

P.

MEMORIAS

DE LA

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES

DE BARCELONA

TERCERA ÉPOCA

VOL. XIII. Núms. 13 y 14

N.º 13

NOTA SOBRE LOS TERREMOTOS ALICANTINOS
DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE DE 1916

N.º 14

NOTA SOBRE LOS TEMBLORES DE TIERRA OCURRIDOS EN
LA REGIÓN DE TEYA DEL 9 AL 12 DE DICIEMBRE DE 1916

POR EL ACADÉMICO NUMERARIO

DR. EDUARDO FONTSERÉ

Publicado en marzo de 1917

BARCELONA

SOBS. DE LÓPEZ ROBERT Y C.^ª, IMPRESORES, CONDE ASALTO, 63

1917

NOTA SOBRE LOS TEMBLORES DE TIERRA OCURRIDOS EN
LA REGIÓN DE TEYÁ DEL 9 AL 12 DE DICIEMBRE DE 1916

por el académico numerario

DR. EDUARDO FONTSERÉ

Sesión del día 29 de enero de 1917

La zona sísmica de Teyá ha continuado, a mediados de diciembre de 1916, sus muestras de actividad, si bien los temblores han sido inferiores al grado V de Mercalli. En los sismógrafos del Observatorio Fabra se han registrado dos de ellos; el primero, el 9 de diciembre a las 4 h. 26 m. 15 s., lo cual corresponde a las 4 h. 26 m. 12 s. en el epicentro, situado éste en las cercanías del referido pueblo; y el tercero, el 12 de diciembre a las 22 h. 55 m. 8 s. en el origen, o sea a las 22 h. 55 m. 11 s. en el Observatorio. Una réplica intermedia, que los observadores de Montgat y Teyá señalan el día 10 entre 1 h. y 2 h. próximamente, no ha excedido del grado III, ni ha llegado a impresionar nuestros aparatos.

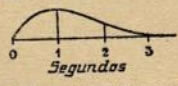

Aun cuando estas intensidades están ya en los límites de los movimientos geológicos observables, la circunstancia de tratarse de un epicentro tan importante para nosotros y alrededor del cual son numerosos los observadores que colaborando en nuestros trabajos rivalizan en su meritísima labor de anotar los menores movimientos del suelo, presta interés a su estudio.

El resultado de las observaciones macrosísmicas cuyo resumen se acompaña, y en particular la ausencia de todo fenómeno sísmico que hacen constar los observadores de Martorellas y Montmeló, viene a confirmar la opinión que expuse con ocasión del temblor levantino de 15 de junio último, presentando como poco probable la existencia de un epicentro permanente en las alturas de la cadena costera, el cual debe situarse más bien en una línea que va de Alella a Vilasar de Dalt.

A continuación figura el resumen de los datos remitidos por nuestros colaboradores de aquella comarca:

Datos macrosísmicos facilitados por diversos observadores

(Referidos a la escala de Mercalli)

Localidad y observador	Temblo del 9 Diciembre 1916, a las 4 h. 26 m. 12 s.	Temblo del 9-10 diciembre 1916, hacia media noche	Temblo del 12 diciembre 1916, a las 22 h. 55 m. 8 s.
ALELLA <i>D. Marcelino Pons, Maestro Nacional</i>	Grado IV.—Sacudida parecida a dos cañonazos con medio segundo de intervalo. Duración del sonido, como de percusión, 10 o 12 segundos.		Grado III.—Ruido subterráneo de poca duración, tal vez a causa del viento. Dirección aparente de S a N.
CABRILS <i>D. Manuel Ruiz, Maestro Nacional.</i>	Grado III.—Ruido sordo, que duró cosa de 1 minuto.		Grado III.—Ruido profundo y con repercusiones, que duró cosa de 1 minuto.
MARTORELLAS <i>D. Jaime Cluet, Maestro Nacional.</i>	Grado I.		
MONTGAT <i>D. Juan Guardia, de la Sociedad Astronómica de Barcelona</i>	Grado III.—Ruido parecido al estampido de un cañón. Trepitación de los cristales.	Grado III.—Ruido violento y seco, como el que produciría un edificio al derrumbarse.	
MONTMELO <i>D. José Estruch, Maestro Nacional.</i>	Grado I.		
S. GINÉS DE VILASAR <i>D. Salvador B. Cassi, Maestro Nacional.</i>	Grado IV.—Hacia las 2 h. se sintió un ligero temblor, que se repitió con intensidad mucho mayor a las 4 h 27 m., acompañado de ruido parecido al de un cohete, y luego al de un cohete. Rotura de algunos cristales. Duración unos 15 segundos.		
S. PEDRO DE PREMIÁ <i>D. Ramón Bordas, Maestro Nacional.</i>	Grado IV.—Empezó por un zumbido que fué acrecentándose, y que hizo ladrar los perros; de pronto se oyó como un escopetazo o barreno, y luego continuó el zumbido, que se amortiguó rápidamente.		
TEYÁ <i>Dr. Jacinto Barrera, Farmacéutico.</i>	Grado III.—Detonación. Duración de 2 a 3 segundos, representada la intensidad del movimiento en la gráfica adjunta:  Sentida, según noticias, en Premiá de Dalt.	Grado II.	Grado III — Detonación. Duración unos dos segundos. La gráfica del temblor la aprecia el observador en esta forma: 
TIANA <i>D. Antonio Ibars, Maestro Nacional.</i>	Grado IV.—Duración 3 a 4 segundos. (El observador señala una sacudida hacia media noche, que puede corresponder al sismo siguiente).		
VILASAR DE MAR <i>D. Lidro Arenas, Maestro Nacional.</i>	Grado II-III.—Ruido como de disparo de arma de fuego. Sacudida momentánea. (Igual observación que para Tiana).		