

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO GEOFISICO DE TOLEDO

Registro de las observaciones correspondientes a los meses de ENERO, FEBRERO y MARZO de 1940.

Coordenadas geográficas del pabellón de Sismología...

$\varphi = 39^{\circ} 52' 53''$ N
 $\lambda = 4^{\circ} 02' 55''$ W Gr.
 $z = 480,461$ m.

Naturaleza del subsuelo: Arenas y arcillas del Mioceno Superior.

Símbolo	Masa en kilóg.	C	V	T_0	z	$\frac{r}{T_0^2}$
Wiechert..	1.300	Z	570	3,9	4,6	0,016
Wiechert..	1.000	N-S	616	12,3	3,1	0,008
Wiechert..	1.000	E-W	511	11,9	4,7	0,009
Wiechert..	1.000	N-S	661	3,8	4,9	0,014
Wiechert..	1.000	E-W	598	3,9	3,3	0,011

Velocidad del registro: 20 mm/min. en los tres primeros y 40 mm/min. en el último.
 Las desviaciones medidas hacia el N., E. y Zenit van precedidas del signo +

Núm.	Fecha	Fase	Tpo. mdia. Greenwich			P _{per} riado	AMPLITUDES EN μ			Δ Kilómetros	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _u	A _e	A _z		
1	Enero 1	e _z (P) i _z	12	34	09,8						Confundido con microsismos.
			12	34	45						
2	2	e P	00	12	47,0						Confundido con microsismos.
3	2	L F	12	10	00						Confundido con microsismos.
			12	25	00						
4	6	e(?) L	08	36	55						
			09	07	00						
5	6	i P' ₁ e i (PR ₁) i i i (SR ₁) M F	14	23	19,4					18.015	Según U. S. C. G. S.: Lat. = 29° S. Long. = 170° E.
			14	24	05						
			14	27	48						
			14	33	20						
			14	34	30						
			14	48	01						
			15	30	00						
6	6	e P e (S) F	19	09	50					2.650	
			19	14	08,5						
			19	50	00						
7	7	L F	05	18	00						
			05	43	00						
8	10	i P i	11	29	25,5						Compresión.
			11	29	38,3						
9	14	e _z (P)	19	03	39,8						
10	15	e (P) e L M F	13	22	29,5						
			13	22	42						
			13	25	50						
			13	28	00						
			13	40	00						
11	17	e P' i PR ₁	01	33	42					18.180	Según U. S. C. G. S.: Lat. = 17° N. Long. = 148° E.
			01	34	54						

Núm.	Fecha	Fase	Tpo. medio Greenw.ich			Peri- odo	AMPLITUDES EN μ			Δ Kilómetros	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _w	A _e	A _z		
17	Enero	i e (P _R) i i i SR ₁ i M F	01	35	37,5						
			01	37	29,5						
			01	40	40,5						
			01	44	48						
			01	51	09,5						
			01	51	54,5						
			02	15	00						
04	00	00									
12	19	(L)	06	10	03						
13	20	e _z e (P')	10	17	39,7						
			10	17	48,1						
14	26	e _z (P') e _z e _z e	07	01	34,3						
			07	01	43						
			07	01	57						
			07	02	08						
15	26	e P' i (PR ₁) e SR ₁ M F	17	18	17	11.310	Pobremente definido.				
			17	22	38,5						
			17	24	31						
			17	37	05						
			18	01	00						
			18	50	00						
16	28	e _z (P')	12	54	08,5						
17	30	i _z P' F	12	09	26						
			12	12	00						

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Gran agitación durante todo el mes, alcanzando máximos de 19 μ de amplitud, 5 segundos de periodo los días 2 y 3; de 15 μ y 6 segundos los días 11 y 12; 15 μ y 5 segundos el día 18; y 30 μ y 5 segundos el día 22.

18	Febrero 1	(L)	10	40	00						
19	7	i P' i PR ₁ e S M F	17	28	52,3	9.680	Epicentro según U. S. C. G. S. : Lat. = 52° N. Long. = 174° 5 E. H. O. = 17 ^m 15 ^m 56 ^s				
			17	32	21,5						
			17	34	10						
			17	39	32,3						
			18	03	00						
18	45	00									
20	9	e (P')	14	07	02,5						
			14	10	52						
21	10	e (P) e F	10	58	15,3						
			10	59	32,5						
			11	02	00						
22	12	i P' i S M F	00	14	30	10.005	Epicentro según J. S. A. : Lat. = 26° O S. Long. = 71° O W.				
			00	14	45						
			00	25	25,5						
			00	50	00						
			01	05	00						

Comp.	V	T ₀	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$
Z	367	3,9	8,0	0,016
N-S	625	12,2	5,5	0,008
E-W	500	11,5	4,8	0,005
N-S	650	3,7	4,4	0,008
E-W	650	3,9	4,4	0,011

