d'Urgell. L	160, 545, 809

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1788 Enero 19	7 15	1° 28' E	42° 22'	C	A111	E	1	IV-V	C	La Seu d'Urgell. L	160, 545, 809
1788 Enero 31	21 15	1° 28' E	42° 22'	C	A111	E	1	V	C	La Seu d'Urgell. L	160, 545, 809
1788 Enero 31	23 55	1° 28' E	42° 22'	C	A111	E	1	III-IV	C	La Seu d'Urgell. L	545, 809
1788 Febrero 1	3 0	1° 28' E	42° 22'	C	A111	E	1	III-IV	C	La Seu d'Urgell. L	545, 809
1788 Febrero 1	5 0	1° 28' E	42° 22'	C	A111	E	1			La Seu d'Urgell. L	545, 809
1788 Febrero 1	6 0	1° 28' E	42° 22'	C	A111	E	1			La Seu d'Urgell. L	545, 809
1788 Febrero 1	7 0	1° 28' E	42° 22'	C	A111	E	1	V	C	La Seu d'Urgell. L	545, 809
1788 Febrero 8	13 15	1° 37' E	42° 16'	C	A000	E	1			Sierra del Cadi. L	160, 504, 809, 1043, 1051
1788 Mayo 6		3° 36' W	37° 12'	C	A111		1			Granada	165, 522, 545, 809
1788 Mayo 31	4 41	1° 28' E	42° 22'	C	A4	E	1	VI	C	La Seu d'Urgell. L	160, 504, 572, 809, 1043, 1051
1788 Novbre. 18	2 0	9° 20' W	38° 47'	C	A34		3	IV-V	C	Sintra. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 619, 809
1789 Marzo 16	8 0	8° 20' W	39° 45'	C	A111		1	III-IV	C	Pias. Portugal	809
1789 Abril 26		3° 36' W	37° 12'	C	A000		1			Granada	421, 439, 504, 522, 545, 809, 1043
1789 Junio 10	9 30	0° 5' E	42° 54'	C	A24		1	III	C	Bareges. Francia	165, 309, 504, 1051
1789 Agosto 27		9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	IV-V	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 619, 809
1790 Marzo 1		9° 16' W	39° 6'	C	A4		1	IV-V	C	Torres Vedras. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 619, 809, 1063
1790 Julio 16	12 18	2° 33' E	41° 35'	C	A111		3	V	C	Arenys de Mar. B	809, 1051, 1052
1790 Oubre. 3		3° 0' W	35° 18'		A999					Melilla	165, 366, 504, 809
1791 Abril 15		4° 15' W	35° 12'	D	A111	P	1	IV-V	C	Peñón Velez de la Gomera	663, 809
1791 Abril 19		4° 15' W	35° 12'	D	A111		1	VI-VII	C	Peñón Velez de la Gomera	663, 809
1791 Julio 8	3 0	0° 36' W	43° 5'	C	A234		1	IV-V	C	Escot. Francia	165, 309, 504, 809
1791 Agosto 31	9 48	7° 10' W	40° 45'	C	A111		1			Cerejo. Portugal	809
1791 Agosto 31	11 55	7° 10' W	40° 45'	C	A111	R	1			Cerejo. Portugal	809
1791 Sepbre. 29		4° 24' W	36° 42'		A999			VI		Málaga	165, 280, 504, 809
1791 Oubre. 8		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 623, 663, 809
1791 Oubre. 9		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Oubre. 13		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Oubre. 14		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Oubre. 15		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Oubre. 16		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Oubre. 20		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Oubre. 24		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Oubre. 27		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Oubre. 28		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Oubre. 30		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Novbre. 4		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Novbre. 11		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Novbre. 27		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1791 Novbre. 27	22 20	10° 0' W	36° 30'	D	A234	S	3	VI	C	SW. Cabo San Vicente	165, 269, 280, 305, 312, 504, 570, 618, 619, 685, 809
1791 Novbre. 28		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Novbre. 28	2 30	10° 0' W	36° 30'	D	A23	R	1			SW. Cabo San Vicente	504, 809
1791 Novbre. 29		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Novbre. 30		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Dicbre. 1		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Dicbre. 2		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Dicbre. 3		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Dicbre. 4		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Dicbre. 6		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Dicbre. 7		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Dicbre. 8		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Dicbre. 9		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Dicbre. 12		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Dicbre. 15		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Dicbre. 16		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Dicbre. 18		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Dicbre. 23		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Dicbre. 29		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1791 Dicbre. 30		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Enero		7° 52' W	38° 0'		A999					Beja. Portugal	165, 269, 305, 312, 504, 619, 809
1792 Enero 1		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Enero 3		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Enero 4		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Enero 6		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Enero 7		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Enero 8		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Enero 9		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Enero 10		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Enero 11		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Enero 14		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Enero 17		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Enero 20		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Enero 23		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Enero 25		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Enero 27		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Febrero 10		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Febrero 18		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Marzo 14		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Marzo 16		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Abril 22		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	663, 809

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1792 Mayo 11		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Agosto 31		2° 55' W	35° 12'	D	A34	E	1	VI-VII	C	Melilla	33, 165, 166, 280, 360, 366, 504, 623, 663, 809
1792 Sepbre. 1		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 663, 809
1792 Sepbre. 2		2° 55' W	35° 12'	D	A111	E	1			Melilla	165, 623, 663, 809
1792 Sepbre. 16	10 45	1° 42' W	37° 41'	B	A111		1	IV-V	C	Lorca. MU	809
1792 Oebre. 1		4° 15' W	35° 12'	D	A34		1	V	C	Peñón Velez de la Gomera	165, 280, 366, 504, 663, 809
1792 Oebre. 31		4° 15' W	35° 12'	D	A34		1			Peñón Velez de la Gomera	165, 280, 366, 504, 663, 809
1793 Marzo 12	1 30	1° 8' W	42° 22'	B	A111		8	IV	B	Uncastillo. Z	809
1793 Mayo 2	0 30	8° 30' W	41° 30'	D	A111		2	VI	C	Braga. Portugal	809
1793 Junio 9		9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	III-IV	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 302, 305, 312, 504, 619, 809
1793 Julio 22		7° 12' W	41° 12'	C	A111		1	IV-V	C	Vilarinho de Castanheira. Portugal	809
1793 Sepbre. 26	2 30	0° 28' W	38° 42'	C	A111		1	V	C	Alcoy. A	545, 809
1793 Novbre. 22	15 7	9° 12' W	38° 42'	D	A24		1	IV-V	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 312, 504, 619, 809
1793 Novbre. 29		9° 12' W	38° 42'		A999					Lisboa. Portugal	165, 280, 312, 504, 809
1794 Agosto 31		2° 55' W	35° 12'	D	A3		1			Melilla	165, 366, 504, 663, 809
1795 Mayo 24	1 30	4° 15' W	35° 12'	D	A3		1			Peñón Velez de la Gomera	165, 366, 504, 663, 809
1795 Agosto 27		4° 15' W	35° 12'	D	A23		1			Peñón Velez de la Gomera	165, 366, 504, 663, 809
1795 Sepbre. 28		4° 33' W	37° 1'	C	A111		1	III-IV	C	Antequera. MA	809
1795 Novbre. 4	22 30	9° 12' W	38° 42'	D	A24		1	IV	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 504, 619, 809
1795 Novbre. 5	2 0	9° 12' W	38° 42'	D	A000	R	1			Lisboa. Portugal	165, 305, 504, 809
1795 Novbre. 28	2 0	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	V	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 504, 619, 809
1796 Enero 10		9° 12' W	38° 42'	D	A000		1			Lisboa. Portugal	165, 280, 312, 504, 646, 809
1796 Enero 17	5 0	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	VI	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 312, 504, 570, 619, 646, 809
1796 Enero 27	5 0	9° 12' W	38° 42'	D	A000		1	VI	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 312, 504, 570, 619, 646, 809, 1043
1796 Oebre. 21	20 0	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	IV	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 504, 619, 809
1796 Dicbre. 17	7 15	1° 53' W	37° 16'	C	A000		1			Vera. AL	60, 165, 439, 504, 800, 809
1797 Sepbre. 8		2° 37' E	42° 40'	C	A34		1	IV-V	C	Ille-sur-Tet. Francia	165, 166, 259, 260, 261, 280, 309, 504, 1051
1798 Febrero 2		2° 40' E	42° 0'		A999					Girona	137, 160, 165, 280, 504, 809, 1043, 1051
1798 Agosto 11		2° 52' E	42° 46'		A999					Rivesaltes. Francia	137, 160, 165, 259, 260, 261, 280, 309, 504, 545, 559, 572, 809, 1051

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1798 Agosto 12	14 51	3° 30' E	42° 10'	D	A3		9	VI	C	Mar Mediterráneo	137, 160, 259, 260, 405, 504, 545, 572, 622, 809, 1050, 1051
1798 Agosto 13	23 10	3° 30' E	42° 10'	D	A3	R	9	V	C	Mar Mediterráneo	137, 160, 259, 309, 504, 545, 572, 622, 809, 1050, 1051
1798 Agosto 14	2 0	3° 30' E	42° 10'	D	A111	R	3			Mar Mediterráneo	809
1799 Junio 12	22 50	4° 24' W	36° 42'	D	A000		1			Málaga	165, 504, 809
1799 Oebre.		9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	III-IV	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 619, 809
1800 Febrero 26	21 0	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	VI-VII	C	Lisboa. Portugal	165, 166, 269, 280, 305, 312, 405, 504, 583, 619, 809
1800 Febrero 27	3 0	9° 12' W	38° 42'	D	A4	R	1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 166, 269, 305, 312, 504, 619
1800 Sepbre. 5		4° 15' W	35° 12'	D	A111		1			Peñón Velez de la Gomera	165, 663, 809
1800 Sepbre. 27	4 30	4° 24' W	36° 42'	D	A111		1			Málaga	809
1800 Oebre. 17	5 30	0° 26' W	42° 56'	C	A1234		1	IV-V	C	Les Eaux-Chaudes. Francia	165, 309, 504, 545, 583, 809, 1051
1800 Oebre. 18		0° 26' W	42° 56'	C	A111	R	1			Les Eaux-Chaudes. Francia	165, 309, 809
1801 Junio 20	0 5	3° 41' W	37° 13'	B	A234		5	V-VI	B	Atarfe. GR	49, 162, 165, 280, 315, 317, 405, 431, 439, 504, 522, 545, 587, 623, 784, 785, 791
1801 Agosto 9		4° 15' W	35° 12'	D	A34		1	V-VI	C	Peñón Velez de la Gomera	166, 280, 360, 366, 504, 663, 784, 785
1802 Enero 17		0° 41' W	37° 59'	C	A111	P	2			Torreveja. A	162, 211, 267, 273, 280, 312, 317, 331, 332, 400, 405, 431, 518, 545, 556, 558, 667, 687, 784, 785
1802 Enero 18	20 0	0° 41' W	37° 59'	C	A34		2	VI-VII	C	Torreveja. A	56, 160, 162, 165, 211, 267, 273, 312, 317, 331, 332, 335, 400, 405, 431, 504, 518, 556, 558, 687, 784, 785
1802 Enero 19		0° 41' W	37° 59'	C	A34	R	2			Torreveja. A	160, 165, 317, 504, 518, 545, 556, 784, 785
1802 Febrero 6		0° 41' W	37° 59'	C	A111	R	2			Torreveja. A	160, 165, 211, 312, 317, 518, 784
1802 Febrero 23		4° 15' W	35° 12'	D	A111		1			Peñón Velez de la Gomera	663, 784
1802 Agosto 17	8 0	0° 56' W	43° 24'	C	A111		2	III-IV	C	Ogenne. Francia	309, 784
1802 Sepbre. 3		4° 15' W	35° 12'	D	A3		1			Peñón Velez de la Gomera	165, 366, 504, 663, 784, 785
1802 Sepbre. 26		4° 15' W	35° 12'	D	A111		1			Peñón Velez de la Gomera	663, 784
1802 Dicbre. 30		4° 15' W	35° 12'	D	A3		1			Peñón Velez de la Gomera	165, 280, 366, 431, 504, 663, 784, 785
1802 Dicbre. 31		4° 15' W	35° 12'	D	A111	R	1			Peñón Velez de la Gomera	165, 663, 784

Fecha	Hora y min.		Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1803 Enero 3			4° 15' W	35° 12'	D	A3	R	1			Peñón Velez de la Gomera	165, 280, 366, 504, 663, 784, 785
1803 Marzo 11	21	15	2° 28' W	36° 50'	D	A34		1	IV-V	C	Almería	60, 165, 280, 317, 335, 400, 405, 439, 504, 522, 687, 784, 785, 800
1803 Sepbre. 18	22	15	0° 27' W	38° 57'	B	A111	P	2	III	C	Benigámin. V	545, 784
1803 Sepbre. 18	22	45	0° 27' W	38° 57'	B	A111	P	2	III-IV	C	Benigámin. V	545, 784
1803 Sepbre. 18	22	50	0° 27' W	38° 57'	B	A123		2	V	B	Benigámin. V	160, 165, 280, 312, 504, 518, 545, 556, 558, 784, 785
1803 Sepbre. 18	23	0	0° 27' W	38° 57'	B	A111	R	2			Benigámin. V	545, 784
1803 Dicbre. 11	19	45	4° 15' W	35° 12'	D	A111		1	IV	C	Peñón Velez de la Gomera	165, 317, 784
1803 Dicbre. 12	2	0	4° 15' W	35° 12'	D	A111	R	1			Peñón Velez de la Gomera	165, 317, 784
1804 Enero 13	17	53	3° 35' W	36° 05'	C	A234	S	21	VII-VIII	A	Mar de Alborán	60, 162, 165, 166, 167, 222, 231, 263, 273, 280, 285, 309, 312, 315, 317, 335, 366, 405, 421, 431, 435, 439, 504, 516, 522, 528, 545, 571, 600, 623, 667, 687, 784, 785, 791, 800, 1059
1804 Enero 13	21	3	3° 35' W	36° 05'	C	A111	R S	4	VI	C	Mar de Alborán	165, 317, 431, 784
1804 Enero 14	0	15	3° 35' W	36° 05'	C	A111	R	4			Mar de Alborán	165, 317, 431, 784
1804 Enero 14	3	20	3° 35' W	36° 05'	C	A111	R	4			Mar de Alborán	165, 317, 431, 784
1804 Enero 14	6	9	3° 35' W	36° 05'	C	A111	R	4			Mar de Alborán	165, 317, 431, 784
1804 Enero 14	9	4	3° 35' W	36° 05'	C	A111	R	4			Mar de Alborán	165, 317, 431, 784
1804 Enero 14	12	3	3° 35' W	36° 05'	C	A111	R	4			Mar de Alborán	165, 317, 431, 784
1804 Enero 14	16	6	3° 35' W	36° 05'	C	A111	R	4			Mar de Alborán	165, 317, 431, 784
1804 Enero 14	19	0	3° 35' W	36° 05'	C	A111	R	4			Mar de Alborán	165, 317, 431, 784
1804 Enero 14	23	0	3° 35' W	36° 05'	C	A111	R	4			Mar de Alborán	165, 317, 431, 784
1804 Enero 15	0	5	3° 35' W	36° 05'	C	A111	R	4			Mar de Alborán	165, 317, 431, 784
1804 Enero 15	3	0	3° 35' W	36° 05'	C	A111	R	4			Mar de Alborán	165, 317, 431, 784
1804 Enero 15	6	15	3° 35' W	36° 05'	C	A111	R	4			Mar de Alborán	165, 317, 431, 784
1804 Enero 21	4	53	3° 35' W	36° 05'	C	A234	R S	7	VII	C	Mar de Alborán	60, 165, 166, 222, 231, 280, 312, 335, 431, 504, 545, 571, 600, 623, 640, 667, 784, 785, 800
1804 Febrero 6	1	0	3° 35' W	36° 05'	C	A34	R S	1	IV	C	Mar de Alborán	165, 280, 312, 317, 504, 545, 667, 784, 785
1804 Febrero 16	6	9	3° 0' W	41° 0'	D	A234		11	IV-V	B	Cogolludo. GU	165, 207, 280, 317, 504, 545, 784, 785
1804 Febrero 17	16	30	3° 35' W	36° 05'	C	A123	R S	2	IV	C	Mar de Alborán	165, 222, 231, 280, 312, 317, 431, 504, 667, 784, 785
1804 Febrero 18			3° 0' W	36° 30'		A999					Mar de Alborán	165, 231, 280, 405, 439, 504, 522, 545, 600, 687, 784, 785, 800
1804 Marzo 1			3° 30' W	36° 42'		A999					Motril. GR	165, 231, 280, 312, 431, 504, 545, 784, 785

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1804 Abril 7	5 45	7° 30' W	43° 0'	C	A34		1	IV	B	Lugo	165, 207, 280, 317, 504, 784, 785, 1063
1804 Agosto 6	0 30	3° 35' W	36° 05'	D	A111	R S	1	IV	C	Mar de Alborán	784
1804 Agosto 20		4° 24' W	36° 42'		A999					Málaga	162, 165, 280, 312, 431, 504, 667, 784, 785
1804 Agosto 23	15 45	2° 50' W	36° 46'	B	A23	P	3	VI	C	Dalias. AL	60, 165, 222, 231, 280, 312, 317, 335, 421, 431, 439, 504, 545, 623, 784, 785, 800
1804 Agosto 24	3 15	2° 50' W	36° 46'	B	A111	P	3	V	C	Dalias. AL	60, 165, 222, 312, 317, 421, 439, 784
1804 Agosto 25	8 25	2° 50' W	36° 46'	B	A234		30	VIII-IX	A	Dalias. AL	29, 60, 87, 165, 166, 185, 222, 231, 263, 267, 273, 280, 309, 312, 315, 317, 335, 405, 421, 426, 431, 504, 522, 545, 571, 583, 600, 623, 681, 687, 784, 785, 791, 800, 1039
1804 Agosto 25	14 30	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	V	C	Dalias. AL	784
1804 Agosto 25	16 45	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	VI	C	Dalias. AL	784
1804 Agosto 25	18 30	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	VII	C	Dalias. AL	784
1804 Agosto 25	20 0	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	V	C	Dalias. AL	784
1804 Agosto 26		2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1			Dalias. AL	784
1804 Agosto 27	6 45	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	V	C	Dalias. AL	784
1804 Agosto 27	12 30	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	V	C	Dalias. AL	784
1804 Agosto 27	15 0	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	V	C	Dalias. AL	784
1804 Agosto 27	17 0	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	V	C	Dalias. AL	784
1804 Agosto 28	5 45	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1			Dalias. AL	784
1804 Agosto 28	16 20	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	V	C	Dalias. AL	784
1804 Agosto 28	16 50	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	VI	C	Dalias. AL	784
1804 Agosto 29	4 45	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	V	C	Dalias. AL	784
1804 Agosto 29	7 30	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	VI	C	Dalias. AL	784
1804 Agosto 29	12 5	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	2	VII	C	Dalias. AL	784
1804 Agosto 29	17 20	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	V	C	Dalias. AL	784
1804 Agosto 30	5 45	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	IV	C	Dalias. AL	784
1804 Agosto 30	18 45	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	IV	C	Dalias. AL	784
1804 Agosto 31	9 45	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	2	V	C	Dalias. AL	784
1804 Agosto 31	11 0	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	IV	C	Dalias. AL	784
1804 Agosto 31	13 0	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	IV	C	Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 1	0 30	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	V-VI	C	Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 2	10 30	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1			Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 3	3 0	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	IV	C	Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 3	5 30	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	V	C	Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 3	9 45	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	V-VI	C	Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 4	10 0	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	III	C	Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 5	9 30	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1			Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 5	11 45	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	III	C	Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 5	22 0	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	III	C	Dalias. AL	784

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1804 Sepbre. 6	3 30	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1			Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 7	12 30	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	III	C	Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 9	1 0	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1			Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 9	5 30	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	2	VI	C	Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 12	4 30	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1			Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 12	11 0	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1			Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 12	19 0	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1			Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 13	4 30	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	III	C	Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 13	5 0	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	IV	C	Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 13	22 0	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	V	C	Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 15	1 30	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	2	V	C	Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 15	8 30	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1			Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 16	21 0	3° 41' W	37° 13'	B	A23		1	V	C	Atarfe. GR	165, 267, 280, 312, 317, 405, 431, 439, 504, 545, 583, 623, 687, 784, 785, 791
1804 Sepbre. 17	14 30	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	V	C	Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 23	3 45	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	V-VI	C	Dalias. AL	222, 317, 431, 784
1804 Sepbre. 23	4 0	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	IV-V	C	Dalias. AL	784
1804 Sepbre. 26	21 15	2° 50' W	36° 46'	B	A3	R	1			Dalias. AL	165, 166, 222, 280, 317, 431, 439, 504, 623, 784, 785, 800
1804 Sepbre. 30	4 30	2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	V-VI	C	Dalias. AL	784
1804 Dicbre. 11		2° 50' W	36° 46'	B	A111	R	1	V	C	Dalias. AL	60, 222, 784
1805 Sepbre. 18	2 0	3° 3' E	42° 16'	C	A124		1	III	C	Vilanova de la Muga. GI	160, 166, 260, 504, 545, 784, 785, 1051
1806 Agosto 4	12 30	3° 43' W	37° 11'	C	A111		3			Santa Fe. GR	165, 315, 623, 784
1806 Agosto 11	3 0	0° 56' W	43° 24'	C	A111		1			Ogenne. Francia	784
1806 Ocbre. 27	12 30	3° 44' W	37° 14'	A	A34		28	VIII	B	Pinos Puente. GR	29, 49, 165, 166, 267, 273, 280, 285, 312, 315, 317, 405, 421, 431, 435, 437, 439, 504, 522, 545, 583, 585, 587, 600, 623, 681, 687, 721, 747, 784, 785, 791, 1039, 1058
1806 Ocbre. 28	14 0	3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	2			Pinos Puente. GR	784
1806 Ocbre. 29	18 30	3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	V-VI	C	Pinos Puente. GR	545, 784
1806 Ocbre. 30		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	V	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Ocbre. 31		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1			Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 1		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1			Pinos Puente. GR	687, 784
1806 Novbre. 2		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	2			Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 3		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	2			Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 4		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	2			Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 5		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	2			Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 6		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	3			Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 7		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	3			Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 8		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	2			Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 9		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1			Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 10		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1			Pinos Puente. GR	784

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1806 Novbre. 11	11 15	3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	2	VI	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 12		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1			Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 13		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1			Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 14		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	V	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 15		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	2	III-IV	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 16		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III-IV	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 17		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	V	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 18	0 30	3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	2	IV-V	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 18	10 0	3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III-IV	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 21		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV-V	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 22		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	2	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 23		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 24		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	II-III	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 25		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 26	16 24	3° 44' W	37° 14'	C	A111	R	3	V	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 27	4 0	3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	2	IV-V	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 28		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 29		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Novbre. 30		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1			Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 1		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 2		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	2	V	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 3		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 4		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 5		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1			Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 6		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	2	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 7		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 8		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 9		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 10		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	2	III	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 11		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV-V	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 12		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	2	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 14		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 15		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 16		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 17		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 19		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	V	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 20		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 21		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 22		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 23		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 24		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 25		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 26		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	II-III	C	Pinos Puente. GR	784

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1806 Dicbre. 27		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 29		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 30		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1806 Dicbre. 31		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 2		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 3		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 4		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 6		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 7		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 8		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	II-III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 9		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 10		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV-V	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 11		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 12		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1			Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 13		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	V	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 14		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 14	20 0	0° 36' W	43° 12'	C	A111	P	1			Oloron-Ste. Marie. Francia	784
1807 Enero 15		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	II-III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 15	1 30	0° 36' W	43° 12'	C	A2		12	VI	C	Oloron-Ste. Marie. Francia	309, 504, 559, 784, 785, 1050
1807 Enero 17		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 19		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1			Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 20		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 21		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III-IV	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 22		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 23		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 25		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 26		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 28		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 29		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Enero 31		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 3		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 4		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 5		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 6		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 7		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 8		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 9		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 10		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 11		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	II-III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 12		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 13		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 15		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1807 Febrero 16		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 17		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV-V	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 18		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 19		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 20		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 21		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 22		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 23	2 0	3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	VI	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 24		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	V	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 25		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III-IV	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 26		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 27		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Febrero 28		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Marzo 1		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Marzo 2		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Marzo 3		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Marzo 5		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Marzo 6		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Marzo 8		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Marzo 9		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Marzo 11		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III-IV	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Marzo 14		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1			Pinos Puente. GR	784
1807 Marzo 15		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1			Pinos Puente. GR	784
1807 Marzo 16		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Marzo 18		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Marzo 21		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Marzo 22		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Marzo 23		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Marzo 24		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Marzo 27		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Marzo 28		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Marzo 30		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Marzo 30	9 51	6° 0' W	37° 23'	C	A111		1	III-IV	C	Sevilla	784
1807 Abril 4		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Abril 5		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Abril 6		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Abril 7		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Abril 8		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Abril 9		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1			Pinos Puente. GR	784
1807 Abril 10		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1			Pinos Puente. GR	784
1807 Abril 11		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Abril 12		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Abril 13		3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784

Fecha	Hora y min.		Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1807 Abril 15			3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Abril 20			3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Abril 21			3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Mayo 7			3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Mayo 13	6	0	0° 36' W	43° 12'	C	A111		2			Oloron-Ste. Marie. Francia	784
1807 Mayo 25			3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1			Pinos Puente. GR	784
1807 Mayo 31			3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1			Pinos Puente. GR	784
1807 Junio 1			3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1			Pinos Puente. GR	784
1807 Junio 3			3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Junio 6	15	57	9° 12' W	38° 42'	D	A24		5	VI-VII	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 570, 619, 646, 784, 785
1807 Junio 16			3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Junio 23			3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Julio 1			3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	IV	C	Pinos Puente. GR	623, 784
1807 Julio 4			3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	623, 784
1807 Julio 10			3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	623, 784
1807 Oebre. 1	9	30	0° 3' W	43° 37'	C	A111		2	IV-V	C	Sarrance. Francia	784
1807 Oebre. 26	21	15	3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Oebre. 27	18	30	3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Novbre. 15	7	0	3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	II-III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Novbre. 21	12	30	3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Novbre. 21	12	36	3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Dicbre. 4	10	30	3° 44' W	37° 14'	A	A111	R	1	III	C	Pinos Puente. GR	784
1807 Dicbre. 7	17	30	4° 47' W	37° 53'	C	A111		1	IV	C	Córdoba	516, 784
1808			3° 0' W	35° 18'	D	A4		1			Melilla	33, 166, 280, 504, 784, 785
1808 Abril 6	12	30	9° 12' W	38° 42'	D	A24		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 619, 784, 785
1808 Dicbre. 25	2	0	1° 20' W	43° 11'	C	A111		1			St. Etienne-de- Baigorry. Francia	784
1809 Oebre. 25	21	56	9° 12' W	38° 42'	D	A124		1	V	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 619, 784, 785
1810 Novbre. 2			9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 619, 784, 785
1811 Sepbre. 25	17	5	0° 45' W	43° 18'	C	A111		2	IV	C	Navarrenx. Francia	784
1812 Abril 3			3° 36' W	37° 12'	C	A111		1			Granada	784
1812 Novbre. 4			3° 36' W	37° 12'	C	A111		1			Granada	784
1813 Abril 10	7	15	0° 35' E	42° 47'	D	A111		3	VI	C	Bagnères de Luchon. Francia	429, 559, 599, 784, 1050, 1051
1813 Julio 18	17	10	3° 10' E	42° 18'	D	A23		1			Roses. GI	160, 165, 259, 260, 261, 280, 312, 429, 504, 545, 784, 785, 1051
1813 Oebre. 31	3	0	0° 23' W	43° 6'	C	A111		1	IV	C	Arudy. Francia	784

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1814 Mayo 22	11 21	0° 24' W	43° 8'	C	A23		16	VII-VIII	B	Arudy. Francia	165, 280, 309, 312, 429, 504, 559, 569, 599, 784, 785, 1050
1814 Oebre. 12	2 30	4° 25' W	36° 43'	D	A111		1	IV	C	Málaga	784
1815 Abril 9	13 15	0° 7' E	43° 14'	D	A111		10	V	C	Tarbes. Francia	784, 1050, 1051
1816 Febrero 2	0 45	15° 0' W	37° 0'	D	A34	S	4	VI	C	Océano Atlántico	165, 166, 269, 280, 305, 312, 405, 504, 570, 618, 619, 640, 646, 666, 667, 681, 685, 734, 784, 785, 805
1816 Febrero 2	6 45	15° 0' W	37° 0'	D	A3	R	1			Océano Atlántico	165, 305, 312, 504, 784, 785
1816 Oebre. 27	5 0	7° 52' W	42° 20'	D	A111		2	IV	C	Ourense	165, 312, 646, 784
1816 Novbre. 17	16 0	0° 26' W	43° 0'	C	A111		1	IV	C	Laruns. Francia	784
1817 Enero 2	16 30	7° 52' W	42° 20'	C	A111		1	IV	C	Ourense	784, 1063
1817 Marzo 18	10 45	2° 15' W	42° 18'	B	A3		35	VII-VIII	B	Arnedillo. LO	89, 160, 165, 166, 263, 267, 273, 280, 291, 312, 327, 400, 405, 426, 429, 431, 456, 504, 569, 572, 583, 600, 642, 681, 687, 721, 738, 784, 785
1817 Marzo 18	11 30	2° 15' W	42° 18'	B	A111	R	2			Arnedillo. LO	89, 165, 784
1817 Marzo 18	15 0	2° 15' W	42° 18'	B	A111	R	1			Arnedillo. LO	89, 165, 784
1817 Marzo 18	23 0	2° 15' W	42° 18'	B	A111	R	1			Arnedillo. LO	89, 165, 784
1817 Marzo 22	23 0	2° 15' W	42° 18'	B	A111	R	1	V	C	Arnedillo. LO	89, 160, 165, 312, 545, 784
1818 Abril 2	5 0	7° 52' W	42° 20'	C	A111		1	IV	C	Ourense	784, 1063
1818 Julio 19	7 0	0° 26' W	43° 2'	C	A111		5	V	C	Arudy. Francia	160, 309, 545, 784, 805, 1050
1818 Sepbre. 21		9° 24' W	38° 42'	D	A000		1			W. Lisboa	165, 269, 280, 305, 312, 504, 619, 784, 785, 805
1818 Dicbre. 19	16 3	1° 37' W	37° 45'	C	A111	P	1	IV	C	NE. Lorca. MU	551, 584, 784
1818 Dicbre. 20	9 45	1° 37' W	37° 45'	C	A134		3	VI-VII	C	NE. Lorca. MU	56, 165, 166, 231, 235, 236, 332, 480, 502, 504, 545, 556, 584, 623, 784, 785
1819 Enero 25		8° 50' W	38° 30'	D	A4		1	III	C	Setubal. Portugal	119, 165, 269, 305, 312, 504, 619, 784, 785
1819 Febrero 5		0° 25' W	43° 0'	C	A111		1	IV-V	C	Laruns. Francia	784
1819 Abril 8	14 30	3° 0' W	35° 18'		A999					Melilla	165, 280, 504, 784, 785
1819 Junio 1	4 30	0° 45' W	43° 20'	C	A111		1	IV	C	Navarrenx. Francia	784
1819 Novbre. 2	2 0	0° 28' W	38° 42'	B	A111	P	1	IV	C	Alcoy. A	784
1819 Novbre. 2	4 0	0° 28' W	38° 42'	B	A111		1	V	C	Alcoy. A	784
1819 Novbre. 2	7 0	0° 28' W	38° 42'	B	A111	R	1	IV	C	Alcoy. A	784
1820 Junio		2° 16' W	42° 9'	C	A111		1			Enciso. LO	784
1821 Abril 8	14 30	2° 56' W	35° 18'	D	A234		1	V-VI	C	Melilla	33, 165, 166, 280, 311, 360, 366, 504, 623, 663, 784, 785, 805
1821 Abril 30	21 30	2° 56' W	35° 18'	D	A111	R	1	V-VI	C	Melilla	784
1821 Mayo 9		2° 56' W	35° 18'	D	A111	R	1			Melilla	165, 663, 784
1821 Agosto 3		0° 6' W	43° 0'	C	A111		2			Argeles-Gazost. Francia	160, 545, 784, 805, 1051

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1821 Oebre. 8		1° 8' W	38° 0'		A999					Murcia	165, 211, 312, 332, 405, 431, 504, 556, 558, 584, 784, 785
1822 Julio 9		3° 36' W	37° 12'		A999					Granada	165, 504, 667, 784, 785
1822 Julio 10	6 45	9° 12' W	38° 42'	D	A14		1	IV-V	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 619, 784, 785, 805
1822 Julio 10	22 0	9° 12' W	38° 42'	D	A1	R	1			Lisboa. Portugal	305, 504, 784, 785
1822 Julio 29	0 45	3° 36' W	37° 12'	C	A24		3	VI-VII	C	Granada	87, 165, 166, 267, 280, 312, 317, 405, 431, 439, 504, 545, 587, 681, 687, 738, 785, 791, 805
1822 Sepbre. 29	5 56	5° 5' W	36° 0'	D	A34	S	6	V-VI	B	E. Estrecho Gibraltar	165, 280, 312, 431, 504, 516, 528, 784, 785, 805
1822 Oebre. 8		0° 41' W	37° 59'	C	A3		1	V	C	Torreveja. A	56, 165, 166, 211, 219, 231, 236, 280, 312, 317, 332, 504, 518, 545, 556, 558
1823 Enero 10	10 0	0° 41' W	37° 59'	C	A34		5	VI-VII	C	Torreveja. A	160, 165, 211, 267, 273, 280, 312, 317, 331, 332, 382, 400, 405, 431, 687
1823 Sepbre. 2	19 30	0° 22' W	39° 28'	D	A234		1	IV-V	C	Valencia	160, 165, 280, 312, 504, 545, 556, 558, 784, 785
1824 Mayo 15	11 0	3° 36' W	37° 12'		A999					Granada	165, 280, 439, 504, 784, 785
1824 Julio 18	22 12	2° 54' E	42° 42'	D	A1234		5	V	C	Perpignan. Francia	160, 165, 312, 504, 784, 785, 805, 1050, 1051
1824 Julio 19	5 0	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	IV	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 312, 504, 619, 784, 785, 805
1824 Agosto 1		3° 36' W	37° 12'	C	A000		1			Granada	162, 165, 312, 317, 431, 504, 784, 785, 805
1826 Abril 14	3 0	3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1			Granada	784
1826 Abril 21	1 15	3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1	V	C	Granada	165, 312, 431, 437, 545, 784
1826 Abril 21	5 30	3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1	V-VI	C	Granada	545, 784
1826 Abril 21	11 0	3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1	III	C	Granada	545, 784
1826 Abril 21	20 0	3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1	III	C	Granada	545, 784
1826 Mayo 15	11 0	3° 36' W	37° 12'	C	A4	E	1	IV-V	C	Granada	49, 87, 162, 165, 166, 280, 312, 317, 405, 431, 437, 439, 504, 522, 545, 587, 784, 785, 791, 805
1826 Mayo 17		3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1	VI	C	Granada	165, 267, 312, 431, 545, 687, 784, 791, 805
1826 Junio 26		3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1			Granada	545, 784
1826 Junio 28		3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1			Granada	545, 784
1826 Julio 4	1 0	3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1			Granada	165, 312, 431, 545, 667, 784
1826 Julio 4	13 0	3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1			Granada	165, 312, 431, 545, 667, 784
1826 Julio 16	15 0	3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1	V	C	Granada	165, 312, 431, 545, 784
1826 Julio 16	23 0	3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1	IV	C	Granada	165, 312, 431, 545, 784
1826 Julio 17	3 0	3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1			Granada	165, 312, 431, 437, 784
1826 Sepbre. 30		3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1			Granada	784
1826 Oebre. 9		3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1			Granada	784
1826 Novbre. 16		3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1			Granada	784

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1826 Dicbre. 13	4 24	3° 36' W	37° 12'	C	A12	E	1	VI	C	Granada	162, 165, 280, 312, 431, 439, 504, 545, 667, 784, 785
1826 Dicbre. 14	3 0	3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1			Granada	784
1826 Dicbre. 14	13 0	3° 36' W	37° 12'	C	A111	E	1			Granada	784
1827		3° 1' E	39° 39'	C	A34		1	V-VI	C	Sineu. IB	142, 160, 165, 280, 405, 431, 504, 572, 784, 785
1827 Junio 7		0° 48' W	38° 15'	C	A3		1	V	C	Crevillente. A	160, 165, 280, 335, 336, 338, 504, 518, 556, 558, 784, 785
1827 Sepbre. 18		9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 619, 784, 785, 805
1827 Oebre. 13	2 0	9° 12' W	38° 42'	D	A111		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 619, 784, 785
1827 Dicbre. 12		9° 12' W	38° 42'		A999					Lisboa. Portugal	165, 312, 504, 784, 785
1827 Dicbre. 13	4 0	9° 12' W	38° 42'	D	A24		1	V-VI	C	Lisboa. Portugal	165, 267, 312, 504, 784, 785
1828 Marzo 11	21 15	1° 47' W	43° 20'	C	A111		1	IV	C	Irún. S.S.	784
1828 Abril 10	21 0	1° 6' W	40° 21'	C	A111	P	1	IV	C	Teruel	784
1828 Abril 10	22 0	1° 6' W	40° 21'	C	A111		1	IV-V	C	Teruel	784
1828 Sepbre. 15	5 16	0° 42' W	38° 0'	C	A000		9	VII	C	Torreveja. A	56, 160, 165, 166, 180, 211, 267, 312, 317, 331, 335, 344, 382, 385, 400, 404, 426, 431, 504, 518, 545, 556, 558, 600, 667, 687, 784, 785, 805
1828 Sepbre. 16	3 30	0° 42' W	38° 0'	C	A111	R	1			Torreveja. A	56, 160, 165, 518, 784
1828 Dicbre. 28	1 0	8° 40' W	41° 10'	D	A111		1	III-IV	C	Oporto. Portugal	784
1829 Enero 15		0° 40' W	38° 1'	C	A111		1			Torreveja. A	160, 165, 312, 331, 344, 518, 545, 556, 558, 784
1829 Marzo 11		0° 41' W	38° 5'	C	A111	P	1			Torreveja. A	160, 165, 331, 518, 556, 558, 784
1829 Marzo 21	12	0° 41' W	38° 5'	B	A111	P	1			Torreveja. A	784
1829 Marzo 21	18 39	0° 41' W	38° 5'	B	A234		67	IX-X	A	Torreveja. A	29, 56, 160, 165, 166, 180, 211, 217, 231, 263, 267, 273, 312, 317, 331, 332, 335, 344, 367, 382, 385, 400, 405, 426, 431, 496, 504, 507, 518, 524, 552, 556, 558, 571, 585, 598, 600, 623, 635, 640, 647, 666, 667, 681, 687, 738, 784, 785, 805, 1039, 1053
1829 Marzo 21	18 47	0° 41' W	38° 5'	B	A111	R	2			Torreveja. A	784
1829 Marzo 21	19 3	0° 41' W	38° 5'	B	A111	R	2			Torreveja. A	784
1829 Marzo 22		0° 41' W	38° 5'	B	A111	R	1			Torreveja. A	518, 784
1829 Marzo 23	20 0	0° 41' W	38° 5'	B	A34	R	3	VI	C	Torreveja. A	160, 165, 217, 504, 518, 623, 784, 785
1829 Marzo 24		0° 41' W	38° 5'	B	A3	R	3			Torreveja. A	217, 504, 518, 784, 785
1829 Marzo 25		0° 41' W	38° 5'	B	A111	R	2			Torreveja. A	165, 518, 784
1829 Marzo 26		0° 41' W	38° 5'	B	A111	R	3			Torreveja. A	160, 165, 518, 784
1829 Marzo 27		0° 41' W	38° 5'	B	A3	R	2			Torreveja. A	217, 504, 518, 784, 785
1829 Marzo 28		0° 41' W	38° 5'	B	A111	R	3			Torreveja. A	217, 518, 784

Fecha	Hora y min.		Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1829 Marzo 29			0° 41' W	38° 5'	B	A3	R	1			Torreveja. A	217, 504, 518, 784, 785
1829 Marzo 30			0° 41' W	38° 5'	B	A111	R	2			Torreveja. A	518, 784
1829 Abril 4			0° 41' W	38° 5'	B	A23	R	1			Torreveja. A	217, 504, 518, 784, 785
1829 Abril 6			0° 41' W	38° 5'	B	A34	R	3	V	C	Torreveja. A	165, 217, 312, 504, 518, 784, 785
1829 Abril 10			0° 41' W	38° 5'	B	A111	R	3			Torreveja. A	518, 784
1829 Abril 10	5	45	6° 37' W	42° 16'	D	A123		2	IV	C	S. Ponferrada. LE	165, 207, 280, 310, 312, 504, 547, 784, 785, 1063
1829 Abril 11			0° 41' W	38° 5'	B	A111	R	3			Torreveja. A	160, 165, 405, 518, 556, 558, 687, 784
1829 Abril 12			0° 41' W	38° 5'	B	A111	R	3			Torreveja. A	518, 784
1829 Abril 13			0° 41' W	38° 5'	B	A111	R	3			Torreveja. A	518, 784
1829 Abril 16	19	0	0° 41' W	38° 5'	B	A123	R	1	V-VI	C	Torreveja. A	160, 165, 211, 217, 312, 317, 431, 504, 518, 784, 785
1829 Abril 18	9	45	0° 41' W	38° 5'	B	A34	R	12	VI-VII	C	Torreveja. A	160, 165, 166, 211, 217, 218, 231, 280, 312, 317, 335, 400, 405, 431, 504, 518, 552, 600, 623, 784, 785
1829 Abril 19			0° 41' W	38° 5'	B	A111	R	1			Torreveja. A	160, 165, 518, 784
1829 Abril 23			0° 42' W	38° 6'		A999	R				Torreveja. A	217, 504, 784, 785
1829 Abril 24	13		0° 41' W	38° 5'	B	A111	R	4	IV-V	C	Torreveja. A	160, 165, 217, 312, 335, 504, 518, 784
1829 Abril 24	13	20	0° 41' W	38° 5'	B	A234	R	4	III-IV	C	Torreveja. A	160, 165, 217, 312, 335, 504, 518, 784, 785
1829 Abril 26	9	0	0° 41' W	38° 5'	B	A3	R	1			Torreveja. A	217, 504, 784, 785
1829 Abril 27			0° 42' W	38° 6'		A999	R		VI		Torreveja. A	217, 504, 784, 785
1829 Abril 28			0° 41' W	38° 5'	B	A3	R	1			Torreveja. A	217, 504, 518, 784, 785
1829 Abril 30			0° 41' W	38° 5'	B	A3	R	1			Torreveja. A	217, 504, 518, 784, 785
1829 Mayo 1	0	15	0° 41' W	38° 5'	B	A123	R	1	V	C	Torreveja. A	217, 504, 518, 784, 785
1829 Mayo 2			0° 41' W	38° 5'	B	A3	R	1			Torreveja. A	160, 165, 217, 312, 382, 504, 518, 556, 784, 785
1829 Mayo 9			0° 41' W	38° 5'	B	A111	R	1			Torreveja. A	217, 518, 784
1829 Mayo 11			0° 41' W	38° 5'	B	A3	R	1			Torreveja. A	217, 504, 518, 784, 785
1829 Mayo 16	3	0	0° 41' W	38° 5'	B	A34	R	1	V	C	Torreveja. A	217, 280, 504, 518, 784, 785
1829 Mayo 18	22	0	0° 41' W	38° 5'	B	A23	R	1			Torreveja. A	217, 504, 518, 784, 785
1829 Junio 5	12	45	0° 41' W	38° 1'	C	A3	R	2			Torreveja. A	165, 335, 504, 518, 556, 784
1829 Junio 10			0° 41' W	38° 5'	B	A3	R	1			Torreveja. A	280, 504, 518, 556, 784, 785
1829 Junio 19	7	0	0° 41' W	38° 5'	B	A234	R	3	V-VI	C	Torreveja. A	165, 217, 312, 344, 504, 518, 556, 558, 784, 785
1829 Junio 21			0° 41' W	38° 5'	B	A23	R	1			Torreveja. A	217, 504, 518, 784, 785
1829 Junio 28	20	30	0° 41' W	38° 5'	B	A234	R	3	V	C	Torreveja. A	160, 165, 280, 312, 504, 518, 556, 558, 784, 785
1829 Julio 18	23	0	0° 41' W	38° 5'	B	A111	R	1	V	C	Torreveja. A	518, 784
1829 Julio 24	22	15	0° 41' W	38° 5'	B	A111	R	1	IV-V	C	Torreveja. A	160, 165, 312, 518, 784
1829 Septbre. 10			3° 36' W	37° 12'	C	A000		1			Granada	165, 312, 431, 504, 784, 785
1829 Septbre. 24	11	0	0° 41' W	38° 5'	B	A111	R	1	III-IV	C	Torreveja. A	160, 165, 312, 518, 556, 558, 784

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1829 Oebre. 19	4 15	3° 36' W	37° 12'	C	A000		1	IV	C	Granada	162, 165, 280, 312, 431, 439, 504, 545, 784, 785
1829 Oebre. 24	15 45	3° 36' W	37° 12'	C	A111		1			Granada	162, 165, 280, 312, 431, 439, 504, 784, 785
1830 Enero 3		7° 52' W	42° 20'	C	A111		1	III-IV	C	Ourense	784
1830 Agosto 1	12 2	1° 8' W	37° 59'	C	A123		1	IV-V	C	Murcia	160, 165, 312, 331, 332, 344, 504, 518, 545, 556, 558, 784, 785
1830 Sepbre. 3		0° 42' W	38° 6'		A999					Torrevieja. A	160, 165, 332, 335, 344, 504, 518, 545, 556, 558, 784, 785
1830 Sepbre. 26		9° 12' W	38° 42'	D	A2		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 312, 504, 619, 784, 785
1830 Sepbre. 26	2 0	3° 56' W	41° 42'		A999					Roa. BU	165, 207, 280, 312, 504, 545, 600, 784, 785
1830 Sepbre. 29	0 30	8° 40' W	41° 10'	D	A124		1	III-IV	C	Oporto. Portugal	165, 269, 305, 312, 504, 619, 784, 785, 1063
1831 Abril 17	23 30	4° 8' E	39° 56'	D	A34		4	IV-V	C	Alaior. IB	142, 160, 165, 280, 405, 504, 784, 785
1831 Abril 24	8 30	3° 36' W	37° 11'	C	A111		1	IV	C	Granada	545, 784
1831 Mayo 27	8 0	6° 38' W	41° 10'	C	A111		1	IV-V	C	Zarza de Pumareda. SA	784
1831 Julio 12	13 30	1° 19' W	37° 36'	C	A111		2	IV-V	C	Mazarrón. MU	480, 545, 584, 784, 785
1832 Julio 20	6 0	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	VI	C	Lisboa. Portugal	165, 166, 269, 280, 305, 312, 504, 619, 784, 785
1833 Abril 17	0 30	0° 42' W	38° 0'	C	A4		6	V	C	Torrevieja. A	56, 160, 165, 237, 280, 311, 312, 332, 344, 366, 504, 545, 556, 558, 784, 785
1833 Mayo 4		7° 48' W	38° 30'	C	A4		1	III	C	Evora. Portugal	165, 269, 305, 504, 619, 784, 785
1833 Mayo 10	5 0	9° 12' W	38° 42'	D	A111		1	III	C	Lisboa. Portugal	269, 305, 784, 785
1834 Abril 13	20 35	7° 0' W	36° 30'	D	A234	S	7	IV-V	C	Golfo de Cádiz	165, 280, 311, 312, 428, 431, 504, 731, 784, 785
1834 Oebre. 4	16 0	2° 28' W	36° 50'	D	A111		1	IV-V	C	Almería	784
1834 Oebre. 6	3 0	1° 0' W	37° 35'	D	A2		1	III	C	Cartagena. MU	56, 165, 312, 504, 552, 556, 584, 784, 785
1834 Novbre. 11	15 0	0° 42' W	38° 16'	C	A34		1	IV-V	C	Elche. A	160, 165, 280, 335, 338, 504, 545, 556, 558, 784, 785
1834 Dicbre. 1		1° 27' W	40° 24'	C	A111		1			Albarracín. TE	784
1835 Junio 16	0 28	2° 40' E	39° 34'	C	A234		5	V-VI	B	Palma de Mallorca	142, 160, 165, 166, 280, 312, 431, 504, 731, 784, 785
1835 Junio 19	2 52	1° 7' E	41° 9'	D	A111		1			Reus. T	784
1835 Oebre. 28	3 45	0° 16' E	42° 58'	C	A134		9	VI	C	Arrens. Francia	160, 165, 166, 280, 309, 441, 442, 504, 545, 559, 784, 785, 1050, 1051
1836 Enero 9	5 30	2° 28' W	36° 50'	D	A111		1	IV	C	Almería	784
1836 Enero 15		5° 20' W	36° 10'		A999					Gibraltar	165, 504, 667, 784, 785
1836 Mayo 17	0 45	2° 28' W	36° 50'	D	A111		1	IV	C	Almería	784
1836 Mayo 30	11 0	4° 47' W	37° 53'	C	A111		1	V	C	Córdoba	516, 784

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1836 Dicbre. 21	12 50	3° 36' W	37° 12'	C	A124		1	IV	C	Granada	162, 165, 312, 431, 504, 667, 784, 785
1837 Mayo 20	7 30	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 504, 619, 784, 785
1837 Agosto 29	21 15	0° 42' W	38° 16'	C	A3		1	IV	C	Elche. A	160, 165, 335, 336, 338, 504, 545, 556, 558, 784, 785
1837 Sepbre. 1		0° 45' W	38° 5'		A999					Benejuzar. A	160, 166, 344, 504, 545, 556, 558, 784, 785
1837 Oebre. 31	13 58	0° 41' W	37° 59'	C	A234		4	VI-VII	C	Torreveja. A	56, 160, 165, 166, 231, 235, 236, 280, 312, 332, 335, 336, 338, 405, 504, 545, 556, 558, 584, 784, 785
1837 Novbre. 1		0° 41' W	37° 59'	C	A111	R	1			Torreveja. A	784
1837 Novbre. 2		0° 41' W	37° 59'	C	A3	R	1			Torreveja. A	165, 235, 280, 504, 551, 556, 558, 584, 784, 785
1837 Dicbre. 3	1 30	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 504, 619, 784, 785
1837 Dicbre. 11	3 7	1° 55' E	42° 25'	C	A23		2			Aude. Francia	160, 309, 504, 784, 785, 1051
1838 Enero 15	17 30	5° 18' W	36° 10'	D	A000		1			Gibraltar	165, 280, 311, 312, 504, 784, 785
1838 Febrero 19	18 0	2° 28' E	42° 48'	C	A234		2	V-VI	B	St. Paul Fenouillet. Francia	504, 545, 559, 599, 784, 785, 1050, 1051
1838 Febrero 28		9° 12' W	38° 42'		A999					Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 312, 504, 784, 785
1838 Junio 14	9 30	0° 47' W	37° 59'	D	A111	P	2	IV	C	San Miguel de Salinas. A	784
1838 Junio 14	14 0	0° 47' W	37° 59'	D	A111		3	IV-V	C	San Miguel de Salinas.A	784
1838 Julio 18	23 46	5° 23' W	36° 13'	D	A23		5			San Roque. CA	165, 311, 312, 504, 784, 785
1839 Febrero 14	3 30	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	III-IV	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 504, 619, 784, 785
1839 Junio 29	16 0	0° 29' W	39° 51'	C	A34		1	IV-V	C	Segorbe. CS	160, 165, 280, 312, 504, 784, 785
1840 Enero 5	23 45	0° 9' E	43° 0'	D	A24		3	VII	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	160, 267, 309, 429, 441, 504, 545, 559, 572, 784, 785, 1050, 1051
1840 Enero 20		9° 12' W	38° 42'		A999					Lisboa. Portugal	165, 312, 504, 784, 785
1840 Enero 30	18 15	9° 12' W	38° 42'	D	A24		1	IV	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 504, 619, 784, 785
1840 Abril 1	20 5	4° 25' W	36° 43'	D	A111		1	IV	C	Málaga	784
1840 Novbre. 19	2 45	3° 36' W	37° 11'	C	A111		1	IV	C	Granada	784
1841 Febrero 12	2 50	5° 56' W	37° 24'	C	A111		1	III	C	Sevilla	784
1841 Febrero 15		8° 40' W	41° 10'		A999					Oporto. Portugal	165, 269, 305, 312, 504, 619, 784, 785, 1063
1841 Julio 30		9° 30' W	39° 30'	D	A3		2			Océano Atlántico	165, 269, 305, 311, 312, 504, 619, 784, 785, 1063
1841 Agosto 3	22 10	7° 12' W	37° 42'	D	A234		16	V	C	N. de Huelva	165, 280, 305, 311, 312, 504, 685, 784, 785

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1841 Agosto 4	22 0	9° 25' W	38° 40'		A999			V		Cascais. Portugal	165, 269, 305, 504, 619, 784, 785
1841 Agosto 6		5° 47' W	35° 46'		A999					Tanger. Marruecos	165, 311, 312, 366, 504, 784, 785
1841 Agosto 7	22 30	6° 0' W	37° 24'		A999					Sevilla	165, 280, 311, 312, 431, 504, 618, 685, 784, 785
1841 Oebre. 22		5° 10' W	37° 3'	C	A111		1	IV	C	Villanueva de San Juan. SE	784
1841 Novbre. 20	1 0	1° 28' W	43° 28'	C	A111		3	IV	C	Biarritz. Francia	309, 784
1842 Agosto 13	23 30	9° 25' W	38° 40'	D	A4		2	V-VI	C	Cascais. Portugal	165, 269, 305, 504, 570, 619, 784, 785
1842 Oebre. 12	21 0	5° 27' W	37° 7'	C	A111		1	IV-V	C	Morón de la Frontera. SE	784
1842 Dicbre. 26		2° 35' E	41° 35'	D	A111		1	IV	C	Canet de Mar. B	784
1843 Enero 31	8 30	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 504, 619, 784, 785
1843 Marzo 3	0 15	4° 24' W	36° 42'	D	A24		1	III-IV	C	Málaga	162, 165, 280, 308, 312, 431, 504, 784, 785
1843 Marzo 31	20 30	0° 9' E	43° 0'	C	A3		1	V	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	137, 160, 165, 280, 308, 309, 504, 784, 785, 1051
1843 Mayo 9		0° 25' W	43° 5'	C	A111		1			Louvie-Juzon. Francia	308, 309, 784
1843 Junio 28	21 27	0° 58' W	43° 20'	D	A111		6	V	C	Domezain-Berraute. Francia	309, 784, 1050
1843 Julio 16		2° 53' E	42° 42'	D	A000		1			Perpignan. Francia	60, 308, 309, 504, 784, 785, 1051
1843 Novbre. 11	15 0	0° 42' W	38° 18'		A999			V		Elche. A	160, 165, 280, 336, 338, 504, 556, 558, 784, 785
1843 Novbre. 12	9 0	5° 40' W	43° 30'	D	A24		2	III-IV	C	Gijón. O	165, 308, 312, 504, 784, 785
1843 Dicbre.		4° 9' W	37° 10'	C	A111		1			Loja. GR	784
1844 Enero 23	3 0	0° 26' W	43° 0'	C	A24		2	IV	C	Laruns. Francia	165, 504, 784, 785
1844 Abril 11	10 30	1° 39' W	42° 49'	C	A111		1	IV	C	Pamplona	784
1844 Abril 18	15 30	7° 33' W	43° 1'	C	A234		4	V	C	Lugo	165, 207, 280, 312, 504, 784, 785, 1063
1844 Abril 20	3 15	1° 39' W	42° 49'	C	A111		1	IV-V	C	Pamplona	784
1844 Julio 16	3 0	0° 54' W	38° 6'		A999					Orihuela. A	56, 165, 332, 504, 556, 558, 784, 785
1844 Julio 17	13 18	0° 47' W	37° 59'	B	A234		9	VI-VII	C	San Miguel de Salinas. A	165, 280, 312, 504, 552, 556, 584, 784, 785
1844 Julio 17	16 0	0° 47' W	37° 59'	B	A111	R	1			San Miguel de Salinas. A	784
1844 Julio 18	1 0	0° 47' W	37° 59'	B	A111	R	1			San Miguel de Salinas. A	784
1844 Julio 18	3 0	0° 47' W	37° 59'	B	A111	R	1			San Miguel de Salinas. A	784
1844 Julio 18	3 30	0° 47' W	37° 59'	B	A111	R	1			San Miguel de Salinas. A	784

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1844 Julio 18	4 0	0° 47' W	37° 59'	B	A111	R	1			San Miguel de Salinas. A	784
1844 Julio 19	23 0	0° 2' W	43° 5'	C	A123		3			Lourdes. Francia	165, 280, 310, 504, 784, 785
1844 Agosto 22	3 30	0° 47' W	37° 59'	B	A111	R	1	IV	C	San Miguel de Salinas. A	784
1844 Dicbre. 11	5 0	0° 26' W	43° 0'	C	A34		2	V	C	Laruns. Francia	165, 166, 280, 504, 784, 785, 1050
1844 Dicbre. 30	23 30	0° 26' W	43° 0'	C	A4		1			Laruns. Francia	165, 280, 504, 784, 785
1845 Enero 28	21 19	1° 8' W	37° 59'	C	A111		1	IV	C	Murcia	784
1845 Marzo 2	9 0	0° 30' W	38° 21'	D	A34		1	IV	C	Alicante	160, 165, 280, 310, 312, 504, 556, 558, 784, 785
1845 Abril 14	12 55	0° 57' W	38° 5'	C	A234		2	IV	C	Orihuela. A	56, 165, 280, 310, 312, 332, 504, 556, 558, 584, 784, 785
1845 Mayo		2° 18' W	42° 11'	C	A111		1	IV	C	Munilla. LO	545, 784
1845 Mayo 23	7 0	1° 7' W	40° 20'		A999					Teruel	165, 280, 310, 343, 400, 405, 504, 545, 562, 687, 784, 785
1845 Junio 6	22 15	0° 27' W	39° 22'	C	A111		3	III-IV	C	Picassent. V	784
1845 Junio 7	12 0	0° 27' W	39° 22'	C	A111	R	1	III	C	Picassent. V	784
1845 Agosto 21	13 0	6° 57' W	37° 16'	D	A111		1	III-IV	C	Huelva	784
1845 Sepbre. 9		0° 45' E	41° 2'	B	A3	P	1			Tivissa. T	165, 280, 310, 312, 504, 545, 784, 785, 1051
1845 Ocbre. 1	12 55	0° 45' E	41° 2'	B	A111	P	6	IV	C	Tivissa.T	165, 545, 784
1845 Ocbre. 3	21 55	0° 45' E	41° 2'	B	A234		10	VI-VII	C	Tivissa.T	29, 36, 51, 137, 155, 160, 165, 166, 206, 245, 263, 280, 310, 312, 405, 504, 545, 550, 572, 583, 600, 784, 785, 1051
1845 Ocbre. 7	6 30	0° 45' E	41° 2'	B	A234		12	VI-VII	C	Tivissa. T	36, 51, 89, 137, 155, 160, 165, 206, 263, 310, 312, 400, 426, 504, 545, 550, 572, 687, 784, 785, 1051
1845 Ocbre. 11		0° 45' E	41° 2'	B	A111	R	1			Tivissa. T	784
1845 Novbre. 6	0	8° 24' W	43° 24'	D	A000		1			La Coruña	165, 280, 310, 312, 504, 784, 785, 1063
1845 Novbre. 8	4 0	9° 12' W	38° 42'	D	A000		1			Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 504, 619, 784, 785
1845 Dicbre. 1	5 15	3° 40' W	40° 25'	C	A14		1	III	C	Madrid	165, 310, 312, 504, 784, 785
1846 Enero 27	1 30	3° 36' W	37° 12'	C	A124		1	III	C	Granada	162, 165, 280, 310, 312, 431, 439, 504, 784, 785
1846 Marzo 24	8 30	6° 57' W	37° 16'	D	A234		1	IV-V	C	Huelva	165, 280, 310, 312, 431, 504, 784, 785
1846 Mayo 29	8 0	1° 7' W	38° 0'	C	A3		1	V	C	Murcia	56, 165, 166, 280, 310, 312, 332, 504, 545, 556, 558, 784, 785
1846 Julio 30	12 0	2° 6' W	41° 58'	C	A111		1	IV	C	Navajun. LO	545, 784
1846 Agosto 4	7 45	0° 42' W	38° 16'	C	A3		1	IV	C	Elche. A	160, 165, 280, 335, 336, 338, 504, 556, 558, 784, 785
1846 Sepbre. 24	15 20	1° 7' W	38° 0'	C	A3		1			Murcia	165, 504, 784, 785
1846 Ocbre. 9	22 40	1° 7' W	38° 0'	C	A111		1	IV	C	Murcia	165, 312, 545, 784

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1847 Marzo 12	3 30	0° 14' W	38° 30'	D	A111		1			Villajoyosa. A	784
1847 Marzo 12	5 30	0° 14' W	38° 30'	D	A111	R	1			Villajoyosa. A	784
1847 Marzo 18	22 30	0° 23' W	42° 58'	C	A111		2			Eaux-Bonnes. Francia	545, 784
1847 Marzo 23	16 30	0° 23' W	42° 58'	C	A111	R	2			Eaux-Bonnes. Francia	545, 784
1847 Mayo 3	6 15	2° 6' W	41° 56'	B	A111		7	IV-V	C	Valdeprado. SO	784
1847 Julio 26	23 0	8° 25' W	40° 13'	C	A111		1	III	C	Coimbra. Portugal	784
1847 Julio 28	23 30	4° 36' W	38° 23'	C	A234		22	VI	C	Villanueva de Córdoba. CO	165, 267, 273, 405, 431, 504, 583, 618, 685, 764, 784, 785
1847 Julio 29		4° 36' W	38° 23'	C	A111	R	1			Villanueva de Córdoba. CO	784
1847 Julio 30		4° 36' W	38° 23'	C	A111	R	1			Villanueva de Córdoba. CO	784
1847 Agosto 10	3 30	3° 40' W	40° 25'	C	A111		1			Madrid	545, 784
1847 Sepbre. 25	4 0	3° 31' W	36° 45'	D	A111		1	IV-V	C	Motril. GR	784
1847 Novbre. 25	6 30	3° 36' W	37° 12'	C	A111		1	IV	C	Granada	784
1847 Dicbre. 12	13 0	9° 12' W	38° 42'	D	A3	P	1			Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 504, 619, 633, 686, 784, 785
1847 Dicbre. 16	23 0	9° 12' W	38° 42'	D	A000	P	1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 504, 784, 785
1847 Dicbre. 17	6 5	9° 12' W	38° 42'	D	A24	P	1	IV	C	Lisboa. Portugal	165, 305, 504, 619, 784, 785
1847 Dicbre. 17	8 14	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	VI	C	Lisboa. Portugal	305, 504, 784, 785
1847 Dicbre. 17	8 30	9° 12' W	38° 42'	D	A4	R	1			Lisboa. Portugal	165, 269, 273, 305, 504, 784, 785
1847 Dicbre. 17	8 53	9° 12' W	38° 42'	D	A111	R	1			Lisboa. Portugal	784
1847 Dicbre. 17	11 51	9° 12' W	38° 42'	D	A000	R	1			Lisboa. Portugal	305, 504, 784, 785
1847 Dicbre. 19	3 0	9° 12' W	38° 42'	D	A000	R	1			Lisboa. Portugal	165, 305, 504, 784, 785
1847 Dicbre. 19	9 2	9° 12' W	38° 42'	D	A000	R	1			Lisboa. Portugal	165, 305, 504, 784, 785
1847 Dicbre. 19	9 29	9° 12' W	38° 42'	D	A4	R	1	IV	C	Lisboa. Portugal	165, 305, 504, 619, 784, 785
1847 Dicbre. 19	22 30	9° 12' W	38° 42'		A999	R				Lisboa. Portugal	165, 305, 504, 784, 785
1847 Dicbre. 19	23 0	9° 12' W	38° 42'	D	A4	R	1	V	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 504, 686, 784, 785
1847 Dicbre. 20	6 0	9° 12' W	38° 42'	D	A4	R	1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 405, 504, 583, 619, 784, 785
1847 Dicbre. 27	12 0	2° 59' W	42° 58'	B	A234		2	IV-V	C	Delika. VI	165, 267, 504, 583, 687, 784, 785
1848 Febrero 11	1 30	3° 0' W	35° 18'	D	A234		1	VII	C	Melilla	33, 165, 166, 195, 280, 360, 366, 504, 600, 663, 784, 785
1848 Febrero 23	6 15	3° 0' W	35° 18'	D	A111	R	1			Melilla	784
1848 Febrero 24		3° 0' W	35° 18'	D	A111	R	1			Melilla	784
1848 Febrero 25		3° 0' W	35° 18'	D	A111	R	1			Melilla	784
1848 Febrero 27	6 30	3° 0' W	35° 18'	D	A111	R	1			Melilla	784
1848 Marzo 18		3° 0' W	35° 18'	D	A111	R	1			Melilla	784
1848 Marzo 23		3° 0' W	35° 18'	D	A111	R	1			Melilla	663, 784
1848 Marzo 27	5 0	3° 0' W	35° 18'	D	A111	R	1			Melilla	784
1848 Marzo 31	9 15	3° 0' W	35° 18'	D	A123	R	1	V	C	Melilla	165, 280, 366, 504, 663, 784, 785
1848 Abril 4	1 0	3° 0' W	35° 18'	D	A111	R	1			Melilla	784

Fecha	Hora y min.		Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1848 Abril 6	3	0	3° 0' W	35° 18'	D	A111	R	1			Melilla	784
1848 Junio 7	9	30	3° 36' W	37° 11'	C	A111		1			Granada	784
1848 Julio 8			4° 15' W	35° 12'	D	A34		1			Peñón Velez de la Gomera	165, 166, 280, 366, 504, 663, 784, 785
1848 Julio 19			1° 32' W	40° 26'	D	A34		1			Torres de Albarracín. TE	160, 165, 267, 280, 343, 400, 405, 504, 545, 562, 583, 687, 784, 785
1848 Sepbre. 11			0° 9' E	43° 0'	C	A111		1	IV-V	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	784
1848 Oebre. 2	20	30	1° 39' W	40° 33'	C	A34	P	8	III	C	Orihuela del Tremedal. TE	160, 165, 280, 343, 504, 562, 784, 785
1848 Oebre. 3	11	30	1° 39' W	40° 33'	C	A111	P	6	IV	C	Orihuela del Tremedal. TE	545, 784
1848 Oebre. 3	15	30	1° 39' W	40° 33'	C	A234		13	VI-VII	B	Orihuela del Tremedal. TE	29, 160, 165, 166, 273, 280, 343, 504, 545, 562, 600, 635, 784
1848 Oebre. 3	17	30	1° 39' W	40° 33'	C	A111	R	7	V	C	Orihuela del Tremedal. TE	784
1848 Oebre. 8			1° 39' W	40° 33'	C	A34	R	1	IV	C	Orihuela del Tremedal. TE	160, 165, 343, 504, 562, 784, 785
1848 Novbre. 1	16	0	1° 39' W	40° 33'	C	A3	R	1	IV	C	Orihuela del Tremedal. TE	160, 165, 280, 343, 504, 545, 562, 784, 785
1848 Novbre. 13	4	30	1° 32' W	40° 26'	C	A123	R	1	IV	C	Torres de Albarracín. TE	160, 165, 166, 280, 343, 504, 545, 562, 784, 785
1848 Dicbre. 12	24	0	1° 29' W	40° 30'	C	A111	R	1	IV	C	Monterde de Albarracín. TE	784
1848 Dicbre. 13	4	0	1° 29' W	40° 30'	C	A111	R	1	V	C	Monterde de Albarracín. TE	545, 784
1848 Dicbre. 23			7° 30' W	38° 12'		A999					Campo. Portugal	165, 280, 504, 640, 734, 784, 785
1849 Enero 1			7° 30' W	38° 12'		A999	R				Campo. Portugal	165, 504, 784, 785
1849 Enero 4	16	15	1° 39' W	40° 33'	C	A111	R	1	III	C	Orihuela del Tremedal. TE	545, 784
1849 Marzo 8	14	45	5° 53' W	42° 20'	C	A111		1	III-IV	C	Soto de la Vega. LE	784
1849 Abril 1	11	0	1° 36' E	41° 16'	C	A111		1	IV	C	L'Arboç. T	160, 784
1849 Abril 22	0	30	1° 7' W	38° 0'	C	A123		1	IV	C	Murcia	160, 165, 331, 332, 342, 344, 504, 545, 556, 558, 584, 784, 785
1849 Mayo 17	13	30	3° 43' W	37° 11'	B	A111	P	1	III	C	Santa Fe. GR	784
1849 Mayo 17	22	15	3° 43' W	37° 11'	B	A111	P	1	III	C	Santa Fe. GR	784
1849 Mayo 20	4	54	3° 43' W	37° 11'	B	A234		6	VI-VII	C	Santa Fe. GR	162, 165, 280, 431, 439, 504, 784, 785
1849 Junio 4	11	14	8° 39' W	42° 26'	D	A111		1	III-IV	C	Pontevedra	784, 1063
1849 Junio 6	3	30	0° 9' E	43° 0'	C	A111		1			Bagnères-de-Bigorre. Francia	784
1849 Oebre. 10	10	30	8° 39' W	42° 26'	D	A111		1	III-IV	C	Pontevedra	784, 1063
1850 Mayo 29	16	0	0° 2' W	43° 5'	C	A111		1			Lourdes. Francia	784

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1850 Julio 14	3 15	0° 42' W	38° 16'	C	A34		1			Elche. A	160, 165, 335, 336, 338, 504, 545, 556, 558, 784, 785
1850 Agosto		1° 28' E	42° 22'	C	A111		1	IV	C	La Seu d'Urgell. L	784
1850 Novbre. 17	16 0	0° 10' W	43° 6'	B	A3		11	VII	B	St. Pe-de-Bigorre.- Francia	165, 267, 280, 429, 441, 504, 559, 569, 600, 784, 785, 1050, 1051
1850 Novbre. 17	21 0	0° 10' W	43° 6'	B	A111	R	1	IV-V	C	St. Pe- de-Bigorre. Francia	784, 1051
1850 Novbre. 20	2 30	0° 9' E	43° 0'	B	A111		2	IV-V	C	Bagnères- de-Bigorre. Francia	784
1850 Dicbre. 1	23 0	0° 2' W	43° 5'	C	A34		1			Lourdes. Francia	165, 280, 504, 600, 784, 785, 1051
1851 Marzo 8	15 0	3° 36' W	37° 12'	C	A111		1	IV	C	Granada	731
1851 Mayo 15	1 47	2° 40' E	39° 38'	B	A34		12	VII	C	NE. Palma de Mallorca	142, 160, 165, 166, 267, 273, 280, 400, 405, 431, 504, 572, 583, 600, 635, 642, 687, 721, 731
1851 Mayo 15	5 0	2° 40' E	39° 38'	B	A3	R	1	III	C	NE. Palma de Mallorca	142, 160, 165, 504, 721, 731
1851 Mayo 20	20 30	2° 40' E	39° 38'	B	A3	R	1	III	C	NE. Palma de Mallorca	142, 160, 165, 504, 721, 731
1851 Mayo 21	15 0	2° 40' E	39° 38'	B	A3	R	1	II-III	C	NE. Palma de Mallorca	142, 160, 165, 504, 721, 731
1851 Mayo 22	4 30	2° 40' E	39° 38'	B	A23	R	1	IV	C	NE. Palma de Mallorca	142, 160, 165, 504, 721, 731
1851 Junio 1	3 0	2° 40' E	39° 38'	B	A111	R	1	V	C	NE. Palma de Mallorca	731
1851 Junio 3		1° 29' W	40° 30'	C	A3		1			Monterde.TE	165, 343, 504, 545, 562, 731
1851 Junio 7	18 0	2° 40' E	39° 38'	B	A34	R	1	V	C	NE. Palma de Mallorca	142, 165, 273, 504, 721, 731
1851 Agosto 28		2° 40' E	39° 38'	B	A111	R	1			NE. Palma de Mallorca	142, 160, 165, 731
1851 Agosto 31		2° 40' E	39° 38'	B	A111	R	1			NE. Palma de Mallorca	142, 160, 165, 731
1851 Sepbre. 1	14 30	0° 29' W	38° 21'	D	A111		1	IV	C	Alicante	731
1851 Sepbre. 13	20 0	8° 0' W	38° 43'	C	A3	P	1			Arraiolos. Portugal	302, 504, 570, 731
1851 Sepbre. 13	21 40	8° 0' W	38° 43'	C	A23		6	VI	C	Arraiolos. Portugal	165, 269, 302, 305, 405, 504, 570, 619, 731
1851 Sepbre. 15	22 0	9° 12' W	38° 42'	D	A1		1			Lisboa. Portugal	504, 619, 731
1851 Sepbre. 16		2° 40' E	39° 38'	B	A111	R	1			NE. Palma de Mallorca	142, 160, 165, 731
1851 Sepbre. 17		2° 40' E	39° 38'	B	A111	R	1			NE. Palma de Mallorca	142, 160, 165, 731
1851 Sepbre. 18	2 0	9° 12' W	38° 42'	D	A111		1			Lisboa. Portugal	619, 731
1851 Sepbre. 28		2° 40' E	39° 38'	B	A111	R	1			NE. Palma de Mallorca	142, 160, 165, 731
1851 Oebre. 13	6 20	2° 30' W	36° 50'	D	A24		1	IV-V	C	Almería	60, 165, 504, 731, 800
1851 Oebre. 22	4 48	0° 21' W	43° 15'	C	A34		5	V	B	Gan. Francia	165, 280, 504, 731, 1050, 1051

