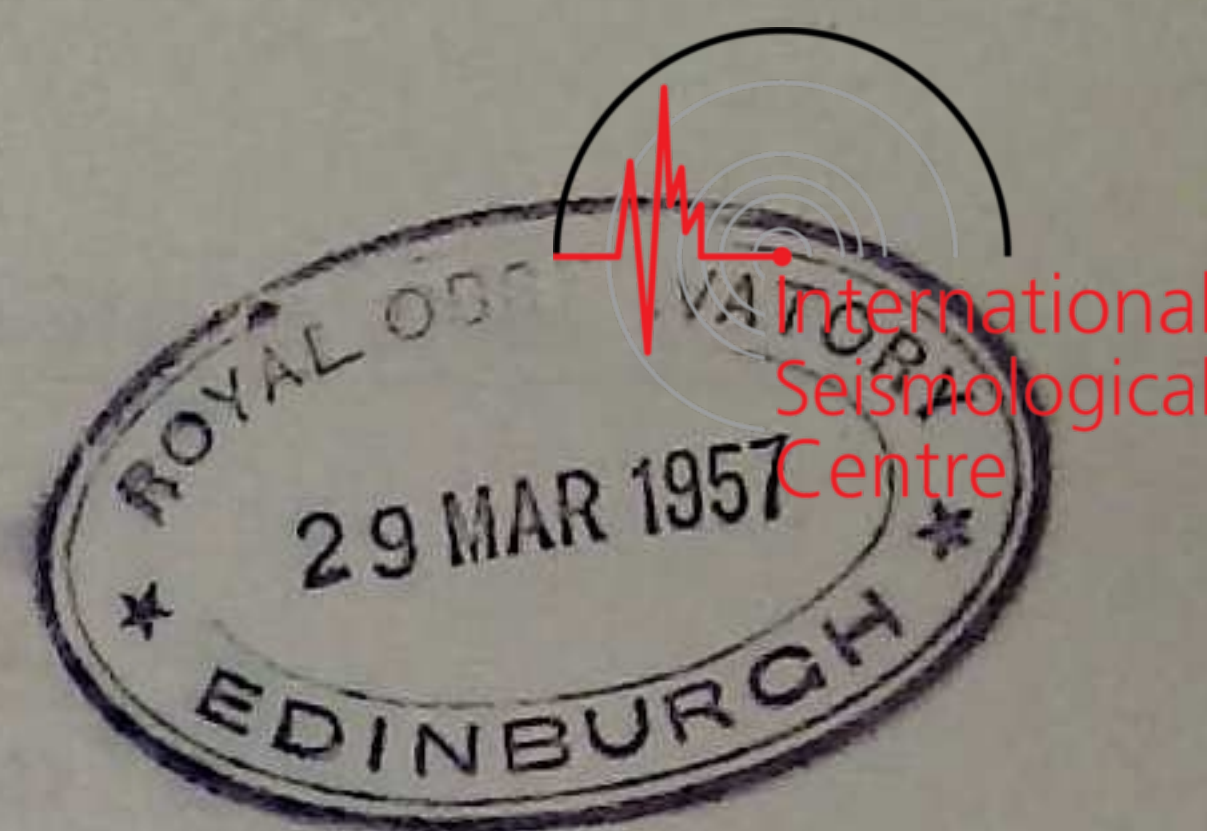


Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)

L = 39° 52' 53" N.  
M = 04° 02' 55" W  
Z = 480,46 m.



REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES DE SISMOS correspondientes al mes de ENERO de 1.957.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

Aparato	Composición	Masa	Período T	Rozamiento r/T <sup>2</sup>	Amplificación V	Amortiguamiento ε
Wiechert	Z	1200	2,5	0,045	1520	4,2
"	E - W	1000	10,6	0,0151	500	4,0
"	N - S	1000	10,3	0,0093	550	3,6

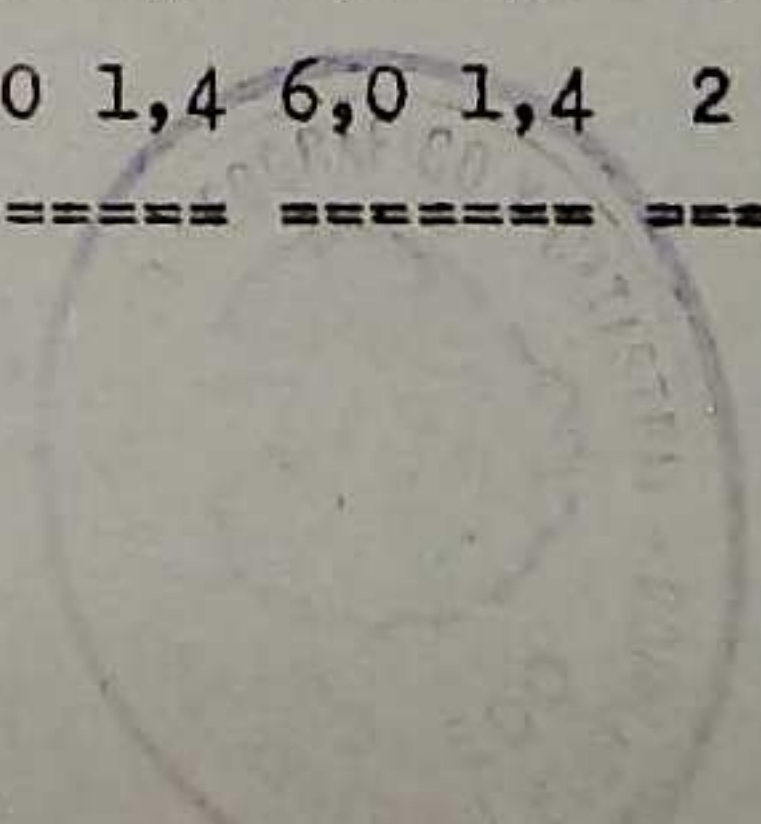
Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	
1	2	Z) iP	00	52	11	6	2	M	11	44	53	
		e	00	59	09			F	11	53	00	
		E) eS	01	02	46			D=9780= 88° ) debil)				
		L	01	25	20			H=10-49-32 52°,5 N - 168° W				
		M	01	34	50			Islas Fox (Aleutianas) U.S.C.G.S.				
		F	02	00	00							
		D = 9665 = 87° H=00-39-34										
		53° N - 168°,5 W (U.S.C.G.S.)										
		Islas Fox (Aleutianas)										
		M = 6 1/2 a 6 3/4 (Pas.)										
2	2	Z) iP	02	30	25	7	3	Z) iP	13	00	16	
		ePP	02	33	39			ipP	13	02	18	
		ePPP	02	35	23			i	13	03	15	
		N) iS	02	40	47			E y N) iS	13	09	45	
		E) eS	02	40	53			e	13	10	00	
		SS	02	46	30			e	13	10	04	
		L	02	56	53			(M)	13	24	00	
		M	03	11	20			F	14	00	00	
		D=9650=86°,8 H=02-17-35										
		52°,5 N - 168° W Islas Fox										
		(Aleutianas).										
3	2	Z) iP	03	25	40	8	7	Z) (ePg)	19	17	26	
		N) (S)	03	36	36			eSg	19	18	11	
		Fases S confusas por superposi-										
		ción. H=03-12-52 53° N -										
		- 168° W Islas Fox (Aleutia-										
		nas. (U.S.C.G.S.)										
		D = (300) K. Muy debil.										
		H=19-16-18,6. 37°20'6 N - 2°39'6 W										
		Al SE de Baza (según Alicante)										
		h= 45 K.										
4	2	Z) iP	04	01	36	9	9	Z) eP	08	05	46	
		(PP)	04	05	10			N) (S)	08	16	36	
		E) (S)	04	00	59			e	08	39	30	
		H=03-48-44 53° N - 168° W										
		Islas Fox (Aleutianas) (USCGS)										
		Ondas superpuestas.										
		D=(9780)=88° H=07-52-56										
		53° N - 167°,5 W Islas Fox										
		Aleutianas) U.S.C.G.S.										
5	2	Z) iP	04	16	18	10	9	Z) eP	10	20	11	
		H=04-03-26 52°,5 N - 169 W										
		Islas Fox (Aleutianas) (USCGS)										
		Ondas superpuestas, debil.										
		Muy debil.										
6	2	Z) iP	11	02	20							
		E) eS	11	12	56							

Sigue en la hoja nº 2.

