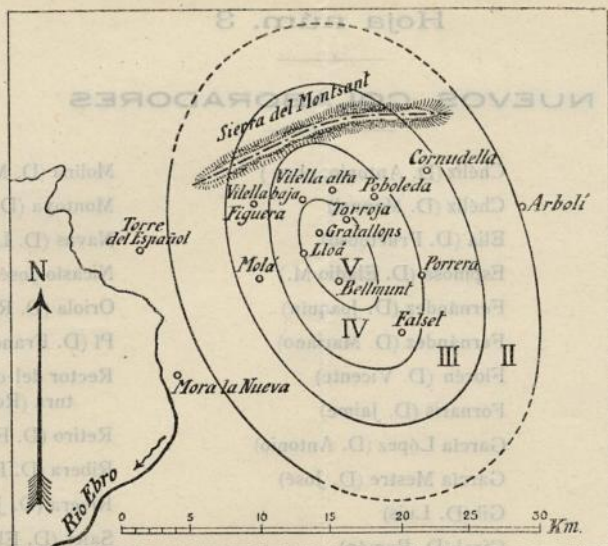
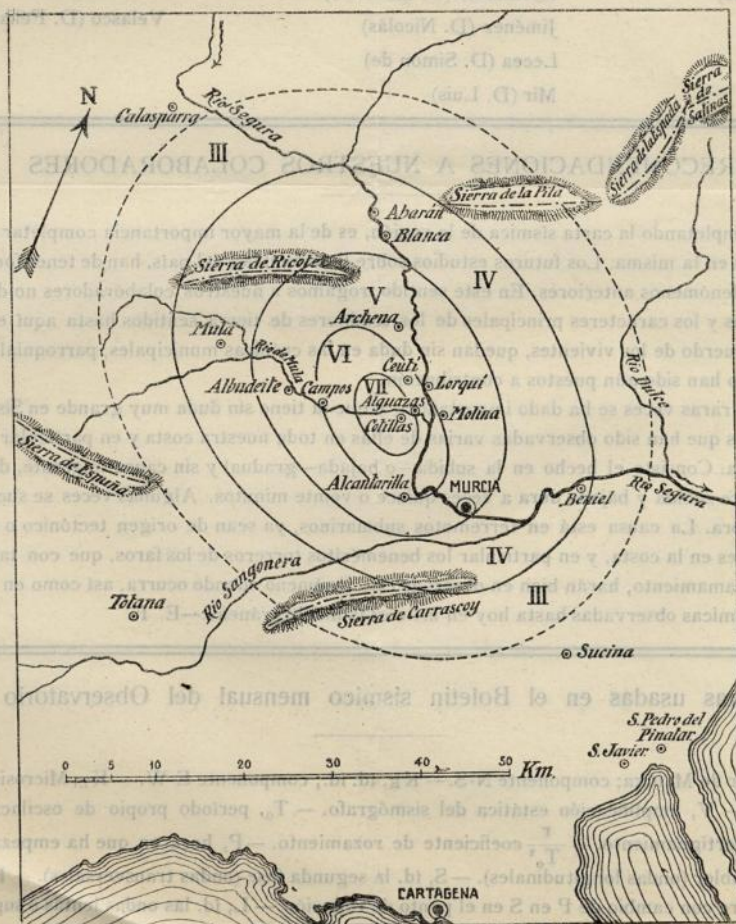


# Observaciones macrosísmicas en la Región Ibero-Pirenaica

adaptadas a la escala de intensidades de Mercalli



Carta isosísmica del temblor de tierra del 26 de enero de 1917, a las 18 h. 6 m. 51 s.



Carta isosísmica del temblor de tierra del 28 de enero de 1917, a las 22 h. 32 m. 31 s.

Se ruega la remisión de las observaciones de los temblores de tierra que ocurran, al Dr. Eduardo Fontseré, en la Real Academia de Ciencias y Artes, Rambla de los Estudios, Barcelona, quien facilitará las instrucciones e impresos necesarios.