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1851 Oebre. 30		7° 33' W	43° 0'		A999					Lugo	165, 504, 731
1851 Novbre. 9		2° 40' E	39° 38'	B	A111	R	1			NE. Palma de Mallorca	142, 160, 165, 731
1851 Novbre. 28		1° 36' E	41° 16'	C	A111		1	IV-V	C	L'Arboc.T	731
1851 Dicbre. 22	12 30	2° 40' E	39° 38'	B	A111	R	1			NE. Palma de Mallorca	142, 160, 165, 731
1852 Enero 3	22 0	0° 45' W	43° 20'	C	A000		1			Navarrenx. Francia	165, 504, 731
1852 Enero 20	21 0	2° 17' E	42° 14'	B	A3	P	1	III	C	Sant Joan de les Abadesses. GI	137, 160, 165, 260, 280, 405, 429, 504, 545, 572, 600, 622, 731, 1051
1852 Enero 25	10 20	2° 17' E	42° 14'	B	A234		8	V-VI	C	Sant Joan de les Abadesses. GI	137, 160, 165, 405, 429, 504, 545, 572, 622, 731, 1050, 1051
1852 Enero 26	2 15	0° 18' W	43° 12'		A999					Pau. Francia	165, 280, 504, 545, 559, 731, 1051
1852 Enero 28	10 20	2° 18' E	42° 12'		A999			V		Sant Joan de les Abadesses. GI	160, 504, 545, 731, 1051
1852 Enero 29	14 15	2° 17' E	42° 14'	B	A3	R	2	V	C	Sant Joan de les Abadesses. GI	137, 160, 165, 280, 405, 504, 545, 622, 731, 1051
1852 Febrero 22	5 0	1° 0' E	42° 30'	D	A000		10	V	C	Alta Ribagorça. L	137, 160, 165, 280, 504, 545, 559, 600, 731, 1050, 1051
1852 Marzo 11		2° 40' E	39° 38'	B	A111	R	1			NE. Palma de Mallorca	731
1852 Abril 22	5 45	0° 6' E	43° 4'	C	A3		1			Bagnères de Bigorre. Francia	165, 280, 504, 731, 1051
1852 Mayo 3		2° 40' E	39° 38'	B	A111	R	1			NE. Palma de Mallorca	731
1852 Junio 4		2° 40' E	39° 38'	B	A111	R	1			NE. Palma de Mallorca	142, 160, 165, 731
1852 Junio 10		2° 40' E	39° 38'	B	A111	R	1			NE. Palma de Mallorca	142, 160, 165, 731
1852 Agosto 7	2 30	1° 18' E	41° 40'	C	A124		1	III	C	Cervera. L	165, 504, 731
1852 Agosto 15	13 15	0° 6' E	43° 4'	C	A3		1			Bagnères de Bigorre. Francia	165, 280, 504, 731, 1051
1852 Agosto 31	1 45	2° 40' E	39° 38'	B	A3		1	V	C	NE. Palma de Mallorca	142, 160, 165, 280, 431, 504, 721, 731
1852 Sepbre. 2	2 45	0° 14' W	43° 10'	C	A3		1			Coaraze. Francia	165, 504, 731, 1051
1852 Oebre. 8	20 0	6° 38' W	42° 3'	C	A111		1	IV-V	C	Puebla de Sanabria. ZA	731, 1063
1852 Oebre. 13	4 58	4° 24' W	36° 42'	D	A4		2	IV	C	Málaga	162, 165, 237, 280, 431, 504, 731
1852 Oebre. 14	4 0	6° 30' W	36° 30'		A999					Cádiz	165, 237, 504, 731
1852 Oebre. 30	1 12	4° 24' W	36° 42'	C	A123		2	V	C	Málaga	165, 280, 504, 731
1853 Enero 6	6 50	1° 4' E	42° 27'	C	A4		12	V-VI	C	Lessui. L	137, 160, 165, 280, 313, 329, 405, 429, 504, 569, 572, 600, 731, 1050, 1051
1853 Enero 27	21 0	2° 12' E	41° 22'		A999					Barcelona	137, 160, 165, 280, 313, 400, 504, 687, 731, 1051
1853 Febrero 2	14 45	1° 15' W	42° 58'	C	A000		1			Orbaiceta. NA	165, 313, 504, 731

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1853 Abril 19	14 0	3° 42' W	40° 24'	C	A4		1	III	C	Madrid	165, 207, 280, 313, 504, 731
1853 Junio 9	1 0	8° 25' W	40° 12'	C	A4		1	IV	C	Coimbra. Portugal	165, 207, 269, 280, 305, 504, 619, 731, 1063
1853 Junio 9	3 0	8° 25' W	40° 12'	C	A000	R	1			Coimbra. Portugal	165, 305, 504, 731
1853 Julio		0° 30' W	38° 20'	D	A14		1	IV-V	C	Alicante	160, 165, 313, 504, 556, 558, 731
1853 Julio 11	0 24	1° 35' W	43° 22'	C	A123		4	V	C	St. Jean de Luz. Francia	165, 166, 280, 313, 504, 559, 731, 1050
1853 Julio 26	1 0	1° 35' W	43° 20'		A999					Sare. Francia	165, 313, 504, 731
1853 Agosto 29	23 0	5° 45' W	41° 30'	D	A34		4	V-VI	C	Zamora	165, 207, 280, 313, 504, 547, 731, 1063
1853 Sepbre. 29	2 0	0° 36' W	43° 12'	C	A000		1			Oloron-Ste. Marie. Francia	165, 313, 504, 731, 1051
1853 Oebre. 6		0° 36' W	43° 12'	C	A000		2			Oloron-Ste. Marie. Francia	165, 313, 504, 731
1853 Oebre. 6	9 30	8° 50' W	42° 24'	C	A3		1			Arra. Portugal	165, 313, 504, 731
1853 Novbre. 4	20 45	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 504, 619, 731
1853 Novbre. 5	2 0	9° 12' W	38° 42'	D	A000	R	1			Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 313, 504, 731
1853 Novbre. 30	12 55	3° 36' W	37° 12'	C	A2		1			Granada	165, 237, 313, 504, 731
1854 Enero 13	3 0	2° 50' W	37° 12'		A999			VI		Fiñana. AL	31, 60, 165, 405, 439, 504, 545, 583, 635, 642, 687, 731, 800
1854 Febrero 6	8 30	0° 46' W	38° 23'	B	A23		3	V	B	Novelda. A	56, 160, 165, 237, 280, 332, 336, 338, 504, 545, 556, 558, 731
1854 Febrero 6	15 30	0° 46' W	38° 23'	B	A111	R	1			Novelda. A	731
1854 Marzo 19	22 45	2° 0' W	43° 25'	C	A23	S	9	V	C	Mar Cantábrico	165, 280, 504, 545, 731
1854 Mayo 30	2 10	3° 36' W	37° 12'	C	A24		1	III-IV	C	Granada	165, 280, 439, 504, 731
1854 Junio 8	5 0	3° 36' W	37° 12'	C	A4		1	IV	C	Granada	165, 280, 439, 504, 545, 731
1854 Julio 20	2 45	0° 3' W	43° 2'	A	A34		54	VII-VIII	A	Argeles-Gazost. Francia	29, 137, 160, 165, 166, 273, 280, 429, 504, 527, 545, 559, 600, 731, 793, 795, 1050, 1051
1854 Julio 20	2 50	0° 3' W	43° 2'	A	A111	R	1			Argeles-Gazost. Francia	731, 1051
1854 Julio 20	17 45	0° 3' W	43° 2'	A	A111	R	1			Argeles-Gazost. Francia	731, 1051
1854 Julio 20	23 10	0° 3' W	43° 2'	A	A111	R	1	IV-V	C	Argeles-Gazost. Francia	731, 1050, 1051
1854 Sepbre. 11		3° 42' W	40° 24'	C	A111		1	III-IV	C	Madrid	731
1854 Sepbre. 14	1 15	0° 5' E	42° 54'	C	A000		3			Bareges. Francia	165, 504, 731, 1051
1854 Sepbre. 17		2° 51' E	41° 42'	D	A111		1	III	C	Lloret de Mar. Gl	731
1854 Oebre. 18	20 0	2° 11' E	41° 23'	D	A111		1	II-III	C	Barcelona	731
1854 Novbre. 4	1 58	1° 8' W	37° 59'	C	A111		1	IV-V	C	Murcia	731
1854 Novbre. 21	6 0	0° 4' E	43° 15'	C	A000		1			Tarbes. Francia	160, 165, 504, 731, 1051
1854 Dicbre. 8		0° 53' W	41° 39'	D	A111		1			Zaragoza	731
1855 Enero 22	18 0	0° 5' W	42° 52'	C	A2		1			Cauterets. Francia	165, 504, 731, 1051

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1855 Marzo 14	8 40	0° 3' W	43° 2'	C	A000		3			Argeles-Gazost. Francia	165, 504, 731, 1051
1855 Marzo 27	3 0	9° 12' W	38° 42'	D	A000	P	1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 305, 504, 731
1855 Marzo 27	5 45	9° 12' W	38° 42'	D	A34		2	IV-V	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 504, 619, 633, 731, 1063
1855 Oebre. 7		0° 45' W	38° 5'		A999			IV		Benejuzar. A	160, 344, 504, 545, 556, 558, 731
1855 Novbre. 11	4 0	1° 25' W	37° 52'	B	A4		5	VI-VII	B	Alhama de Murcia. MU	56, 165, 166, 235, 267, 280, 332, 405, 502, 504, 522, 551, 556, 558, 583, 584, 687, 731, 791
1855 Novbre. 11	6 0	1° 25' W	37° 52'	B	A111	R	2			Alhama de Murcia. MU	502, 551, 584, 731
1855 Novbre. 11	8 15	1° 25' W	37° 52'	B	A111	R	2			Alhama de Murcia. MU	502, 584, 731
1855 Novbre. 23		1° 25' W	37° 52'	C	A111	R	1			Alhama de Murcia. MU	502, 545, 551, 584, 731
1855 Dicbre. 5	18 48	0° 30' E	42° 50'	B	A234		23	VII	B	Bagneres de Luchon. Francia	89, 93, 137, 160, 165, 166, 267, 280, 329, 400, 405, 429, 443, 504, 559, 569, 572, 583, 600, 687, 731, 1050, 1051
1855 Dicbre. 5	18 52	0° 42' E	42° 55'	B	A111	R	1			Bagneres de Luchon. Francia	731, 1051
1855 Dicbre. 5	20 45	0° 42' E	42° 55'	B	A111	R	1			Bagneres de Luchon. Francia	731, 1051
1855 Dicbre. 5	21 45	0° 42' E	42° 55'	B	A111	R	1			Bagneres de Luchon. Francia	731, 1051
1855 Dicbre. 5	22 3	0° 42' E	42° 55'	B	A111	R	1			Bagneres de Luchon. Francia	731, 1051
1855 Dicbre. 5	22 33	0° 42' E	42° 55'	B	A111	R	1			Bagneres de Luchon. Francia	731, 1051
1855 Dicbre. 6	2 0	0° 42' E	42° 55'	B	A111	R	1			Bagneres de Luchon. Francia	731, 1051
1856 Enero 4	2 0	9° 12' W	38° 42'		A999			II		Lisboa	504, 731
1856 Enero 5		1° 25' W	37° 52'	C	A111	R	1			Alhama de Murcia. MU	165, 551, 584, 731
1856 Enero 7	4 0	3° 42' W	40° 24'	D	A4		1	III	C	Madrid	165, 504, 545, 731
1856 Enero 11	6 0	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 302, 305, 504, 619, 731
1856 Enero 12	11 20	7° 40' W	36° 45'	D	A34	S	9	VII-VIII	B	Golfo de Cádiz	165, 267, 269, 273, 280, 301, 302, 305, 405, 427, 504, 570, 583, 618, 619, 633, 681, 685, 731, 734
1856 Enero 12	12 0	7° 40' W	36° 45'	D	A111	R	1			Golfo de Cádiz	731
1856 Enero 18	15 0	3° 42' W	40° 24'	D	A111		1			Madrid	165, 280, 545, 731
1856 Enero 19	2 0	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	III	C	Lisboa. Portugal	269, 280, 305, 504, 619, 633, 731
1856 Enero 26	15 0	7° 0' W	35° 0'		A999					Océano Atlántico	165, 280, 504, 731

Fecha	Hora y min.		Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1856 Enero 29			5° 22' W	36° 46'	C	A134		1			Grazalema. CA	165, 166, 280, 431, 504, 681, 731
1856 Febrero 18			3° 36' W	37° 12'	C	A24		1	IV-V	C	Granada	165, 431, 504, 731
1856 Abril 10	2	20	0° 2' W	43° 6'	C	A3		1			Lourdes. Francia	165, 504, 731, 1051
1856 Mayo 7	8	5	3° 36' W	37° 12'	C	A4		1	IV-V	C	Granada	165, 280, 431, 439, 504, 545, 731
1856 Mayo 16	13	0	3° 36' W	37° 12'	C	A4		1	IV	C	Granada	165, 280, 431, 439, 504, 545, 731
1856 Junio 2	22	50	6° 6' W	37° 24'	C	A2		1	V	C	Sevilla	165, 280, 431, 504, 618, 681, 685, 731, 764
1856 Junio 28	6	0	3° 36' W	37° 12'	C	A111		1	IV-V	C	Granada	431, 731
1856 Junio 28	15	30	3° 36' W	37° 12'	C	A111	R	1	IV-V	C	Granada	431, 731
1856 Julio 5	15	0	8° 25' W	41° 33'	C	A4		4	IV-V	C	Braga. Portugal	165, 207, 269, 280, 305, 504, 619, 731, 1063
1856 Julio 16	0	30	9° 12' W	38° 42'	D	A124		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 504, 619, 731
1856 Agosto 8	17	0	1° 12' E	41° 6'	D	A4		1	III	C	Tarragona	160, 165, 280, 504, 731, 1051
1856 Sepbre. 1	23	45	4° 24' W	36° 42'	D	A24		1	III	C	Málaga	165, 280, 431, 504, 731
1856 Oebre. 4			0° 45' W	38° 5'		A999					Benejuzar. A	160, 344, 504, 556, 558, 731
1856 Oebre. 9	0	45	1° 8' W	38° 0'	C	A34		1	V	C	Murcia	56, 165, 166, 232, 267, 280, 405, 504, 556, 558, 583, 687, 731
1856 Oebre. 10	4	0	7° 18' W	40° 42'	C	A4		1	IV	C	Folgoza. Portugal	165, 166, 207, 269, 280, 305, 504, 619, 731, 1063
1856 Oebre. 29	7	49	3° 36' W	37° 12'	C	A14		1	IV	C	Granada	165, 280, 431, 439, 504, 731
1856 Dicbre. 14			0° 7' E	42° 2'	C	A000		1			Barbastro. HU	165, 504, 731, 1051
1856 Dicbre. 31	22	30	0° 2' W	38° 49'	B	A34		6	IV-V	C	Benimeli. A	160, 165, 280, 504, 545, 556, 558, 731
1857 Enero 2			0° 2' W	38° 49'	B	A34	R	1	III	C	Benimeli. A	160, 165, 504, 545, 556, 731
1857 Febrero 19			3° 36' W	37° 12'	C	A111		1	IV-V	C	Granada	731
1857 Abril 13			7° 6' W	38° 41'	C	A4		1	V-VI	C	Olivenza. BA	165, 504, 731
1857 Abril 20			4° 24' W	36° 42'	D	A4		1	III	C	Málaga	165, 280, 431, 504, 731
1857 Mayo 3			0° 54' E	42° 12'		A999					Puigcerdos. L	137, 160, 504, 731, 1051
1857 Junio 4	2	0	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 504, 619, 731
1857 Agosto 5	1	0	1° 10' E	41° 39'	C	A4		4	IV	C	Tàrraga. L	160, 165, 504, 731, 1051
1857 Agosto 7	11	45	2° 10' E	41° 22'		A999					Barcelona	160, 165, 504, 731, 1051
1857 Oebre. 23	0	37	2° 30' W	36° 48'		A999					Almería	31, 165, 280, 439, 504, 731, 800
1857 Novbre. 19	8	25	10° 0' W	40° 0'	D	A4	S	13	V	C	Océano Atlántico	165, 207, 269, 280, 305, 504, 619, 633, 731, 790, 1063
1857 Novbre. 21	20	0	10° 0' W	40° 0'	D	A34	R S	2	III	C	Océano Atlántico	165, 207, 269, 280, 305, 504, 619, 633, 731, 790, 1063
1857 Novbre. 30			9° 12' W	38° 42'	D	A111		1			Lisboa. Portugal	731
1858 Enero 18			4° 27' W	37° 11'	C	A111		1	V-VI	C	Villanueva de Algaidas. MA	731

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1858 Marzo 11	0 30	0° 42' W	38° 18'	C	A4		1			Elche .A	160, 165, 280, 335, 336, 338, 504, 545, 556, 558, 731
1858 Marzo 19	13 30	7° 3' W	41° 10'	C	A234		10	VI-VII	C	Torre de Moncorvo. Portugal	165, 269, 280, 305, 504, 570, 619, 633, 731, 1056, 1063
1858 Marzo 19	23 30	7° 3' W	41° 10'	C	A111	R	1			Torre de Moncorvo. Portugal	731
1858 Marzo 20	4 0	7° 3' W	41° 10'	C	A111	R	1			Torre de Moncorvo. Portugal	731
1858 Marzo 23	15 0	0° 42' W	38° 18'	C	A000	R	1			Elche. A	160, 165, 280, 335, 504, 545, 556, 558, 731
1858 Marzo 25	0 15	0° 42' W	38° 18'	C	A000	R	1			Elche. A	160, 165, 335, 504, 545, 556, 558, 731
1858 Marzo 26	1 30	0° 54' W	38° 6'	D	A4		1			Orihuela. A	56, 160, 165, 280, 332, 504, 556, 558, 731
1858 Marzo 31	22 0	4° 3' E	39° 57'	C	A34	P	1	III	C	Sant Cristofol. IB	142, 160, 504, 731
1858 Abril 1		4° 3' E	39° 57'	C	A111		1	IV-V	C	Sant Cristofol. IB	142, 160, 731
1858 Julio 15	0 45	6° 58' W	38° 53'	C	A111		1	III-IV	C	Badajoz	731
1858 Julio 21	5 0	3° 0' W	35° 18'	D	A000		1			Melilla	165, 366, 504, 731
1858 Julio 22		3° 36' W	37° 12'	C	A111		1	IV	C	Granada	731
1858 Agosto 19	21 30	1° 15' W	43° 10'	C	A124		1	VI	C	St. Jean-Pied-de-Port. Francia	165, 166, 280, 444, 504, 731
1858 Agosto 22	15 0	0° 42' W	38° 0'	D	A000		1	IV	C	Torre vieja. A	160, 165, 332, 504, 545, 556, 558, 731
1858 Agosto 26	12 0	0° 42' W	38° 0'	D	A111	R	1			Torre vieja. A	160, 165, 731
1858 Sepbre. 29	20 45	8° 33' W	42° 53'	C	A123		1	IV-V	C	Santiago de Compostela. C	165, 280, 504, 731, 1063
1858 Oebre. 19		0° 42' W	38° 0'	D	A4		1	IV	C	Torre vieja. A	160, 165, 280, 332, 504, 556, 558, 731
1858 Oebre. 23	0 30	2° 30' W	36° 48'	D	A4		1	IV-V	C	Almería	31, 165, 280, 504, 731, 800
1858 Oebre. 23	5 0	2° 30' W	36° 48'	D	A111	R	1	III-IV	C	Almería	165, 731
1858 Novbre. 11	6 0	8° 55' W	38° 18'	B	A34	P	1			Setubal. Portugal	165, 305, 504, 570, 685, 731
1858 Novbre. 11	7 15	8° 55' W	38° 18'	B	A34	S	51	IX	B	Setubal. Portugal	67, 119, 165, 166, 208, 263, 267, 269, 273, 280, 302, 305, 317, 325, 405, 427, 431, 504, 570, 583, 618, 619, 633, 639, 646, 681, 685, 687, 731, 736, 738, 1056
1858 Novbre. 11	9 15	8° 55' W	38° 18'	B	A23	R	3			Setubal. Portugal	165, 302, 305, 427, 504, 731
1858 Novbre. 11	11 0	8° 55' W	38° 18'	B	A3	R	1			Setubal. Portugal	165, 302, 305, 504, 731
1858 Novbre. 13	7 15	9° 0' W	38° 12'		A999	R				Setubal. Portugal	165, 305, 504, 731
1858 Novbre. 24	4 30	2° 30' W	43° 16'	C	A111		1	III-IV	C	Marquina. BI	731
1858 Novbre. 29	13 0	1° 10' W	43° 9'	B	A24		17	VI-VII	B	St. Jean-le-Vieux. Francia	165, 166, 280, 429, 444, 504, 559, 731, 1050
1858 Novbre. 30		1° 10' W	43° 9'	B	A111	R	1			St. Jean-le-Vieux. Francia	444, 731
1858 Dicbre. 14	2 0	1° 10' W	43° 9'	B	A111	R	1			St. Jean-le-Vieux. Francia	444, 731

Fecha	Hora y min.		Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1858 Dicbre. 16			1° 10' W	43° 9'	B	A111	R	1			St. Jean-le-Vieux. Francia	444, 731
1858 Dicbre. 20			1° 10' W	43° 9'	B	A111	R	1			St. Jean-le-Vieux. Francia	444, 731
1858 Dicbre. 26			1° 10' W	43° 9'	B	A111	R	1			St. Jean-le-Vieux. Francia	444, 731
1858 Dicbre. 27			1° 10' W	43° 9'	B	A111	R	1			St. Jean-le-Vieux. Francia	444, 731
1858 Dicbre. 27			0° 26' W	38° 45'	C	A111		1			Concentaina. A	731
1858 Dicbre. 30			1° 10' W	43° 9'	B	A111	R	1			St. Jean-le-Vieux. Francia	444, 731
1858 Dicbre. 31			1° 10' W	43° 9'	B	A111	R	1			St. Jean-le-Vieux. Francia	444, 731
1859 Enero 6	19	0	0° 42' W	38° 0'	D	A4		1			Torreveja. A	160, 165, 332, 504, 545, 556, 558, 731
1859 Enero 20	19	0	1° 15' W	43° 10'	C	A111		1			St. Jean-Pied-de-Port. Francia	444, 731
1859 Febrero 8	0	40	7° 53' W	40° 40'	C	A4		1	III	C	Viseu. Portugal	165, 269, 305, 504, 619, 731, 1063
1859 Marzo 5	10	45	1° 10' W	43° 9'	B	A34		3	V	C	St. Jean-le-Vieux. Francia	165, 280, 444, 504, 731
1859 Marzo 9	19	0	7° 24' W	37° 12'	C	A4		6	V	C	Vila Real do Sto. Antonio. Portugal	165, 269, 280, 301, 305, 370, 504, 619, 731
1859 Marzo 14	18	45	7° 0' W	37° 16'		A999					Huelva	165, 504, 731
1859 Marzo 18			2° 10' E	39° 35'		A999					Palma de Mallorca	160, 504, 731
1859 Abril 27	14	30	0° 42' W	38° 0'	D	A2	E	1			Torreveja. A	160, 165, 332, 504, 545, 556, 558, 731
1859 Mayo 8	12	30	0° 42' W	38° 0'	D	A24	E	1			Torreveja. A	160, 165, 332, 504, 545, 556, 558, 731
1859 Junio 2	3	0	0° 42' W	38° 0'	D	A2	E	1			Torreveja. A	160, 165, 332, 504, 556, 558, 731
1859 Junio 6	2	0	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1			Torreveja. A	165, 331, 332, 545, 556, 558, 731
1859 Agosto 16	14	0	3° 36' W	37° 12'	C	A111		1	IV	C	Granada	731
1859 Sebpre. 2	16	12	3° 36' W	37° 12'	C	A111		1	III	C	Granada	731
1859 Sebpre. 18	7	20	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	IV	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 504, 619, 731
1859 Novbre. 17			8° 30' W	38° 23'		A999					Alcacer. Portugal	165, 504, 731
1859 Novbre. 19			0° 21' E	42° 55'	C	A12		1			Arreau. Francia	165, 504, 731, 1051
1859 Novbre. 19	4	0	9° 12' W	38° 42'		A999					Lisboa. Portugal	165, 504, 731
1859 Dicbre. 5	23	0	0° 28' W	39° 26'	C	A111	E	2	III	C	Torrent. V	731
1859 Dicbre. 8	5	45	0° 28' W	39° 26'	C	A111	E	3	IV	C	Torrent. V	731
1859 Dicbre. 15	18	0	0° 28' W	39° 26'	C	A111	E	1	IV-V	B	Torrent. V	731
1859 Dicbre. 17	1	50	0° 28' W	39° 26'	C	A111	E	1			Torrent. V	731
1860 Enero 6	24	0	0° 42' W	38° 0'	D	A24		1			Torreveja. A	60, 165, 332, 504, 545, 556, 558, 640, 731
1860 Enero 23			0° 59' W	37° 36'	D	A111		1	III	C	Cartagena. MU	731

Fecha	Hora y min.		Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1860 Enero 30	2	45	1° 20' W	43° 8'	C	A234		5	V	C	St. Jean-Pied-de-Port. Francia	165, 504, 731, 1050
1860 Febrero 22	21	30	0° 42' W	38° 0'	D	A000		1			Torreveja. A	160, 165, 504, 556, 558, 731
1860 Marzo 12	3	0	4° 25' W	36° 45'	D	A34		6	V-VI	C	Málaga	162, 165, 280, 431, 504, 618, 681, 685, 731
1860 Marzo 18			2° 10' E	39° 35'		A999					Palma de Mallorca	165, 504, 731
1860 Marzo 19			2° 10' E	39° 35'		A999	R				Palma de Mallorca	165, 504, 731
1860 Marzo 23	9	30	0° 42' W	38° 0'	D	A4		1	III	C	Torreveja. A	160, 165, 332, 504, 556, 558, 731
1860 Marzo 26			2° 10' E	39° 35'		A999	R				Palma de Mallorca	165, 504, 731
1860 Abril 19	9	0	0° 42' W	38° 0'	D	A24		1	IV	C	Torreveja. A	160, 165, 332, 504, 556, 558, 731
1860 Abril 26	8	15	1° 51' W	39° 0'	D	A111		2	IV	C	Albacete	731, 802
1860 Junio 2	12	15	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1			Torreveja. A	160, 165, 331, 332, 556, 558, 731
1860 Junio 8	22	30	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1			Torreveja. A	160, 165, 331, 332, 545, 556, 558, 731
1860 Junio 20	22	0	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1			Torreveja. A	160, 165, 331, 332, 545, 556, 558, 731
1860 Julio 5			5° 59' W	37° 23'	C	A111		1	III	C	Sevilla	731
1860 Julio 6			0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1	III-IV	C	Torreveja. A	160, 165, 331, 332, 556, 558, 731
1860 Julio 14	2	7	3° 45' W	37° 46'	C	A000		1	IV	C	Jaén	86, 165, 431, 504, 545, 731
1860 Julio 15	3	0	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1			Torreveja. A	160, 165, 331, 332, 545, 556, 558, 731
1860 Julio 27	19	30	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1			Torreveja. A	160, 165, 331, 332, 545, 556, 558, 731
1860 Julio 28	8	30	7° 55' W	38° 35'	C	A4		1	III-IV	C	Evora. Portugal	165, 269, 302, 305, 504, 619, 731
1860 Sepbre. 17			2° 55' W	40° 7'	C	A111		2	IV-V	C	Barajas de Melo. CU	545, 731
1860 Sepbre. 20	14	0	0° 42' W	38° 0'	D	A000		1	IV	C	Torreveja. A	160, 165, 280, 504, 556, 558, 731
1860 Sepbre. 21	3	30	1° 0' W	37° 36'		A999			V		Cartagena. MU	56, 165, 231, 235, 236, 305, 502, 504, 552, 556, 558, 731
1860 Sepbre. 22	3	30	1° 52' W	37° 15'	C	A23		4	V	C	Vera. AL	165, 185, 231, 232, 273, 280, 431, 439, 504, 545, 731, 800
1860 Sepbre. 28	0	15	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	III-IV	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 504, 619, 731
1860 Oebre. 7	12	50	2° 28' W	36° 50'	D	A4		1	IV	C	Almería	165, 231, 233, 280, 439, 504, 545, 731, 800
1860 Oebre. 9	23	0	0° 42' W	38° 0'	D	A4	E	1	IV	C	Torreveja. A	165, 332, 504, 556, 558, 731
1860 Oebre. 13	21	30	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1	IV	C	Torreveja. A	731
1860 Oebre. 16	22	15	0° 42' W	38° 0'	D	A4	E	1	IV	C	Torreveja. A	160, 165, 332, 504, 556, 558, 731
1860 Oebre. 17	12	0	0° 42' W	38° 0'	D	A000	E	1			Torreveja. A	160, 165, 332, 504, 556, 558, 731
1860 Novbre. 2	4	0	0° 42' W	38° 0'	D	A000	E	1			Torreveja. A	160, 165, 332, 504, 556, 558, 731

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1860 Novbre. 6	19 0	0° 42' W	38° 0'	D	A000	E	1			Torreveja. A	160, 165, 332, 504, 556, 558, 731
1860 Novbre. 11	23 15	0° 42' W	38° 0'	D	A000	E	1			Torreveja. A	160, 165, 332, 504, 556, 558, 731
1860 Novbre. 25	5 15	0° 42' W	38° 0'	D	A2	E	1			Torreveja. A	160, 165, 332, 504, 556, 558, 731
1860 Novbre. 28	18 0	0° 42' W	38° 0'	D	A1	E	1			Torreveja. A	160, 165, 504, 556, 558, 731
1860 Novbre. 28	23 0	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1			Torreveja. A	731
1861 Enero 1	23 0	0° 42' W	38° 0'	D	A4	E	1			Torreveja. A	160, 165, 332, 504, 545, 556, 558, 731
1861 Enero 5	6	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1	III	C	Torreveja. A	165, 332, 556, 558, 731
1861 Enero 5	17 45	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1	IV	C	Torreveja. A	165, 332, 556, 558, 731
1861 Enero 11	1 0	0° 30' W	38° 20'	D	A24		1	III-IV	C	Alicante	160, 165, 280, 504, 545, 556, 558, 731
1861 Enero 12	8 30	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1	IV	C	Torreveja. A	165, 332, 556, 558, 731
1861 Enero 14	22 15	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1			Torreveja. A	165, 332, 556, 558, 731
1861 Febrero 3	4 0	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1	IV	C	Torreveja. A	160, 165, 280, 556, 558, 731
1861 Marzo 4	14 45	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1	IV	C	Torreveja. A	160, 165, 556, 558, 731
1861 Abril 12	7 30	3° 36' W	37° 12'	C	A111		1	III-IV	B	Granada	731
1861 Mayo 10	0 45	3° 2' E	41° 47'	D	A111		2	III-IV	B	Sant Feliu de Guixols. GI	731
1861 Mayo 19	14 45	0° 42' W	38° 0'	D	A4	E	1	IV	C	Torreveja. A	160, 165, 280, 332, 504, 556, 558, 731
1861 Mayo 28	3 0	0° 3' W	43° 6'	C	A34		1	III	C	Lourdes. Francia	165, 280, 504, 731, 1051
1861 Junio 6	20 30	0° 42' W	38° 0'	D	A000	E	1			Torreveja. A	160, 165, 332, 504, 556, 558, 731
1861 Junio 6	22 30	0° 42' W	38° 0'	D	A000	E	1			Torreveja. A	165, 504, 731
1861 Julio 8	1 45	9° 12' W	38° 42'	D	A000		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 504, 619, 731
1861 Sepbre. 18	11 30	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1	IV	C	Torreveja. A	160, 165, 545, 556, 558, 731
1861 Sepbre. 25	2 0	1° 8' W	37° 59'	C	A1234		1	III-IV	C	Murcia	160, 165, 332, 504, 545, 556, 558, 731
1861 Sepbre. 27	18 15	0° 42' W	38° 0'	D	A4	E	1	IV	C	Torreveja. A	160, 165, 280, 332, 504, 731
1861 Sepbre. 29	17 45	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1			Torreveja. A	160, 165, 556, 558, 731
1861 Sepbre. 29	20 20	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1			Torreveja. A	160, 165, 556, 558, 731
1861 Sepbre. 29	23 15	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1			Torreveja. A	160, 165, 556, 558, 731
1861 Oebre. 3		4° 24' W	36° 42'	D	A4		1	III	C	Málaga	165, 280, 431, 504, 731
1861 Oebre. 10		6° 8' W	43° 33'	D	A000		1			Cudillero. O	165, 504, 731, 1063
1861 Oebre. 15		3° 0' W	36° 45'	D	A000		1			Adra. AL	165, 504, 731, 800
1861 Oebre. 15	6 30	0° 0' E	38° 37'	D	A34		4	V	B	Altea. A	165, 166, 237, 280, 400, 405, 504, 545, 556, 558, 583, 687
1861 Oebre. 17		0° 0' E	38° 37'	D	A111	R	1	III-IV	C	Altea. A	165, 166, 267, 545, 556, 558, 731
1861 Oebre. 19	23 45	1° 8' W	37° 59'	C	A111		1	III	C	Murcia	731
1861 Novbre. 29	6 30	0° 42' W	38° 0'	D	A4		1	IV	C	Torreveja. A	160, 165, 280, 332, 504, 731
1861 Dicbre. 20	22 30	0° 42' W	38° 0'	D	A2		1	III-IV	C	Torreveja. A	160, 165, 280, 332, 504, 556, 558, 731

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1862 Enero 22	9 0	1° 42' W	37° 42'	C	A4		1	III-IV	C	Lorca. MU	56, 165, 280, 332, 504, 556, 584, 731
1862 Febrero 7	9 30	0° 42' W	38° 0'	D	A4	E	1	III	C	Torreveja. A	160, 165, 332, 504, 545, 556, 558, 731, 794
1862 Febrero 8	15 0	0° 42' W	38° 0'	D	A4	E	1	III	C	Torreveja. A	160, 165, 332, 504, 545, 556, 558, 731, 794
1862 Marzo 1	15 30	0° 42' W	38° 0'	D	A4	E	1	III	C	Torreveja. A	160, 165, 332, 504, 556, 731, 794
1862 Marzo 1	19 30	0° 42' W	38° 0'	D	A4	E	1	III	C	Torreveja. A	160, 165, 504, 545, 556, 558, 731, 794
1862 Marzo 16	17 15	0° 42' W	38° 0'	D	A000	E	1	III	C	Torreveja. A	160, 165, 280, 332, 504, 556, 558, 731, 794
1862 Marzo 17	18 15	0° 42' W	38° 0'	D	A2	E	1	III	C	Torreveja. A	160, 165, 504, 556, 731
1862 Marzo 19	22 30	0° 42' W	38° 0'	D	A34	E	3	IV-V	C	Torreveja. A	165, 280, 335, 336, 338, 504, 556, 558, 600, 731
1862 Marzo 20	2 0	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1			Torreveja. A	160, 165, 731
1862 Marzo 20	8 0	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1			Torreveja. A	160, 165, 731
1862 Marzo 20	14 15	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1			Torreveja. A	160, 165, 731
1862 Marzo 25	23 45	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1	IV	C	Torreveja. A	160, 165, 731
1862 Marzo 26	1 15	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1			Torreveja. A	160, 165, 731
1862 Abril 2	21 30	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1	III	C	Torreveja. A	160, 165, 280, 331, 332, 556, 731
1862 Abril 18	5 30	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1	III	C	Torreveja. A	160, 165, 731
1862 Junio 4	3 30	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1	III	C	Torreveja. A	160, 165, 331, 332, 556, 731
1862 Junio 17	7 0	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1	III	C	Torreveja. A	160, 165, 731
1862 Junio 29		1° 28' E	42° 22'	C	A3		1	IV	C	La Seu d'Urgell.L	160, 165, 280, 504, 731, 1051
1862 Julio 1	22 0	0° 42' W	38° 0'	D	A4	E	1	IV	C	Torreveja. A	160, 165, 332, 504, 556, 558, 731, 794
1862 Julio 17	16 20	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1	V	C	Torreveja. A	160, 165, 280, 731
1862 Julio 21	3 0	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1	II-III	C	Torreveja. A	160, 165, 731
1862 Julio 21	18 0	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1	II-III	C	Torreveja. A	160, 165, 731
1862 Julio 31	1 0	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1	V	C	Torreveja. A	160, 165, 731
1862 Agosto 22	17 0	5° 10' W	37° 3'	B	A3		3	VII	C	Villanueva de San Juan.SE	165, 166, 267, 280, 431, 504, 583, 600, 618, 685, 731
1862 Agosto 23		5° 10' W	37° 3'	B	A111	R	1			Villanueva de San Juan.SE	731
1862 Agosto 24		5° 10' W	37° 3'	B	A111	R	1			Villanueva de San Juan.SE	731
1862 Sepbre. 2	4 0	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 504, 619, 731
1862 Sepbre. 20	1 45	3° 36' W	37° 12'	C	A4		1	III-IV	C	Granada	162, 165, 280, 431, 504, 731
1862 Sepbre. 27	2 30	2° 58' E	42° 43'	C	A34		4	V	C	Perpignan. Francia	160, 165, 280, 504, 1050, 1051
1862 Oubre. 21	3 0	0° 42' W	38° 0'	D	A111		1	III	C	Torreveja. A	160, 165, 280, 331, 332, 556, 558, 731

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1862 Oebre. 26	0 30	0° 3' W	43° 6'	C	A3		8	VI	C	Lourdes. Francia	165, 280, 430, 504, 559, 731, 1050, 1051
1862 Novbre. 8	3 0	2° 25' W	35° 12'	D	A111		1	IV	C	Islas Chafarinas	731
1862 Novbre. 11	19 30	0° 42' W	38° 0'	D	A000	E	1	III	C	Torreveja. A	160, 165, 332, 504, 556, 558, 731, 794
1862 Novbre. 23	5 30	0° 42' W	38° 0'	D	A111	E	1	III	C	Torreveja. A	160, 165, 331, 332, 556, 558, 731
1863 Enero 6	23 0	0° 24' W	43° 18'	C	A111		1			Pau. Francia	731
1863 Enero 11		7° 4' W	41° 10'	C	A111		1			Torre de Moncorvo. Portugal	731
1863 Enero 21	17 40	9° 12' W	38° 42'	D	A000		1	V	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 504, 570, 619, 731
1863 Enero 24	19 0	9° 12' W	38° 42'	D	A000	R	1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 504, 619, 731
1863 Marzo 8	21 0	0° 42' W	38° 0'	D	A4		1	IV	C	Torreveja. A	160, 165, 280, 317, 332, 504, 556, 558, 731
1863 Abril 2		2° 24' W	37° 24'	C	A14		1	IV	C	Lucar. AL	223, 231, 317, 504, 545, 731
1863 Abril 12	6 45	0° 42' W	38° 0'	D	A000		1	III	C	Torreveja. A	165, 317, 332, 504, 731
1863 Abril 17	7 53	3° 36' W	37° 7'	B	A34		4	VI-VII	B	Ogijares. GR	49, 87, 165, 166, 231, 267, 280, 317, 405, 431, 437, 504, 545, 583, 587, 600, 623, 687, 731, 791
1863 Abril 17	15 37	3° 36' W	37° 7'	B	A111	R	1			Ogijares. GR	731
1863 Abril 17	21 0	3° 36' W	37° 7'	B	A111	R	1			Ogijares. GR	731
1863 Abril 18	1 15	3° 36' W	37° 7'	B	A111	R	1			Ogijares. GR	731
1863 Abril 19	22 30	0° 42' W	38° 0'	D	A111		1	III-IV	C	Torreveja. A	160, 165, 223, 317, 331, 332, 731
1863 Abril 20	6 0	3° 36' W	37° 7'	B	A3	R	1			Ogijares. GR	165, 166, 317, 431, 504, 545, 731
1863 Mayo 9	5 39	9° 12' W	38° 42'		A999			V		Lisboa. Portugal	504
1863 Mayo 31	16 20	0° 30' W	38° 20'	D	A4		1	III-IV	C	Alicante	160, 165, 280, 317, 504, 545, 556, 558, 731
1863 Junio 10	11 10	1° 56' W	37° 22'	B	A234	E	18	VI-VII	B	Huercal-Overa. AL	56, 165, 166, 223, 231, 263, 267, 280, 317, 405, 426, 431, 439, 504, 545, 584, 600, 623, 635, 639, 687, 731, 739, 800
1863 Junio 10	12 30	1° 56' W	37° 22'	B	A111	E	1	IV	C	Huercal-Overa. AL	317, 731
1863 Junio 10	16 0	1° 56' W	37° 22'	B	A111	E	1	V	C	Huercal-Overa. AL	317, 731
1863 Junio 10	17 0	1° 56' W	37° 22'	B	A111	E	1	III	C	Huercal-Overa. AL	317, 731
1863 Junio 10	24 0	1° 56' W	37° 22'	B	A111	E	1	IV	C	Huercal-Overa. AL	317, 731
1863 Junio 11	2 0	1° 56' W	37° 22'	B	A111	E	1			Huercal-Overa. AL	223, 317, 731
1863 Junio 11	4 0	1° 56' W	37° 22'	B	A111	E	1			Huercal-Overa. AL	223, 317, 731
1863 Junio 11	13 0	1° 56' W	37° 22'	B	A111	E	1			Huercal-Overa. AL	223, 317, 731
1863 Junio 11	15 0	1° 56' W	37° 22'	B	A111	E	1			Huercal-Overa. AL	223, 317, 731
1863 Junio 11	16 0	1° 56' W	37° 22'	B	A111	E	1			Huercal-Overa. AL	223, 317, 731
1863 Junio 12	2 0	1° 56' W	37° 22'	B	A111	E	1			Huercal-Overa. AL	317, 731
1863 Junio 12	3 30	1° 56' W	37° 22'	B	A111	E	1			Huercal-Overa. AL	317, 731
1863 Junio 12	20 10	0° 42' W	38° 0'	D	A111		1	IV	C	Torreveja. A	223, 317, 731

Fecha	Hora y min.		Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1863 Junio 15	3	30	1° 56' W	37° 22'	B	A111	E	1	IV-V	C	Huercal-Overa. AL	223, 317, 731
1863 Junio 19	9	0	1° 56' W	37° 22'	B	A4	E	9	V-VI	B	Huercal-Overa. AL	166, 223, 231, 317, 504, 545, 623, 731
1863 Junio 20	6	30	1° 56' W	37° 22'	B	A3	E	3	V	C	Huercal-Overa. AL	223, 231, 317, 504, 583, 731
1863 Junio 22	10	30	1° 56' W	37° 22'	B	A111	E	3	IV-V	C	Huercal-Overa. AL	223, 317, 731
1863 Junio 23			1° 56' W	37° 22'	B	A111	E	1			Huercal-Overa. AL	223, 317, 731
1863 Junio 24	5	0	1° 56' W	37° 22'	B	A3	E	1			Huercal-Overa. AL	165, 223, 280, 317, 439, 504, 731, 800
1863 Junio 25	14	30	1° 56' W	37° 22'	B	A111	E	1	IV-V	C	Huercal-Overa. AL	223, 317, 731
1863 Junio 27			1° 56' W	37° 22'	B	A3	E	1	V	C	Huercal-Overa. AL	223, 231, 317, 504, 545, 583, 731
1863 Junio 28	22	0	1° 56' W	37° 22'	B	A111	E	4	V	C	Huercal-Overa. AL	223, 317, 731
1863 Julio 2	23	30	1° 56' W	37° 22'	B	A234	E	3	V-VI	C	Huercal-Overa. AL	223, 231, 317, 504, 545, 731
1863 Julio 3			1° 56' W	37° 22'	B	A234	E	1	III	C	Huercal-Overa. AL	223, 317, 731
1863 Julio 4	7	0	1° 56' W	37° 22'	B	A111	E	2	IV	C	Huercal-Overa. AL	223, 317, 731
1863 Julio 5			1° 56' W	37° 22'	B	A111	E	2			Huercal-Overa. AL	223, 317, 731
1863 Julio 6			1° 56' W	37° 22'	B	A111	E	2			Huercal-Overa. AL	223, 317, 731
1863 Julio 6	1	45	2° 39' E	39° 36'	C	A123		2			Palma de Mallorca	165, 280, 504, 731
1863 Julio 9	9	0	2° 30' W	37° 20'	C	A4		1	V-VI	C	Serón. AL	165, 166, 223, 231, 280, 317, 439, 504, 583, 731, 800
1863 Julio 10			1° 52' W	37° 15'	C	A111	E	1			Vera. AL	223, 231, 317, 731
1863 Julio 11			1° 52' W	37° 15'	C	A111	E	1			Vera. AL	223, 231, 317, 731
1863 Julio 14	3	0	1° 52' W	37° 15'	C	A111	E	2	V	C	Vera. AL	223, 317, 731
1863 Julio 21	6	0	1° 54' W	37° 18'	C	A3	E	3	V	C	Cuevas de Almanzora. AL	223, 231, 317, 504, 545, 731
1863 Agosto 6	2	0	1° 52' W	37° 15'	C	A3	E	4	V	C	Vera. AL	223, 231, 317, 504, 545, 623, 731
1863 Agosto 8	2	0	1° 54' W	37° 18'	C	A111	E	3	IV	C	Cuevas de Almanzora. AL	223, 317, 731
1863 Agosto 8	4	45	3° 20' W	36° 44'	D	A234		10	IV-V	B	Castell de Ferro. GR	165, 280, 317, 405, 431, 504, 545, 583, 687, 731, 791, 800
1863 Agosto 12	20	0	1° 56' W	37° 22'	C	A111	E	1	III	C	Huercal-Overa. AL	223, 317, 731
1863 Agosto 13	11	15	1° 56' W	37° 22'	C	A111	E	1	III	C	Huercal-Overa. AL	223, 317, 731
1863 Agosto 14	3	0	1° 56' W	37° 22'	C	A111	E	2			Huercal-Overa. AL	223, 317, 731
1863 Agosto 14	4	0	1° 56' W	37° 22'	C	A111	E	2			Huercal-Overa. AL	223, 317, 731
1863 Agosto 16			0° 54' E	42° 12'		A999					Puigcerdos. L	137, 160, 165, 504, 731, 1051
1863 Agosto 22	0	21	1° 52' W	37° 15'	C	A1234	E	4	V	C	Vera. AL	223, 231, 317, 504, 545, 731
1863 Agosto 28			1° 52' W	37° 15'	C	A111	E	1			Vera. AL	223, 317, 731
1863 Agosto 28	17	30	0° 42' W	38° 0'	D	A111		1	III	C	Torre vieja. A	223, 317, 731
1863 Agosto 29	2	30	1° 52' W	37° 15'	C	A111	E	1			Vera. AL	223, 317, 731
1863 Agosto 30	15	45	0° 42' W	38° 0'	D	A111		1	III	C	Torre vieja. A	223, 317, 731
1863 Sepbre. 1	23	20	1° 8' W	37° 59'	C	A111		1			Murcia	166, 223, 317, 731
1863 Sepbre. 4	2	0	1° 52' W	37° 15'	C	A111	E	1	III	C	Vera. AL	223, 317, 731
1863 Sepbre. 16	15	0	1° 56' W	37° 22'	C	A111	E	2	IV	C	Huercal-Overa. AL	223, 317, 731
1863 Sepbre. 23	21	30	1° 56' W	37° 22'	C	A111	E	1	IV	C	Huercal-Overa. AL	223, 317, 731

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1863 Oebre. 15	8 45	4° 47' W	37° 53'	C	A111		1	III-IV	C	Córdoba	431, 731
1863 Dicbre. 12	2 2	8° 33' W	42° 53'	C	A111		1	IV	C	Santiago de Compostela. C	731, 1063
1863 Dicbre. 29	13 0	0° 11' W	38° 58'	D	A111		1	IV	C	Gandia. V	731
1864 Enero 10		1° 56' W	37° 24'	C	A4		1	III	C	Huerca-Overa. AL	165, 280, 439, 504, 731, 800
1864 Enero 11	22 0	0° 42' W	38° 0'	D	A111		1	III	C	Torreveja. A	160, 165, 231, 280, 331, 545, 556, 731
1864 Enero 12	5 20	1° 25' W	37° 51'	C	A3		7	V-VI	C	Alhama de Murcia. MU	56, 165, 230, 231, 236, 267, 280, 332, 405, 431, 439, 504, 556, 558, 583, 687, 731, 800
1864 Enero 19	1 0	3° 41' W	40° 25'	C	A111		1	III	C	Madrid	731
1864 Enero 22	4 45	1° 56' W	37° 24'	C	A3	E	1			Huerca-Overa. AL	165, 280, 439, 504, 731
1864 Enero 22	15 0	1° 56' W	37° 24'	C	A000	E	1			Huerca-Overa. AL	165, 504, 731
1864 Enero 23	19 0	1° 56' W	37° 24'	C	A000	E	1			Huerca-Overa. AL	165, 504, 731
1864 Enero 24	4 30	0° 42' W	38° 0'	D	A4		1	IV	C	Torreveja. A	165, 280, 332, 504, 556, 558, 731
1864 Enero 30	4 0	3° 36' W	37° 12'	C	A4		1	IV	C	Granada	165, 504, 731
1864 Febrero 17	8 0	0° 42' W	38° 0'	D	A111		1			Torreveja. A	160, 165, 331, 332, 545, 556, 731
1864 Febrero 17	8 30	2° 39' E	39° 36'	D	A000		1			Palma de Mallorca	165, 280, 504, 545, 731
1864 Mayo 23	22 15	0° 42' W	38° 0'	D	A2		1			Torreveja. A	160, 165, 332, 504, 556, 558, 731
1864 Junio 3	17 5	0° 42' W	38° 0'	D	A111		1	III	C	Torreveja. A	160, 165, 280, 331, 332, 556, 558, 731
1864 Julio 13	0 45	1° 0' W	37° 35'	D	A124		1	IV	C	Cartagena. MU	165, 504, 552, 556, 731
1864 Agosto 16		3° 36' W	37° 12'	C	A111		1	III	C	Granada	431, 731
1864 Agosto 17		3° 36' W	37° 12'	C	A111		1	III	C	Granada	431, 731
1864 Agosto 30		1° 15' W	43° 10'	C	A111		1	IV	C	St. Jean-Pied-de-Port. Francia	731
1864 Oebre. 21	23 25	0° 35' W	43° 12'	C	A24		1	IV	C	Oloron-Ste. Marie. Francia	165, 504, 731
1864 Novbre. 3	21 35	3° 36' W	37° 12'	C	A4		1	II-III	B	Granada	165, 280, 439, 504, 731
1865 Enero 29	2 0	0° 7' W	43° 11'	C	A3		1			Pau. Francia	165, 280, 504, 731, 1051
1865 Marzo		1° 54' W	37° 16'	C	A000		1			Cuevas de Almanzora. AL	165, 504, 731, 800
1865 Abril 10	20 10	1° 32' E	41° 13'	D	A111		1	IV	C	El Vendrell. T	731
1865 Mayo 9	5 39	9° 30' W	38° 35'	D	A34		3	IV	C	W. Lisboa	165, 269, 280, 305, 504, 619, 731
1865 Junio 16	18 0	0° 12' W	39° 0'		A999			V		Gandia.V	160, 165, 280, 504, 545, 556, 558, 731
1865 Julio 16	1 34	2° 28' W	36° 50'	D	A111		1	IV	C	Almería	731
1865 Dicbre. 16	16 30	1° 7' E	41° 9'	C	A111		1	III-IV	C	Reus. T	731
1866 Febrero 14	3 0	1° 15' W	43° 10'	C	A000		1			St. Jean-Pied-de-Port. Francia	165, 504, 731
1866 Marzo		5° 10' W	36° 44'	C	A111		1			Ronda. MA	731
1866 Sepbre. 10		8° 24' W	43° 24'		A999			VII		La Coruña	165, 280, 504, 721, 731

Fecha	Hora y min.		Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1866 Sepbre. 25	23	30	0° 42' W	38° 16'	C	A34		1	V	C	Elche. A	160, 165, 280, 335, 504, 545, 556, 558, 600, 731
1866 Oebre. 11	0	10	0° 42' W	38° 16'	C	A34	R	1	IV-V	C	Elche. A	160, 165, 280, 335, 336, 338, 504, 556, 558, 731
1866 Dicbre. 11	10	40	0° 10' W	43° 6'	C	A4		1	IV	C	St. Pe-de-Bigorre. Francia	165, 280, 504, 731, 1051
1867 Febrero 3	20	20	0° 42' W	38° 0'	C	A24		12	VI-VII	C	Torreveja. A	56, 160, 165, 166, 216, 231, 280, 335, 504, 556, 558, 600, 731
1867 Febrero 4			0° 42' W	38° 0'	C	A111	R	1			Torreveja. A	731
1867 Febrero 10			0° 42' W	38° 0'	C	A111	R	1			Torreveja. A	731
1867 Febrero 14	10	30	0° 42' W	38° 0'	C	A24	R	1	IV	C	Torreveja. A	160, 165, 166, 216, 231, 280, 504, 600, 731
1867 Febrero 14	22	30	0° 42' W	38° 0'	C	A12	R	1			Torreveja. A	160, 165, 166, 216, 504, 556, 558, 731
1867 Febrero 14	22	35	0° 42' W	38° 0'	C	A111	R	1			Torreveja. A	165, 731
1867 Febrero 18			0° 42' W	38° 0'	C	A111	R	1			Torreveja. A	731
1867 Febrero 22	10	0	0° 42' W	38° 0'	C	A111	R	1	IV-V	C	Torreveja. A	545, 731
1867 Febrero 23	2	0	0° 42' W	38° 0'	C	A111	R	1			Torreveja. A	545, 731
1867 Marzo 3			0° 42' W	38° 0'	C	A111	R	1			Torreveja. A	731
1867 Mayo 9	8	50	0° 9' E	43° 4'	C	A34		1	IV-V	C	Bagnères-de-. Bigorre Francia	165, 280, 504, 731, 1051
1867 Mayo 17	0	12	0° 5' E	43° 14'	D	A4		3	V	C	Tarbes. Francia	165, 280, 504, 731, 1050, 1051
1867 Julio 6	23	15	0° 22' W	39° 28'	D	A2		1	III	C	Valencia	165, 280, 504, 545, 556, 558, 731
1867 Julio 7	1	30	0° 22' W	39° 28'	D	A111	R	1			Valencia	545, 731
1867 Julio 29	6	0	0° 35' W	43° 12'	C	A000		1			Oloron-St.-Marie. Francia	165, 504, 731
1867 Agosto 1	16	0	0° 5' E	43° 14'		A999					Tarbes. Francia	165, 504, 731, 1051
1867 Sepbre. 9	2	0	3° 22' W	38° 1'	C	A34		1			Úbeda. J	165, 280, 431, 504, 731
1867 Sepbre. 27			3° 36' W	37° 12'	C	A111		1	III	C	Granada	731
1867 Sepbre. 30	22	25	0° 42' W	38° 16'	D	A234		2	IV-V	C	Elche. A	160, 165, 280, 335, 336, 338, 504, 545, 556, 558, 731
1867 Oebre. 1	9	55	9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 504, 619, 731
1867 Oebre. 26	14	55	9° 3' W	39° 36'	D	A123		3			Nazare. Portugal	165, 504, 731
1868 Febrero 21			1° 6' W	41° 21'	C	A111		1	IV	C	Teruel	731
1868 Abril 22	6	0	3° 36' W	37° 12'	C	A4		1	III	C	Granada	165, 280, 431, 439, 504, 731
1868 Mayo 5	21	0	0° 5' E	43° 14'	C	A111		1			Tarbes. Francia	731
1868 Mayo 11	23	0	2° 27' E	41° 33'	D	A3		10	IV	C	Mataró. B	160, 165, 280, 504, 545, 731, 1051
1868 Junio 17	17	35	3° 10' E	41° 55'	D	A111		9	IV-V	C	Palafugell. GI	731
1868 Junio 21	11	45	2° 28' W	36° 50'	D	A111		1	V-VI	C	Almería	731
1868 Junio 22			3° 36' W	37° 12'	C	A111	P	1	III	C	Granada	731
1868 Junio 28	0	15	3° 36' W	37° 12'	C	A111		1	III-IV	C	Granada	731
1868 Julio 19	3	15	0° 7' W	42° 53'	C	A111		5	V-VI	C	Cauterets. FR	731, 1050, 1051

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1868 Agosto 18	17 0	5° 10' W	36° 0'	D	A34		3	IV-V	C	Estrecho de Gibraltar	165, 426, 431, 504, 731
1868 Sepbre. 13	13 30	4° 25' W	36° 43'	D	A111		1			Málaga	731
1868 Novbre. 30		3° 36' W	37° 12'	C	A111		1	IV-V	C	Granada	731
1868 Dicbre. 8	10 50	5° 20' W	36° 8'	D	A111		1	IV	C	Gibraltar	731
1868 Dicbre. 8	12 30	1° 30' W	43° 30'	D	A111		1			Bayonne. Francia	731
1868 Dicbre. 28		5° 20' W	36° 8'	D	A111	R	1			Gibraltar	731
1869 Enero 16	3 0	1° 2' W	43° 20'	C	A4		1	IV	C	St. Palais. Francia	165, 280, 504, 731
1869 Mayo 6	6 26	2° 39' E	39° 34'	D	A111		1	III-IV	C	Palma de Mallorca	731
1869 Junio 6	5 37	5° 20' W	36° 8'	D	A111		1			Gibraltar	731
1869 Junio 19	19 15	3° 1' W	42° 9'	C	A111		1	IV-V	C	Canales de la Sierra. LO	731
1869 Julio 28	21 15	0° 42' W	38° 16'	C	A3		1	IV	C	Elche. A	160, 165, 280, 335, 336, 338, 504, 556, 558, 731
1869 Agosto 17	20 46	1° 45' W	43° 23'		A999					Hendaye. Francia	165, 280, 504, 731
1869 Sepbre. 11	5 15	0° 5' E	42° 59'	C	A4		4	V	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 280, 504, 731, 1050, 1051
1869 Dicbre. 30	18 30	0° 28' W	38° 42'	C	A111		1	III-IV	C	Alcoy. A	731
1870 Enero 15	2 15	0° 33' E	42° 52'	B	A234		24	VII	C	Bagnères de Luchon. Francia	160, 165, 280, 504, 545, 559, 572, 639, 731, 1050, 1051
1870 Enero 21	21 38	1° 53' E	42° 29'	D	A4		5	V-VI	C	Latour de Carol. Francia	160, 166, 260, 445, 504, 545, 572, 731, 1050, 1051
1870 Agosto 21		1° 13' W	41° 20'	C	A111		1	IV	C	Cariñena. Z	731
1870 Sepbre. 16	7 0	2° 39' E	39° 34'	D	A111		1	III	C	Palma de Mallorca	731
1870 Dicbre. 29		4° 47' W	37° 53'	C	A111	E	1			Córdoba	731
1871 Enero 20		4° 47' W	37° 53'	C	A111	E	1			Córdoba	731
1871 Enero 21		4° 47' W	37° 53'	C	A111	E	1			Córdoba	731
1871 Febrero 21	3 45	4° 42' W	37° 54'	C	A1234	E	1	IV-V	C	Córdoba	165, 280, 504, 731
1871 Marzo		3° 36' W	37° 12'	C	A000		1			Granada	165, 280, 439, 504, 731
1871 Mayo 5	0 15	0° 28' W	38° 42'	C	A111		1	III	C	Alcoy.A	731
1871 Julio		3° 1' W	36° 45'	D	A111		1			Adra.AL	731
1871 Novbre. 19	10 15	0° 33' W	38° 46'	B	A111		3	IV-V	C	Alfajara.A	731
1871 Dicbre.		4° 46' W	37° 53'		A999					Córdoba	165, 280, 405, 504, 583, 687, 731
1872 Enero 28	15 0	3° 34' W	36° 59'	C	A34		13	VI-VII	C	Dúrcal. GR	165, 280, 504, 555, 635, 731
1872 Febrero 10	5 0	9° 12' W	38° 42'	D	A111		1	III	C	Lisboa. Portugal	731
1872 Febrero 13	10 54	3° 36' W	37° 12'	C	A111		1	III	C	Granada	731
1872 Febrero 16	15 0	1° 30' W	37° 46'	C	A111		2			Totana. MU	731
1872 Febrero 21	1 5	1° 30' W	37° 46'	C	A111	R	1	IV-V	C	Totana. MU	731
1872 Mayo 19	17 15	0° 31' W	39° 14'	B	A3		5	VII	B	Carlet. V	160, 165, 166, 216, 273, 280, 400, 405, 426, 504, 545, 556, 558, 600, 687, 731, 1074
1872 Mayo 19	19 0	0° 31' W	39° 14'	B	A3	R	1	III	C	Carlet. V	216, 504, 731
1872 Mayo 19	22 15	0° 31' W	39° 14'	B	A3	R	1	IV	C	Carlet. V	216, 504, 731
1872 Mayo 19	24 0	0° 31' W	39° 14'	B	A3	R	1	III	C	Carlet. V	216, 504, 731

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1872 Mayo 20	6 0	0° 31' W	39° 14' W	B	A3	R	1	III	C	Carlet. V	216, 504, 731
1872 Mayo 21	9 0	0° 31' W	39° 14' W	B	A3	R	1			Carlet. V	216, 504, 731
1872 Mayo 21	20 0	0° 31' W	39° 14' W	B	A3	R	1			Carlet. V	216, 504, 731
1872 Mayo 23	22 0	0° 31' W	39° 14' W	B	A3	R	1	IV	C	Carlet. V	160, 165, 166, 216, 405, 504, 556, 731
1872 Mayo 26		0° 31' W	39° 14' W	B	A111	R	1	III	C	Carlet. V	731
1872 Junio 17	7 0	4° 47' W	37° 53' W	C	A111		1	IV	C	Córdoba	731
1872 Julio 29	1 0	0° 28' W	38° 42' W	C	A111		1	III-IV	C	Alcoy. A	731
1872 Julio 30	24 0	0° 28' W	38° 42' W	C	A111	R	1	III	C	Alcoy. A	731
1872 Dicbre. 1	22 30	1° 43' E	41° 14' E	D	A111		1	III-IV	C	Vilanova i la Geltrú. B	731
1873 Enero 22		0° 29' W	38° 21' W	D	A111		1	III-IV	C	Alicante	731
1873 Enero 28		3° 36' W	37° 12' W		A999			VI		Granada	49, 87, 165, 280, 405, 504, 545, 587, 731, 791
1873 Marzo 1	11 40	3° 36' W	37° 12' W	C	A111		1	IV	C	Granada	731
1873 Marzo 11		2° 28' W	36° 50' W	D	A111		1	IV	C	Almería	731
1873 Agosto		8° 39' W	42° 26' W	D	A111		1	IV-V	C	Pontevedra	731
1873 Agosto 20		0° 9' E	43° 4' E	C	A111		1			Bagnères-de-Bigorre. Francia	731
1873 Oebre. 28	18 0	0° 9' E	43° 4' E	C	A111		1			Bagnères-de-Bigorre. Francia	731
1873 Novbre. 24	5 50	0° 9' E	43° 4' E	C	A111	P	1			Bagnères-de-Bigorre. Francia	731
1873 Novbre. 26	4 33	0° 9' E	43° 2' E	A	A234		48	VII	A	Bagnères-de-Bigorre. Francia	137, 160, 165, 259, 260, 280, 405, 504, 514, 527, 545, 559, 599, 600, 635, 731, 1050, 1051
1873 Novbre. 27		0° 9' E	43° 2' E	A	A111	R	1			Bagnères-de-Bigorre. Francia	731
1873 Novbre. 28		0° 9' E	43° 2' E	A	A111	R	1			Bagnères-de-Bigorre. Francia	731
1873 Novbre. 29		0° 9' E	43° 2' E	A	A111	R	1			Bagnères-de-Bigorre. Francia	731
1873 Dicbre. 30	20 15	3° 36' W	37° 12' W	C	A111		1	IV	C	Granada	731
1874 Enero 29		3° 36' W	37° 12' W	C	A111		1	III-IV	C	Granada	731
1874 Febrero 4	0 35	6° 14' W	36° 36' W	D	A111		2	IV	C	El Puerto de Sta. María. CA	731
1874 Abril 10		7° 33' W	43° 1' W	C	A111		1			Lugo	731
1874 Mayo 23	23 55	0° 29' W	38° 21' W	D	A23		2	IV	C	Alicante	160, 165, 332, 344, 504, 545, 556, 558, 731
1874 Mayo 24	2 0	0° 29' W	38° 21' W	D	A234	R	1	III	C	Alicante	56, 165, 332, 344, 504, 552, 556, 558, 731
1874 Sepbre. 17	3 0	4° 15' W	35° 12' W	D	A111		1	IV-V	C	Peñón Velez de la Gomera	731
1874 Sepbre. 20		4° 15' W	35° 12' W	D	A111	R	1	IV	C	Peñón Velez de la Gomera	731
1874 Oebre. 8	12 0	3° 36' W	37° 12' W	C	A111		1	III	C	Granada	731
1874 Novbre. 15	22 30	0° 24' W	38° 57' W	C	A111		3	V-VI	C	Quatretonda. V	731

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1874 Dicbre. 11	4 45	0° 10' E	42° 55'	C	A234		1	IV-V	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 504, 731, 1051
1874 Dicbre. 14	20 22	0° 10' E	42° 55'	C	A23	R	1			Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 504, 731, 1051
1875 Marzo		7° 45' W	41° 18'	C	A4		1	V	C	Vila Real. Portugal	165, 269, 305, 504, 619, 731, 785, 1063
1875 Marzo 24	7 50	3° 36' W	37° 12'	C	A24		1	IV-V	C	Granada	165, 439, 280, 504, 545, 731, 785
1875 Marzo 25	20 0	8° 27' W	41° 15'	C	A111		3	IV-V	C	Vila Nova de Familação. Portugal	731
1875 Abril 11		2° 6' W	42° 12'		A999					Arnedo. LO	165, 280, 343, 504, 562, 731, 785
1875 Abril 19	17 30	7° 33' W	43° 0'	C	A24		1	III	C	Lugo	165, 504, 731, 785, 1063
1875 Junio 7	21 10	2° 20' E	41° 25'	C	A34	S	14	V	B	Mar Mediterráneo	81, 137, 160, 165, 280, 400, 405, 504, 572, 583, 600, 687, 731, 785, 1051
1875 Junio 7	23 10	2° 20' E	41° 25'	C	A234	R S	1	II-III	C	Mar Mediterráneo	137, 160, 165, 405, 504, 572, 731, 785, 1051
1875 Junio 28		2° 20' E	41° 25'	C	A111	R S	1	II-III	C	Mar Mediterráneo	731
1875 Julio 13		0° 26' W	39° 8'		A999			III		Alzira. V	160, 504, 545, 556, 731, 785
1875 Julio 21		0° 30' W	38° 20'	D	A000		1			Alicante	160, 165, 280, 504, 731, 785
1875 Agosto 17	9 30	0° 35' W	39° 5'	B	A1		4	V	C	Alcántara del Júcar. V	160, 165, 280, 504, 545, 556, 558, 600, 731, 785
1875 Oebre. 7	23 0	1° 8' W	38° 0'	C	A2		1			Murcia	56, 165, 332, 504, 545, 556, 558, 731, 785
1875 Oebre. 7	23 50	1° 8' W	38° 0'	C	A111	R	1			Murcia	731
1875 Oebre. 8	3 0	1° 8' W	38° 0'	C	A000	R	1			Murcia	165, 332, 504, 556, 558, 731, 785
1875 Oebre. 13		9° 22' W	38° 58'	D	A111		1			Encarnaçao. Portugal	731
1875 Novbre. 1	1 0	2° 12' E	41° 22'	C	A111		1	II-III	B	Barcelona	731
1876 Febrero 4	14 30	1° 54' E	42° 24'	C	A4		4	V-VI	C	Puigcerdà. GI	160, 165, 280, 504, 569, 600, 731, 785, 1050, 1051
1876 Febrero 28	19 45	3° 36' W	37° 12'	C	A24		1	III-IV	C	Granada	165, 504, 731, 785
1876 Abril 2		3° 36' W	37° 12'	C	A4		1	III	C	Granada	165, 504, 731, 785
1876 Abril 23	7 0	3° 36' W	37° 12'	C	A111		1	III	C	Granada	731
1876 Junio 10		2° 0' E	42° 18'		A999			VI		Castellar de Nuch. B	160, 165, 280, 504, 545, 600, 731, 785, 1051
1876 Julio 25		3° 0' E	39° 30'	D	A000		1			Palma de Mallorca	160, 165, 504, 545, 731, 785
1876 Julio 26		3° 36' W	37° 12'	C	A4		1	IV	C	Granada	165, 280, 439, 504, 731, 785
1876 Agosto 26	23 45	2° 12' E	41° 22'	D	A111		1	III	C	Barcelona	731
1876 Sepbre. 4	15 50	8° 33' W	42° 53'	D	A234		3	V	C	Santiago de Compostela.C	165, 280, 504, 731, 785, 1063
1876 Sepbre. 26		1° 7' W	38° 0'	C	A4		2	II-III	C	Espinardo. MU	56, 165, 332, 504, 551, 556, 558, 731, 785

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1876 Oebre. 6	5 0	0° 0' E	42° 52'	C	A13		5			Luz-St.-Sauveur. Francia	165, 280, 504, 731, 785, 1051
1877 Febrero 9	22 3	0° 41' W	37° 59'	D	A111		1	IV-V	C	Torre Vieja. A	731
1877 Abril 3		4° 42' W	41° 42'		A999					Valladolid	165, 280, 504, 731, 785
1877 Agosto 7		3° 41' W	37° 13'	B	A34		2	V-VI	B	Atarfe. GR	165, 280, 504, 545, 731, 785
1877 Sepbre.		0° 5' W	42° 52'	C	A111		1			Cauterets. Francia	731
1877 Sepbre. 10		6° 9' W	43° 34'	D	A34		1	IV	C	Cudillero. O	165, 280, 504, 731, 785, 1063
1877 Oebre. 25	6 48	10° 0' W	40° 26'	D	A234	S	15	V	C	Océano Atlántico	165, 269, 280, 305, 504, 619, 731, 785
1877 Novbre. 1		10° 0' W	37° 0'		A999					W. Cabo San Vicente	165, 269, 280, 305, 504, 619, 731, 785
1877 Novbre. 23	13 0	8° 33' W	42° 53'	C	A111		1	III	C	Santiago de Compostela. C	731, 1063
1877 Dicbre. 21	4 15	10° 0' W	36° 0'	D	A234	S	8	IV	C	SW. Cabo San Vicente	165, 269, 305, 504, 619, 731, 785
1877 Dicbre. 22	23 37	0° 29' W	38° 21'	D	A111		1	IV-V	C	Alicante	731
1878 Enero 26	6 20	9° 30' W	37° 0'	D	A234	S	7	V	C	SW. Cabo San Vicente	165, 269, 280, 305, 504, 619, 731, 785
1878 Enero 28		0° 5' E	43° 14'	C	A000		1			Tarbes. Francia	165, 504, 731, 785, 1051
1878 Febrero 6	4 50	7° 55' W	38° 33'	C	A111		1	III	C	Evora. Portugal	731
1878 Febrero 17		1° 8' W	38° 0'	C	A4		1	III-IV	C	Murcia	165, 280, 332, 504, 551, 731, 785
1878 Febrero 18		8° 33' W	42° 53'	C	A000		1			Santiago de Compostela. C	165, 504, 731, 785
1878 Febrero 23	21 30	0° 34' W	39° 17'	C	A111		1	III	C	Llombay. V	731
1878 Marzo 17		7° 5' W	41° 10'	C	A111		1			Torre de Moncorvo. Portugal	731
1878 Marzo 24	1 0	7° 5' W	41° 10'	C	A111		1			Torre de Moncorvo. Portugal	731
1878 Marzo 29	3 0	4° 47' W	37° 53'	C	A234		1	III	C	Córdoba	165, 280, 504, 731, 785
1878 Marzo 31	0 20	9° 18' W	38° 50'	C	A123		2	III	C	Granja do Marques. Portugal	165, 504, 731, 785
1878 Abril 3	19 0	1° 51' E	42° 6'	C	A23		1	IV	C	Berga. B	160, 165, 280, 504, 545, 731, 785, 1051
1878 Abril 25	21 45	7° 55' W	38° 33'	C	A111		1			Evora. Portugal	731
1878 Mayo 27		8° 14' W	43° 29'	D	A34		1	III	C	Ferrol. C	165, 280, 504, 731, 785
1878 Mayo 31	5 45	8° 37' W	41° 10'	D	A111		1			Oporto. Portugal	731
1878 Junio 8	23 5	9° 20' W	38° 48'	D	A234		6	V	C	Sintra. Portugal	165, 269, 305, 504, 619, 731, 785
1878 Junio 29		0° 3' E	40° 36'	C	A111		1	IV	C	Vallibona. CS	731
1878 Agosto 5	2 27	8° 14' W	43° 29'	D	A234		1	III	C	Ferrol. C	165, 280, 504, 731, 785, 1063
1878 Agosto 10	19 13	2° 12' E	41° 22'	D	A24		1	III	C	Barcelona	160, 165, 504, 545, 731, 785, 1051
1878 Agosto 28		4° 25' W	36° 43'	D	A34		1	II-III	C	Málaga	165, 280, 504, 731, 785
1878 Sepbre. 5	0 49	9° 12' W	38° 42'	D	A24		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 504, 619, 731, 785

Fecha	Hora y min.		Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1878 Sepbre. 25	8	53	0° 6' E	43° 0'	C	A000		1			Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 504, 731, 785, 1051
1878 Dicbre. 14	13	3	4° 25' W	36° 43'	D	A111		1	II-III	C	Málaga	731
1878 Dicbre. 26	23	53	0° 6' E	43° 0'	C	A000		1			Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 504, 731, 785, 1051
1879 Enero 1			1° 8' W	38° 0'	C	A34		1	III	C	Murcia	160, 165, 332, 344, 504, 556, 558, 731, 785
1879 Abril 3	2	10	6° 14' W	36° 36'	D	A234		6	V	C	El Puerto de Sta. María. CA	165, 504, 731, 785
1879 Abril 11	10	0	3° 43' W	37° 11'	C	A34	P	2	II-III	C	Santa Fe. GR	165, 280, 504, 731, 785
1879 Abril 12	1	0	3° 43' W	37° 11'	C	A34		2	V	C	Santa Fe. GR	165, 439, 504, 731, 785
1879 Junio 23	5	0	8° 25' W	41° 33'	C	A4		1	IV	C	Braga. Portugal	165, 269, 280, 305, 504, 619, 731, 785, 1063
1879 Novbre. 15			3° 42' W	36° 44'	D	A000		1			Almuñecar. GR	165, 504, 731, 785
1879 Novbre. 17	2	0	0° 29' E	40° 31'	D	A24		1	V	C	Alcanar. T	160, 165, 504, 731, 785, 1051
1880 Enero 27			1° 20' W	43° 10'	C	A111		1	IV-V	C	St.-Etienne-de-Baigorry. Francia	441, 731
1880 Febrero 12	5	45	8° 45' W	42° 14'	D	A24		1	III	C	Vigo. PO	165, 207, 280, 504, 731, 785, 1063
1880 Febrero 20			8° 9' W	41° 56'	C	A111		2			Entrimo. OR	731
1880 Abril 1			3° 36' W	37° 12'	C	A1		1			Granada	165, 280, 439, 504, 731, 785
1880 Mayo 22	16	30	1° 28' W	40° 25'	C	A124		2	V-VI	C	Albarracín. TE	160, 165, 166, 280, 343, 504, 562, 572, 731, 785
1880 Junio 15	21	30	1° 8' W	38° 0'	C	A4		1	IV	C	Murcia	56, 165, 280, 332, 344, 504, 545, 556, 558, 731, 785
1880 Oebre. 21	6	41	10° 0' W	41° 0'	D	A111	S	27	V-VI	B	Océano Atlántico	731
1880 Novbre. 9	10	53	4° 26' W	36° 43'	D	A124		2	IV	C	Málaga	165, 280, 504, 731, 785
1880 Novbre. 18	3	30	8° 14' W	43° 29'	D	A234		1	III	C	Ferrol. C	165, 207, 280, 504, 731, 785
1880 Dicbre. 27			5° 27' W	36° 8'	D	A111		1	III	C	Algeciras. CA	731
1881 Enero 13			0° 54' E	42° 12'		A999			VII		Palau de Noguera. L	137, 160, 165, 280, 504, 545, 600, 731, 785, 1051
1881 Febrero 22	14	15	1° 0' W	37° 35'	D	A24		3	IV	C	Cartagena. MU	165, 504, 552, 556, 731, 785
1881 Junio 5			1° 20' W	38° 9'	C	A111		1	III	C	Ojos. MU	731
1881 Julio 6			1° 0' W	37° 35'	D	A111		1	IV-V	C	Cartagena. MU	731
1882 Febrero 9	6	0	7° 55' W	38° 33'	C	A111		1			Evora. Portugal	731
1882 Febrero 9	22	50	9° 20' W	38° 48'	D	A111		1			Sintra. Portugal	731
1882 Marzo 10			1° 8' W	37° 59'	C	A111		1	III	C	Murcia	731
1882 Mayo 2	0	47	3° 36' W	37° 11'	C	A111		2	V	C	Granada	731
1882 Junio 17	3	19	4° 46' W	37° 53'	C	A111		1	III-IV	C	Córdoba	731
1882 Junio 19	18	0	2° 30' E	41° 49'	C	A24		1	IV-V	C	Arbucias. GI	137, 160, 165, 504, 731, 785, 1051
1882 Junio 26	14	0	1° 35' W	37° 24'	D	A34		1	III-IV	C	Aguilas. MU	165, 280, 439, 504, 731, 785
1882 Julio 20	4	50	3° 36' W	37° 11'	C	A111		1			Granada	731
1882 Julio 20	5	9	3° 36' W	37° 11'	C	A111	R	1			Granada	731
1882 Agosto			4° 9' W	37° 10'	C	A111		1			Loja. GR	731