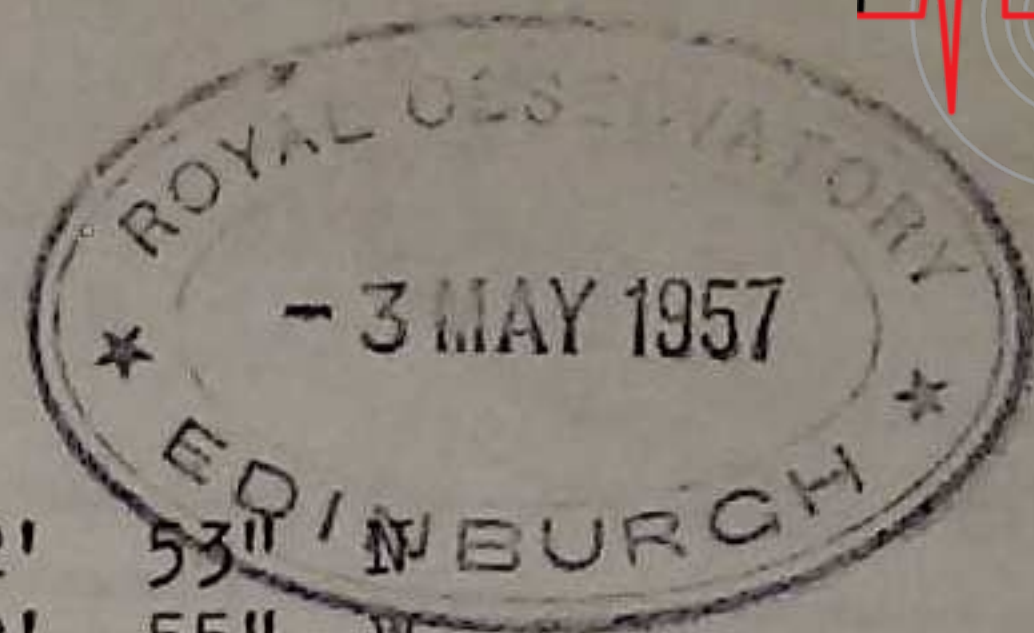


DIA	E - W									N - S								
	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A		T	A	T	A	T	A			
1	6,0	1,5	6,0	1,5	7,5	1,6	7,5	1,6	2	7,0	1,6	7,0	1,6	6,0	2,2	6,0	2,2	2
2	7,5	1,6	7,5	1,6	4,5	1,0	4,5	1,0	2	6,0	2,2	6,0	2,2	4,5	0,8	4,5	0,8	2
3	4,5	1,0	4,5	1,0	6,0	1,4	6,0	1,4	2	4,5	0,8	4,5	0,8	6,5	1,4	6,5	1,4	2
4	6,0	1,4	6,0	1,4	5,5	0,8	5,5	0,8	2	6,5	1,4	6,5	1,4	5,0	0,8	5,0	0,8	2
5	5,5	0,8	5,5	0,8	6,0	1,3	6,0	1,3	2	5,0	0,8	5,0	0,8	6,0	2,0	6,0	2,0	2
6	7,0	2,1	7,0	2,1	6,0	1,5	6,0	1,5	3	7,0	2,1	7,0	2,1	6,5	1,0	6,5	1,0	3
7	6,0	1,5	6,0	1,5	6,0	1,0	6,0	1,0	2	6,5	1,0	6,5	1,0	6,0	0,9	6,0	0,9	2
8	6,0	1,0	6,0	1,0	6,0	0,9	6,0	0,9	3	6,0	0,9	6,0	0,9	6,5	0,9	6,5	0,9	3
9	6,0	0,9	6,0	0,9	6,0	1,3	6,0	1,3	2	6,5	0,9	6,5	0,9	6,0	1,0	6,0	1,0	2
10	6,0	1,3	6,0	1,3	6,0	1,4	6,0	1,4	2	6,0	1,0	6,0	1,0	4,5	1,4	4,5	1,4	2
11	4,5	1,6	4,5	1,6	4,5	2,1	4,5	2,1	2	4,5	2,0	4,5	2,0	4,5	2,1	4,5	2,1	2
12	5,0	2,8	5,0	2,8	4,5	1,5	4,5	1,5	2	4,5	2,3	4,5	2,3	4,5	1,0	4,5	1,0	2
13	3,0	0,8	3,0	0,8	3,0	1,0	3,0	1,0	2	3,5	0,8	3,5	0,8	4,5	1,0	4,5	1,0	2
14	3,0	1,0	3,0	1,0	4,5	1,4	4,5	1,4	2	4,5	1,0	4,5	1,0	4,5	1,3	4,5	1,3	2
15	4,5	1,4	4,5	1,4	4,5	1,4	4,5	1,4	3	4,5	1,3	4,5	1,3	4,5	1,5	4,5	1,5	3
16	4,5	1,4	4,5	1,4	5,0	1,3	5,0	1,3	3	4,5	1,5	4,5	1,5	5,0	1,6	5,0	1,6	3
17	5,0	1,3	5,0	1,3	4,5	1,4	4,5	1,4	2	5,0	1,6	5,0	1,6	4,0	1,1	4,0	1,1	2
18	4,5	1,4	4,5	1,4	4,0	0,8	4,0	0,8	2	4,0	1,1	4,0	1,1	4,0	0,8	4,0	0,8	2
19	4,0	0,8	4,0	0,8	6,0	0,8	6,0	0,8	2	4,0	0,8	4,0	0,8	6,0	0,8	6,0	0,8	2
20	6,0	0,8	6,0	0,8	5,5	0,9	5,5	0,9	2	6,0	0,8	6,0	0,8	6,0	0,9	6,0	0,9	2
21	5,5	0,9	5,5	0,9	6,0	1,0	6,0	1,0	2	6,0	0,9	6,0	0,9	8,0	1,4	8,0	1,4	2
22	7,0	0,9	7,0	0,9	7,5	1,6	7,5	1,6	2	8,0	1,4	8,0	1,4	7,0	1,4	7,0	1,4	2
23	6,0	2,1	6,0	2,1	6,5	2,4	6,5	2,4	2	5,5	2,8	5,5	2,8	6,5	2,4	6,5	2,4	2
24	6,0	2,0	6,0	2,0	6,5	0,4	6,5	0,4	2	6,0	2,0	6,0	2,0	6,5	1,5	6,5	1,5	2
25	7,5	1,8	7,5	1,8	7,0	1,5	7,0	1,5	3	8,0	2,6	8,0	2,6	7,5	1,4	7,5	1,4	3
26	7,0	1,5	7,0	1,5	6,0	1,5	6,0	1,5	2	7,5	1,4	7,5	1,4	6,0	1,5	6,0	1,5	2
27	7,5	2,2	7,5	2,2	7,5	3,3	7,5	3,3	3	8,0	3,2	8,0	3,2	7,5	3,5	7,5	3,5	3
28	7,5	3,9	7,5	3,9	8,0	2,6	8,0	2,6	3	7,5	4,2	7,5	4,2	7,5	2,2	7,5	2,2	3
29	6,5	2,1	6,5	2,1	7,0	1,5	7,0	1,5	2	7,0	2,0	7,0	2,0	7,0	1,8	7,0	1,8	2
30	7,0	1,5	7,0	1,5	7,0	1,1	7,0	1,1	2	7,0	1,8	7,0	1,8	6,0	1,0	6,0	1,0	2
31	7,0	1,1	7,0	1,1	6,0	1,4	6,0	1,4	2	6,0	1,0	6,0	1,0	6,0	1,4	6,0	1,4	2

*[Handwritten signature]*



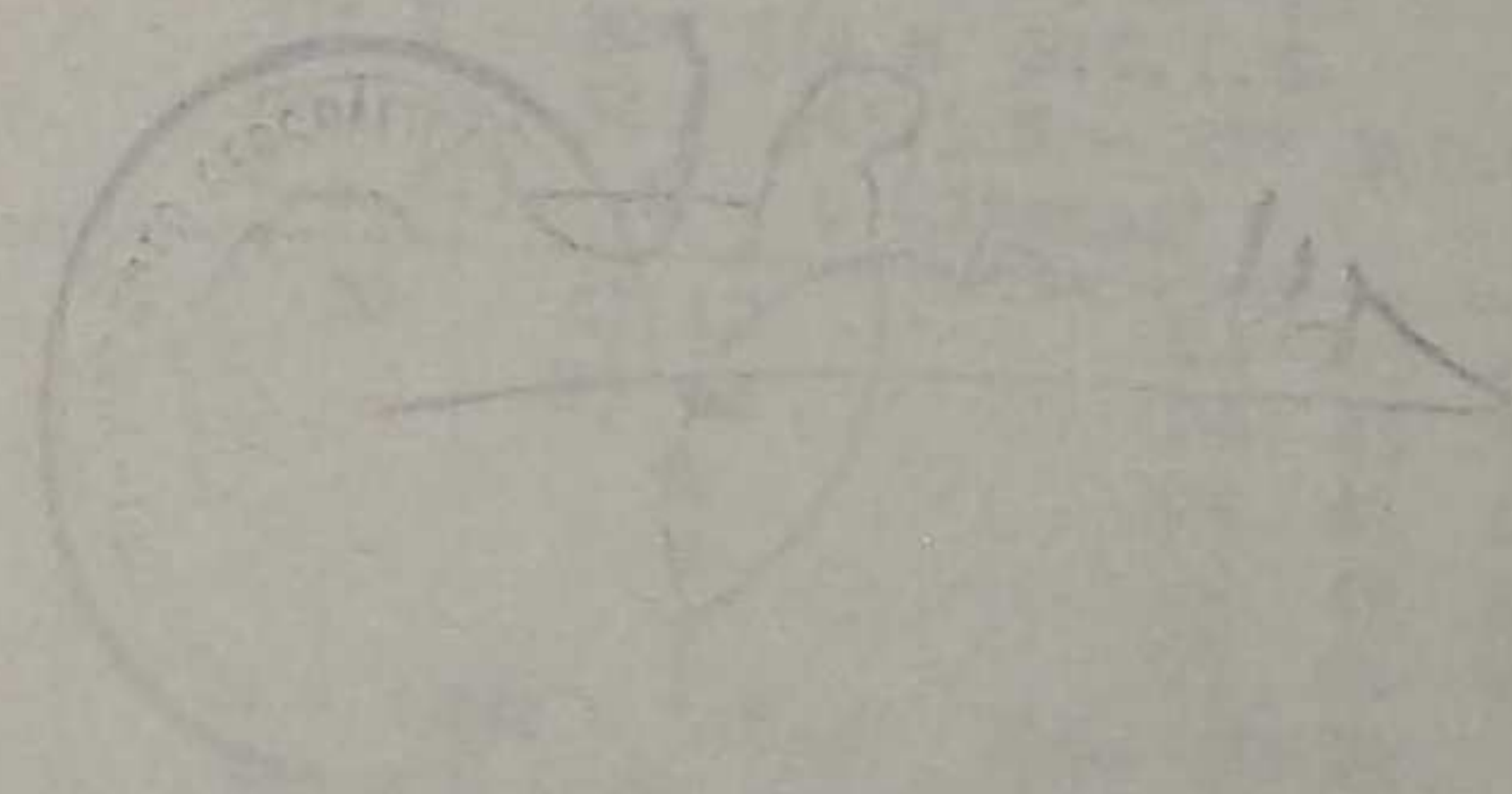
Instituto Geográfico y Catastral  
 ++++++  
 OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
 DE TOLEDO (España)  
 =====



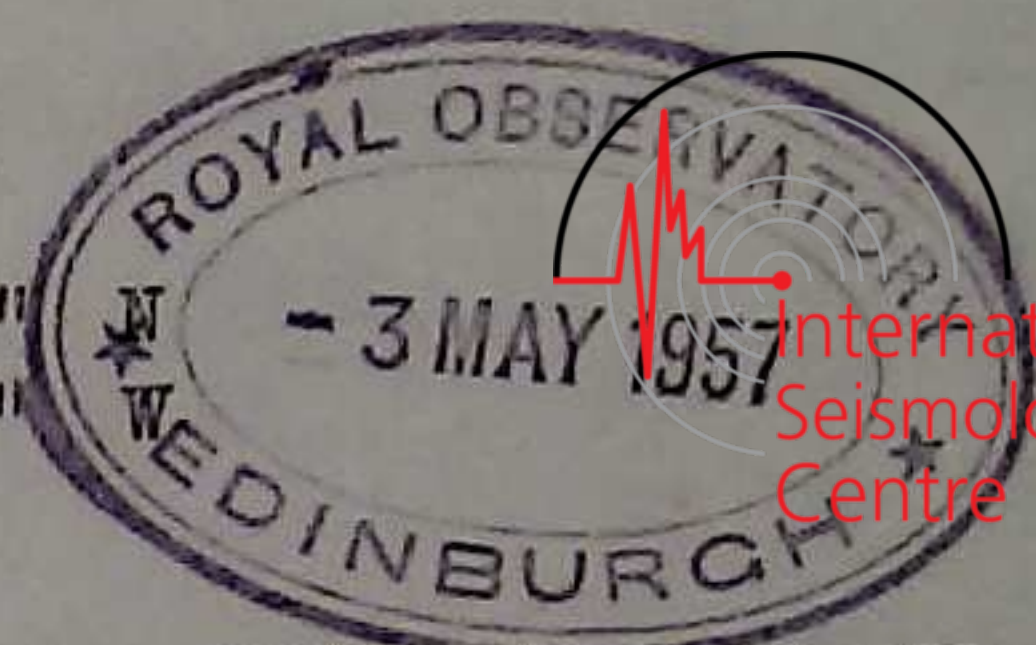
L = 39° 52' 53" N  
 M = 04° 02' 55" W  
 Z = 480,46 m.  
 =====

Observaciones provisionales de SISMOS correspondientes al mes  
 = = = = = de E N E R O de 1.957. = = = = =

<u>Número</u>	<u>Fecha</u>	<u>Fase</u>	<u>H.</u>	<u>M.</u>	<u>S.</u>	<u>Fase</u>	<u>H.</u>	<u>M.</u>	<u>S.</u>	<u>D</u>
1	2	Z) iP	00	52	11	E) eS	01	02	46	9665 = 87° (Is- las Aleutianas)
2	2	Z) iP	02	30	25	E y N) eS	02	40	53	9650 = 86°,8 (Islas Aleutia- nas).
3	2	Z) iP	03	25	40	E y N) (S)	03	36	36	Ondas S confusas por superposición.
4	2	Z) iP	04	01	36	E y N) (S)	04	00	59	Réplicas.
5	2	Z) iP	04	16	18	.....	..	..	..	.....
6	2	Z) iP	11	02	20	N) eS	11	13	00	Réplica debil.
7	3	Z) iP	13	00	16	E y N) iS	13	09	45	8110 = 83° h=600
8	7	Z) e (Pn)	19	17	26	eSg	19	18	11	(300) K. Al SE de Baza, según Alicante.
9	9	Z) eP	08	05	46	N) (S)	08	16	35	(9780) = 88°
10	9	Z) eP	10	20	10	.....	..	..	..	.....
11	20	Z) (Pg)	18	22	29	eSg.	18	23	06	Peninsular muy debil.
12	22	Z) iP	11	27	34	.....	..	..	..	.....
13	24	Z) iP	07	29	14	E) M	08	02	30	.....
=====	=====	=====	==	==	==	=====	==	==	==	=====



L = 39° 52' 53"  
M = 04° 02' 55"  
Z = 480,46 m.



