

## ESCALA DE INTENSIDADES SÍSMICAS

(Propuesta por Forel-Mercalli, ampliada por Sieberg y simplificada por Rothé)

**Microsismos.**—Grado I. *Temblor insensible.* Registrado únicamente en los Sismógrafos

**Macrosismos.**—Gr. II. *Temblor muy ligero.* Sentido solamente por pocos observadores y en reposo.

Gr. III. *Temblor ligero.* Estremecimiento comprobado por varias personas en reposo y lo bastante fuerte para que se pueda apreciar su duración o dirección.

Gr. IV. *Temblor mediano.* Sentido por varias personas en actividad, apenas al aire libre y mejor en el interior de los edificios, con estremecimiento de objetos movibles, puertas, ventanas, crujido de pisos de madera, etc.

Gr. V. *Temblor algo fuerte.* Sentido en general por todos los habitantes; estremecimientos de objetos más pesados, muebles, camas, cuadros, etc., tintineo de algunas campanillas.

Gr. VI. *Temblor fuerte.* Despiertan en general los dormidos, tintinean las campanas pequeñas, oscilan las arañas o lámparas pesadas y suelen pararse algunos relojes de péndola; estremecimiento aparente de los árboles. Los habitantes se salen a la calle con espanto.

Gr. VII. *Temblor muy fuerte.* Caída de objetos y del revoco de techos o muros; tocan solas las campanas en las iglesias; espanto general sin daños en los edificios bien construídos.

**Megasismos.**—Gr. VIII. *Temblor ruinoso.* Caída de chimeneas, grietas en los muros.

Gr. IX. *Sismo destructor.* Destrucción parcial de algunos edificios.

Gr. X. *Muy destructor.* La mayor parte de los edificios resultan averiados; grietas en el suelo; las aguas de los ríos y lagos pueden ser proyectadas a las orillas.

Gr. XI. *Catástrofe.* Destrucción general de edificios, puentes, diques, etcétera, carriles torcidos; aguas desbordadas.

Gr. XII. *Gran catástrofe.* Ningún edificio ni obra de arte humano queda en pie. Se modifica el terreno y el curso de las aguas.

Instituto Geográfico

# Observatorio Geofísico de Cartuja

Apartado 42

GRANADA



## RESUMEN

DEL

# BOLETIN SISMICO

(Tirada aparte)

Núm. 1

Situación geográfica: { LATITUD: 37° 11' 24" N.  
LONGITUD: { 3° 35' 42" } W de Greenwich  
                  { 0h 14m 22s, 8 }  
ALTITUD: 776,61m.

RECOPILADO BAJO LA DIRECCIÓN DE

FÉLIX G. GUILLAMÓN

Capitán de Ingenieros e Ingeniero  
Geógrafo

MACROSISMOS IBÉRICOS										
(Entre los 25° y 45° N con 5° E y 20° W. Gr.)										
Observados con la colaboración de nuestros Corresponsales Sísmicos en 1935										
N.º en el Boletín completo	Fecha	Fase	Horas T. U.			Distancia de Cartuja Kms.	Grado	N.º de sacud.	Epicentro	Observaciones
			h.	m.	s.					
9	Ene. 7	—	22	25		(160)	III	2	?	Torres de Alhambra (Jaén)
10	> 8	HE	10	21	50	11	IV	1	Próx. Santafé h = 10 km.	Santafé (Grado IV) Chauchina, Armilla, Gabia (III)
19	> 16	HE	05	38	48	114	IV	1	Próx. Lucainena. h = 10 km.	Lucainena de las Torres (IV). - Almería (III) Falla de Almería a Cuevas, limitada por la Sierra Filabrés.
27	> 20	P	06	36	47	80	I	1		E. S. Cartuja
—	> 21	—	02	20			III	1	?	Alhama (Murcia)
44	Feb. 11	HF	10	41	31	85	IV	1	36° 31' N 2° 48' W Mediterráneo Próx. costa Motril h = 25 km.	Gualchos (IV). Almería (III) y varios puntos de la costa. - Foco submarino del mar de Alboran en la prolongación de la Falla Almería - Cuevas antes citada, habiendo ya 37 sismos identificados con este epicentro desde el año 1910. (según el señor Rey Pastor, Ingeniero Geógrafo).
48	> 14	P	03	36	26	50	I	1		E. S. Cartuja.
64	Mar. 11	HE	07	52	24	280	IV	1	Próx. Torrevieja. h = 25 k.	Torrevieja.
65	> 13	P	18	56	36	(230)	IV	2		Murcia (IV). - Replica a las 21 h. (seg. Prensa).
67	> 14	HE	17	02	18	84	V	(2)	37° 28' N 4° 30' W Próx. Cabra y Montilla	Sentido en casi toda Andalucía, saltando en Cartuja las agujas de los Sismógrafos. Registrado en todas las E. S. españolas y portuguesas y en las de Argel y Francia.
72	> 19	P	07	33	17	340	I	1		E. S. Cartuja
74	> 26	P	12	02	04	(90)	I	1	Mediterráneo?	Idem

NOTAS.—HE=hora en el epicentro. HF=hora en el foco. h=profundidad del foco. E. S.—Estación Sismológica. P=primeras ondas registradas. En este número publicamos la escala utilizada para clasificar por grados la intensidad de los temblores. Los datos entre ( ) son dudosos o aproximados.

Corresponsales Sísmicos de este Observatorio			
Población	Núm.	Nombre	Profesión
PROVINCIA DE GRANADA			
Albondón	10101	D. Antonio Mesa del Castillo	Médico
Albuñuelas	11102	> Joaquín González Rejón	Idem
Alcudia	10503	> José del Castillo Sánchez	Idem
Aldéire	10504	> Joaquín Vilchez López	Maestro
Alfacar	10402	> Antonio López López	Cabo G. Civil
Alfaguara	10400	> Pablo de Ardales	Capellán
Algarinejo	10801	> Francisco Ruiz Guerrero	Médico
Alhama	10202	> Manuel Aguado Remón	Maestro
Almuñécar	11001	> Enrique Mateos Almoguera	Abogado
Idem	11001 a	> Manuel Corral Melero	Maestro
Alquife	10506	> Manuel Simón Cobo	Médico
Armillá	10403	> Vicente Machado	Secretario Ayunt <sup>o</sup> .
Atarfe	11203	> Emilio Fernández Soler	Cabo G. Civil
Bérchules	11501	> Rosendo Sánchez Payán	Médico
Cádiar	11302	> Fernando López Ruiz	Idem
Caniles	11503	> Juan Fernández Tafalla	Idem
Idem	11503 a	> Antonio Izquierdo Martínez	Perito Agrícola
Castillejar	10601	> Andrés Romero Muñoz	Médico
Colomera	10703	> Juan de Dios Martínez	Maestro
Cúllar Baza	10305	> Jerónimo Bueno Quesada	Idem
Cúllar Vega	11207	> Pablo del Castillo Segovia	Médico
Chimeneas	10205	> Eduardo Crespo Hocés	Idem
Dólar	10513	> Antonio Ibáñez López	Electricista
Exfiliana	10514	> Pedro Pérez de Andrede	Guarda forestal
Galera	10603	> Victoriano Sánchez	Agricultor
Gabia Grande	11212	> Miguel Gámez Rodríguez	Cabo G. Civil
Gorafe	10519	> José Caballero Díaz	Idem

NOTA.—Rogamos a los lectores que nos indiquen los nombres y señas de cuantos señores fueran aptos para Corresponsales Sísmicos en las poblaciones que faltan.