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1882 Agosto 10	12 55	0° 48' W	38° 10'	C	A111		2	IV	C	Catal. A	731
1882 Sepbre. 9	9 30	8° 23' W	43° 22'	D	A111		1	IV	C	La Coruña	731
1882 Sepbre. 10		2° 47' E	42° 19'	C	A111		1	IV	C	Sant Llorenç de la Muga. GI	731
1882 Sepbre. 14	4 0	1° 52' W	37° 15'	C	A111		1	IV-V	C	Vera. AL	731
1882 Oebre. 13	3 30	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1	IV	C	Archena. MU	731
1882 Oebre. 13	20 45	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1			Archena. MU	731
1882 Oebre. 18	18 40	0° 11' W	38° 58'	C	A111		3	V-VI	C	Gandia. V	731
1882 Oebre. 22	13 0	2° 30' E	41° 49'	C	A4		1	V-VI	C	Arbucias. GI	137, 160, 504, 731, 785, 1051
1882 Oebre. 23	15 0	8° 33' W	42° 53'	C	A111		1	V	C	Santiago de Compostela. C	731, 1063
1882 Oebre. 28	20 0	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1	IV	C	Archena. MU	731
1882 Oebre. 29	1 0	2° 30' E	41° 49'	C	A111	R	1	IV-V	C	Arbucias. GI	731
1882 Novbre. 6	20 0	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1	V	C	Archena. MU	731
1882 Novbre. 7	3 30	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	2	VI	C	Archena. MU	331, 431, 551, 731
1882 Novbre. 8	2 0	2° 30' E	41° 49'	C	A14	R	1	IV	C	Arbucias. GI	137, 160, 504, 731, 785, 1051
1882 Novbre. 8	7 50	0° 28' W	38° 42'	B	A24		4	V	C	Alcoy. A	160, 165, 280, 332, 431, 504, 545, 731, 785
1882 Novbre. 9	3 0	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1	III	C	Archena. MU	551, 731
1882 Novbre. 10	6 30	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1	III	C	Archena. MU	551, 731
1882 Novbre. 12	11 45	0° 28' W	38° 42'	B	A111	R	1	III-IV	C	Alcoy. A	731
1882 Novbre. 14	18 30	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1			Archena. MU	551, 731
1882 Novbre. 17		1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1			Archena. MU	551, 731
1882 Novbre. 18	11 0	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1			Archena. MU	551, 731
1882 Novbre. 19		1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1			Archena. MU	551, 731
1882 Novbre. 20	12 0	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1	IV	C	Archena. MU	551, 731
1882 Novbre. 21		1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1			Archena. MU	551, 731
1882 Novbre. 23	8 0	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1	IV	C	Archena. MU	551, 731
1882 Novbre. 23	21 0	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1	IV	C	Archena. MU	551, 731
1882 Novbre. 24	13 0	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1			Archena. MU	551, 731
1882 Novbre. 24	15 45	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1			Archena. MU	551, 731
1882 Novbre. 26	14 0	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1			Archena. MU	551, 731
1882 Novbre. 27		3° 31' W	36° 45'	D	A111		1	III-IV	C	Motril. GR	731
1882 Dicbre. 1	0 15	1° 57' W	37° 23'	C	A3		2	V	C	Huerca-Overa. AL	165, 504, 731, 785, 800
1882 Dicbre. 3		1° 57' W	37° 23'	C	A111	R	1			Huerca-Overa. AL	731
1882 Dicbre. 10	20 20	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1	IV-V	C	Archena. MU	551, 731
1882 Dicbre. 14	4 30	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1			Archena. MU	551, 731
1882 Dicbre. 16	21 30	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1			Archena. MU	551, 731
1882 Dicbre. 30	16 0	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1			Archena. MU	551, 731
1882 Dicbre. 31	22 15	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1			Archena. MU	551, 731
1883 Enero 7	18 0	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1	IV-V	C	Archena. MU	431, 731
1883 Enero 8	6 30	1° 18' W	38° 7'	B	A111	E	1	V	C	Archena. MU	517, 551, 731

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1883 Enero 8	19 0	1° 18' W	38° 7' W	B	A234	E	2	V	C	Archena. MU	56, 165, 280, 504, 517, 731, 785
1883 Enero 10	16 25	1° 18' W	38° 7' W	B	A111	E	1	IV-V	C	Archena. MU	517, 551, 731
1883 Enero 11		1° 18' W	38° 7' W	B	A111	E	4	IV-V	C	Archena. MU	517, 731
1883 Enero 16	3 40	1° 15' W	38° 3' W	B	A4	E	19	VI-VII	B	Ceuti. MU	165, 166, 280, 431, 471, 504, 517, 545, 551, 600, 731, 785
1883 Enero 18	3 0	1° 18' W	38° 7' W	B	A111	E	1			Archena. MU	517, 551, 731
1883 Enero 24		1° 18' W	38° 7' W	B	A111	E	1	III-IV	C	Archena. MU	517, 551, 731
1883 Enero 26	3 30	1° 18' W	38° 7' W	B	A111	E	1	IV	C	Archena. MU	517, 551, 731
1883 Enero 27	8 11	3° 36' W	37° 11' W	C	A111		1	III-IV	C	Granada	517, 731
1883 Febrero 3	2 20	1° 18' W	38° 7' W	B	A111	E	1	IV	C	Archena. MU	517, 551, 731
1883 Febrero 4	5 30	1° 18' W	38° 7' W	B	A34	E	3	IV	C	Archena. MU	165, 471, 504, 517, 551, 556, 558, 731, 785
1883 Febrero 20	17 8	1° 18' W	38° 7' W	B	A234	E	3	IV	C	Archena. MU	504, 517, 551, 731, 785
1883 Marzo 7	11 40	1° 25' W	38° 15' W	C	A000		1			Cieza. MU	496, 504, 517, 731, 785
1883 Marzo 23	2	1° 25' W	38° 15' W	C	A2		1			Cieza. MU	496, 504, 517, 731, 785
1883 Abril 14	19 30	0° 31' W	39° 5' W	B	A111	E	9	V	C	Villanueva de Castellón. V	517, 731
1883 Abril 14	20 25	0° 31' W	39° 5' W	B	A111	E	9	V	C	Villanueva de Castellón. V	517, 731
1883 Abril 14	21 30	0° 31' W	39° 5' W	B	A34	E	9	VI	B	Villanueva de Castellón. V	504, 517, 545, 731, 785
1883 Mayo 13	11 15	0° 31' W	39° 5' W	B	A3	E	2	V	C	Villanueva de Castellón. V	504, 517, 731, 785
1883 Junio 4	7 45	0° 31' W	39° 5' W	B	A123	E	3	V	C	Villanueva de Castellón. V	504, 517, 545, 731, 785
1883 Junio 11		0° 30' W	39° 6' W		A999			VII		Villanueva de Castellón. V	504, 517, 731, 785
1883 Junio 29	5 0	0° 31' W	39° 5' W	B	A3	E	1	IV	C	Villanueva de Castellón. V	504, 517, 731, 785
1883 Julio		1° 20' W	38° 29' W	C	A111		1	IV-V	C	Jumilla. MU	731
1883 Julio 30	2 0	8° 37' W	41° 10' W	D	A124		3	IV	C	Oporto. Portugal	165, 269, 305, 471, 504, 517, 619, 731, 785, 1063
1883 Agosto 14	7 45	1° 12' E	41° 30' W	C	A2		1	IV	C	Valls. T	137, 165, 471, 504, 517, 731, 785, 1051
1883 Agosto 16	21 0	1° 12' W	38° 0' W	C	A000		1	II	C	Murcia	165, 280, 504, 517, 551, 731, 785
1883 Agosto 24	5 15	3° 36' W	37° 12' W	C	A000		1	III	C	Granada	504, 517, 731, 785
1883 Oebre. 13		8° 42' W	39° 55' W	C	A111		1	IV	C	Pombal. Portugal	731
1883 Oebre. 19	1 0	3° 38' W	38° 6' W		A999					Linares. J	165, 280, 471, 504, 517, 731, 785
1883 Oebre. 20	0 45	6° 55' W	36° 51' W	D	A34	S	21	V-VI	B	Golfo de Cádiz	165, 166, 280, 336, 405, 426, 471, 504, 517, 618, 640, 681, 685, 687, 721, 731, 785
1883 Novbre.		2° 46' W	37° 30' W	C	A134		1	V-VI	C	Baza. GR	165, 166, 280, 471, 504, 517, 731, 785
1883 Novbre. 16	19 45	4° 24' W	36° 42' W	D	A24		1	III	C	Málaga	165, 471, 504, 517, 731, 785

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1883 Dicbre. 19		2° 30' W	36° 50'	D	A000		1			Almería	165, 471, 504, 517, 731, 785, 800
1883 Dicbre. 22	3 29	10° 0' W	39° 0'	D	A34	S	14	VI	C	Océano Atlántico	165, 166, 207, 241, 269, 280, 305, 405, 471, 504, 517, 570, 619, 633, 731, 785
1883 Dicbre. 27	5 0	1° 46' W	43° 22'	C	A000		1			Hendaye. Francia	165, 504, 517, 731, 785
1883 Dicbre. 30	4 30	0° 6' W	43° 0'	C	A111		1			Argeles-Gazost. Francia	471, 731
1883 Dicbre. 30	9 0	0° 6' W	43° 0'	C	A111	R	1			Argeles-Gazost. Francia	471, 731, 1051
1884 Enero 16	3 50	1° 18' W	38° 6'		A999					Archena. MU	56, 165, 332, 472, 504, 556, 558, 731, 785
1884 Enero 27		3° 36' W	37° 12'		A999					Granada	165, 472, 504, 731, 785
1884 Febrero 13		8° 23' W	43° 22'	D	A111		1	IV	C	La Coruña	731, 1063
1884 Febrero 28	6 0	2° 30' E	41° 49'	C	A4		1	III	C	Arbucias. GI	137, 160, 165, 280, 504, 731, 785, 1051
1884 Marzo 13	10 30	0° 15' W	38° 20'	C	A3	S	20	V-VI	B	E. Alicante	160, 165, 166, 280, 472, 504, 556, 558, 731, 785
1884 Marzo 23	0 30	0° 15' W	38° 20'	C	A14	R S	1	III-IV	C	E. Alicante	160, 165, 166, 504, 556, 558, 731, 785
1884 Marzo 25	0 10	0° 15' W	38° 20'	C	A111	R S	1	III	C	E. Alicante	731
1884 Marzo 26	13 30	2° 18' W	42° 11'	B	A111		2	V	C	Munilla. LO	545, 731
1884 Abril 19		3° 7' E	41° 52'		A999					Palamós. GI	137, 160, 165, 472, 504, 731, 785, 1051
1884 Abril 20	3 22	0° 6' E	43° 4'	C	A4		1	IV	C	Bagneres-de-Bigorre. Francia	137, 165, 280, 472, 504, 731, 785, 1051
1884 Mayo 11	1 7	3° 7' E	41° 52'	D	A124		1	III-IV	C	Palamós. GI	137, 160, 165, 280, 472, 504, 731, 785, 1051
1884 Junio		1° 53' W	37° 18'	C	A111		1			Cuevas de Almanzora. AL	731
1884 Junio 26		4° 24' W	36° 42'	D	A000		1			Málaga	165, 504, 731, 785
1884 Julio 10		2° 30' W	36° 50'	D	A14		1	V	C	Almería	165, 472, 504, 731, 785, 800
1884 Agosto 12	13 0	1° 21' W	37° 53'	C	A234		1	IV	C	Librilla. MU	165, 280, 472, 504, 551, 556, 731, 785
1884 Sepbre. 24		3° 48' W	37° 46'	C	A000		1			Jaén	165, 472, 504, 731, 785
1884 Oebre. 11	10 35	0° 30' W	38° 20'	D	A111		1	III-IV	C	Alicante	731
1884 Oebre. 11	18 40	0° 30' W	38° 20'	D	A111	R	1			Alicante	731
1884 Oebre. 20	1 0	3° 38' W	38° 6'	C	A2		1			Linares. J	165, 472, 504, 731, 785
1884 Novbre. 19	6 50	0° 22' W	39° 28'	D	A12		1	IV	C	Valencia	160, 504, 545, 731, 785
1884 Dicbre. 22	3 30	19° 0' W	37° 30'	D	A111	S	9	VI	C	Océano Atlántico	119, 165, 207, 280, 431, 472, 482, 570, 633, 731, 785
1884 Dicbre. 25	21 8	3° 59' W	37° 00'	A	A4		157	IX-X	A	Arenas del Rey. GR	24, 29, 50, 85, 87, 88, 91, 119, 161, 162, 165, 166, 167, 191, 212, 213, 244, 254, 263, 267, 273, 280, 285, 293, 325, 366, 405, 407, 420, 426, 431, 435, 439, 457, 458, 459, 460, 461, 465, 469, 472, 477, 478, 481, 482, 483, 484, 485, 486.

Fecha	Hora y min.		Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
												487, 491, 494, 500, 501, 504, 508, 509, 510, 524, 570, 571, 583, 598, 600, 618, 623, 627, 629, 635, 639, 647, 664, 665, 666, 667, 681, 682, 683, 684, 685, 687, 731, 753, 785, 786, 787, 791, 792, 799, 1039, 1048, 1053
1884 Dicbre. 25	21	20	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	1	IV	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 504, 731, 785
1884 Dicbre. 25	21	35	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	1	IV	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 504, 731, 785
1884 Dicbre. 25	22	10	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	2	V	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 254, 285, 504, 731, 785
1884 Dicbre. 25	22	30	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	2	IV	C	Arenas del Rey. GR	285, 504, 731, 785
1884 Dicbre. 25	23	25	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 731
1884 Dicbre. 25	23	40	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	2	V	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 254, 285, 431, 482, 504, 731, 785
1884 Dicbre. 26	0	0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 731
1884 Dicbre. 26	2	0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	2	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 472, 731
1884 Dicbre. 26	2	30	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	7	VI	C	Arenas del Rey. GR	29, 85, 162, 165, 254, 285, 293, 431, 472, 482, 504, 667, 731, 785, 787
1884 Dicbre. 26	3	0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 731
1884 Dicbre. 26	4	0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 731
1884 Dicbre. 26	5	30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 731
1884 Dicbre. 26	6	30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	3	IV	C	Arenas del Rey. GR	285, 731
1884 Dicbre. 26	10	3	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1884 Dicbre. 26	11	0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 731
1884 Dicbre. 26	14	57	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	2	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1884 Dicbre. 26	17	32	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	2	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1884 Dicbre. 27	15	30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 254, 285, 431, 472, 482, 731
1884 Dicbre. 28	0	10	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 254, 285, 431, 472, 482, 731
1884 Dicbre. 29	7	25	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 731

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1884 Dicbre. 29	20 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 731
1884 Dicbre. 29	21 15	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 731
1884 Dicbre. 30	18 43	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	6	VI	C	Arenas del Rey. GR	29, 85, 162, 165, 254, 285, 405, 431, 472, 482, 504, 583, 687, 731, 785, 787
1884 Dicbre. 30	20 30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 254, 285, 431, 731
1884 Dicbre. 30	22 31	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1884 Dicbre. 31	14 15	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	2	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1884 Dicbre. 31	16 35	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	6	V	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 472, 482, 687, 731
1884 Dicbre. 31	21 5	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Enero 1	2 25	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 687, 731
1885 Enero 1	5 25	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	254, 285, 731
1885 Enero 1	14 15	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Enero 1	22 10	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Enero 3	0 5	3° 59' W	37° 00'	B	A4	R	17	VI-VII	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 254, 285, 431, 473, 482, 504, 731, 785
1885 Enero 3	7 50	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Enero 3	14 45	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Enero 3	19 20	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	1	V	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 504, 731, 785
1885 Enero 4	14 25	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Enero 4	15 15	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Enero 5	17 35	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	38	VII	C	Arenas del Rey. GR	29, 85, 162, 165, 254, 285, 405, 431, 432, 435, 473, 482, 504, 583, 687, 731, 785, 787
1885 Enero 5	20 35	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	1	IV	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 504, 731, 785
1885 Enero 7	15 30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	165, 285, 431, 473, 482, 731
1885 Enero 10	23 30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	165, 285, 431, 473, 482, 731
1885 Enero 11	6 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Enero 12	5 45	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	7	IV	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1885 Enero 12	19 48	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	1	V	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 280, 285, 405, 431, 504, 583, 687, 731, 785
1885 Enero 14	23 20	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 473, 731
1885 Enero 15	15 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	2	IV	C	Arenas del Rey. GR	731
1885 Enero 16	8 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	IV	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 473, 482, 731
1885 Enero 17	17 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 473, 482, 731
1885 Enero 19	1 45	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Enero 21	3 10	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Enero 21	11 25	3° 59' W	37° 00'	B	A2	R	7	VI	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 254, 285, 431, 473, 482, 504, 731, 785
1885 Enero 21	23 0	8° 32' W	38° 11'	C	A111		1	III	C	Grandola. Portugal	731
1885 Enero 22	19 17	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 473, 731
1885 Enero 23	6 50	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 473, 731
1885 Enero 23	7 20	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 473, 731
1885 Enero 23	7 50	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 473, 731
1885 Enero 26	3 50	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 254, 285, 731
1885 Enero 26	20 30	5° 20' W	36° 37'	B	A111		5	IV-V	C	Cortes de la Frontera. MA	731
1885 Enero 26	22 30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 731
1885 Enero 27	4 0	7° 50' W	37° 2'	D	A111		2	IV-V	C	Olhao. Portugal	731
1885 Enero 27	10 15	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	V	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 267, 280, 285, 405, 431, 482, 687, 731
1885 Febrero 2	16 30	0° 39' W	38° 43'	C	A111		1	IV	C	Banyeres de Mariola. A	160, 473, 482, 731
1885 Febrero 3	18 0	7° 34' W	38° 38'	C	A111		2			Redondo. Portugal	473, 482, 731
1885 Febrero 9	13 20	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Febrero 9	21 30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	IV	C	Arenas del Rey. GR	165, 731
1885 Febrero 11		3° 54' W	37° 46'	C	A134		1			Torre del Campo. J	165, 280, 405, 473, 504, 583, 731, 785
1885 Febrero 13	2 15	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 285, 431, 731
1885 Febrero 13	4 15	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 285, 431, 731
1885 Febrero 13	21 45	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 285, 431, 731

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1885 Febrero 14	19 45	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	7	V-VI	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Febrero 15		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	3	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Febrero 15	21 0	0° 41' W	37° 59'	D	A111		1	IV	C	Torre vieja. A	731
1885 Febrero 18	7 10	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Febrero 19	13 10	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	5	VI	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 473, 482, 731
1885 Febrero 20	6 15	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Febrero 20	6 50	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Febrero 21	21 3	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 731
1885 Febrero 21	21 35	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Febrero 21	23 0	3° 59' W	37° 00'	B	A2	R	1	IV	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 267, 280, 285, 405, 431, 504, 583, 687, 731, 785
1885 Febrero 22	9 35	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Febrero 23	10 20	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Febrero 24	0 10	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Febrero 24	6 30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Febrero 25	1 50	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Febrero 25	2 55	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Febrero 26	9 20	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	1	V	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 504, 731, 785
1885 Febrero 26	16 35	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Febrero 26	20 10	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Febrero 27	11 25	3° 59' W	37° 00'	B	A4	R	8	VII	C	Arenas del Rey. GR	29, 85, 162, 165, 280, 285, 431, 435, 504, 731, 785
1885 Febrero 28	9 20	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Febrero 28	16 50	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Marzo 1	9 10	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Marzo 1	13 5	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Marzo 2	9 35	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731

Fecha		Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1885 Marzo	2	11 15	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Marzo	2	13 30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Marzo	4		5° 27' W	36° 8'	D	A111		1			Algeciras. CA	731
1885 Marzo	8	4 8	3° 59' W	37° 00'	B	A4	R	4	V	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 504, 731, 785
1885 Marzo	8	6 55	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Marzo	9	8 5	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	85, 165, 285, 431, 731
1885 Marzo	10	21 40	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Marzo	15	22 45	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Marzo	16	10 10	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Marzo	18	22 20	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Marzo	19	6 35	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Marzo	21	9 5	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Marzo	21	11 10	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas x del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Marzo	21	16 10	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Marzo	23	11 15	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas x del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Marzo	23	13 10	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Marzo	24	10 15	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Marzo	24	21 20	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	1	IV	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 504, 731, 785
1885 Marzo	24	22 15	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	2	IV	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 504, 731, 785
1885 Marzo	25	2 33	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	7	VI	C	Arenas del Rey. GR	29, 162, 285, 431, 473, 504, 731, 785
1885 Marzo	26	10 30	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	1	IV	C	Arenas del Rey. GR	29, 285, 431, 504, 731, 785
1885 Marzo	26	12 50	1° 14' W	37° 55'	D	A3		1			Sangonera la Verde. MU	56, 165, 166, 280, 332, 504, 556, 558, 731, 785
1885 Marzo	29	3 10	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	1	V	C	Arenas del Rey. GR	285, 504, 731, 785
1885 Marzo	29	13 45	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Marzo	30	2 38	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	1	IV	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 504, 731, 785

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1885 Marzo 31	1 5	0° 32' E	40° 49'	D	A111		1	IV	C	Tortosa. T	36, 731
1885 Abril 2	22 15	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	1	V	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 504, 731, 785
1885 Abril 3	6 45	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 4	15 35	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 5	23 45	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	165, 267, 280, 285, 405, 431, 731
1885 Abril 6	1 5	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 6	1 50	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 6	2 45	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 6	13 30	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	1	IV	C	Arenas del Rey. GR	285, 405, 431, 504, 583, 687, 731, 785
1885 Abril 7	5 20	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 7	17 24	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 8	1 0	3° 7' E	41° 52'	D	A124		2	III	C	Palamós. GI	160, 504, 731, 1051
1885 Abril 8	7 5	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 8	7 35	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 9	19 50	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 9	20 20	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 11	4 15	1° 18' W	38° 7'	C	A111		1	III	C	Archena. MU	473, 731
1885 Abril 11	4 55	3° 59' W	37° 00'	B	A4	R	9	VI-VII	C	Arenas del Rey. GR	29, 162, 165, 280, 285, 431, 473, 504, 731, 785
1885 Abril 11	7 20	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 11	8 55	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 11	9 50	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 13	14 5	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 13	17 53	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 14	4 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	431, 731
1885 Abril 14	16 0	0° 50' W	39° 55'	D	A111		7	IV-V	B	E. Alpuente. V	731
1885 Abril 15	10 15	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1885 Abril 15	13 40	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 15	22 10	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 16	2 47	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 16	4 0	2° 30' W	36° 48'	D	A000		1			Almería	165, 280, 439, 504, 731, 785
1885 Abril 16	7 15	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 16	13 15	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 17	10 28	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	1	IV	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 504, 731, 785
1885 Abril 19	12 0	7° 54' W	37° 2'	D	A111		1			Faro. Portugal	731
1885 Abril 19	13 29	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	1	IV	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 504, 583, 687, 731, 785
1885 Abril 19	19 33	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 19	21 35	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 22	0 0	0° 2' W	42° 30'		A999					Boltaña. HU	137, 160, 165, 405, 473, 504, 731, 785, 1051
1885 Abril 23	23 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 24	23 33	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 27	13 15	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 28	3 15	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	1	V	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 504, 731, 785
1885 Abril 28	4 50	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 28	5 20	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 28	6 5	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 28	11 54	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 29	15 45	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	5	V	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 504, 731, 785
1885 Abril 29	16 20	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 29	17 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 30	10 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 30	13 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1885 Abril 30	13 15	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Abril 30	14 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 1	11 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 1	13 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 1	13 15	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 1	16 30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 3	4 35	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 3	6 10	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 3	7 30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	431, 731
1885 Mayo 4	3 50	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 4	8 7	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 4	14 30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 4	15 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 5	7 49	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	1	IV	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 504, 731, 785
1885 Mayo 8	9 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 8	20 40	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 8	21 10	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 8	21 25	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	431, 731
1885 Mayo 8	23 5	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 9	1 20	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 9	4 20	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 9	4 50	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	431, 731
1885 Mayo 9	5 55	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 9	6 35	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731

Fecha	Hora y min.			Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1885 Mayo 9	7	5		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 9	9	30		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 11	11	0		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 11	11	45		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 12	8	15		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 13	13	20		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 13	14	50		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 15	5	10		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 17	6	15		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 17	21	30		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 18	3	5		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 18	4	15		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 19	0	45		3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	4	IV	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 504, 731, 785
1885 Mayo 19	19	10		0° 30' W	38° 20'	D	A111		1	V	C	Alicante	731
1885 Mayo 19	22	30		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 22	7	54		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 22	17	50		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 23	0	27		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 23	8	29		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 23	11	4		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 23	15	52		3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	1	IV	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 504, 731, 785
1885 Mayo 23	17	20		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Mayo 25	2	0		2° 30' W	36° 48'	D	A000		1	V	C	Almería	165, 280, 439, 504, 731, 785
1885 Mayo 30	22	30		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	731
1885 Mayo 31	20	0		0° 47' W	39° 23'	C	A111		1			Macastre. V	731
1885 Junio 18	12	54		3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731

Fecha	Hora y min.		Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1885 Junio 21	20	53	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Junio 26	4	7	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	1	IV	C	Arenas del Rey. GR	165, 431, 473, 504, 731, 785
1885 Julio			0° 43' W	38° 5'	C	A111		2			Rojales. A	731
1885 Julio 4	4	30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Julio 5			3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	IV-V	C	Arenas del Rey. GR	731
1885 Julio 7	9	0	3° 59' W	37° 00'	B	A4	R	1	III-IV	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 504, 731, 785
1885 Julio 13	21	15	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	4	IV	C	Arenas del Rey. GR	165, 280, 285, 431, 474, 504, 731, 785
1885 Julio 29	14	54	3° 59' W	37° 00'	B	A4	R	1	III-IV	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 504, 731, 785
1885 Agosto 8	13	30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	3	IV-V	C	Arenas del Rey. GR	731
1885 Agosto 9	4	55	3° 59' W	37° 00'	B	A4	R	1	III-IV	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 504, 731, 785
1885 Agosto 11	1	30	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	1	V	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 504, 731, 785
1885 Agosto 16	23	45	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Agosto 17	2	30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Agosto 17	3	35	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Agosto 19	19	30	2° 57' W	43° 24'	C	A111		1	IV	C	Plencia. BI	165, 473, 731
1885 Agosto 22	12	0	2° 57' W	43° 24'	C	A111	R	1	IV	C	Plencia. BI	731
1885 Agosto 28	14	30	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	1	V	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 504, 731, 785
1885 Agosto 31	17	15	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Agosto 31	21	0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Sepbre. 2	17	50	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Sepbre. 3	6	45	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Sepbre. 4	5	30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Sepbre. 9	11	20	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Sepbre. 12	5	20	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Sepbre. 19	18	2	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Sepbre. 21	23	0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1885 Sepbre. 23	11 45	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Sepbre. 28	6 40	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Oebre. 1	21 0	2° 18' W	42° 11'	B	A111		2	IV	C	Munilla. LO	545, 731
1885 Oebre. 13	5 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Oebre. 13	7 30	3° 59' W	37° 00'	B	A000	R	4	VI	C	Arenas del Rey. GR	165, 280, 285, 473, 504, 545, 731, 785
1885 Oebre. 14	17 30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Oebre. 16	4 30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Oebre. 23	4 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Oebre. 26	12 20	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Oebre. 27		5° 10' W	36° 44'	C	A111		1	III	C	Ronda. MA	731
1885 Oebre. 28	5 30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Novbre. 1	12 40	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Novbre. 1	13 55	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Novbre. 1	14 30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Novbre. 17	21 30	4° 6' W	36° 47'	C	A111		1	IV-V	C	Velez-Málaga. MA	165, 267, 285, 583, 687, 731
1885 Novbre. 20	4 45	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	V	C	Arenas del Rey. GR	473, 731
1885 Novbre. 22		1° 54' W	41° 18'		A999					Alhama de Aragón. Z	165, 280, 343, 473, 504, 562, 731, 785
1885 Novbre. 28		2° 29' W	37° 00'	C	A111		2	V-VI	B	Gador. AL	165, 731
1885 Novbre. 30	0 10	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Novbre. 30	2 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Dicbre. 2	22 0	8° 37' W	42° 2'	C	A111		1			Valença do Minho. Portugal	731, 1063
1885 Dicbre. 12	6 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1885 Dicbre. 13	11 6	1° 55' W	43° 5'	C	A123	E	7	V	B	Leiza. NA	165, 473, 504, 731, 785
1885 Dicbre. 20		1° 55' W	43° 5'	C	A13	E	5			Leiza. NA	165, 473, 504, 731, 785
1885 Dicbre. 24		1° 55' W	43° 5'	C	A3	E	2			Leiza. NA	165, 473, 504, 731, 785
1885 Dicbre. 29	3 30	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	III	C	Arenas del Rey. GR	285, 431, 731
1886 Enero		2° 28' W	41° 46'	C	A111		1	IV	C	Soria	731
1886 Enero 10	1 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	IV-V	C	Arenas del Rey. GR	731

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1886 Enero 15	1 0	3° 59' W	37° 00'	B	A111	R	1	IV-V	C	Arenas del Rey. GR	731
1886 Enero 28	1 30	1° 8' W	38° 0'	C	A34		1	III	C	Murcia	56, 165, 280, 332, 504, 556, 558, 731, 785
1886 Enero 29	15 37	3° 59' W	37° 00'	B	A234	R	4	V	C	Arenas del Rey. GR	165, 280, 405, 466, 474, 504, 583, 687, 731, 785
1886 Enero 31	3 0	0° 46' W	38° 24'	C	A124		1	V	C	Novelda. A	165, 474, 504, 556, 558, 731, 785
1886 Febrero 7	4 30	3° 59' W	37° 00'	C	A123	R	1	IV-V	C	Arenas del Rey. GR	165, 280, 474, 504, 731, 785
1886 Marzo 14	23 0	3° 38' W	36° 56'	C	A34		18	V	B	Albuñuelas. GR	165, 166, 280, 431, 474, 504, 583, 600, 623, 731, 785
1886 Abril 10	9 10	3° 59' W	37° 00'	B	A123	R	11	V	C	Arenas del Rey. GR	165, 431, 474, 504, 731, 785
1886 Mayo 30		8° 39' W	42° 26'	D	A111		1	IV	C	Pontevedra	731, 1063
1886 Julio 6	11 23	3° 59' W	37° 00'	B	A34	R	14	V-VI	B	Arenas del Rey. GR	165, 166, 280, 405, 474, 504, 583, 600, 687, 731, 785
1886 Julio 10		0° 43' W	38° 23'		A999					Novelda. A	160, 336, 338, 504, 545, 731, 785
1886 Julio 12	0 45	1° 8' W	38° 0'	C	A134		1	III-IV	C	Murcia	165, 166, 280, 332, 344, 504, 545, 556, 558, 731, 785
1886 Julio 19		4° 6' W	37° 12'		A999					Loja. GR	165, 474, 504, 731, 785
1886 Julio 24		4° 25' W	36° 43'	D	A111		1	IV	C	Málaga	731
1886 Sepbre. 1	1 24	3° 59' W	37° 00'	C	A134	R	9	V	C	Arenas del Rey. GR	165, 166, 280, 474, 504, 731, 785
1886 Oebre. 15		3° 35' W	36° 58'	C	A111		1	V	C	Conchar. GR	731
1886 Oebre. 22	18 52	3° 59' W	37° 00'	C	A234	R	3	IV	C	Arenas del Rey. GR	165, 474, 504, 731, 785
1886 Oebre. 25	7 10	4° 47' W	37° 53'	C	A111		1	IV	C	Córdoba	731
1886 Novbre. 9	19 45	1° 42' E	41° 21'	B	A111		4	IV	C	Vilafranca del Penedès. B	731
1886 Novbre. 11	1 0	8° 25' W	40° 13'	D	A111		3			Coimbra. Portugal	731
1886 Novbre. 11	12 44	3° 59' W	37° 00'	B	A234	R	6	IV-V	B	Arenas del Rey. GR	165, 474, 504, 731, 785
1886 Novbre. 28	21 30	0° 50' W	38° 26'	C	A111		1	V	C	Monovar. A	160, 474, 731
1886 Dicbre. 30	19 20	2° 45' W	36° 30'	D	A123	S	7	V	C	Mar de Alborán	165, 474, 504, 731, 785, 800
1887 Enero 31	21 0	0° 31' W	39° 14'	B	A111		3	IV-V	C	Carlet. V	731
1887 Febrero 2	15 0	7° 26' W	41° 44'	C	A111		1	IV	C	Chaves. Portugal	731
1887 Marzo 10	8 39	4° 24' W	36° 42'	D	A111		1	III-IV	C	Málaga	731
1887 Marzo 12		1° 22' W	42° 47'	C	A34		1	IV	C	Aoiz. NA	165, 475, 504, 731, 785
1887 Marzo 29	0 20	5° 19' W	36° 31'	C	A111		1			Gaucín. MA	731
1887 Abril 2		4° 24' W	36° 42'	D	A000		1	III	C	Málaga	165, 475, 504, 731, 785
1887 Abril 10	12 37	8° 37' W	41° 10'	D	A111		1	IV	C	Oporto. Portugal	731
1887 Abril 13		9° 12' W	38° 42'		A999			III		Lisboa. Portugal	165, 269, 305, 475, 504, 619, 731, 785
1887 Abril 29	13 30	3° 59' W	37° 0'	C	A111		1	IV	C	Alhama de Granada. GR	731

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1887 Mayo 6	0 43	2° 38' E	39° 35'	D	A24		1	IV-V	C	Palma de Mallorca	142, 160, 165, 475, 504, 545, 635, 731, 785
1887 Mayo 16	12 40	4° 24' W	36° 42'	D	A111		1	III-IV	C	Málaga	731
1887 Mayo 17	14 0	4° 24' W	36° 42'	D	A124	R	1	III	C	Málaga	165, 475, 504, 731, 785
1887 Junio 6	18 45	3° 36' W	37° 12'	C	A111		1	IV-V	C	Granada	731
1887 Junio 8		4° 24' W	36° 42'	D	A3		1			Málaga	165, 280, 439, 475, 504, 731, 785
1887 Junio 8		3° 29' W	36° 55'	C	A111		1	IV-V	C	Lanjarón.GR	731
1887 Junio 16	14 0	9° 12' W	38° 42'	D	A111		1	III	C	Lisboa. Portugal	731
1887 Junio 27	20 20	2° 35' E	41° 56'	B	A000		6	IV	C	La Sellera del Ter. GI	137, 160, 165, 280, 504, 622, 731, 785, 1051
1887 Julio 5	15 0	7° 55' W	38° 33'	C	A111		1			Evora. Portugal	731
1887 Julio 11	6 30	1° 40' W	43° 17'	C	A24		5	IV	C	Lesaca. NA	165, 475, 504, 731, 785
1887 Julio 17		1° 41' W	43° 17'		A999					Vera de Bidasoa. NA	165, 475, 504, 731, 785
1887 Julio 22		2° 48' E	41° 41'	D	A111		1			Blanes. GI	731
1887 Julio 22		6° 14' W	38° 33'	C	A111		1			Ribera del Fresno. BA	731
1887 Agosto 5		3° 59' W	37° 00'	C	A111	R	1			Arenas del Rey. GR	731
1887 Agosto 16	20 35	1° 7' W	38° 37'	C	A111		1	IV-V	C	Yécla. MU	731
1887 Sepbre. 7		2° 38' E	39° 35'		A999			IV		Palma de Mallorca	142, 160, 165, 475, 504, 545, 731, 785
1887 Sepbre. 19		4° 24' W	36° 42'	D	A111		1	III-IV	C	Málaga	731
1887 Sepbre. 25	9 0	2° 56' E	41° 43'	D	A23	P	3	IV	C	Tossa. GI	137, 160, 165, 405, 504, 545, 731, 785, 1051
1887 Sepbre. 28	15 0	2° 56' E	41° 43'	D	A34		3	V	C	Tossa. GI	137, 160, 165, 280, 405, 504, 731, 785, 1051
1887 Oubre. 1	19 15	3° 36' W	39° 56'	C	A4		1	IV	C	Albuñuelas.GR	504, 553, 731, 785
1887 Oubre. 6		4° 0' W	37° 0'		A999					Alhama de Granada. GR	165, 475, 504, 731, 785
1887 Oubre. 30		1° 39' W	42° 51'	C	A134		2	IV-V	C	Oricain. NA	165, 280, 475, 504, 731, 785
1887 Novbre. 6		3° 0' W	35° 18'	D	A000		1			Melilla	33, 165, 280, 360, 366, 504, 600, 731, 785
1887 Dicbre. 24	6 10	1° 37' W	42° 50'	B	A111		3	IV	C	Burlada. NA	475, 731
1887 Dicbre. 30	3 15	3° 31' W	36° 45'	D	A111		1	IV-V	C	Motril. GR	731
1887 Dicbre. 31		3° 28' W	37° 59'	C	A111		1			Baeza. J	731
1888 Enero		4° 47' W	36° 53'	C	A13		1			Ardales. MA	165, 280, 476, 504, 600, 731, 785
1888 Enero 1		4° 11' W	36° 56'	C	A111		2	III	C	Periana. MA	731
1888 Enero 4	17 40	3° 59' W	37° 00'	C	A123		4	V	C	Arenas del Rey.GR	165, 237, 280, 476, 504, 731, 785
1888 Febrero 2		3° 6' W	36° 53'	C	A111		1			Murtas. GR	731
1888 Febrero 15	17 10	1° 20' W	43° 0'	C	A24		1	IV	C	Burguete. NA	165, 476, 504, 731, 785, 1050
1888 Febrero 20		4° 24' W	36° 42'	D	A111		1	III-IV	C	Málaga	731
1888 Marzo 3	3 35	3° 38' W	38° 6'	C	A24		1	IV	C	Linares. J	165, 280, 476, 504, 731, 785

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1888 Marzo 31		8° 43' W	42° 14' D	A111			1	III	C	Vigo. PO	731
1888 Abril 21	2 0	0° 35' E	42° 47' C	A000			1			Bagneres de Luchon. Francia	137, 160, 165, 476, 504, 731, 785, 1051
1888 Abril 28	4 13	0° 35' E	41° 44' C	A3			1	IV	C	Alguaire. L	137, 160, 165, 280, 504, 731, 785, 1051
1888 Abril 29	2 20	7° 35' W	43° 38' C	A23			5	V	C	Viveiro. LU	165, 207, 280, 476, 504, 731, 785, 1063
1888 Mayo 2		3° 59' W	37° 00' C	A111			1			Arenas del Rey. GR	731
1888 Mayo 7	2 15	5° 58' W	36° 15' C	A111			1	IV-V	C	Vejer de la Frontera. CA	731
1888 Mayo 7	17 15	4° 2' W	36° 46' C	A111			1	IV-V	C	Algarrobo. MA	731
1888 Julio 2	9 45	4° 9' W	37° 10' C	A123			1	V	C	Loja. GR	165, 476, 504, 731, 785
1888 Agosto 12		2° 27' E	41° 33' D	A111			2	IV	C	Mataró. B	731
1888 Agosto 24		4° 11' W	36° 56' C	A111			2	III	C	Periana. MA	731
1888 Agosto 27	3 30	0° 32' E	40° 48' D	A111			1	III	C	Tortosa. T	731
1888 Oebre. 6	22 30	0° 57' W	37° 53' C	A234			4	V	C	Sucina. MU	56, 160, 165, 280, 332, 344, 476, 504, 551, 556, 558, 731, 785
1888 Oebre. 18		4° 47' W	37° 53' C	A111			1	II-III	B	Córdoba	731
1888 Novbre. 27	22 40	2° 38' E	41° 36' D	A111			3	III	C	Sant Pol de Mar. B	731
1888 Dicbre. 14	6 15	2° 45' E	41° 39' D	A34			8	VI	C	Malgrat. B	160, 504, 545, 731, 785, 1051
1888 Dicbre. 18	20 28	0° 26' W	38° 45' B	A111			2	IV	C	Cocentaina. A	731
1888 Dicbre. 18	22 55	4° 9' W	37° 10' C	A111			1	IV-V	C	Loja. GR	731
1888 Dicbre. 23	6 40	3° 59' W	37° 0' C	A123			1	IV-V	C	Alhama de Granada. GR	165, 476, 504, 731, 785
1889 Enero 4	12 15	3° 31' W	36° 45' D	A111			1	III-IV	C	Motril. GR	731
1889 Enero 24		8° 43' W	42° 14' D	A111			1	III	C	Vigo. PO	731, 1063
1889 Marzo 21	2 30	8° 37' W	41° 10' D	A111			1	IV	C	Oporto. Portugal	731
1889 Marzo 25	16 0	3° 59' W	37° 0' C	A2			1	IV-V	C	Alhama de Granada. GR	165, 280, 504, 545, 731, 785
1889 Abril 4	1 55	4° 25' W	36° 43' D	A111			1	IV	C	Málaga	731
1889 Abril 25	19 30	3° 59' W	37° 0' C	A111			1	IV-V	C	Alhama de Granada. GR	731
1889 Mayo 5	15 5	3° 59' W	37° 0' C	A111			1	V	C	Alhama de Granada. GR	731
1889 Mayo 15	14 50	4° 25' W	36° 43' D	A111			1	IV	C	Málaga	731
1889 Mayo 27	23 16	9° 0' W	44° 0' D	A111	S		10	IV-V	C	Océano Atlántico	731, 1063
1889 Junio 3	0 15	3° 36' W	37° 12' C	A111			1	IV	C	Granada	731
1889 Junio 7	6 15	2° 53' W	38° 15' C	A111			11	V-VI	C	Beas de Segura. J	731
1889 Sepbre. 14	15 20	1° 25' E	41° 7' D	A12			1			Tarragona	160, 165, 504, 731, 785, 1051
1889 Oebre. 3	2 30	4° 25' W	36° 43' D	A111			1	III	C	Málaga	731
1889 Dicbre. 1	20 0	0° 43' W	39° 29' C	A111			1	III	C	Chiva. V	545, 731
1889 Dicbre. 13		0° 43' W	39° 23' C	A111			2	V	C	Turis. V	731

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1889 Dicbre. 15	21 18	3° 36' W	37° 12'	C	A12		1	V	C	Granada	165, 280, 439, 504, 554, 731, 785
1889 Dicbre. 29	1 0	0° 43' W	39° 29'	C	A111		1	III-IV	C	Chiva.V	545, 731
1889 Dicbre. 30	10 20	0° 41' W	37° 59'	D	A111		1	IV	C	Torreveja. A	731
1890 Enero 25	13 15	1° 42' W	37° 41'	C	A111		1	IV	C	Lorca. MU	731
1890 Febrero 2	19 30	0° 43' W	39° 29'	C	A111		1	VI	C	Chiva. V	545, 731
1890 Febrero 18		4° 25' W	36° 43'	D	A111		1	III-IV	C	Málaga	731
1890 Febrero 21	20 0	8° 50' W	39° 40'	C	A2		2	VI	C	Batalha. Portugal	165, 166, 269, 273, 280, 305, 405, 472, 504, 570, 619, 633, 731, 785, 1056, 1063
1890 Febrero 22	19 0	0° 41' W	37° 59'	C	A111		2	IV-V	C	Torreveja. A	731
1890 Marzo 7	22 13	2° 12' E	41° 22'	D	A111		1	IV	C	Barcelona	731
1890 Marzo 18	5 53	4° 7' W	36° 54'	B	A123		10	V-VI	B	Alcaucín. MA	165, 280, 504, 731, 785
1890 Abril 28	9 0	9° 24' W	38° 58'	D	A234		2	V	C	Ericeira. Portugal	165, 269, 305, 504, 619, 731, 785
1890 Junio 23	14 30	8° 33' W	42° 53'	C	A111		1			Santiago de Compostela. C	731
1890 Junio 26	1 0	0° 31' W	38° 59'	B	A111		2	V	C	Xàtiva. V	731
1890 Agosto 18		0° 41' W	37° 59'	D	A111		1	IV	C	Torreveja. A	731
1890 Agosto 22	4 30	8° 36' W	42° 0'		A999			IV		Tuy. PO	165, 280, 504, 731, 785
1890 Agosto 27	8 45	0° 41' W	37° 59'	D	A111		1	IV	C	Torreveja. A	731
1890 Sebpre. 10	4 13	3° 59' W	37° 0'	B	A111		6	V	C	Alhama de Granada. GR	731
1890 Sebpre. 28	5 56	4° 25' W	36° 43'	D	A111		1	III	C	Málaga	731
1890 Ocbre. 7	6 40	3° 59' W	37° 0'	C	A111		1	IV	C	Alhama de Granada.GR	731
1890 Ocbre. 13	2 0	0° 28' W	38° 42'	C	A111		1	IV	C	Alcoy. A	731
1890 Ocbre. 17		9° 12' W	38° 42'	D	A4		1	III	C	Lisboa. Portugal	165, 269, 280, 305, 504, 619, 731, 785
1890 Novbre. 8	17 30	4° 9' W	37° 10'	C	A111		1			Loja. GR	731
1890 Dicbre. 10	0 50	4° 25' W	36° 43'	D	A111		1	IV	C	Málaga	731
1891 Enero 6	5 37	3° 59' W	37° 0'	C	A111		5	V	C	Alhama de Granada.GR	731
1891 Febrero 19	3 19	0° 43' W	39° 29'	B	A111		5	VI	C	Chiva. V	731
1891 Febrero 19	23 40	0° 43' W	39° 29'	B	A111	R	1	IV	C	Chiva. V	731
1891 Marzo 5		4° 25' W	36° 43'	D	A111	E	1	III-IV	C	Málaga	731
1891 Marzo 19	0 50	4° 25' W	36° 43'	D	A111	E	1	III-IV	C	Málaga	731
1891 Marzo 21	1 15	4° 25' W	36° 43'	D	A111	E	1	IV	C	Málaga	731
1891 Junio 1	5 15	1° 39' W	42° 49'	C	A111		1	IV	C	Pamplona	731
1891 Junio 28	19 40	0° 26' W	42° 56'	C	A234		2	V	C	Les-Eaux-Chaudes. Francia	165, 504, 731, 785
1891 Agosto 11	4 0	1° 54' W	37° 12'	C	A124		6	V-VI	C	Vera. AL	165, 280, 439, 504, 545, 731, 785, 800, 802
1891 Agosto 22	4 35	11° 0' W	39° 30'	D	A234	S	6	V-VI	C	Océano Atlántico	165, 166, 269, 280, 305, 405, 504, 570, 619, 633, 731, 785
1892 Enero 8	0 40	0° 3' E	43° 2'	C	A111	P	4	V	C	Bagneres-de-Bigorre. Francia	731, 1050, 1051

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1892 Enero 8	0 50	0° 4' E	43° 3'	C	A111		10	VI	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	731, 1050, 1051
1892 Mayo 30	14 15	0° 41' W	37° 59'	C	A111		3	V	C	Torreveja. A	731
1892 Julio 18		2° 57' W	36° 51'	C	A111		1	III-IV	C	Berja. AL	731
1892 Julio 20	10 0	0° 41' W	37° 59'	D	A111		1	IV	C	Torreveja. A	731
1892 Julio 20	10 30	5° 52' W	38° 57'	C	A111		1			Don Benito. BA	731
1892 Julio 26		1° 42' W	37° 41'	C	A111		1			Lorca. MU	731
1892 Agosto 1	14 30	2° 57' W	36° 51'	C	A111		1	IV-V	C	Berja. AL	731
1892 Sepbre. 30	0 20	7° 0' W	37° 0'	D	A124	S	5	V-VI	C	Golfo de Cádiz	165, 280, 405, 504, 583, 618, 685, 687, 731, 785
1892 Dicbre. 10	6 0	7° 55' W	38° 33'	C	A111		1			Evora. Portugal	731
1893 Enero 31	2 45	2° 18' W	42° 11'	C	A111		1	IV-V	C	Munilla. LO	545, 731
1893 Marzo 8	2 0	2° 55' W	35° 17'	D	A4		1	IV	C	Melilla	165, 366, 504, 663, 731, 785
1893 Mayo 21	9 30	1° 53' W	37° 18'	B	A234		3	IV-V	C	Cuevas de Almanzora. AL	165, 504, 731, 785, 800
1893 Mayo 23		1° 54' W	37° 18'		A999			V		Cuevas de Almanzora. AL	165, 280, 439, 504, 545, 731, 785, 800
1893 Agosto 2	21 0	4° 47' W	37° 53'	C	A111		1	III	C	Córdoba	731
1893 Sepbre. 2	19 35	0° 28' W	38° 42'	C	A111		1	IV-V	C	Alcoy. A	731
1893 Oebre. 21	4 0	7° 55' W	38° 33'	C	A111		1	IV	C	Evora. Portugal	731
1894 Enero 20	7 35	1° 57' E	42° 26'	C	A13		1	IV	C	Bourg-Madame. Francia	137, 160, 165, 260, 280, 504, 545, 731, 785, 1050, 1051
1894 Febrero 20	22 50	3° 53' W	36° 45'	D	A234		4	V	C	Nerja. MA	165, 405, 504, 731, 785
1894 Junio 11	3 30	2° 40' W	37° 7'	B	A12		6	VII	C	Nacimiento. AL	165, 166, 280, 504, 731, 785, 800
1894 Junio 18	3 55	1° 57' W	37° 24'	C	A2		1	IV-V	C	Huercal-Overa. AL	65, 280, 504, 731, 785, 800
1894 Julio 13	0 20	4° 9' W	37° 10'	C	A111		1	IV-V	C	Loja. GR	731
1894 Agosto 19	23 15	3° 10' E	41° 55'	D	A111		1	III-IV	C	Palafrugell. GI	137, 160, 165, 731
1894 Sepbre. 1	4 30	1° 57' W	37° 24'	C	A4		1	IV-V	C	Huercal-Overa. AL	165, 504, 731, 785, 800
1894 Oebre. 8		0° 6' E	43° 0'	C	A000		2			Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 504, 731, 785, 1051
1894 Oebre. 13		1° 12' W	38° 0'	C	A111		1			Murcia	731
1894 Oebre. 18		4° 57' W	37° 46'	C	A134		1	V-VI	C	Guadalcazar. CO	165, 166, 280, 504, 731, 785
1895 Marzo 12	6 30	7° 35' W	43° 38'	D	A111		1	III-IV	C	Viveiro. LU	731, 1063
1895 Marzo 25	16 1	0° 9' E	43° 0'	C	A24		1	III-IV	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	137, 165, 280, 504, 731, 785, 1051
1895 Mayo 13	2 30	1° 54' W	37° 0'	C	A111		2	VI-VII	C	Carboneras. AL	731
1895 Mayo 21	1 0	7° 55' W	37° 2'	D	A111		1			Faro. Portugal	731
1895 Julio 8	13 2	2° 29' E	41° 41'	D	A111		5	VI	C	Sant Celoni. B	731
1895 Agosto 20		4° 45' W	36° 40'	C	A111		1	IV-V	C	Coin. MA	731
1895 Sepbre. 11	0 20	4° 6' W	36° 47'	C	A111		3	IV-V	C	Velez-Málaga. MA	731
1895 Oebre. 19	14 50	3° 36' W	37° 12'	C	A124		1	IV-V	C	Granada	165, 280, 439, 504, 545, 731, 785
1895 Novbre. 14	5 0	3° 6' E	39° 42'	B	A111		2	IV	C	Santa Margarita. IB	731
1895 Dicbre. 25	17 39	7° 7' W	42° 11'	C	A23		19	V-VI	C	Viana do Bolo. OR	165, 166, 207, 267, 273, 280, 405, 504, 583, 687, 731, 785, 1063

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1896 Abril 11	1 0	7° 7' W	42° 11'	C	A111		1	III-IV	C	Viana do Bolo. OR	731
1896 Mayo 5	21 18	0° 6' E	42° 57'	C	A3	E	16	V	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	160, 165, 261, 280, 504, 572, 731, 785, 1050, 1051
1896 Mayo 15	8 45	1° 12' W	38° 0'	C	A111		1	III	C	Murcia	731
1896 Mayo 25	2 20	0° 6' E	42° 57'	C	A34	E	1	III-IV	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 280, 504, 731, 785, 1051
1896 Junio 3	13 15	0° 6' E	42° 57'	C	A34	E	1	III	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 280, 504, 731, 785, 1051
1896 Junio 4	20 46	0° 6' E	42° 57'	C	A34	E	1	III-IV	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 280, 504, 731, 785, 1051
1896 Junio 9	9 43	0° 21' E	42° 53'	C	A234		2	V	C	Cadeac. Francia	165, 280, 504, 731, 785, 1050, 1051
1896 Junio 23	21 49	0° 13' E	42° 57'	C	A4		1	III	C	Gripp. Francia	165, 280, 504, 731, 785, 1051
1896 Junio 30	6 7	0° 9' E	43° 0'	C	A4	E	1	III	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 280, 504, 731, 785, 1051
1896 Julio 16	11 45	1° 7' W	38° 37'	C	A111	P	1	IV	C	Yécla. MU	551, 731, 785
1896 Julio 17	23 30	1° 7' W	38° 37'	C	A1234		1	V-VI	C	Yécla. MU	165, 280, 504, 551, 556, 558, 731, 785
1896 Julio 18	0 30	1° 7' W	38° 37'	C	A111	R	1	IV	C	Yécla. MU	551, 731, 785
1896 Agosto 14		7° 25' W	37° 11'	D	A111		1	IV-V	C	Vila Real S. Antonio. Portugal	731
1896 Sepbre. 2		0° 25' W	39° 31'	C	A111		1	IV-V	C	Burjasot. V	731
1896 Oebre. 15		3° 38' W	38° 6'	C	A111		1	IV-V	C	Linares. J	731
1896 Oebre. 30	8 50	7° 55' W	37° 2'	D	A34		1	IV-V	C	Faro. Portugal	165, 269, 280, 305, 405, 504, 570, 619, 633, 731, 785
1896 Novbre. 12	5 39	0° 9' E	43° 4'	C	A000		1	IV	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 280, 504, 731, 785, 1051
1896 Dicbre. 20		5° 19' W	36° 31'	C	A111		1	V	C	Gaucin. MA	731
1896 Dicbre. 28	1 0	0° 9' E	43° 4'	C	A3		1	III	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 280, 504, 545, 731, 785, 1051
1897 Enero 28	18 15	4° 33' W	37° 1'	C	A111		2	V	C	Antequera. MA	731
1897 Febrero 19	4 35	0° 9' E	43° 4'	C	A3		1	III	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 280, 504, 545, 731, 785, 1051
1897 Marzo		2° 33' W	37° 45'	C	A111		1	V-VI	C	Galera. GR	731
1897 Marzo 8	3 45	6° 30' W	44° 0'	D	A234	S	11	V-VI	C	Mar Cantábrico	165, 207, 280, 405, 504, 731, 785, 1063
1897 Marzo 21	6 30	0° 32' E	42° 36'	C	A000		1			Benasque. HU	160, 165, 504, 731, 785, 1051
1897 Marzo 23	4 0	2° 42' E	41° 48'	B	A2		3	V	C	La Esparra. GI	137, 160, 165, 259, 260, 261, 280, 405, 504, 545, 731, 785, 1051
1897 Abril 13	4 16	0° 3' W	43° 6'	C	A34		3	IV-V	C	Lourdes. Francia	165, 280, 504, 545, 731, 785, 1051
1897 Mayo 9		0° 9' E	43° 4'	C	A234		1	III	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 504, 545, 731, 785, 1051
1897 Mayo 19	17 20	0° 3' W	43° 6'	C	A4		3	V	C	Lourdes. Francia	165, 280, 504, 731, 785, 1050, 1051

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1897 Mayo 22	2 0	0° 36' W	43° 12'	C	A24		2	III	C	Oloron-Ste. Marie. Francia	165, 280, 504, 545, 731, 785
1897 Mayo 24	5 37	0° 9' E	43° 4'	C	A3		1	IV	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 280, 504, 545, 731, 785, 1051
1897 Mayo 25	21 10	8° 14' W	43° 30'	D	A12		6	V	C	Ferrol. C	165, 207, 405, 504, 731, 785, 1063
1897 Junio 6	8 30	3° 49' W	37° 4'	C	A111		1	V	C	Ventas de Huelma. GR	731
1897 Junio 16	3 55	0° 3' W	43° 6'	C	A34		4	V	C	Lourdes. Francia	165, 280, 504, 731, 785, 1050, 1051
1897 Julio 12	22 23	0° 9' E	43° 4'	C	A34		1	III-IV	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 280, 504, 731, 785, 1051
1897 Agosto 27	23 20	0° 4' E	42° 54'	C	A4		1	III	C	Bareges. Francia	165, 280, 504, 545, 731, 785, 1051
1897 Oebre. 13	15 55	3° 36' W	37° 12'	C	A24		2	VI	C	Granada	49, 165, 166, 280, 405, 439, 504, 587, 600, 731, 785, 791
1898 Enero 12	22 0	7° 51' W	38° 0'	C	A111		2			Beja. Portugal	731
1898 Enero 16	17 0	2° 35' E	41° 56'		A999					La Sellera del Ter. GI	160, 504, 545, 731, 785, 1051
1898 Enero 27	3 35	0° 9' E	43° 4'	C	A3		1	III	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 280, 504, 545, 731, 785, 1051
1898 Febrero 8	4 25	5° 18' W	35° 53'	D	A111		1	IV-V	C	Ceuta	731
1898 Febrero 28	23 36	0° 8' E	43° 5'	C	A34		1	IV	C	Pouzac. Francia	165, 280, 504, 731, 785, 1051
1898 Marzo 6	22 15	6° 24' W	38° 41'	C	A34		3	III-IV	C	Almendralejo. BA	165, 280, 405, 504, 731, 785
1898 Marzo 6	22 15	6° 24' W	38° 41'	C	A111	R	1	III	C	Almendralejo. BA	731
1898 Sebpre. 26	5 30	1° 7' W	38° 11'	C	A123		1	IV	C	Fortuna. MU	56, 160, 165, 280, 332, 333, 504, 545, 556, 558, 731, 785
1898 Dicbre. 18	4 0	4° 24' W	36° 42'	D	A4		1	IV	C	Málaga	165, 280, 504, 731, 785
1899 Enero 13		3° 37' W	37° 2'	C	A111		1	IV	C	Padul. GR	731
1899 Enero 16	1 20	3° 48' W	43° 35'	D	A24		17	V	C	N. Santander	165, 207, 280, 504, 731, 785
1899 Febrero 23	21 30	1° 38' W	38° 30'	B	A111		3	IV	C	Minateda. AB	731, 802
1899 Abril 6	12 25	0° 9' E	43° 0'	C	A4		7	IV-V	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 280, 504, 731, 785, 1051
1899 Junio 13		3° 0' W	35° 17'	D	A000		1			Melilla	165, 366, 504, 663, 731, 785
1899 Julio 21		0° 9' E	43° 0'	C	A3		1	II-III	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 280, 504, 731, 785, 1051
1899 Agosto 9	19 40	10° 0' W	43° 0'	D	A111	S	10	VI	C	Océano Atlántico	731, 1063
1899 Agosto 13	21 0	9° 12' W	38° 42'	D	A4		32	V-VI	C	Lisboa. Portugal	119, 165, 269, 280, 305, 405, 504, 570, 619, 633, 731, 785
1899 Agosto 24	1 25	6° 42' W	42° 03'	D	A234		23	V	B	Puebla de Sanabria. ZA	165, 504, 731, 785, 1063
1899 Oebre. 8	1 28	0° 6' E	42° 54'	C	A4		4	III	C	Pico Midi. Francia	165, 280, 504, 731, 785, 1051
1899 Dicbre. 1	18 25	9° 30' W	37° 0'	D	A111	S	4	IV	C	SW. Cabo San Vicente	731

Fecha	Hora y min.	Longitud	Latitud	Q _e	Cod.	T S	IM	Inten- sidad	Q _i	Localización	Referencias
1899 Dicbre. 9		3° 36' W	37° 12'	C	A000		1			Granada	165, 280, 439, 504, 731, 785
1900 Febrero 16	5 0	0° 9' E	43° 0'	C	A111		1	III	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 731
1900 Marzo 4	9 0	3° 50' E	40° 0'	D	A000		1	IV	C	Ciutadella. IB	142, 160, 504, 731, 785
1900 Marzo 9	4 20	1° 19' W	37° 36'	D	A111		1	IV	C	Mazarrón. MU	731
1900 Junio 9	23 50	5° 34' W	42° 36'	C	A111		1	III	C	León	731
1900 Junio 16	3 25	0° 9' E	43° 0'	C	A34		1	III	C	Bagnères-de-Bigorre. Francia	165, 504, 545, 731, 785, 1051
1900 Junio 27	1 45	4° 46' W	37° 53'	D	A111		2	V-VI	C	Córdoba	731
1900 Novbre. 7		2° 0' E	42° 30'	C	A34		1	IV	C	Villeneuve-des-Escalades. Francia	160, 165, 166, 260, 261, 504, 545, 731, 785, 1051
1900 Novbre. 16	9 30	7° 51' W	38° 0'	C	A111		1	III	C	Beja. Portugal	731
1900 Novbre. 28	9 0	7° 55' W	38° 33'	C	A111		1			Evora. Portugal	731

Apendice II:

Datos macrosísmicos

Se presenta la información macrosísmica de los terremotos seleccionados siguiendo los dos criterios anteriormente señalados: los de intensidad mayor o igual a VIII o los que tuvieran 15 o más puntos de información macrosísmica. Para cada uno de ellos se reseña una cabecera con su hora origen, localización, coordenadas epicentrales e intensidad máxima sentida. Si la magnitud momento estuviese incluida, ésta y las coordenadas del epicentro se habrían determinado siguiendo el procedimiento indicado anteriormente.

En general hemos representado esta información mediante mapas en los que se indica el nombre de la localidad y su grado de intensidad sísmica. Como caso especial se incluye el mapa de isosistas del terremoto de 1 de noviembre de 1755. Por otro lado, con objeto de que los mapas de información macrosísmica no perdieran representatividad en su conjunto, se han excluido los puntos aislados y situados en zonas alejadas del epicentro, relacionándolos aparte en un listado complementario en el que se incluyen sus coordenadas geográficas. Las localidades en las que no ha sido posible asignar un valor de la intensidad sísmica se han anotado con el siguiente código: **D** (daños consignados), **S** (sentido el terremoto), **EN** (únicamente registrados efectos en la naturaleza). Se puede interpretar que el código D implica una intensidad igual o superior a V, y la letra S una intensidad igual o inferior a V.

Terremoto de 1048

Hora:

Localización: Orihuela (Alicante)

Coordenadas del epicentro: 38° 05' N, 0° 55' W

Intensidad máxima: VIII

Información macrosísmica

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Murcia	-1,127	37,986	S
Orihuela	-0,945	38,087	VIII

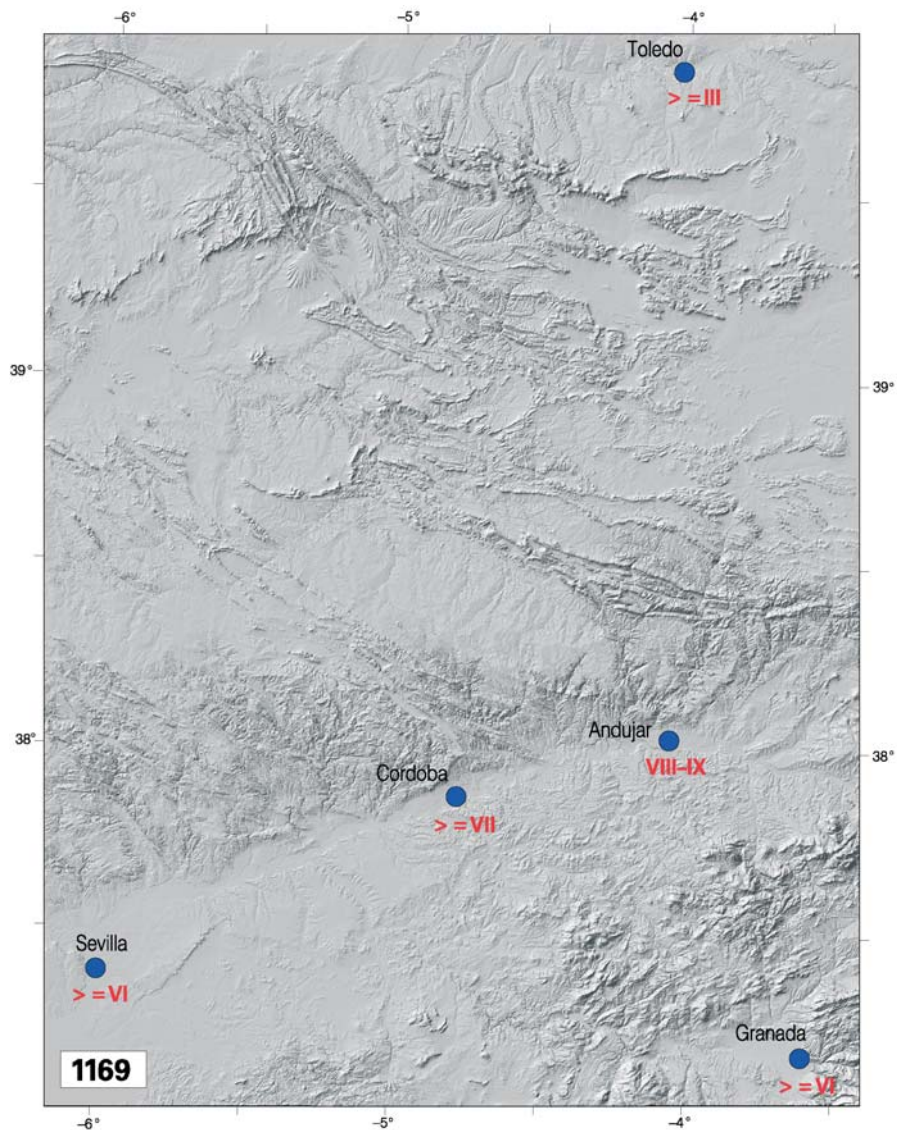
Terremoto de 1169

Hora:

Localización: Andújar (Jaén)

Coordenadas del epicentro: 38° 00' N, 4° 00' W

Intensidad máxima: VIII-IX



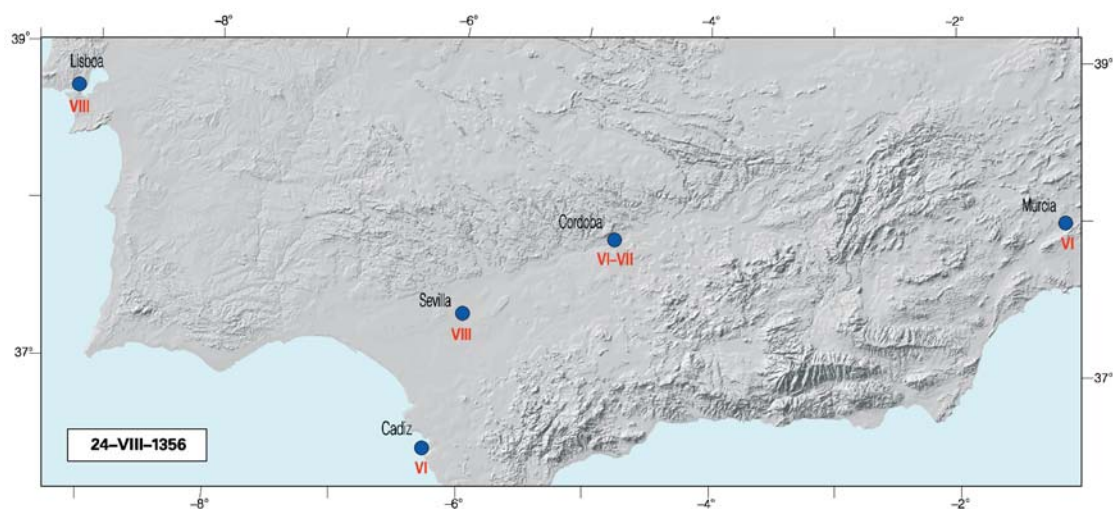
Terremoto de 24 de agosto de 1356

Hora:

Localización: SW. Cabo San Vicente

Coordenadas del epicentro: 36° 30' N, 10° 00' W

Intensidad máxima: VIII



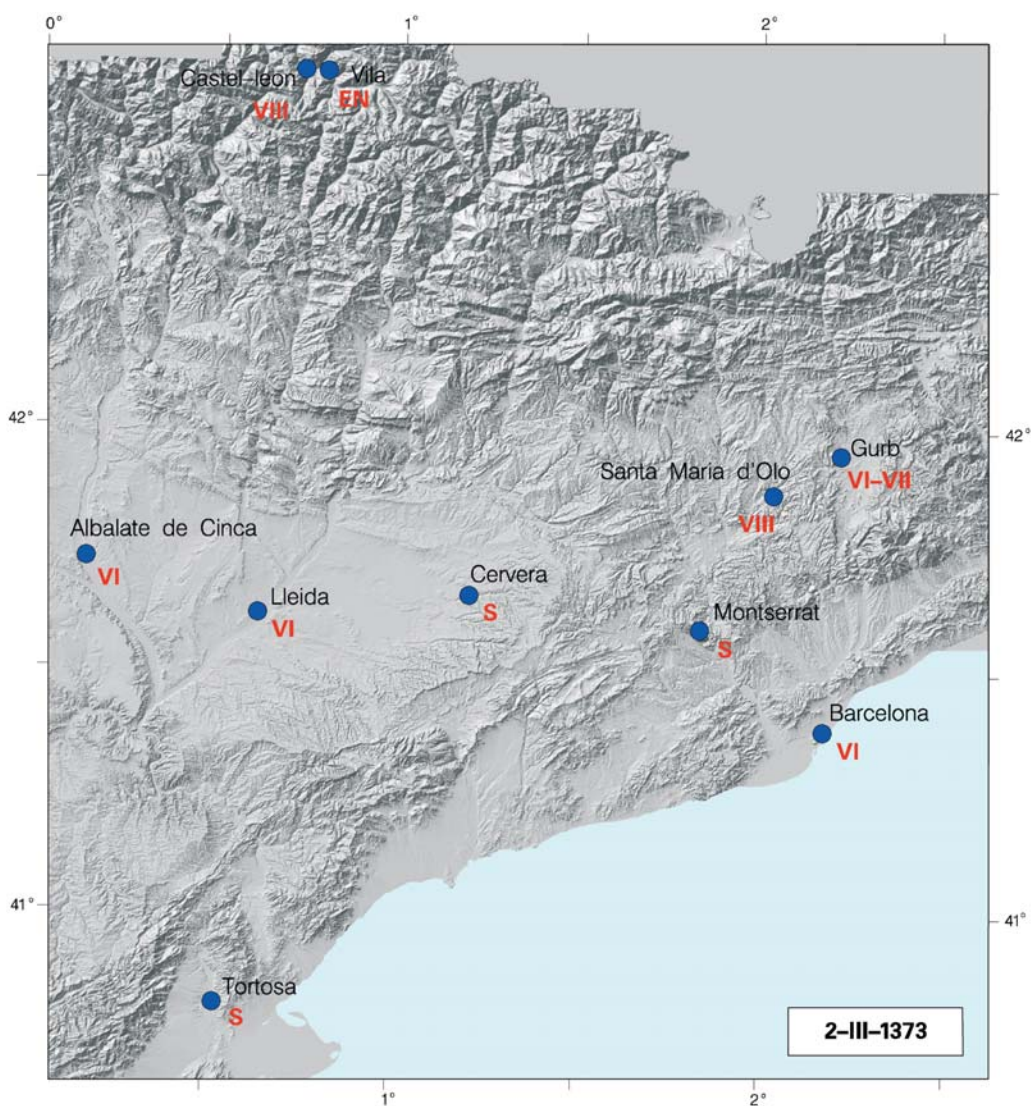
Terremoto de 2 de marzo de 1373

Hora:

Localización: Ribagorça (Lleida)

Coordenadas del epicentro: 42° 30' N, 0° 45' E

Intensidad máxima: VIII-IX



Terremoto de 18 de diciembre de 1396

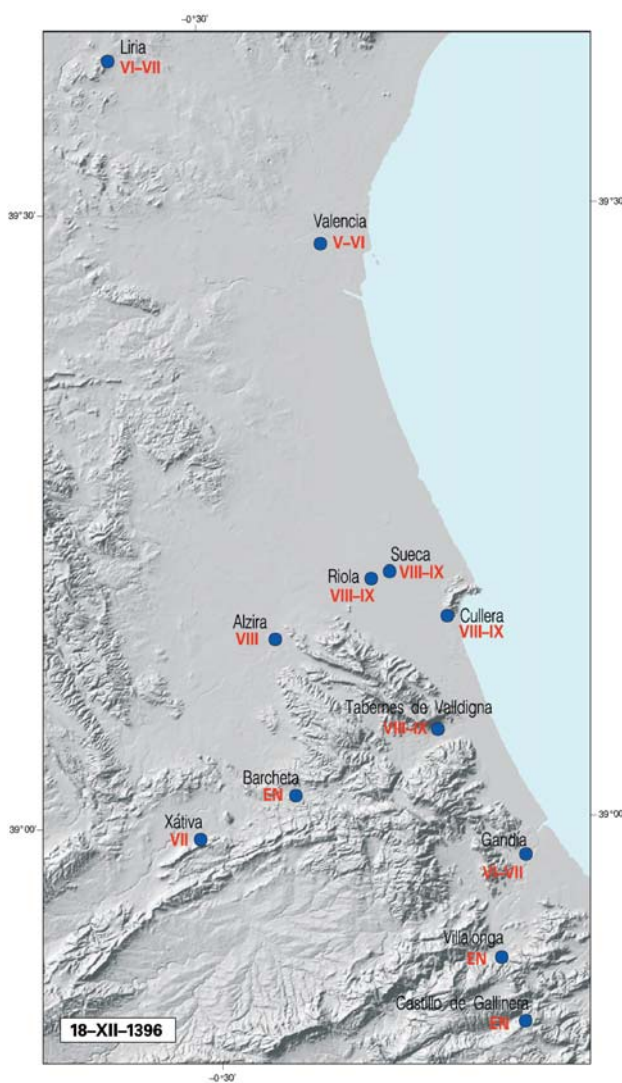
Hora: 12 h 00 m

Localización: Tavernes de la Valldigna (Valencia)