International  
Seismological  
Centre

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES DE SISMOS correspondientes al mes de FEBRERO de 1.957.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

Aparato	Componente	Masa	Período	Rozamiento	Amplificación	Amortiguamiento
Wiechert	Z	1200	2,6	0.094	1.390	4,0
-	E - W	1000	11,8	0,018	502	4,1
-	N - S	1000	13,0	0,014	560	3,8

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.		
15	3	Z) eP (PP)	17	37	31	(Continúa del frente)							
		E) L	17	40	47	20	10	D = (12390) = 111°,5 H=22-32-15 10° N - 126° E Mindanao (Filipi- nas) U.S.C.G.S. M - 6 1/2 a 6 3/4 (Pas.)					
		M	18	14	45								
		F	18	18	30								
			18	33	00								
		D = (9660) = 87° H=17-24-50 53°,5 N - 159° E Kamchatka M - 6 1/2 a 6 3/4 (Pas.)											
16	5	Z) (P)	04	58	41	21	11	Z) e	01	36	07		
		Trazas - Fuerte microsismo. H=04-51-20 25°,5 N - 45°,5 W Océano Atlántico. U.S.C.G.S.							N) L	02	14	32	
								M	02	18	20		
								F	02	55	00		
									Réplica debil.				
17	6	Z) eP (PP)	20	46	45	22	18	Z) eP	14	55	43		
		E) L	20	48	52			E) L	15	07	35		
		M	21	14	00			Muy debil. 25°,5 N - 45°,5 W Cresta Central del Atlántico. (U.S.C.G.S.)					
		F	21	20	16								
		D = 7890 = 71° Debil - Fuerte mi- crosismo. H=20-34-55 50° N - 106° E Región Lago Baikal U.S.C.G.S.					23	19	Z) eP	00	02	20	
								e	00	02	48		
									Muy debil. 36°,5 N - 22° E (U.S.C.G.S.) 37° N - 20°,7 E (B.C.I.S.) Costas de Grecia.				
18	10	Z) iP	05	53	20	24	19	Z) iP	07	48	34		
		i	05	53	26			PP	07	49	00		
		PP	05	53	56			eS	07	52	29		
		N) (S)	05	57	56			SS	07	52	47		
		L	05	59	00			L	07	53	35		
		M	06	00	00			M	07	54	35		
		F	06	02	00			F	08	15	00		
		Fuerte microsismo. D = 2890 = 26° H=05-47-48 34° N - 35° W Al SW de las Azores. B C I S M - 5 3/4 (Pas.)							D = 2335 = 21° Cerca de la cos- ta S de Grecia. H=07-44-05 37° N - 20° 3/4 E B.C.I.S. H=07-43-54 36°,5 N - 22° E (U.S. C.G.S.) M - 6 (Atenas)				
19	10	Z) Pn	19	41	06	25	20	Z) iP	04	43	40		
		Sn	19	42	26			N) eS	04	45	57		
		F	19	44				L	04	47	00		
		D = 720 K Probable Atlántico. Registrado Lisboa.							M	04	48	45	
								F	05	00	00		
20	10	Z) (P')	22	50	56			D = 1280 = 11°,5 H=04-40-59 36°,4 N - 9° E Al NW de Túnez. Destructor en la región de Souk el Khenis. B.C.I.S.					
		(PP)	22	51	37			(A la hoja 2ª).					
		L	23	31	00								
		M	23	35	30								
		F	24	40	00								

(sigue. al frente)

(A la hoja 2ª).

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
26	21	Z) (P)	01	16	40
		N) e	01	23	30
		L	01	31	35
		M	01	35	20
		F	01	40	00

Debil. Registrado Cartuja.

27	21	Z) iP	14	42	42
		N) eS	14	53	00

D = 9440 = 85° H=14-30-06  
 53° N - 171° W h=100  
 Islas Fox (Aleutianas)  
 U.S.C.G.S.  
 M - 6 3/4 (Pas.)

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
28	23	Z) iP	20	39	58
		i	20	40	19
		e	20	43	49
		Z y N) iPP	20	44	13
		(PKS)	20	48	00
		N y E) SKS	20	50	31
		N) e	20	51	56
		e	20	54	22
		N) SS	20	58	22
		(SSS)	21	03	40
		L	21	09	30
		M <sub>o</sub>	22	21	00
		F	22	00	00

D = 11330 = 102° H=20-26-12  
 24° N - 122° E Formosa (U.S.  
 C.G.S.) M - 7 - 7 1/4 (Pas.)  
 Víctimas y daños en Taipei y  
 Hualien (U.S.C.G.S.)

Instituto Geográfico y Catastral  
 OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
 DE TOLEDO (España)



MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de Febrero de 1957

DIA	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A		T	A	T	A	T	A	T	A	
1	7,5	2,1	7,5	2,1	7,0	1,6	7,0	1,6	3	7,0	2,8	7,0	2,8	7,5	2,0	7,5	2,0	3
2	7,0	1,6	7,0	1,6	6,0	1,7	6,0	1,7	2	6,0	1,4	6,0	1,4	4,5	1,5	4,5	1,5	2
3	6,0	1,7	6,0	1,7	7,0	2,0	7,0	2,0	2	4,5	1,5	4,5	1,5	7,0	1,6	7,0	1,6	2
4	7,0	2,0	7,0	2,0	7,5	3,6	7,5	3,6	3	7,0	1,6	7,0	1,6	7,5	3,2	7,5	3,2	3
5	7,5	3,6	7,5	3,6	6,0	3,6	6,0	3,6	3	7,5	3,2	7,5	3,2	6,0	1,5	6,0	1,5	3
6	6,0	3,6	6,0	3,6	6,0	2,9	6,0	2,9	2	6,0	1,5	6,0	1,5	7,0	2,2	7,0	2,2	2
7	6,0	2,9	6,0	2,9	4,5	1,5	4,5	1,5	2	7,0	2,2	7,0	2,2	6,0	1,4	6,0	1,4	2
8	6,0	1,6	6,0	1,6	6,0	2,9	6,0	2,9	3	4,5	1,5	4,5	1,5	6,5	2,5	6,5	2,5	3
9	6,0	2,9	6,0	2,9	6,0	2,2	6,0	2,2	3	6,5	2,5	6,5	2,5	6,0	2,2	6,0	2,2	3
10	6,0	2,2	6,0	2,2	7,0	2,0	7,0	2,0	2	6,0	2,2	6,0	2,2	6,0	1,4	6,0	1,4	2
11	7,0	2,0	7,0	2,0	6,5	1,5	6,5	1,5	2	6,0	1,4	6,0	1,4	7,0	2,1	7,0	2,1	2
12	6,5	1,5	6,5	1,5	7,5	2,1	7,5	2,1	2	7,0	2,1	7,0	2,1	6,5	2,0	6,5	2,0	2
13	7,5	3,2	7,5	3,2	6,5	2,0	6,5	2,0	2	6,0	2,8	6,0	2,8	6,0	2,0	6,0	2,0	2
14	6,5	1,7	6,5	1,7	7,0	2,5	7,0	2,5	3	7,5	4,2	7,5	4,2	6,0	2,8	6,0	2,8	3
15	7,0	3,3	7,0	3,3	6,0	3,0	6,0	3,0	3	6,0	2,8	6,0	2,8	7,0	2,2	7,0	2,2	3
16	6,0	1,5	6,0	1,5	6,0	1,4	6,0	1,4	2	5,0	1,5	5,0	1,5	4,5	1,4	4,5	1,4	2
17	6,0	1,4	6,0	1,4	4,0	1,0	4,0	1,0	2	4,5	1,4	4,5	1,4	4,5	1,0	4,5	1,0	2
18	4,0	1,0	4,0	1,0	4,0	1,6	4,0	1,6	2	4,5	1,0	4,5	1,0	4,0	1,4	4,0	1,4	2
19	4,5	1,4	4,5	1,4	4,0	1,0	4,5	2,1	2	4,0	1,4	4,0	1,4	4,0	0,8	4,5	2,1	2
20	4,5	2,1	4,5	2,1	4,0	1,0	4,0	1,0	3	4,5	2,1	4,5	2,1	4,0	1,0	4,0	1,0	3
21	4,0	1,0	4,0	1,0	4,5	0,7	4,5	0,7	2	4,0	1,0	4,0	1,0	5,0	0,8	5,0	0,8	2
22	4,5	0,7	4,5	0,7	6,0	1,4	6,0	1,4	2	6,0	1,0	6,0	1,0	6,0	0,9	6,0	0,9	2
23	6,0	1,4	6,0	1,4	5,0	1,3	5,0	1,3	2	6,0	1,4	6,0	1,4	6,0	1,2	6,0	1,2	2
24	6,0	1,3	6,0	1,3	6,5	1,6	6,5	1,6	2	6,0	1,2	6,0	1,2	7,0	1,9	7,0	1,9	2
25	6,5	1,6	6,5	1,6	6,0	0,8	6,0	0,8	2	7,0	1,9	7,0	1,9	5,0	1,0	5,0	1,0	2
26	6,0	0,8	6,0	0,8	6,0	0,8	6,0	0,8	2	5,0	0,9	5,0	0,9	5,0	0,8	5,0	0,8	2
27	6,0	0,8	6,0	0,8	5,0	0,8	7,0	1,4	2	5,0	0,8	5,0	0,8	4,0	1,0	4,0	1,4	2
28	7,0	1,4	7,0	1,4	4,5	1,4	4,5	1,4	2	4,0	1,4	4,0	1,4	4,5	1,4	4,5	1,4	2



*[Handwritten signature]*

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO

de  
T O L E D O  
(España)

L = 39° 52' 53" N  
M = 04° 02' 55" W  
Z = 480,46 m.



Observaciones provisionales de sismos correspondientes al mes de FEBRERO de 1957.