## Observatorio Fabra, de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona

### OBSERVACIONES MACROSÍSMICAS

Hoja núm. 3

#### NUEVOS COLABORADORES

Adrián (D. José)	Chéliz (D. Antonio, pbro )	Molina (D. Mariano)
Alas (D. José)	Chéliz (D. Manuel)	Montoya (D. Emilio)
Alegre (D. Mariano)	Elia (D. Fructuoso)	Navas (D. Luis)
Alonso (D. Elías)	Espinosa (D. Eladio M.)	Nicasio José (Rdo. H.º)
Anhelo (D. Víctor)	Fernández (D. Joaquín)	Oriola (D. Rafael, pbro.)
Arbona (Rdo. P. Eusebio)	Fernández (D. Mariano)	Pi (D. Francisco)
Arteaga (D. Joaquín)	Florén (D. Vicente)	Rector del colegio de San Buenaven- tura (Rdo. P.)
Aymat (D. Pablo)	Fornaris (D. Jaime)	Retiro (D. Enrique E.)
Belart (Rdo. P. Buenaventura)	García López (D. Antonio)	Ribera (D. Francisco)
Bielsa (Rdo. P. José)	García Mestre (D. José)	Rivera (D. José)
Botet (Rdo. P. Trinitario)	Gil (D. Luis)	Sales (D. Eliseo)
Cabrera (D. Fernando)	Giral (D. Ramón)	Sellens (Rdo. P. Gaudencio)
Capalleras (D. Olegario)	Hernández (D. Mauricio)	Velasco (D. Félix)
Cid (D. Fernando)	Jiménez (D. Nicolás)	
Cilveti (D. Mario)	Lecea (D. Simón de)	
Costart (D. Zoilo)	Mir (D. Luis)	

#### RECOMENDACIONES A NUESTROS COLABORADORES

Con objeto de ir completando la carta sísmica de la región, es de la mayor importancia completar antes el catálogo de los terremotos sentidos en la misma. Los futuros estudios sobre la sismicidad del país, han de tener forzosamente por base el conocimiento de los fenómenos anteriores. En este sentido, rogamos a nuestros colaboradores no dejen de averiguar y comunicarnos las fechas y los caracteres principales de los temblores de tierra sentidos hasta aquí en su comarca, para lo cual, además del recuerdo de los vivientes, quedan sin duda en las crónicas municipales, parroquiales y particulares interesantes datos que no han sido aún puestos a contribución.

Un fenómeno a que raras veces se ha dado importancia, y que la tiene sin duda muy grande en Sismología, es el de las *olas sísmicas*. Sabemos que han sido observadas varias de ellas en toda nuestra costa y en particular en las provincias de Barcelona y Tarragona. Consiste el hecho en la subida—o bajada—gradual y sin causa aparente, del nivel del mar. El fenómeno es lento; entre subida y bajada dura a veces quince o veinte minutos. Algunas veces se suceden dos o tres olas en el período de una hora. La causa está en terremotos submarinos, ya sean de origen tectónico o volcánico. Nuestros colaboradores residentes en la costa, y en particular los beneméritos torreros de los faros, que con tanta unanimidad han respondido a nuestro llamamiento, harán bien en observar este fenómeno cuando ocurra, así como en reunir los datos posibles sobre las olas sísmicas observadas hasta hoy en las costas mediterráneas.—E. F.

#### Abreviaturas usadas en el Boletín sísmico mensual del Observatorio Fabra

$K_N$ , Péndulo bifilar de Mainka; componente N-S. —  $K_E$ , id. id.; componente E-W. —  $K_Z$ , Microsismógrafo Vicentini; componente vertical. —  $V$ , amplificación estática del sismógrafo. —  $T_0$ , período propio de oscilación del aparato. —  $\epsilon$ : 1, coeficiente de amortiguamiento. —  $\frac{r}{T_0^2}$ , coeficiente de rozamiento. —  $P$ , hora en que ha empezado a registrarse la primera fase de un temblor (ondas longitudinales). —  $S$ , id. la segunda fase (ondas transversales). —  $PS$ , id. las reflejadas en la superficie terrestre con cambio de  $P$  en  $S$  en el punto de reflexión. —  $L$ , id. las ondas lentas o superficiales. —  $M$ , ondas máximas (con el subíndice  $N$  o  $E$  según la componente en que se registren). —  $F$ , fin de la agitación de los aparatos. —  $A_N, A_E, A_Z$ , amplitudes efectivas del movimiento del suelo en las tres componentes, medidas en milésimas de milímetro. —  $\Delta$ , distancia del epicentro en kilómetros. La letra  $e$  antes de una inicial de fase indica «emersión», o sea principio mal definido; la letra  $i$  indica «ímpetu», o sea principio brusco.