Coordenadas del epicentro: 39° 05' N, 0° 13' W

Intensidad máxima: VIII-IX

Magnitud: 6,5



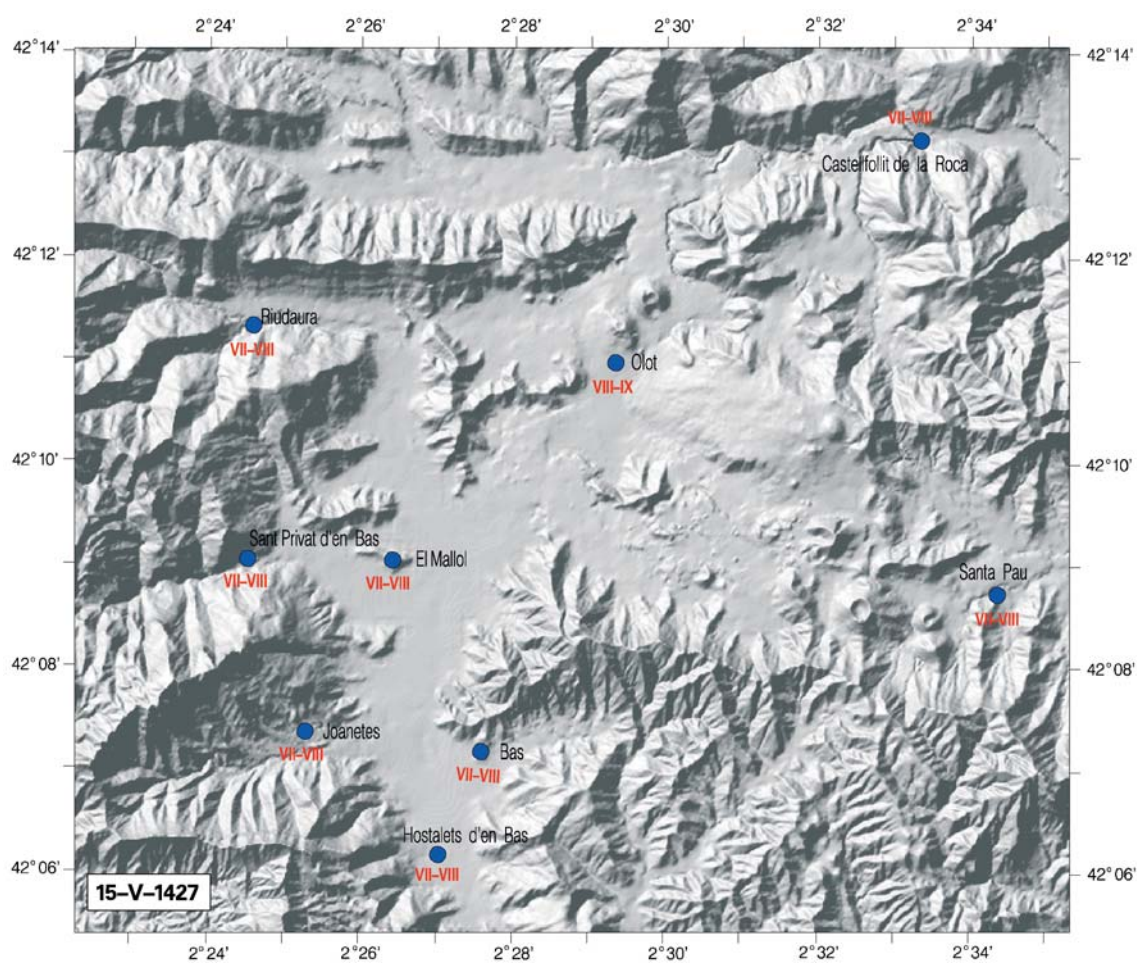
Terremoto de 15 de mayo de 1427

Hora:

Localización: Olot (Girona)

Coordenadas del epicentro: 42° 12' N, 2° 30' E

Intensidad máxima: VIII-IX



Terremoto de 2 de febrero de 1428

Hora: 0 h 25m

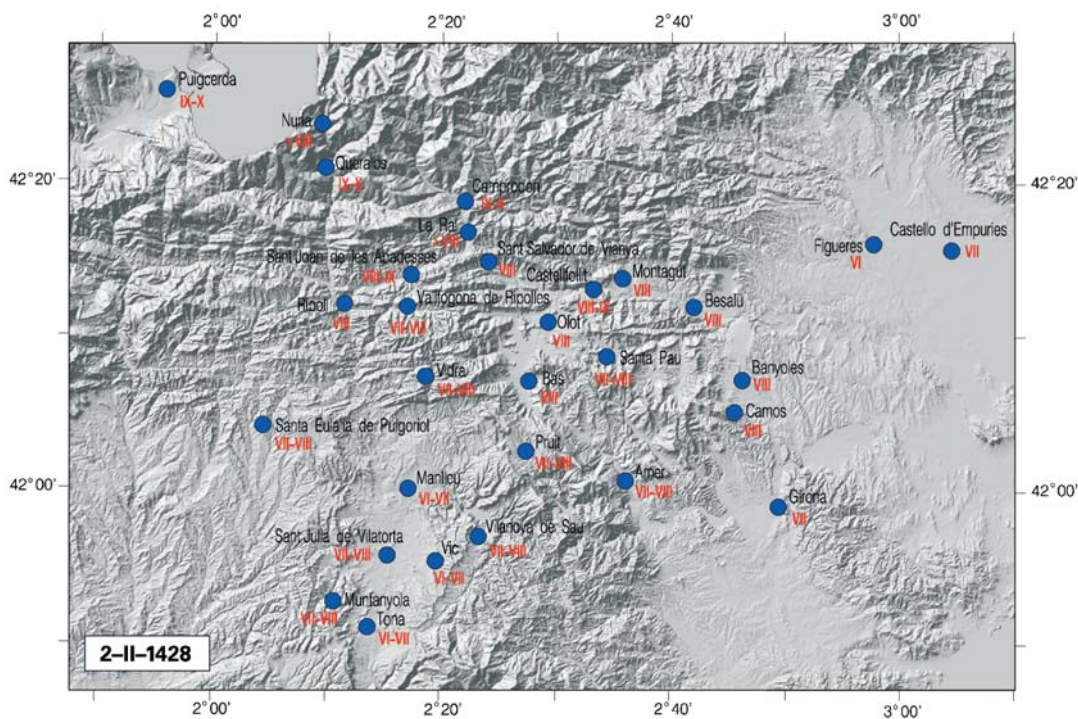
Localización: Queralbs (Girona)

Coordenadas del epicentro: 42° 21' N, 2° 10' E

Intensidad máxima: IX-X

Información macrosísmica (listado complementario al mapa)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Argençola	1,445	41,599	VI-VII
Barcelona	2,177	41,385	VII
Cervera	1,272	41,667	VI
Lleida	0,622	41,616	V
Tortosa	0,526	40,812	V-VI



Terremoto de 24 de abril de 1431

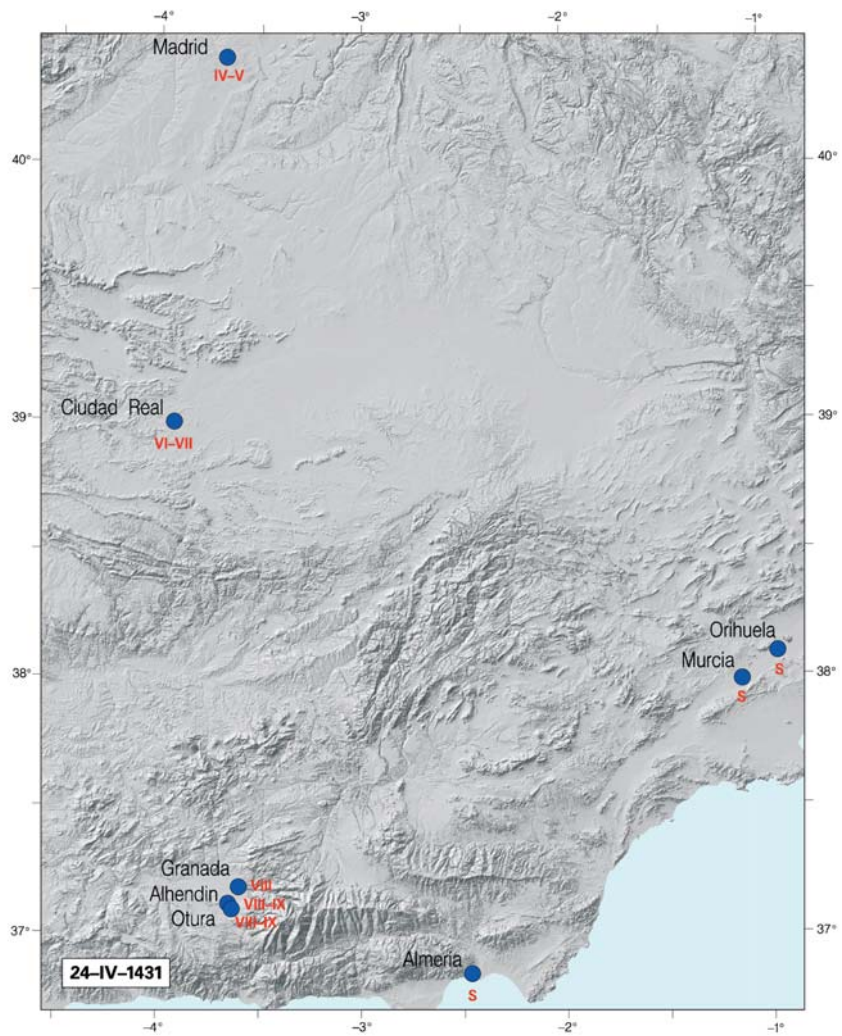
Hora: 14 h 00 m

Localización: Sur de Granada

Coordenadas del epicentro: 37° 08' N, 3° 38' W

Intensidad máxima: VIII-IX

Magnitud: 6,7



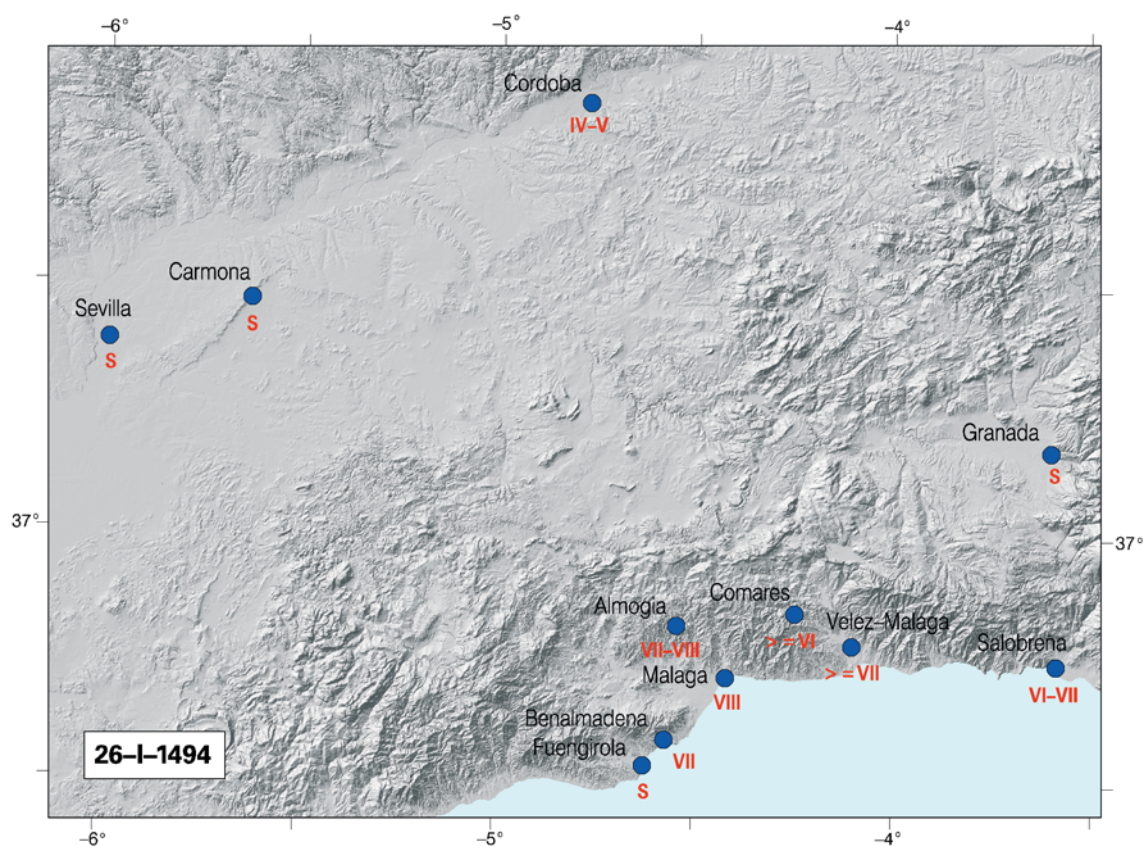
Terremoto de 26 de enero de 1494

Hora: 20 h 00 m

Localización: Sur de Málaga

Coordenadas del epicentro: 36° 35' N, 4° 20' W

Intensidad máxima: VIII



Terremoto de 5 de abril de 1504

Hora: 9 h 00 m

Localización: Carmona (Sevilla)

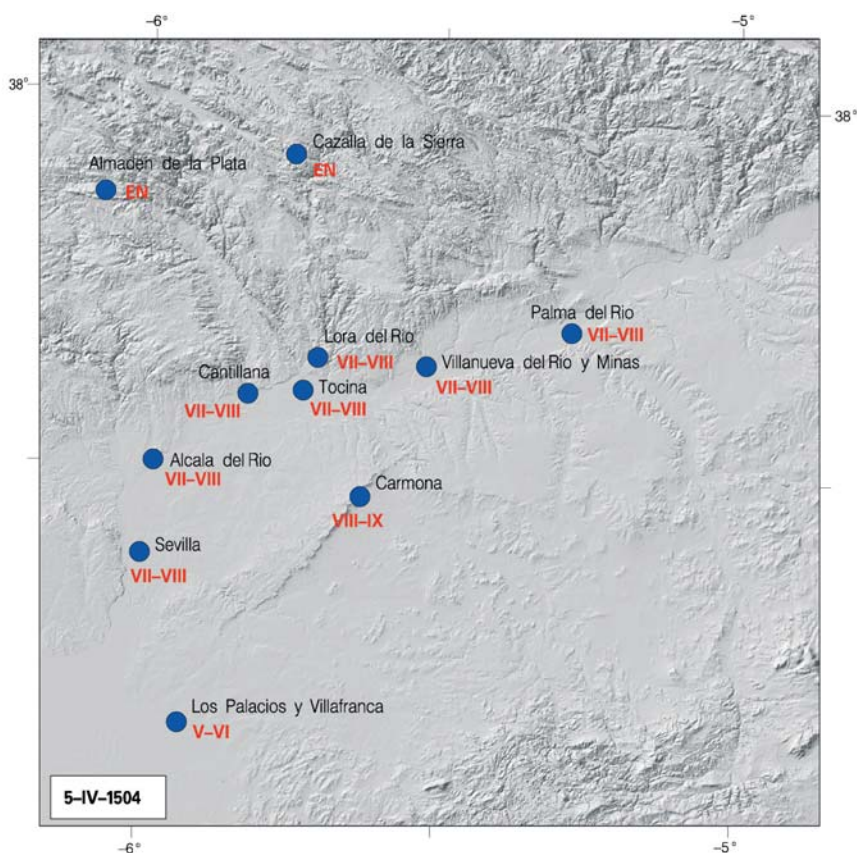
Coordenadas del epicentro: 37° 23' N, 5° 28' W

Intensidad máxima: VIII-IX

Magnitud: 6,8

Información macrosísmica (listado complementario al mapa)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Medina del Campo	-4,914	41,309	S



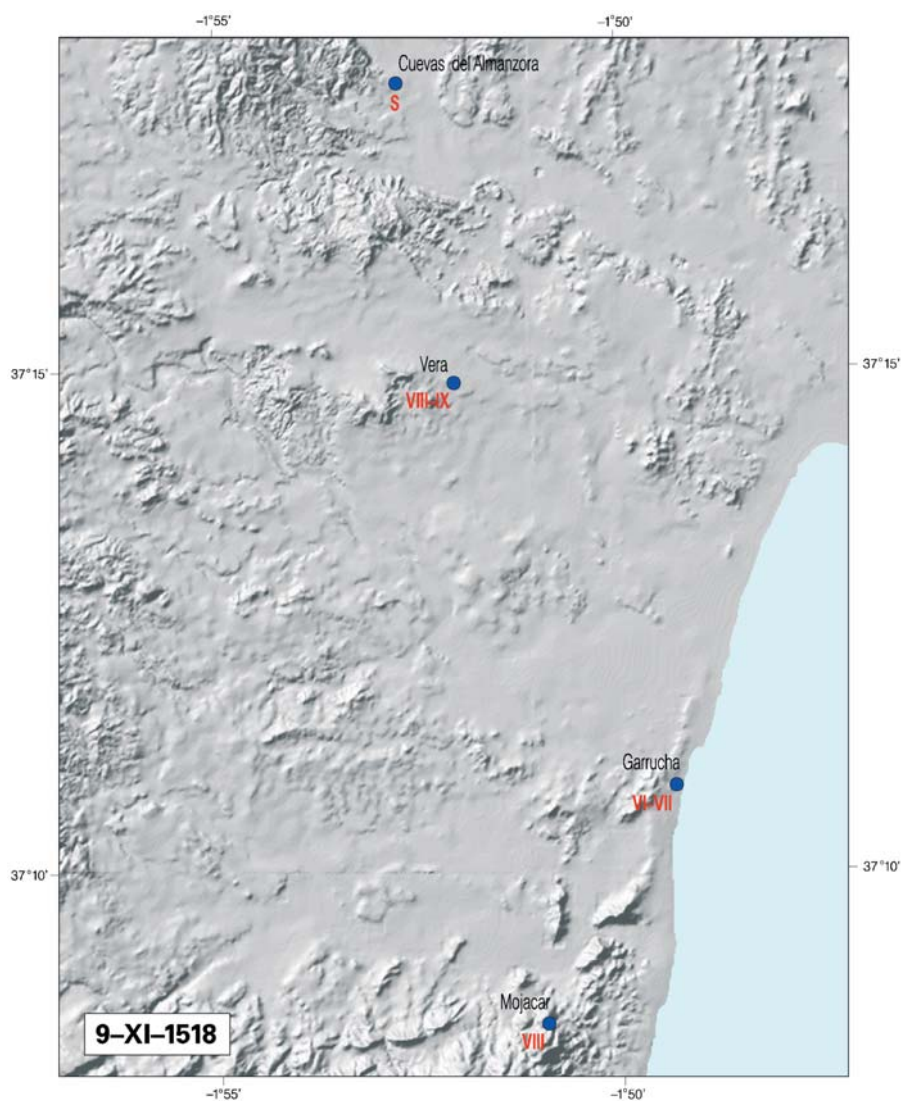
Terremoto de 9 de noviembre de 1518

Hora: 23 h 30 m

Localización: Vera (Almería)

Coordenadas del epicentro: 37° 14' N, 1° 52' W

Intensidad máxima: VIII-IX



Terremoto de 22 de septiembre de 1522

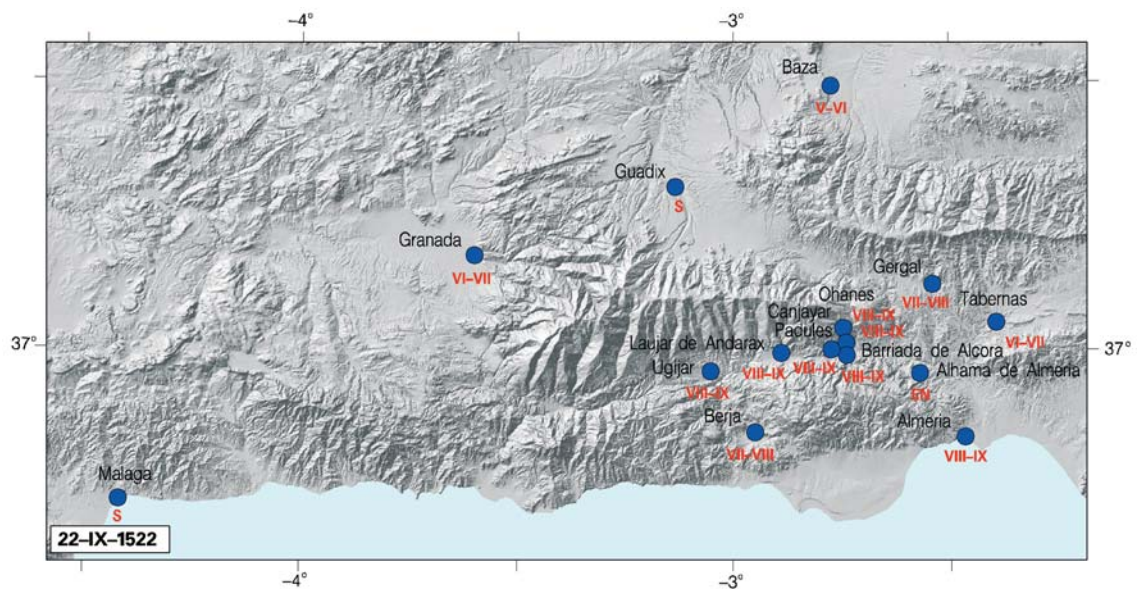
Hora: 10 h 00 m

Localización: W. Alhama de Almería

Coordenadas del epicentro: 36° 58' N, 2° 40' W

Intensidad máxima: VIII-IX

Magnitud: 6,5



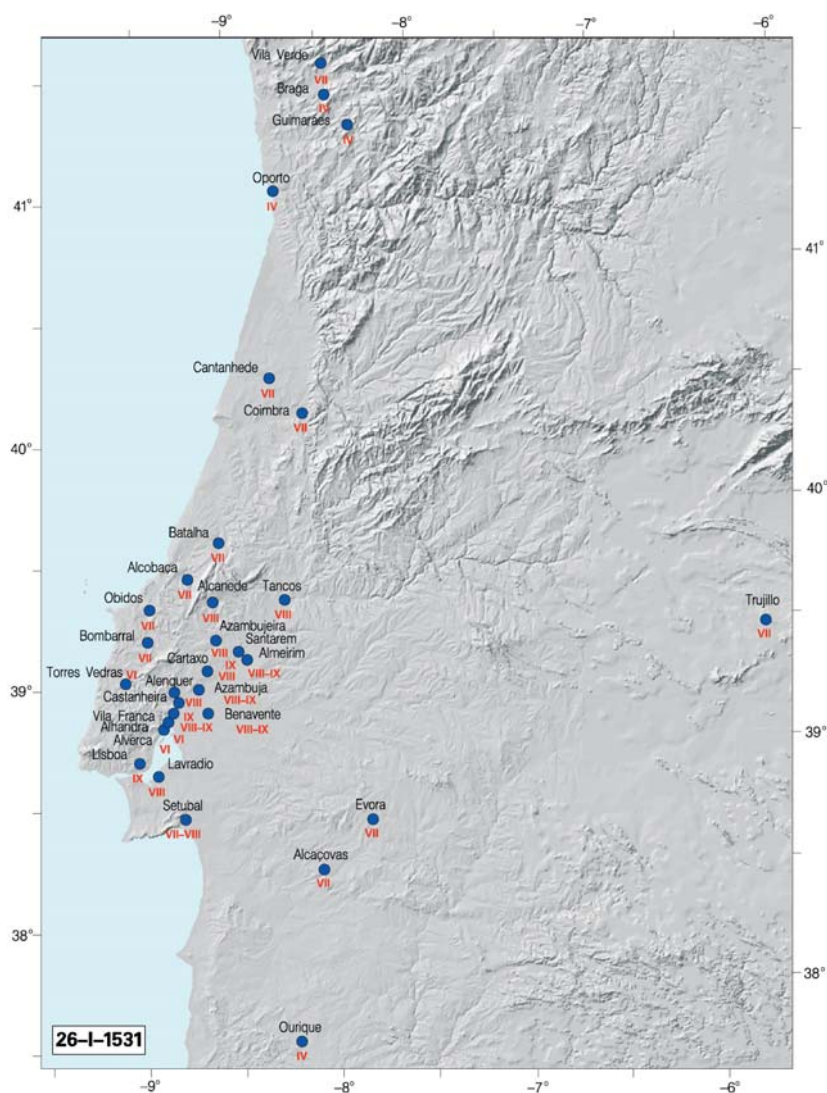
Terremoto de 26 de enero de 1531

Hora: 4 h 30 m

Localización: Vila Franca de Xira (Portugal)

Coordenadas del epicentro: 39° 00' N, 8° 55' W

Intensidad máxima: IX



Terremoto de 30 de septiembre de 1531

Hora: 4 h 00 m

Localización: Baza (Granada)

Coordenadas del epicentro: 37° 32' N, 2° 44' W

Intensidad máxima: VIII-IX

Información macrosísmica

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Baza	-2,774	37,492	VIII-IX
Benamaurel	-2,697	37,610	VIII-IX

Intensidad máxima: VIII

Terremoto de 31 de diciembre de 1658

Hora: 7 h 00 m

Localización: Almería

Coordenadas del epicentro: 36° 50' N, 2° 28' W

Intensidad máxima: VIII

Información macrosísmica

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Almería	-2,463	36,840	VIII
Berja	-2,948	36,840	V
Dalías	-2,948	36,849	VI-VII

Terremoto de 9 de octubre de 1680

Hora: 7 h 00 m

Localización: NW de Málaga

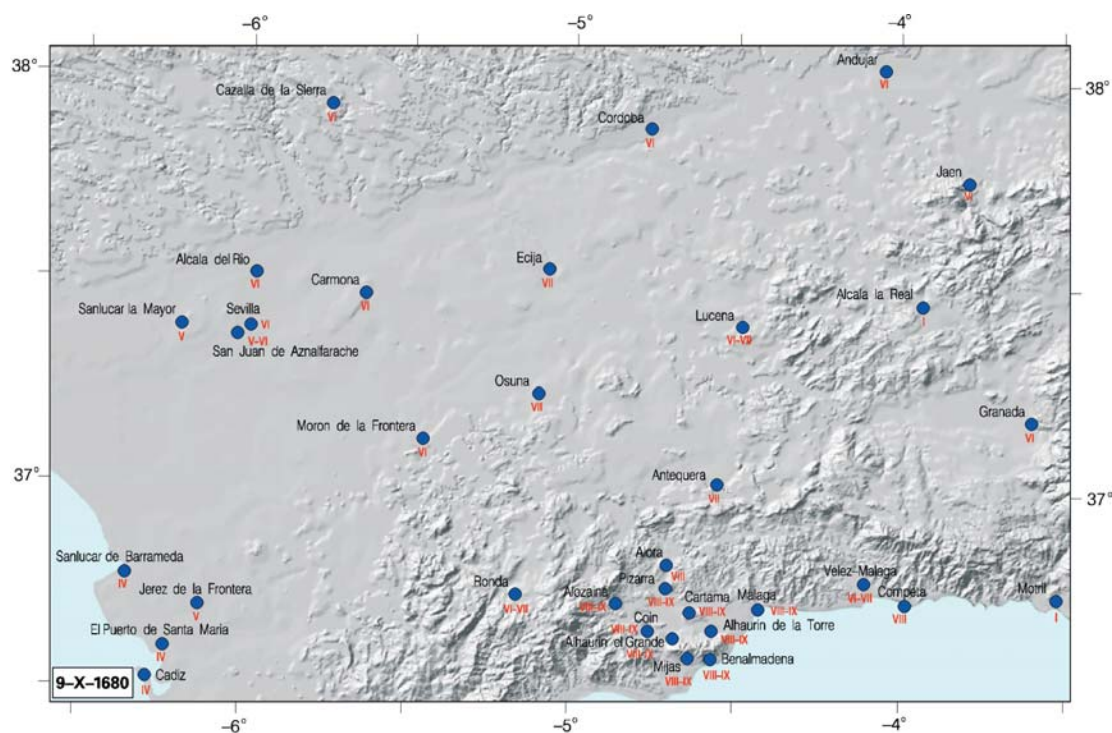
Coordenadas del epicentro: 36° 48' N, 4° 36' W

Intensidad máxima: VIII-IX

Magnitud: 6,8

Información macrosísmica (listado complementario al mapa)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Almería	−2,463	36,840	III
Madrid	−3,686	40,410	IV
Toledo	−4,023	39,858	IV
Valladolid	−4,722	41,653	III



Terremoto de 27 de diciembre de 1722

Hora: 17 h 30 m

Localización: Golfo de Cádiz

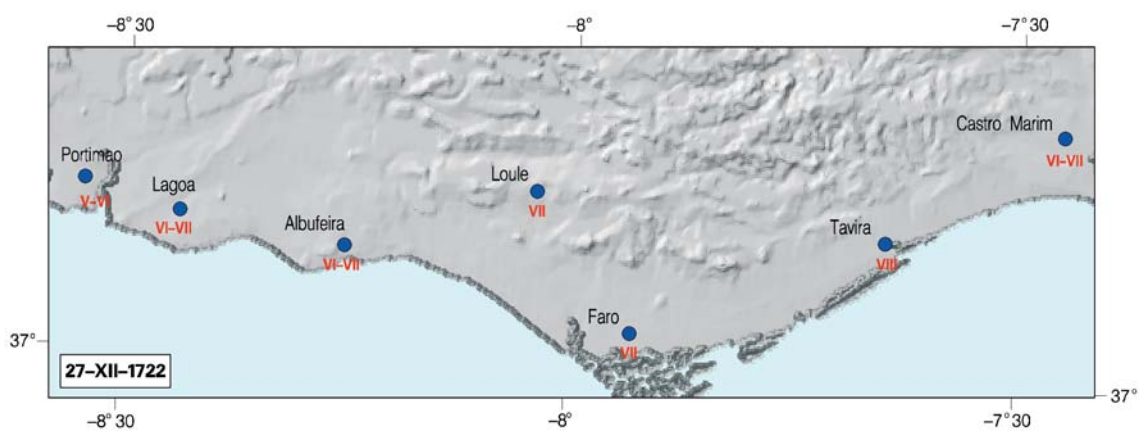
Coordenadas del epicentro: 36° 24' N, 7° 46' W

Intensidad máxima: VIII

Magnitud: 6,5

Información macrosísmica (listado complementario al mapa)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Lisboa	-9,166	38,733	S
Sevilla	-5,991	37,387	S



Terremoto de 23 de marzo de 1748

Hora: 6 h 30 m

Localización: Estubeny (Valencia)

Coordenadas del epicentro: 39° 02' N, 0° 38' W

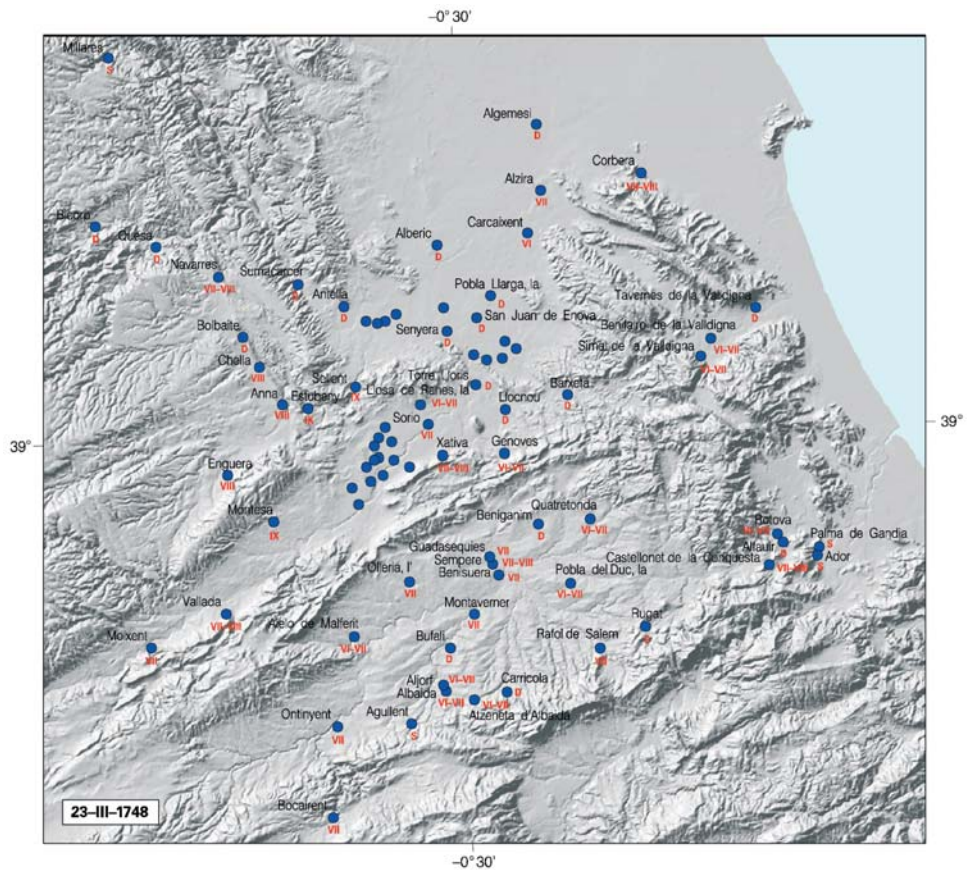
Intensidad máxima: IX

Magnitud: 6,2

Información macrosísmica (listado complementario al mapa)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Alcantera de Xuquer	-0,558	39,072	VII-VIII
Alcoi	-0,472	38,700	V-VI
Alcudia de Crespins, l'	-0,588	38,970	VII-VIII
Alicante	-0,482	38,353	S
Almansa	-1,093	38,871	S
Anahuir	-0,564	38,977	VII-VIII
Ayacor	-0,573	38,973	VIII
Ayora	-1,055	39,061	S
Beneixida	-0,550	39,075	VII-VIII
Berfull	-0,464	39,057	VI-VII
Canals	-0,583	38,960	VII-VIII
Cárcer	-0,565	39,070	D
Cartagena	-0,974	37,606	S
Cerdá	-0,572	38,987	VIII
Cortes de Pallas	-0,940	39,244	S
Cotes	-0,573	39,072	VIII
Enova, l'	-0,480	39,046	D
Font de la Figuera, la	-0,880	38,808	D
Granja de la Costera, la	-0,556	38,997	VII
Jalance	-1,076	39,193	S
Llanera de Ranes	-0,570	38,994	VIII
Manuel	-0,490	39,050	VII

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Novele	-0,543	38,982	VI-VII
Orihuela	-0,945	38,087	VI
Rafelguaraf	-0,456	39,052	D
Rotgla i Corbera	-0,562	39,007	VII-VIII
Torre Cerda	-0,576	38,983	VII-VIII
Torrella	-0,568	38,988	VII-VIII
Torrente de Fenollet	-0,567	39,000	VIII
Tosalnou	-0,468	39,047	D
Valencia	-0,373	39,472	V
Valles	-0,555	38,987	VII-VIII
Villanueva de Castellón	-0,512	39,079	VII



Terremoto de 1 de noviembre de 1755

Hora: 10 h 16 m

Localización: SW Cabo San Vicente

Coordenadas del epicentro: 36° 30' N, 10° 00' W

Intensidad máxima: X

Magnitud: 8,5

Información macrosísmica. Localidades en España

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
ALAVA			
Vitoria-Gasteiz	-2,672	42,852	II-III
Bernedo	-2,497	42,628	III-IV
Biasteri	-2,583	42,553	IV
Ibarra de Aramaio	-2,564	43,052	II-III
ALBACETE			
Albacete	-1,855	38,997	V
Agramón	-1,643	38,383	V-VI
Alcaraz	-2,489	38,665	IV-V
Almansa	-1,093	38,871	VI
Ayna	-2,069	38,553	V-VI
Bogarra	-2,211	38,581	V
Bonillo, El	-2,539	38,951	IV-V
Chinchilla	-1,725	38,922	V-VI
Elche de la Sierra	-2,047	38,449	IV
Hellín	-1,702	38,513	V
Jorquera	-1,519	39,176	V
Letur	-2,100	38,368	V
Lezuza	-2,353	38,950	IV-V
Madrigueras	-1,798	39,238	V
Munera	-2,482	39,041	IV-V

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Peñas de San Pedro	-2,001	38,728	V
Socovos	-1,983	38,333	V
Tarazona de la Mancha	-1,912	39,267	IV-V
Tobarra	-1,692	38,593	IV-V
Villapalacios	-2,634	38,576	VI
Villarrobledo	-2,606	39,269	V-VI
ALICANTE			
Alicante	-0,482	38,347	II-III
Albatera	-0,867	38,180	IV-V
Alcoi	-0,472	38,700	V
Almoradí	-0,791	38,111	IV-V
Aspe	-0,767	38,347	III-IV
Benejúzar	-0,837	38,079	III-IV
Benferri	-0,961	38,143	II-III
Benijófar	-0,737	38,082	I
Bigastro	-0,894	38,064	IV
Callosa de Segura	-0,878	38,124	III-IV
Catral	-0,803	38,161	IV
Cox	-0,883	38,141	III
Crevillente	-0,807	38,250	IV-V
Daya Nueva	-0,760	38,115	IV
Denia	0,108	38,842	I
Elda	-0,795	38,480	IV-V
Elx	-0,697	38,269	III-IV
Granja de Rocamora	-0,889	38,154	II-III
Guardamar del Segura	-0,654	38,091	IV
Jacarilla	-0,865	38,062	III
Molins	-0,908	38,077	IV
Monforte del Cid	-0,729	38,381	IV-V
Monóvar	-0,837	38,438	IV-V
Novelda	-0,764	38,387	IV-V

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Orihuela	-0,945	38,087	IV-V
Petrer	-0,768	38,486	IV-V
Puebla de Rocamora	-0,783	38,117	IV
Rafal	-0,848	38,106	IV-V
Redován	-0,904	38,115	III-IV
San Juan de Alicante	-0,435	38,403	V
Sax	-0,816	38,540	II-III
Villena	-0,860	38,631	IV
Xixona	-0,507	38,540	II-III
ALMERIA			
Almería	-2,463	36,840	III-IV
Adra	-3,022	36,750	III
Alboloduy	-2,620	37,035	III-IV
Alhabia	-2,586	36,991	III-IV
Alhama de Almería	-2,569	36,958	IV-V
Alicún	-2,601	36,968	III-IV
Alsodux	-2,593	37,003	III-IV
Benahadux	-2,449	36,926	III-IV
Bentarique	-2,618	36,988	III-IV
Canjáyar	-2,738	37,011	VI
Félix	-2,657	36,870	III-IV
Gádor	-2,492	36,954	III-IV
Gérgal	-2,538	37,122	III-IV
Huécija	-2,609	36,969	III-IV
Illar	-2,638	36,986	III-IV
Instinción	-2,658	36,994	III-IV
Lubrín	-2,065	37,218	III-IV
Níjar	-2,205	36,967	III-IV
Olula de Castro	-2,473	37,176	III-IV
Pechina	-2,440	36,917	III-IV
Rágol	-2,680	36,997	III-IV

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Rágol	-2,680	36,997	III-IV
Rioja	-2,463	36,944	III-IV
Santa Cruz	-2,602	37,018	III-IV
Santa Fe de Mondújar	-2,530	36,976	III-IV
Sorbas	-2,123	37,099	IV-V
Tabernas	-2,390	37,051	III-IV
Terque	-2,595	36,985	III-IV
Vera	-1,868	37,248	V
ASTURIAS			
Oviedo	-5,842	43,363	II-III
AVILA			
Avila	-4,696	40,657	IV
Ajo, El	-5,080	40,967	IV
Aldeaseca	-4,816	41,050	IV-V
Aldeavieja	-4,471	40,743	IV-V
Arenal, El	-5,086	40,266	V-VI
Arenas de San Pedro	-5,090	40,210	IV
Arévalo	-4,718	41,067	IV-V
Avellaneda	-5,387	40,390	VI
Barco de Avila, El	-5,526	40,357	IV-V
Barromán	-4,930	41,067	IV-V
Bercial de Zapardiel	-4,969	41,047	IV-V
Blascoeles	-4,490	40,755	IV
Bohoyo	-5,441	40,318	IV-V
Cabezas de Alambre	-4,840	40,944	IV-V
Cabezas del Pozo	-4,953	41,002	IV
Canales	-4,900	41,005	IV-V
Castellanos de Zapardiel	-4,908	41,086	IV
Constanzana	-4,873	40,940	IV
Donjimeno	-4,844	40,961	IV-V
Donvidas	-4,803	41,090	V

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Espinosa de los Caballeros	-4,650	41,010	III-IV
Fuentes de Año	-4,897	41,019	III-IV
Guisando	-5,139	40,223	IV
Gutierre Muñoz	-4,635	40,984	IV-V
Hontanares	-4,978	40,127	IV
Hornillo, El	-5,102	40,251	IV
Langa	-4,858	41,009	V
Madrigal de las Altas Torres	-4,997	41,091	V
Maello	-4,508	40,812	III-IV
Magazos	-4,800	41,005	III-IV
Montejo de Arévalo	-4,667	41,145	III-IV
Moraleja de Matcabras	-4,956	41,108	III
Narros del Monte	-4,930	40,538	IV
Nava de Arévalo	-4,775	40,980	IV
Noharre	-4,787	41,002	III-IV
Orbita	-4,646	41,000	IV-V
Palacios de Goda	-4,784	41,119	IV
Pedro Rodríguez	-4,784	40,938	IV
Piedrahita	-5,327	40,465	IV
Poyales del Hoyo	-5,164	40,174	V-VI
Ramacastañas	-5,047	40,183	IV
San Bartolomé de Béjar	-5,661	40,410	IV-V
San Esteban de Zapardiel	-4,900	41,093	IV-V
San Vicente de Arevalo	-4,799	40,969	V
Sinlabajos	-4,831	41,078	V
Tornadizos de Avila	-4,613	40,628	V
Vinaderos	-4,740	41,008	IV
BADAJOS			
Badajoz	-6,970	38,880	VI
Alange	-6,246	38,786	VI
Alburquerque	-7,000	39,221	VI-VII

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Alconchel	-7,070	38,517	VI
Aljucén	-6,330	39,046	V-VI
Cabeza la Vaca	-6,420	38,088	VI-VII
Castilblanco	-5,088	39,286	V-VI
Codosera, La	-7,172	39,207	V
Cordobilla de Lácara	-6,435	39,149	V
Don Benito	-5,860	38,955	V-VI
Feria	-6,563	38,513	VI
Fuentes de León	-6,537	38,069	VI
Hornachos	-6,066	38,556	VI-VII
Jerez de los Caballeros	-6,770	38,323	VI
Llerena	-6,014	38,239	VI-VII
Medellín	-5,957	38,964	VI-VII
Mérida	-6,343	38,919	V
Mirandilla	-6,287	39,003	V
Olivenza	-7,098	38,687	VI-VII
Puebla de Alcocer	-5,256	38,986	VI
Roca de la Sierra, La	-6,688	39,111	VI-VII
San Benito de la Contienda	-7,157	38,634	V-VI
San Jorge de Alor	-7,055	38,647	V
Santo Domingo	-7,089	38,628	V
Segura de León	-6,530	38,122	V
Siruela	-5,049	38,977	V-VI
Táliga	-7,013	38,529	V
Torremegía	-6,377	38,791	VI
Valverde de Mérida	-6,219	38,913	V-VI
Villagonzalo	-6,196	38,864	VI
Villanueva de la Serena	-5,798	38,975	VI
Villanueva del Fresno	-7,165	38,376	VI
Villarreal	-7,213	38,727	VI-VII
Zafra	-6,418	38,427	V-VI

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
BARCELONA			
Barcelona	2,177	41,385	II-III
Arenys de Mar	2,551	41,582	II-III
Bruc, el	1,784	41,580	I
Calella	2,659	41,615	I
Canet de Mar	2,584	41,591	II-III
Centelles	2,221	41,800	III
Collbató	1,829	41,571	I
Esparreguera	1,870	41,542	I
Fogars de Tordera	2,681	41,740	III
Gava	2,004	41,304	II-III
Gelida	1,862	41,442	III
Manresa	1,828	41,723	I
Manresana, la	1,563	41,700	I
Masquefa	1,812	41,504	I
Mataró	2,448	41,542	I
Moià	2,100	41,813	II-III
Monistrol de Montserrat	1,845	41,612	II-III
Mura	1,977	41,700	I
Roda de Ter	2,312	41,985	I
Rupit	2,466	42,025	I
Sallent	1,898	41,825	I
Sant Pere de Riudebitlles	1,704	41,455	III
Seva	2,281	41,840	I
Talamanca	1,979	41,739	I
Taradell	2,289	41,875	I
Terrasola del Penedés	1,723	41,452	III
Vic	2,257	41,929	III
Vilafranca del Penedés	1,699	41,348	III
BURGOS			
Burgos	-3,703	42,342	IV-V

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Aranda de Duero	-3,688	41,673	IV
Baranda	-3,500	43,025	II-III
Briviesca	-3,323	42,550	IV
Cerezo de Riotirón	-3,135	42,494	V
Covarrubias	-3,518	42,059	IV
Espinosa de los Monteros	-3,552	43,077	IV
Fresnillo de las Dueñas	-3,643	41,649	IV
Frías	-3,292	42,762	IV-V
Fuentelcésped	-3,639	41,593	IV-V
Hoyales de Roa	-3,861	41,660	IV-V
Lerma	-3,758	42,028	IV
Medina de Pomar	-3,486	42,930	I
Merindad de Castilla la Vieja	-3,550	42,933	III
Merindad de Cuesta-Urría	-3,433	42,883	III
Merindad de Montija	-3,500	43,075	III
Merindad de Sotoscueva	-3,667	43,050	III
Merindad de Valdeporres	-3,783	43,033	III
Merindad de Valdivielso	-3,550	42,800	III
Miranda de Ebro	-2,951	42,682	IV-V
Oña	-3,408	42,733	IV-V
Peñaranda de Duero	-3,478	41,690	III-IV
Poza de la Sal	-3,500	42,667	IV-V
Quintanilla Sopena	-3,458	43,083	IV
Salinas de Rosío	-3,417	42,987	IV
Tartales de Cilla	-3,400	42,795	II-III
Trespaderne	-3,389	42,803	III
Valle de Manzanedo	-3,717	42,900	III
Valle de Tobalina	-3,250	42,800	III
Villafranca-Montes de Oca	-3,308	42,389	II-III
Villalain	-3,583	42,910	III
Villarcayo	-3,571	42,940	III

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Caceres	-6,370	39,474	V-VI
CACERES			
Caceres	-6,370	39,474	V-VI
Albalá del Caudillo	-6,184	39,257	VI
Alcántara	-6,886	39,722	VII
Alcuéscar	-6,228	39,182	V-VI
Alía	-5,216	39,451	V-VI
Almoharín	-6,042	39,178	IV-V
Arroyo de la Luz	-6,584	39,485	V
Arroyomolinos de Montánchez	-6,162	39,186	V-VI
Benquerencia	-6,083	39,311	V-VI
Botija	-6,073	39,344	VI
Brozas	-6,778	39,613	IV-V
Carrascalejo	-5,217	39,647	V-VI
Casas de Don Antonio	-6,290	39,238	VI
Castañar de Ibor	-5,415	39,628	V-VI
Coria	-6,535	39,986	VI-VII
Eljas	-6,845	40,218	IV
Gata	-6,595	40,238	V-VI
Higuera	-5,666	39,726	IV
Mata de Alcántara	-6,818	39,720	IV
Montánchez	-6,152	39,227	VI
Navalvillar de Ibor	-5,412	39,587	IV
Plasencia	-6,091	40,031	V
Santiago de Alcántara	-7,240	39,609	VI-VII
Torre de Don Miguel	-6,576	40,225	VI-VII
Torre de Santa María	-6,116	39,254	V-VI
Torremocha	-6,172	39,347	V
Trevejo	-6,778	40,175	VI
Trujillo	-5,882	39,464	V
Valdefuentes	-6,121	39,276	VI

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Valencia de Alcántara	-7,241	39,414	V-VI
Villa del Campo	-6,427	40,144	V
Villar del Pedroso	-5,193	39,706	IV
CADIZ			
Cádiz	-6,283	36,523	VI-VII
Alcalá de los Gazules	-5,722	36,464	VI
Algeciras	-5,446	36,133	V
Arcos de la Frontera	-5,805	36,750	VII-VIII
Barrios, Los	-5,491	36,187	V-VI
Benaocaz	-5,420	36,701	V-VI
Bornos	-5,744	36,818	VI-VII
Carraca, La	-6,183	36,500	VI
Castellar de la Frontera	-5,452	36,320	V
Chiclana de la Frontera	-6,145	36,420	VI
Chipiona	-6,441	36,739	V
Conil de la Frontera	-6,087	36,276	V
Espera	-5,728	36,872	VIII
Grazalema	-5,365	36,769	V-VI
Jerez de la Frontera	-6,127	36,703	VI-VII
Jimena de la Frontera	-5,454	36,434	V
Medina-Sidonia	-5,923	36,457	V-VI
Paterna de Rivera	-5,865	36,524	V
Puerto de Santa María, El	-6,228	36,601	VII
Puerto Real	-6,189	36,530	V
Rota	-6,362	36,621	V-VI
San Fernando	-6,204	36,467	IV
Sanlúcar de Barrameda	-6,352	36,777	V
San Roque	-5,383	36,211	V
Setenil de las Bodegas	-5,182	36,862	V-VI
Tarifa	-5,598	36,020	V
Trebujena	-6,175	36,870	VI

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Ubrique	-5,442	36,679	V
Vejer de la Frontera	-5,970	36,254	V
Villaluenga del Rosario	-5,385	36,698	V-VI
Villamartín	-5,639	36,865	VI
Zahara	-5,389	36,842	V
CANTABRIA			
Santander	-3,803	43,464	III
Fontibre	-4,187	43,008	III-IV
Laredo	-3,416	43,412	III
Liendo	-3,373	43,372	IV
Reinosa	-4,137	43,003	III
CASTELLON			
Castellón de la Plana	-0,036	39,988	IV-V
Alcora, l'	-0,211	40,077	III-IV
Cálig	0,355	40,463	III-IV
Canet lo Roig	0,244	40,552	III-IV
Jana, la	0,254	40,514	III-IV
Peñíscola	0,409	40,361	III
Salzedella, la	0,176	40,419	III-IV
Sant Mateu	0,182	40,466	III-IV
Traiguera	0,292	40,527	III-IV
CIUDAD REAL			
Ciudad Real	-3,930	38,988	VI-VII
Abenójar	-4,356	38,881	V
Agudo	-4,871	38,980	V
Albaladejo	-2,804	38,620	VI
Alcázar de San Juan	-3,204	39,390	IV-V
Alcolea de Calatrava	-4,115	38,988	VI
Alcubillas	-3,133	38,753	V-VI
Aldea del Rey	-3,838	38,743	VI-VII
Alhambra	-3,053	38,901	V-VI

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Almadén	-4,838	38,777	V
Almadenejos	-4,711	38,740	V
Almagro	-3,710	38,891	VI-VII
Almedina	-2,955	38,624	VI
Almodóvar del Campo	-4,178	38,711	VI-VII
Ballesteros de Calatrava	-3,943	38,834	VI
Bolaños de Calatrava	-3,665	38,907	VI
Cabezarados	-4,296	38,846	VI-VII
Calzada de Calatrava	-3,776	38,706	VII
Campo de Criptana	-3,125	39,407	VI-VII
Cañada de Calatrava	-4,020	38,855	V-VI
Caracuel de Calatrava	-4,062	38,847	VI
Carrizosa	-2,991	38,848	V
Castellar de Santiago	-3,275	38,540	IV-V
Corral de Calatrava	-4,080	38,860	VI-VII
Daimiel	-3,610	39,069	VI-VII
Fernancaballero	-3,900	39,125	VI-VII
Fuencaliente	-4,304	38,406	VI-VII
Fuenllana	-2,957	38,757	V-VI
Fuente el Fresno	-3,773	39,232	V
Granátula de Calatrava	-3,742	38,797	VI-VII
Herencia	-3,354	39,368	VI
Luciana	-4,291	38,985	V
Malagon	-3,854	39,169	VI-VII
Manzanares	-3,369	38,999	V-VI
Membrilla	-3,344	38,974	VI
Mestanza	-4,070	38,576	VII
Miguelturra	-3,889	38,966	VI-VII
Moral de Calatrava	-3,582	38,831	VI-VII
Picón	-4,059	39,051	V-VI
Piedrabuena	-4,173	39,037	VI-VII

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Porzuna	-4,152	39,147	VI
Puebla de Don Rodrigo	-4,620	39,087	VI-VII
Santa Cruz de Mudela	-3,467	38,646	VI
Solana, La	-3,238	38,943	V
Terrinches	-2,840	38,611	VI
Torre de Juan Abad	-3,059	38,585	V
Torrenueva	-3,364	38,642	V-VI
Valdepeñas	-3,384	38,761	V
Valenzuela de Calatrava	-3,771	38,854	VI-VII
Villahermosa	-2,871	38,752	V
Villamanrique	-2,997	38,549	VI
Villamayor de Calatrava	-4,137	38,790	VII
Villanueva de la Fuente	-2,694	38,694	V
Villanueva de los Infantes	-3,014	38,738	V
Villanueva de San Carlos	-3,908	38,623	V-VI
Villar del Pozo	-3,962	38,851	V-VI
Villarrubia de los Ojos	-3,606	39,221	VI-VII
Viso del Marqués	-3,562	38,523	VI
CORDOBA			
Cordoba	-4,779	37,881	VII
Albendín	-4,250	37,670	V
Alcaracejos	-4,966	38,388	V-VI
Almodovar del Rio	-5,019	37,811	VI-VII
Añora	-4,896	38,414	VI
Baena	-4,328	37,614	VI-VII
Belalcázar	-5,165	38,580	V-VI
Bujalance	-4,382	37,898	VI-VII
Cabra	-4,445	37,472	VI-VII
Cañete de las Torres	-4,316	37,869	VI-VII
Carcabuey	-4,272	37,446	VI
Carpio, El	-4,498	37,942	VI-VII

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Dos Torres	-4,894	38,447	V
Espejo	-4,552	37,682	VI
Fernan-Nuñez	-4,718	37,670	VII
Fuente Obejuna	-5,418	38,268	V
Hinojosa del Duque	-5,147	38,502	VI
Hornachuelos	-5,241	37,832	V
Iznajar	-4,307	37,259	V-VI
Lucena	-4,483	37,410	VI
Montemayor	-4,698	37,649	VII
Montilla	-4,636	37,594	VII
Montoro	-4,380	38,028	VI
Monturque	-4,580	37,475	VI
Morente	-4,333	37,933	VII
Palma del Río	-5,284	37,702	VI-VII
Pedroche	-4,762	38,429	IV-V
Posadas	-5,106	37,802	VI-VII
Pozoblanco	-4,848	38,380	V-VI
Priego	-4,190	37,441	VI-VII
Puente Genil	-4,771	37,390	VI
Rambla, La	-4,739	37,610	VI
Rute	-4,369	37,327	V
Santa Eufemia	-4,904	38,597	V
Santaella	-4,845	37,569	VI-VII
Torrecampo	-4,679	38,476	V-VI
Valenzuela	-4,218	37,776	VI
Villanueva de Córdoba	-4,627	38,324	VI-VII
Villanueva del Duque	-4,998	38,394	V
A CORUÑA			
Coruña, A	-8,390	43,371	V
Aguasantas	-8,733	42,800	V-VI
Betanzos	-8,210	43,282	V

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Corcubión	-9,190	42,945	V
Ferrol	-8,233	43,483	IV
Santiago de Compostela	-8,543	42,881	IV-V
CUENCA			
Cuenca	-2,130	40,078	IV-V
Albaladejo del Cuende	-2,229	39,809	V
Almodóvar del Pinar	-1,901	39,727	V
Atalaya del Cañavate	-2,252	39,519	IV-V
Barchín del Hoyo	-2,068	39,665	V-VI
Buendía	-2,756	40,367	III-IV
Casasimarro	-2,039	39,394	IV-V
Hinojosos, Los	-2,823	39,604	V-VI
Horcajo de Santiago	-2,996	39,843	VI
Huete	-2,690	40,147	V-VI
Pedernoso, El	-2,743	39,486	V
Quintanar del Rey	-1,926	39,344	IV-V
Rubielos Bajos	-2,038	39,447	IV-V
San Clemente	-2,428	39,405	VI
Santa María de los Llanos	-2,810	39,490	IV-V
Sisante	-2,200	39,408	V
Tarancón	-3,002	40,012	V
Uclés	-2,862	39,982	V-VI
Vara de Rey	-2,294	39,426	V
Villagarcía del Llano	-1,845	39,328	IV
Villamayor de Santiago	-2,926	39,730	V-VI
Villanueva de la Jara	-1,949	39,440	IV-V
GIRONA			
Girona	2,825	41,983	II
Aiguës de Ribes	2,167	42,275	I
Albanyá	2,721	42,306	I
Besalú	2,701	42,201	I

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Beuda	2,711	42,238	I
Bisbal d'Empordà, La 1	3,039	41,961	III
Caldes de Malavella	2,810	41,838	III
Camprodón	2,367	42,314	I
Fonteta 1	3,060	41,953	III
Hostalric	2,635	41,745	III
Maià de Montcal	2,744	42,223	I
Molló	2,406	42,348	I
Palafrugell 1	3,165	41,918	I
Puigcerdà	1,928	42,434	III
Santa Coloma de Farners	2,664	41,865	I
Sant Feliu de Guixols 1	3,030	41,782	III-IV
Sant Martí de Surroca	2,283	42,272	I
Sant Pol 1	3,037	41,932	III
Segueró	2,750	42,245	I
Vallfogona de Ripollès	2,304	42,197	I
Viladrau	2,391	41,849	I
Vilanova de la Muga	3,037	42,258	III-IV
GRANADA			
Granada	-3,599	37,178	VI
Almuñecar	-3,690	36,736	IV-V
Alquife	-3,115	37,181	VI
Baza	-2,774	37,492	V-VI
Cogollos de Guadix	-3,159	37,226	IV-V
Dólar	-2,990	37,181	IV-V
Guadix	-3,135	37,303	VI
Güevejar	-3,596	37,258	V
Huéneja	-2,947	37,177	IV-V
Huescar	-2,539	37,811	VI
Loja	-4,151	37,168	IV-V
Maracena	-3,633	37,209	VI-VII

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Motril	-3,520	36,747	VI
Pitres	-3,325	36,937	VI
Salobreña	-3,587	36,745	IV-V
Ugíjar	-3,053	36,964	V
Vélez de Benaudalla	-3,515	36,834	V
GUADALAJARA			
Guadalajara	-3,161	40,636	V-VI
Albalate de Zorita	-2,842	40,308	IV
Albares	-3,010	40,309	V
Alhóndiga	-2,822	40,527	V-VI
Almoguera	-2,980	40,299	V-VI
Atienza	-2,870	41,201	V-VI
Berninches	-2,800	40,573	VI
Chiloeches	-3,162	40,574	V
Cifuentes	-2,622	40,787	VI
Escariche	-3,055	40,409	VI
Fuentelelencina	-2,880	40,519	V
Hontoba	-3,041	40,457	IV
Illana	-2,907	40,185	IV
Jadraque	-2,921	40,926	IV
Mazuecos	-3,008	40,264	V
Molina de Aragón	-1,889	40,844	V-VI
Moratilla de los Meleros	-2,943	40,503	IV
Pastrana	-2,923	40,418	VI
Peñalver	-2,888	40,582	V-VI
Sigüenza	-2,640	41,070	IV
Torrebeña	-3,187	40,905	IV-V
Valdeconcha	-2,876	40,456	V-VI
Yebra	-2,965	40,358	IV
GUIPUZCOA			
San Sebastian	-1,981	43,318	III-IV

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Azkoitia	-2,311	43,179	III-IV
HUELVA			
Huelva	-6,949	37,261	VIII
Almendo, El	-7,269	37,508	VI-VII
Almonte	-6,516	37,264	VI-VII
Alosno	-7,114	37,551	V-VI
Aracena	-6,560	37,891	VII-VIII
Ayamonte	-7,404	37,226	VII
Beas	-6,792	37,428	VII-VIII
Bolullos Par del Condado	-6,534	37,338	VI-VII
Bonares	-6,683	37,322	VII-VIII
Cabezas Rubias	-7,085	37,728	V-VI
Calañas	-6,877	37,656	VI
Cañaveral de León	-6,527	38,015	V
Escacena del Campo	-6,388	37,412	VI-VII
Gibraleón	-6,972	37,377	VI-VII
Lepe	-7,202	37,256	VIII
Lucena del Puerto	-6,729	37,305	VII-VIII
Moguer	-6,836	37,276	VII-VIII
Niebla	-6,678	37,363	VII
Paymogo	-7,346	37,744	VI
Puebla de Guzman	-7,245	37,613	VI-VII
Redondela, La	-7,258	37,217	VII-VIII
Rociana del Condado	-6,597	37,309	VII
San Silvestre de Guzmán	-7,349	37,390	VI-VII
Santa Bárbara de Casa	-7,187	37,798	V
Trigueros	-6,832	37,384	VIII
Villablanca	-7,341	37,304	VI-VII
Villarrasa	-6,607	37,390	VIII
HUESCA			
Huesca	-0,407	42,142	IV-V
Barbastro	0,124	42,038	III

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Benabarre	0,483	42,108	III
Cregenzán	-0,125	42,075	III-IV
Grado, El	0,225	42,153	III-IV
Jaca	-0,548	42,572	II
JAEN			
Jaen	-3,789	37,766	VI-VII
Alcalá la Real	-3,928	37,461	VI-VII
Alcaudete	-4,086	37,591	V-VI
Andújar	-4,053	38,038	VI
Arjona	-4,053	37,937	VI-VII
Arjonilla	-4,106	37,975	VII
Baeza	-3,468	37,991	VI-VII
Bailén	-3,775	38,097	VI-VII
Beas de Segura	-2,886	38,252	VI-VII
Bedmar	-3,408	37,824	IV
Begíjar	-3,533	37,986	V-VI
Canena	-3,480	38,050	VI-VII
Castellar de Santisteban	-3,128	38,257	V
Castillo de Locubín	-3,944	37,530	V-VI
Cazorla	-3,000	37,913	V-VI
Charilla	-3,908	37,500	V
Chiclana de Segura	-3,041	38,314	VI-VII
Frailes	-3,836	37,486	V
Guardia de Jaén, La	-3,694	37,745	V
Hinojares	-2,997	37,717	IV-V
Ibros	-3,501	38,024	VI-VII
Iruela, La	-2,994	37,921	V
Iznatoraf	-3,031	38,159	VI
Jabalquinto	-3,723	38,021	VI-VII
Jímena	-3,475	37,843	V-VI
Linares	-3,634	38,093	V-VI

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Lopera	-4,213	37,945	VI-VII
Lupión	-3,545	37,998	VI
Mancha Real	-3,611	37,787	V
Marmolejo	-4,170	38,046	V-VI
Martos	-3,966	37,725	III-IV
Navas de San Juan	-3,314	38,185	V-VI
Porcuna	-4,183	37,871	VII
Pozo Alcón	-2,933	37,707	IV
Quesada	-3,066	37,849	VI-VII
Rábita, La	-4,052	37,510	V
Recena	-3,563	37,850	V-VI
Sabiote	-3,306	38,070	VI
Santisteban del Puerto	-3,204	38,252	V-VI
Segura de la Sierra	-2,651	38,299	V
Siles	-2,581	38,388	VI
Torredonjimeno	-3,957	37,769	VI-VII
Torreperogil	-3,286	38,035	V
Torres	-3,510	37,788	V-VI
Ubeda	-3,370	38,013	VI-VII
Villacarrillo	-3,085	38,110	V-VI
Villanueva de la Reina	-3,919	38,007	V-VI
Villanueva del Arzobispo	-3,011	38,171	IV
LEON			
Leon	-5,566	42,600	V
Astorga	-6,056	42,459	VI-VII
Bañeza, La	-5,898	42,298	V
Beberino	-5,680	42,867	IV
Boñar	-5,320	42,867	IV
Pobladura de Pelayo García	-5,684	42,307	IV
Pola de Gordon, La	-5,668	42,856	III-IV
Ponferrada	-6,596	42,549	V

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Sahagun	-5,032	42,372	III-IV
Valencia de Don Juan	-5,519	42,295	IV
Vega de Gordon	-5,658	42,872	IV
Vegas del Condado	-5,364	42,686	IV
Villablino	-6,316	42,941	IV-V
Villamañán	-5,584	42,323	IV
LLEIDA			
Lleida	0,622	41,616	II-III
Baronía de Rialb, La	1,208	41,980	I
Cervera	1,272	41,667	IV
Gàver	1,403	41,690	I
Talarn	0,902	42,186	I
Vielha	0,797	42,703	I
LUGO			
Lugo	-7,557	43,010	V
Landrove	-7,600	43,623	IV-V
Mondoñedo	-7,362	43,431	IV-V
Viveiro	-7,587	43,627	IV-V
MADRID			
Madrid	-3,686	40,410	V-VI
Alameda del Valle	-3,842	40,918	V
Alcalá de Henares	-3,368	40,482	V-VI
Alcobendas	-3,631	40,542	IV-V
Alcorcón	-3,827	40,353	V-VI
Barajas	-3,583	40,488	IV
Belmonte de Tajo	-3,338	40,135	V
Boadilla del Monte	-3,874	40,409	IV-V
Brea de Tajo	-3,106	40,231	IV-V
Brunete	-3,997	40,407	IV-V
Buitrago del Lozoya	-3,635	40,995	III-IV
Bustarviejo	-3,708	40,860	III-IV

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Canencia	-3,737	40,911	IV-V
Carabanchel Alto	-3,733	40,383	V
Carabanchel Bajo	-3,742	40,378	IV-V
Casarrubuelos	-3,832	40,173	IV
Chapinería	-4,208	40,379	IV
Colmenar del Arroyo	-4,201	40,420	IV
Colmenar de Oreja	-3,387	40,109	V
Escorial, El,	-4,126	40,586	III
Fresnedillas	-4,169	40,489	IV
Fresno de Torote	-3,411	40,594	IV-V
Fuenlabrada	-3,790	40,283	VI
Getafe	-3,728	40,305	V-VI
Griñón	-3,848	40,215	V
Hortaleza	-3,650	40,467	V
Leganés	-3,765	40,333	V-VI
Lozoya	-3,792	40,953	IV-V
Majadahonda	-3,873	40,473	IV
Navalagamella	-4,119	40,470	IV-V
Navalcarnero	-4,013	40,290	IV-V
Oteruelo del Valle	-3,852	40,900	III-IV
Pedrezuela	-3,602	40,747	IV
Perales de Milla	-4,100	40,400	IV-V
Pinilla del Valle	-3,816	40,928	V
Quijorna	-4,056	40,428	IV
Rascafría	-3,880	40,907	V-VI
Robledo de Chavela	-4,238	40,503	V
Rozas de Madrid, Las	-3,873	40,493	IV-V
San Lorenzo de El Escorial	-4,144	40,594	III
San Sebastián de los Reyes	-3,625	40,548	V
Serranillos del Valle	-3,883	40,206	V
Sevilla la Nueva	-4,026	40,348	IV-V

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Torrejón de Velasco	-3,778	40,189	V
Valdemorillo	-4,066	40,503	III-IV
Vallecas	-3,617	40,372	IV-V
Vicálvaro	-3,620	40,402	V
Villamantilla	-4,128	40,340	IV-V
Villanueva de la Cañada	-4,002	40,449	IV-V
Villaverde	-3,705	40,342	V
Villaviciosa de Odón	-3,895	40,359	IV-V
Zarzalejo	-4,181	40,549	IV-V
MALAGA			
Malaga	-4,419	36,722	VI
Alhaurín el Grande	-4,686	36,646	VI
Almáchar	-4,215	36,810	V
Almogía	-4,540	36,826	VII
Alozaina	-4,854	36,730	IV-V
Antequera	-4,557	37,015	VI-VII
Benalmádena	-4,571	36,594	VI-VII
Benamargosa	-4,193	36,835	V-VI
Benarrabá	-5,274	36,553	V-VI
Borge, El	-4,234	36,816	VI-VII
Burgo, El	-4,944	36,789	VI-VII
Cañete la Real	-5,022	36,952	V
Cartajima	-5,153	36,647	VI
Casarabonela	-4,842	36,786	IV-V
Coín	-4,758	36,661	V-VI
Colmenar	-4,335	36,904	IV-V
Comares	-4,245	36,851	V
Cútar	-4,227	36,832	V
Estepona	-5,145	36,428	VI-VII
Faraján	-5,188	36,618	V
Gaucín	-5,314	36,519	V-VI

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Igualeja	-5,120	36,632	IV
Istán	-4,949	36,583	IV-V
Jimera de Líbar	-5,273	36,652	V
Jubrique	-5,214	36,566	IV-V
Macharaviaya	-4,213	36,764	V-VI
Marbella	-4,883	36,511	IV-V
Mijas	-4,638	36,595	VI
Moclínejo	-4,252	36,772	V
Montejaque	-5,250	36,735	V-VI
Ojén	-4,855	36,565	IV-V
Pizarra	-4,707	36,768	V-VI
Ronda	-5,164	36,739	VI-VII
Vélez-Málaga	-4,101	36,784	IV-V
MURCIA			
Murcia	-1,127	37,986	IV
Abarán	-1,400	38,204	IV
Blanca	-1,374	38,182	V
Caravaca de la Cruz	-1,863	38,106	IV
Cartagena	-0,981	37,601	IV
Cieza	-1,426	38,238	IV-V
Lorca	-1,698	37,678	VI
Lorquí	-1,253	38,083	IV-V
Moratala	-1,891	38,190	V
Mula	-1,489	38,043	IV-V
Pliego	-1,504	37,993	VI
Ricote	-1,363	38,155	III-IV
Totana	-1,501	37,771	IV
Vilanova del Río Segura	-1,323	38,138	IV
Yecla	-1,114	38,615	III-IV
NAVARRA			
Pamplona	-1,644	42,815	II

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Corella	-1,782	42,115	III-IV
Tudela	-1,605	42,065	IV
Viana	-2,370	42,516	IV
OURENSE			
Ourense	-7,862	42,338	IV
Acebedo do Río	-8,017	42,153	IV-V
Alberguería	-7,553	42,132	IV-V
Allariz	-7,800	42,191	V-VI
Arnoia	-8,134	42,245	IV-V
Avión	-8,249	42,377	IV-V
Baltar	-7,713	41,951	IV-V
Barra, A	-7,817	42,435	IV-V
Bentraces	-7,900	42,287	V
Biduedo	-7,947	42,458	IV-V
Bóveda de Amoeiro	-7,887	42,408	IV-V
Bustavale	-7,675	42,303	IV-V
Codesedo	-7,595	42,147	IV-V
Entrimo	-8,113	41,934	IV-V
Espiñoso	-7,972	42,217	IV-V
Gondulfes	-7,393	41,993	IV-V
Lobios	-8,084	41,907	IV-V
Maceda	-7,649	42,270	IV-V
Maside	-8,024	42,413	IV-V
Monterrei	-7,448	41,948	IV
Oseira	-7,953	42,538	IV-V
Parada de Amoeiro	-7,972	42,397	IV-V
Partovia	-8,073	42,408	IV-V
Pazos de Arenteiro	-8,142	42,402	IV-V
Piuca	-7,695	42,273	IV-V
Porqueira, A	-7,845	42,020	IV-V
Quintela de Leirado	-8,099	42,140	IV-V

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Rairiz da Veiga	-7,832	42,084	IV-V
Ramirás	-8,030	42,186	IV-V
Ribadavia	-8,141	42,288	IV-V
Riocaldo	-8,108	41,875	IV-V
Rocas	-7,707	42,342	IV-V
Rubillón	-8,303	42,447	IV-V
Sabucedo	-7,970	42,242	IV-V
San Clodio	-8,110	42,370	IV-V
Sandiás	-7,753	42,114	IV-V
Santa Cruz de Arrabaldo	-7,980	42,360	IV-V
Seixalbo	-7,852	42,308	IV-V
Sobrado	-8,093	42,190	IV-V
Solveira de Belmonte	-7,782	42,292	IV-V
Torno	-8,058	41,933	IV-V
Toubes	-7,820	42,463	V
Vilamarín	-7,890	42,465	IV-V
Vilar de Santos	-7,800	42,155	IV-V
Vilariño Frío	-7,583	42,122	IV-V
Vilarrubín	-7,808	42,450	V
Xendive	-8,063	41,923	IV-V
Xestosa	-7,983	42,295	V
Xunqueira de Espadanedo	-7,628	42,319	IV-V
PALENCIA			
Palencia	-4,533	42,009	V-VI
Ampudia	-4,780	41,917	V-VI
Amusco	-4,469	42,174	IV
Baltanás	-4,245	41,940	IV
Baños de Cerrato	-4,467	41,933	V-VI
Becerril de Campos	-4,638	42,110	IV
Carrión de los Condes	-4,603	42,342	IV-V
Dueñas	-4,544	41,879	V

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Paredes de Nava	-4,693	42,154	IV
San Martín del Monte	-4,483	42,567	IV
Torquemada	-4,316	42,036	III
Villada	-4,966	42,250	IV
PONTEVEDRA			
Pontevedra	-8,646	42,435	VI
Baiona	-8,849	42,119	V-VI
Cornazo	-8,750	42,583	II-III
Ponteareas	-8,503	42,175	VI
LA RIOJA			
Logroño	-2,444	42,468	III-IV
Alfaro	-1,748	42,180	III-IV
Arnedo	-2,099	42,229	V-VI
Brieva de Cameros	-2,793	42,166	IV-V
Briones	-2,784	42,544	IV
Calahorra	-1,960	42,303	IV-V
Canales de la Sierra	-3,023	42,145	IV-V
Cenicero	-2,641	42,483	IV
Corera	-2,218	42,344	IV
Cornago	-2,094	42,067	IV
Fuenmayor	-2,561	42,468	V
Haro	-2,845	42,579	I
Mansilla	-2,943	42,154	IV-V
Nájera	-2,734	42,417	I
Navarrete	-2,560	42,431	V
San Asensio	-2,748	42,498	IV
San Millán de la Cogolla	-2,863	42,328	IV
Santo Domingo de la Calzada	-2,952	42,442	V
San Vicente de la Sonsierra	-2,757	42,563	IV
Torrecilla en Cameros	-2,629	42,256	V-VI
Villanueva de Cameros	-2,649	42,169	IV-V

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
SALAMANCA			
Salamanca	-5,664	40,969	V-VI
Alba de Tormes	-5,511	40,829	V-VI
Añover de Tormes	-5,914	41,137	IV-V
Babilafuente	-5,425	40,978	IV-V
Barruecopardo	-6,665	41,072	IV-V
Béjar	-5,766	40,388	IV-V
Calzadilla del Campo	-6,083	41,117	IV
Cantalapiedra	-5,182	41,127	IV-V
Ciudad Rodrigo	-6,533	40,599	V
Garcibuey	-5,992	40,517	V-VI
Juzbado	-5,861	41,079	IV-V
Ledesma	-5,999	41,089	IV-V
Miranda del Castañar	-6,000	40,486	IV-V
Montemayor del Río	-5,891	40,350	IV-V
Palacios del Arzobispo	-5,889	41,167	IV-V
Palaciosrubios	-5,194	41,053	III
Peñaranda de Bracamonte	-5,199	40,903	IV-V
Peralejos de Abajo	-6,362	41,006	IV-V
Rágama	-5,127	40,998	V
Saldeana	-6,638	41,021	IV-V
Salvatierra de Tormes	-5,597	40,590	IV-V
Santiago de la Puebla	-5,279	40,802	IV-V
Santiz	-5,893	41,205	V-VI
Saucelle	-6,750	41,049	IV-V
Sorihuela	-5,677	40,444	IV-V
Valdelosa	-5,782	41,173	IV-V
Yecla de Yeltes	-6,487	40,961	IV-V
Zamayón	-5,828	41,149	IV-V
SEGOVIA			
Segovia	-4,124	40,951	V