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	Fase	H.	M.	S.	D
15	3	Z) eP	17	37	31	E) L	18	14	16	.....
16	5	Z) (P)	04	58	41	.....	..	..	..	.....
17	6	Z) eP	20	46	16	E) L	21	14	01	.....
18	10	Z) iP	05	53	20	N) (S)	05	58	02	2890=26° Azores.
19	10	Z) iPn	19	41	06	Z) eSn	19	42	26	720 K.
20	10	Z) (P')	22	51	37	N) L	23	32	02	.....
21	11	Z) (P)	01	36	07	N) L	02	14	32	.....
22	18	Z) eP	14	55	43	E L	15	07	35	.....
23	19	Z) eP	00	02	20	.....	..	..	..	.....
24	19	Z) iP	07	48	34	E) eS	07	52	29	2445=22°
25	20	Z) iP	04	43	40	N) (S)	04	45	57	(1390)=12°5 Túnez
26	21	Z) (P)	01	16	40	.....	..	..	..	.....
27	21	Z) iP	14	42	42	E) (L)	14	52	36	.....
28	23	Z) iP	20	39	58	N y Z) iPP	20	44	13	11340=102°

*[Handwritten signature]*







Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
38	10	L	03	48	40
		M	03	59	50
		F	04	30	00
D= 9720 = 87°,5. H=03-06-02 52° N - 176° W. Islas Andreanof (Aleutianas) U.S.C.G.S. M = 6 1/2 - 6 3/4 Pas.					
39	10	Z) iP	11	33	40
		H= 11-19-57 52° N - 171° W Islas Fox (Aleutianas) U.S.C.G.S.			
40	10	Z) iP	13	41	26
		H= 13-28-30. 51°,5 N - 179° W Islas Andreanof (Aleutianas) U.S.C.G.S.			
41	10	Z) eP	15	39	14
		E) (S)	15	49	50
		L	16	12	25
		M	16	32	40
		F	16	50	00
D= 9940 = 89°,5. H= 15-26-23 52° N - 173° W Islas Andreanof (Aleutianas) U.S.C.G.S. M = 6 3/4 Berk.					
42	11	Z) eP	03	25	42
		N) eS	03	36	18
		L	03	54	40
		M	04	01	30
		F	04	50	00
D= 9670 = 87° H= 03-12-41 51° N - 177° W Islas Andreanof (Aleutianas) U.S.C.G.S. M = 6 3/4.- 7 Pas.					
43	11	Z) iP	10	11	34
		PP	10	14	42
		N y E) eS	10	22	02
		SS	10	27	42
		L	10	39	40
		M	10	44	40
		F	11	30	00
D= 9500 = 85°,5 H= 09-58-42 53° N - 164°,5 W Islas Fox (Aleu- tianas) U.S.C.G.S.					
44	11	Z) iP	15	08	18
		PP	15	11	37
		N) iS	15	18	45
		L	15	38	40
		M	15	43	10
		F	17	00	00
D= 9500 = 85°,5 H= 14-55-19 51°,5 N - 178°,5 W Islas Andrea- nof (Aleutianas) U.S.C.G.S. M = 6 3/4 Pas.					
45	12	Z) iP	11	57	56
		N) iS	12	08	23
		M	12	33	10
		F	14	30	10
D= 9500 = 85°,5 H= 11-44-50 51° N - 177° W Islas Andreanof U.S.C.G.S. M = 7 - 7 1/4 Pas.					

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.		
46	13	Z) iP	15	55	02		
		compression					
		N) iS	16	05	31		
		L	16	24	40		
		M	16	29	10		
47	13	F	17	20	00		
		D= 9500 = 85°,5 H= 15-42-05 51°,5 N - 179° W Islas Andreanof (Aleutianas) U.S.C.G.S. M = 6 3/4 Pas.					
		Z) iP	20	12	03		
		E) e	20	22	43		
		L	20	44	40		
48	15	M	20	51	40		
		F	21	00	00		
		H= 19-59-23. 54° N - 166° W. Islas Fox (Aleutianas) U.S.C.G.S.					
		Desde el día 13 al 25 se suspendió el registro por obras en la sala, desde las 8 horas a las 18.					
		Z) iP	03	04	57		
49	16	N) eS	03	15	33		
		L	03	29	45		
		M	03	43	45		
		F	04	40	00		
		D= 9660 = 87° H= 02-52-08 53° N - 167° W Islas Fox (Aleu- tianas) U.S.C.G.S. M = 6 3/4 Pas.					
50	17	Z) iP	02	47	07		
		E) eS	02	57	56		
		SS	03	03	53		
		L	03	13	30		
		M	03	22	00		
		F	04	14	00		
D= 9940 = 89°,5 H= 02-34-12 52° N - 179° W Islas Andreanof (Aleutianas) U.S.C.G.S. M = 6 3/4 Pas.							
51	19	Z) iP	22	57	25		
		E) eP	23	07	51		
		L	23	22	20		
		M	23	30	45		
		F	00	10	00		
D= 9500 = 85°,5 H=22-44-44 54° N - 166° W Islas Fox (Aleutia- nas) U.S.C.G.S. M= 6 1/2 Pas.							
52	19	Z) eP	13	03	47		
		(PP)	13	07	27		
		e	13	07	53		
		E) eS	13	14	41		
		(SS)	13	20	37		
		L	13	32	45		
		M	13	43	50		
		F	14	30	00		
		D= 9890 = 89° H= 12-50-51 51°,5 N - 175° W. Islas Andreanof (Aleutianas) U.S.C.G.S. M = 6 3/4 Pas.					

(continúa en la 3ª hoja).

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
52	23	Z) eP'	05	31	32
		iPP	05	33	32
		(M)	05	50	35
D= 14110 = 127° Fuerte microsismo.					
H= 05-12-31 5°,5 S - 131° E					
h= 100 Mar de Banda. U.S.C.G.S.					
M = 7. Pas.					
53	25	E) L	02	59	50
Trazas.					
54	28	Z) iP	22	30	50
H= 22-26-00 39°,5 N - 22° 3/4 E					
Región de Volos (Grecia) B.C.I.S.					

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
55	29	Z) iP	05	23	12
		i	05	23	23
		iPP	05	26	37
		N) eS	05	33	29
		SS	05	39	11
		L	05	46	00
		M	05	55	30
		F	06	40	00
D= 9330 = 84° H= 05-10-28					
53°,5 N - 167° W.					
Islas Fox (Aleutianas)					
U.S.C.G.S.					

MOVIMIENTO MICROSISMICO

E - W


DIA	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A	
1	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	2
2	4,5	0,8	4,5	0,8	5,0	0,8	5,0	0,8	2
3	5,0	0,8	5,0	0,8	4,0	1,1	4,0	1,1	2
4	4,0	1,1	4,0	1,1	4,5	0,9	4,5	0,9	2
5	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	2
6	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	2
7	6,0	0,8	6,0	0,8	5,0	1,1	5,0	1,1	2
8	5,0	1,1	5,0	1,1	5,0	1,5	5,0	1,5	2
9	6,0	1,5	6,0	1,5	5,0	1,6	5,0	1,6	2
10	5,0	1,6	5,0	1,6	7,0	2,1	7,0	2,1	3
11	7,0	2,1	7,0	2,1	4,0	1,1	4,0	1,1	2
12	4,0	1,1	4,0	1,1	4,0	1,1	4,0	1,1	2
13	4,0	1,1	4,0	1,1	4,5	1,4	4,5	1,4	2
14	4,5	1,4	4,5	1,4	4,0	0,7	4,0	0,7	2
15	4,0	0,7	4,0	0,7	4,5	1,3	4,5	1,3	2
16	4,5	1,3	4,5	1,3	5,0	0,7	5,0	0,7	2
17	5,0	0,7	5,0	0,7	5,0	0,5	5,0	0,5	2
18	5,0	0,5	5,0	0,5	4,5	0,5	4,0	0,5	2
19	4,5	0,5	4,5	0,5	4,5	0,8	4,5	0,8	2
20	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	2
21	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	0,9	4,5	0,9	2
22	4,5	0,9	4,5	0,9	7,0	2,1	7,0	2,1	3
23	7,0	2,1	7,0	2,1	5,0	1,3	5,0	1,3	2
24	5,0	1,3	5,0	1,3	4,0	0,8	4,0	0,8	2
25	4,0	0,8	4,0	0,8	5,0	0,5	5,0	0,5	2
26	5,0	0,5	5,0	0,5	4,5	0,8	4,5	0,8	2
27	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	2
28	4,5	0,8	4,5	0,8	5,0	0,7	5,0	0,7	2
29	5,0	0,7	5,0	0,7	5,0	1,0	5,0	1,0	2
30	5,0	1,0	5,0	1,0	6,0	0,9	6,0	0,9	3
31	6,0	0,9	6,0	0,9	6,0	0,7	6,0	0,7	2

Mes de Marzo de 1.957.

N - S

DIA	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A	
1	4,5	1,0	4,5	1,0	4,5	1,0	4,5	1,0	2
2	4,5	1,0	4,5	1,0	4,5	0,8	4,5	0,8	2
3	4,5	0,8	4,5	0,8	4,0	1,2	4,0	1,2	2
4	4,0	1,2	4,0	1,2	4,5	0,8	4,5	0,8	2
5	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	2
6	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	2
7	5,0	0,8	5,0	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	2
8	4,5	0,8	4,5	0,8	5,0	1,5	5,0	1,5	2
9	5,0	1,5	5,0	1,5	6,0	1,4	6,0	1,4	2
10	6,0	1,4	6,0	1,4	6,0	1,9	6,0	1,9	2
11	6,0	1,9	6,0	1,9	4,0	0,8	4,0	0,8	2
12	4,0	0,8	4,0	0,8	4,0	1,1	4,0	1,1	2
13	4,0	1,1	4,0	1,1	4,5	1,3	4,5	1,3	2
14	4,5	1,3	4,5	1,3	4,5	0,8	4,5	0,8	2
15	4,5	0,8	4,5	0,8	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	4,5	0,7	4,5	0,7	2
27	4,5	0,7	4,5	0,7	4,5	0,5	4,5	0,5	2
28	4,5	0,5	4,5	0,5	4,5	1,0	4,5	1,0	2
29	4,5	1,0	4,5	1,0	4,5	0,8	4,5	0,8	2
30	4,5	0,8	4,5	0,8	7,0	0,9	7,0	0,9	3
31	7,0	0,9	7,0	0,9	6,0	0,7	6,0	0,7	2

*[Handwritten signature]*



L = 39° 52' 53" N  
 M = 04° 02' 55" W  
 Z = 480,46 m.



OBSERVACIONES provisionales de SISMOS correspondientes al mes de M A R Z O de 1.957.