Núm.	Fecha	Fase	Tpo. medio Greenw.ich			Peri- odo	AMPLITUDES EN μ			Δ Kilómetros	OBSERVACIONES	
			H.	M.	S.		A _w	A _e	A _z			
23	12	i (P) i i	08	40	35,5	Dil.						
			08	41	23,7							
			08	45	17,7							
24	12	i P e (L) F	09	30	12,8	(9.240)						
			09	30	26,2							
			09	59	00							
			10	15	00							
25	20	e i P' i PR ₁ L F	02	37	51,5	17.145	Epicentro según U. S. C. G. S. : Lat. = 12° S. Long. = 167° E.					
			02	37	52,3							
			02	38	12,5							
			02	41	45							
			03	05	00							
05	25	00										
26	20	L M F	13	59	30							
			14	18	00							
			14	30	00							
27	23	e (P)	00	21	23,5							
28	23	e P' e (S) (L) F	00	44	11	(2.020)	Confundido con microsismos.					
			00	47	38							
			00	48	40							
01	05	00										
29	24	i P' e (L) M F	12	19	22,5	(16.440)						
			12	21	45,5							
			13	05	00							
			13	14	00							
			13	40	00							
30	26	e (P)	05	28	34							
31	29	i P i i PR ₁ i PR ₁ i i S i M F	16	12	56,8	Comp.					2.600	Turquía.
			16	13	13,3							
			16	13	25							
			16	13	36,3							
			16	13	44,8							
			16	17	09,8							
			16	17	52,5							
			16	21	21							
16	45	00										

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Meros agitación que el anterior, con máximos de 18 μ de amplitud y 0/7 segundos de periodo el día 4; de 10 y 9 segundos los días 11 y 12; de 11 y de 5 segundos el día 18; y 11 μ 7 segundos el día 27.

32	3	e P' e L M F	00	26	05,5						
			00	26	29,0						
			00	29	45						
			01	37	00						
			02	05	00						
33	4	e P' S M F	20	07	10,5	4.715					
			20	13	39,5						
			20	19	00						
			20	40	00						
34	5	e i P' i i i S	01	51	18,9	(824)	Olvera (provincia de Cádiz).				
			01	51	24,3						
			01	51	32,2						
			01	51	34,5						
			01	52	04,8						

Núm.	Fecha	Fase	Tpo. mdio. Greenwich			Período.	AMPLITUDES EN μ			Δ Kilómetros	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		Au	Ax	Az		
35	5	i	01	52	16,3					Réplica del anterior.	
		F	01	59	00						
36	5	e (P)	02	30	43,5					Réplica del anterior.	
		F	02	33	00						
37	6	e (P)	09	26	38						
		S	09	27	38						
38	6	i (F)	00	06	08						
		F	09	28	00						
39	14	e (P)	18	42	39,7						
		(L)	19	45	00						
40	15	M	20	00	00						
		F	20	40	00						
41	18	(P)	02	51	19					19.010	
		e (P)	05	59	08,3						
42	19	e (P)	06	00	25,7						
		e (PR)	06	04	14,5						
43	20	M	07	06	00						
		F	07	35	00						
44	21	i P	04	45	31,5						
		e	04	47	17						
45	22	e	04	53	25,5						
		(L)	04	57	00						
46	24	F	05	00	00						
		e (P)	00	31	56,4						
47	24	i	00	33	06,1					Confundido con microsismos.	
		F	00	35	30						
48	27	e (P)	14	11	30,4						
		e	14	12	30,3						
49	28	M	15	00	00						
		F	15	25	00						
50	31	e (P)	20	41	06,1						
		e	20	44	39						
51	31	M	21	47	00						
		F	22	15	00						
52	31	i (P)	12	00	54,9					Sin trazas de ondas largas.	
		(P)	16	19	58						
53	31	e (P)	12	44	14,1					10.000	
		e (pP)	12	44	31,0						
54	31	e (PR)	12	47	42,5					Confundido con microsismos. Epicentro segun U. S. C. G. S.: Lat. = 51° N. Long. = 18°.	
		S	12	55	09						
55	31	e	12	56	07,5						
		F	12	56	00						

Comp	V	T ₀	ξ	$\frac{r}{T_0^2}$
Z	594	3,8	3,2	0,008
N-S	604	12,4	4,7	0,008
E-W	503	11,8	3,2	0,020
N-S	460	3,6	3,5	0,009
E-W	700	3,6	4,0	0,014

(1) En reparación.

Núm.	Fecha	Fase	Tpo. mdio. Greenwich			Período.	AMPLITUDES EN μ			Δ Kilómetros	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		Au	Ax	Az		
49	27	(L)	13	08	00						
		M	13	19	00						
50	28	F	14	05	00					Confundido con microsismos.	
		e (P)	16	07	00,8						
51	31	e	16	13	04,6					9.845	
		e	16	18	38						
52	31	e	16	21	29					Poco definido.	
		M	16	45	00						
53	31	F	17	20	00						
		i P	17	05	06						
54	31	e	17	15	29,8						
		e (S)	17	15	54						
55	31	M	17	43	00						
		F	17	55	00						

MOVIMIENTO MICROISMICO

Menor agitación aún que el mes anterior, con máximos de 14 μ de amplitud y 5/6 segundos de período los días 6 y 7; 15 μ y 6 segundos el día 26, y 11 μ y 6 segundos el día 29.

EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO GEOPÍSICO,
ENRIQUE BARRIOS