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Abades	-4,267	40,918	V
Adrada de Pirón	-4,049	41,053	V
Agejas	-4,100	41,050	IV
Aguilafuente	-4,111	41,229	V
Aldeanueva del Codonal	-4,542	41,085	V
Aldea Real	-4,164	41,186	IV-V
Aldehuela del Codonal	-4,535	41,057	IV-V
Anaya	-4,307	40,992	II-III
Añe	-4,294	41,039	III-IV
Aragoneses	-4,382	41,028	IV-V
Armuña	-4,317	41,079	I
Ayllón	-3,376	41,422	V
Balisa	-4,165	41,023	IV
Basardilla	-4,024	41,028	III-IV
Bercial	-4,435	40,907	IV
Bernardos	-4,351	41,131	I
Bernúy de Porreros	-4,115	41,002	III-IV
Brieva	-4,052	41,036	IV
Caballar	-3,963	41,121	IV-V
Cabañas de Polendos	-4,109	41,068	IV
Cantimpalos	-4,158	41,076	IV-V
Carbonero de Ahusín	-4,233	41,043	IV
Carbonero el Mayor	-4,265	41,123	IV-V
Cobos de Segovia	-4,437	40,923	IV-V
Coca	-4,521	41,220	V-VI
Codorniz	-4,597	41,068	IV
Cuéllar	-4,316	41,405	IV-V
Cuesta, La	-3,955	41,087	IV-V
Domingo García	-4,377	41,116	I
Donhierro	-4,693	41,118	II-III
Encinillas	-4,157	41,019	IV-V

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Escalona del Prado	-4,121	41,168	IV-V
Escarabajosa de Cabezas	-4,193	41,105	IV-V
Escobar de Polendos	-4,130	41,092	V
Espirdo	-4,073	40,999	IV-V
Etreros	-4,428	40,947	IV
Fuentemilanos	-4,228	40,875	III-IV
Fuentepeelayo	-4,175	41,222	IV
Fuentesoto	-3,917	41,458	III-IV
Fuentidueña	-3,979	41,443	IV-V
Garcillán	-4,263	40,978	IV-V
Gemenuño	-4,488	40,948	IV
Guijasalbas	-4,278	40,822	IV
Higuera, La	-4,080	41,018	IV-V
Hontanares de Eresma	-4,202	40,983	IV
Hontoria	-4,122	40,913	IV
Hoyuelos	-4,467	41,003	III
Huertos, Los	-4,217	41,012	IV-V
Ituero y Lama	-4,376	40,801	IV
Juarros de Riomoros	-4,308	40,948	IV
Juarros de Voltoya	-4,517	41,034	IV
Labajos	-4,520	40,845	IV-V
Laguna Rodrigo	-4,458	40,895	III-IV
Lastras del Pozo	-4,343	40,880	IV
Losa, La	-4,163	40,856	IV
Losana de Pirón	-4,020	41,068	III
Madrona	-4,167	40,900	IV-V
Marazoleja	-4,336	40,963	III
Marazuela	-4,363	40,979	III-IV
Martín Miguel	-4,272	40,952	IV
Martín Muñoz de la Dehesa	-4,686	41,067	IV-V
Martín Muñoz de las Posadas	-4,595	40,997	IV-V

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Marugán	-4,383	40,898	IV-V
Mata, La	-3,885	41,091	IV-V
Melque	-4,468	41,052	IV-V
Migueláñez	-4,362	41,123	III-IV
Miguel Ibáñez	-4,348	41,090	I
Monterrubio	-4,350	40,850	IV
Montuenga	-4,623	41,050	IV
Mozoncillo	-4,185	41,149	IV
Muñopedro	-4,471	40,889	IV-V
Muñoveros	-3,950	41,174	IV
Nava de la Asunción	-4,488	41,158	IV-V
Navas de Riofrío	-4,134	40,869	III
Navas de San Antonio	-4,328	40,763	III-IV
Nieva	-4,425	41,081	III-IV
Ochando	-4,432	41,053	IV
Ortigosa del Monte	-4,175	40,845	IV-V
Ortigosa de Pestaño	-4,393	41,088	I
Otero de Herreros	-4,209	40,821	III-IV
Otones de Benjumea	-4,047	41,135	IV-V
Palazuelos de Eresma	-4,060	40,932	IV
Paradinas	-4,385	41,012	IV-V
Parral de Villovela	-4,100	41,108	III-IV
Pascuales	-4,207	41,055	III-IV
Pedraza	-3,810	41,132	III-IV
Pelayos del Arroyo	-3,938	41,052	IV
Peñasrubias de Pirón	-4,080	41,103	IV-V
Pinarnegrillo	-4,206	41,192	IV
Pinilla Ambroz	-4,343	41,052	II-III
Pinillos de Polendos	-4,125	41,087	IV-V
Revenge	-4,100	40,877	V
Ríaza	-3,476	41,281	III-IV

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Roda de Eresma	-4,180	41,029	IV
San Cristóbal de la Vega	-4,646	41,114	IV-V
Sangarcía	-4,413	40,949	III-IV
San Ildefonso o La Granja	-4,003	40,899	III-IV
Santa María la Real de Nieva	-4,405	41,072	III
Santo Domingo de Pirón	-3,988	41,042	IV-V
Santovenia	-4,472	40,967	II-III
Sauquillo de Cabezas	-4,067	41,196	III-IV
Sepúlveda	-3,749	41,299	III
Sonsoto	-4,038	40,957	III-IV
Sotosalbos	-3,942	41,036	IV
Tabanera del Monte	-4,067	40,942	III
Tabanera la Luenga	-4,238	41,097	IV
Tabladillo	-4,362	41,040	III
Tenzuela	-3,983	41,063	II
Tolocirio	-4,650	41,135	V
Torrecaballeros	-4,023	40,994	III-IV
Torredondo	-4,153	40,928	IV-V
Torreiglesias	-4,030	41,103	IV
Trescasas	-4,035	40,965	IV
Valdeprados	-4,255	40,819	IV-V
Valseca	-4,173	41,001	IV
Valverde del Majano	-4,233	40,958	III-IV
Veganzones	-3,992	41,194	III
Vegas de Matute	-4,277	40,798	IV
Villacastín	-4,411	40,783	IV-V
Villoslada	-4,420	40,905	IV-V
Yanguas de Eresma	-4,237	41,073	IV
Zarzuela del Monte	-4,336	40,809	IV-V
SEVILLA			
Sevilla	-5,991	37,387	VIII

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Alcala de Guadaira	-5,849	37,336	VI
Alcala del Rio	-5,977	37,518	VI-VII
Alcolea del Río	-5,670	37,616	VII-VIII
Algámitas	-5,149	37,016	VI-VII
Brenes	-5,872	37,551	VII-VIII
Cabezas de San Juan, Las	-5,939	36,982	V-VI
Campana, La	-5,424	37,567	VII-VIII
Cantillana	-5,825	37,607	VII-VIII
Carmona	-5,632	37,474	VII
Corrales, Los	-4,981	37,098	VI-VII
Ecija	-5,074	37,542	VII-VIII
Guadajoz	-5,650	37,583	VII-VIII
Huevar	-6,275	37,358	VI-VII
Lantejuela, La	-5,222	37,355	VI-VII
Lebrija	-6,080	36,921	VI-VII
Lora del Río	-5,529	37,655	VI-VII
Majadahonda	-5,100	37,060	VI-VII
Marchena	-5,415	37,335	VII-VIII
Martín de la Jara	-4,960	37,108	VI-VII
Mezquitilla, La	-5,117	37,067	VI-VII
Morón de la Frontera	-5,448	37,121	VI-VII
Navarredonda	-5,075	37,073	VI-VII
Osuna	-5,100	37,239	VI-VII
Peñaflor	-5,346	37,709	V
Rubio, El	-4,989	37,357	VI-VII
Saucejo, El	-5,096	37,072	VI-VII
Tocina	-5,733	37,612	VI-VII
Umbrete	-6,156	37,371	VI
Utrera	-5,780	37,181	VII
Villanueva del Río y Minas	-5,710	37,658	VII-VIII
Villanueva de San Juan	-5,174	37,052	VI-VII

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Villaverde del Río	–5,872	37,589	VII-VIII
SORIA			
Soria	–2,465	41,764	IV-V
Agreda	–1,918	41,856	IV-V
Añavieja	–1,986	41,881	IV
Beratón	–1,810	41,719	III-IV
Burgo de Osma, El	–3,070	41,587	IV-V
Castilruiz	–2,058	41,878	II-III
Cueva de Agreda	–1,888	41,764	I
Débanos	–1,946	41,906	I
Fuentes de Agreda	–1,925	41,804	I
Matalebreras	–2,045	41,843	IV-V
Medinaceli	–2,434	41,173	V-VI
Montenegro de Agreda	–2,067	41,853	IV
Muro de Agreda	–1,989	41,830	V
Olvega	–1,981	41,782	III-IV
San Felices	–2,026	41,939	IV
Suellacabras	–2,222	41,854	IV-V
Trévago	–2,101	41,875	IV
Ucero	–3,050	41,718	III-IV
Valdelagua del Cerro	–2,114	41,890	III
Vozmediano	–1,855	41,839	IV
TARRAGONA			
Tarragona	1,260	41,120	III
Albinyana	1,487	41,247	I
Banyeres del Penedes	1,581	41,281	III
Rodonyà	1,399	41,282	III
Tortosa	0,526	40,812	III-IV
TERUEL			
Teruel	–1,108	40,345	IV-V
Alcañiz	–0,132	41,052	IV

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Báguena	-1,355	41,041	IV-V
Bea	-1,145	41,038	I
Loscos	-1,044	41,082	I
Mezquita de Loscos	-1,058	41,077	I
Navarrete del Río	-1,258	40,933	IV
San Martín del Río	-1,386	41,067	IV-V
Santa Cruz de Nogueras	-1,088	41,116	I
Villar del Salz	-1,498	40,684	V-VI
Villel	-1,186	40,235	V-VI
TOLEDO			
Toledo	-4,023	39,858	IV-V
Alcaudete de la Jara	-4,869	39,790	IV
Alcolea de Tajo	-5,147	39,810	V-VI
Aldeanueva de Barbarroja	-5,018	39,760	IV
Azután	-5,124	39,787	VI
Belvis de la Jara	-4,948	39,761	IV
Borox	-3,739	40,071	IV-V
Cabezamesada	-3,101	39,817	VI
Carmena	-4,399	39,956	V-VI
Casar de Talavera, El	-4,920	39,967	IV
Casarrubios del Monte	-4,035	40,186	V-VI
Castillo de Bayuela	-4,684	40,103	IV
Cazalegas	-4,676	40,012	IV
Cervera de los Montes	-4,810	40,053	IV
Chozas de Canales	-4,042	40,100	IV
Escalona	-4,400	40,167	V-VI
Espinoso del Rey	-4,782	39,654	V-VI
Estrella, La	-5,092	39,688	V-VI
Gamonal	-4,964	39,964	IV
Garciotún	-4,646	40,101	IV
Herencias, Las	-4,920	39,869	IV

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Hinojosa de San Vicente	-4,722	40,105	IV
Illán de Vacas	-4,556	39,972	IV
Illescas	-3,848	40,125	V-VI
Maqueda	-4,368	40,066	V-VI
Marrupe	-4,794	40,092	IV
Miguel Esteban	-3,076	39,529	V
Navalmorealejo	-5,142	39,741	IV
Navalucillos, Los	-4,641	39,668	IV
Nombela	-4,502	40,157	V
Nuño Gómez	-4,619	40,115	IV
Ocaña	-3,498	39,961	IV
Oropesa	-5,171	39,920	IV
Pueblanueva, La	-4,679	39,914	IV
Puente del Arzobispo, El	-5,170	39,804	V-VI
Puerto de San Vicente	-5,111	39,524	IV
Quintanar de la Orden	-3,042	39,592	V
Quismondo	-4,323	40,106	V
Real de San Vicente, El	-4,689	40,137	V-VI
San Bartolomé de las Abiertas	-4,718	39,831	IV
Santa Cruz de la Zarza	-3,186	39,985	VI
Sevilleja de la Jara	-4,963	39,577	IV
Talavera de la Reina	-4,832	39,961	V
Toboso, El	-2,994	39,514	IV
Torrijos	-4,284	39,983	V
Val de Santo Domingo	-4,328	40,014	IV-V
Valmojado	-4,090	40,207	IV-V
Velada	-4,977	39,979	IV
Yepes	-3,624	39,901	IV
VALENCIA			
Valencia	-0,375	39,472	III
Albaida	-0,519	38,843	IV-V

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Alzira	−0,434	39,151	III-IV
Benigánim	−0,442	38,945	III-IV
Bocairent	−0,610	38,768	III-IV
Carcaixent	−0,446	39,124	IV
Castelló de la Ribera	−0,512	39,079	IV
Corbera	−0,354	39,159	IV
Cullera	−0,253	39,166	III
Font de la Figuera, La	−0,880	38,808	IV
Gandía	−0,178	38,969	III
Guadassuar	−0,477	39,187	IV
Llombai	−0,571	39,282	IV-V
Moixent	−0,750	38,875	IV
Montesa	−0,652	38,951	V
Ollería, l'	−0,546	38,913	IV
Ontinyent	−0,605	38,824	IV-V
Requena	−1,099	39,487	IV
Riola	−0,332	39,199	III-IV
Sueca	−0,314	39,204	III
Tavernes de la Valldigna	−0,266	39,074	III-IV
Utiel	−1,204	39,568	IV-V
Vallada	−0,691	38,896	IV-V
Xàtiva	−0,518	38,989	IV
VALLADOLID			
Valladolid	−4,722	41,654	V
Alaejos	−5,215	41,309	V
Bercero	−5,055	41,565	IV
Berceruelo	−5,032	41,582	IV
Honcalada	−4,850	41,150	IV
Iscar	−4,529	41,365	IV-V
Lomoviejo	−4,940	41,150	IV-V
Marzales	−5,132	41,589	IV

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Matilla de los Caños	−4,965	41,548	IV-V
Medina del Campo	−4,914	41,309	IV
Medina de Rioseco	−5,042	41,884	V-VI
Muriel de Zapardiel	−4,841	41,123	IV
Olmedo	−4,683	41,290	IV-V
Peñafiel	−4,117	41,598	IV
Rodilana	−4,900	41,367	IV
San Miguel del Pino	−4,909	41,509	III-IV
San Pablo de la Moraleja	−4,772	41,161	IV-V
Tordesillas	−5,000	41,503	V
Torrecilla de la Abadesa	−5,088	41,487	IV-V
Velilla	−5,004	41,559	V-VI
Villalar de los Comuneros	−5,136	41,550	IV-V
Villamarciel	−4,867	41,550	IV
Villán de Tordesillas	−4,921	41,594	IV
Villavieja del Cerro	−5,033	41,533	III-IV
VIZCAYA			
Bilbao	−2,923	43,258	III
Bermeo	−2,721	43,421	III
Durango	−2,630	43,169	III-IV
Güeñes	−3,095	43,214	III
Gernika-Lumo	−2,680	43,316	III-IV
Mercadillo	−3,153	43,262	II-III
Orduña	−3,006	42,996	II-III
Portugalete	−3,022	43,319	I
ZAMORA			
Zamora	−5,754	41,500	V
Alcañices	−6,348	41,700	IV
Benavente	−5,679	42,003	V
Pedralba de la Pradería	−6,692	42,025	V-VI
Puebla de Sanabria	−6,633	42,056	IV-V

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Rábano de Aliste	-6,431	41,743	V
Toro	-5,393	41,521	V
Villalpando	-5,413	41,866	IV-V
ZARAGOZA			
Zaragoza	-0,878	41,658	IV-V
Abanto	-1,698	41,139	V
Acered	-1,603	41,172	IV-V
Alarba	-1,612	41,206	I
Alconchel de Ariza	-2,122	41,206	IV
Aldehuela de Liestos	-1,700	41,065	IV
Alhama de Aragón	-1,894	41,296	I
Aluenda	-1,517	41,400	IV
Aniñón	-1,702	41,446	IV
Aranda de Moncayo	-1,791	41,580	IV
Arándiga	-1,500	41,512	IV
Ariza	-2,055	41,314	IV-V
Atea	-1,553	41,162	I
Ateca	-1,792	41,332	IV
Belmonte de Calatayud	-1,536	41,314	IV
Berdejo	-1,945	41,563	IV
Bijuesca	-1,919	41,542	IV
Bordalba	-2,077	41,418	IV
Borja	-1,531	41,836	IV-V
Brea de Aragón	-1,599	41,525	IV
Bubierca	-1,852	41,317	IV
Cabolafuente	-2,039	41,213	IV-V
Calatayud	-1,643	41,355	V
Campillo de Aragón	-1,843	41,127	V-VI
Carenas	-1,796	41,278	III-IV
Castejón de Alarba	-1,635	41,184	IV
Castejón de las Armas	-1,811	41,311	III-IV

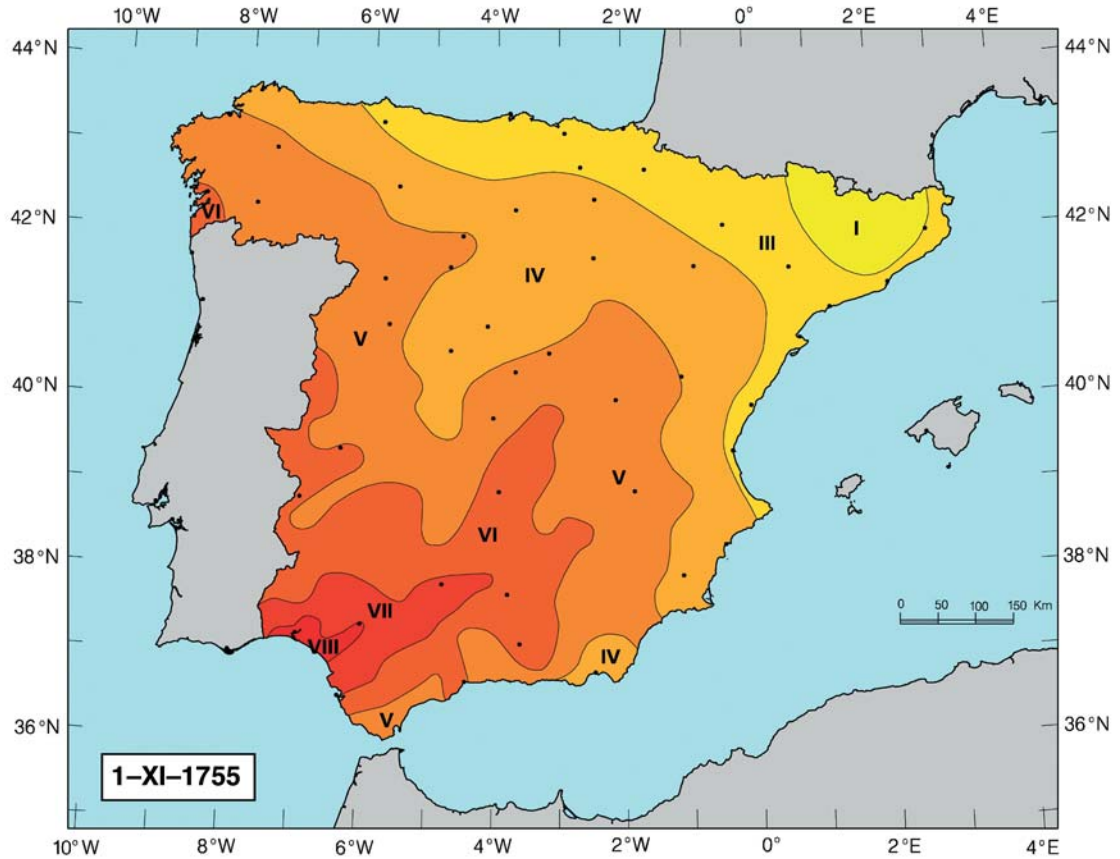
Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Cervera de la Cañada	-1,734	41,434	IV
Cetina	-1,963	41,295	IV
Chodes	-1,479	41,488	III-IV
Clarés de Ribota	-1,836	41,531	IV
Cubel	-1,636	41,098	IV
Daroca	-1,416	41,116	V
Embid de Ariza	-1,970	41,382	IV
Embid de la Ribera	-1,600	41,417	III
Frasno, El	-1,493	41,415	IV
Fuentes de Jiloca	-1,535	41,230	V
Godojos	-1,863	41,271	IV
Gotor	-1,648	41,547	III-IV
Ibdes	-1,833	41,220	IV-V
Illueca	-1,628	41,540	III-IV
Inogés	-1,467	41,383	IV
Jaraba	-1,882	41,191	I
Jarque	-1,675	41,557	IV
Malanquilla	-1,873	41,570	II-III
Maluenda	-1,615	41,289	IV-V
Mara	-1,517	41,290	V
Mesones de Isuela	-1,537	41,553	IV
Miedes	-1,490	41,259	IV-V
Monreal de Ariza	-2,104	41,292	IV-V
Monterde	-1,733	41,175	V
Montón	-1,514	41,208	IV
Morata de Jalón	-1,475	41,475	V
Morata de Jiloca	-1,586	41,249	IV
Morés	-1,563	41,475	IV
Moros	-1,825	41,400	III
Munébrega	-1,704	41,254	IV
Nigüella	-1,524	41,536	III

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Nuévalos	-1,788	41,214	IV
Olvés	-1,646	41,241	VI-VII
Orera	-1,479	41,300	IV-V
Paracuellos de Jiloca	-1,638	41,315	IV-V
Paracuellos de la Ribera	-1,561	41,424	IV
Pozuel de Ariza	-2,154	41,353	IV
Purroy	-1,533	41,467	III-IV
Ricla	-1,405	41,506	III-IV
Ruesca	-1,481	41,284	IV-V
Santa Cruz de Grío	-1,430	41,371	IV
Saviñán	-1,564	41,444	III-IV
Sediles	-1,529	41,348	IV
Sestrica	-1,594	41,488	III-IV
Sisamón	-2,002	41,172	I
Tarazona	-1,724	41,904	IV
Terrer	-1,716	41,328	V
Tierga	-1,605	41,608	IV
Tobed	-1,399	41,340	III-IV
Torralba de los Frailes	-1,660	41,038	III-IV
Torrehermosa	-2,127	41,240	V-VI
Torrelapaja	-1,950	41,583	IV-V
Torrijo	-1,875	41,475	IV
Valtorres	-1,740	41,300	V-VI
Velilla de Jiloca	-1,603	41,275	IV
Vilueña, La	-1,724	41,274	IV-V
Villafeliche	-1,508	41,196	IV-V
Villalba de Perejil	-1,548	41,329	IV-V
Villanueva de Jiloca	-1,391	41,077	IV
Villarroya de la Sierra	-1,783	41,464	IV
Vistabella	-1,152	41,221	IV-V
Viver de la Sierra	-1,633	41,483	II-III

Terremoto de 1 de noviembre de 1755 (continuación)



Terremoto de 31 de marzo de 1761

Hora: 12 h 15 m

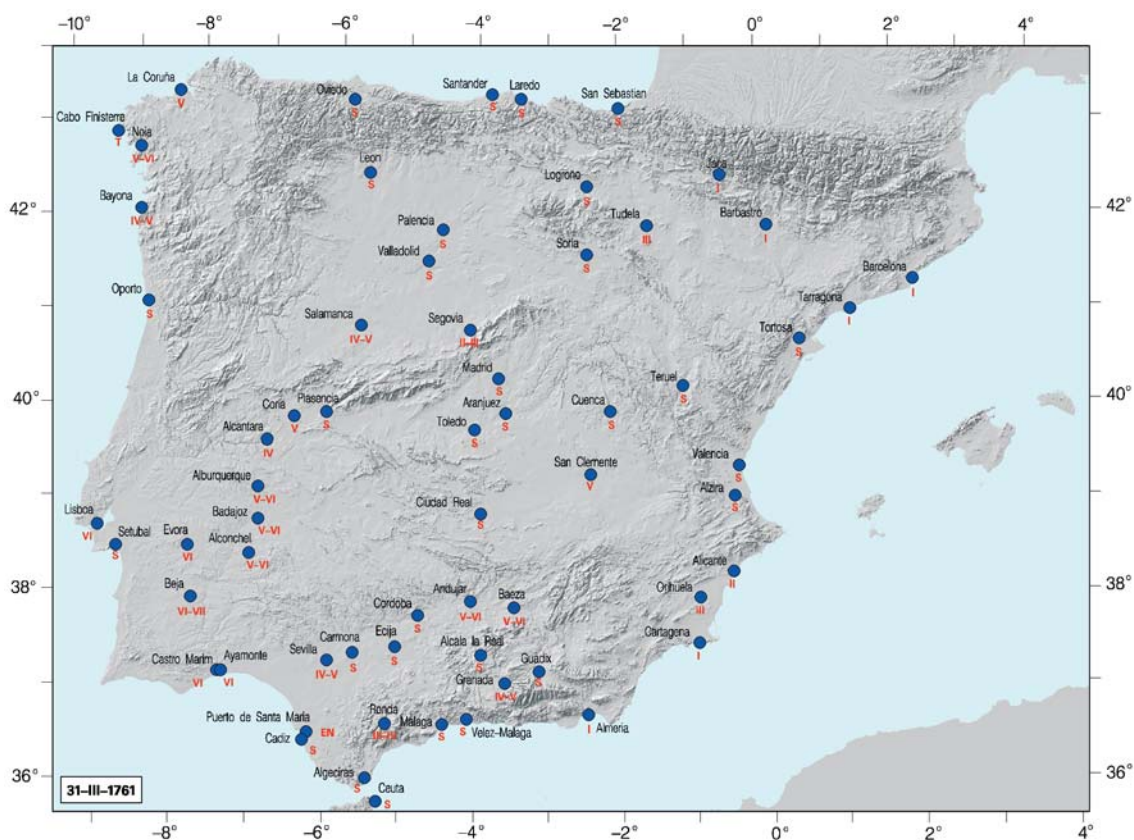
Localización: SW. Cabo San Vicente

Coordenadas del epicentro: 36° 48' N, 9° 23' W

Intensidad máxima: VI-VII

Magnitud: 6,7

Sentido también en Ámsterdam (II-III), Burdeos (IV-V), Cork (Irlanda- IV-V), Islas Faial, Terceira y Canarias. Tsunami registrado en Funchal y Terceira (Azores) , Islas Barbadas y Scilly.



Terremoto de 13 de enero de 1804

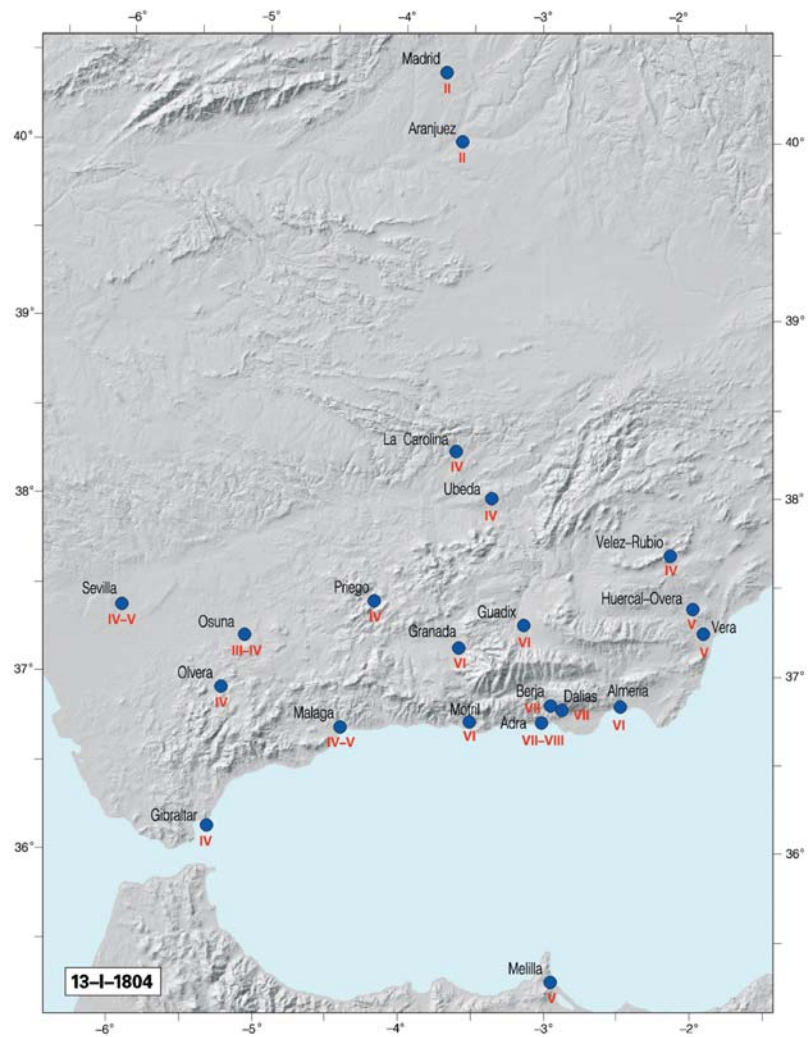
Hora: 17 h 53 m

Localización: Mar de Alborán

Coordenadas del epicentro: 36° 05' N, 3° 35' W

Intensidad máxima: VII-VIII

Magnitud: 6,7

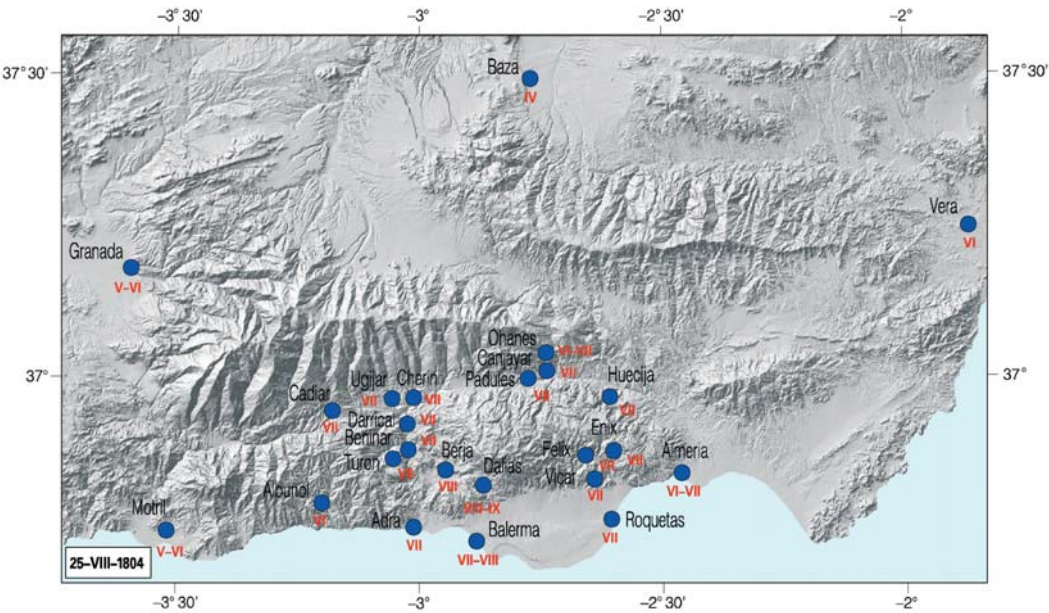


Terremoto de 25 de agosto de 1804

Hora: 8 h 25 m
Localización: Dalías (Almería)
Coordenadas del epicentro: 36° 46' N, 2° 50' W
Intensidad máxima: VIII-IX
Magnitud: 6,4

Información macrosísmica (listado complementario al mapa)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Ciudad Real	-3,930	38,988	III
Córdoba	-4,779	37,881	IV-V
La Carolina	-3,615	38,277	IV
Madrid	-3,686	40,410	III
Málaga	-4,419	36,722	III
Sevilla	-5,991	37,387	III



Terremoto de 27 de octubre de 1806

Hora: 12 h 30 m

Localización: Pinos Puente (Granada)

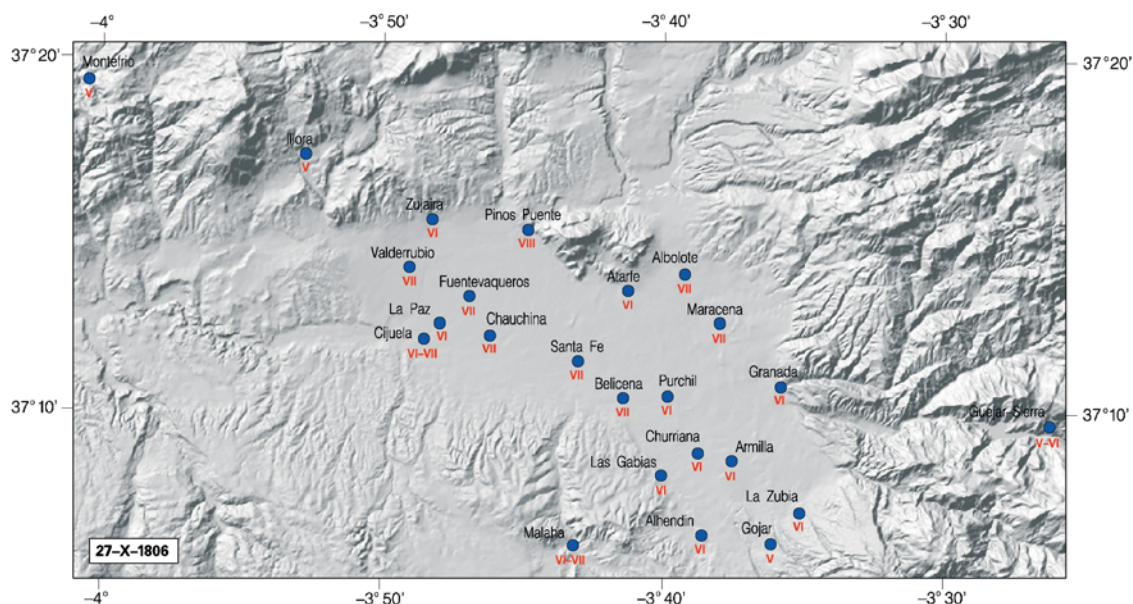
Coordenadas del epicentro: 37° 14' N, 3° 44' W

Intensidad máxima: VIII

Magnitud: 5,3

Información macrosísmica (listado complementario al mapa)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Almuñécar	-3,690	36,734	IV
Guadix	-3,135	37,303	IV
Loja	-4,149	37,166	V
Málaga	-4,419	36,722	III



Terremoto de 18 de marzo de 1817

Hora: 10 h 45 m

Localización: Arnedillo (La Rioja)

Coordenadas del epicentro: 42° 18' N, 2° 15' W

Intensidad máxima: VII-VIII

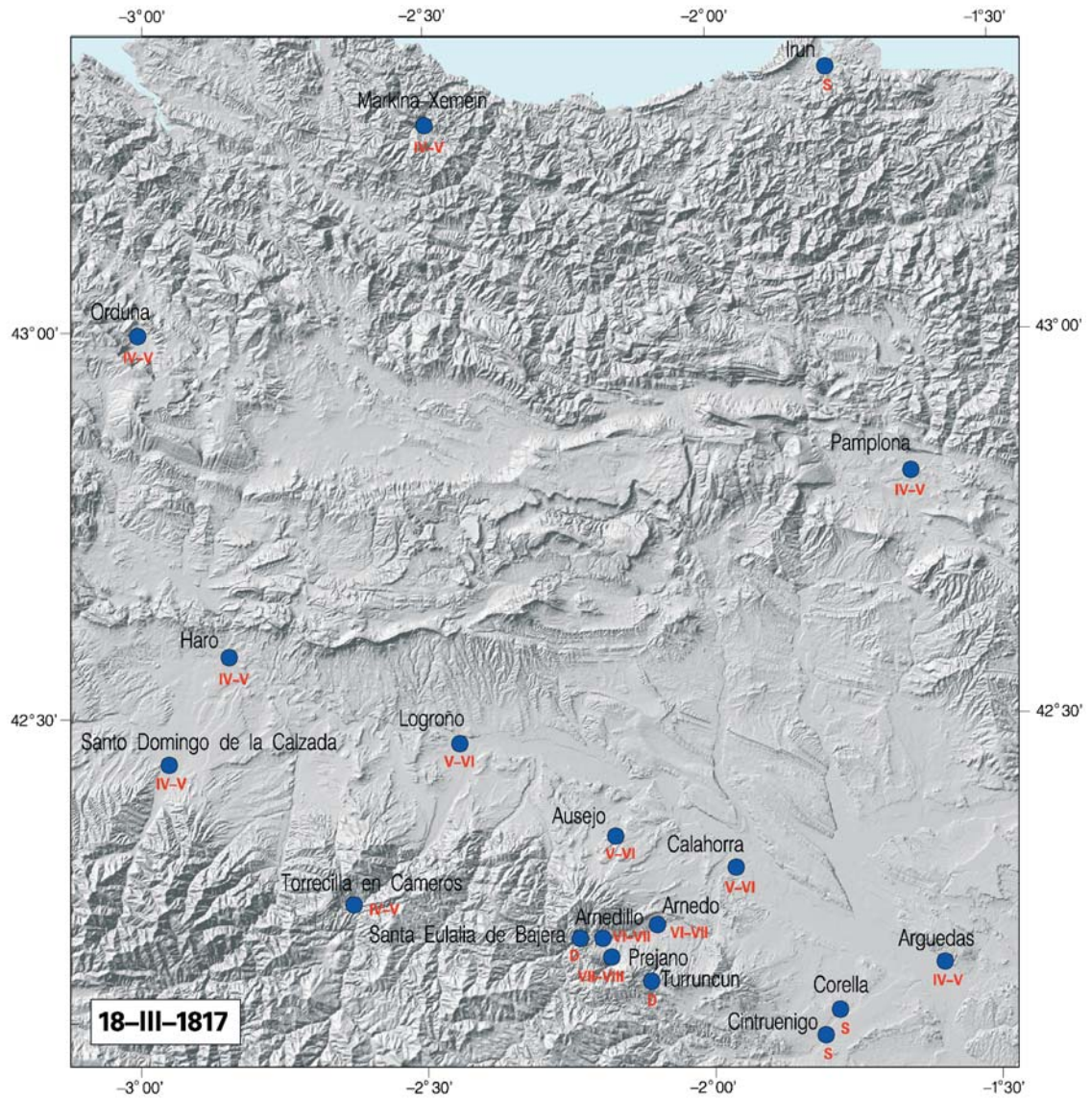
Magnitud: 5,7

Información macrosísmica (listado complementario al mapa)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Albarracín	-1,443	40,408	V
Barcelona	2,177	41,385	II
Cuenca	-2,130	40,078	II
Lleida	0,622	41,616	S
Madrid	-3,686	40,410	III
Palencia	-4,533	42,009	III
Santander	-3,803	43,464	III
Tarragona	1,260	41,120	S
Toledo	-4,023	39,858	S
Valladolid	-4,722	41,653	S
Zaragoza	-0,878	41,658	III

Sentido también en las siguientes localidades en Francia: Bayona, Dognen, Ogenne, Oloron, Pau y Vielleseure.

Terremoto de 18 de marzo de 1817 (continuación)



Terremoto de 21 de marzo de 1829

Hora: 18 h 39 m

Localización: Torrevieja (Alicante)

Coordenadas del epicentro: 38° 05' N, 0° 41' W

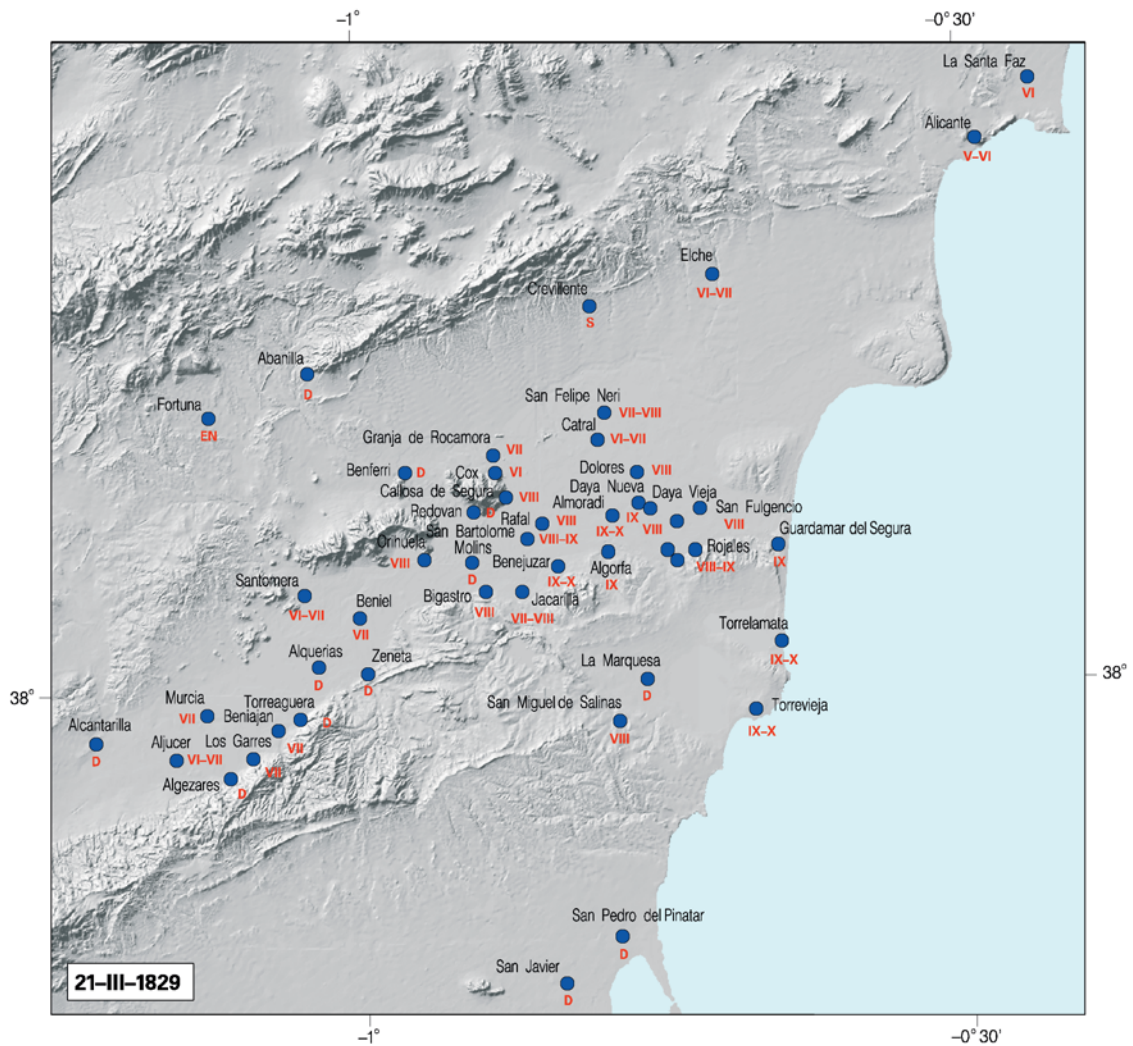
Intensidad máxima: IX-X

Magnitud: 6,6

Información macrosísmica (listado complementario al mapa)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Aigües de Busot	-0,365	38,500	EN
Albacete	-1,855	38,997	S
Alhama de Murcia	-1,425	37,853	I
Archena	-1,299	38,116	I
Beas de Segura	-2,886	38,252	S
Benijofar	-0,737	38,081	VIII-IX
Cartagena	-0,974	37,606	VI
Ceuti	-1,273	38,079	D
Chinchilla	-1,725	38,922	S
El Derramador	-0,588	38,618	D
Formentera del Segura	-0,745	38,088	IX-X
Jijona	-0,506	38,542	V-VI
Jumilla	-1,323	38,478	EN
Lorca	-1,696	37,678	V
Lorqui	-1,252	38,086	D
Madrid	-3,686	40,410	III-IV
Mula	-1,490	38,042	EN
Puebla de Rocamora	-0,768	38,119	IX
Tibi	-0,575	38,535	IV
Tobarra	-1,692	38,593	S
Totana	-1,499	37,770	V
Valencia	-0,373	39,472	III-IV

Terremoto de 21 de marzo de 1829 (continuación)



Terremoto de 3 de agosto de 1841

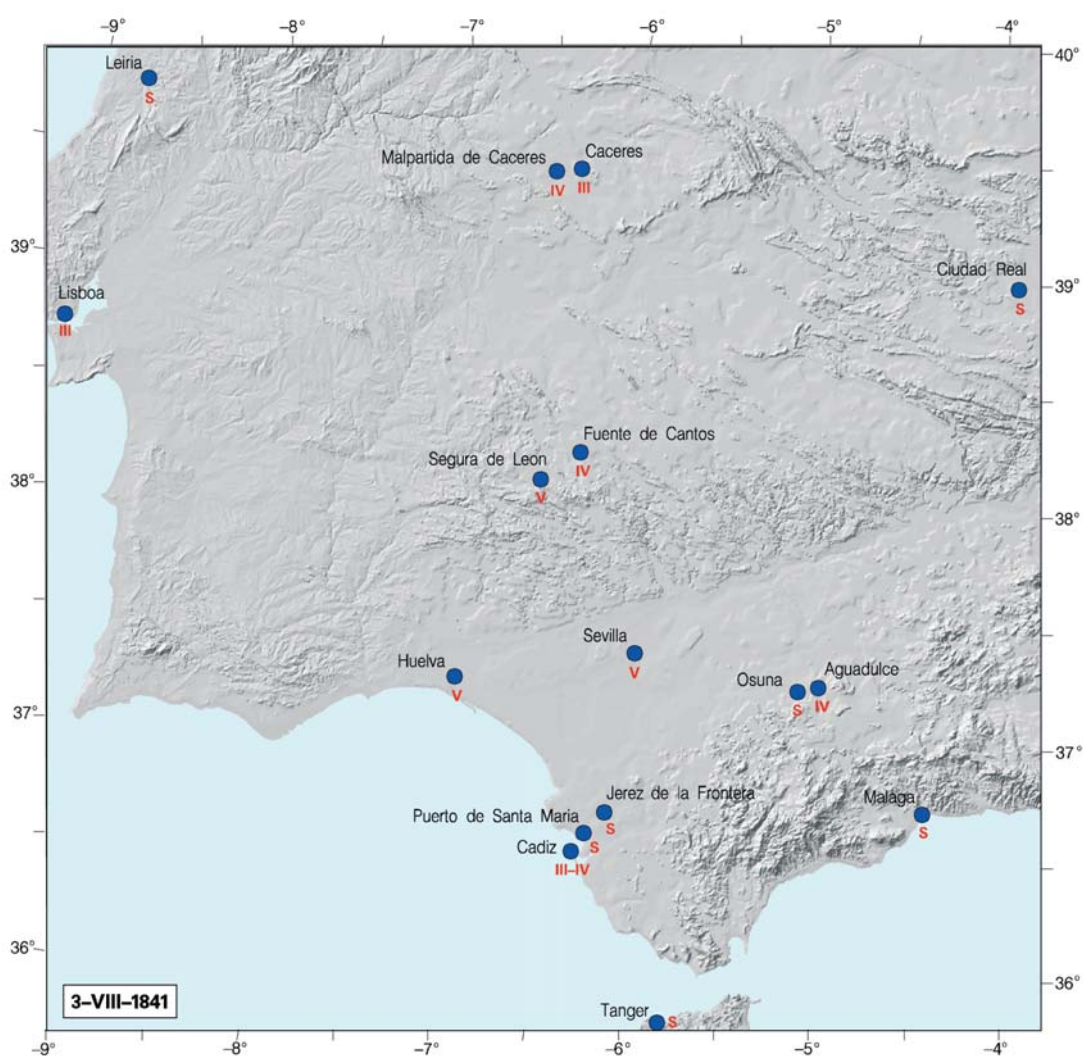
Hora: 22 h 10 m

Localización: Norte de Huelva

Coordenadas del epicentro: 37° 42' N, 7° 12' W

Intensidad máxima: V

Magnitud: 5,7



Terremoto de 28 de julio de 1847

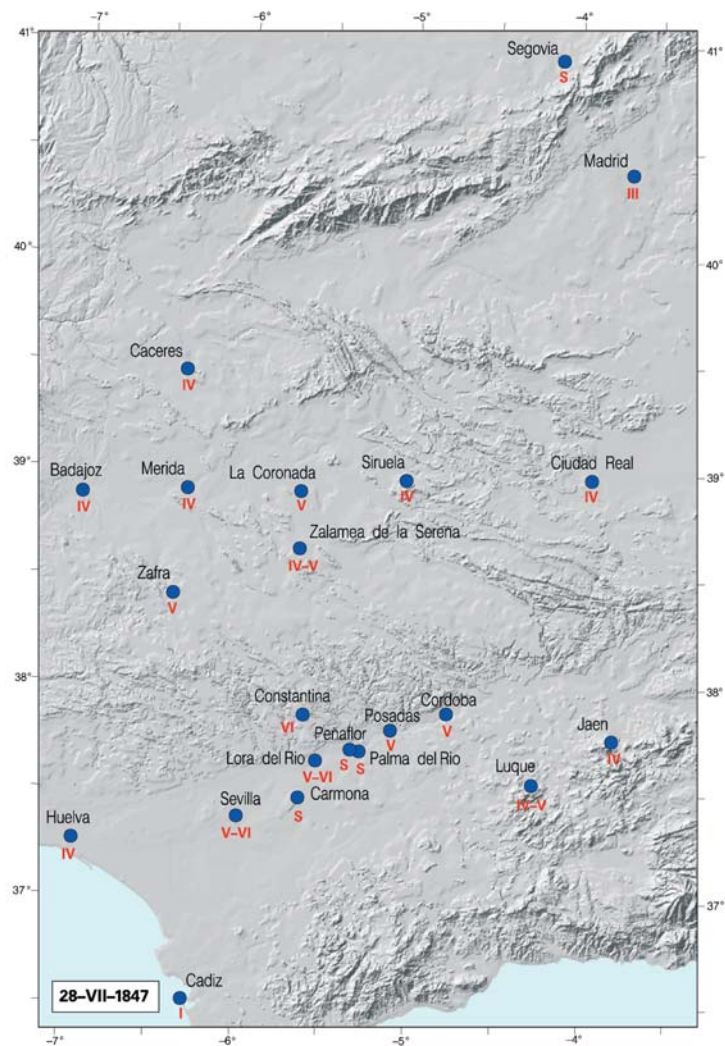
Hora: 23 h 30 m

Localización: Villanueva de Córdoba (Córdoba)

Coordenadas del epicentro: 38° 23' N, 4° 36' W

Intensidad máxima: VI

Magnitud: 5,9



Terremoto de 20 de julio de 1854

Hora: 2 h 45 m

Localización: Argeles-Gazost (Francia)

Coordenadas del epicentro: 43° 02' N, 0° 03' W

Intensidad máxima: VII-VIII

Información macrosísmica (listado de localidades en España)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Barcelona	2,177	41,385	IV-V
Cervera	1,272	41,667	V
Sabadell	2,109	41,548	III
San Sebastian	-1,981	43,318	III-IV
Solsona	1,521	41,995	V
Tarragona	1,260	41,120	III
Torello	2,264	42,048	III-IV
Tudela	-1,605	42,065	IV
Vic	2,257	41,929	III-IV

Terremoto de 5 de diciembre de 1855

Hora: 18 h 48 m

Localización: Bagnères de Luchon (Francia)

Coordenadas del epicentro: 42° 50' N, 0° 30' E

Intensidad máxima: VII

Información macrosísmica (listado de localidades en España)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Balaguer	0,806	41,793	IV
Barcelona	2,177	41,385	IV
Cervera	1,272	41,667	III-IV
Igualada	1,619	41,580	II-III
Lleida	0,622	41,616	IV-V
Reus	1,111	41,155	III
San Sebastian	-1,981	43,318	III
Solsona	1,521	41,995	IV
Vilanova i la Geltru	1,725	41,228	III

Terremoto de 11 de noviembre de 1858

Hora: 7 h 15 m

Localización: Sur de Setubal (Portugal)

Coordenadas del epicentro: 38° 18' N, 8° 55' W

Intensidad máxima: IX

Información macrosísmica (listado de localidades en España)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Almagro	-3,710	38,891	IV-V
Almonte	-6,516	37,264	V
Badajoz	-6,970	38,880	V-VI
Benavente	-5,679	42,003	?
Cáceres	-6,370	39,474	S
Cádiz	-6,283	36,523	II-III
Córdoba	-4,779	37,881	V
Huelva	-6,949	37,261	IV-V
Jerez de la Frontera	-6,127	36,703	V
Madrid	-3,686	40,410	V
Puerto de Santa Maria	-6,228	36,601	IV-V
Salamanca	-5,664	40,969	IV
Sanlúcar de Barrameda	-6,352	36,777	IV
Sevilla	-5,991	37,387	VI
Valladolid	-4,722	41,653	III
Zafra	-6,418	38,427	V

Terremoto de 10 de junio de 1863

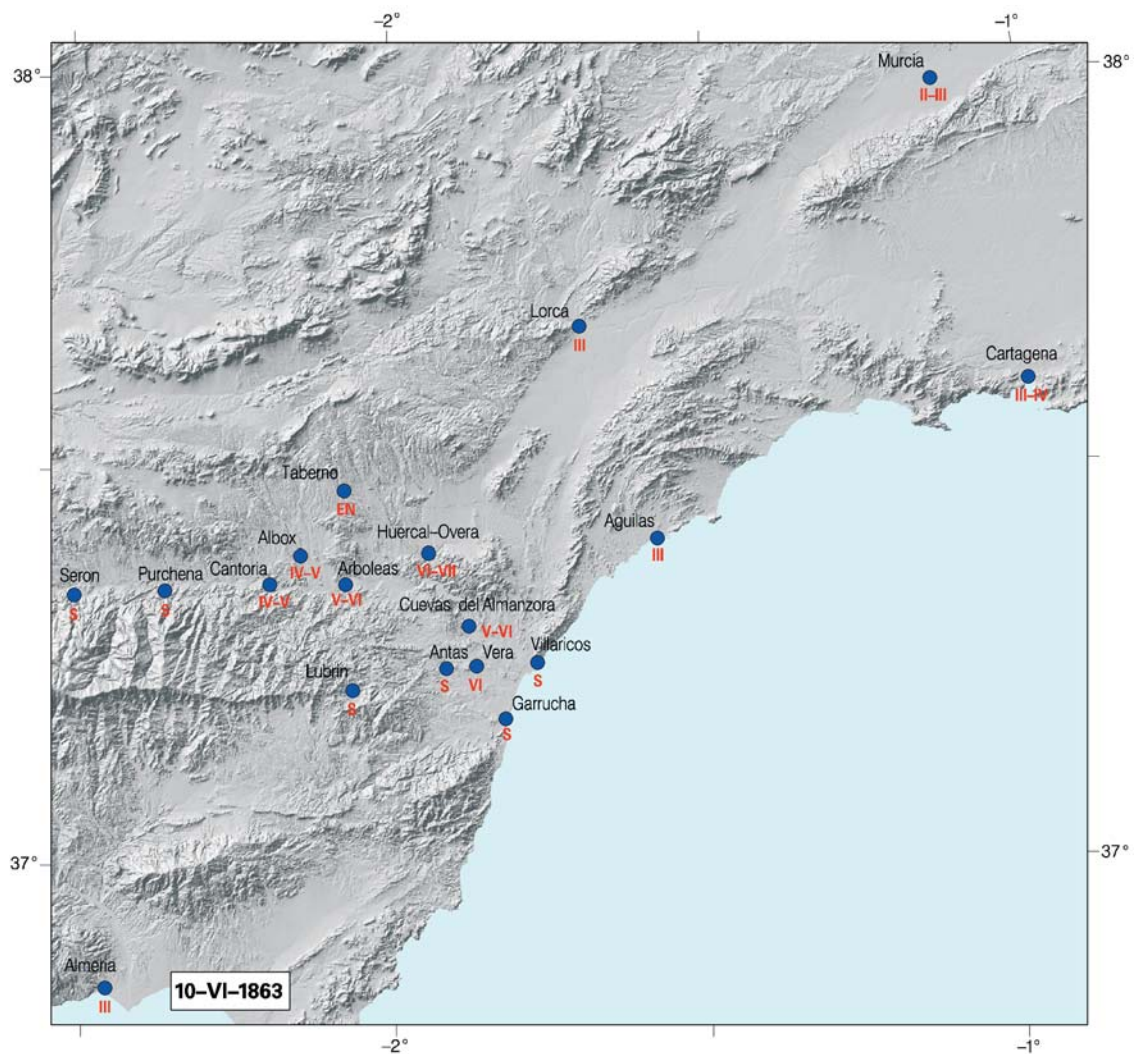
Hora: 11 h 10 m

Localización: Huercal-Overa (Almería)

Coordenadas del epicentro: 37° 22' N, 1° 56' W

Intensidad máxima: VI-VII

Magnitud: 4,2



Terremoto de 15 de enero de 1870

Hora: 2 h 15 m

Localización: Bagnères de Luchon (Francia)

Coordenadas del epicentro: 42° 52' N, 0° 33' E

Intensidad máxima: VII

Información macrosísmica (listado de localidades en España)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Barcelona	2,177	41,385	III
Cardona	1,683	41,915	IV
Cervera	1,272	41,667	S
Mequinzena	0,304	41,375	IV
Montornès	2,266	41,544	III
Reus	1,111	41,155	IV
Sant Pere de Ribes	1,773	41,262	III-IV
Tarragona	1,260	41,120	S
Viella	0,797	42,703	V-VI
Vilanova i la Geltrú	1,725	41,228	III

Terremoto de 26 de noviembre de 1873

Hora: 4 h 33 m

Localización: Bagneres de Bigorre (Francia)

Coordenadas del epicentro: 43° 02' N, 0° 09' E

Intensidad máxima: VII

Información macrosísmica (listado de localidades en España)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Barcelona	2,177	41,385	III
Huesca	-0,407	42,142	S
Reus	1,111	41,155	S
Sant Feliu de Llobregat	2,047	41,382	III
San Sebastian	-1,981	43,318	IV-V
Sant Just Desvern	2,077	41,387	III
Tarragona	1,260	41,120	III-IV

Terremoto de 25 de octubre de 1877

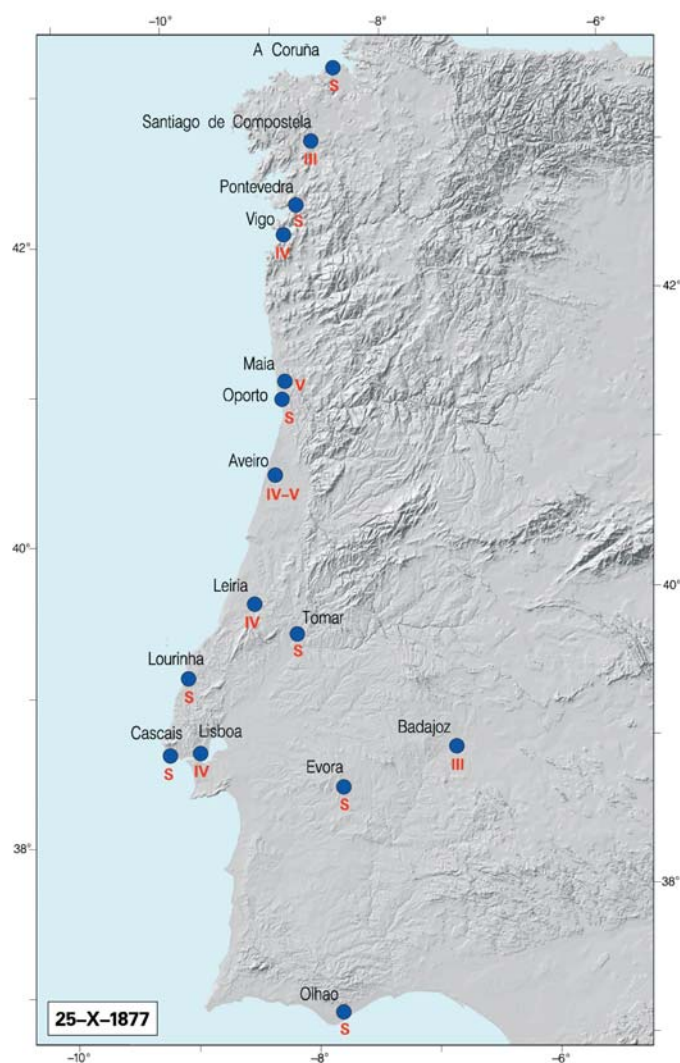
Hora: 6 h 48 m

Localización: Océano Atlántico

Coordenadas del epicentro: 40° 26' N, 10° 00' W

Intensidad máxima: V

Magnitud: 5,9



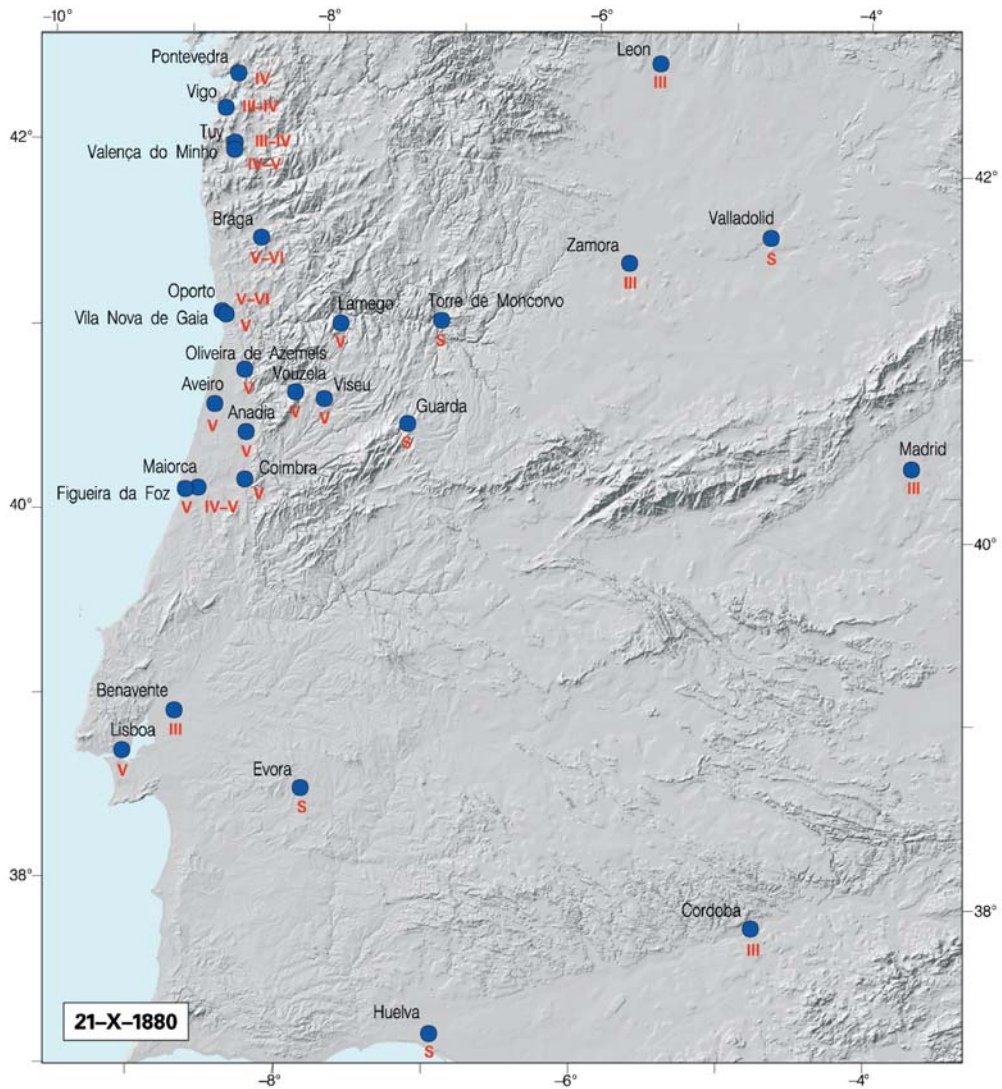
Terremoto de 21 de octubre de 1880

Hora: 6 h 41 m

Localización: Océano Atlántico

Coordenadas del epicentro: 41° 00' N, 10° 00' W

Intensidad máxima: V-VI



Terremoto de 16 de enero de 1883

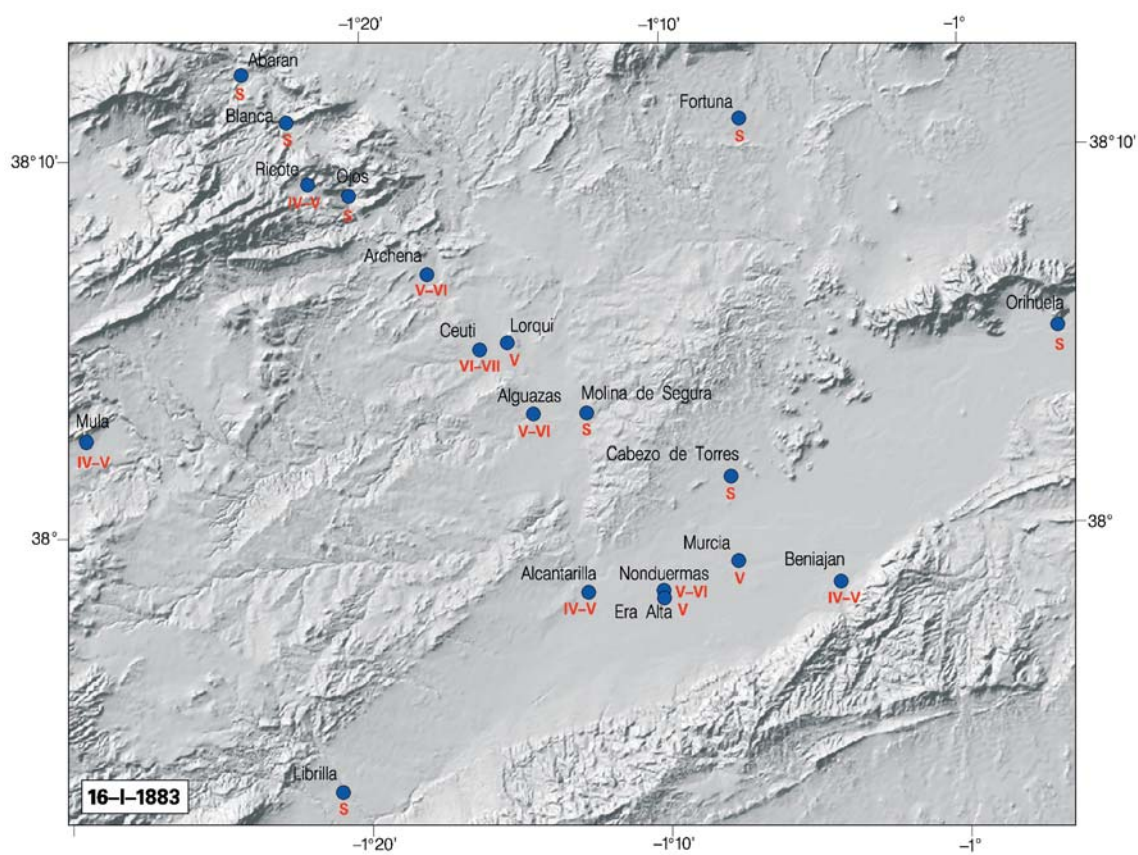
Hora: 3 h 40 m

Localización: Ceutí (Murcia)

Coordenadas del epicentro: 38° 03' N, 1° 15' W

Intensidad máxima: VI-VII

Magnitud: 4,1



Terremoto de 20 de octubre de 1883

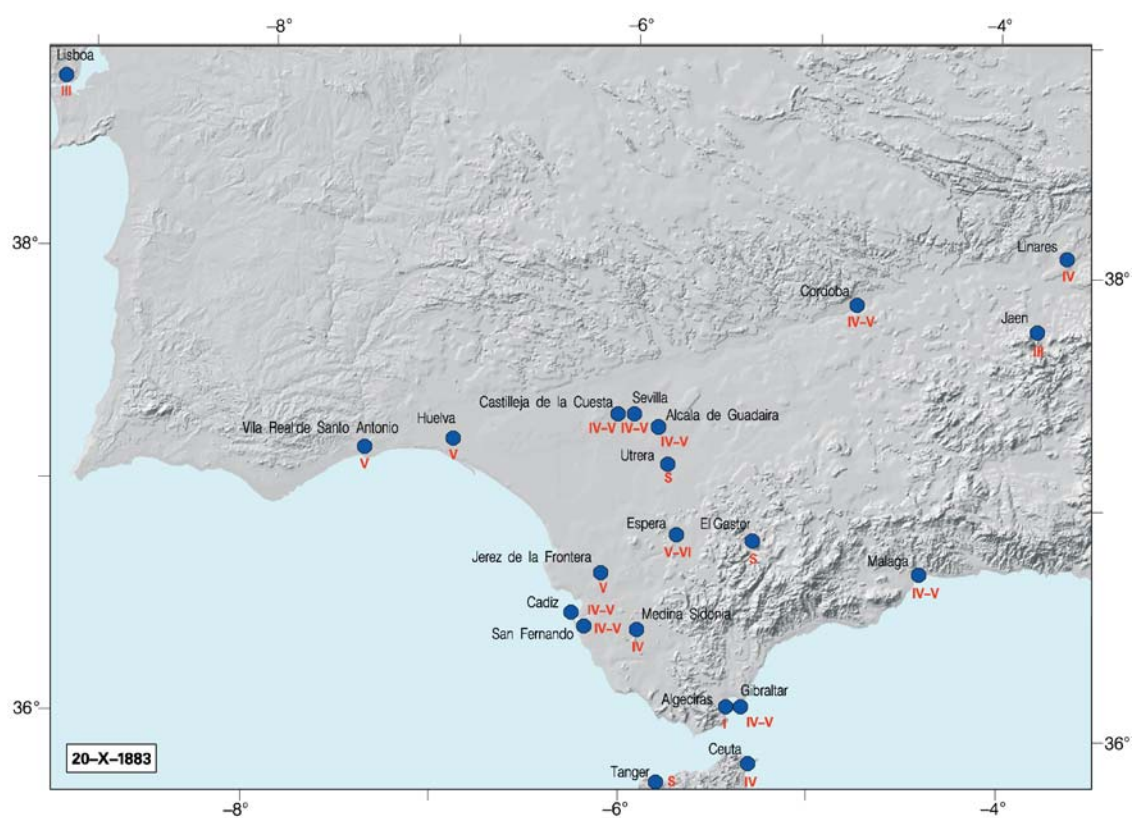
Hora: 0 h 45 m

Localización: Golfo de Cádiz

Coordenadas del epicentro: 36° 51' N, 6° 55' W

Intensidad máxima: V-VI

Magnitud: 6,0



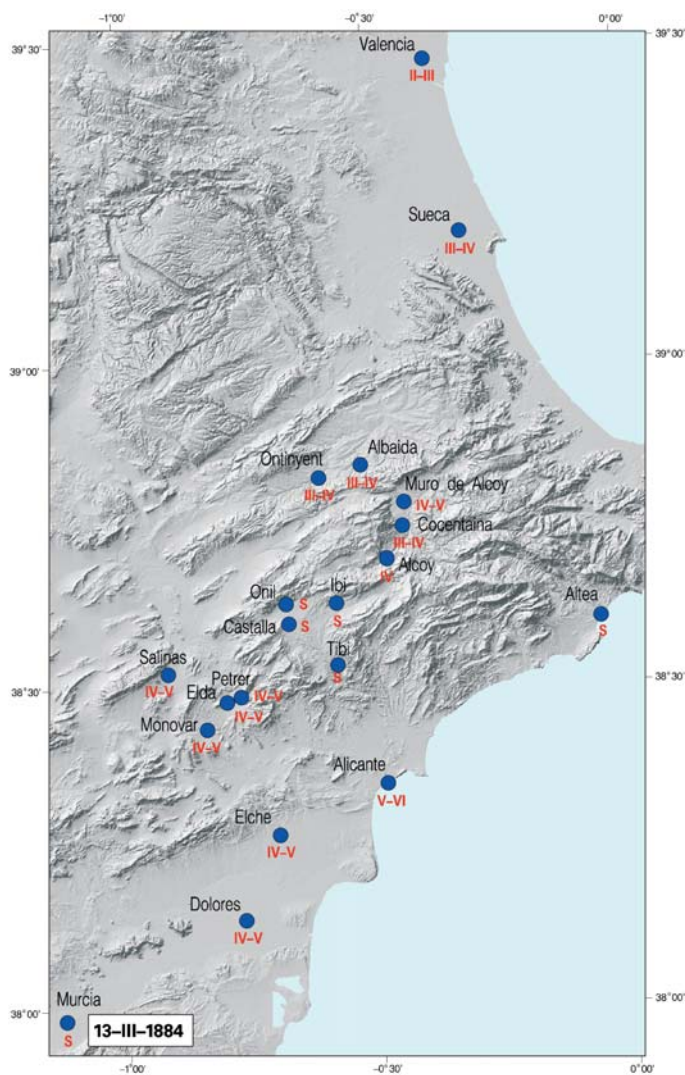
Terremoto de 13 de marzo de 1884

Hora: 10 h 30 m

Localización: Este de Alicante

Coordenadas del epicentro: 38° 20' N, 0° 15' W

Intensidad máxima: V-VI



Terremoto de 25 de diciembre de 1884

Hora: 21 h 08 m

Localización: Arenas del Rey (Granada)

Coordenadas del epicentro: 37° 00' N, 3° 59' W

Intensidad máxima: IX-X

Magnitud: 6,5

Información macrosísmica (listado complementario al mapa)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Abdalajís, Valle de	-4,662	36,926	V
Aguilar de la Frontera	-4,654	37,516	VI
Albacete	-1,855	38,997	S
Alcalá la Real	-3,928	37,461	D
Alcoi	-0,472	38,700	III-IV
Algatocín	-5,273	36,575	IV
Alhaurín el Grande	-4,686	36,646	D
Almadén	-4,838	38,777	S
Almargen	-5,021	37,003	IV
Almería	-2,463	36,840	IV-V
Almodovar del Campo	-4,178	38,711	V-VI
Almodovar del Río	-5,019	37,811	S
Alpandeire	-5,201	36,635	IV
Archez	-3,990	36,840	VIII
Ardales	-4,845	36,878	IV
Benahavís	-5,044	36,526	IV
Benalauría	-5,259	36,596	IV
Benalmádena	-4,572	36,596	VII
Benarrabá	-5,274	36,553	IV
Berchules	-3,189	36,977	S
Burgo	-4,846	42,617	IV
Busquistar	-3,294	36,939	S