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	Fase	H.	M.	S.	D
29	2	Z) iP	00	38	25	N) iS	00	47	18	7555 = 68°
30	4	Z) (Pg)	14	33	00	F	14	34	40	Peninsular muy debil
31	5	Z) eP	12	30	40	E) eS	12	35	40	3280 = 29°,5
32	8	Z) iP	12	18	57	E) iS	12	22	46	2355 = 21°,2
33	8	Z) iP	12	25	54	E) iS	12	29	39	2310 = 21°
34	8	Z) iP	23	39	52	E) eS	23	43	41	2355 = 21°,2
35	9	Z) eP	14	35	23	E) iS	14	46	25	10220 = 92° Violentí- simo.
36	9	Z) iP	15	54	52	.....	..	..	..	Superpuesto al ante- rior.
37	9	Z) iP	20	52	06	N) iS	21	02	32	9445 = 85°
38	10	Z) iP	03	19	05	E) eS	03	29	45	9720 = 87°,5
39	10	Z) iP	11	33	40	.....	..	..	..	.....
40	10	Z) iP	13	41	26	.....	..	..	..	.....
41	10	Z) eP	15	39	14	N) (S)	15	49	59	9940 = 89°,5
42	11	Z) (eP)	03	25	15	N) eS	03	36	18	9670 = 87°
43	11	Z) iP	10	11	34	N y E) iS	10	22	02	9500 = 85°,5
44	11	Z) iP	15	08	18	N) iS	15	18	45	9500 = 85°,5
45	12	Z) iP	11	57	56	N) iS	12	08	23	9555 = 86°
46	13	Z) iP	15	55	04	N) iS	16	05	31	9500 = 85°,5
47	13	Z) iP	20	12	05	E) (S)	20	22	43	9780 = 88°
48	15	Z) iP	03	04	57	N) eS	03	15	33	9660 = 87°
49	16	Z) iP	02	47	07	N) eS	02	57	56	9940 = 89°,5
50	17	Z) iP	22	57	25	E) iS	23	07	51	9500 = 85°,5
51	19	Z) eP	13	03	52	E) eS	13	14	41	9890 = 89°
52	23	Z) eP	05	31	32	Z) (PP)	05	33	32	.....
53	25	E) L	21	59	00	.....	..	..	..	.....
54	28	Z) iP	22	30	43	.....	..	..	..	.....
55	29	Z) iP	05	23	12	E) eS	05	33	29	9280 = 83°,5

NOTA: Por motivo de obras se suspendió el servicio de 8 a 18 horas, en los días 14 al 25.

oooooooo



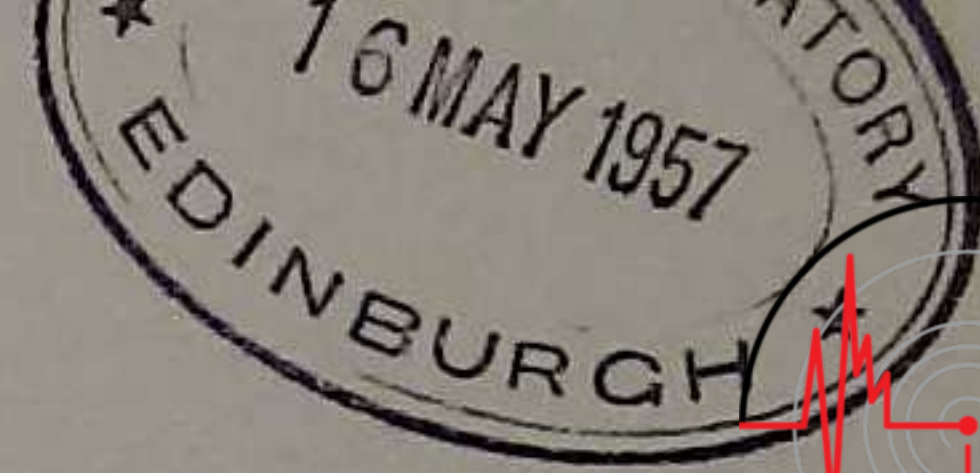
*[Handwritten signature]*

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)

0000=0000

L = 39° 52' 53 "  
M = 04° 02' 55 "  
Z = 480,46 m.



International  
Seismological  
Centre

Observaciones provisionales de Sismos correspondientes al mes de A B R I L de 1957.

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	Fase	H.	M.	S.	D
56	1	Z) iP	11	48	29	.....	..	..	..	.....
57	1	Z) eP	13	59	15	E) eS	14	00	12	555 = 5°
58	2	Z) eP	21	40	53	.....	..	..	..	Sentido en el poblado rifeño de Targuist (según Alicante).
59	4	Z) iP	00	25	03	.....	..	..	..	Muy debil
60	5	Z) (P)	07	50	25	.....	..	..	..	Muy debil.
61	5	Z) (P)	16	24	31	.....	..	..	..	Muy debil.
62	8	Z) iP	20	29	59	E) M	20	59	50	.....
63	9	Z) (P)	00	42	09	.....	..	..	..	.....
64	9	Z) iP	20	36	57	E) M	20	21	10	.....
65	10	Z) iP	05	24	36	E) eS	05	34	56	9220 = 83°
66	10	Z) iP	11	42	17	E) iS	11	52	31	9220 = 83°
67	10	Z) ePg	17	10	42	.....	..	..	..	Muy debil.
68	13	Z) iPg	13	13	26	iSg	13	13	40	120 K. Probable en Pedroñeras provincia de Cuenca, según Prensa.
69	13	Z) iP	15	52	04	.....	..	..	..	.....
70	14	Z) iP	07	23	08	E) iS	07	32	20	7880 = 71°
71	14	Z) iP'	19	37	53	N) iPP	19	41	40	17110 = 154°
72	15	Z) eP	10	51	32	.....	..	..	..	.....
73	15	Z) iP	21	45	55	E) iS	21	56	40	9910 = 89°,2
74	16	Z) eP	04	17	52	E) (iS)	04	27	32	Sismo confuso.
75	19	Z) iP	22	32	16	N) iS	22	42	46	9555 = 86°
76	20	E) L	13	44	40	.....	..	..	..	.....
77	21	Z) iP	21	23	32	E) eS	21	32	37	7780 = 70°
78	23	E) L	22	47	40	.....	..	..	..	.....
79	24	Z) iP	19	15	41	E) iS	19	20	13	2940 = 26°,5
80	25	Z) iP	02	31	09	E) iS	02	35	36	2890 = 26°
81	26	Z) iP	06	39	08	E) e (S)	06	43	51	(3000) = 27°.

*[Handwritten signature]*



..... (la hoja siguiente)



Número Fecha Fase H. M. S.

(De la primera hoja)

E) iS 02 58 52  
SS 03 04 10  
L 03 13 30

D= 8335 = 75° H=02-37-37  
3° N - 76°,5 W h=50 Colombia  
M = 6 3/4 (Pas.)

94 26 Z) iP 06 39 12  
PP 06 40 01  
PPP 06 40 14  
E) iS 06 43 55  
SS 06 45 09  
L 06 46 50  
M 06 50 00  
F 07 40 00

D=3050= 27°,5 H=06-33-30  
40°,7 N - 31°,2 E Destructor en  
Abaut y en las proximidades de Mu-  
durnu, cerca de Estambul (B.C.I.S)  
H=06-33-31 41° N - 31° E  
(U.S.C.G.S.)

95 26 Z) iP 09 00 25  
Réplica debil

96 26 Z) iP 09 42 15  
E) iS 09 46 52  
Réplica.

97 27 Z) iP 11 07 08  
E) e 11 11 52  
Réplica ?

98 28 Z) eP 06 03 45  
H=05-51-30 25°,5 N - 95° E  
Límite Pakistan-Burma.  
U.S.C.G.S.

99 31 Z) iP 02 28 14  
pP 02 30 26  
N) e 02 37 49  
eS 02 38 00  
e 02 41 40

D=9660= 87° H=02-16-27 h=600  
27°,5 S - 63° W Santiago del Es-  
tero (Argentina) (U.S.C.G.S.)  
M = 6 1/4 - 6 1/2 (Pas.)

100 31 Z) (P) 18 02 15  
Dudoso - Trazas.

101 31 Z) iP 22 09 21  
H=21-57-46 h=100  
3°,5 N - 77° W Cerca de la costa  
de Colombia (U.S.C.G.S.)

102 31 Z) iP 22 30 08  
Muy debil. H=22-17-10  
51° N - 179° W Islas Andreanof  
(Aleutianas).

+++++



*J. Bonilla*

Instituto Geográfico y Catastral



OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)

+++++

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de M A Y O de 1957.

DIA	E - W									N - S								
	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A		T	A	T	A	T	A			
1	4,0	0,8	4,0	0,8	3,5	0,8	3,5	0,8	2	4,5	1,0	4,5	1,0	3,5	0,8	3,5	0,8	2
2	3,5	0,8	3,5	0,8	3,0	0,7	3,0	0,7	2	3,5	0,8	3,5	0,8	3,0	0,7	3,0	0,7	2
3	3,0	0,7	3,0	0,7	3,0	0,5	3,0	0,5	2	3,0	0,7	3,0	0,7	3,0	0,5	3,0	0,5	2
4	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	2	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	2
5	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,7	3,0	0,7	2	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,7	3,0	0,7	2
6	3,0	0,7	3,0	0,7	4,5	1,0	4,5	1,0	2	3,0	0,7	3,0	0,7	4,5	1,3	4,5	1,3	2
7	4,5	1,0	4,5	1,0	3,0	0,5	3,0	0,5	2	4,5	1,3	4,5	1,3	3,0	0,5	3,0	0,5	2
8	3,0	0,5	3,0	0,5	3,5	0,8	3,5	0,8	2	3,0	0,5	3,0	0,5	3,5	0,8	3,5	0,8	2
9	3,5	0,8	3,5	0,8	3,5	1,0	3,5	1,0	2	3,5	0,8	3,5	0,8	3,5	0,8	3,5	0,8	2
10	3,5	1,0	3,5	1,0	3,0	0,8	3,0	0,8	2	3,5	0,8	3,5	1,0	4,0	0,8	4,0	0,8	2
11	3,0	0,8	3,0	0,8	6,0	1,0	6,0	1,0	2	4,0	0,8	4,0	0,8	6,0	0,8	6,0	0,8	2
12	6,0	1,0	6,0	1,0	3,0	0,8	3,0	0,8	2	6,0	0,8	6,0	0,8	4,0	1,0	4,0	1,0	2
13	3,0	0,8	3,0	0,8	3,0	0,7	3,0	0,7	2	4,0	1,0	4,0	1,0	3,0	0,7	3,0	0,7	2
14	3,0	0,7	3,0	0,7	4,0	0,8	4,0	0,8	2	3,0	0,7	3,0	0,7	4,0	0,7	4,0	0,7	2
15	4,0	0,8	4,0	0,8	5,5	0,9	5,5	0,9	3	4,0	0,7	4,0	0,7	5,5	0,9	5,5	0,9	3
16	5,5	0,9	5,5	0,9	5,5	1,0	5,5	1,0	3	5,5	0,9	5,5	0,9	5,5	1,0	5,5	1,0	3
17	5,5	1,0	5,5	1,0	4,5	0,8	4,5	0,8	2	4,5	1,0	4,5	1,0	4,5	1,0	4,5	1,0	2
18	4,5	0,8	4,5	0,8	3,5	0,5	3,5	0,5	2	4,5	1,0	4,5	1,0	3,5	0,5	3,5	0,5	2
19	3,5	0,5	3,5	0,5	4,5	1,0	4,5	1,0	2	3,5	0,5	3,5	0,5	4,5	0,8	4,5	0,8	2
20	4,5	1,0	4,5	1,0	3,0	0,7	3,0	0,7	2	4,5	0,8	4,5	0,8	3,0	0,7	3,0	0,7	2
21	3,0	0,7	3,0	0,7	3,0	0,7	3,0	0,7	2	3,0	0,7	3,0	0,7	3,0	0,7	3,0	0,7	2
22	3,0	0,7	3,0	0,7	3,0	0,7	3,0	0,7	2	3,0	0,7	3,0	0,7	3,0	0,7	3,0	0,7	2
23	3,0	0,7	3,0	0,7	5,0	0,5	5,0	0,5	2	3,0	0,7	3,0	0,7	5,0	0,5	5,0	0,5	2
24	5,0	0,5	5,0	0,5	4,0	0,8	4,0	0,8	2	5,0	0,5	5,0	0,5	4,0	0,8	4,0	0,8	2
25	4,0	0,8	4,0	0,8	4,0	0,8	4,0	0,8	3	4,0	0,8	4,0	0,8	4,0	1,3	4,0	1,3	3
26	4,0	0,8	4,0	0,8	4,0	0,8	4,0	0,8	2	4,0	1,3	4,0	1,3	4,0	0,8	4,0	0,8	2
27	4,0	0,8	4,0	0,8	4,5	1,0	4,5	1,0	2	4,0	0,8	4,0	0,8	4,5	1,4	4,5	1,4	2
28	4,5	1,0	4,5	1,0	4,5	1,0	4,5	1,0	2	4,5	1,4	4,5	1,4	4,0	1,0	4,0	1,0	2
29	4,5	1,0	4,5	1,0	3,5	0,5	3,5	0,5	2	4,0	1,0	4,0	1,0	3,5	0,5	3,5	0,5	2
30	3,5	0,5	3,5	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	2	3,5	0,5	3,5	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	2
31	3,0	0,5	3,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2	3,0	0,5	3,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2



Instituto Geográfico y Catastral

--

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)



MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de ABRIL de 1.957.

