

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO GEOFISICO DE TOLEDO

Registro de las Observaciones correspondientes al mes de Diciembre de 1936.

Coordenadas geográficas del pabellón de Sismología  $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 39^{\circ} 52' 53'' \text{ N} \\ \lambda = 4^{\circ} 02' 55'' \text{ W Gr.} \\ z = 480.461 \text{ m.} \end{array} \right.$  Naturaleza del subsuelo:  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Arenas y arcillas del Mioceno Superior} \end{array} \right.$

Sismógrafo	Masa en Kilógs.	C	V	T <sub>0</sub>	E	$\frac{r}{T_0^2}$
Wiechert	1200	Z	750	4,4	4,3	0,015
Wiechert	1000	N-S	630	12,0	5	0,005
Wiechert	1000	E-W	580	11,5	5,1	0,005

Núm	Fecha	Fase	Tiempo medio Greenwich			Periodo	Amplitudes en $\mu\text{m}$			$\Delta$ kilómetros	Observaciones
			H	M	S		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
202	1	e i (L)	00	06	12 20 42					Fases y final muy confusos entre microsismos	
203	20	e (M)	02 03	55 22	19 38					Final confuso entre microsismos	
204	21	i(P) (M)	19 19	39 48	48 59					Final confuso entre microsismos	
205	22	e(?) i(S)	23 23	21 21	43 52					Final confuso entre microsismos	
206	26	iP <sub>1</sub> P <sub>2</sub> PR <sub>1</sub> ePR <sub>2</sub> F	23 23 23 23 01	12 13 17 21 30	37 53 35 49				18.800	Compresión del día 27	
207	28	iP e e(S) (M <sub>0</sub> ) F	00 00 00 00 00	31 32 34 37 44	55,5 11 37 46						
208	29	eP PR <sub>1</sub> SKP	15 15 15	07 10 10	09 16 47				16.050	Final confuso entre microsismos	

Movimiento microsísmico

Bastante durante todo el mes con un periodo predominante de 6 seg.  
El día 17, las amplitudes llegaron a 5<sup>μ</sup> con periodo de 8 seg.

El Ingeniero Jefe del Observatorio,  
Alfonso Rey Pastor



# INSTITUTO GEOGRAFICO

## OBSERVATORIO GEOFISICO DE TOLEDO

Registro de las observaciones correspondientes al mes de Diciembre de 1946

Coordenadas geográficas del pabellón de Sismología  $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 39^{\circ} 52' 53'' \text{ N.} \\ \lambda = 4^{\circ} 02' 55'' \text{ W Gr.} \\ z = 480.461 \text{ m.} \end{array} \right.$

**Naturaleza del subsuelo: Mioceno Superior.**

MP F. SERRANO - TOLEDO - TELÉFONO 170

SISMOGRAFO	MASA	COMPONENTE	AMPLIFICACIÓN V	PERIODO T <sub>0</sub>	AMORTIGUAMIENTO ε	ROZAMIENTO $\frac{r}{T_0^2}$
Wiechert	1.200	Z	750	4,4	4,3	0,015
Wiechert Toledo	1.000	N-S	630	12,0	5,0	0,005
Wiechert Toledo	1.000	E-W	580	11,5	5,1	0,005

NÚMERO	FECHA	FASE	H	M	S	PERIODO	AMPLITUDES en m/m			Δ Kilómetros.	OBSERVACIONES
							N-S	E-W	Z		
<p><i>Nota.</i> - Figuran como subíndices a), b), c)... en la numeración del año 1936, sismos que no se registraron en el Boletín provisional de este mes, pero sí en las bandas. Los motivos de esta anomalía son: 1ª-El estar el Jefe del Observatorio, en aquella época, en el frente de guerra, como Jefe de Estado Mayor, y la estación en manos de subalternos, que, con la mejor voluntad, no tenían la debida experiencia. 2ª- Los sismógrafos por causas que desconozco, pero facilmente explicables por el mes que nos ocupa debían funcionar muy mal, por cuanto las gráficas registradas son malas, y solo con el auxilio de Boletines de otras estaciones, hemos logrado identificar los sismos del presente Boletín.</p>											
202	1	e	00	06	12						
		i	00	06	20						
		(L)	00	49	42						
202a)	5	ipz	00	50	26				88° -	d - 22° S ) U.S.	
		(pP)z	00	51	01				-9780	λ - 74° W )	
		ese	01	00	54				h = 140	H.C. - 0:38, 1) C.S.S	
		PPSe	01	02	52						
202b)	13	SKSn	21	56	10				117° 7	d = 14° N ) U.S.C.	
		SKKSe	21	57	23				-11.965	λ - 145° E )	
		SKKSe	21	57	33					Kms. H.C. - 21:30, 9) G.S	
		PPSn	22	01	38					Isla de Guam	
		SSn	22	06	44						
		P'P'ne	22	08	27						
		L/M	22	35	--						

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es



NÚMERO	FECHA	FASE	H	M	S	PERIODO	AMPLITUDES en m m				Δ Kilómetros.	OBSERVACIONES
							N-S	E-W	Z			
202c)	14	e(s)n (SS)n Lqn M	04 04 04 04	29 37 44 58	51 06 30 30						(103°5) -1500 Kms. φ = 14°16' N) U.S. λ = 119°47' E) G.S. H.C.=4:03;7 ) C.G.S Isla de Luzón	
203	20	ePz eSe PSn SSSe PIPPKSe SKKKSen Me	02 03 03 03 03 03 03	55 05 05 13 26 26 27	19 07 37 01 18 37 15						75°= -8.335 Kms. φ = 13°3 N ) U.S.C. λ = 88°9 W ) G.S. H.C.=2:43;27) G.S Destructor en el Salvador	
203a)	20	SKKSn PSn PPSe PKKSe SSSn	18 18 18 18 18	35 38 39 43 48	49 12 24 21 09						108°= -12000 Kms. φ = 6° S ) U.S.C. λ = 104° E ) G.S. H.C.=18:09;5) En Sumatra	
203b)	21	ePz eSen PSe	19 19 19	15 24 25	06 37 12						73°S= -8.200 Kms. φ = 53° 1 N) U.S.C. λ = 131° 5 W) G.S. H.C.=19:03;3)	
204	21	IPz PSe SSn	19 19 19	39 49 53	50 37 51						72°= -8.000 Kms. φ = 53° N ) U.S.C. λ = 131° 5 W) G.S. H.C.=19:27;9) Réplica	
205	22	1(Sg)z (SS)z (SS)z	23 23 23	21 22 22	55 01 19						(320) Kms. h=(25) epg=23:20:32 isg=23:20:50	
206	26	IPz Pz IPPz (PPP)z iSKKSz iSoSPKz iSSne iSSSn	23 23 23 23 23 23 23 23	12 12 17 21 26 28 38 45	(39) (53) (37) (54) (01) (16) (41) (32)						169°6 Segundos aproxima- dos, por no estar en las bandas mar- cadas la separación de los minutos, por avería del reloj. φ = 30° N ) U.S.C. λ = 178° W) G.S. H.C.=22:52;6)	
207	27	IP e e(S) (M) P	00 00 00 00 00	31 32 34 37 44	56 11 37 46 --						(13°6) (1.510) Kms. h=80	
208	29	ePz PPz SPz PPzn PKSe PPPe PpPPKzn SKKKSz PpPze	15 15 15 15 15 15 15 15 15	07 07 08 10 10 13 15 17 19	15 48 05 20 54 17 34 26 23						140°= -15555 Kms. h=80 φ = 5° S ) U.S.C. λ = 154° E ) G.S. H.C.=14:47;9:)	