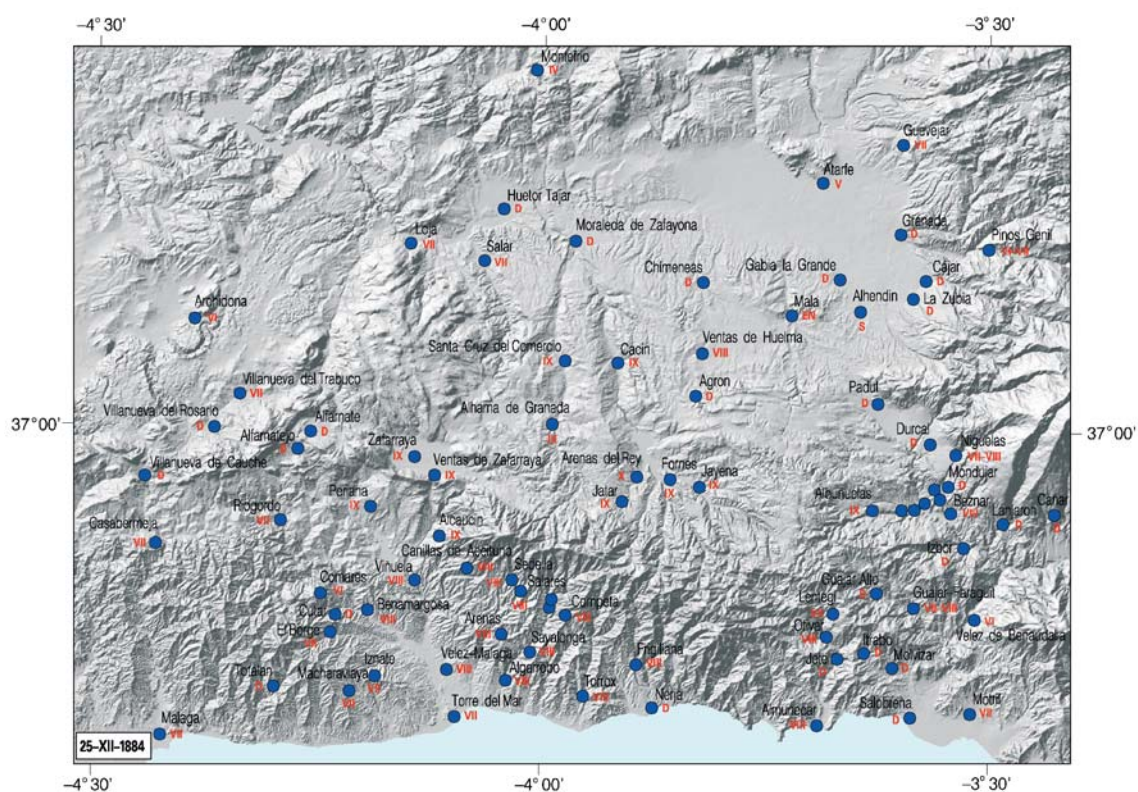
Información macrosísmica (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Cabra	-4,445	37,472	III
Cádiz	-6,283	36,523	IV
Campillos	-4,862	37,049	VI
Canillas de Albaida	-3,987	36,848	VIII
Cañete la Real	-5,024	36,953	V
Capileira	-3,359	36,963	D
Carratraca	-4,819	36,854	IV
Cartajima	-5,153	36,647	IV
Cártama	-4,608	36,735	VII
Casarabonela	-4,842	36,786	V
Casares	-5,273	36,444	S
Cazorla	-3,000	37,913	V-VI
Chite	-3,554	36,940	VIII
Ciudad Real	-3,930	38,988	III-IV
Coin	-4,758	36,661	V
Colmenar	-5,385	36,540	VII
Córdoba	-4,779	37,881	V
Cortes de la Frontera	-5,341	36,619	IV
Cuevas Bajas	-4,486	37,236	VI
Cuevas del Becerro	-5,045	36,876	V
Estepona	-5,145	36,428	V
Faraján	-5,188	36,618	IV
Ferreñola	-3,312	36,930	S
Fuencaliente	-4,304	38,406	S
Fuente de Piedra	-4,729	37,136	V
Gaucín	-5,316	36,521	IV
Gibraltar	-5,350	36,133	S
Guadix	-3,135	37,303	IV-V
Guaro	-4,831	36,657	IV
Huelva	-6,949	37,261	IV
Humilladero	-4,703	37,115	IV

Información macrosísmica (continuación)

Localidad	Longitud	Latitud	Intensidad
Igualaja	-5,120	36,632	IV
Istán	-4,948	36,583	IV
Jaén	-3,789	37,766	IV-V
Jerez de la Frontera	-6,127	36,703	S
Jimena de Líbar	-5,272	36,653	V
Jubrique	-5,214	36,566	IV
Linares	-3,634	38,093	V
Madrid	-3,686	40,410	IV
Marbella	-4,883	36,511	V
Mecina Fondales	-3,320	36,927	D
Melegís	-3,571	36,937	VIII
Mijas	-4,638	36,596	V
Mollina	-4,656	37,127	V
Monda	-4,830	36,630	IV
Murchas	-3,558	36,948	VIII
Murcia	-1,127	37,986	II
Ojén	-4,855	36,565	V
Orihuela	-0,945	38,087	II
Osuna	-5,100	37,239	S
Parauta	-5,128	36,658	IV
Peal de Becerro	-3,123	37,914	D
Porcuna	-4,183	37,871	V
Priego de Córdoba	-4,190	37,441	IV-V
Restabal	-3,581	36,931	VIII
Ronda	-5,164	36,739	V
Saleres	-3,596	36,931	VIII
Sevilla	-5,991	37,387	V

Terremoto de 25 de diciembre de 1884 (continuación)



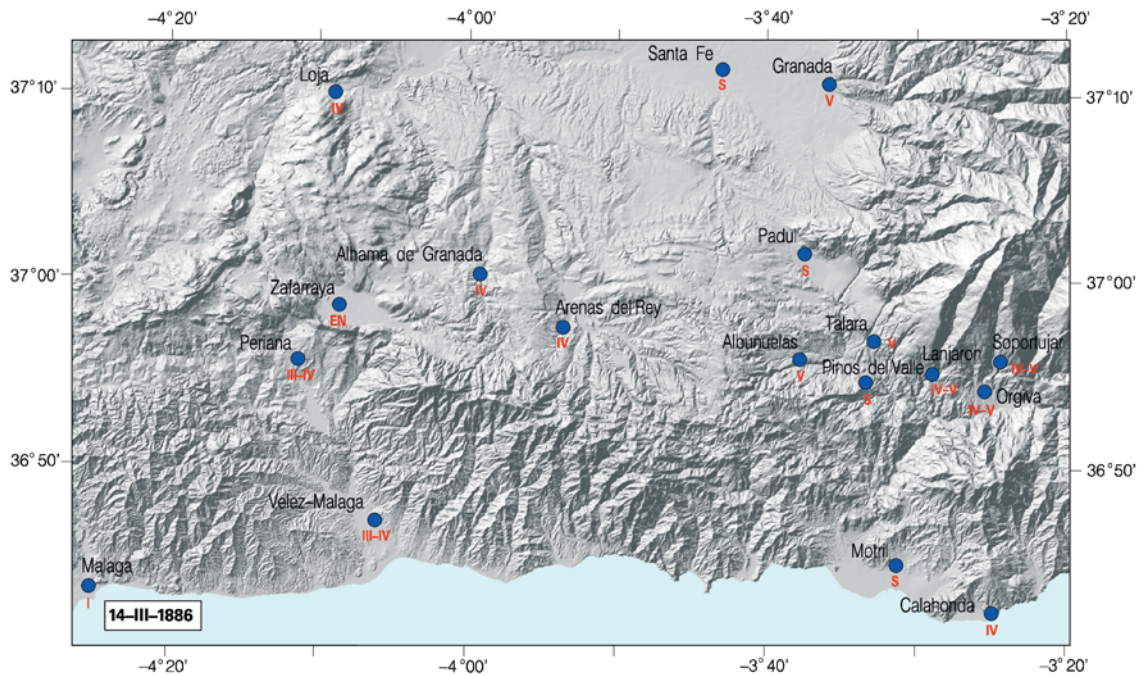
Terremoto de 14 de marzo de 1886

Hora: 23 h 00 m

Localización: Albañuelas (Granada)

Coordenadas del epicentro: 36° 56' N, 3° 38' W

Intensidad máxima: V



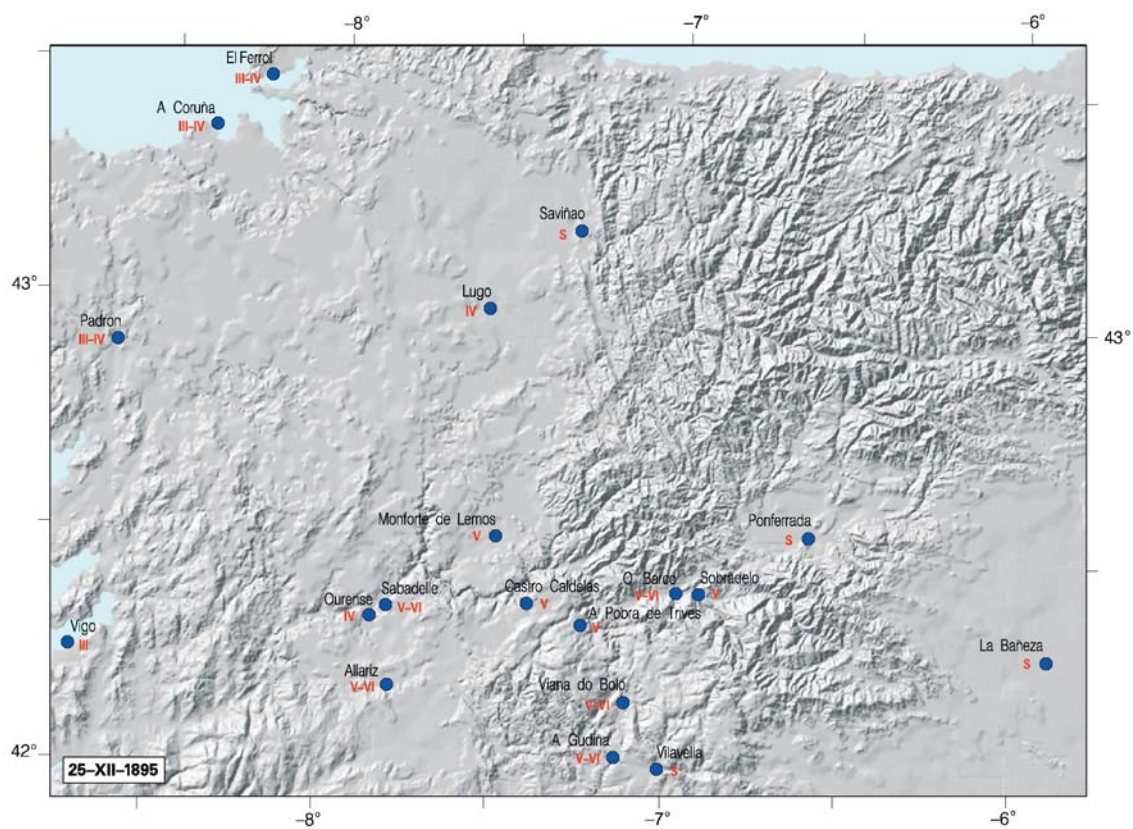
Terremoto de 25 de diciembre de 1895

Hora: 17 h 39 m

Localización: Viana do Bolo (Ourense)

Coordenadas del epicentro: 42° 11' N, 7° 07' W

Intensidad máxima: V-VI



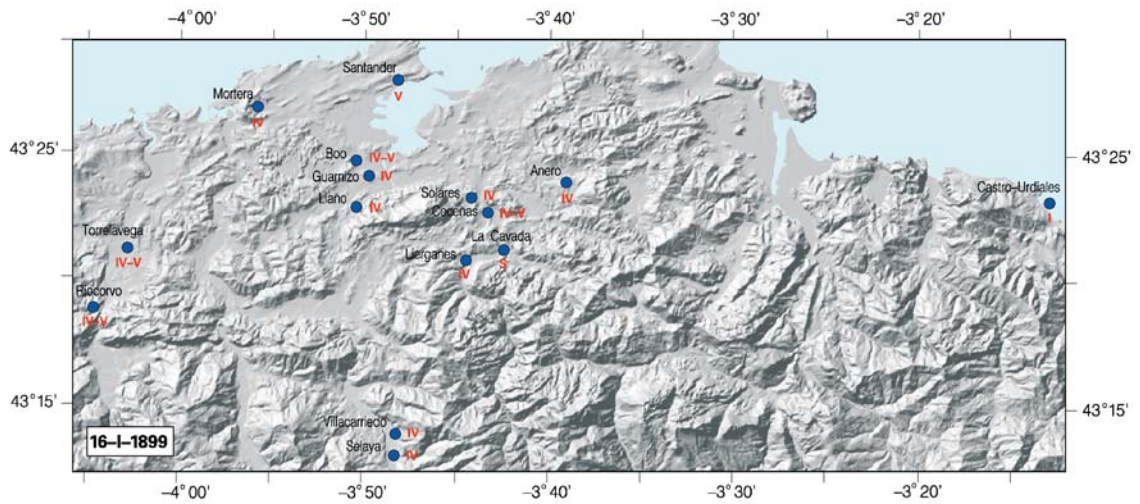
Terremoto de 16 de enero de 1899

Hora: 1 h 20 m

Localización: Norte de Santander

Coordenadas del epicentro: 43° 35' N, 3° 48' W

Intensidad máxima: V



Terremoto de 13 de agosto de 1899

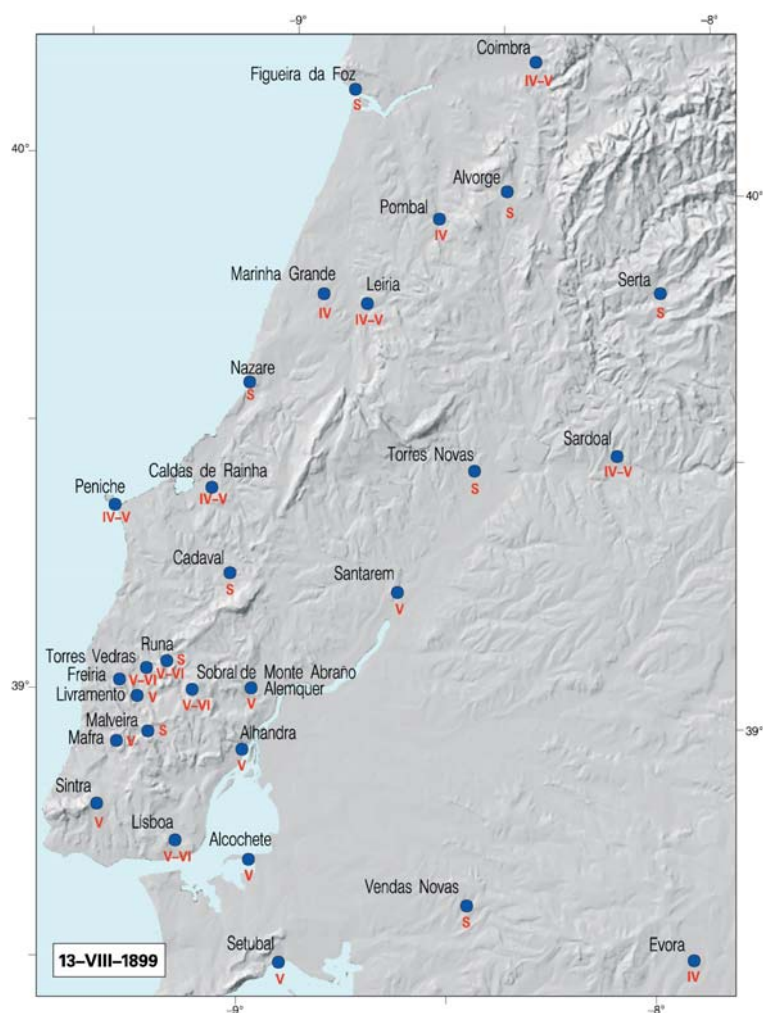
Hora: 21 h 00 m

Localización: Lisboa (Portugal)

Coordenadas del epicentro: 38° 42' N, 9° 12' W

Intensidad máxima: V-VI

Sentido también en las siguientes localidades de Portugal: Elvas (III-IV), Lagos (III) y Oporto.



Terremoto de 24 de agosto de 1899

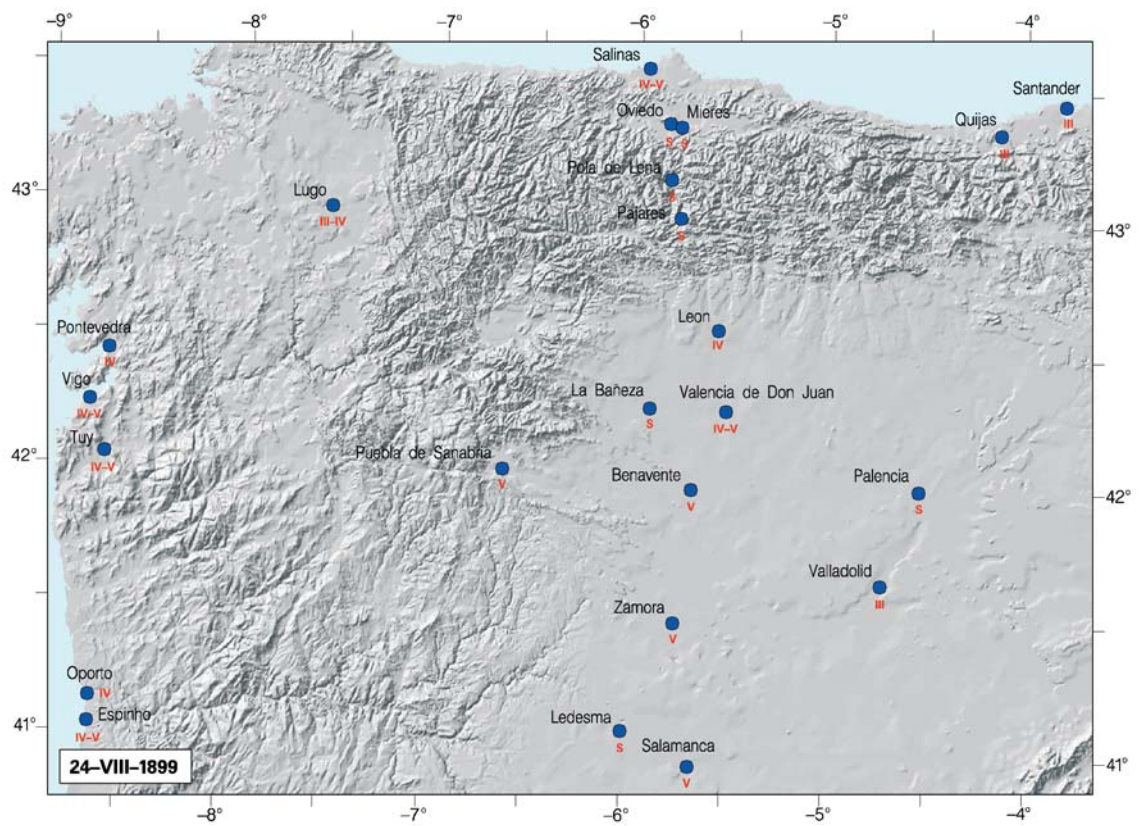
Hora: 1 h 25 m

Localización: Puebla de Sanabria (Zamora)

Coordenadas del epicentro: 42° 03' N, 6° 42' W

Intensidad máxima: V

Magnitud: 5,9



Apéndice III:

Bibliografía por orden de referencia

- [2] *Prevención espiritual para los Temblores de Tierra, y otros accidentes repentinos, que con ocasión del terremoto del año de 1701, se imprimió en la Ciudad de Granada, y en este presente año de 1755 se ha vuelto a reimprimir; y el Ilustrísimo Señor Arzobispo actual de aquella Ciudad, ha concedido ochenta días de Indulgencia a todas las personas, que devotamente dixerén el Acto de Contrición, que contiene este impreso, con el dialogo entre el Doctor, y Idiota, y al mismo tiempo rogaren a Dios nuestro Señor por la paz, y concordia entre los Principes Christianos, extirpación de las heregías, y aumento de nuestra Santa Madre Iglesia* (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34858, p. 4.
- [3] *Terremotos del Magreb y Andalucía*. Extracto de B. Vincent, pp. 262-274.
- [6] Archivo General de Simancas (1534): *Nota sobre un terremoto en Baza en 1531*. Exp. de Hacienda, leg. 57.
- [8] *Relación verdadera en que da cuenta de la ruina que a causado el temblor de tierra en la ciudad de Málaga y lugares de su comarca y asimismo lo que causo en Madrid sucedido el día nueve de Octubre, este presente año de 1680*. (1680). Ayuntamiento de Málaga. Biblioteca, p. 4.
- [9] Archivo Histórico Nacional (1680): *Relación verdadera de la lastimosa destrucción que padeció la ciudad de Málaga por el espantoso terremoto que sucedió el miércoles 9 de octubre de este presente año de 1680*. p. 4.
- [10] Archivo Histórico Nacional (1680): *Segunda relación del horrible temblor de tierra que padeció la ciudad de Málaga, el miércoles 9 de octubre de este año de 1680. Refieren las circunstancias que faltaron a la primera, así de lo sucedido en dicha ciudad, como en todos los lugares de sus contornos*. p. 4.
- [11] Archivo Histórico Nacional (1680): *Tercera relación en que se da cuenta de las últimas noticias de las tempestades sucedidas en el pasado mes de septiembre de este presente año de 1680. Y asimismo se refiere al espantoso temblor de tierra que sobrevino a la coronada villa de Madrid el miércoles nueve de octubre de dicho año, en punto de las siete de la mañana*, p. 4.
- [12] *Carta a D. Eugenio de Llaguno, fechada en Huelva el 14 de diciembre de 1755*. (1755). Real Acad. Historia, Ref. 11/8039.
- [13] *Carta de los religiosos del convento de San Francisco a su general* (1755). Real Acad. Historia, Ref. 9/5724.
- [14] *Copia de una carta que escribe D. N. N. a un amigo suyo dándole cuenta del Terremoto y Retirada del Mar, acaecidos en Cádiz, Sábado primero de Noviembre de 1755*. (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 8.

- [15] *Descripción funesta del Terremoto que se experimento el día primero de noviembre de este presente año de mil setecientos cincuenta y cinco* (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34858, p. 7.
- [16] *Extensa y completa relación de todo lo acaecido de estragos y muertes en el Reyno de Berberia, en el pasado terremoto, como asimismo la voracidad del Fuego, que por 40 horas padeció la gran Corte de Constantinopla la noche del 27 de Septiembre de este año de 55 que por cartas de los Padres Misioneros de aquellas provincias, escritas a los Religiosos de esta Ciudad se ha participado, como asimismo otras de la Plaza de Gibraltar, como en ella se vera* (1756). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 8.
- [17] *Leve rasgo y sucinta descripción de los lastimosos efectos que en esta Ciudad de Sevilla causo el espantoso Terremoto que acaeció el día 1 de Noviembre de este año de 1755* (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 8.
- [18] *Noticia breve de el Terremoto y salida del Mar que se experimento en esta Ciudad de Cádiz el día de Todos los Santos primero de Noviembre de 1755* (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 8.
- [19] *Nuevo y curioso romance del estrago causado el día de Todos los Santos en la villa de Huelva, declarase como revento la Mar, y el Río, pereciendo mas de dos mil personas, arruinados los Templos, y las Casas, y asistiendo los pocos vecinos que han quedado, en chozas, dando noticia como cayendo en el Convento de la Victoria parte de su Templo, y Altar Mayor, entre las ruinas, se encontro el Sagrario todo rompido, menos el Sagrado Copon, que lo cubria milagrosamente un medio ladrillo, con otras particularidades. Año de 1755* (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 4.
- [20] *Relación de lo acaecido en la Ciudad de Granada el día 1 de Noviembre de 1755 con el Terremoto que principió entre 9 y 10 de la mañana y duró 10 minutos* (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 4.
- [21] *Relación escrita por el Padre Guardian del Real Convento de Mequinez, y Vice-Prefecto Apostolico de las Santas Misiones, que en las partes de Berbería conserva la Religiosa Provincia de San Diego de RR. PP. Franciscos Descalzos, al Padre Procurador de ellas, con motivo del Terremoto acaecido en Ceuta, Tetuan, Larache, Mamora, Tanger, y Marruecos, en los dias 1 y 18 de Noviembre de este año de 1755* (1755). Real Acad. Historia. Ref. 11/8039.
- [22] *Relación verídica del Terremoto y Agitación del Mar acaecido en la Ciudad de Ayamonte el día primero del mes de noviembre de este año de 1755* (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 8. (Existen dos versiones de este documento, la anteriormente reseñada, impresa en Sevilla, y otra archivada también en la Biblioteca Nacional con Ref. R/34858 de cuatro paginas e impresa en Madrid).
- [23] *Trágica relación y verdadero lastimoso romance en que se declara y especifica el impensado y formidable temblor de tierra que se experimentó entre diez y once de la mañana del día primero de noviembre del presente año de 1755 en la imperial y coronada villa de Madrid* (2 partes) (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 8.
- [24] *Cartas desde los sitios azotados por los terremotos de Andalucía*. (1885). Lib. Nac. y Ext. Madrid, p. 142.
- [29] Academia de Ciencias de París (1890-1893): Estudios referentes al terremoto de Andalucía ocurrido en 25 de diciembre de 1884. *Bol. Com. Mapa Geol.*, p. 95. Imprenta y fundición de Manuel Tello. Madrid.
- [30] Acha, A. (1981): *Nota sobre el terremoto español del año 949 y la aceleración correspondiente al emplazamiento de la Central Nuclear de Sayago*. Junta Energía Nuclear. DSN/163/81, p. 4.

- [31] Alcocer, A. y López Marinas, J. M. (1983): Nuevos datos históricos para el conocimiento de la sismicidad Almeriense. En *Sismicidad Histórica de la región de la Península Ibérica*. Asoc. Esp. de Ing. Sísmica, pp. 5-7.
- [33] American Iron and Steel Inst. (1962): *The Agadir, Morocco earthquake February 29, 1960*, p. 111.
- [36] Bayerri y Bertomeu, E. (1934): *Historia de Tortosa y su comarca*. Imprenta Moderna de Algueró y Baiges, Tortosa, t. II, pp. 578-580.
- [38] Benegasi y Luxan, J. (1755): *Descripción del terremoto, según se experimentó en la Villa de Herencia el día 1 de noviembre de este año de 1755 a las diez del día*. Biblioteca Nacional, Ref. R/34858, p. 7.
- [49] Bosque Maurel, J. (1962): *Geografía Urbana de Granada*. CSIC, Zaragoza, pp. 38-47.
- [50] Botella y Hornos, F. (1885): Los terremotos de Málaga y Granada. *Bol. Soc. Geográfica de Madrid*, t. XVII, pp. 65-90.
- [51] Bru i Borrás, F. M. (1955): *Fulls d'història de la vila de Tivisa*. Ed. Ayma, cap. XCII, pp. 350-353.
- [53] Archivo Municipal de Sevilla. (1755): *Manuscrito en el que se recogen los daños ocurridos en cada barrio de Sevilla como consecuencia del terremoto*. Varios antiguos, sec. 16, p. 629.
- [56] Calvo García-Tornel, F. (1982): *El riesgo, un intento de valoración geográfica*. Acad. Alfonso X el Sabio. Murcia, pp. 25-35.
- [59] Castillo Ruiz, P. (—): *Referencias de los daños del terremoto de Lisboa en Huescar (Granada)*. Transcripción, p. 1.
- [60] Castro Guisasaola, F. (1932): Los terremotos de la provincia de Almería. *Periódico la Independencia*, Almería. Abril, 1932.
- [65] Chevalier, M. y Fontseré, E. (1918): *Nota sobre el temblor de tierra ocurrido en la Seo de Urgel el 22 de febrero de 1918*. Mem. R. Acad. Cien. y Artes de Barcelona, vol. XIV, núm. 6, pp. 401-402.
- [67] Choffat, P. y Bensaude, A. (1912): Estudios sobre o sismo do Ribatejo de 23 de abril de 1909. *Com. Serv. Geol. de Portugal*, p. 145.
- [81] Comas i Solá, J. (1913): Sismología de Cataluña. *Rev. Soc. Astr. de España y América*, núm. 31, pp. 176-181.
- [85] Comisión Española. (1885): *Terremotos de Andalucía. Informe dando cuenta del estado de los trabajos en 7 de marzo de 1885*. Imp. y fundición de M. Tello. Madrid, p.105.
- [87] Corral López, A. (1979): *Los terremotos de Granada*. Diario Patria de Granada de 31 de julio de 1979.
- [88] Corral López, A. (1980): *El Duque de San Pedro de Galatino, Procer de Granada*. Diputación Provincial de Granada, p. 305.
- [89] Correig i Blanchar, A. M. (1982): *Estudio de algunos terremotos históricos*. Universidad Complutense, Cátedra de Geofísica, Publicación Técnica núm. 190, pp. 107-117.
- [91] Davinson, C. (1905): The Andalusian earthquake of December 25, 1884. *A study of recent earthquakes*. London, chap. IV, pp. 75-101.
- [93] Diario de Barcelona. (1855): Mes de diciembre de 1855.
- [119] Falcao Machado, F. (1931): Notas para o estudo da sismicidade de Setubal. *Revista. A Terra*, pp. 13-24.
- [127] Faura i Sans, M. (1913): Sismología catalana. *Bol. Inst. Catalana Hist. Natural*, t. I, mem. 2, pp. 155-176.
- [129] Feyjoo, B. G. (1756): *Nuevo systema sobre la causa physica de los terremotos explicado por los phenomenos eléctricos y adaptado al que padeció España en*

- primero de noviembre del año antecedente de 1755. Instituto Geológico Minero, Ref. C. 454-9. Real Acad. Historia, Ref. 3-5-1-3687, p. 138.
- [131] Reid, H. F. (1914): *The Lisbon earthquake of November 1, 1755*. Bull. Soc. Seism. Am., vol.4, núm. 2, pp. 53-80.
 - [132] Font i Sague, núm. (1903): Los movimientos sísmicos del nordeste de Cataluña. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Natural*, vol. III, pp. 205-209.
 - [137] Fontseré, E. (1917): *Catálogo provisional de terremotos catalanes ocurridos en los siglos XVIII y XIX*. Mem. R. Acad. Cien. y Artes de Barcelona, vol. XIII, núm. 18, pp. 255-260.
 - [142] Fontseré, E. (1918): Notas sueltas de sismología Balear. *Rev. Fac. Ciencias, Universidad Barcelona*, p. 12.
 - [155] Fontseré, E. (1954): *La sismicitat de Catalunya*. Soc. Catalana de Geografia, p. 15.
 - [160] Fontseré, E. e Iglesias, J. (1971): *Recopilació de dades sísmiques de les terres catalanes entre 1100 i 1906*. Fundació Salvador Vives, p. 546.
 - [161] Fouque, F. (1886): Le tremblement de terre de l'Andalousie du 24 decembre 1884. *Rev. Sci. (Revue Rose)* núm. 9, t. XXXVII, pp. 257-264.
 - [162] Fouque, F. (1888): Tremblement de terre de l'Andalousie. *Les tremblements de terre*. Chap. IV. pp. 286-307. Lib. J. B. Baillere.
 - [165] Galbis Rodríguez, J. (1932): *Catálogo sísmico de la zona comprendida entre los meridianos 5° E y 20° W y paralelos 45° y 25° N*. Instituto Geográfico y Catastral, t. I, p. 807.
 - [166] Galbis Rodríguez, J. (1940): *Catálogo sísmico de la zona comprendida entre los meridianos 5° E y 20° W y paralelos 45° y 25° N*. Instituto Geográfico y Catastral, t. II, p. 277.
 - [167] Garzón Pareja, M. (1981): *Historia de Granada*. Diputación Provincial de Granada, t. II, pp. 375-377.
 - [173] Guillén, J. (1956): *En el segundo centenario del maremoto de Cádiz (1755)*. Ed. Maestre, Madrid. 58 pp.
 - [180] Henríquez de Jorquera, F. (1646): *Anales de Granada*. Edición 1934. Fac. de Letras, Granada, t. II, pp. 596, 752, 768, 845, 873.
 - [181] Hernández Pacheco, E. (1900): *Relación de algunos terremotos ocurridos durante la dominación de los árabes en España*. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Natural, vol. XXXIX, pp. 89-92.
 - [185] Ibargüen Soler, J. (1981): *Correcciones al banco de datos sismológicos en el su-reste de España*. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 5.
 - [187] Ibn Idari. (1963): *Nuevos fragmentos almoravides y almohades*. Trad. Ambrosio Huici Miranda. Valencia. Col. Textos Medievales 8, pp. 416-417.
 - [188] Ibn Sahib Al-Sala. (1969): *Al-Mann Bil Imana*. Trad. Ambrosio Huici Miranda. Valencia. Col. Textos Medievales 24, pp. 153.
 - [191] Inglada Ors, V. (1921): *Los problemas de la moderna sismología geológica en relación con el estudio de la tectónica de las regiones sísmicas de España*. R. Soc. Esp. Hist. Natural, tomo del 50 aniversario, pp. 349-365.
 - [195] Inglada Ors, V. (1927): *Procedimientos expeditos de localización de focos sísmicos*. Mem. R. Soc. Esp. Hist. Natural, t. XIII, pp. 203-243.
 - [205] Jalal Ad-Din As-Suyuti (1973-74): *Traité du tremblement de terre. Traduit de l'arabe et annoté par Said Nejjar*. Cent. Univ. de la Recher. Scient. Rabat, núm. 3, p. 105.
 - [206] Jardi, R. y Bru, F. M. (1921): Terremoto catalán del año 1845. *Revista Ibérica*, vol. XV, pp. 60-62.
 - [207] Johnson, W. (1981): Review of seismic data base for Northwest Iberian peninsula. *Asoc. Esp. de Ing. Sísmica*, p. 13.

- [208] Johnson, W. (1983): Notas sobre sismicidad intraplaca de Portugal. (Los terremotos históricos de 1858 y 1909). En *Sismicidad histórica de la región de la Península Ibérica*. Asoc. Esp. de Ing. Sísmica, pp. 17-19.
- [211] Larramendi, J. A. (1829): *Memoria y relación circunstanciada de los estragos que la terrible catástrofe de los terremotos de 21 de marzo y siguientes, principalmente, el del Sábado Santo 18 de abril hasta el presente día, han causado en Torrevieja y demás pueblos de la gobernación de Orihuela y sus inmediaciones, en la ciudad de Murcia y algunos pueblos de la provincia de este nombre*. Madrid, Imprenta Real, p. 24.
- [212] Lasala y Collado, F. (1888): *Memoria del comisario regio para la reedificación de los pueblos destruidos por los terremotos en las provincias de Granada y Málaga*. M. Minuesa de los Ríos, Impresor, Madrid, p. 98.
- [213] López Arroyo, A., Martín Martín, A. J. y Mezcua Rodríguez, J. (1980): El terremoto de Andalucía. Influencia en sus efectos de las condiciones del terreno y del tipo de construcción. En *El terremoto de Andalucía de 1884*. Instituto Geográfico Nacional, pp. 5-94.
- [215] López de Amezua, F. (1755): *Carta filosófica sobre el terremoto que se sintió en Madrid y en toda la Península el día primero de noviembre de 1755*. Biblioteca Nacional, Ref. R/34858, p. 15.
- [216] López Marinas, J. M. (1976): *Estudio de algunos sismos históricos de la zona levantina*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 33.
- [217] López Marinas, J. M. (1976): *Sismo de 21 de marzo de 1829*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 201.
- [218] López Marinas, J. M. (1976): *Sismo de 18 de abril de 1829*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 4.
- [219] López Marinas, J. M. (1976): *Terremoto de 8 de octubre de 1822*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 4.
- [220] López Marinas, J. M. (1977): *El terremoto de 31 diciembre 1658*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 7.
- [221] López Marinas, J. M. (1977): *Estudio de los sismos de 18 diciembre 1395 y 15 o 18 de diciembre de 1396*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 18.
- [222] López Marinas, J. M. (1977): *Estudio del periodo sísmico de 1804 en Almería*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 30.
- [223] López Marinas, J. M. (1977): *Estudio del periodo sísmico de 1863 en Almería*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 17.
- [224] López Marinas, J. M. (1977): *Estudio del terremoto de 22 de septiembre de 1522 en Almería*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 16.
- [225] López Marinas, J. M. (1977): *Sismo de 9 de noviembre de 1518 en Vera (Almería)*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 8.
- [226] López Marinas, J. M. (1977): *Sismo de 19 abril 1550 en Almería*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 4.
- [227] López Marinas, J. M. (1977): *Sismo de 29 de octubre de 1783*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 2.
- [230] López Marinas, J. M. (1977): *Terremotos de 11 y 12 de enero de 1864*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 5.
- [231] López Marinas, J. M. (1978): *Notas sobre la sismicidad histórica en el sureste español*. Seminario sobre criterios para instalaciones nucleares y obras públicas. Instituto Geográfico Nacional, pp. 67-82.
- [232] López Marinas, J. M. (1978): *Terremoto de 22 septiembre 1860*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 2.

- [233] López Marinas, J. M. (1978): *Terremotos de 6 y 9 de octubre de 1860*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 2.
- [234] López Marinas, J. M. (1978): *El periodo sísmico de 1518*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 7.
- [235] López Marinas, J. M. (1978): *Terremotos en la provincia de Murcia*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 15.
- [236] López Marinas, J. M. (1978): Terremotos históricos acaecidos en las provincias de Murcia y Alicante. *Rev. Cimbra*, núm. 156, p. 13.
- [237] López Marinas, J. M. (1979): *Sismicidad histórica en el extremo occidental del mediterráneo*. Hidroeléctrica Española, informe interno, p. 3.
- [238] López Marinas, J. M. (1982): *El supuesto terremoto de agosto de 1427 en Valencia*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 5.
- [240] López Marinas, J. M. (1982): ¿Uno o dos terremotos catastróficos a fines del siglo XIV en el reino de Valencia? *Rev. de Estudios Alicantinos*, núm. 36, pp. 59-72.
- [241] Llanos Sanz, M. y Sánchez Cabañero J. (1980): *Investigación histórica del terremoto del 22 de diciembre de 1883*. Informe interno, p. 7.
- [243] Machado, F. (1966): *Contribuição para o estudo do terramoto de 1 de novembro de 1755*. Rev. Fac. Ciências de Lisboa. 2 Serie-C, vol. XIV, fasc.1, pp. 19-31.
- [244] Macpherson, J. (1885): *Los terremotos de Andalucía*. Imp. de Fortanet, Madrid, p. 23.
- [245] Madoz, p. (1849): *Diccionario geográfico estadístico histórico de España y sus posesiones de ultramar*, vol. XIV, pp. 766-767.
- [246] Magaña Visbal, L. (1927): *Baza histórica*. Tip. La Providencia, Baza, t. I, pp. 352-353 y 382-386.
- [254] Martínez Aguirre, C. (1885): *Los temblores de tierra. Estudio de estos fenómenos con motivo de los terremotos sentidos en las provincias de Málaga y Granada durante los 7 últimos días del año 1884 y enero de 1885*. Bib. Andaluza, Málaga, p. 166.
- [255] Martínez Moles, F. (1755): *Dissertation physica: origen y formación del terremoto padecido el día primero de noviembre de 1755. Las causas que lo produxeron, y las que a todos los producen. Presagios que antecedentemente anuncian este temible Metheoro, y explicacion de todas las Questiones, que sobre tan extraño Phenomeno pueden hacerse*. Biblioteca Nacional, Ref. R/34858, p. 42.
- [256] Martínez Solares, J. M., López Arroyo, A. y Mezcua, J. (1979): Isoseismal map of the 1755 Lisbon earthquake obtained from spanish data. *Tectonophysics*, número 53, pp. 301-313.
- [258] Mendes Correia, A. A. (1931): Terremotos antiguos. O sismo de 1531 en Coimbra. *Rev. A Terra*, pp. 12-19.
- [259] Mengel, O. (1908): *Aperçu sur le tectonique et la sismicité des Pays Catalans*. As. Franc. Pour L'Avanc. des Scien, p. 13.
- [260] Mengel, O. (1909): *Monographie des terratremols de la Région Catalane*. Extrait du Bull. Soc. Ramond, p. 20.
- [261] Mengel, O. (1929): *Etude de la seismotectonique des Pyrénées et des Alpes occidentales*. Bur. Cent. Sism. Int. Serie B, fasc. 3, pp. 1-73.
- [263] Mezcua, J. (1982): *Catálogo general de isosistas de la península Ibérica*. Instituto Geográfico Nacional, Pub. 202, p. 322.
- [267] Milne, J. (1912): *Catalogue of destructive earthquakes*. Seis. Comm. of the British Ass, p. 10.
- [269] Miranda, R. de (1931): *Tremores de terra*. Ed. Silva Raposo, Coimbra, pp.175.

- [273] Montandon, F. (1953): *Les tremblements de terre destructeurs en Europe, catalogue par territoires, de l'an 1000 à 1940*. Un. Ist. de Secours. Geneve, pp. 50-59.
- [274] Morales, A. (—): *Fragmento de la crónica referente al terremoto del año 565*. Libro XI, cap. LXXI, pp. 564.
- [275] Moreira de Mendonça, J.J. (1758): *Historia universal dos terremotos que tem havido no mundo, de que ha noticia, desde a sua creação ate o seculo presente. Com huna narraçam individual do Terremoto do primeiro de Novembro de 1755, e noticia verdadeira dos seus effeitos em Lisboa, todo Portugal, Algarves, e mais partes da Europa, Africa, e America, aonde se estendeu e huma Dissertação Physica sobre as causas geraes dos Terremotos, seus effeitos, differenças, e Prognosticos e as particulares do ultimo*. Offic. Antonio V. de Silva. Lisboa, p. 272.
- [278] Moreno, T. (1755): *Copia de una carta escrita por un profesor salmantino a un amigo suyo de esta corte, en que se descubre la verdadera causa physica, y natural del Terremoto experimentado en esta Peninsula de España el dia primero de Noviembre de este año de 1755*. Biblioteca Nacional, Ref. R/34858, p. 11.
- [279] Mukherjee, S. M. (1954): *Lisbon earthquake of 1 November 1755*. Earth Sc. Lib. pp. 149-158.
- [280] Munuera, J. M. (1963): *A study of seismicity on the Península Ibérica area. Technical note n. 1 «Seismic Data»*. Instituto Geográfico y Catastral, 93 pp.
- [285] Muñoz, D. y Udías, J. (1980): *Estudio de los parámetros y serie de réplicas del terremoto de Andalucía del 25 de diciembre de 1884 y de la sismicidad de la región de Granada-Málaga*. En *El terremoto de Andalucía de 1884*. Instituto Geográfico Nacional, pp. 95-139.
- [286] Nipho y Cagigal, F. M. (1755): *Explicación physica y moral de las causas, señales, diferencias y efectos de los terremotos, con una relacion muy exacta de los mas formidables, y ruinosos, que ha padecido la Tierra desde el principio del Mundo, hasta el que se ha experimentado en España y Portugal el dia primero de Noviembre de este año de 1755*. Biblioteca Nacional, Ref. R/34858, p. 54.
- [291] Olaechea Labayen, J. B. (1980): *Madrid y sus terremotos. La sismicidad de la capital de España y de su región, con referencia especial al terremoto de 1755*. Inst. Estud. Madrileños (CSIC), p. 45.
- [292] Ortiz Gallardo de Villarroel, I. (1756): *Lecciones entretenidas y curiosas physico-astrologico-meteorologicas sobre la generación, causas y señales de los terremotos y especialmente de las causas, señales y varios efectos del sucedido en España en el dia primero de noviembre del año pasado de 1755*. Biblioteca Nacional, Ref. R/34858, p. 36.
- [293] Orueta y Duarte, D. (1885): *Informe sobre los terremotos ocurridos en el sur de España en diciembre de 1884 y enero de 1885*. Soc. Cien. Fis. y Nat. Málaga. 51 pp, y 22 fot.
- [294] Pacheco, A. (1680): *Relación de el terremoto que el dia nueve de octubre de mil seiscientos ochenta padeció la ciudad de Córdoba, y de las demostraciones que en acción de gracias hizieron los ilustrisimos cabildos de la Santa Iglesia Cathedral, y de la ciudad*. Real Acad. Historia, Ref. 4/1946. pp. 61-65.
- [299] Pereira de Sousa, F. L. (1914): *Ideia geral dos effeitos do megasismo de 1755 em Portugal*. Fac. Scien. de Lisboa, p. 79.
- [301] Pereira de Sousa, F. L. (1915): *O megasismo do 1.o de novembro de 1755 em Portugal. Distrito de Faro. Acompanhado de um estudo demografico e sobre rochas de construção*. Extracto Rev. Ob. Pub. e Minas, vol. I, p. 165.
- [302] Pereira de Sousa, F. L. (1916): *O megasismo do 1.o de novembro de 1755 em Portugal. Acompanhado dum estudo demografico e sobre rochas de construção. Distritos de Beja e Evora. Extracto Rev. Ob. Pub. e Minas, vol. II, p. 216*.

- [305] Pereira de Sousa, F. L. (1928): *O terremoto do 1.º de novembro de 1755 em Portugal e um estudo demografico*. Distrito de Lisboa. Servicios Geologicos, vol. III, pp. 479-949.
- [306] Pereira de Sousa, F. L. (1930): *Alguns prognosticos possiveis do terremoto de 1755*. Bol. Acad. Scien. de Lisboa, vol. I, p. 14.
- [307] Pereira de Sousa, F. L. (1931): Reconhecimento tectonico de Portugal pelo grande Terremoto de 1755. *Rev. A Terra*, pp. 27-29.
- [308] Perrey, A. (1844): *Liste des tremblements de terre ressentis en Europe et dans les parties adjacentes de l'Afrique et de l'Asie, pendant l'anée 1843*. Comp. Rend. de l'Acad. des Sci, t. XVIII, p. 11.
- [309] Perrey, A. (1844): *Memoire sur les tremblements de terre ressentis en France, Belgique et Hollande, depuis le quatrieme siecle de l'ere chrétienne jusqu'a nos jours (1843 inclusiv)*. Acad. Royale de Bruxelles, p. 110.
- [310] Perrey, A. (1847): *Liste des tremblements de terre ressentis pendant les années 1845 et 1846*. Mem. Acad. de Dijon, pp. 393-479.
- [311] Perrey, A. (1847): *Note sur les tremblements de terre en Algerie et dans l'Afrique septentrionale*. Mem. Acad. de Dijon, pp. 299-323.
- [312] Perrey, A. (1847): Sur les tremblements de terre de la Peninsule Iberique. *Annales des Scien. Phys. et Naturelles, d'Agric. et d'Indus*. Lyon, t. X, pp. 461-513.
- [313] Perrey, A. (1854): *Note sur les tremblements de terre en 1853, avec suppléments pour les années anterieures*. Mem. Acad. de Dijon, t. III, 2 Serie, pp. 1-55.
- [314] Poirier, J. P. y Taher, M. A. (1980): *Historical seismicity in the Near and Middle East, North Africa, and Spain from Arabic documents*. Bull. Soc. Seism. Am., vol.70, núm. 6, pp. 2185-2201.
- [315] Ponce de León, J. (1806): *Memoria sobre los terremotos*. Of. Herederos de D. Nicolás Moreno. Granada, p. 36.
- [317] Prado, C. (1863-64): Los terremotos de la provincia de Almería. *Rev. Minera*, t. XIV, núms. 322 a 325, pp. 549-562, 581-597, 613-630, 657-661, 178-180, 378-380.
- [318] Real Academia de la Historia. (1756): *Noticia individual que da la Academia de la Historia del terremoto del 1.º de Noviembre de 1755 por orden del Rey Nuestro Señor a quien la dedica*. Real Acad. Historia, p. 367.
- [325] Rey Pastor, A. (1927): *Traits sismiques de la Peninsule Iberique*. Instituto Geográfico y Catastral, 72 pp. y 16 fot.
- [327] Rey Pastor, A. (1931): *El sismo de la Rioja baja del 18 de febrero de 1929*. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Natural, núm. XXIV, pp. 467-474.
- [329] Rey Pastor, A. (1935): *Sismicidad de las regiones litorales españolas del Mediterráneo. Región geográfica catalana*. Asoc. Est. Geol. del Mediterráneo Occidental, vol. III, pp.19.
- [331] Rey Pastor, A. (1943): *La comarca sísmica del bajo Segura*. Instituto Geográfico y Catastral, p. 42.
- [332] Rey Pastor, A. (1944): *El sismo del Segura medio, 25 de agosto de 1940*. Instituto Geográfico y Catastral, p. 56.
- [333] Rey Pastor, A. (1944): *La comarca sísmica de Fortuna*. Instituto Geográfico y Catastral, p. 26.
- [335] Rey Pastor, A. (1945): *Noticia histórica sobre sismos ibéricos (desde el año 1030 a.D.J. hasta 26-XI-1919)*. Original, p. 26.
- [336] Rey Pastor, A. (1946): La comarca sísmica de Aspe. *Rev. Geofísica*, núm. 17, páginas 1-20.
- [338] Rey Pastor, A. (1948): *Los fenómenos sísmicos de Elche de agosto a noviembre de 1947*. Instituto Geográfico y Catastral, p. 34.

- [342] Rey Pastor, A. (1951): *La comarca del medio Segura y el sismo de Ojos (Murcia) del 2 de mayo de 1950*. Instituto Geográfico y Catastral, p. 27.
- [343] Rey Pastor, A. y Bonelli Rubio, J. (1957): *El sismo de Daroca-Used de 28 de septiembre de 1953 y su relación con la línea sismotectónica del Jiloca*. Instituto Geográfico y Catastral, p. 16.
- [344] Rey Pastor, A. y Martín Romero, J. (1954): *Estudio del sismo del bajo Segura del 6 de mayo de 1953*. Instituto Geográfico y Catastral, p. 22.
- [345] Ribeiro Sánchez, A. (—): *Noticia do terremoto que se sintio na Europa, Africa e America depois do 1 de novembro de 1755*. Real Acad. Historia, Ref. 2/3726. pp. 285-293.
- [347] Roche, L. (1756): *Relación y observaciones, physicas-mathematicas y morales sobre el general terremoto y la irrupción del mar del día 1 de noviembre de este año de 1755, que comprehendio a la Ciudad y Gran Puerto de Sta. Maria y a toda la costa y tierra firme del Reyno de Andalucia*. Inst. Geol. Minero, Ref. C 454-20, 55 pp.
- [348] Rodríguez de la Torre, F. (1980): Catálogo sísmico de la actual provincia de Alicante (hasta final del siglo XVIII). *Rev. Instituto Estudios Alicantinos*, núm. 30, pp. 107-133.
- [350] Rodríguez de la Torre, F. (1981): Efectos del terremoto de 1 de noviembre de 1755 en las localidades de la actual provincia de Albacete. *Rev. Estudios Albacetenses*, núm. 10, pp. 85-125.
- [360] Rothe, J.P. (1962): *Le seisme d'Agadir et la seismicite du Maroc. En Le seisme d'Agadir du 29 fevrier 1960*. Notes et Memories du Ser. Geol. du Maroc, núm. 154, pp. 7-29.
- [366] Roux, G. (1934): *Notes sur les tremblements de terre ressentis au Maroc avant 1933*. Extrait Mem. Soc. Scien. Nat. du Maroc, núm. XXXIX, p. 30.
- [367] Sala, F. (1982): *Notas sobre el sismo de 21 de marzo de 1829*. Original. pp. 40-51.
- [370] Sánchez Navarro-Neumann, M. (1909): Bulletin Sismique. Mars-avril 1909. Bull. Soc. Belge d'Astr. núms. 4 y 5, p. 6.
- [382] Sánchez Navarro-Neumann, M. (1911): Los recientes terremotos murcianos. *Rev. Soc. Astr. de España y América*, pp. 119-122.
- [385] Sánchez Navarro-Neumann, M. (1912): El terremoto granadino del 14 de septiembre de 1912. *Rev. Soc. Astr. de España y América*, núm. 19, pp. 171-173.
- [400] Sánchez Navarro-Neumann, M. (1917): *Datos referentes a la sismicidad de la porción oriental de la península Ibérica*. Mem. R. Acad. Cien. y Artes de Barcelona, vol. XIII, núm. 8, pp. 179-188.
- [402] Sánchez Navarro-Neumann, M. (1919): *Enumeración de los terremotos sentidos en España durante 1916 y 1917*. Boletín R. Soc. Esp. Hist. Natural, pp. 216-229.
- [405] Sánchez Navarro-Neumann, M. (1921): *Lista de los terremotos mas notables sentidos en la península Ibérica desde los tiempos mas 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)*. Memorias y trabajos de vulgarización científica. pp. 11-65.
- [407] Sánchez Navarro-Neumann, M. (1926): Los terremotos y sus efectos. *Rev. Ibérica*, núms. 647 y 648, p. 13.
- [420] Seco de Lucena, L. (1941): *Crónicas sobre el terremoto de Andalucía de 1884*. Memorias. pp. 79-103.
- [421] Sempere, J. (1807): *Reflexiones sobre los terremotos de Granada*. Real Acad. Historia, Ref. 9/5210, pp. 416-453.

- [426] Sieberg, A. (1932): *Erdbebengeographie. Handbuch der Geophysik.* pp. 737-744.
- [427] Moreira, V. S. (1979): Contribuição para o conhecimento da sismicidade histórica de Portugal continental. *Rev. Inst. Nac. Met. e Geof.* Vol. 2, núms. 3 y 4, pp. 121-136.
- [428] Stahl, p. (1971): *La seismicité de Tanger et de sa region.* Mem. Serv. Geol. Maroc, núm. 222, pp. 101-109.
- [429] Suriñach, E. y Roca, A. (1982): Catálogo de terremotos de Cataluña, Pirineos y zonas adyacentes, 1100-1979. Universidad Complutense, Cátedra Geofísica, Publicación Técnica núm. 190, pp. 9-106.
- [430] Suriñach, E. y Roca, A. (1983): Evaluación de los datos sísmicos de la región NE. de la Península Ibérica. En *Sismicidad histórica de la región de la Península Ibérica*. Asoc. Esp. de Ing. Sísmica, pp. 48-55.
- [431] Taramelli, T. y Mercalli, G. (1886): *Terremoti Andalusí cominciati il 25 dicembre 1884.* Mem. R. Acad. dei Lincei, vol. III, serie 4, pp. 116-222.
- [432] Trong Pho, H. et Rouland, D. (1971): *Mecanisme au foyer du seisme d'Arette, Pyrénées-Atlantiques. (13-Aout-1967).* Comp. Rend. Ac. Sci. Paris, t. 272, pp. 3249-3251.
- [435] Udías, A. y Muñoz, D. (1979): The Andalusian earthquake of 25 December 1884. *Tectonophysics*, núm. 53, pp. 291-299.
- [436] Valle, T. del (1755): *Edicto dado tras el terremoto de 1 de noviembre de 1755.* Biblioteca Nacional, Ref. R/34.858, p. 1.
- [437] Vidal, F. y De Miguel, F. (1983): Las series sísmicas de Santa Fe (Granada). En *Sismicidad histórica de la región de la Península Ibérica*. Asoc. Esp. de Ing. Sísmica, pp. 56-60.
- [439] Vincent, B. (1974): *Les tremblements de terre dans la province d'Almeria (XV-XIX siècle).* Annales, París, núm. 3, pp. 571-586.
- [441] Vogt, J. et Weber, C. (1979): *Les grands traits de la sismicité de la France. Les tremblements de terre en France.* Mem. Bur. Rech. Geol. Min. núm. 96, cap. 6, pp. 205-217.
- [442] Vogt, J. (1982): *La crise sismique pyrénéenne du 28 octobre 1835.* Bur. Rech. Geol. Min. Strasbourg. Note Tec. núm. 15/82, p. 2.
- [443] Vogt, J. (1982): *La crise pyrénéenne du 5 decembre 1855.* Bur. Rech. Geol. Min. Strasbourg. Note Tec., núm. 20/82, p. 4.
- [444] Vogt, J. (1982): *La crise sismique des Pyrenées occidentales en 1858-1859.* Bur. Rech. Geol. Min. Strasbourg. Note Tec. núm. 25/82, pp.8.
- [445] Vogt, J. (1982): *La crise sismique pyrénéenne des 21/22 janvier 1870.* Bur. Rech. Geol. Min. Strasbourg, p. 2.
- [448] Zahn, J. (1696): *Specula physico mathematica*, t. II, scrutinium IV, caput XIII, pp. 160-168.
- [449] Zuñiga Lie, J. (1756): *El terremoto y su uso. Dictamen del maestro Dr. Benito Fey-joo. (Terremoto de Lisboa sentido en Toledo).* Inst. Geol. y Minero, Ref. C 330-4, p. 60.
- [450] Zurita, J. (—): *Anales de Aragón (Terremoto de 1373).* Inst. Fernando el Católico. CSIC, Zaragoza, pp. 245.
- [451] *Temblor que ha havido en esta ciudad de Sevilla.* Imprenta Real Viuda de D. Diego López de Haro. Sevilla, p. 2.
- [452] *Traslado de una carta que de Portugal embiaron al muy Ilustre Señor el Marques de Tarifa; en que le hazen relacion del muy espantoso y estraño terremoto y temerosas señales de gran admiracion, que fue y se vieron en la mar y en la tierra jueves a veynte y seys de enero de este año de treynta y uno (1531).*

- [453] *Nueva relación y curioso romance en que se declara el mas lastimoso suceso que ha sucedido en la Ciudad de Cádiz, donde se cuenta por extenso el grande estruendo, y tragedias, que han ocasionado el Temblor de Tierra y Tormenta de Mar, con muchas muertes repentinas como lo vera el curioso lector: sucedió en este presente año de 1755 el dia 1 de noviembre (3 partes) (1755).* Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 12.
- [454] *Relación de los patronatos, que tiene San Francisco de Borja en varios Reynos, y Ciudades de la Christiandad contra los Terremotos, y beneficios, que con dichos Patronatos recibieron sus habitantes: sacada de varios Autores. (1755).* Biblioteca. Nacional, Ref. R/34858, p. 20.
- [455] *Mercur de France (1756):* De Madrid, le 27 novembre. pp. 176-177. De Tariffa, le 19 novembre, p. 177. De Lisbonne, le 25 novembre. pp. 214-218. Janvier 1756, Premier Volume. De Stockholm, le 9 decembre. pp. 218. De Hambourg, le 10 decembre. pp. 218-219. De Madrid, le 16 decembre. pp. 219-221. Janvier 1756, Second volume. *Histoire Naturelle. Memorie sur les Os fossiles.* pp. 168-178. Mars 1756.
- [456] *Diario de Alicante (1817): Terremoto de 18 de marzo de 1817.* Núm. 18, del 18 de abril de 1817, pp. 70-72, núm. 19 del 19 de abril de 1817, pp. 73-75.
- [457] *Revista Minera y Metalúrgica (1885):* Los últimos terremotos, t. 36, pp. 15.
- [458] *Revista Minera y Metalúrgica (1885):* Comisión para estudiar los terremotos, t. 36, pp. 17.
- [459] *Revista Minera y Metalúrgica (1885):* Interrogatorio sobre los últimos terremotos, t. 36, pp. 32.
- [460] *Revista Minera y Metalúrgica (1885):* La comisión francesa para el estudio de los terremotos de Andalucía. Carta del Sr. Fouque, t. 36, pp. 94-95.
- [461] *Nature (1885):* The earthquake in Spain, t. 31, Jan. 1, pp. 199-200; t. 31, Jan. 3, pp. 227; t. 31, Jan. 15, pp. 237-238; t. 31, Jan. 22, pp. 277-278; t. 31, Mar. 5, pp. 417-418; t. 31, Mar. 26, pp. 491; t. 31, Apr. 30, pp. 610-611.
- [462] Banda, E. y Correig, A. M. (1984): *The Catalan earthquake of February 2, 1428.* Eng. Geol., vol. 20, pp. 89-97.
- [464] Berenguer Barceló, J. (1977): *Historia de Alcoy: recopilación de documentos, testimonios, datos y noticias.* Llorens Libros, Alcoy, cap. II, pp. 296-308 y cap. VII, pp. 346-349.
- [465] Botella y Hornos, F. (1885): *Observations sur les tremblements de terre de l'Andalousie du 25 decembre 1884 et semaines suivantes.* Comp. Rend. Ac. Sci., t. C, 1 Semes. pp. 196-197.
- [466] Colongue, M. (1886): *Tremblements de terre a Málaga (29 enero 1886).* Bull. Hebdomadaire. Asso. Scien. de France, número 312, t. XII, 2 serie, pp. 415-417.
- [469] Daubree. (1885): *Sur les tremblements de terre de l'Andalousie du 25 decembre 1884 et semaines suivantes.* Comp. Rend. Ac. Sci., t. C, 1 Semes, pp. 136-138.
- [471] Detaille, C. (1884): *Tremblements de terre survenus en 1883.* L'Astronomie, pp. 178-179.
- [472] Detaille, C. (1885): *Tremblements de terre ressentis en 1884.* L'Astronomie, pp. 183-189.
- [473] Detaille, C. (1886): *Tremblements de terre ressentis en 1885.* L'Astronomie, pp. 216-228.
- [474] Detaille, C. (1887): *Tremblements de terre ressentis en 1886.* L'Astronomie, pp. 170-184.
- [475] Detaille, C. (1888): *Tremblements de terre ressentis en 1887.* L'Astronomie, pp. 259-263 y pp. 292-299.

- [476] Detaille, C. (1889): *Tremblements de terre ressentis en 1888*. L'Astronomie, pp. 330-335 y pp. 372-381.
- [477] Diarios de Granada y Sur de Málaga. (1984): Facsimil de la *Revista Andalucía*. Consej. de Cultura. Junta de Andalucía, p. 32.
- [478] Diario Sur de Málaga. (1984): *Cien años de los terremotos de Andalucía*. (26 diciembre 1984) p. 15.
- [479] Espinosa de los Monteros, D. (1756): *Respuesta que dió a una carta del Doctor D. Joseph Zevallos, en asumpto de varios escritos impresos sobre el terremoto, el Ilmo. y Rmo. Señor D. Fr. Miguel de San Joseph, obispo de Guadix y Baza*. Bib. Univer. Santa Cruz. Valladolid. Varios. Legajo 33, paquete 2, p. 51.
- [480] Fernández Navarro-Soto, S. (1984): *Temblores de tierra en los núcleos sísmicos de Murcia - La Alberca y Orihuela - Benejuzar*. Estudio de sismicidad histórica. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 57.
- [481] Flammarion, C. (—): *Los terremotos*. Bib. de Enseñanza Popular. Ed. Atlante, Barcelona, t. I, p. 123. y t. II, p. 125.
- [482] Flammarion, C. (1885): Les tremblements de terre de l'Espagne. *Rev. de l'Astro. Populaire*, Fev. pp. 60-69, mar., pp. 81-99, avr., pp. 121-138.
- [483] Fouque, F. (1885): *Discussion des theories proposés pour expliquer les tremblements de terre en visant specialment leur application au tremblement de terre de l'Andalousie*. Bull. Hebdomadaire, Asso. Scien. de France, núms. 265-266, pp. 100-103.
- [484] Fouque, F. (1885): *Explorations de la mission chargée de l'etude des tremblements de terre de l'Andalousie*. Comp. Rend. Ac. Sci., t. C, 1 Semes, pp. 1049-1054.
- [485] Fouque, F. (1885): *Premieres explorations de la mission chargée de l'etude des recents tremblements de terre de l'Espagne*. Comp. Rend. Ac. Sci., t. C, 1 Semes, pp. 598-601.
- [486] Fouque, F. (1885): *Relations entre les phenomenes presentées par le tremblements de terre de l'Andalousie et la constitution geologique de la region qui en a ete le siege*. Comp. Rend. Ac. Sci., t. C, 1 Semes, pp. 1113-1120.
- [487] Fouque, F. (1886): *Le tremblement de terre de l'Andalousie du 24 decembre 1884*. Bull. Hebdomadaire, Asso. Scien. de France, núm. 311, t. XII, 2 Serie, pp. 371-388.
- [488] De Justo, J. L. y Gentil, P. (1983): La falla del terremoto de Carmona de 1504. En *Sismicidad histórica de la región de la Península Ibérica*. Asoc. Esp. Ing. Sísmica, pp. 20-25.
- [489] Gentil, P. y De Justo, J. L. (1983): Terremoto de Carmona de 1504. En *Sismicidad histórica de la región de la Península Ibérica*. Asoc. Esp. Ing. Sísmica, pp. 9-16.
- [490] Gentil, p. y De Justo, J. L. (1985): *Los terremotos que afectaron a Sevilla durante la dominación árabe*. Seminario sobre sismicidad y riesgo sísmico (Area Ibero-Mogrebi). Instituto Geográfico Nacional, pp. 41-50.
- [491] Germain, A. (1885): *Sur quelques-unes particularites observées dans les recents tremblements de terre de l'Espagne*. Comp. Rend. Ac. Sci., t. C, 1 Semes, pp. 191-193.
- [494] Hebert, M. (1885): *Sur les tremblements de terre du midi de l'Espagne*. Bull. Hebdomadaire, Asso. Scien. de France, t. X, 2 época, pp. 241-244. Comp. Rend. Ac. Sci., t. C. 1. Semes, 1885. pp. 24-27.
- [496] Iglesias Gallego, A. (1984): *Estudio de sismicidad histórica en la vega alta del río Segura (Murcia)*. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 22.

- [498] López Marinas, J. M. (1985): *El terremoto catastrófico de 22 de septiembre de 1522, en Almería*. Seminario sobre sismicidad y riesgo sísmico (Area Iberomogrebi). Instituto Geográfico Nacional, pp. 51-60.
- [499] López Marinas, J. M. y Bisbal Cervelló, L. (1984): *The alleged earthquake in Valencia in August 1427*. Bull. Seis. Soc. Am., vol. 74, núm. 6, pp. 2535-2540.
- [500] Macpherson, J. (1885): Los terremotos de Andalucía. *Rev. Minera y Metalúrgica*, t. 36, pp. 29-30.
- [501] Macpherson, J. (1885): *Tremblements de terre en Espagne*. Comp. Rend. Ac. Sci., t. C, 1 Semes, pp. 397-398.
- [502] Martínez Guevara, J. B. (1984): *Temblores de tierra en el núcleo sísmico Lorca-Totana (Murcia)*. Estudio de sismicidad histórica. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 51.
- [504] Mezcu, J. y Martínez Solares, J. M. (1983): *Sismicidad del área Iberomogrebi*. Instituto Geográfico Nacional. Pub. 203, p. 301.
- [506] Muñoz, D. y Udías, A. (1983): Terremoto de Málaga de 1680. En *Sismicidad histórica de la región de la Península Ibérica*. Asoc. Esp. de Ing. Sísmica, pp. 35-37.
- [507] Muñoz, D., Udías, A. y Moreno, E. (1983): Reevaluación de los datos del terremoto de 1829. (Torrevieja). En *Sismicidad histórica de la región de la Península Ibérica*. Asoc. Esp. de Ing. Sísmica, pp. 38-41.
- [508] Nogues, F. (1885): Le tremblement de terre de l'Andalousie. *La Nature*, núm. 606, pp. 90-91. núm. 607, pp. 107-110. núm. 610, pp. 150-155.
- [509] Nogues, F. (1885): *Phenomenes geologiques produits par les tremblements de terre de l'Andalousie*. Bull. Hebdomadaire. Asso. Scien. de France, t. X, 2 época, núm. 255, pp. 305-309.
- [510] Nogues, F. (1885): *Phenomenes geologiques produits par les tremblements terre de l'Andalousie, du 25 decembre 1884, au 16 janvier 1885*. Comp. Rend. Ac. Sci., t. C, 1 Semes, pp. 253-257.
- [514] Piche. (1874): *Tremblements de terre du 26 novembre 1873*. Bull. Hebdomadaire. Asso. Scien. de France, t. XIII, núm. 324, pp. 278-279.
- [515] Pozuelo Meño, I. (1984): *El terremoto del 1 de noviembre en Cádiz*. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 22.
- [516] Ramírez y de las Casas Deza, L. M. (1948): *Anales de la ciudad de Córdoba. Desde el siglo XIII y año de 1236 en que fue conquistada por el Santo Rey Don Fernando III, hasta el de 1850*. Real Acad. de Córdoba. pp. 57, 90, 91, 94, 140-141, 173, 179, 199, 203, 208, 210, 242, 272.
- [517] Rodríguez de la Torre, F. (1983): Hace cien años. Catálogo Ibérico de 1883. En *Sismicidad histórica de la región de la Península Ibérica*. Asoc. Esp. Ing. Sísmica, pp. 42-47.
- [518] Rodríguez de la Torre, F. (1984): *Los terremotos alicantinos de 1829*. Inst. de Estudios Alicantinos, serie I, núm. 100, p. 322.
- [522] Ruiz Pérez, R. y Fresneda Jaimez, M. (1984): *Sismicidad histórica. Provincia de Granada. Noticias históricas y documentales. 1528-1826*. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 106.
- [524] Udías, A. y Muñoz, D. (1985): *Estudios de la sismicidad histórica de España*. Seminario sobre sismicidad y riesgo sísmico. (Area Iberomogrebi). Instituto Geográfico Nacional, pp. 35-40.
- [526] Varela Hervias, E. y Von Waldheim, G. (1948): *Una relación alemana sobre el terremoto de Andalucía, Marruecos y Azores del año 1522*. Hemeroteca Municipal de Madrid, Sec. Hist. de la Prensa, fasc. 1, p. 31.
- [527] Vaussest, C.X. (1873): *Tremblements de terre des Pyrénées centrales*. Bull. Hebdomadaire. Asso. Scien. de France, t. XIII, núm. 318, pp. 173-176.

- [528] Vera Alcaide, J.A. (1984): *Investigación sobre sismicidad histórica de Córdoba capital*. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 9.
- [529] Vera, A. L. (1984): *Sismicidad histórica en la provincia de Cádiz*. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 22.
- [541] Vogt, J. (1983): *The Pyrénées earthquake of 1660: effects in France*. Disasters. 7/3/1983. pp. 191-193.
- [545] Bisbal Cervelló, L. (1984): *Estudio de la distribución de intensidades sísmicas en el ámbito valenciano. Su incidencia en las obras públicas*. Tesis Doctoral. Universidad Politécnica de Valencia. 9 tomos.
- [547] Puig y Larraz, G. (1883): *Descripción física y geológica de la provincia de Zamora*. Mem. de la Com. del Mapa Geológico. Imp. de Manuel Tello, Madrid, pp. 164-168.
- [548] Calvo Madroño, I. (1914): *Descripción geográfica, histórica y estadística de la provincia de Zamora*. Lib. Gral. de Victoriano Suárez, Madrid, p. 130.
- [549] Central Nuclear de Trillo: *Terremoto de Monterde de 1760*. Informe interno, 3.5.1. pp. 16-17.
- [550] Diario de Barcelona. (1845): Mes de octubre de 1855.
- [551] Fernández Navarro-Soto, S. (1985): *Mas información sobre terremotos acontecidos durante el siglo XIX en la región de Murcia*. Estudio de sismicidad histórica. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 32.
- [552] Martínez Guevara, J. B. (1985): *Los terremotos en Cartagena (Murcia)*. Estudio de sismicidad histórica. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 23.
- [553] Diario El Defensor de Granada (1887): 7 de octubre de 1887.
- [554] Diario El Defensor de Granada (1889): 19 de diciembre de 1889.
- [555] Diario La Idea de Granada (1872): 30 de enero de 1872.
- [556] Rey Pastor, A. (1951): *Estudio sismotectónico de la región sureste de España*. Instituto Geográfico y Catastral, 52 pp., 23 fig. y 2 mapas.
- [558] Rey Pastor, A. (1961): Estudio sismotectónico de las serranías levantinas. Ann. di Geofísica, V, XIV, núm. 1, pp.47.
- [559] Cadiot, B., Delaunay, J. et Vogt, J.(1979): *Tableaux anthologiques de la sismicite de la France. Les tremblements de terre en France*. Mem. Bur. Rech. Geol. Min., núm. 96, cap.3, pp. 17-152.
- [560] Cadiot, B. (1979): *Les effets en France du seisme catalan de 1428. Les tremblements de terre en France*. Mem. Bur. Rech. Geol. Min., núm. 96, cap. 4.2, páginas 166-171.
- [562] Rey Pastor, A. (1956): Estudio geotectónico del sistema Ibérico. R. Soc. Geográfica, serie B, núm. 363, pp.34.
- [563] Ribeiro Sánchez, A. (1781): *Tratado de la conservación de la salud de los pueblos y consideraciones sobre los terremotos*. Traducido por Benito Bails. Bib. Instituto Geográfico Nacional, Ref. A-51, p. 376.
- [568] Gentil, P. y Justo, J. L. de (1985): Mapa de isosistas del terremoto de Málaga de 1680. *Rev. Geofísica*, vol. 41, pp. 65-69.
- [569] Suriñach, E. y Roca, A.M. (1985): Sismicidad en la región NE. de la península Ibérica. *Rev. Geofísica*, vol. 41, pp. 23-36.
- [570] Moreira, V.S. (1984): Sismicidade historica de Portugal continental. *Rev. Inst. Nac. Met. e Geof.*, marzo, pp.79.
- [571] Ibar Güen Soler, J. (1985): Optimización del ajuste estadístico a series temporales de máximos de intensidad sísmica en el sureste de España. *Rev. Asinto* núm. 123, marzo, pp. 53-65.
- [572] Universidad Complutense (1981): *Evaluación de las características sismotectónicas de la región circundante al emplazamiento de Asco*. Cátedra de Geofísica, pp.127.