DIA	E - W					N - S												
	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A		T	A	T	A	T	A			
1	6,0	0,6	6,0	0,6	4,0	0,8	4,0	0,8	2	6,0	0,6	6,0	0,6	4,0	0,8	4,0	0,8	2
2	4,0	0,8	4,0	0,8	5,0	0,9	5,0	0,9	2	4,0	0,8	4,0	0,8	5,0	0,8	5,0	0,8	2
3	6,0	0,7	6,0	0,7	5,0	0,9	5,0	0,9	2	5,0	0,8	5,0	0,8	6,0	0,8	6,0	0,8	2
4	5,5	0,9	5,5	0,9	4,5	1,3	4,5	1,3	2	6,0	0,8	6,0	0,8	4,5	1,0	4,5	1,0	2
5	4,5	1,3	4,5	1,3	4,0	1,5	4,0	1,5	3	4,5	2,5	4,5	2,5	4,5	1,1	4,5	1,1	3
6	4,0	1,5	4,0	1,5	4,4	0,8	4,4	0,8	2	4,5	1,1	4,5	1,1	4,5	0,6	4,5	0,6	2
7	4,4	0,8	4,4	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	2	4,5	0,6	4,5	0,6	4,5	0,8	4,5	0,8	2
8	4,5	0,8	4,5	0,8	5,0	1,6	5,0	1,6	2	4,5	0,8	4,5	0,8	5,0	1,5	5,0	1,5	2
9	4,5	0,8	4,5	0,8	5,0	1,6	5,0	1,6	3	4,5	0,8	4,5	0,8	5,0	1,5	5,0	1,5	3
10	5,0	1,6	5,0	1,6	4,5	1,0	4,5	1,0	2	4,5	1,6	4,5	1,6	4,5	1,0	4,5	1,0	2
11	4,0	0,8	4,0	0,8	4,0	0,8	4,0	0,8	2	4,0	0,8	4,0	0,8	4,0	0,8	4,0	0,8	2
12	4,0	0,8	4,0	0,8	3,5	0,8	3,5	0,8	2	4,0	0,8	4,0	0,8	4,5	1,0	4,5	1,0	2
13	3,5	0,8	3,5	0,8	4,5	1,5	4,5	1,5	3	4,5	1,0	4,5	1,0	4,5	1,0	4,5	1,0	3
14	4,5	1,1	4,5	1,1	4,5	0,8	4,5	0,8	2	4,5	1,0	4,5	1,0	4,5	0,5	4,5	0,5	2
15	4,5	0,8	4,5	0,8	3,5	0,5	3,5	0,5	2	4,5	0,5	4,5	0,5	3,5	0,5	3,5	0,5	2
16	3,5	0,5	3,5	0,5	3,5	0,5	3,5	0,5	2	3,5	0,5	3,5	0,5	3,5	0,5	3,5	0,5	2
17	3,5	0,5	3,5	0,5	3,5	0,5	3,5	0,5	2	3,5	0,5	3,5	0,5	3,5	0,5	3,5	0,5	2
18	3,5	0,5	3,5	0,5	6,5	0,7	6,5	0,7	2	3,5	0,5	3,5	0,5	7,0	0,8	7,0	0,8	2
19	6,5	0,7	6,5	0,7	5,0	0,8	5,0	0,8	2	7,0	0,8	7,0	0,8	6,0	0,7	6,0	0,7	2
20	5,0	0,8	5,0	0,8	5,5	0,7	5,5	0,7	2	6,0	0,7	6,0	0,7	5,5	0,7	5,5	0,7	2
21	5,5	0,7	5,5	0,7	5,5	0,7	5,5	0,7	2	5,5	0,7	5,5	0,7	5,5	0,7	5,5	0,7	2
22	5,5	0,7	5,5	0,7	7,0	0,7	7,0	0,7	2	5,5	0,7	5,5	0,7	7,0	0,8	7,0	0,8	2
23	7,0	0,7	7,0	0,7	6,0	0,6	6,0	0,6	3	7,0	0,8	7,0	0,8	6,0	0,6	6,0	0,6	3
24	6,0	0,6	6,0	0,6	6,0	0,4	6,0	0,4	2	6,0	0,6	6,0	0,6	6,0	0,4	6,0	0,4	2
25	6,0	0,4	6,0	0,4	3,0	0,3	3,0	0,3	2	6,0	0,4	6,0	0,4	4,5	1,0	4,5	1,0	2
26	4,0	1,0	4,0	1,0	3,5	0,5	3,5	0,5	2	4,5	1,0	4,5	1,0	4,0	1,0	4,0	1,0	2
27	3,0	1,0	3,0	1,0	3,0	0,8	3,0	0,8	2	4,0	1,0	4,0	1,0	4,0	1,0	4,0	1,0	2
28	3,0	0,8	3,0	0,8	3,0	0,8	3,0	0,8	2	4,0	1,0	4,0	1,0	4,0	1,0	4,0	1,0	2
29	3,0	0,8	3,0	0,8	3,0	0,5	3,0	0,5	2	4,0	1,0	4,0	1,0	3,0	0,5	3,0	0,5	2
30	3,0	0,5	3,0	0,5	4,0	0,8	4,0	0,8	2	3,0	0,5	3,0	0,5	4,5	1,0	4,5	1,0	2

Instituto Geográfico y Catastral



OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)

L = 39° 52' 53"  
M = 04° 02' 55"  
Z = 480,46 m.

+++++

OBSERVACIONES PROVISIONALES DE SISMOS correspondientes al mes de JUNIO de 1957.

.....

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	Fase	H.	M.	S.	D
103	1	Z) iP	05	32	33	.....	..	..	..	.....
104	4	Z) iP	17	24	39	.....	..	..	..	.....
105	5	Z) iP	07	21	40	N) eS	07	26	04	3440=31°
106	5	Z) (P)	22	24	42	.....	..	..	..	Muy debil.
107	8	Z) (P)	18	21	02	.....	..	..	..	.....
108	10	Z) iP	01	18	52	(S)	01	25	37	Debil.
109	10	Z) (P)	03	31	51	.....	..	..	..	.....
110	11	Z) iP'	15	09	48	ePP	15	14	50	18.780=169°
111	11	Z) eP'	19	07	34	E) SKS	19	14	40	.....
112	12	Z) iP	00	01	46	.....	..	..	..	.....
113	12	Z) iP	08	41	52	E) L	09	05	30	.....
114	13	Z) iP	10	53	35	E) iS	11	04	23	10.000=90°
115	15	Z) iP	00	57	29	Z) ePP	01	01	08	10550=95°
116	16	Z) iP	18	31	09	E) M	19	19	40	.....
117	18	Z) iP	02	25	08	E y N) eS	02	35	48	9950=89°,5
118	18	Z) eP	15	01	14	E) iS	15	11	56	9890=89°
119	18	Z) (P)	18	17	10	E) L	19	18	20	.....
120	19	Z) (P)	08	21	45	E) L	09	19	20	.....
121	22	Z) eP	06	31	16	E) L	06	56	20	.....
122	23	Z) eP'	00	09	39	Z) PP	00	11	41	14110=127°
123	23	Z) iP	03	38	46	.....	..	..	..	.....
124	23	Z) eP	03	58	34	.....	..	..	..	.....
125	26	Z) (P)	01	55	11	.....	..	..	..	.....
126	27	Z) iP	00	20	54	E) iS	00	30	26	8245=72°,2
127	28	Z) iPn	21	24	51	eSp	21	25	25	566 K.
128	29	Z) iPn	23	47	40	.....	..	..	..	Réplica.

.....

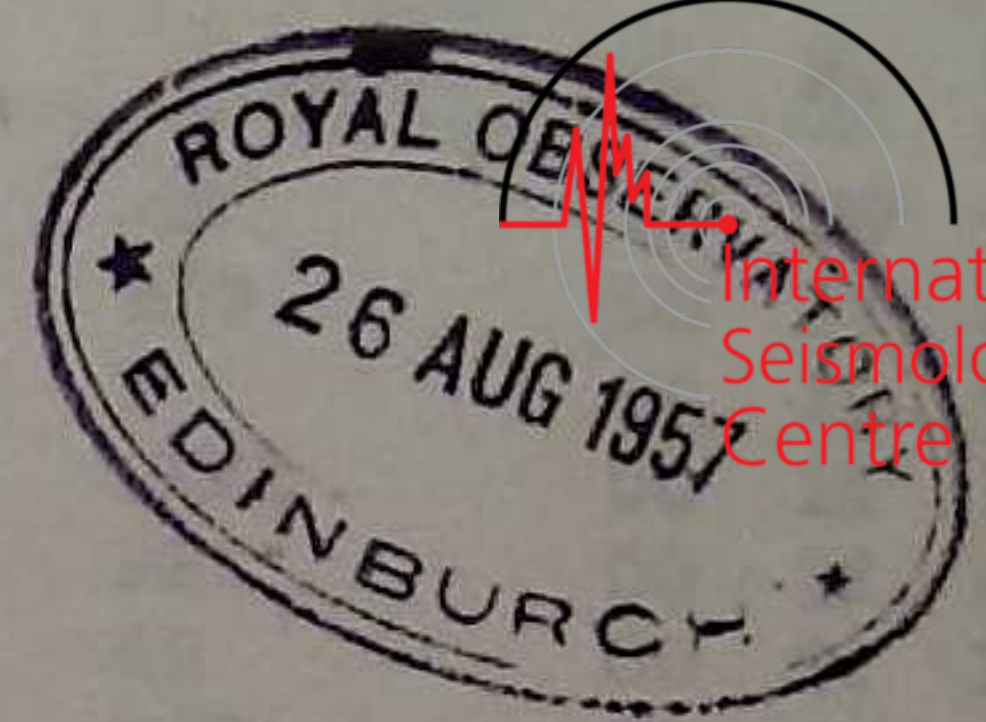


*[Handwritten signature]*

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)

L = 39° 52' 53" N  
M = 04° 02' 55" W  
Z = 480,46 m.