- [574] López Marinas, J. M. (1985): Un deslizamiento de ladera convertido en un terremoto de 22 de octubre de 1907. *Rev. Geofísica*, vol. 41, núm. 2, pp. 295-299.
- [576] Pereiro Barbero, P. (1985): Los efectos del terremoto de 1680 en Málaga. *Rev. Já-bega*, núm. 50, pp. 34-39.
- [577] Burns, R. I. (1981): *Jaume II els valencians del segle XIII*. Ed. Tres i Quatre. Valencia. pp. 137-144.
- [583] Sánchez Navarro-Neumann, M. (1921): Lista de los sismos destructores sentidos en la península Ibérica entresacados textualmente del «A catalogue of destructive earthquakes A.D. 7 to A.D. 1899.» by John Milne, D. Sc., F.R.S. En *La Estación Sismológica y el Observatorio Astronómico de Cartuja (Granada)*. Memorias y trabajos de vulgarización científica, pp. 8-10.
- [584] Martínez Guevara, J. B. (1985): *Sismicidad histórica en la región de Murcia*. IX Coloquio de Geógrafos Españoles, Murcia, diciembre, pp.10.
- [585] Soto Lanuza, E. (1982): Algunas explicaciones históricas de los terremotos. *Rev. Cimbra*, núm. 193, pp. 23-27.
- [587] Tercedor, M. (1951): *La tectónica de la depresión Granadina en relación con su elevada sismicidad*. Est. Geológicos, t. VII, pp. 29-67.
- [588] Diario El Clamor Público (1851): *Relación curiosa sobre la tempestad y terremoto ocurrido en Córdoba en 1589*. Madrid, 21 agosto 1851, núm. 2183, p. 3.
- [598] Udías, A., López Arroyo, A. y Mezcuca, J. (1976): Seismotectonic of the Azores-Alboran Region. *Tectonophysics*. núm. 31. pp. 259-289.
- [599] Vogt, J. (1982): *Mouvements de terrain associes aux seismes dans les Pyrénées*. Bur. Rech. Geol. Min. Strasbourg, pp.14.
- [600] Munuera, J. M. (1965): *Mapa sísmico español de intensidad probable*. Mem. Instituto Geográfico y Catastral, t. XXXIV, Cuaderno II, pp. 15.
- [618] Gentil Govantes, p. (1986): *El riesgo sísmico en Sevilla*. Tesis Doctoral. E. T. S. Arquitectura. Sevilla. 431 pp.
- [619] Oliveira, C.S. (1986): *A sismicidade historica e a revisao do catalogo sísmico*. Lab. Nac. de Eng. Civil, 203 pp.
- [620] Rodríguez de la Torre, F. (1984): *Repercusión en tierras de Girona y del Maresme del gran terremoto de Lisboa (1 de noviembre de 1755)*. Ann. de l'Inst. d'Estudis Gironins, vol. XXVII, pp. 329-353.
- [621] López Marinas, J. (1986): Nota sobre algunos terremotos no incluidos en la publicación del IGN sobre la sismicidad del área Ibero-Mogrebí. *Rev. Geofísica*, vol. 42, núm. 1, pp. 81-90.
- [622] Danes i Torras, J. (1981): *Historia d'Olot*. Excm. Ajuntament d'Olot, vol. V, pp. 851-904.
- [623] Vidal Sánchez, F. (1986): *Sismotectónica de la región Béticas-Mar de Alborán*. Tesis Doctoral, Universidad Granada, 457 pp.
- [625] Muñoz, D. y Udías, A. (1985): Evaluation of damage and source parameters of the Málaga earthquake of 9 october 1680. Historical Seismograms and Earthquakes of the World, pp. 208-221. Academic Press.
- [626] Vallve, J. (1986): *La división territorial de la España musulmana*. CSIC, Departamento de Estudios Arabes, pp. 123-125.
- [627] Zurcher y Margolle. (1885): *Volcanes y terremotos*. Versión española por Cecilio Navarro con un apéndice sobre los terremotos de Andalucía. Biblioteca de Maravillas, Barcelona, 335 pp.
- [628] Alcalá Zamora, P. (1798): *Nota sobre el terremoto de 1755 en Priego*. Memorias, p. 1.
- [629] Tomás Valverde, J. (—). *Diario*. Manuscrito del autor.
- [631] Extracto de unas cartas de La Coruña y Lisboa. (1761). London Chronicle. 21-24/4.

- [632] Levret, A. (1985): *Les effets du seisme de Lisbonne du 1er novembre 1755 sur le territoire Marocain. Esquisse des intensités maximales observées dues aux grands seismes Ibero-Maghrebins*. Institut de Protection et de Sureté Nucleaire. Note Tec. SAER-85-461, 135 pp.
- [633] Ferry Borges, J., Ravara, A. y Oliveira, C. S. (1976): *Dados de base sobre risco sísmico en Portugal*. Lab. Nac. de Eng. Civil, p. 156.
- [635] Montessus de Ballore, F. (1915): *Bibliografía general de temblores y terremotos*. Soc. Chilena de Historia y Geografía. Imprenta Universitaria, Chile, 2 vol., pp. 1515.
- [636] Archivo Histórico Nacional (1755-56): *Documentos sobre los efectos en España del terremoto del 1 de noviembre de 1755*. Sec. Estado, Legs. 2909, 3173, 3183 y 4821.
- [639] Montessus de Ballore, F. (1906): *Les tremblements de terre (Geographie Seismologique)*. Librairie Armand Colin, París, p. 475.
- [640] Campos Romero, M.L. (1992): *El riesgo de Tsunamis en España. Análisis y valoración geográfica*. Instituto Geográfico Nacional, Monografía 9, p. 204.
- [642] *La minería Hispana e Iberoamericana. Contribución a su investigación*. Estudios. Fuentes. Bibliografía. Congreso Internacional de Minería - (VI) , 1970. Cátedra de San Isidoro. León.
- [646] Barata, T. M., Braga, L., Wagner, M. N., Ghera, B., Alves, J. F. y Neto, J. (1988): *Sismicidade de Portugal. Estudo da documentacao dos seculos XVII e XVIII*. Vols. I y II. Gabinete de Protecção e Seguranza Nuclear, Lisboa, p. 229.
- [647] Instituto Geográfico y Catastral (1970): *Primer Centenario (1870-1970). Grandes terremotos Mundiales e Ibéricos*. Serv. de Sismología e Ing. Sísmica, p. 14.
- [662] Vogt, J. (1985): *Revision d'anciens seismes Ibero-Maghrebins*. Annexe II de Note Technique SAER-85-461. Inst. de Protection et de Sureté Nucleaire. A. Levret, Ed., p. 35.
- [663] Morales y Mendigutia, G. de (1921): *Efemérides y Curiosidades publicadas en «El Telegrama del Rif»*. Melilla, p. 455.
- [664] Orueta y Duarte, D. (1885): Los terremotos de Andalucía. *Rev. Soc. Geográfica de Madrid*, t. 18, año 1885, 1 semestre, pp. 57-64.
- [665] Calderón, S. (1886): Apendice. *Espagne, aperçu general du relief et regions géologiques de l'Espagne*. Annuaire Geologique Universel, Publie par le Dr. Daguin-court. Paris, pp. 177-179.
- [666] Lagrange, E. (1885): *Les tremblements de terre de l'Espagne*. Ciel et Terra 1885, pp. 25-32.
- [667] Parville, H. de (1887): *Les tremblements de terre d'Espagne. Les desastres en Andalusie. Durée des tremblements de terre. Causeries scientifiques decouverts et de l'Industrie*. 25 Année. Paris. J. Rothschild, Ed. pp. 1-3, 144-145.
- [680] Henriques, H.C., Mouzinho, M.T. y Ferrao, N. M.(1988): *Sismicidade de Portugal. O sismo de 26 de janeiro de 1531*. Comissao para o Catalogo Sismico Nacional. Lisboa, 100 pp.
- [681] Campos Romero, M.L.(1989): *Sismicidad de la costa sudoccidental de España. Análisis y valoración geográfica de los posibles riesgos como consecuencia de los tsunamis en la zona*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid, vols. I y II.
- [682] Sanz Pérez, E. (1992): *El deslizamiento de ladera de Güevejar (Granada) durante los terremotos de Lisboa (1755) y Andalucía (1884)*. III Simposio Nacional sobre Taludes y Laderas Inestables. La Coruña, octubre. pp. 195-203.
- [683] Vera Aranda, A. L. (1989): Noticias históricas sobre terremotos en Priego de Córdoba (1). *Rev. Adarve*, Año XIV, núm. 321, pp. 16-17.

- [684] Vera Aranda, A. L. (1989): Noticias históricas sobre terremotos en la provincia de Córdoba (y 2). El terremoto de 1884. *Rev. Adarve*, Año XIV, núm. 322, pp. 15-17.
- [685] Gentil Govantes, p. (1989): *El riesgo sísmico de Sevilla*. Serv. de Publicaciones Universidad de Sevilla. Serie: Arquitectura, núm. 11, p. 255.
- [686] Pereira de Sousa, F. L. (1930): *Sur les phenomenes lumineux observés pendant quelques tremblements de terre au Portugal*. Extrait du C.R.S. de la Societe Geologique de France, núm. 13, pp. 160-162.
- [687] Sánchez Navarro-Neumann, M. (1917): *Ensayo sobre la sismicidad del suelo español*. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Natural, pp. 83-109.
- [689] Service de Physique du Golbe (1967): *La seismologie au Maroc en 1966*. Universidad Mohammed V, Fac. des Sciences, Institute Scientifique Cherifien, Rabat.
- [693] Carvalho, R. de (1987): *As interpretações dadas, na epoca, as causas do terremoto de 1 de Novembro de 1755*. Academia das Ciencias de Lisboa.
- [695] Jiménez, A. y Cabeza, J. M. (1988): *Turris Fortissima*. Colegio Oficial de Aparejadores de Sevilla.
- [696] Archivo Municipal de Sevilla (1700-1777): *Algunos terremotos entre 1700 y 1777, excepto el de 1755*. Sec. Conde del Aguila, t. 3, núm. 11 y sec. XI, t. 3, núms. 9, 10 y 11.
- [697] Rodríguez González Osorio, p. (1755): *Despertador y recuerdos de dormidos para que abran los ojos del alma, al gran golpe que padeció esta M. N. y M. L. Ciudad con el Terremoto acaecido en ella y otras muchas partes de España, Africa, Europa, a primeros de noviembre de 1755*. Bib. Gral. Rectorado Universidad de Sevilla, Fondo histórico, estante 318, núm. 36, p. 10.
- [698] Ostos y Ostos, M. (1913): *Bartolomé de Góngora: un escritor ecijano del siglo xvi*. Sevilla. pp. 148-156.
- [699] Guichot, J. (1898): *Historia del Ayuntamiento de Sevilla*. Tomo 3, capítulo VII. 1755 a 1759. pp. 73-83. Bib. Gral. del Rectorado de la Universidad de Sevilla. Fondo histórico. Sevilla.
- [700] Archivo Municipal de Tocina (1755): *Sobre lo acaecido por el terremoto de 1755*. Leg. 263, p. 8.
- [701] Archivo Municipal de Écija (1756): *Expediente sobre daños causados en las cañerías por el terremoto*. Cuentas de propios de 1756. Libro 2215.
- [702] Archivo Municipal de Écija (1756): *Gastos en las funciones que se hicieran a nuestros patronos por el terremoto*. Cuentas de propios de 1756. Libro núm. 2215.
- [703] Archivo Municipal de Écija (1757): *Obras a causa del terremoto de 1755*. Sec. Actas Capitulares del 7 de febrero y 14 de noviembre de 1757, libro núm. 174.
- [704] Archivo Municipal de Écija (1755): *Acuerdos sobre el temblor de tierra*. Sec. Actas capitulares. Libro 172. 12 pp.
- [705] Archivo Municipal de Sevilla (1755): *Estado en que quedaron las casas en Sevilla y personas que perecieron*. Varios antiguos, núm. 499, caja 100, p. 1.
- [707] Archivo Municipal de Sevilla (1755): *Copia de carta escrita al Sr. Obispo de Cartagena Gobernador del Consejo*. Sección 16. Varios Antiguos. Caja 98.
- [708] Archivo Municipal de Sevilla (1755): *Visita y reconocimiento del Barrio de Triana*. Sección 16. Varios antiguos. núm. 499. Caja 100.
- [709] Archivo Catedral de Sevilla (1755-1764): *Actas de referencia sobre el terremoto de 1755*. Sección I. Autos Capitulares. núms. 122, 123, 124, 125, 127, 129 y 130.
- [710] Archivo Catedral de Sevilla (1755): *Actas sobre el terremoto de 1755*. Sección I. Autos capitulares. núms. 122, p. 43.

- [711] Archivo Catedral de Sevilla (—): *Terremoto del 31 de marzo de 1761*. Sección I. Autos capitulares. núm. 126, 6 pp.
- [712] Archivo Catedral de Sevilla (—): *Terremoto del 11 de octubre de 1763*. Sección I. Actas capitulares. núm. 127, folios 269-270. 6 pp.
- [713] Archivo Parroquial de Santa María de Écija (1758): *Gastos de reparación de la iglesia*. Libro 196. Cuentas de fábrica.
- [714] Archivo Parroquial de Santa María de Écija (1758): *Cuentas dadas en 1758*. Libro 446. Cuentas de fábrica de la Iglesia parroquial de Santiago, folio 52.
- [715] Archivo Parroquial de Santa Cruz de Écija (1758): *Cuentas dadas en 1758*. Libro 364. Cuentas de fábrica de 1758.
- [716] Archivo Parroquial de Santa Bárbara de Écija (1759): *Cuentas dadas en 1759*. Cuentas de fábrica de 1759. Libro 93.
- [717] Archivo General de Simancas (1755): *Cartas de Manuel de Azloz dando cuenta del terremoto*. Sec. Guerra y Marina, serie 12 (correspondencia), legajo 1805, tres cartas.
- [718] Archivo General de Simancas (1755): *Informes de daños ocasionados en la Maestranza de Artillería de Sevilla por el terremoto*. Sec. Secretaría de Guerra, serie 4 (Artillería), leg. 335, tres documentos.
- [719] Archivo General de Simancas (1756): *Relación de las reparaciones efectuadas en las fortalezas de Cádiz tras el terremoto de noviembre*. Sec. Guerra y Marina, serie 25 (Ingenieros), legs. 3176 y 3184, seis documentos.
- [720] Ollero Lobato, F. (—): *La imposición de tributo: una fuente documental aplicada al estudio de la arquitectura barroca de Écija*. Actas, II Congreso de Historia «Écija en el siglo XVIII». 16 pp.
- [721] Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (1986): *Estudio de determinación de los datos sísmicos de base para las obras hidráulicas*. Dir. Gral. Obras Hidráulicas, t. II, Anejo 4, p. 401.
- [728] Martínez Guevara, J. B. y Fernández Navarro-Soto, S. (1986): *Catálogo sísmico de la región de Murcia. (Sismicidad histórica hasta el siglo XVIII)*. Informe interno. Instituto Geográfico Nacional, p. 71.
- [731] Rodríguez de la Torre, F. (1990): *Sismología y sismicidad en la península Ibérica durante el siglo XIX*. Tesis Doctoral. Fac. de Geografía e Historia, Universidad de Barcelona, cinco tomos.
- [734] Workshop on Historical Earthquakes in the Ibero-Maghebian Region, Methodological Approach and Case Studies. (1989): Lisbon, Portugal. GSPN, LNEC, INMG y CSN.
- [735] Bravo Monge, J. B. y López Arroyo, A. (1990): *Terremoto de Andújar de 1169*. Programa de investigación de sismicidad histórica. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, 9 pp.
- [736] Bravo Monge, J. B., López Arroyo, A. y Rodríguez de la Torre, F. (1990): *Terremoto de Setubal de 1858*. Programa de investigación de sismicidad histórica. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 17.
- [738] Payo Subiza, G. (1977): *La sismicidad de la meseta*. Direcció General del Instituto Geográfico Nacional.
- [739] Hilarión Jimeno, D. (1901): *Noticias históricas sobre algunos terremotos acaecidos en España*. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Natural, núm. 3, marzo 1901, pp. 175-179.
- [740] Justo Alpañés, J. L. y Gentil Govantes, p. G. (1990): El terremoto peninsular del 24 de agosto de 1356. *Rev. Ingeniería Civil*, núm. 74, CEDEX, pp. 34-40.
- [741] Archivo General de Simancas (1494-1499): *Tres documentos relativos al terremoto de 1494 en Málaga*. Secciones de Escribanía Mayor de Rentas, Guerra Antigua y Registro del Sello.

- [742] Archivo General de Simancas (1518): *Dos documentos de como se dejó sentir el terremoto de Vera (Almería) de 11-IX-1518 en Mojácar (Almería)*. Sec. Cámara de Castilla (memoriales y expedientes).
- [743] Archivo General de Simancas (1522): *Dieciocho documentos sobre el terremoto de 22-IX-1522 en Almería*. Secciones Cámara de Castilla (memoriales y expedientes), Estado y Contaduría del Suelo.
- [744] Archivo General de Simancas (1531): *Documentos diversos sobre el terremoto de 30-IX-1531 en Baza (Granada)*. Sec. Cámara de Castilla (memoriales y expedientes).
- [745] Archivo General de Simancas (1578): *Siete documentos sobre los terremotos acaecidos entre el 21 de octubre y el 8 de noviembre de 1578 en Melilla*. Sec. Guerra Antigua, Legs. 87, 88 y 89.
- [746] Archivo General de Simancas (1755): *Documentos sobre los daños en el arsenal de La Carraca (Cádiz) por el terremoto de 1 de noviembre de 1755*. Sec. Secretaría de Marina, Leg. 325, cuatro documentos.
- [747] Archivo Histórico Municipal de Santa Fe (1806): *Documentos sobre terremotos*.
- [749] *Review of historical seismicity in the Gulf of Cadiz Area before 1 nov. 1755 Earthquake (1990)*. ACEC Project Annual Report. Instituto Nacional de Meteorología e Geofísica, Lisboa.
- [750] Gil Albarracín, A. (1984): *La ermita del Espíritu Santo (Vera)*. Roel: Cuadernos de civilización de la cuenca del Almanzora, núm. 5, pp. 47-52.
- [751] Vincent B. (1986): *Le tremblement de terre de 1518*. Roel: Cuadernos de civilización de la cuenca del Almanzora. núms. 7/8, pp. 115-125.
- [752] Villanueva Muñoz E. A. (1986): *La planificación urbana de Vera tras el terremoto de 1518 forma y significado*. Roel: Cuadernos de civilización de la cuenca del Almanzora. núms. 7/8, pp. 127-143.
- [753] Repulles y Vargas, E.M. (1885): *Efectos de los terremotos de Andalucía en los edificios y medios de aminorarlos*. Imprenta de Fortanet, Madrid, p. 32.
- [754] García Fitz, F. (1991): *Proyecto de investigación sobre la sismicidad de la costa Atlántica Andaluza durante la primera mitad del siglo XVIII*. Instituto Geográfico Nacional. Informe interno, p. 45.
- [755] Olazaval y Olayzola, F.J. (1756): *Motivos que fomentaron la ira de Dios, explicada en el espantoso terremoto de el sábado, día primero de noviembre, año de 1755. En la Santa Patriarchal Iglesia de Sevilla, y remedios para mitigarla: ofrecidos el sabado 28 de febrero de 1756 en la colocacion de el Santissimo Sacramento y Maria Santissima de la sede, a su Ilustrissimo Cabildo, y Nobilissima Ciudad, dia, en que se rezaba el oficio de la Concepcion Inmaculada, y renovaron el voto de defenderla estas dos comunidades*. Bib. Gral. Rectorado Universidad de Sevilla. Estante 318, núm. 36, p. 25.
- [756] García Martínez, A. C. (1991): *Información sobre el terremoto del día 1 de noviembre de 1755 (extraída del archivo del Palacio Arzobispal de Sevilla)*. Instituto Geográfico Nacional. Informe interno, 10 pp.
- [757] Archivo Palacio Arzobispal de Sevilla (1756-59): *Documentos sobre daños y reparaciones en la Iglesia de Santiago de Alcalá de Guadaira*. Sec. Justicia. Legajo 3665, cinco documentos, 10 pp.
- [758] García Martínez, A. C. (1991): *Los efectos del terremoto de 1755 en Alcalá de Guadaira*. IV Jornadas de Historia de Alcalá de Guadaira, abril, p. 22.
- [759] Archivo Palacio Arzobispal de Sevilla (1759): *Documentos sobre daños y gastos de reparación de la Iglesia Parroquial de San Juan de Ecija*. Leg. 667, cinco documentos, p. 14.

- [760] Archivo Municipal de Ayamonte (1756-59): *Documentos sobre acción de gracias y daños, tras el terremoto de 1755*. Actas Capitulares, leg. 16, dos docum., p. 19.
- [761] *Relación funebre en que se declara las lamentables desgracias, sucedidas en la Villa de Trigueros, a causa del Terremoto que experimento el día de Todos los Santos 1 de Noviembre, se declara las grandes ruinas, que ocasiono, de Casas y Templos, de tal forma, que los pocos Vecinos asisten en Barracas, y Corralones, y los Padres del Colegio de la Compañía de Jesus asisten con Confesionarios en la Plaza principal de dicha Villa, y se administran los Santos Sacramentos por los Campos, declarase como hallandose en la Parrochial de dicha Villa, con la Advocacion de S. Antonio de Abad, un Monagillo con opa y sobrepeliz en la Torre repicando para Misa mayor, se vino la Torre con la campana, y Monagillo al suelo, y quedando el vestuario debaxo de dicha Campana, quedo sin daño el Monagillo, haviendo muerto a dos, que al pie de la Torre se hallaban; con otras curiosas noticias, que vera el Curioso*. (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 4.
- [762] Archivo Palacio Arzobispal de Sevilla (1756): *Documentos sobre daños y gastos de reparación de la Iglesia Parroquial de Alcalá del Río*. Sec. Justicia, legajo 3107, dos documentos, 5 pp.
- [763] Archivo Palacio Arzobispal de Sevilla (1756): *Documento sobre reparaciones en la Iglesia Parroquial de Algámitas*. Sec. Justicia, leg. 1502, p. 8.
- [764] Instituto Geográfico Nacional. (1988-1991): *Proyecto de investigación de sismicidad histórica*. Informe final del proyecto. Informe interno.
- [766] Olivera Serrano, C (1991): *Terremotos en Andalucía Oriental (1494-1522)*. II Congreso de Historia de Andalucía, Córdoba, abril 1991, 15 pp.
- [768] Archivo Histórico Nacional (1685): *Provisión de Carlos II en la que concede determinados bienes de propios a la ciudad de Jerez de la Frontera para reparar y conservar la Iglesia Mayor, dañada por el terremoto de 1680*. Sec. Consejo de Castilla. Leg. 675, fols. 13v-20r.
- [769] Archivo Histórico Nacional (1771): *Real Orden de Carlos III en la que se ordena la construcción en la villa de Rota de un malecón y un muelle nuevos, porque los anteriores habían sido destruidos en el terremoto de 1755*. Sec. Consejo de Castilla. Sala de Gobierno. Leg. 619, fols. 17r-31r.
- [776] Archivo Municipal de Sevilla (1755-57): *Documentos sobre el terremoto de 1755*. Varios Antiguos, núm. 499, cajas 97, 98, 99 y 100. Actas Capitulares, sección X.
- [777] Archivo Municipal de Carmona (1755-78): *Información recogida en el Archivo*. Cuentas de propios y arbitrios. Legs. 1431 y 1437, Actas Capitulares, libros 178, 179, 180 y 196.
- [779] Oliva, D., Gálvez, E. y Valencia, R. (1985): *Fondos epigráficos del Museo Arqueológico de Sevilla*. Al-Qantara, VI, Madrid, pp. 460-461.
- [783] Fontana Tarrats, J. M. (1976): *Quince siglos de clima Andaluz*. Mecanografiado inédito, p. 167. Madrid.
- [784] Rodríguez de la Torre, F. (1993): *Revisión del catálogo sísmico ibérico. Años 1801 a 1850*. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno.
- [785] Nascimento, M. L., Martins, A. y Sousa Oliveira, C. (1992): *Compilação de catálogos sísmicos da regioa iberica*. Lab. Nac. Eng. Civil. Relatório 36/92-NDA, pp. 250.
- [786] Triviño Valdivia, F. (1885): *Una vuelta por las ruinas. Expedición a Alhama, Santa Cruz, Cacin y Turro. Aspecto de estos pueblos y situación de sus habitantes después del terremoto de la noche del 25 de diciembre de 1884*. Imprenta de la Publicidad, Granada, p. 52.
- [787] Diccionario Enciclopédico Hispano-Americano de Literatura, Ciencias y Artes (1897): *Terremoto*. Montaner y Simón (eds.), Barcelona, t. 20, pp. 744-751.

- [788] Rubio, J. (1961): *Documents sobre els terratremols de 1427-1428 a terres de Girona*. En Miscel·lania Fontseré. Ed. Gustavo Gili, Barcelona, pp. 357-375.
- [789] Bonsor, J. y Hernández-Pacheco, E. (1918): *El terremoto de 1504 en Carmona y en los Alcores*. Nota adicional a la del Sr. Bonsor respecto al terremoto. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Natural, pp. 115-123 y 123-126.
- [790] Prost, O. (1858): *Note sur les vibrations du sol observées à Nice pendant l'hivern 1857-1858 et depuis*. Comp. Rend. Ac. Sciences, París, t. 47, pp. 491-492.
- [791] Hitos, F. A. (1929): *Páginas históricas de Nuestra Señora de las Angustias, Patrona de Granada*. Imp. Aldecoa, Burgos, pp. 111-133.
- [792] Paso y Delgado, núm. de (1885): *Los terremotos de Andalucía*. Imp. y Lib. de Paulino V. Sabatel, Granada, p. 8.
- [793] *Tremblement de terre du 20 Julliet*. (1854): Comp. Rend. Ac. Sciences Paris, t. 39, pp. 204-208.
- [794] Revista Minera (1863): Terremotos experimentados en Torreveja durante el año de 1862. *Rev. Minera*, t. XIV, pp. 225-226.
- [795] Revista Minera (1854): Terremoto de 20 de julio de 1854. *Rev. Minera*, t. V, 481 pp.
- [796] Rodríguez de la Torre, F. (1993): *Efectos del terremoto del 1 de noviembre de 1755 en la actual región de Murcia*. Mvrgatana, núm. 87, pp. 75-124.
- [797] Espinar, M., Quesada, J. J. y Morcillo, J. D. (1994): *Terremotos en Granada (siglos xv-xvi). Edificación y sismicidad*. Arraez Editores, Almería. 108 pp.
- [798] Olivera, C., Riera, A., Lambert, J., Banda, E. y Alexandre, P. (1994): *Els terratremols de l'any 1373 al pirineu: efectes a Espanya i França*. Servei Geologic de Catalunya, Monografía núm. 3, 220 pp.
- [799] Morales Soto, J. (1994): Efectos sobre el terreno debido a sacudidas sísmicas. En *El estudio de los terremotos en Almería*. Inst. de Estudios Almerienses, pp. 65-85.
- [800] Espinar Moreno, M. (1994): Los estudios de sismicidad histórica en Andalucía: Los terremotos históricos de la provincia de Almería. En *El estudio de los terremotos en Almería*. Inst. de Estudios Almerienses, pp. 115-180.
- [802] Rodríguez de la Torre, F. (1995): *Los terremotos de la provincia de Albacete*. Inst. de Estudios Albacetenses, 48 pp.
- [803] Martínez Solares, J. M. (1995): Catálogo Sísmico. En *Sismicidad histórica del Reino de Granada (1487-1531)*. Instituto Geográfico Nacional, Monografía 12, pp. 7-35.
- [804] Olivera Serrano, C. (1995): Geografía y Poblamiento. En *Sismicidad histórica del Reino de Granada (1487-1531)*. Instituto Geográfico Nacional, Monografía 12, pp. 37-283.
- [805] Annales de Chimie et de Physique, París (1818-1829): Tremblemens de terre, t. IX, pp. 433-437; t. XII, pp. 425-428; t. XV., pp. 421-424; t. XVIII, pp. 413-415; t. XXI, pp. 393-396 y 400-402; t. XXIV, pp. 429-431; t. XXVII, pp. 376-383; t. XXX, pp. 411-414; t. XXXIII, pp. 402-412; t. XXXVII, pp. 396-398; t. XXXIX, pp. 406-412 y t. XLII, pp. 347-351.
- [809] Rodríguez de la Torre, F. (1997): *Revisión del catálogo sísmico ibérico. Años 1760 a 1800*. Instituto Geográfico Nacional, informe interno.
- [815] Olivera Serrano, C. (1997): *Estudio de la sismicidad histórica de la península Ibérica durante el siglo xvi*. Instituto Geográfico Nacional, informe interno.
- [822] *El terremoto de 1755 en la costa andaluza, I*. (1995): Voces de la Historia núm. 3. Fundación Archivo Casa de Medina Sidonia, Sanlúcar de Barrameda, p. 38.
- [1001] Archivo General de Simancas (1755): *Relación completa enviada a la Junta de Obras, de las obras oficiales llevadas a cabo en Cádiz en el año 1755*. Sec. Secretaría de Guerra. Leg. 3257, 14 pp.

- [1002] Archivo General de Simancas (1755): *Cartas y documentos sobre los daños en Málaga por el terremoto del 1 de noviembre de 1755*. Sec. Secretaría de Guerra. Leg. 3413, 11 doc.
- [1003] Boloix Carlos-Roca, M. (1998): *El maremoto de Cádiz. 1 de Noviembre de 1755*. Real Inst. y Obser. de la Armada. Bol. 8/98, p. 60.
- [1004] Cruz, F. I. de la (1755): *El Desengaño a la osada ignorancia de los que atribuyendo a mero efecto de los Elementos los estragos del Terremoto, distraen la compuncion de los Timoratos*. Biblioteca Nacional, Ref. R/34858, p. 29.
- [1005] *Descripción veridica, y nota a la letra, de el nunca experimentado dia, y lastimosa confusion, que padecio el Santo Monasterio de S. Geronimo de Sevilla, en el fiero, espantoso Terremoto, que sucedio en 1 de Noviembre de este presente año de 1755*. (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 4.
- [1006] *Relación veridica del horroroso terremoto, que acaecio en la muy noble, y muy real Ciudad de Sevilla, el dia primero de Noviembre de 1755. Refiere el grandisimo estrago que ha executado, arruinando todos los templos, y edificios en 10 minutos que duro. Con lo demas que vera el curioso lector*. (3 partes) (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 16.
- [1007] *Distribución de Iglesias, y Predicadores, para la Mission General, y Reformation a una nueva vida, que ha de empezar el Domingo 30 de Noviembre por nueve tardes continuadas, que concluiran la del dia ocho de Diciembre, dia destinado para ganar el Jubileo de la Mission, con la Comunión General, en el dia de la Concepcion Purisima, Libertadora por su Santo Patrocinio del estargo amenazado del Terremoto el dia de Todos Santos, primero de Noviembre, en esta Ciudad de Sevilla*. (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 4.
- [1008] *Verídica relacion, en que se declara, el estupendo prodigio, que a vista del innumerable Pueblo de esta Ciudad de Sanlucar de Barrameda ha obrado Señora Santa Rita de Casia en la misma hora que padecio dicha Ciudad la fatalidad del Terremoto: Dase cuenta como viendo ya perdidos los moradores, se libertaron de improviso, atribuyendolo a la proteccion de la Abogada de Imposibles, la que salio de su Convento en hombros de quatro Religiosos, y poniendola a la vista del Mar, este se retiro instantaneamente. Sucedio a uno de Noviembre de 1755*. (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 4.
- [1009] *Verdadera relación, que declara la gran tormenta de aire, agua, relampagos, truenos, rayos, y centellas, que hubo en la gran Plaza de Oran, y Terremoto que duro seis minutos; noticiase en ella las muertes, ruinas, y desgracias que hubo a causa de los referidos acontecimientos el día primero de Noviembre de este año 1755*. (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 4.
- [1010] *Noticias de lo acaecido en el Reyno de Portugal de resultas del Terremoto, experimentado el dia primero de Noviembre de este presente año de 1755*. (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 6.
- [1011] *Nueva relacion de lo acaecido en la Ciudad de Lisboa, Corte de el Fidelisimo Rey de Portugal, el dia primero de Noviembre de este año, en la Conjuracion de todos quatro Elementos, que le acometieron en el Terremoto, Aire, Fuego, y Agua, Temblor, que padecio a las diez de la mañana; desgracias ocasionadas, con perdida de innumerables Personas, y entre ellas el Eminentisimo Señor Conde de Peraleda, Embaxador de su Magestad Catholica en aquella Corte. Año de 1755*. (2 partes) (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 8.
- [1012] *Breve compendio de las innumerables lamentables ruinas, y lastimosos estragos, que a la violencia, y conjuracion de todos quatro Elementos experimento la Gran Ciudad, y Corte de Lisboa el dia 1 de Noviembre de este año de 1755*. (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 9.

- [1013] *Copia de una carta que escribe desde la Ciudad de Cadiz un Comerciante a otro de esta, en que le noticia de las ruinas, y desgracias, que ocasiono el Terremoto del dia 1 de Noviembre de este año de 1755 en las Ciudades, Villas, Lugares, y Puertos de la Costa de Africa, sujetas al dominio de Muley, y Audala Emperador de Marruecos, con los demas que vera el curioso lector.* (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 7.
- [1014] *Puntual relación en que se da cuenta del terrible Terremoto, que en esta Ciudad de Cordoba se experimento el dia primero de Noviembre de este presente año de 1755. Refiere su duracion espantosa; la consternacion de todos; el estrago hecho en los edificios arruinados, y maltratados; el raro prodigio de no haver perecido alguno entre confusion y ruinas tantas, debido a la singular proteccion del Santo Archangel Raphael sobre esta su Ciudad y le exorta a todos a dar a Dios, y a su Santo Archangel las debidas gracias, especialmente con una estable verdadera mudanza de costumbres.* (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 4.
- [1015] *Prevención espiritual para los Temblores de Tierra, dispuesta por un Devoto este presente año de 1775. El Ilmo. Señor D. Onesimo de Salamanca y Zaldívar, mi Señor, Arzobispo de Granada, del Consejo de su Mag. concede ochenta dias de indulgencia a todas las personas de ambos sexos, que devotamente dixerén el Acto de Contrición, que contiene este papel impreso, con el dialogo entre Doctor, e Idiota, y al mismo tiempo rogaren a Dios Nro. Sr. por la paz, y concordia entre los Príncipes Christianos, y exaltación de nuestra Santa Madre Iglesia, que hago fe.* (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 4.
- [1016] Baptista, M. A. (1998): *Genese, propagação e impacte de tsunamis na costa portuguesa*. Tesis Doctoral. Universidad de Lisboa, p. 211.
- [1017] Bewick, B. (1755): *Un relato del Terremoto de Cádiz del 1 de Noviembre de 1755 en una carta de Mr. Benjamin Bewick, comerciante allí, a Mr. Joseph Paice, comerciante en Londres*. Philosophical Transactions, vol. XLIX, Londres, 1757. (Traducción).
- [1018] Levret, A. (1991): The effects of the November 1, 1755 «Lisbon» earthquake in Morocco. *Tectonophysics*, 193, pp. 83-94.
- [1019] Martínez Solares, J. M. y López Arroyo, A. (1999): *Nuevas aportaciones para el cálculo de la atenuación sísmica en la zona de Azores-Gibraltar. Implicaciones en la actual norma sismorresistente*. Mem. 1 Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Murcia, t. 1a, pp. 383-391.
- [1020] Olivera, C., Redondo, E., Riera, A., Lambert, J. y Roca, A. (1998): *Problems in assessing focal parameters to earthquake sequences from historical investigation: the 1427 earthquakes in Catalonia*. Proc. I Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, p. 6.
- [1021] Perrey, A. (1847): *Memoire sur les tremblements dans le Bassin du Rhin*. Acad. Royale de Belgique, p. 113.
- [1022] Perrey, A. (1847): *Memoire sur les tremblements de la Peninsule Italique*. Acad. Royale de Belgique, p. 145.
- [1023] Perrey, A. (1847): *Sur les tremblements de terre aux Antilles*. Mem. Acad. de Dijon. pp. 325-392.
- [1024] *Historia de Rota*. (sin fecha) pp. 119-121.
- [1025] Capel, H. (1980): Organicismo, fuego interior y terremotos en la ciencia española del siglo XVIII. *Rev. Geocritica*, núm. 27/28, pp 5-94.
- [1026] Archivo Histórico Nacional (1756): *Carta al Exmo. Sr. D. Ricardo Wall dando noticias de lo ocurrido en las Islas Canarias con el temblor de tierra*. Sec. Estado, Legajo 550.

- [1027] Sanz Pérez, E. (1997): *Le mouvement de versant de Güevejar (Grenade) au cours des tremblements de terre de Lisbonne (1755) et d'Andalousie (1884)*. Bull. Assoc. Inter. de Geologie de l'Ingenieur. Paris, núm. 56, pp. 83-87.
- [1028] Rodríguez de la Torre, F. (1991): Nuevos documentos albacetenses sobre el terremoto de 1 de noviembre de 1755. *Rev. Estudios Albacetenses*, núm. 28, pp. 141-167.
- [1029] Quesada Gómez, J. J. (1996): Sobre algunos efectos del terremoto de 1755 en Granada: el despoblamiento de Güevejar. En *Homenaje en honor al profesor Fernando de Miguel Martínez*. Universidad de Granada, pp. 603-618.
- [1030] Johnston, A. C. (1996): Seismic moment assessment of earthquakes in stable continental regions-III. New Madrid 1811-1812, Charleston 1886 and Lisbon 1755. *Geophys. J. Int.* 126, pp. 314-344.
- [1031] Richter, C. F. (1958): *Elementary Seismology*. W.H. Freeman & Co. San Francisco, p. 768.
- [1032] Zitellini, N., Chierici, F., Sartori, R. y Torelli, L. (1999): *The tectonic source of the 1755 Lisbon earthquake and tsunamis*. Ann. di Geofisica, vol. 42, núm. 1, pp. 49-55.
- [1033] Gjevik, B., Pedersen, G., Dybesland, E., Harbitz, C. B., Miranda, P. M. A., Baptista, M. A., Mendes-Vitor, L., Heinrich, P., Roche, R. y Guesmia, M. (1997): Modeling tsunamis from earthquake sources near Gorringe Bank southwest of Portugal. *J. Geophys. Res.* 102, núm. C13, pp. 27931-27949.
- [1034] Baptista, M. A., Heitor, S., Miranda, J. M., Miranda, P. y Mendes-Vitor, L. (1998): The 1755 Lisbon Tsunami; Evaluation of the tsunami parameters. *J. Geodynamics*, 25, núm. 2, pp. 143-157.
- [1035] Baptista, M. A., Miranda, P. M. A., Miranda, J. M. y Mendes-Vitor, L. (1998): Constrains on the source of the 1755 Lisbon Tsunami inferred from numerical modelling on historical data on the source of the 1755 Lisbon Tsunami. *J. Geodynamics*, 25, núm. 2, pp. 159-174.
- [1036] Paula, A. y Sousa Oliveira, C. (1995): *Avaliação de informação macrossísmica de Portugal continental. Estudos de atenuação*. Instituto Superior Tecnico. Lisboa, p. 434.
- [1037] Díaz Santos, M. L. (1990): *Ayamonte. Geografía e Historia*. Diputación de Huelva.
- [1038] Sánchez-Blanco, F. (1999): *La mentalidad ilustrada*. Ed. Taurus, p. 386.
- [1039] Martínez Solares, J. M. (2001): Los terremotos históricos destructivos y la sismicidad actual en España. En *El Riesgo Sísmico. Prevención y Seguro*. Consorcio de Compensación de Seguros, pp. 103-118.
- [1040] Martínez Solares, J. M. (2001): *Los efectos del terremoto de Lisboa en España (1 de noviembre de 1755)*. Instituto Geográfico Nacional, Monografía 19, p. 756.
- [1041] Fernández-Valdés Costas, M. (1985): El terremoto de Lisboa. Su repercusión en la antigua provincia de Tuy. *Cuaderno de Estudios Gallegos*, vol. X, pp. 303-311.
- [1042] Rey, G. C. (2000): *Un posible gran terremoto en época tartésica*. Diario Huelva Información, 27 de marzo de 2000.
- [1043] Vincent, B. (1996): Les treblements de terre en Espagne au Portugal. En *Les catastrophes naturelles dans l'Europe medievale et moderne*. Universidad de Toulouse, pp. 77-94.
- [1044] Olivera, C. y Roca, A. (1994): *Valoracio sismologica dels resultats de la recerca documental sobre els moviments sísmics a Catalunya als segles XVI i XVII*. Informe GS05494, Servei Geologic de Catalunya.
- [1045] Quintana Toret, F. J. (1986): Aspectos demográficos y urbanos de Málaga en la edad moderna. *Rev. Jábega*, núm. 54, pp. 24-33.

- [1046] Pereiro Barbero, M. (1986): Mentalidad colectiva: el miedo y sus manifestaciones en la Málaga del siglo xvii. *Rev. Jábega*, núm. 52, pp. 32-38.
- [1047] Carrasco, E. F. (1748): *Relacion puntual, circunstanciada de las ruinas, y extraños causados por los Terremotos, que se sintieron en varias partes del Reyno de Valencia, los dias 23 de Marzo y 2 de Abril de 1748. Sacada de las noticias Testimoniadas, remitidas por los Governadores, Corregidores, y Justicias al Excmo. Señor Duque de Caylus, Governador, y Capitan General de este dicho Reyno, y el de Murcia*. Imprenta Viuda de Antonio Bordazar, Valencia, p. 18.
- [1048] Burgos Madroñero, M. (1985): Portugal y Andalucía: los terremotos de Málaga y Granada (1884-85). *Rev. Jábega*, núm. 49, pp. 55-66.
- [1049] Alberola Roma, A. (19—): Catástrofe e historia: el terremoto valenciano de 1748. En *Seminario de Humanidades Agustín Millares Carlo*, pp. 59-82.
- [1050] Sirene (1995): *Catalogue des epicentres macrosismiques $l_0 \geq 5$. France metropolitaine et ses abords*. BRGM, EDF, IPSN.
- [1051] Susagna, M. T. y Goula, X. (1999): *Atles sísmic de Catalunya*. Vol. 1. *Catàleg de sísmicitat*. Inst. Cartogràfic de Catalunya, p. 436.
- [1052] Rodríguez de la Torre, F. (1991): An unpublished Catalanian earthquake: July-16th, 1790. En *Seismicity, Seismotectonics and Seismic Risk of the Ibero-Maghebian Region*. Instituto Geográfico Nacional, Monografía núm. 8, pp. 183-190.
- [1053] Muñoz, D. y Udías, A. (1991): Three large historical earthquakes in Southern Spain. En *Seismicity, Seismotectonics and Seismic Risk of the Ibero-Maghebian Region*. Instituto Geográfico Nacional, Monografía núm. 8, pp. 175-182.
- [1054] Oliveira, C. S. y Sousa, M. L. (1991): A contribution to reduce subjectivity in treatment of historical data. Application to 1531 and 1909 earthquakes in Portugal. En *Seismicity, Seismotectonics and Seismic Risk of the Ibero-Maghebian Region*. Instituto Geográfico Nacional, Monografía núm. 8, pp. 97-114.
- [1055] Presmanes, B., Navarro, F. y Valerio, J. (1987): Algunos ejemplos de la influencia de las características del terreno en los efectos del terremoto de Lisboa. Su posible importancia en la caracterización del movimiento. En *Jornadas de Estudios sobre Metodología para la Investigación Histórica de Terremotos*. Instituto Geográfico Nacional, Comunicaciones y Ponencias núm. 6, pp. 45-54.
- [1056] Moreira, V. S. (1987): Sismicidade historica de Portugal continental. En *Jornadas de Estudios sobre Metodología para la Investigación Histórica de Terremotos*. Instituto Geográfico Nacional, Comunicaciones y Ponencias núm. 6, pp. 199-204.
- [1057] Suriñach, E. y Roca, A. (1987): Sismicidad histórica en la zona NE de la Península Ibérica. Características de la información existente. En *Jornadas de Estudios sobre Metodología para la Investigación Histórica de Terremotos*. Instituto Geográfico Nacional, Comunicaciones y Ponencias núm. 6, pp. 137-142.
- [1058] Vidal, F. y Ruiz Pérez, R. (1987): Aportaciones metodológicas a la sismicidad histórica. El sismo granadino de 1806. En *Jornadas de Estudios sobre Metodología para la Investigación Histórica de Terremotos*. Instituto Geográfico Nacional, Comunicaciones y Ponencias núm. 6, pp. 223-237.
- [1059] Vidal, F. y Ruiz Pérez, R. (1987): Nuevos datos documentales para el estudio de los terremotos de 1531, 1674, 1778 y 1804 de la zona de las Béticas. En *Jornadas de Estudios sobre Metodología para la Investigación Histórica de Terremotos*. Instituto Geográfico Nacional, Comunicaciones y Ponencias núm. 6, pp. 241-250.
- [1060] Riera Melis, A. (1987): Fuentes y metodología para el estudio de los seismos medievales en Cataluña. En *Jornadas de Estudios sobre Metodología para la Investigación Histórica de Terremotos*. Instituto Geográfico Nacional, Comunicaciones y Ponencias núm. 6, pp. 253-294.

- [1061] Olivera, C. y Banda, E. (1987): Algunos estudios de sismicidad histórica en Catalunya. En *Jornadas de Estudios sobre Metodología para la Investigación Histórica de Terremotos*. Instituto Geográfico Nacional, Comunicaciones y Ponencias núm. 6, pp. 297-299.
- [1062] Ferreira Runa, L. M. y Nare de Morais Freire, A. G. (1987): The earthquake of the 1st november 1755 in Portugal. En *Jornadas de Estudios sobre Metodología para la Investigación Histórica de Terremotos*. Instituto Geográfico Nacional, Comunicaciones y Ponencias núm. 6, pp. 327-343.
- [1063] Rueda Núñez, J. y Mezcua Rodríguez, J. (2001): *Sismicidad, sismotectónica y peligrosidad sísmica en Galicia*. Instituto Geográfico Nacional, Publicación Técnica núm. 35, p. 64.
- [1064] Bretón González, M. y Espinar Moreno, M. (1996): Fenómenos sísmicos que afectaron a las tierras andaluzas en los siglos IX al XII según las crónicas musulmanas. En *Homenaje en honor al profesor Fernando de Miguel Martínez*. Universidad de Granada, pp. 47-76.
- [1065] Espinar Moreno, M. (1996): Terremotos (?) o fenómenos naturales en tiempos de Enrique IV de Castilla. Ideas de la época. En *Homenaje en honor al profesor Fernando de Miguel Martínez*. Universidad de Granada, pp. 151-172.
- [1066] Bretón, M., Espinar, M. y Vidal, F. (1996): Efectos del terremoto de Vera (Almería) de 1518. En *Homenaje en honor al profesor Fernando de Miguel Martínez*. Universidad de Granada, pp. 407-416.
- [1067] Riera-Melis, A., Roca, A. y Olivera, C. (1994): *Analysis of the Pastoral Visit of 1432 to the Diocese of Girona for study of the seismic series 1427-1428 in Catalonia*. Materials of the EC Project Review of Historical Seismicity in Europe. pp. 161-172.
- [1068] López, P., Arranz, M., Olivera, C. y Roca, A. (1994): *Contribución al estudio del terremoto de Lisboa del 1 de noviembre de 1755: observaciones en Cataluña*. Materials of the EC Project Review of Historical Seismicity in E.
- [1069] Olivera, C., Riera-Melis, A., Martínez, B. y Roca, A. (1994): *Revision of the 1427 earthquakes in the Eastern Pyrenees. Delimitation of the epicentral area and intensity assessment for the March 15 and May 15 events*. Materials of the EC Project Review of Historical Seismicity in Europe. Vol. 2, pp. 169-179.
- [1070] Salicrú i Lluç, R. (1995): *The 1448 earthquake in Catalonia. Some effects and local reactions*. Annali di Geofisica, 38, núms. 5-6, pp. 503-513.
- [1071] Justo, J. L. y Salwa, C. (1998): *The 1531 Lisbon Earthquake*. Bull. Seism. Soc. Am., 88, pp. 319-328.
- [1072] D'Ayala, D., Spence, R., Oliveira, C. y Pomonis, A. (1997): *Earthquake Loss Estimation for Europe's Historic Town Centres*. Earthquake Spectra, 13, pp. 773-793.
- [1073] Sarthou Carreres, C. (1934): *Datos para la Historia de Játiva (Terremoto de 1755)*. Imprenta Sucesora de Bellver, Játiva, t. segundo, pp. 218-219.
- [1074] Martí Soro, J. (1961): *Historia de Villanueva de Castellón*. Imprenta Nacher, Valencia, pp. 116-117.
- [1075] Rubio Herrero, S. (2001): *Historia verdadera de la Cruz que Chilla y fundación del Hospital de San Joaquín*. Ayuntamiento de Ademuz, Valencia, p. 117.
- [1076] Martínez Hernández, M. L. (1994): *Información sobre sismicidad contenida en el fichero climático de José María Fontana Tarrats (Instituto Nacional de Meteorología)*. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno.

Apéndice IV:

Bibliografía por orden alfabético

- Academia de Ciencias de París (1890-1893): Estudios referentes al terremoto de Andalucía ocurrido en 25 de diciembre de 1884. *Bol. Com. Mapa Geol.*, p. 95. Imprenta y fundición de Manuel Tello. Madrid. [29]
- Acha, A. (1981): *Nota sobre el terremoto español del año 949 y la aceleración correspondiente al emplazamiento de la Central Nuclear de Sayago*. Junta Energía Nuclear. DSN/163/81, p. 4. [30]
- Alberola Roma, A. (19—): Catástrofe e historia: el terremoto valenciano de 1748. En *Seminario de Humanidades Agustín Millares Carlo*, pp. 59-82. [1049]
- Alcalá Zamora, P. (1798): *Nota sobre el terremoto de 1755 en Priego*. Memorias, p. 1. [628]
- Alcocer, A. y López Marinas, J. M. (1983): Nuevos datos históricos para el conocimiento de la sismicidad Almeriense. En *Sismicidad Histórica de la región de la Península Ibérica*. Asoc. Esp. de Ing. Sísmica, pp. 5-7. [31]
- American Iron and Steel Inst. (1962): *The Agadir, Morocco earthquake February 29, 1960*, p. 111. [33]
- Annales de Chimie et de Physique, París (1818-1829): Tremblemens de terre, t. IX, pp. 433-437; t. XII, pp. 425-428; t. XV., pp. 421-424; t. XVIII, pp. 413-415; t. XXI, pp. 393-396 y 400-402; t. XXIV, pp. 429-431; t. XXVII, pp. 376-383; t. XXX, pp. 411-414; t. XXXIII, pp. 402-412; t. XXXVII, pp. 396-398; t. XXXIX, pp. 406-412 y t. XLII, pp. 347-351. [805]
- Archivo Catedral de Sevilla (—): *Terremoto del 11 de octubre de 1763*. Sección I. Actas capitulares. núm. 127, folios 269-270. 6 pp. [712]
- Archivo Catedral de Sevilla (—): *Terremoto del 31 de marzo de 1761*. Sección I. Autos capitulares. núm. 126, 6 pp. [711]
- Archivo Catedral de Sevilla (1755): *Actas sobre el terremoto de 1755*. Sección I. Autos capitulares. núms. 122, p. 43. [710]
- Archivo Catedral de Sevilla (1755-1764): *Actas de referencia sobre el terremoto de 1755*. Sección I. Autos Capitulares. núms. 122, 123, 124, 125, 127, 129 y 130. [709]
- Archivo General de Simancas (1494-1499): *Tres documentos relativos al terremoto de 1494 en Málaga*. Secciones de Escribanía Mayor de Rentas, Guerra Antigua y Registro del Sello. [741]
- Archivo General de Simancas (1518): *Dos documentos de como se dejó sentir el terremoto de Vera (Almería) de 11-IX-1518 en Mojácar (Almería)*. Sec. Cámara de Castilla (memoriales y expedientes). [742]
- Archivo General de Simancas (1522): *Dieciocho documentos sobre el terremoto de 22-IX-1522 en Almería*. Secciones Cámara de Castilla (memoriales y expedientes), Estado y Contaduría del Suelo. [743]

- Archivo General de Simancas (1531): *Documentos diversos sobre el terremoto de 30-IX-1531 en Baza (Granada)*. Sec. Cámara de Castilla (memoriales y expedientes). [744]
- Archivo General de Simancas (1534): *Nota sobre un terremoto en Baza en 1531*. Exp. de Hacienda. Leg. 57. [6]
- Archivo General de Simancas (1578): *Siete documentos sobre los terremotos acaecidos entre el 21 de octubre y el 8 de noviembre de 1578 en Melilla*. Sec. Guerra Antigua, Legs. 87, 88 y 89. [745]
- Archivo General de Simancas (1755): *Cartas de Manuel de Azloz dando cuenta del terremoto*. Sec. Guerra y Marina, serie 12 (correspondencia), legajo 1805, tres cartas. [717]
- Archivo General de Simancas (1755): *Cartas y documentos sobre los daños en Málaga por el terremoto del 1 de noviembre de 1755*. Sec. Secretaría de Guerra. Leg. 3413, 11 doc. [1002]
- Archivo General de Simancas (1755): *Documentos sobre los daños en el arsenal de La Carraca (Cádiz) por el terremoto de 1 de noviembre de 1755*. Sec. Secretaría de Marina, Leg. 325, cuatro documentos. [746]
- Archivo General de Simancas (1755): *Informes de daños ocasionados en la Maestranza de Artillería de Sevilla por el terremoto*. Sec. Secretaría de Guerra, serie 4 (Artillería), leg. 335, tres documentos. [718]
- Archivo General de Simancas (1755): *Relación completa enviada a la Junta de Obras, de las obras oficiales llevadas a cabo en Cádiz en el año 1755*. Sec. Secretaría de Guerra. Leg. 3257, 14 pp. [1001]
- Archivo General de Simancas (1756): *Relación de las reparaciones efectuadas en las fortalezas de Cádiz tras el terremoto de noviembre*. Sec. Guerra y Marina, serie 25 (Ingenieros), legs. 3176 y 3184, seis documentos. [719]
- Archivo Histórico Municipal de Santa Fe (1806): *Documentos sobre terremotos*. [747]
- Archivo Histórico Nacional (1680): *Relación verdadera de la lastimosa destrucción que padeció la ciudad de Málaga por el espantoso terremoto que sucedió el miércoles 9 de octubre de este presente año de 1680*, p. 4. [9]
- Archivo Histórico Nacional (1680): *Segunda relación del horrible temblor de tierra que padeció la ciudad de Málaga, el miércoles 9 de octubre de este año de 1680. Refiérense las circunstancias que faltaron a la primera, así de lo sucedido en dicha ciudad, como en todos los lugares de sus contornos*, p. 4. [10]
- Archivo Histórico Nacional (1680): *Tercera relación en que se da cuenta de las últimas noticias de las tempestades sucedidas en el pasado mes de septiembre de este presente año de 1680. Y asimismo se refiere al espantoso temblor de tierra que sobrevino a la coronada villa de Madrid el miércoles nueve de octubre de dicho año, en punto de las siete de la mañana*, p. 4. [11]
- Archivo Histórico Nacional (1685): *Provisión de Carlos II en la que concede determinados bienes de propios a la ciudad de Jerez de la Frontera para reparar y conservar la Iglesia Mayor, dañada por el terremoto de 1680*. Sec. Consejo de Castilla. Leg. 675, folios 13v-20r. [768]
- Archivo Histórico Nacional (1755-56): *Documentos sobre los efectos en España del terremoto del 1 de noviembre de 1755*. Sec. Estado, Legs. 2909, 3173, 3183 y 4821. [636]
- Archivo Histórico Nacional (1756): *Carta al Exmo. Sr. D. Ricardo Wall dando noticias de lo ocurrido en las Islas Canarias con el temblor de tierra*. Sec. Estado, Leg. 550. [1026]
- Archivo Histórico Nacional (1771): *Real Orden de Carlos III en la que se ordena la construcción en la villa de Rota de un malecón y un muelle nuevos, porque los anteriores habían sido destruidos en el terremoto de 1755*. Sec. Consejo de Castilla. Sala de Gobierno. Leg. 619, fols. 17r-31r. [769]

- Archivo Municipal de Ayamonte (1756-59): *Documentos sobre acción de gracias y daños, tras el terremoto de 1755*. Actas Capitulares, leg. 16, dos documentos, p. 19. [760]
- Archivo Municipal de Carmona (1755-78): *Información recogida en el Archivo*. Cuentas de propios y arbitrios. Legs. 1431 y 1437, Actas Capitulares, libros 178, 179, 180 y 196. [777]
- Archivo Municipal de Écija (1755): *Acuerdos sobre el temblor de tierra*. Sec. Actas capitulares. Libro 172. 12 pp. [704]
- Archivo Municipal de Écija (1756): *Expediente sobre daños causados en las cañerías por el terremoto*. Cuentas de propios de 1756. Libro 2215. [701]
- Archivo Municipal de Écija (1756): *Gastos en las funciones que se hicieran a nuestros patronos por el terremoto*. Cuentas de propios de 1756. Libro núm. 2215. [702]
- Archivo Municipal de Écija (1757): *Obras a causa del terremoto de 1755*. Sec. Actas Capitulares del 7 de febrero y 14 de noviembre de 1757, libro núm. 174. [703]
- Archivo Municipal de Sevilla (1700-1777): *Algunos terremotos entre 1700 y 1777, excepto el de 1755*. Sec. Conde del Aguila, t. 3, núm. 11 y sec. XI, t. 3, núms. 9, 10 y 11. [696]
- Archivo Municipal de Sevilla (1755): *Copia de carta escrita al Sr. Obispo de Cartagena Gobernador del Consejo*. Sección 16. Varios Antiguos. Caja 98. [707]
- Archivo Municipal de Sevilla (1755): *Estado en que quedaron las casas en Sevilla y personas que perecieron*. Varios antiguos, núm. 499, caja 100, p. 1. [705]
- Archivo Municipal de Sevilla (1755): *Visita y reconocimiento del Barrio de Triana*. Sección 16. Varios antiguos. núm. 499. Caja 100. [708]
- Archivo Municipal de Sevilla (1755-57): *Documentos sobre el terremoto de 1755*. Varios Antiguos, núm. 499, cajas 97, 98, 99 y 100. Actas Capitulares, sección X. [776]
- Archivo Municipal de Sevilla. (1755): *Manuscrito en el que se recogen los daños ocurridos en cada barrio de Sevilla como consecuencia del terremoto*. Varios antiguos, sec. 16, p. 629. [53]
- Archivo Municipal de Tocina (1755): *Sobre lo acaecido por el terremoto de 1755*. Leg. 263, p. 8. [700]
- Archivo Palacio Arzobispal de Sevilla (1756): *Documento sobre reparaciones en la Iglesia Parroquial de Algámitas*. Sec. Justicia, leg. 1502, p. 8. [763]
- Archivo Palacio Arzobispal de Sevilla (1756): *Documentos sobre daños y gastos de reparación de la Iglesia Parroquial de Alcalá del Río*. Sec. Justicia, legajo 3107, dos documentos, 5 pp. [762]
- Archivo Palacio Arzobispal de Sevilla (1756-59): *Documentos sobre daños y reparaciones en la Iglesia de Santiago de Alcalá de Guadaira*. Sec. Justicia. Leg. 3665, cinco documentos, 10 pp. [757]
- Archivo Palacio Arzobispal de Sevilla (1759): *Documentos sobre daños y gastos de reparación de la Iglesia Parroquial de San Juan de Ecija*. Leg. 667, cinco documentos, p. 14. [759]
- Archivo Parroquial de Santa Bárbara de Écija (1759): *Cuentas dadas en 1759*. Cuentas de fábrica de 1759. Libro 93. [716]
- Archivo Parroquial de Santa Cruz de Écija (1758): *Cuentas dadas en 1758*. Libro 364. Cuentas de fábrica de 1758. [715]
- Archivo Parroquial de Santa María de Écija (1758): *Cuentas dadas en 1758*. Libro 446. Cuentas de fábrica de la Iglesia parroquial de Santiago, folio 52. [714]
- Archivo Parroquial de Santa María de Écija (1758): *Gastos de reparación de la iglesia*. Libro 196. Cuentas de fábrica. [713]
- Banda, E. y Correig, A. M. (1984): *The Catalan earthquake of February 2, 1428*. Eng. Geol., vol. 20, pp. 89-97. [462]
- Baptista, M. A. (1998): *Genese, propagação e impacte de tsunamis na costa portuguesa*. Tesis Doctoral. Universidad de Lisboa, p. 211. [1016]

- Baptista, M. A., Heitor, S., Miranda, J. M., Miranda, P. y Mendes-Vitor, L. (1998): The 1755 Lisbon Tsunami; Evaluation of the tsunami parameters. *J. Geodynamics*, 25, núm. 2, pp. 143-157. [1034]
- Baptista, M. A., Miranda, P. M. A., Miranda, J. M. y Mendes-Vitor, L. (1998): Constrains on the source of the 1755 Lisbon Tsunami inferred from numerical modelling on historical data on the source of the 1755 Lisbon Tsunami. *J. Geodynamics*, 25, núm. 2, pp. 159-174. [1035]
- Barata, T. M., Braga, L., Wagner, M. N., Ghera, B., Alves, J. F. y Neto, J. (1988): *Sismicidade de Portugal. Estudo da documentacao dos seculos XVII e XVIII*. Vols. I y II. Gabinete de Proteçao e Seguranza Nuclear, Lisboa, p. 229. [646]
- Bayerri y Bertomeu, E. (1934): *Historia de Tortosa y su comarca*. Imprenta Moderna de Algueró y Baiges, Tortosa, t. II, pp. 578-580. [36]
- Benegasi y Luxan, J. (1755): *Descripción del terremoto, según se experimentó en la Villa de Herencia el día 1 de noviembre de este año de 1755 a las diez del día*. Biblioteca Nacional, Ref. R/34858, p. 7. [38]
- Berenguer Barceló, J. (1977): *Historia de Alcoy: recopilación de documentos, testimonios, datos y noticias*. Llorens Libros, Alcoy, cap. II, pp. 296-308 y cap. VII, pp. 346-349. [464]
- Bewick, B. (1755): *Un relato del Terremoto de Cádiz del 1 de Noviembre de 1755 en una carta de Mr. Benjamin Bewick, comerciante alli, a Mr. Joseph Paice, comerciante en Londres*. Philosophical Transactions, vol. XLIX, Londres, 1757. (Traducción). [1017]
- Bisbal Cervelló, L. (1984): *Estudio de la distribución de intensidades sísmicas en el ámbito valenciano. Su incidencia en las obras públicas*. Tesis Doctoral. Universidad Politécnica de Valencia. 9 tomos. [545]
- Boloix Carlos-Roca, M. (1998): *El maremoto de Cádiz. 1 de Noviembre de 1755*. Real Inst. y Obser. de la Armada. Bol. 8/98, p. 60. [1003]
- Bonsor, J. y Hernández-Pacheco, E. (1918): *El terremoto de 1504 en Carmona y en los Alcores*. Nota adicional a la del Sr. Bonsor respecto al terremoto. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Natural, pp. 115-123 y 123-126. [789]
- Bosque Maurel, J. (1962): *Geografía Urbana de Granada*. CSIC, Zaragoza, pp. 38-47. [49]
- Botella y Hornos, F. (1885): Los terremotos de Málaga y Granada. *Bol. Soc. Geográfica de Madrid*, t. XVII, pp. 65-90. [50]
- Botella y Hornos, F. (1885): *Observations sur les tremblements de terre de l'Andalousie du 25 decembre 1884 et semaines suivantes*. Comp. Rend. Ac. Sci., t. C, 1 Semes, pp. 196-197. [465]
- Bravo Monge, J. B. y López Arroyo, A. (1990): *Terremoto de Andújar de 1169*. Programa de investigación de sismicidad histórica. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, 9 pp. [735]
- Bravo Monge, J. B., López Arroyo, A. y Rodríguez de la Torre, F. (1990): *Terremoto de Setubal de 1858*. Programa de investigación de sismicidad histórica. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 17. [736]
- Bretón González, M. y Espinar Moreno, M. (1996): Fenómenos sísmicos que afectaron a las tierras andaluzas en los siglos IX al XII según las crónicas musulmanas. En *Homenaje en honor al profesor Fernando de Miguel Martínez*. Universidad de Granada, pp. 47-76. [1064]
- Bretón, M., Espinar, M. y Vidal, F. (1996): Efectos del terremoto de Vera (Almería) de 1518. En *Homenaje en honor al profesor Fernando de Miguel Martínez*. Universidad de Granada, pp. 407-416. [1066]
- Breve compendio de las innumerables lamentables ruinas, y lastimosos estragos, que a la violencia, y conjuracion de todos quatro Elementos experimento la Gran Ciudad, y Corte de Lisboa el dia 1 de Noviembre de este año de 1755*. (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 9. [1012]

- Bru i Borrás, F. M. (1955): *Fulls d'història de la vila de Tivisa*. Ed. Ayma, cap. XCII, pp. 350-353. [51]
- Burgos Madroñero, M. (1985): Portugal y Andalucía: los terremotos de Málaga y Granada (1884-85). *Rev. Jábega*, núm. 49, pp. 55-66. [1048]
- Burns, R. I. (1981): *Jaume II els valencians del segle XIII*. Ed. Tres i Quatre. Valencia. pp. 137-144. [577]
- Cadiot, B. (1979): *Les effets en France du seisme catalan de 1428. Les tremblements de terre en France*. Mem. Bur. Rech. Geol. Min., núm. 96, cap. 4.2, pp. 166-171. [560]
- Cadiot, B., Delaunay, J. et Vogt, J.(1979): *Tableaux anthologiques de la sismicite de la France. Les tremblements de terre en France*. Mem. Bur. Rech. Geol. Min., núm. 96, cap.3, pp. 17-152. [559]
- Calderón, S. (1886): Apéndice. *Espagne, aperçu general du relief et regions geologiques de l'Espagne*. Annuaire Geologique Universel, Publie par le Dr. Dagincourt. Paris, pp. 177-179. [665]
- Calvo García-Tornel, F. (1982): *El riesgo, un intento de valoración geográfica*. Acad. Alfonso X el Sabio. Murcia, pp. 25-35. [56]
- Calvo Madroño, I. (1914): *Descripción geográfica, histórica y estadística de la provincia de Zamora*. Lib. Gral. de Victoriano Suárez, Madrid, p. 130. [548]
- Campos Romero, M.L. (1992): *El riesgo de Tsunamis en España. Análisis y valoración geográfica*. Instituto Geográfico Nacional, Monografía 9, p. 204. [640]
- Campos Romero, M.L.(1989): *Sismicidad de la costa sudoccidental de España. Análisis y valoración geográfica de los posibles riesgos como consecuencia de los tsunamis en la zona*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid, vols. I y II. [681]
- Capel, H. (1980): Organicismo, fuego interior y terremotos en la ciencia española del siglo XVIII. *Rev. Geocritica*, núm. 27/28, pp 5-94. [1025]
- Carrasco, E. F. (1748): *Relacion puntual, circunstanciada de las ruinas, y extragos causados por los Terremotos, que se sintieron en varias partes del Reyno de Valencia, los dias 23 de Marzo y 2 de Abril de 1748. Sacada de las noticias Testimoniadas, remitidas por los Gobernadores, Corregidores, y Justicias al Excmo. Señor Duque de Caylus, Gobernador, y Capitan General de este dicho Reyno, y el de Murcia*. Imprenta Viuda de Antonio Bordazar, Valencia, p. 18. [1047]
- Carta a D. Eugenio de Llaguno, fechada en Huelva el 14 de diciembre de 1755*. (1755). Real Acad. Historia, Ref. 11/8039. [12]
- Carta de los religiosos del convento de San Francisco a su general* (1755). Real Acad. Historia, Ref. 9/5724. [13]
- Cartas desde los sitios azotados por los terremotos de Andalucía*. (1885). Lib. Nac. y Ext. Madrid, p. 142. [24]
- Carvalho, R. de (1987): *As interpretações dadas, na epoca, as causas do terramoto de 1 de Novembro de 1755*. Academia das Ciencias de Lisboa. [693]
- Castillo Ruiz, P. (—): *Referencias de los daños del terremoto de Lisboa en Huescar (Granada)*. Transcripción, p. 1. [59]
- Castro Guisasaola, F. (1932): Los terremotos de la provincia de Almería. *Periódico la Independencia*, Almería. Abril, 1932. [60]
- Central Nuclear de Trillo: *Terremoto de Monterde de 1760*. Informe interno, 3.5.1. pp. 16-17. [549]
- Colongue, M. (1886): *Tremblements de terre a Málaga (29-enero-1886)*. Bull. Hebdomadaire. Asso. Scien. de France, núm. 312, t. XII, 2 serie, pp. 415-417. [466]
- Comas i Solá, J. (1913): Sismología de Cataluña. *Rev. Soc. Astr. de España y América*, núm. 31, pp. 176-181. [81]
- Comisión Española. (1885): *Terremotos de Andalucía. Informe dando cuenta del estado de los trabajos en 7 de marzo de 1885*. Imp. y fundición de M. Tello. Madrid, p.105. [85]

- Copia de una carta que escribe D. N. N. a un amigo suyo dándole cuenta del Terremoto y Retirada del Mar, acaecidos en Cádiz, Sábado primero de Noviembre de 1755.* (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 8. [14]
- Copia de una carta que escribe desde la Ciudad de Cadiz un Comerciante a otro de esta, en que le noticia de las ruinas, y desgracias, que ocasiono el Terremoto del día 1 de Noviembre de este año de 1755 en las Ciudades, Villas, Lugares, y Puertos de la Costa de Africa, sujetas al dominio de Muley, y Audala Emperador de Marruecos, con los demas que vera el curioso lector.* (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 7. [1013]
- Corral López, A. (1979): *Los terremotos de Granada*. Diario Patria de Granada de 31 de julio de 1979. [87]
- Corral López, A. (1980): *El Duque de San Pedro de Galatino, Procer de Granada*. Diputación Provincial de Granada, p. 305. [88]
- Correig i Blanchar, A. M. (1982): *Estudio de algunos terremotos históricos*. Universidad Complutense, Cátedra de Geofísica, Publicación Técnica núm. 190, pp. 107-117. [89]
- Cruz, F. I. de la (1755): *El Desengaño a la osada ignorancia de los que atribuyendo a mero efecto de los Elementos los estragos del Terremoto, distraen la compuncion de los Timoratos*. Biblioteca Nacional, Ref. R/34858, p. 29. [1004]
- Chevalier, M. y Fontseré, E. (1918): *Nota sobre el temblor de tierra ocurrido en la Seo de Urgel el 22 de febrero de 1918*. Mem. R. Acad. Cien. y Artes de Barcelona, vol. XIV, núm. 6, pp. 401-402. [65]
- Choffat, P. y Bensaude, A. (1912): *Estudos sobre o sismo do Ribatejo de 23 de abril de 1909*. Com. Serv. Geol. de Portugal, p. 145. [67]
- D'Ayala, D., Spence, R., Oliveira, C. y Pomonis, A. (1997): *Earthquake Loss Estimation for Europe's Historic Town Centres*. Earthquake Spectra, 13, pp. 773-793. [1072]
- Danes i Torras, J. (1981): *Historia d'Olot*. Excm. Ajuntament d'Olot, vol. V, pp. 851-904. [622]
- Daubree. (1885): *Sur les tremblements de terre de l'Andalousie du 25 decembre 1884 et semaines suivantes*. Comp. Rend. Ac. Sci., t. C, 1 Semes. pp. 136-138. [469]
- Davinson, C. (1905): *The Andalusian earthquake of December 25, 1884. A study of recent earthquakes*. London, chap. IV, pp. 75-101. [91]
- De Justo, J. L. y Gentil, P. (1983): *La falla del terremoto de Carmona de 1504*. En *Sismicidad histórica de la región de la Península Ibérica*. Asoc. Esp. Ing. Sísmica, pp. 20-25. [488]
- Descripción funesta del Terremoto que se experimento el día primero de noviembre de este presente año de mil setecientos cincuenta y cinco* (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34858, p. 7. [15]
- Descripción veridica, y nota a la letra, de el nunca experimentado dia, y lastimosa confusion, que padecio el Santo Monasterio de S. Geronimo de Sevilla, en el fiero, espantoso Terremoto, que sucedio en 1 de Noviembre de este presente año de 1755.* (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 4. [1005]
- Detaille, C. (1884): *Tremblements de terre survenus en 1883*. l'Astronomie, pp. 178-179. [471]
- Detaille, C. (1885): *Tremblements de terre ressentis en 1884*. l'Astronomie, pp. 183-189. [472]
- Detaille, C. (1886): *Tremblements de terre ressentis en 1885*. l'Astronomie, pp. 216-228. [473]
- Detaille, C. (1887): *Tremblements de terre ressentis en 1886*. l'Astronomie, pp. 170-184. [474]
- Detaille, C. (1888): *Tremblements de terre ressentis en 1887*. l'Astronomie, pp. 259-263 y pp. 292-299. [475]

- Detaille, C. (1889): *Tremblements de terre ressentis en 1888*. l'Astronomie, pp. 330-335 y pp. 372-381. [476]
- Diario de Alicante (1817): *Terremoto de 18 de marzo de 1817*. Núm. 18, del 18 de abril de 1817, pp. 70-72, núm. 19 del 19 de abril de 1817, pp. 73-75. [456]
- Diario de Barcelona. (1845): Mes de octubre de 1855. [550]
- Diario de Barcelona. (1855): Mes de diciembre de 1855. [93]
- Diario El Clamor Público (1851): *Relación curiosa sobre la tempestad y terremoto ocurrido en Córdoba en 1589*. Madrid, 21 agosto 1851, núm. 2183, pp. 3. [588]
- Diario El Defensor de Granada (1887): 7 de octubre de 1887. [553]
- Diario El Defensor de Granada (1889): 19 de diciembre de 1889. [554]
- Diario La Idea de Granada (1872): 30 de enero de 1872. [555]
- Diario Sur de Málaga. (1984): *Cien años de los terremotos de Andalucía*. (26 diciembre 1984) p. 15. [478]
- Diarios de Granada y Sur de Málaga. (1984): Facsimil de la *Revista Andalucía*. Consej. de Cultura. Junta de Andalucía, p. 32. [477]
- Díaz Santos, M. L. (1990): *Ayamonte. Geografía e Historia*. Diputación de Huelva. [1037]
- Diccionario Enciclopédico Hispano-Americano de Literatura, Ciencias y Artes (1897): *Terremoto*. Montaner y Simón (eds.), Barcelona, t. 20, pp. 744-751. [787]
- Distribución de Iglesias, y Predicadores, para la Mission General, y Reformacion a una nueva vida, que ha de empezar el Domingo 30 de Noviembre por nueve tardes continuadas, que concluiran la del dia ocho de Diciembre, dia destinado para ganar el Jubileo de la Mission, con la Comunión General, en el dia de la Concepcion Purisima, Libertadora por su Santo Patrocinio del estargo amenazado del Terremoto el dia de Todos Santos, primero de Noviembre, en esta Ciudad de Sevilla*. (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 4. [1007]
- El terremoto de 1755 en la costa andaluza, I*. (1995): Voces de la Historia núm. 3. Fundación Archivo Casa de Medina Sidonia, Sanlúcar de Barrameda, p. 38. [822]
- Espinar Moreno, M. (1994): Los estudios de sismicidad histórica en Andalucía: Los terremotos históricos de la provincia de Almería. En *El estudio de los terremotos en Almería*. Inst. de Estudios Almerienses, pp. 115-180. [800]
- Espinar Moreno, M. (1996): Terremotos (?) o fenómenos naturales en tiempos de Enrique IV de Castilla. Ideas de la época. En *Homenaje en honor al profesor Fernando de Miguel Martínez*. Universidad de Granada, pp. 151-172. [1065]
- Espinar, M., Quesada, J. J. y Morcillo, J. D. (1994): *Terremotos en Granada (siglos xv-xvi). Edificación y sismicidad*. Arraez Editores, Almería. 108 pp. [797]
- Espinosa de los Monteros, D. (1756): *Respuesta que dió a una carta del Doctor D. Joseph Zevallos, en asumpto de varios escritos impresos sobre el terremoto, el Ilmo. y Rmo. Señor D. Fr. Miguel de San Joseph, obispo de Guadix y Baza*. Bib. Univer. Santa Cruz. Valladolid. Varios. Legajo 33, paquete 2, p. 51. [479]
- Estracto de unas cartas de La Coruña y Lisboa. (1761). London Chronicle. 21-24/4. [631]
- Extensa y completa relación de todo lo acaecido de estragos y muertes en el Reyno de Berberia, en el pasado terremoto, como asimismo la voracidad del Fuego, que por 40 horas padeció la gran Corte de Constantinopla la noche del 27 de Septiembre de este año de 55 que por cartas de los Padres Misioneros de aquellas provincias, escritas a los Religiosos de esta Ciudad se ha participado, como asimismo otras de la Plaza de Gibraltar, como en ella se vera* (1756). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 8. [16]
- Falcao Machado, F. (1931): Notas para o estudo da sismicidade de Setubal. *Rev. A Terra*, pp. 13-24. [119]
- Faura i Sans, M. (1913): Sismología catalana. *Bol. Inst. Catalana Hist. Natural*, t. I, mem. 2, pp. 155-176. [127]