International  
Seismological  
Centre

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES DE SISMOS correspondientes al mes de JUNIO de 1957  
Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

Aparato	Componente	Masa	Período T	Rozamiento r/T <sup>2</sup>	Amplificación V	Amortiguamiento ε
Wiechert	Z	1200	2,6	0,15	1.250	3,1
"	E - W	1000	12,6	0,018	525	4,0
"	N - S	1000	12,4	0,025	512	4,0

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
103	1	iPz	05	32	33	110	11	(continuación)			
	H=05-26-50	40°,5 N - 31° E						(U.S.C.G.S.) Islas Kermadec (Up.)			
	Al N. de Turquía (U.S.C.G.S.)					111	11	ePz	19	03	22
104	4	iP'z	17	24	39			ePP <sub>z</sub>	19	07	39
		e	17	28	18			eSKS <sub>E</sub>	19	14	40
		e	17	29	13			eSS <sub>E</sub>	19	22	05
	H=17-05-02	17°,5 S - 178° W						e <sub>E</sub>	19	31	56
	h=550. Islas Fiji (U.S.C.G.S.)							L <sub>E</sub>	19	38	30
105	5	iPz	07	21	40			M <sub>E</sub>	19	47	00
		e(S)N	07	26	04			F	20	15	00
		L	07	32	00			D=11.440=103°			
		M	07	34	00			H=18-49-24			
		F	07	40	00			18° N - 120°,5 E Cerca de la cos- ta de Luzón (Filipinas) (Up.) Al- gunos daños en Vigan. Mag.6,8 (Up).			
	H=07-16-17	52°,5 N - 35° W				112	12	iPz	00	01	46
	D=3440 = 31° N Océano Atlántico							L	00	51	00
	(U.S.C.G.S.)							Islas Aleutianas (Up).			
106	5	(P)z	22	24	42	113	12	iPz	08	41	52
	Trazas.										
107	8	(P)z	18	21	02						
	Trazas.							i	08	42	02
108	10	eP'z	01	18	52			i	08	42	30
		ePP	01	20	04			(S)	08	53	13
		SKS	01	25	37			L <sub>E</sub>	09	06	00
	D=12.900= 116°,2	Debil.						D=10.890 = 98°			
	H=00-59-54	9°,5 - 117° E						H=08-28-34			
	Islas Sumbawa. (U.S.C.G.S.)							41°,5 N - 142°,5 E Cerca de la costa de Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)			
109	10	(P')z	03	31	51	114	13	iPz	10	53	35
	Trazas.							(PP)z	10	57	21
110	11	Z) iP'1	15	09	48			e(S)N	11	04	06
								iSE	11	04	23
		compresión						SS <sub>N</sub>	11	10	33
		ipP'1	15	10	11			SSS	11	14	36
		eP'2	15	11	01			L	11	20	30
		i	15	11	19			M	11	31	00
		ePPz	15	14	48			F	12	05	00
		iE	15	29	02			D=10.000= 90°			
		M	16	21	30			H=10-40-38			
		F	17	00	00			51°,5 N - 175° W Islas Andreanof (U.S.C.G.S.) Mg.7 (Pas.)			
	D=18.780 = 169°										
	H=14-49-47	30° S - 178° W									
	h=100. Sentido en Islas Raoult.										

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
115	15	iPz	00	57	29
		ePPz	01	01	08
		(S)E	01	08	39
		SS <sub>E</sub>	01	14	44
		L	01	30	00
		M	01	38	00
		F	01	55	00

D=10.550 = 95° H=00-44-15  
 34° S - 56° E. Océano Indico  
 (U.S.C.G.S.) Mag. 6 - 6 1/4 (Pas.)

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
122	23	eP'	00	09	39
		ePP	00	11	41
		i	00	12	57
		SKKS	00	18	19
		PPS	00	22	40
		SS	00	28	19
		SSP	00	29	15
		SSS	00	33	24
		L	00	55	20
		M	01	00	00
		F	03	00	00

116	15	iP	18	31	09
		eS	18	41	38
		M	19	20	00

D=9.950=86° H=18-18-20  
 52° N - 171° W Aleutianas e Islas Fox.  
 (U.S.C.G.S.)

D=14.110 = 127°,5 H=23-50-23  
 1°,5 S - 137° E (U.S.C.G.S.)  
 Costa Norte de Nueva Guinea.  
 Mag: 7 1/4 (Pas.)

123	23	iPz	03	38	46
		M	04	12	00

H=03-27-02 58°,5 N - 137 W  
 Costa sudoriental de Alaska (Sentido en Sitka) (U.S.C.G.S.)  
 Mag: 5,5 (Pas.)

117	18	iPz	02	25	08
		(PP)	02	28	30
		eS <sub>EN</sub>	02	35	48
		e	02	36	03
		L	03	05	00

D=89°,5 = 9950 Kms. Debil.  
 H=02-12-12. 14°,5 N - 96° E  
 Golfo de Martaban, Burma (USCGS)

124	23	ePz	03	58	34
		Trazas,			

H=03-38-25 14° S - 173°,5 W  
 Islas Samoa. (U.S.C.G.S.)

118	18	ePz	15	01	14
		iSNE	15	11	56
		L <sub>E</sub>	15	41	00
		M	15	48	50
		F	16	10	00

D=9890 = 89° H=14-48-17  
 Muy debil. Réplica del anterior.

125	26	(P)	01	55	11
		i	01	56	10
		e	01	56	49

Trazas.

119	18	(P'2)z	18	17	10
		eE	18	20	14
		ePPz	18	20	56
		(SKS)	18	23	13
		L <sub>E</sub>	19	19	00
		M	19	32	10
		F	19	53	00

Δ=(164°). H=17-56-03 Debil.  
 25° S - 170° E Islas Loyalty  
 (U.S.C.G.S.)

126	27	iPz	00	20	54
		Dilatación			
		iPPz	00	23	43
		iPPPz	00	25	21
		iSE	00	30	24
		iSN	00	30	26
		iSE <sub>x</sub> N <sub>x</sub>	00	30	22
		iSKS <sub>N</sub>	00	31	12
		SS <sub>N</sub>	00	34	46
		L	00	45	00
		M	00	54	00
		F	02	40	00

D= 8.245 = 74°,2 H=00-09-29  
 56°,5 N - 116° E (U.S.C.G.S.)  
 N del Lago Baikal.

120	19	(P')	08	21	21
		L <sub>E</sub>	09	19	21
		M	09	30	30
		F	10	10	00

H=08-01-30 16°,5 S - 176°,5 E  
 Islas Fiji (U.S.C.G.S.) Muy debil  
 Mag. 6 3/4 (Pas.)

127	28	iPn	21	24	51
		e(S)	21	25	25
		e	21	25	49
		M	21	26	49
		D=566 Kms. 36° N - 1° E (BCIS)			

121	22	eP'	06	31	14
		eS <sub>EN</sub>	06	41	13
		L	06	56	00
		M	07	00	00
		F	07	40	00

D=8865 = 79°,8 H=06-19-06  
 Costa de Chiapas (Méjico) Sentido en Tehvantepee y S.Salvador.  
 (U.S.C.G.S.) 14° N - 94° W

128	29	iP	08	01	49		
		Trazas. H=07-48-18 51°,5 N -166°W					
		Islas Fox y Aleutianas (USCGS).					
		129	29	iPn	23	47	40
				iPg	23	47	59
				iz	23	48	41
				i	23	48	47
				iSgEZ	23	49	12
F	00			00	00		
D=566 Kms.							

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)



MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de JUNIO de 1.957.

DIA	E - W									N - S								
	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A		T	A	T	A	T	A			
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,3	3,0	0,3	2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,3	3,0	0,3	2
3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
4	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
5	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
6	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
7	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
8	3,0	0,3	3,0	0,3	6,0	0,8	6,0	0,8	2	3,0	0,3	3,0	0,3	5,5	0,8	5,5	0,8	2
9	6,0	0,8	6,0	0,8	5,0	0,7	5,0	0,7	2	5,5	0,8	5,5	0,8	4,0	0,8	4,0	0,8	2
10	5,0	0,7	5,0	0,7	3,5	0,7	3,5	0,7	2	4,0	0,8	4,0	0,8	3,5	0,8	3,5	0,8	2
11	4,0	1,3	4,0	1,3	4,0	0,8	4,0	0,8	3	4,0	0,8	4,0	0,8	4,0	1,3	4,0	1,3	3
12	4,0	0,8	4,0	0,8	4,0	1,0	4,0	1,0	2	3,5	0,8	3,5	0,8	4,5	0,8	4,5	0,8	2
13	4,0	1,0	4,0	1,0	4,5	0,8	4,5	0,8	2	4,5	0,8	4,5	0,8	4,0	0,8	4,0	0,8	2
14	4,5	0,8	4,5	0,8	3,0	0,3	3,0	0,3	2	4,0	0,8	4,0	0,8	3,0	0,3	3,0	0,3	2
15	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
16	3,0	0,3	3,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2	3,0	0,3	3,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
22	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,3	3,0	0,3	2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,3	3,0	0,3	2
23	3,0	0,3	3,0	0,3	3,5	0,3	3,5	0,3	2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,5	0,3	3,5	0,3	2
24	3,5	0,3	3,5	0,3	3,0	0,5	3,0	0,5	2	3,5	0,3	3,5	0,3	3,0	0,5	3,0	0,5	2
25	3,0	0,5	3,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2	3,0	0,5	3,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2
26	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,5	3,5	0,5	2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,3	3,5	0,3	2
27	3,5	0,5	3,5	0,5	3,5	0,7	3,5	0,7	2	3,5	0,3	3,5	0,3	3,5	0,7	3,5	0,7	2
28	4,5	1,0	4,5	1,0	4,5	1,0	4,5	1,0	2	4,5	1,0	4,5	1,0	4,0	0,8	4,0	0,8	2
29	4,5	1,0	4,5	1,0	4,0	0,7	4,0	0,7	2	4,0	0,8	4,0	0,8	4,0	0,7	4,0	0,7	2
30	4,0	0,7	4,0	0,7	3,0	0,3	3,0	0,3	2	4,0	0,7	4,0	0,7	3,0	0,3	3,0	0,3	2

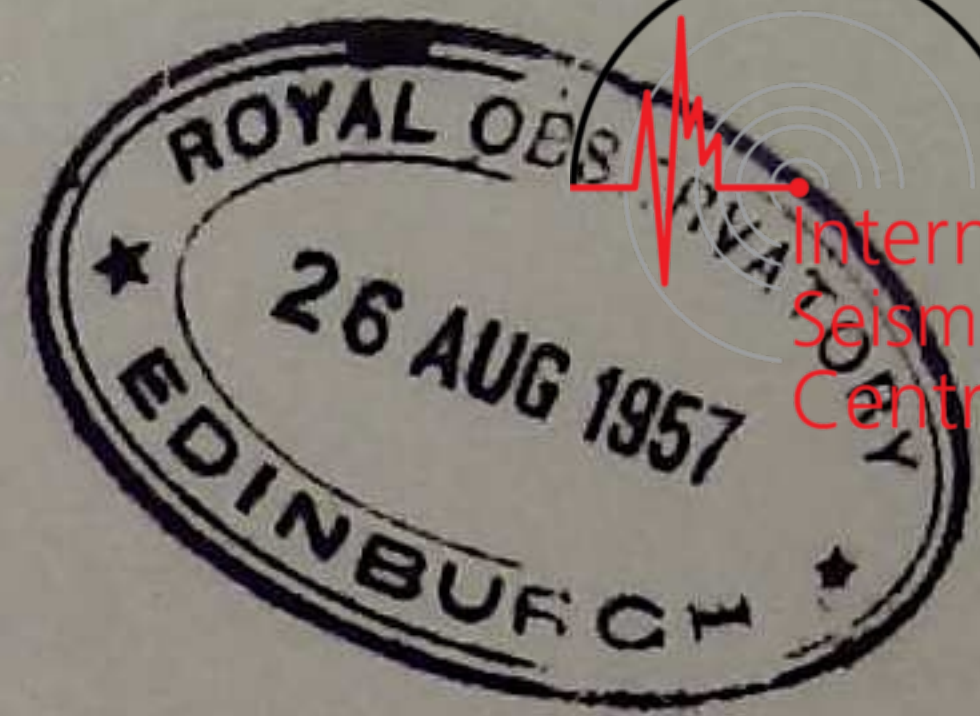
*[Handwritten signature]*



Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)

L = 39° 52' 53"  
M = 04° 02' 55"  
Z = 480,46 m.