- Fernández Navarro-Soto, S. (1984): *Temblores de tierra en los núcleos sísmicos de Murcia - La Alberca y Orihuela - Benejuzar*. Estudio de sismicidad histórica. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 57. [480]
- Fernández Navarro-Soto, S. (1985): *Mas información sobre terremotos acontecidos durante el siglo XIX en la región de Murcia*. Estudio de sismicidad histórica. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 32. [551]
- Fernández-Valdés Costas, M. (1985): El terremoto de Lisboa. Su repercusión en la antigua provincia de Tuy. *Cuaderno de Estudios Gallegos*, vol. X, pp. 303-311. [1041]
- Ferreira Runa, L. M. y Nare de Morais Freire, A. G. (1987): The earthquake of the 1st november 1755 in Portugal. En *Jornadas de Estudios sobre Metodología para la Investigación Histórica de Terremotos*. Instituto Geográfico Nacional, Comunicaciones y Ponencias núm. 6, pp. 327-343. [1062]
- Ferry Borges, J., Ravara, A. y Oliveira, C. S. (1976): *Dados de base sobre risco sísmico em Portugal*. Lab. Nac. de Eng. Civil, p. 156. [633]
- Feyjoo, B. G. (1756): *Nuevo systema sobre la causa physica de los terremotos explicado por los phenomenos eléctricos y adaptado al que padeció España en primero de noviembre del año antecedente de 1755*. Inst. Geol. Minero, Ref. C. 454-9. Real Acad. Historia, Ref. 3-5-1-3687, p. 138. [129]
- Flammarion, C. (—): *Los terremotos*. Bib. de Enseñanza Popular. Ed. Atlante, Barcelona, t. I, p. 123. y t. II, p. 125. [481]
- Flammarion, C. (1885): Les tremblements de terre de l'Espagne. *Rev. de l'Astro. Populaire*, Fev. pp. 60-69, mar., pp. 81-99, avr., pp. 121-138. [482]
- Font i Sague, núm. (1903): Los movimientos sísmicos del nordeste de Cataluña. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Natural*, vol. III, pp. 205-209. [132]
- Fontana Tarrats, J. M. (1976): *Quince siglos de clima Andalúz*. Mecnografiado inédito, p. 167. Madrid. [783]
- Fontseré, E. (1917): *Catálogo provisional de terremotos catalanes ocurridos en los siglos XVIII y XIX*. Mem. R. Acad. Cien. y Artes de Barcelona, vol. XIII, núm. 18, pp. 255-260. [137]
- Fontseré, E. (1918): Notas sueltas de sismología Balear. *Rev. Fac. Ciencias, Universidad Barcelona*, p. 12. [142]
- Fontseré, E. (1954): *La sismicitat de Catalunya*. Soc. Catalana de Geografia, p. 15. [155]
- Fontseré, E. e Iglesias, J. (1971): *Recopilacio de dades sísmiques de les terres catalanes entre 1100 i 1906*. Fundació Salvador Vives, p. 546. [160]
- Fouque, F. (1885): *Discussion des theories proposés pour expliquer les tremblements de terre en visant specialment leur application au tremblement de terre de l'Andalousie*. Bull. Hebdomadaire, Asso. Scien. de France, núms. 265-266, pp. 100-103. [483]
- Fouque, F. (1885): *Explorations de la mission chargée de l'etude des tremblements de terre de l'Andalousie*. Comp. Rend. Ac. Sci., t. C, 1 Semes, pp. 1049-1054. [484]
- Fouque, F. (1885): *Premieres explorations de la mission chargée de l'etude des recents tremblements de terre de l'Espagne*. Comp. Rend. Ac. Sci., t. C, 1 Semes, pp. 598-601. [485]
- Fouque, F. (1885): *Relations entre les phenomenes presentées par le tremblements de terre de l'Andalousie et la constitution geologique de la region qui en a ete le siege*. Comp. Rend. Ac. Sci., t. C, 1 Semes, pp. 1113-1120. [486]
- Fouque, F. (1886): Le tremblement de terre de l'Andalousie du 24 decembre 1884. *Rev. Sci.* (Revue Rose) núm. 9, t. XXXVII, pp. 257-264. [161]
- Fouque, F. (1886): *Le tremblement de terre de l'Andalousie du 24 decembre 1884*. Bull. Hebdomadaire, Asso. Scien. de France, núm. 311, t. XII, 2 Serie, pp. 371-388. [487]
- Fouque, F. (1888): Tremblement de terre de l'Andalousie. *Les tremblements de terre*. Chap. IV. pp. 286-307. Lib. J. B. Baillere. [162]

- Galbis Rodríguez, J. (1932): *Catálogo sísmico de la zona comprendida entre los meridianos 5° E y 20° W y paralelos 45° y 25° N*. Instituto Geográfico y Catastral, t. I, p. 807. [165]
- Galbis Rodríguez, J. (1940): *Catálogo sísmico de la zona comprendida entre los meridianos 5° E y 20° W y paralelos 45° y 25° N*. Instituto Geográfico y Catastral, t. II, p. 277. [166]
- García Fitz, F. (1991): *Proyecto de investigación sobre la sismicidad de la costa Atlántica Andaluza durante la primera mitad del siglo XVIII*. Instituto Geográfico Nacional. Informe interno, p. 45. [754]
- García Martínez, A. C. (1991): *Información sobre el terremoto del día 1 de noviembre de 1755 (extraída del archivo del Palacio Arzobispal de Sevilla)*. Instituto Geográfico Nacional. Informe interno, pp. 10. [756]
- García Martínez, A. C. (1991): *Los efectos del terremoto de 1755 en Alcalá de Guadaira*. IV Jornadas de Historia de Alcalá de Guadaira, abril, p. 22. [758]
- Garzón Pareja, M. (1981): *Historia de Granada*. Diputación Provincial de Granada, t. II, pp. 375-377. [167]
- Gentil Govantes, p. (1986): *El riesgo sísmico en Sevilla*. Tesis Doctoral. E. T. S. Arquitectura. Sevilla. 431 pp. [618]
- Gentil Govantes, p. (1989): *El riesgo sísmico de Sevilla*. Serv. de Publicaciones Universidad de Sevilla. Serie: Arquitectura, núm. 11, p. 255. [685]
- Gentil, P. y De Justo, J. L. (1983): Terremoto de Carmona de 1504. En *Sismicidad histórica de la región de la Península Ibérica*. Asoc. Esp. Ing. Sísmica, pp. 9-16. [489]
- Gentil, p. y De Justo, J. L. (1985): *Los terremotos que afectaron a Sevilla durante la dominación árabe*. Seminario sobre sismicidad y riesgo sísmico (Area Ibero-Mogrebi). Instituto Geográfico Nacional, pp. 41-50. [490]
- Gentil, P. y Justo, J. L. de (1985): Mapa de isosistas del terremoto de Málaga de 1680. *Revista Geofísica*, vol. 41, pp. 65-69. [568]
- Germain, A. (1885): *Sur quelques-unes particularités observées dans les recents tremblements de terre de l'Espagne*. Comp. Rend. Ac. Sci., t. C, 1 Semes. pp. 191-193. [491]
- Gil Albarracín, A. (1984): *La ermita del Espíritu Santo (Vera)*. Roel: Cuadernos de civilización de la cuenca del Almanzora, núm. 5, pp. 47-52. [750]
- Gjevik, B., Pedersen, G., Dybesland, E., Harbitz, C. B., Miranda, P. M. A., Baptista, M. A., Mendes-Vitor, L., Heinrich, P., Roche, R. y Guesmia, M. (1997): Modeling tsunamis from earthquake sources near Gorringe Bank southwest of Portugal. *J. Geophys. Res.* 102, núm. C13, pp. 27931-27949. [1032]
- Guichot, J. (1898): *Historia del Ayuntamiento de Sevilla*. Tomo 3, capítulo VII. 1755 a 1759. pp. 73-83. Bib. Gral. del Rectorado de la Universidad de Sevilla. Fondo histórico. Sevilla. [699]
- Guillén, J. (1956): *En el segundo centenario del maremoto de Cádiz (1755)*. Ed. Maestre, Madrid. 58 pp. [173]
- Hebert, M. (1885): *Sur les tremblements de terre du midi de l'Espagne*. Bull. Hebdomadaire, Asso. Scien. de France, t. X, 2 época, pp. 241-244. Comp. Rend. Ac. Sci., t. C. 1. Semes, 1885. pp. 24-27. [494]
- Henriques, H.C., Mouzinho, M.T. y Ferrao, N. M. (1988): *Sismicidade de Portugal. O sismo de 26 de janeiro de 1531*. Comissao para o Catalogo Sismico Nacional. Lisboa, 100 pp. [680]
- Henríquez de Jorquera, F. (1646): *Anales de Granada*. Edición 1934. Fac. de Letras, Granada, T.II, pp. 596, 752, 768, 845, 873. [180]
- Hernández Pacheco, E. (1900): *Relación de algunos terremotos ocurridos durante la dominación de los árabes en España*. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Natural, vol. XXXIX, pp. 89-92. [181]
- Hilarión Jimeno, D. (1901): *Noticias históricas sobre algunos terremotos acaecidos en España*. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Natural, núm. 3, marzo 1901, pp. 175-179. [739]

- Historia de Rota*. (sin fecha) pp. 119-121. [1024]
- Hitos, F. A. (1929): *Páginas históricas de Nuestra Señora de las Angustias, Patrona de Granada*. Imp. Aldecoa, Burgos, pp. 111-133. [791]
- Ibargüen Soler, J. (1981): *Correcciones al banco de datos sismológicos en el sureste de España*. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 5. [185]
- Ibargüen Soler, J. (1985): Optimización del ajuste estadístico a series temporales de máximos de intensidad sísmica en el sureste de España. *Rev. Asinto* núm. 123, marzo, pp. 53-65. [571]
- Ibn Idari. (1963): *Nuevos fragmentos almoravides y almohades*. Trad. Ambrosio Huici Miranda. Valencia. Col. Textos Medievales 8, pp. 416-417. [187]
- Ibn Sahib Al-Sala. (1969): *Al-Mann Bil Imana*. Trad. Ambrosio Huici Miranda. Valencia. Col. Textos Medievales 24, pp. 153. [188]
- Iglesias Gallego, A. (1984): *Estudio de sismicidad histórica en la vega alta del río Segura (Murcia)*. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 22. [496]
- Inglada Ors, V. (1921): *Los problemas de la moderna sismología geológica en relación con el estudio de la tectónica de las regiones sísmicas de España*. R. Soc. Esp. Hist. Natural, tomo del 50 aniversario, pp. 349-365. [191]
- Inglada Ors, V. (1927): *Procedimientos expeditos de localización de focos sísmicos*. Mem. R. Soc. Esp. Hist. Natural, t. XIII, pp. 203-243. [195]
- Instituto Geográfico Nacional. (1988-1991): *Proyecto de investigación de sismicidad histórica*. Informe final del proyecto. Informe interno. [764]
- Instituto Geográfico y Catastral (1970): Primer Centenario (1870-1970). *Grandes terremotos Mundiales e Ibéricos*. Serv. de Sismología e Ing. Sísmica, p. 14. [647]
- Jalal Ad-Din As-Suyuti (1973-74): *Traité du tremblement de terre. Traduit de l'arabe et annoté par Said Nejjar*. Cent. Univ. de la Recher. Scient. Rabat, núm. 3, p. 105. [205]
- Jardi, R. y Bru, F. M. (1921): Terremoto catalán del año 1845. *Rev. Ibérica*, vol. XV, pp. 60-62. [206]
- Jiménez, A. y Cabeza, J. M. (1988): *Turris Fortissima*. Colegio Oficial de Aparejadores de Sevilla. [695]
- Johnson, W. (1981): Review of seismic data base for Northwest Iberian peninsula. *Asoc. Esp. de Ing. Sísmica*, p. 13. [207]
- Johnson, W. (1983): Notas sobre sismicidad intraplaca de Portugal. (Los terremotos históricos de 1858 y 1909). En *Sismicidad histórica de la región de la Península Ibérica*. *Asoc. Esp. de Ing. Sísmica*, pp. 17-19. [208]
- Johnston, A. C. (1996): Seismic moment assessment of earthquakes in stable continental regions-III. New Madrid 1811-1812, Charleston 1886 and Lisbon 1755. *Geophys. J. Int.* 126, pp. 314-344. [1030]
- Justo Alpañés, J. L. y Gentil Govantes, p. G. (1990): El terremoto peninsular del 24 de agosto de 1356. *Rev. Ingeniería Civil*, núm. 74, CEDEX, pp. 34-40. [740]
- Justo, J. L. y Salwa, C. (1998): *The 1531 Lisbon Earthquake*. Bull. Seism. Soc. Am., 88, pp. 319-328. [1071]
- La minería Hispana e Iberoamericana. Contribución a su investigación*. Estudios. Fuentes. Bibliografía. Congreso Internacional de Minería - (VI) , 1970. Cátedra de San Isidoro. León. [642]
- Lagrange, E. (1885): *Les tremblements de terre de l'Espagne*. Ciel et Terra 1885, pp. 25-32. [666]
- Larramendi, J. A. (1829): *Memoria y relación circunstanciada de los estragos que la terrible catástrofe de los terremotos de 21 de marzo y siguientes, principalmente, el del Sábado Santo 18 de abril hasta el presente día, han causado en Torreveja y demás pueblos de la gobernación de Orihuela y sus inmediaciones, en la ciudad de Murcia y algunos pueblos de la provincia de este nombre*. Madrid, Imprenta Real, p. 24. [211]

- Lasala y Collado, F. (1888): *Memoria del comisario regio para la reedificación de los pueblos destruidos por los terremotos en las provincias de Granada y Málaga*. M. Minuesa de los Ríos, Impresor, Madrid, p. 98. [212]
- Leve rasgo y sucinta descripción de los lastimosos efectos que en esta Ciudad de Sevilla causo el espantoso Terremoto que acaeció el día 1 de Noviembre de este año de 1755 (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 8. [17]
- Levret, A. (1985): *Les effets du seisme de Lisbonne du 1er novembre 1755 sur le territoire Marocain. Esquisse des intensités maximales observées dues aux grands seismes Ibero-Maghrebins*. Institut de Protection et de Sureté Nucleaire. Note Tec. SAER-85-461, 135 pp. [632]
- Levret, A. (1991): The effects of the November 1, 1755 «Lisbon» earthquake in Morocco. *Tectonophysics*, 193, pp. 83-94. [1018]
- López Arroyo, A., Martín Martín, A. J. y Mezcuza Rodríguez, J. (1980): El terremoto de Andalucía. Influencia en sus efectos de las condiciones del terreno y del tipo de construcción. En *El terremoto de Andalucía de 1884*. Instituto Geográfico Nacional, pp. 5-94. [213]
- López de Amezua, F. (1755): *Carta filosófica sobre el terremoto que se sintió en Madrid y en toda la Península el día primero de noviembre de 1755*. Biblioteca Nacional, Ref. R/34858, p. 15. [215]
- López Marinas, J. (1986): Nota sobre algunos terremotos no incluidos en la publicación del IGN sobre la sismicidad del área Ibero-Mogrebí. *R. Geofísica*, vol. 42, núm. 1, pp. 81-90. [621]
- López Marinas, J. M. (1976): *Estudio de algunos sismos históricos de la zona levantina*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 33. [216]
- López Marinas, J. M. (1976): *Sismo de 18 de abril de 1829*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 4. [218]
- López Marinas, J. M. (1976): *Sismo de 21 de marzo de 1829*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 201. [217]
- López Marinas, J. M. (1976): *Terremoto de 8 de octubre de 1822*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 4. [219]
- López Marinas, J. M. (1977): *El terremoto de 31 diciembre 1658*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 7. [220]
- López Marinas, J. M. (1977): *Estudio de los sismos de 18 diciembre 1395 y 15 o 18 de diciembre de 1396*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 18. [221]
- López Marinas, J. M. (1977): *Estudio del periodo sísmico de 1804 en Almería*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 30. [222]
- López Marinas, J. M. (1977): *Estudio del periodo sísmico de 1863 en Almería*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 17. [223]
- López Marinas, J. M. (1977): *Estudio del terremoto de 22 de septiembre de 1522 en Almería*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 16. [224]
- López Marinas, J. M. (1977): *Sismo de 19 abril 1550 en Almería*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 4. [226]
- López Marinas, J. M. (1977): *Sismo de 29 de octubre de 1783*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 2. [227]
- López Marinas, J. M. (1977): *Sismo de 9 de noviembre de 1518 en Vera (Almería)*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 8. [225]
- López Marinas, J. M. (1977): *Terremotos de 11 y 12 de enero de 1864*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 5. [230]
- López Marinas, J. M. (1978): *El periodo sísmico de 1518*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 7. [234]
- López Marinas, J. M. (1978): *Notas sobre la sismicidad histórica en el sureste español*. Seminario sobre criterios para instalaciones nucleares y obras públicas. Instituto Geográfico Nacional, pp. 67-82. [231]

- López Marinas, J. M. (1978): *Terremoto de 22 septiembre 1860*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 2. [232]
- López Marinas, J. M. (1978): *Terremotos de 6 y 9 de octubre de 1860*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 2. [233]
- López Marinas, J. M. (1978): *Terremotos en la provincia de Murcia*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 15. [235]
- López Marinas, J. M. (1978): Terremotos históricos acaecidos en las provincias de Murcia y Alicante. *Rev. Cimbra*, núm. 156, p. 13. [236]
- López Marinas, J. M. (1979): *Sismicidad histórica en el extremo occidental del mediterráneo*. Hidroeléctrica Española, informe interno, p. 3. [237]
- López Marinas, J. M. (1982): ¿Uno o dos terremotos catastróficos a fines del siglo XIV en el reino de Valencia?. *Rev. de Estudios Alicantinos*, núm. 36, pp. 59-72. [240]
- López Marinas, J. M. (1982): *El supuesto terremoto de agosto de 1427 en Valencia*. Hidroeléctrica Española, Informe interno, p. 5. [238]
- López Marinas, J. M. (1985): Un deslizamiento de ladera convertido en un terremoto de 22 de octubre de 1907. *Rev. Geofísica*, vol. 41, núm. 2, pp. 295-299. [574]
- López Marinas, J. M. (1985): *El terremoto catastrófico de 22 de septiembre de 1522, en Almería*. Seminario sobre sismicidad y riesgo sísmico (Area Iberomogrebi). Instituto Geográfico Nacional, pp. 51-60. [498]
- López Marinas, J. M. y Bisbal Cervelló, L. (1984): *The alleged earthquake in Valencia in August 1427*. *Bull. Seis. Soc. Am.*, vol. 74, núm. 6, pp. 2535-2540. [499]
- López, P., Arranz, M., Olivera, C. y Roca, A. (1994): *Contribución al estudio del terremoto de Lisboa del 1 de noviembre de 1755: observaciones en Cataluña*. Materials of the EC Project Review of Historical Seismicity in E. [1068]
- Llanos Sanz, M. y Sánchez Cabañero J. (1980): *Investigación histórica del terremoto del 22 de diciembre de 1883*. Informe interno, p. 7. [241]
- Macpherson, J. (1885): *Los terremotos de Andalucía*. Imp. de Fortanet, Madrid, p. 23. [244]
- Macpherson, J. (1885): Los terremotos de Andalucía. *Rev. Minera y Metalúrgica*, t. 36, pp. 29-30. [500]
- Macpherson, J. (1885): *Tremblements de terre en Espagne*. *Comp. Rend. Ac. Sci.*, t. C, 1 Semes, pp. 397-398. [501]
- Machado, F. (1966): *Contribuição para o estudo do terramoto de 1 de novembro de 1755*. *Rev. Fac. Ciencias de Lisboa*. 2 Serie-C, vol. XIV, fasc.1, pp. 19-31. [243]
- Madoz, p. (1849): *Diccionario geográfico estadístico histórico de España y sus posesiones de ultramar*, vol. XIV, pp. 766-767. [245]
- Magaña Visbal, L. (1927): *Baza histórica*. Tip. La Providencia, Baza, t. I, pp. 352-353 y 382-386. [246]
- Martí Soro, J. (1961): *Historia de Villanueva de Castellón*. Imprenta Nacher, Valencia, pp. 116-117. [1074]
- Martínez Aguirre, C. (1885): *Los temblores de tierra. Estudio de estos fenómenos con motivo de los terremotos sentidos en las provincias de Málaga y Granada durante los siete últimos días del año 1884 y enero de 1885*. Bib. Andaluza, Málaga, p. 166. [254]
- Martínez Guevara, J. B. (1985): *Los terremotos en Cartagena (Murcia)*. Estudio de sismicidad histórica. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 23. [552]
- Martínez Guevara, J. B. (1985): *Sismicidad histórica en la región de Murcia*. IX Coloquio de Geógrafos Españoles, Murcia, diciembre, pp.10. [584]
- Martínez Guevara, J. B. y Fernández Navarro-Soto, S. (1986): *Catálogo sísmico de la región de Murcia. (Sismicidad histórica hasta el siglo XVIII)*. Informe interno. Instituto Geográfico Nacional, p. 71. [728]

- Martínez Guevara, J.B. (1984): *Temblores de tierra en el núcleo sísmico Lorca-Totana (Murcia)*. Estudio de sismicidad histórica. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 51. [502]
- Martínez Hernández, M. L. (1994): *Información sobre sismicidad contenida en el fichero climático de José María Fontana Tarrats (Instituto Nacional de Meteorología)*. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno. [1076]
- Martínez Moles, F. (1755): *Dissertación physica: origen y formación del terremoto padecido el día primero de noviembre de 1755. Las causas que lo produxeron, y las que a todos los producen. Presagios que antecedentemente anuncian este temible Metheoro, y explicacion de todas las Questiones, que sobre tan extraño Phenomeno pueden hacerse*. Biblioteca Nacional, Ref. R/34858, p. 42. [255]
- Martínez Solares, J. M. (1995): Catálogo Sísmico. En *Sismicidad histórica del Reino de Granada (1487-1531)*. Instituto Geográfico Nacional, Monografía 12, pp. 7-35. [803]
- Martínez Solares, J. M. (2001): *Los efectos del terremoto de Lisboa en España (1 de noviembre de 1755)*. Instituto Geográfico Nacional, Monografía 19, p. 756. [1040]
- Martínez Solares, J. M. (2001): Los terremotos históricos destructivos y la sismicidad actual en España. En *El Riesgo Sísmico. Prevención y Seguro*. Consorcio de Compensación de Seguros, pp. 103-118. [1039]
- Martínez Solares, J. M. y López Arroyo, A. (1999): *Nuevas aportaciones para el cálculo de la atenuación sísmica en la zona de Azores-Gibraltar. Implicaciones en la actual norma sismorresistente*. Mem. 1 Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Murcia, t. Ia, pp. 383-391. [1019]
- Martínez Solares, J. M., López Arroyo, A. y Mezcuá, J. (1979): *Isoseismal map of the 1755 Lisbon earthquake obtained from spanish data*. *Tectonophysics*, núm. 53, pp 301-313. [256]
- Mendes Correia, A. A. (1931): Terremotos antiguos. O sismo de 1531 en Coimbra. *Revista A Terra*, pp. 12-19. [258]
- Mengel, O. (1908): *Aperçu sur le tectonique et la sismicité des Pays Catalans*. *As. Franc. Pour L'Avanc. des Scien*, p. 13. [259]
- Mengel, O. (1909): *Monographie des terratremols de la Région Catalane*. Extrait du *Bull. Soc. Ramond*, p. 20. [260]
- Mengel, O. (1929): *Etude de la seismotectonique des Pyrénées et des Alpes occidentales*. *Bur. Cent. Sism. Int. Serie B*, fasc. 3, pp. 1-73. [261]
- Mercure de France (1756): De Madrid, le 27 novembre. pp. 176-177. De Tariffa, le 19 novembre, p. 177. De Lisbonne, le 25 novembre. pp. 214-218. Janvier 1756, Premier Volume. De Stockholm, le 9 decembre. pp. 218. De Hambourg, le 10 decembre. pp. 218-219. De Madrid, le 16 decembre. pp. 219-221. Janvier 1756, Second Volume. *Histoire Naturelle*. *Memorie sur les Os fossiles*. pp. 168-178. Mars 1756. [455]
- Mezcuá, J. (1982): *Catálogo general de isosistas de la península Ibérica*. Instituto Geográfico Nacional, Pub. 202, p. 322. [263]
- Mezcuá, J. y Martínez Solares, J. M. (1983): *Sismicidad del área Iberomogrebi*. Instituto Geográfico Nacional. Pub. 203, p. 301. [504]
- Milne, J. (1912): *Catalogue of destructive earthquakes*. *Seis. Comm. of the British Ass*, p. 10. [267]
- Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (1986): *Estudio de determinación de los datos sísmicos de base para las obras hidráulicas*. Dir. Gral. Obras Hidráulicas, t. II, Anejo 4, p. 401. [721]
- Miranda, R. de (1931): *Tremores de terra*. Ed. Silva Raposo, Coimbra, pp.175. [269]
- Montandon, F. (1953): *Les tremblements de terre destructeurs en Europe, catalogue par territoires, de l'an 1000 à 1940*. Un. Ist. de Secours. Geneve, páginas 50-59. [273]

- Montessus de Ballore, F. (1906): *Les tremblements de terre (Geographie Seismologique)*. Librairie Armand Colin, París, p. 475. [639]
- Montessus de Ballore, F. (1915): *Bibliografía general de temblores y terremotos*. Soc. Chilena de Historia y Geografía. Imprenta Universitaria, Chile, 2 vol., p. 1515. [635]
- Morales Soto, J. (1994): Efectos sobre el terreno debido a sacudidas sísmicas. En *El estudio de los terremotos en Almería*. Inst. de Estudios Almerienses, pp. 65-85. [799]
- Morales y Mendigutia, G. de (1921): *Efemérides y Curiosidades publicadas en «El Telegrama del Rif»*. Melilla, p. 455. [663]
- Morales, A. (—): *Fragmento de la crónica referente al terremoto del año 565*. Libro XI, cap. LXXI, pp. 564. [274]
- 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. Com huna narração individual do Terremoto do primeiro de Novembro de 1755, e noticia verdadeira dos seus effeitos em Lisboa, todo Portugal, Algarves, e mais partes da Europa, Africa, e America, aonde se estendeu e huma Dissertação Physica sobre as causas geraes dos Terremotos, seus effeitos, diferenças, e Prognosticos e as particulares do ultimo*. Offic. Antonio V. de Silva. Lisboa, p. 272. [275]
- Moreira, V. S. (1979): Contribuição para o conhecimento da sismicidade historica de Portugal continental. *Rev. Inst. Nac. Met. e Geof.* Vol. 2, núms. 3 y 4, pp. 121-136. [427]
- Moreira, V. S. (1987): Sismicidade historica de Portugal continental. En *Jornadas de Estudos sobre Metodología para la Investigación Histórica de Terremotos*. Instituto Geográfico Nacional, Comunicaciones y Ponencias núm. 6. pp. 199-204. [1056]
- Moreira, V.S. (1984): Sismicidade historica de Portugal continental. *Rev. Inst. Nac. Met. e Geof.*, marzo, pp.79. [570]
- Moreno, T. (1755): *Copia de una carta escrita por un profesor salmantino a un amigo suyo de esta corte, en que se descubre la verdadera causa physica, y natural del Terremoto experimentado en esta Peninsula de España el dia primero de Noviembre de este año de 1755*. Biblioteca Nacional, Ref. R/34858, p. 11. [278]
- Mukherjee, S. M. (1954): *Lisbon earthquake of 1 November 1755*. Earth Sc. Lib. pp. 149-158. [279]
- Munuera, J. M. (1963): *A study of seismicity on the Península Ibérica area. Technical note n. 1 «Seismic Data»*. Instituto Geográfico y Catastral, 93 pp. [280]
- Munuera, J. M. (1965): *Mapa sísmico español de intensidad probable*. Mem. Instituto Geográfico y Catastral, t. XXXIV, Cuaderno II, pp. 15. [600]
- Muñoz, D. y Udías, A. (1985): Evaluation of damage and source parameters of the Málaga earthquake of 9 october 1680. *Historical Seismograms and Earthquakes of the World*, pp. 208-221. Academic Press. [625]
- Muñoz, D. y Udías, A. (1983): Terremoto de Málaga de 1680. En *Sismicidad histórica de la región de la Península Ibérica*. Asoc. Esp. de Ing. Sísmica, pp. 35-37. [506]
- Muñoz, D. y Udías, A. (1991): Three large historical earthquakes in Southern Spain. En *Seismicity, Seismotectonics and Seismic Risk of the Ibero-Maghebian Region*. Instituto Geográfico Nacional, Monografía núm. 8, pp. 175-182. [1053]
- Muñoz, D. y Udías, J. (1980): *Estudio de los parámetros y serie de réplicas del terremoto de Andalucía del 25 de diciembre de 1884 y de la sismicidad de la región de Granada-Málaga*. En *El terremoto de Andalucía de 1884*. Instituto Geográfico Nacional, páginas 95-139. [285]
- Muñoz, D., Udías, A. y Moreno, E. (1983): Reevaluación de los datos del terremoto de 1829. (Torre Vieja). En *Sismicidad histórica de la región de la Península Ibérica*. Asoc. Esp. de Ing. Sísmica, pp. 38-41. [507]
- Nascimento, M. L., Martins, A. y Sousa Oliveira, C. (1992): *Compilação de catalogos sísmicos da regio iberica*. Lab. Nac. Eng. Civil. Relatório 36/92-NDA, p. 250. [785]

- Nature* (1885): The earthquake in Spain, t. 31, Jan. 1, pp. 199-200; t. 31, Jan. 3, pp. 227; t. 31, Jan. 15, pp. 237-238; t. 31, Jan. 22, pp. 277-278; t. 31, Mar. 5, pp. 417-418; t. 31, Mar. 26, pp. 491; t. 31, Apr. 30, pp. 610-611. [461]
- Nipho y Cagigal, F. M. (1755): *Explicación physica y moral de las causas, señales, diferencias y efectos de los terremotos, con una relacion muy exacta de los mas formidables, y ruinosos, que ha padecido la Tierra desde el principio del Mundo, hasta el que se ha experimentado en España y Portugal el dia primero de Noviembre de este año de 1755*. Biblioteca Nacional, Ref. R/34858, p. 54. [286]
- Nogues, F. (1885): Le tremblement de terre de l'Andalousie. *La Nature*, núm. 606, pp. 90-91, núm. 607, pp. 107-110 y núm. 610, pp. 150-155. [508]
- Nogues, F. (1885): *Phenomenes geologiques produits par les tremblements de terre de l'Andalousie*. Bull. Hebdomadaire. Asso. Scien. de France, t. X, 2 época, núm. 255, pp. 305-309. [509]
- Nogues, F. (1885): *Phenomenes geologiques produits par les tremblements terre de l'Andalousie, du 25 decembre 1884, au 16 janvier 1885*. Comp. Rend. Ac. Sci., t. C, 1 Semes, pp. 253-257. [510]
- Noticia breve de el Terremoto y salida del Mar que se experimento en esta Ciudad de Cádiz el día de Todos los Santos primero de Noviembre de 1755 (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 8. [18]
- Noticias de lo acaecido en el Reyno de Portugal de resultas del Terremoto, experimentado el dia primero de Noviembre de este presente año de 1755. (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 6. [1010]
- Nueva relacion de lo acaecido en la Ciudad de Lisboa, Corte de el Fidelisimo Rey de Portugal, el dia primero de Noviembre de este año, en la Conjuracion de todos quatro Elementos, que le acometieron en el Terremoto, Aire, Fuego, y Agua, Temblor, que padecio a las diez de la mañana; desgracias ocasionadas, con perdida de innumerables Personas, y entre ellas el Eminentisimo Señor Conde de Peraleda, Embaxador de su Magestad Catholica en aquella Corte. Año de 1755. (2 partes) (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 8. [1011]
- Nueva relación y curioso romance en que se declara el mas lastimoso suceso que ha sucedido en la Ciudad de Cádiz, donde se cuenta por extenso el grande estruendo, y tragedias, que han ocasionado el Temblor de Tierra y Tormenta de Mar, con muchas muertes repentinas como lo vera el curioso lector: sucedió en este presente año de 1755 el dia 1 de noviembre (3 partes) (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 12. [453]
- Nuevo y curioso romance del estrago causado el día de Todos los Santos en la villa de Huelva, declarase como revento la Mar, y el Rio, pereciendo mas de dos mil personas, arruinados los Templos, y las Casas, y asistiendo los pocos vecinos que han quedado, en chozas, dando noticia como cayendo en el Convento de la Victoria parte de su Templo, y Altar Mayor, entre las ruinas, se encontro el Sagrario todo rompido, menos el Sagrado Copon, que lo cubria milagrosamente un medio ladrillo, con otras particularidades. Año de 1755 (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 4. [19]
- Olaechea Labayen, J. B. (1980): *Madrid y sus terremotos. La sismicidad de la capital de España y de su región, con referencia especial al terremoto de 1755*. Inst. Estud. Madrileños (CSIC), p. 45. [291]
- Olazaval y Olayzola, F.J. (1756): *Motivos que fomentaron la ira de Dios, explicada en el espantoso terremoto de el sábado, día primero de noviembre, año de 1755. En la Santa Patriarchal Iglesia de Sevilla, y remedios para mitigarla: ofrecidos el sabado 28 de febrero de 1756 en la colocacion de el Santissimo Sacramento y Maria Santissima de la sede, a su Ilustrissimo Cabildo, y Nobilissima Ciudad, dia, en que se rezaba el oficio de la Concepcion Inmaculada, y renovaron el voto de defenderla estas dos comunidades*. Bib. Gral. Rectorado Universidad de Sevilla. Estante 318, núm. 36, p. 25. [755]

- Oliva, D., Gálvez, E. y Valencia, R. (1985): *Fondos epigráficos del Museo Arqueológico de Sevilla*. Al-Qantara, VI, Madrid, pp. 460-461. [779]
- Oliveira, C. S. y Sousa, M. L. (1991): A contribution to reduce subjectivity in treatment of historical data. Application to 1531 and 1909 earthquakes in Portugal. En *Seismicity, Seismotectonics and Seismic Risk of the Ibero-Maghebian Region*. Instituto Geográfico Nacional, Monografía núm. 8, pp. 97-114. [1054]
- Oliveira, C.S. (1986): *A sismicidade historica e a revisao do catalogo sismico*. Lab. Nac. de Eng. Civil, 203 pp. [619]
- Olivera Serrano, C (1991): *Terremotos en Andalucía Oriental (1494-1522)*. II Congreso de Historia de Andalucía, Córdoba, abril 1991, 15 pp. [766]
- Olivera Serrano, C. (1995): Geografía y Poblamiento. En *Sismicidad histórica del Reino de Granada (1487-1531)*. Instituto Geográfico Nacional, Monografía 12, pp. 37-283. [804]
- Olivera Serrano, C. (1997): *Estudio de la sismicidad histórica de la península Ibérica durante el siglo XVI*. Instituto Geográfico Nacional, informe interno. [815]
- Olivera, C. y Banda, E. (1987): Algunos estudios de sismicidad histórica en Catalunya. En *Jornadas de Estudios sobre Metodología para la Investigación Histórica de Terremotos*. Instituto Geográfico Nacional, Comunicaciones y Ponencias núm. 6, pp. 297-299. [1061]
- Olivera, C. y Roca, A. (1994): *Valoracio sismologica dels resultats de la recerca documental sobre els moviments sísmics a Catalunya als segles XVI i XVII*. Informe GS05494, Servei Geologic de Catalunya. [1044]
- Olivera, C., Redondo, E., Riera, A., Lambert, J. y Roca, A. (1998): *Problems in assessing focal parameters to earthquake sequences from historical investigation: the 1427 earthquakes in Catalonia*. Proc. I Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, p. 6. [1020]
- Olivera, C., Riera, A., Lambert, J., Banda, E. y Alexandre, P. (1994): *Els terratremols de l'any 1373 al pirineu: efectes a Espanya i França*. Servei Geologic de Catalunya, Monografía núm. 3, 220 pp. [798]
- Olivera, C., Riera-Melis, A., Martínez, B. y Roca, A. (1994): *Revision of the 1427 earthquakes in the Eastern Pyrenees. Delimitation of the epicentral area and intensity assessment for the March 15 and May 15 events*. Materials of the EC Project Review of Historical Seismicity in Europe. Vol. 2, pp. 169-179. [1069]
- Ollero Lobato, F. (—): *La imposición de tributo: una fuente documental aplicada al estudio de la arquitectura barroca de Écija*. Actas, II Congreso de Historia «Écija en el siglo XVIII». 16 pp. [720]
- Ortiz Gallardo de Villarroel, I. (1756): *Lecciones entretenidas y curiosas physico-astrologico-meteorologicas sobre la generación, causas y señales de los terremotos y especialmente de las causas, señales y varios efectos del sucedido en España en el día primero de noviembre del año pasado de 1755*. Biblioteca Nacional, Ref. R/34858, p. 36. [292]
- Orueta y Duarte, D. (1885): *Informe sobre los terremotos ocurridos en el sur de España en diciembre de 1884 y enero de 1885*. Soc. Cien. Fis. y Nat. Málaga. 51 pp, y 22 fot. [293]
- Orueta y Duarte, D. (1885): Los terremotos de Andalucía. *Rev. Soc. Geográfica de Madrid*, t. 18, año 1885, 1 semestre, pp. 57-64. [664]
- Ostos y Ostos, M. (1913): *Bartolomé de Góngora: un escritor ecijano del siglo XVI*. Sevilla. pp. 148-156. [698]
- Pacheco, A. (1680): *Relación de el terremoto que el día nueve de octubre de mil seiscientos ochenta padeció la ciudad de Córdoba, y de las demostraciones que en acción de gracias hizieron los ilustrisimos cabildos de la Santa Iglesia Catedral, y de la ciudad*. Real Acad. Historia, Ref. 4/1946. pp. 61-65. [294]

- Parville, H. de (1887): *Les tremblements de terre d'Espagne. Les desastres en Andalusie. Durée des tremblements de terre. Causeries scientifiques decouverts et de l'Industrie.* 25 Année. Paris. J. Rothschild, Ed. pp. 1-3, 144-145. [667]
- Paso y Delgado, núm. de (1885): *Los terremotos de Andalucía.* Imp. y Lib. de Paulino V. Sabatel, Granada, p. 8. [792]
- Paula, A. y Sousa Oliveira, C. (1995): *Avaliação de informação macrossísmica de Portugal continental. Estudos de atenuação.* Instituto Superior Tecnico. Lisboa, p. 434. [1036]
- Payo Subiza, G. (1977): *La sismicidad de la meseta.* Instituto Geográfico Nacional. [738]
- Pereira de Sousa, F. L. (1914): *Ideia geral dos efeitos do megasismo de 1755 em Portugal.* Fac. Scien. de Lisboa, p. 79. [299]
- Pereira de Sousa, F. L. (1915): *O megasismo do 1.º de novembro de 1755 em Portugal. Distrito de Faro. Acompanhado de um estudo demografico e sobre rochas de construção.* Extracto Rev. Ob. Pub. e Minas, vol. I, p. 165. [301]
- Pereira de Sousa, F. L. (1916): *O megasismo do 1.º de novembro de 1755 em Portugal. Acompanhado dum estudo demografico e sobre rochas de construção.* Distritos de Beja e Evora. Extracto Rev. Ob. Pub. e Minas, vol. II, p. 216. [302]
- Pereira de Sousa, F. L. (1928): *O terremoto do 1.º de novembro de 1755 em Portugal e um estudo demografico.* Distrito de Lisboa. Servicios Geologicos, vol. III, pp. 479-949. [305]
- Pereira de Sousa, F. L. (1930): *Alguns prognosticos possiveis do terremoto de 1755.* Bol. Acad. Scien. de Lisboa, vol. I, p. 14. [306]
- Pereira de Sousa, F. L. (1930): *Sur les phenomenes lumineux observés pendant quelques tremblements de terre au Portugal.* Extrait du C.R.S. de la Societe Geologique de France, núm. 13, pp. 160-162. [686]
- Pereira de Sousa, F. L. (1931): *Reconhecimento tectonico de Portugal pelo grande Terremoto de 1755.* Rev. A Terra, pp. 27-29. [307]
- Pereiro Barbero, M. (1986): *Mentalidad colectiva: el miedo y sus manifestaciones en la Málaga del siglo XVII.* Rev. Jábega, núm. 52, pp. 32-38. [1046]
- Pereiro Barbero, P. (1985): *Los efectos del terremoto de 1680 en Málaga.* Rev. Jábega, núm. 50, pp. 34-39. [576]
- Perrey, A. (1844): *Liste des tremblements de terre ressentis en Europe et dans les parties adjacentes de l'Afrique et de l'Asie, pendant l'année 1843.* Comp. Rend. de l'Acad. des Sci, t. XVIII, p. 11. [308]
- Perrey, A. (1844): *Memoire sur les tremblements de terre ressentis en France, Belgique et Hollande, depuis le quatrieme siecle de l'ere chrétienne jusqu'a nos jours (1843 inclusiv).* Acad. Royale de Bruxelles, p. 110. [309]
- Perrey, A. (1847): *Liste des tremblements de terre ressentis pendant les années 1845 et 1846.* Mem. Acad. de Dijon, pp. 393-479. [310]
- Perrey, A. (1847): *Memoire sur les tremblements dans le Bassin du Rhin.* Acad. Royale de Belgique, p. 113. [1021]
- Perrey, A. (1847): *Memoire sur les tremblements de la Peninsule Italique.* Acad. Royale de Belgique, p. 145. [1022]
- Perrey, A. (1847): *Note sur les tremblements de terre en Algerie et dans l'Afrique septentrionale.* Mem. Acad. de Dijon, pp. 299-323. [311]
- Perrey, A. (1847): *Sur les tremblements de terre aux Antilles.* Mem. Acad. de Dijon. pp. 325-392. [1023]
- Perrey, A. (1847): *Sur les tremblements de terre de la Peninsule Iberique.* Annales des Scien. Phys. et Naturelles, d'Agric. et d'Indus. Lyon, t. X, pp. 461-513. [312]
- Perrey, A. (1854): *Note sur les tremblements de terre en 1853, avec suppléments pour les années antérieures.* Mem. Acad. de Dijon, t. III, 2 Serie, pp. 1-55. [313]

- Piche. (1874): *Tremblements de terre du 26 novembre 1873*. Bull. Hebdomadaire. Asso. Scien. de France, t. XIII, núm. 324, pp. 278-279. [514]
- Poirier, J. P. y Taher, M. A. (1980): *Historical seismicity in the Near and Middle East, North Africa, and Spain from Arabic documents*. Bull. Soc. Seism. Am., vol.70, número 6, pp. 2185-2201. [314]
- Ponce de León, J. (1806): *Memoria sobre los terremotos*. Of. Herederos de D. Nicolás Moreno. Granada, p. 36. [315]
- Pozuelo Meño, I. (1984): *El terremoto del 1 de noviembre en Cádiz*. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 22. [515]
- Prado, C. (1863-64): Los terremotos de la provincia de Almería. *Rev. Minera*, t. XIV, números 322 a 325, pp. 549-562, 581-597, 613-630, 657-661, 178-180, 378-380. [317]
- Presmanes, B., Navarro, F. y Valerio, J. (1987): Algunos ejemplos de la influencia de las características del terreno en los efectos del terremoto de Lisboa. Su posible importancia en la caracterización del movimiento. En *Jornadas de Estudios sobre Metodología para la Investigación Histórica de Terremotos*. Instituto Geográfico Nacional, Comunicaciones y Ponencias núm. 6, pp. 45-54. [1055]
- Prevención espiritual para los Temblores de Tierra, dispuesta por un Devoto este presente año de 1775. El Ilmo. Señor D. Onesimo de Salamanca y Zaldivar, mi Señor, Arzobispo de Granada, del Consejo de su Mag. concede ochenta días de indulgencia a todas las personas de ambos sexos, que devotamente dixeren el Acto de Contrición, que contiene este papel impreso, con el dialogo entre Doctor, e Idiota, y al mismo tiempo rogaren a Dios Nro. Sr. por la paz, y concordia entre los Príncipes Christianos, y exaltación de nuestra Santa Madre Iglesia, que hago fe.* (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 4. [1015]
- Prevención espiritual para los Temblores de Tierra, y otros accidentes repentinos, que con ocasión del terremoto del año de 1701, se imprimió en la Ciudad de Granada, y en este presente año de 1755 se ha vuelto a reimprimir; y el Ilustrísimo Señor Arzobispo actual de aquella Ciudad, ha concedido ochenta días de Indulgencia a todas las personas, que devotamente dixeren el Acto de Contrición, que contiene este impreso, con el dialogo entre el Doctor, y Idiota, y al mismo tiempo rogaren a Dios nuestro Señor por la paz, y concordia entre los Principes Christianos, extirpación de las heregías, y aumento de nuestra Santa Madre Iglesia* (1755). Biblioteca Nacional. Ref. R/34858, p. 4. [2]
- Prost, O. (1858): *Note sur les vibrations du sol observées à Nice pendant l'hivern 1857-1858 et depuis*. Comp. Rend. Ac. Sciences, Paris, t. 47, pp. 491-492. [790]
- Puig y Larraz, G. (1883): *Descripción física y geológica de la provincia de Zamora*. Mem. de la Com. del Mapa Geológico. Imp. de Manuel Tello, Madrid, pp. 164-168. [547]
- Puntual relación en que se da cuenta del terrible Terremoto, que en esta Ciudad de Córdoba se experimento el dia primero de Noviembre de este presente año de 1755. Refierese su duracion espantosa; la consternacion de todos; el estrago hecho en los edificios arruinados, y maltratados; el raro prodigio de no haver perecido alguno entre confusion y ruinas tantas, debido a la singular proteccion del Santo Archangel Raphael sobre esta su Ciudad y le exorta a todos a dar a Dios, y a su Santo Archangel las debidas gracias, especialmente con una estable verdadera mudanza de costumbres.* (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 4. [1014]
- Quesada Gómez, J. J. (1996): Sobre algunos efectos del terremoto de 1755 en Granada: el despoblamiento de Güevejar. En *Homenaje en honor al profesor Fernando de Miguel Martínez*. Universidad de Granada, pp. 603-618. [1029]
- Quintana Toret, F. J. (1986): Aspectos demográficos y urbanos de Málaga en la edad moderna. *Rev. Jábega*, núm. 54, pp. 24-33. [1045]
- Ramírez y de las Casas Deza, L. M. (1948): *Anales de la ciudad de Córdoba. Desde el siglo XIII y año de 1236 en que fue conquistada por el Santo Rey Don Fernando III, hasta el*

- de 1850. Real Acad. de Córdoba. pp. 57, 90, 91, 94, 140-141, 173, 179, 199, 203, 208, 210, 242, 272. [516]
- Real Academia de la Historia. (1756): *Noticia individual que da la Academia de la Historia del terremoto del 1.º de Noviembre de 1755 por orden del Rey Nuestro Señor a quien la dedica*. Real Acad. Historia, p. 367. [318]
- Reid, H. F. (1914): *The Lisbon earthquake of November 1, 1755*. Bull. Soc. Seism. Am., vol.4, núm. 2, pp. 53-80. [131]
- Relación de lo acaecido en la Ciudad de Granada el día 1 de Noviembre de 1755 con el Terremoto que principió entre 9 y 10 de la mañana y duró 10 minutos (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 4. [20]
- Relación de los patronatos, que tiene San Francisco de Borja en varios Reynos, y Ciudades de la Christiandad contra los Terremotos, y beneficios, que con dichos Patronatos recibieron sus habitantes: sacada de varios Autores. (1755). Biblioteca. Nacional, Ref. R/34858, p. 20. [454]
- Relación escrita por el Padre Guardian del Real Convento de Mequinez, y Vice-Prefecto Apostolico de las Santas Misiones, que en las partes de Berbería conserva la Religiosa Provincia de San Diego de RR. PP. Franciscos Descalzos, al Padre Procurador de ellas, con motivo del Terremoto acaecido en Ceuta, Tetuan, Larache, Mamora, Tanger, y Marruecos, en los días 1 y 10 de Noviembre de este año de 1755 (1755). Real Acad. Historia. Ref. 11/8039. [21]
- Relación funebre en que se declara las lamentables desgracias, sucedidas en la Villa de Trigueros, a causa del Terremoto que experimento el día de Todos los Santos 1 de Noviembre, se declara las grandes ruinas, que ocasiono, de Casas y Templos, de tal forma, que los pocos Vecinos asisten en Barracas, y Corralones, y los Padres del Colegio de la Compañía de Jesus asisten con Confesionarios en la Plaza principal de dicha Villa, y se administran los Santos Sacramentos por los Campos, declarase como hallandose en la Parrochial de dicha Villa, con la Advocacion de S. Antonio de Abad, un Monagillo con opa y sobrepeliz en la Torre repicando para Misa mayor, se vino la Torre con la campana, y Monagillo al suelo, y quedando el vestuario debaxo de dicha Campana, quedo sin daño el Monagillo, haviendo muerto a dos, que al pie de la Torre se hallaban; con otras curiosas noticias, que vera el Curioso. (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 4. [761]
- Relación verdadera en que da cuenta de la ruina que a causado el temblor de tierra en la ciudad de Málaga y lugares de su comarca y asimismo lo que causo en Madrid sucedido el día nueve de Octubre, este presente año de 1680. (1680). Ayuntamiento de Málaga. Biblioteca, p. 4. [8]
- Relación veridica del horroroso terremoto, que acaecio en la muy noble, y muy real Ciudad de Sevilla, el día primero de Noviembre de 1755. Refiere el grandisimo estrago que ha executado, arruinando todos los templos, y edificios en 10 minutos que duro. Con lo demas que vera el curioso lector. (3 partes) (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 16. [1006]
- Relación verídica del Terremoto y Agitación del Mar acaecido en la Ciudad de Ayamonte el día primero del mes de noviembre de este año de 1755 (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 8. (Existen dos versiones de este documento, la anteriormente reseñada, impresa en Sevilla, y otra archivada también en la Biblioteca Nacional con Ref. R/34858 de cuatro paginas e impresa en Madrid). [22]
- Repulles y Vargas, E. M. (1885): *Efectos de los terremotos de Andalucía en los edificios y medios de aminorarlos*. Imprenta de Fortanet, Madrid, p. 32. [753]
- Review of historical seismicity in the Gulf of Cadiz Area before 1 nov. 1755 Earthquake (1990). ACEC Project Annual Report. Instituto Nacional de Meteorología e Geofísica, Lisboa. [749]

- Revista Minera (1854): Terremoto de 20 de julio de 1854. *Rev. Minera*, t. V, 481 pp. [795]
- Revista Minera (1863): Terremotos experimentados en Torreveja durante el año de 1862. *Rev. Minera*, t. XIV, pp. 225-226. [794]
- Revista Minera y Metalúrgica (1885): Comisión para estudiar los terremotos, t. 36, pp. 17. [458]
- Revista Minera y Metalúrgica (1885): Interrogatorio sobre los últimos terremotos, t. 36, pp. 32. [459]
- Revista Minera y Metalúrgica (1885): La comisión francesa para el estudio de los terremotos de Andalucía. Carta del Sr. Fouque, t. 36, pp. 94-95. [460]
- Revista Minera y Metalúrgica (1885): Los últimos terremotos, t. 36, pp. 15. [457]
- Rey Pastor, A. (1927): *Traits sismiques de la Peninsule Iberique*. Instituto Geográfico y Catastral, 72 pp. y 16 fot. [325]
- Rey Pastor, A. (1931): *El sismo de la Rioja baja del 18 de febrero de 1929*. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Natural, núm. XXIV, pp. 467-474. [327]
- Rey Pastor, A. (1935): *Sismicidad de las regiones litorales españolas del Mediterráneo. Región geográfica catalana*. Asoc. Est. Geol. del Mediterráneo Occidental, vol. III, pp. 19. [329]
- Rey Pastor, A. (1943): *La comarca sísmica del bajo Segura*. Instituto Geográfico y Catastral, p. 42. [331]
- Rey Pastor, A. (1944): *El sismo del Segura medio, 25 de agosto de 1940*. Instituto Geográfico y Catastral, p. 56. [332]
- Rey Pastor, A. (1944): *La comarca sísmica de Fortuna*. Instituto Geográfico y Catastral, p. 26. [333]
- Rey Pastor, A. (1945): *Noticia histórica sobre sismos ibéricos (desde el año 1030 a.D.J. hasta 26-XI-1919)*. Original, p. 26. [335]
- Rey Pastor, A. (1946): La comarca sísmica de Aspe. *Rev. Geofísica*, núm. 17, pp. 1-20. [336]
- Rey Pastor, A. (1948): *Los fenómenos sísmicos de Elche de agosto a noviembre de 1947*. Instituto Geográfico y Catastral, p. 34. [338]
- Rey Pastor, A. (1951): *Estudio sismotectónico de la región sureste de España*. Instituto Geográfico y Catastral, 52 pp., 23 fig. y 2 mapas. [556]
- Rey Pastor, A. (1951): *La comarca del medio Segura y el sismo de Ojos (Murcia) del 2 de mayo de 1950*. Instituto Geográfico y Catastral, p. 27. [342]
- Rey Pastor, A. (1956): Estudio geotectónico del sistema Ibérico. *R. Soc. Geográfica*, serie B, núm. 363, pp. 34. [562]
- Rey Pastor, A. (1961): Estudio sismotectónico de las serranías levantinas. *Ann. di Geofisica*, V, XIV, núm. 1, pp. 47. [558]
- Rey Pastor, A. y Bonelli Rubio, J. (1957): *El sismo de Daroca-Used de 28 de septiembre de 1953 y su relación con la línea sismotectónica del Jiloca*. Instituto Geográfico y Catastral, p. 16. [343]
- Rey Pastor, A. y Martín Romero, J. (1954): *Estudio del sismo del bajo Segura del 6 de mayo de 1953*. Instituto Geográfico y Catastral, p. 22. [344]
- Rey, G. C. (2000): *Un posible gran terremoto en época tartésica*. Diario Huelva Información, 27 de marzo de 2000. [1042]
- Ribeiro Sánchez, A. (—): *Noticia do terremoto que se sintio na Europa, Africa e America depois do 1 de novembro de 1755*. Real Acad. Historia, Ref. 2/3726. pp. 285-293. [345]
- Ribeiro Sánchez, A. (1781): *Tratado de la conservación de la salud de los pueblos y consideraciones sobre los terremotos*. Traducido por Benito Bails. Bib. Instituto Geográfico Nacional, Ref. A-51, p. 376. [563]

- Richter, C. F. (1958): *Elementary Seismology*. W.H. Freeman & Co. San Francisco, p. 768. [1031]
- Riera Melis, A. (1987): Fuentes y metodología para el estudio de los seismos medievales en Cataluña. En *Jornadas de Estudios sobre Metodología para la Investigación Histórica de Terremotos*. Instituto Geográfico Nacional, Comunicaciones y Ponencias núm. 6, pp. 253-294. [1060]
- Riera-Melis, A., Roca, A. y Olivera, C. (1994): *Analysis of the Pastoral Visit of 1432 to the Diocese of Girona for study of the seismic series 1427-1428 in Catalonia*. Materials of the EC Project Review of Historical Seismicity in Europe. pp. 161-172. [1067]
- Roche, L. (1756): *Relación y observaciones, physicas-mathematicas y morales sobre el general terremoto y la irrupción del mar del día 1 de noviembre de este año de 1755, que comprehendio a la Ciudad y Gran Puerto de Sta. Maria y a toda la costa y tierra firme del Reyno de Andalucia*. Inst. Geol. Minero, Ref. C 454-20, 55 pp. [347]
- Rodríguez de la Torre, F. (1980): Catálogo sísmico de la actual provincia de Alicante (hasta final del siglo XVIII. *Rev. Inst. Estudios Alicantinos*, núm. 30, pp. 107-133. [348]
- Rodríguez de la Torre, F. (1981): Efectos del terremoto de 1 de noviembre de 1755 en las localidades de la actual provincia de Albacete. *Rev. Estudios Albacetenses*, núm. 10, pp. 85-125. [350]
- Rodríguez de la Torre, F. (1983): Hace cien años. Catálogo Ibérico de 1883. En *Sismicidad histórica de la región de la Península Ibérica*. Asoc. Esp. Ing. Sísmica, pp. 42-47. [517]
- Rodríguez de la Torre, F. (1984): *Los terremotos alicantinos de 1829*. Inst. de Estudios Alicantinos, serie I, núm. 100, p. 322. [518]
- Rodríguez de la Torre, F. (1984): *Repercusión en tierras de Girona y del Maresme del gran terremoto de Lisboa (1 de noviembre de 1755)*. Ann. de l'Inst. d'Estudis Gironins, vol. XXVII, pp. 329-353. [620]
- Rodríguez de la Torre, F. (1990): *Sismología y sismicidad en la península Ibérica durante el siglo XIX*. Tesis Doctoral. Fac. de Geografía e Historia, Universidad de Barcelona, cinco tomos. [731]
- Rodríguez de la Torre, F. (1991): An unpublished Catalanian earthquake: july-16th, 1790. En *Seismicity, Seismotectonics and Seismic Risk of the Ibero-Maghebian Region*. Instituto Geográfico Nacional, Monografía núm. 8, pp. 183-190. [1052]
- Rodríguez de la Torre, F. (1991): Nuevos documentos albacetenses sobre el terremoto de 1 de noviembre de 1755. *Rev. Estudios Albacetenses*, núm. 28, pp. 141-167. [1028]
- Rodríguez de la Torre, F. (1993): *Efectos del terremoto del 1 de noviembre de 1755 en la actual región de Murcia*. Mvrgetana, núm. 87, pp. 75-124. [796]
- Rodríguez de la Torre, F. (1993): *Revisión del catálogo sísmico ibérico. Años 1801 a 1850*. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno. [784]
- Rodríguez de la Torre, F. (1995): *Los terremotos de la provincia de Albacete*. Inst. de Estudios Albacetenses, 48 pp. [802]
- Rodríguez de la Torre, F. (1997): *Revisión del catálogo sísmico ibérico. Años 1760 a 1800*. Instituto Geográfico Nacional, informe interno. [809]
- Rodríguez González Osorio, p. (1755): *Despertador y recuerdos de dormidos para que abran los ojos del alma, al gran golpe que padeció esta M. N. y M. L. Ciudad con el Terremoto acaecido en ella y otras muchas partes de España, Africa, Europa, a primeros de noviembre de 1755*. Bib. Gral. Rectorado Universidad de Sevilla, Fondo histórico, estante 318, núm. 36, p. 10. [697]
- Rothe, J.P. (1962): *Le seisme d'Agadir et la seismicite du Maroc*. En *Le seisme d'Agadir du 29 fevrier 1960*. Notes et Memories du Ser. Geol. du Maroc, núm. 154, pp. 7-29. [360]
- Roux, G. (1934): *Notes sur les tremblements de terre ressentis au Maroc avant 1933*. Extrait Mem. Soc. Scien. Nat. du Maroc, núm. XXXIX, p. 30. [366]

- Rubio Herrero, S. (2001): *Historia verdadera de la Cruz que Chilla y fundación del Hospital de San Joaquín*. Ayuntamiento de Ademuz, Valencia, p. 117. [1075]
- Rubio, J. (1961): *Documents sobre els terratremols de 1427-1428 a terres de Girona*. En Miscel.lania Fontseré. Ed. Gustavo Gili, Barcelona, pp. 357-375. [788]
- Rueda Núñez, J. y Mezcua Rodríguez, J. (2001): *Sismicidad, sismotectónica y peligrosidad sísmica en Galicia*. Instituto Geográfico Nacional, Publicación Técnica núm. 35, p. 64. [1063]
- Ruiz Pérez, R. y Fresneda Jaimez, M. (1984): *Sismicidad histórica. Provincia de Granada. Noticias históricas y documentales. 1528-1826*. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 106. [522]
- Sala, F. (1982): *Notas sobre el sismo de 21 de marzo de 1829*. Original. pp. 40-51. [367]
- Salicrú i Lluç, R. (1995): *The 1448 earthquake in Catalonia. Some effects and local reactions*. Annali di Geofisica, 38, núms. 5-6, pp. 503-513. [1070]
- Sánchez Navarro-Neumann, M. (1909): Bulletin Sismique. Mars-avril 1909. Bull. Soc. Belge d'Astr. núms. 4 y 5, p. 6. [370]
- Sánchez Navarro-Neumann, M. (1911): Los recientes terremotos murcianos. *Rev. Soc. Astr. de España y América*, pp. 119-122. [382]
- Sánchez Navarro-Neumann, M. (1912): El terremoto granadino del 14 de septiembre de 1912. *Rev. Soc. Astr. de España y América*, núm. 19, pp. 171-173. [385]
- Sánchez Navarro-Neumann, M. (1917): *Datos referentes a la sismicidad de la porción oriental de la península Ibérica*. Mem. R. Acad. Cien. y Artes de Barcelona, vol. XIII, núm. 8, pp. 179-188. [400]
- Sánchez Navarro-Neumann, M. (1917): *Ensayo sobre la sismicidad del suelo español*. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Natural, pp. 83-109. [687]
- Sánchez Navarro-Neumann, M. (1919): *Enumeración de los terremotos sentidos en España durante 1916 y 1917*. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Natural, pp. 216-229. [402]
- Sánchez Navarro-Neumann, M. (1921): Lista de los sismos destructores sentidos en la península Ibérica entresacados textualmente del «A catalogue of destructive earthquakes A. D. 7 to A. D. 1899.» by John Milne, D. Sc., F. R. S. En *La Estación Sismológica y el Observatorio Astronómico de Cartuja (Granada)*. Memorias y trabajos de vulgarización científica, pp. 8-10. [583]
- Sánchez Navarro-Neumann, M. (1921): *Lista de los terremotos mas notables sentidos en la península Ibérica desde los tiempos mas 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)*. Memorias y trabajos de vulgarización científica. pp. 11-65. [405]
- Sánchez Navarro-Neumann, M. (1926): Los terremotos y sus efectos. *Rev. Ibérica*, números 647 y 648, p. 13. [407]
- Sánchez-Blanco, F. (1999): *La mentalidad ilustrada*. Ed. Taurus, p. 386. [1038]
- Sanz Pérez, E. (1992): *El deslizamiento de ladera de Güevejar (Granada) durante los terremotos de Lisboa (1755) y Andalucía (1884)*. III Simposio Nacional sobre Taludes y Laderas Inestables. La Coruña, octubre. pp. 195-203. [682]
- Sanz Pérez, E. (1997): *Le mouvement de versant de Güevejar (Grenade) au cours des tremblements de terre de Lisbonne (1755) et d'Andalousie (1884)*. Bull. Assoc. Inter. de Geologie de l'Ingenieur. Paris, núm. 56, pp. 83-87. [1027]
- Sarthou Carreres, C. (1934): *Datos para la Historia de Játiva (Terremoto de 1755)*. Imprenta Sucesora de Bellver, Játiva, t. segundo, pp. 218-219. [1073]
- Seco de Lucena, L. (1941): *Crónicas sobre el terremoto de Andalucía de 1884*. Memorias. pp. 79-103. [420]
- Sempere, J. (1807): *Reflexiones sobre los terremotos de Granada*. Real Acad. Historia, Ref. 9/5210, pp. 416-453. [421]

- Service de Physique du Golbe (1967): *La seismologie au Maroc en 1966*. Universidad Mohammed V, Fac. des Sciences, Institute Scientifique Cherifien, Rabat. [689]
- Sieberg, A. (1932): *Erdbebengeographie. Handbuch der Geophysik*. pp. 737-744. [426]
- Sirene (1995): *Catalogue des epicentres macrosismiques $I_0 \geq 5$. France metropolitaine et ses abords*. BRGM, EDF, IPSN. [1050]
- Soto Lanuza, E. (1982): Algunas explicaciones históricas de los terremotos. *Rev. Cimbra*, núm. 193, pp. 23-27. [585]
- Stahl, p. (1971): *La seismicité de Tanger et de sa region*. Mem. Serv. Geol. Maroc, número 222, pp. 101-109. [428]
- Suriñach, E. y Roca, A. (1982): Catálogo de terremotos de Cataluña, Pirineos y zonas adyacentes, 1100-1979. Universidad Complutense, Cátedra Geofísica, Publicación Técnica núm. 190, pp. 9-106. [429]
- Suriñach, E. y Roca, A. (1983): Evaluación de los datos sísmicos de la región NE. de la Península Ibérica. En *Sismicidad histórica de la región de la Península Ibérica*. Asoc. Esp. de Ing. Sísmica, pp. 48-55. [430]
- Suriñach, E. y Roca, A. (1987): Sismicidad histórica en la zona NE de la Península Ibérica. Características de la información existente. En *Jornadas de Estudios sobre Metodología para la Investigación Histórica de Terremotos*. Instituto Geográfico Nacional, Comunicaciones y Ponencias núm. 6, pp. 137-142. [1057]
- Suriñach, E. y Roca, A.M. (1985): Sismicidad en la región NE. de la península Ibérica. *Revista Geofísica*, vol. 41, pp. 23-36. [569]
- Susagna, M. T. y Goula, X. (1999): *Atles sísmic de Catalunya*. Vol. 1. Cataleg de sismicitat. Inst. Cartogràfic de Catalunya, p. 436. [1051]
- Taramelli, T. y Mercalli, G. (1886): *Terremoti Andalusí cominciati il 25 dicembre 1884*. Mem. R. Acad. dei Lincei, vol. III, serie 4, pp. 116-222. [431]
- Temblores que ha havido en esta ciudad de Sevilla*. Imprenta Real Viuda de D. Diego López de Haro. Sevilla, p. 2. [451]
- Tercedor, M. (1951): *La tectónica de la depresión Granadina en relación con su elevada sismicidad*. Est. Geológicos, t. VII, pp. 29-67. [587]
- Terremotos del Magreb y Andalucía*. Extracto de B. Vincent, pp. 262-274. [3]
- Tomás Valverde, J. (—). *Diario*. Manuscrito del autor. [629]
- Trágica relación y verdadero lastimoso romance en que se declara y especifica el impensado y formidable temblor de tierra que se experimentó entre diez y once de la mañana del día primero de noviembre del presente año de 1755 en la imperial y coronada villa de Madrid* (2 partes) (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 8. [23]
- Traslado de una carta que de Portugal embiaron al muy Ilustre Señor el Marques de Tarifa; en que le hazen relacion del muy espantoso y extraño terremoto y temerosas señales de gran admiracion, que fue y se vieron en la mar y en la tierra jueves a veynte y seys de enero de este año de treynta y uno* (1531). [452]
- Tremblement de terre du 20 Julliet*. (1854): *Comp. Rend. Ac. Sciences Paris*, t. 39, pp. 204-208. [793]
- Triviño Valdivia, F. (1885): *Una vuelta por las ruinas. Expedición a Alhama, Santa Cruz, Cacin y Turro. Aspecto de estos pueblos y situación de sus habitantes después del terremoto de la noche del 25 de diciembre de 1884*. Imprenta de la Publicidad, Granada, p. 52. [786]
- Trong Pho, H. et Rouland, D. (1971): *Mecanisme au foyer du seisme d'Arette, Pyrénées-Atlantiques*. (13 - Aout - 1967). *Comp. Rend. Ac. Sci. Paris*, tomo 272, pp. 3249-3251. [432]
- Udías, A. y Muñoz, D. (1979): The Andalusian earthquake of 25 December 1884. *Tectonophysics*, núm. 53, pp. 291-299. [435]

- Udías, A. y Muñoz, D. (1985): *Estudios de la sismicidad histórica de España*. Seminario sobre sismicidad y riesgo sísmico. (Area Iberomogrebi). Instituto Geográfico Nacional, pp. 35-40. [524]
- Udías, A., López Arroyo, A. y Mezcua, J. (1976): Seismotectonic of the Azores-Alboran Region. *Tectonophysics*. núm. 31. pp. 259-289. [598]
- Universidad Complutense (1981): *Evaluación de las características sismotectónicas de la región circundante al emplazamiento de Asco*. Cátedra de Geofísica, 127 pp. [572]
- Valle, T. del (1755): *Edicto dado tras el terremoto de 1 de noviembre de 1755*. Biblioteca Nacional, Ref. R/34.858, p. 1. [436]
- Vallve, J. (1986): *La división territorial de la España musulmana*. CSIC, Departamento de Estudios Arabes, pp. 123-125. [626]
- Varela Hervias, E. y Von Waldheim, G. (1948): *Una relación alemana sobre el terremoto de Andalucía, Marruecos y Azores del año 1522*. Hemeroteca Municipal de Madrid, Sec. Hist. de la Prensa, fasc. 1, p. 31. [526]
- Vausseant, C.X. (1873): *Tremblements de terre des Pyrénées centrales*. Bull. Hebdomadaire. Asso. Scien. de France, t. XIII, núm. 318, pp. 173-176. [527]
- Vera Alcaide, J.A. (1984): *Investigación sobre sismicidad histórica de Córdoba capital*. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 9. [528]
- Vera Aranda, A. L. (1989): Noticias históricas sobre terremotos en Priego de Córdoba (1). *Rev. Adarve*, Año XIV, núm. 321, pp. 16-17. [683]
- Vera Aranda, A. L. (1989): Noticias históricas sobre terremotos en la provincia de Córdoba (y 2). El terremoto de 1884. *Rev. Adarve*, Año XIV, núm. 322, pp. 15-17. [684]
- Vera, A. L. (1984): *Sismicidad histórica en la provincia de Cádiz*. Instituto Geográfico Nacional, Informe interno, p. 22. [529]
- Verdadera relación, que declara la gran tormenta de aire, agua, relampagos, truenos, rayos, y centellas, que hubo en la gran Plaza de Oran, y Terremoto que duro seis minutos; noticiase en ella las muertes, ruinas, y desgracias que hubo a causa de los referidos acontecimientos el día primero de Noviembre de este año 1755*. (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 4. [1009]
- Verídica relacion, en que se declara, el estupendo prodigio, que a vista del innumerable Pueblo de esta Ciudad de Sanlucar de Barrameda ha obrado Señora Santa Rita de Casia en la misma hora que padecio dicha Ciudad la fatalidad del Terremoto: Dase cuenta como viendo ya perdidos los moradores, se libertaron de improviso, atribuyendolo a la proteccion de la Abogada de Imposibles, la que salio de su Convento en hombros de quatro Religiosos, y poniendola a la vista del Mar, este se retiro instantaneamente. Sucedio a uno de Noviembre de 1755*. (1755). Biblioteca Nacional, Ref. R/34612, p. 4. [1008]
- Vidal Sánchez, F. (1986): *Sismotectónica de la región Béticas-Mar de Alborán*. Tesis Doctoral, Universidad Granada, 457 pp. [623]
- Vidal, F. y De Miguel, F. (1983): Las series sísmicas de Santa Fe (Granada). En *Sismicidad histórica de la región de la Península Ibérica*. Asoc. Esp. de Ing. Sísmica, pp. 56-60. [437]
- Vidal, F. y Ruiz Pérez, R. (1987): Aportaciones metodológicas a la sismicidad histórica. El sismo granadino de 1806. En *Jornadas de Estudios sobre Metodología para la Investigación Histórica de Terremotos*. Instituto Geográfico Nacional, Comunicaciones y Ponencias núm. 6, pp. 223-237. [1058]
- Vidal, F. y Ruiz Pérez, R. (1987): Nuevos datos documentales para el estudio de los terremotos de 1531, 1674, 1778 y 1804 de la zona de las Béticas. En *Jornadas de Estudios sobre Metodología para la Investigación Histórica de Terremotos*. Instituto Geográfico Nacional, Comunicaciones y Ponencias núm. 6. pp. 241-250. [1059]

- Villanueva Muñoz E. A. (1986): *La planificación urbana de Vera tras el terremoto de 1518 forma y significado*. Roel: Cuadernos de civilización de la cuenca del Almanzora. números 7/8, pp. 127-143. [752]
- Vincent B. (1986): *Le tremblement de terre de 1518*. Roel: Cuadernos de civilización de la cuenca del Almanzora. núms. 7/8, pp. 115-125. [751]
- Vincent, B. (1974): *Les tremblements de terre dans la province d'Almeria (xv-xix siècle)*. Annales, París, núm. 3, pp. 571-586. [439]
- Vincent, B. (1996): Les treblements de terre en Espagne au Portugal. En *Les catastrophes naturelles dans l'Europe medievale et moderne*. Universidad de Toulouse, pp. 77-94. [1043]
- Vogt, J. (1982): *La crise pyrénéenne du 5 decembre 1855*. Bur. Rech. Geol. Min. Strasbourg. Note Tec., núm. 20/82, p. 4. [443]
- Vogt, J. (1982): *La crise sismique des Pyrenées occidentales en 1858-1859*. Bur. Rech. Geol. Min. Strasbourg. Note Tec. núm. 25/82, pp.8. [444]
- Vogt, J. (1982): *La crise sismique pyrénéenne des 21/22 janvier 1870*. Bur. Rech. Geol. Min. Strasbourg, p. 2. [445]
- Vogt, J. (1982): *La crise sismique pyrénéenne du 28 octobre 1835*. Bur. Rech. Geol. Min. Strasbourg. Note Tec. núm. 15/82, p. 2. [442]
- Vogt, J. (1982): *Mouvements de terrain associes aux seismes dans les Pyrénées*. Bur. Rech. Geol. Min. Strasbourg, pp.14. [599]
- Vogt, J. (1983): *The Pyrénées earthquake of 1660: effects in France*. Disasters. 7/3/1983. pp. 191-193. [541]
- Vogt, J. (1985): *Revision d'anciens seismes Ibero-Maghrebins*. Annexe II de Note Technique SAER-85-461. Inst. de Protection et de Surete Nucleaire. A. Levret, Ed., p. 35. [662]
- Vogt, J. et Weber, C. (1979): *Les grands traits de la sismicité de la France. Les tremblements de terre en France*. Mem. Bur. Rech. Geol. Min. núm. 96, cap.6, pp. 205-217. [441]
- Workshop on Historical Earthquakes in the Ibero-Maghebian Region, Methodological Approach and Case Studies. (1989): Lisbon, Portugal. GSPN, LNEC, INMG y CSN. [734]
- Zahn, J. (1696): *Specula physico mathematica*, t. II, scrutinium IV, caput XIII, pp. 160-168. [448]
- Zitellini, N., Chierici, F., Sartori, R. y Torelli, L. (1999): *The tectonic source of the 1755 Lisbon earthquake and tsunami*. Ann. di Geofisica, vol. 42, núm. 1, pp. 49-55. [1032]
- Zuñiga Lie, J. (1756): *El terremoto y su uso. Dictamen del maestro Dr. Benito Feyjoo. (Terremoto de Lisboa sentido en Toledo)*. Inst. Geol. y Minero, Ref. C 330-4, p. 60. [449]
- Zurcher y Margolle. (1885): *Volcanes y terremotos*. Versión española por Cecilio Navarro con un apéndice sobre los terremotos de Andalucía. Biblioteca de Maravillas, Barcelona, 335 pp. [627]
- Zurita, J. (—): *Anales de Aragón (Terremoto de 1373)*. Inst. Fernando el Católico. CSIC, Zaragoza, pp. 245. [450]