OBSERVACIONES provisionales de SISMOS correspondientes al mes de J U L I O de 1957.

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	Fase	H.	M.	S.	D
130	1	iP <sub>Z</sub>	19	42	30	eSE	19	52	29	8890=80°
131	2	iP <sub>Z</sub>	00	50	33	iSN	00	57	07	5.000=45°
132	3	iP <sub>Z</sub>	12	37	42	.....	..	..	..	Muy debil.
133	5	eP <sub>Z</sub>	15	41	05	L	16	00	00	.....
134	7	iP <sub>Z</sub>	06	05	35	e (S)	06	10	27	.....
135	7	iP' <sub>1</sub>	16	30	46	ePP	16	34	13	16.335=147°
136	9	iP <sub>Z</sub>	22	34	43	.....	..	..	..	.....
137	10	iP <sub>Z</sub>	09	16	03	iS	09	25	51	8665=78°
138	13	e (P) <sub>Z</sub>	01	12	19	.....	..	..	..	Trazas.
139	14	e <sub>Z</sub>	06	41	48	i (S <sub>g</sub> )	06	42	22	¿peninsular?
140	14	iP' <sub>1</sub>	06	43	44	iPP	06	48	32	18.390=165°,5
141	14	iP' <sub>1</sub>	08	30	57	iPP	08	35	54	18.610=167°,5
142	15	iP <sub>Z</sub>	09	37	39	iS	09	38	34	530=4°,8
143	17	iP <sub>Z</sub>	11	29	58	.....	..	..	..	Debil
144	17	e (P) <sub>Z</sub>	18	47	48	.....	..	..	..	.....
145	20	e (P) <sub>Z</sub>	10	06	56	.....	..	..	..	.....
146	20	e (P) <sub>Z</sub>	15	58	46	.....	..	..	..	Trazas.
147	22	i <sub>Z</sub>	06	37	09	i <sub>Z</sub>	06	42	21	Muy debil.
148	23	eP <sub>Z</sub>	00	58	08	e (S)	01	08	57	10.000=90°
149	24	eiP <sub>Z</sub>	02	10	46	.....	..	..	..	Debil.
150	25	eP	07	55	22	eSN	08	06	04	9.890=89°
151	26	iP <sub>Z</sub>	02	43	16	iS	02	44	08	500=4°,5
152	28	eiP <sub>Z</sub>	08	52	29	iS	09	03	06	9.720=87°,5 violento.
153	29	iP	17	28	13	.....	..	..	..	Réplica.

*[Handwritten signature]*





Instituto Geográfico y Catastral  
OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)



L = 39° 52' 53" N  
M = 04° 02' 55" W  
Z = 480,46 m.

Registro de las observaciones de sismos correspondientes al mes de J U L I O de 1957.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

Aparato	Componente	Masa	Período T	Rozamiento r/T <sup>2</sup>	Amplificación	Amortiguamiento
Wiechert	Z	1200	2,5	0,090	1400	3,2
"	E - W	1000	11,8	0,018	530	4,2
"	N - S	1000	11,5	0,011	630	4,9

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
130	1	iP <sub>Z</sub>	19	42	30	134	7	iP <sub>Z</sub>	06	05	35
			compresión						compresión		
		i <sub>Z</sub>	19	42	50			eE	06	10	27
		ePP <sub>Z</sub>	19	45	35			eSE	06	10	59
		eSE	19	52	29			L	06	19	21
		eSSE	19	57	35			M	06	23	00
		SSSE	20	01	20			F	06	30	00
		L	20	11	30			D = 34°,3 = 3810 H=05-58-50			
		M	20	20	30			39° N - 40° E. Turquía.			
		F	21	10	00			(U.S.C.G.S.)			
		D = 8890 = 80° H=19-30-16									
		25° N - 94° E Frontera India-Burma.									
		ma. (U.S.C.G.S.)									
131	2	iP <sub>Z</sub>	00	50	33	135	7	iP <sub>Z</sub>	16	30	46
			compresión fuerte						Dilatación		
		iPP <sub>Z</sub>	00	52	20			i	16	30	51
		ePPP <sub>E</sub>	00	53	02			ePP <sub>E</sub>	16	33	50
		eSE	00	57	08			e <sub>Z</sub>	16	34	21
		iS <sub>N</sub>	00	57	08			(SKS)	16	38	28
		iSSE	01	00	14			L	17	23	21
		eSSSN	01	01	13			M	17	36	00
		LQNE	01	01	23			F	17	50	00
		LRNE	01	03	10			D = 15.665 = 141° H=16-11-15			
		M	01	12	20			6°,5 S - 156° E Islas Salomón.			
		F	02	20	00			Mag. 6 3/4 (Pas.) (U.S.C.G.S.)			
		D = 5000 = 45° H=00-42-23									
		36° N - 53° E Norte del Irán.									
		Muchas víctimas y daños. (U.S.C.G.S.)									
132	3	iP <sub>Z</sub>	12	37	42	136	9	eP <sub>Z</sub>	22	34	42
			Dilatación					M	22	57	30
		H=12-24-37; 50°,5 N - 179° W						F	23	10	00
		Islas Andreanof y Aleutianas.						Debil.			
		(U.S.C.G.S.)									
133	5	eP <sub>Z</sub>	15	41	05	137	10	iP <sub>Z</sub>	09	16	03
		e(S)	15	47	51				compresión		
		L	16	00	00			PP	09	18	53
		M	16	01	00			iPPP <sub>E</sub>	09	20	37
		F	16	15	00			iS <sub>E</sub>	09	25	51
		Muy débil.						(SS)	09	30	38
								L	09	39	30
								M	09	43	00
								F	10	15	00
								D = 8665 = 78°. H=09-04-08.			
								8° N - 82°,5 W Cerca de la costa			
								de Panamá. Mag. 6 1/2 (Pas.)			
								(U.S.C.G.S.)			

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
138	13	e(P)	01	12	19
Trazas. 52° N - 169°,5 W; Islas Fox y Aleutianas. H=00-59-28 (U.S.C.G.S.)					
139	14	e (Pg) <sub>Z</sub>	06	41	48
		i (Sg) <sub>Z</sub>	06	42	22
		F	06	43	40
Peninsular.					
140	14	iP'1	06	43	44
Dilatación					
		i (P'2)	06	44	46
		iPP <sub>Z</sub>	06	48	32
		iSKKS <sub>N</sub>	06	55	05
		SS <sub>E</sub>	07	08	55
		SSP <sub>E</sub>	07	09	34
		SSS <sub>E</sub>	07	14	18
		M	07	52	30
		F	08	35	00
D = 18.390 = 165°,5; H=06-23-50 27°,5 S - 177° W; Región Islas Tonga. (U.S.C.G.S.) h=200					
141	14	iP'1	08	30	57
compresión					
		iP'2	08	32	07
		iPP <sub>Z</sub>	08	35	44
		i <sub>E</sub>	08	57	16
		i (SSS) <sub>E</sub>	09	01	55
		L	09	31	25
		M	09	34	30
		F	10	40	00
D = 18.610 = 167°,5; H=08-10-45 30° S - 177° W; Islas Kermadec. Mag 6 3/4 (PAS.) (U.S.C.G.S.)					
142	15	iP <sub>Z</sub>	09	37	39
compresión					
		i <sub>Z</sub>	09	37	46
		iZE	09	38	10
		i <sub>N</sub>	09	38	22
		iS <sub>NEZ</sub>	09	38	34
		M	09	38	58
		F	09	45	30
D = 530 = 4°,8; H=09-36-31 36°,15' N - 7°,30' W; h=100. Sentido grado III y IV en Huelva, Ayamonte, Isla Cristina, Lepe, Cartaya y Noguer.					
143	17	iP'1	11	29	58
compresión					
		iP'2	11	30	04
		i <sub>Z</sub>	11	30	41
		iPP <sub>Z</sub>	11	33	32
		L	12	29	30
		M	12	46	30
		F	13	00	00
D = 16.445 = 148°; H=11-10-10. 11° S - 167° E; Islas Santa Cruz. Mag. 6 1/4 (Pas.) (U.S.C.G.S.)					

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.
144	17	eP <sub>Z</sub>	18	47	48
		ePP <sub>Z</sub>	18	49	28
		ePcP <sub>Z</sub>	18	49	44
		L	18	57	00
		M	19	02	00
D = 4665 = 42°; H=18-39-58 1° S - 13° W; Atlántico Medio. (U.S.C.G.S.)					
145	20	e(P)	10	06	56
		M	11	39	30
146	20	e(P') <sub>Z</sub>	15	58	46
147	22	i(P) <sub>Z</sub>	06	37	09
		i <sub>Z</sub>	06	38	22
		i <sub>Z</sub>	06	42	21
Trazas - Confuso.					
148	23	eP <sub>Z</sub>	00	57	59
		i <sub>Z</sub>	00	58	11
		e(S) <sub>E</sub>	01	08	57
		e(SS) <sub>E</sub>	01	14	27
		LQ	01	24	27
		LR	01	36	30
		M	01	46	00
		F	02	30	00
D = 10.000 = 90°; H=00-45-12 52° N - 177° W; Islas Andreanof y Aleutianas. Mag. 6 1/4 (Pas.) (U.S.C.G.S.)					
149	24	eP <sub>Z</sub>	02	10	46
compresión					
		e <sub>Z</sub>	02	13	21
		e(S)	02	21	39
		e <sub>E</sub>	02	23	22
		LQ	02	42	30
		LR	02	45	30
		M	02	53	00
D = 10.110 = 91°; H=01-57-25 Frontera Chile - Argentina. (U.S.C.G.S.)					
150	25	eP <sub>Z</sub>	07	55	22
		eS <sub>N</sub>	08	05	58
		iSS <sub>N</sub>	08	12	13
		i <sub>N</sub>	08	14	22
		L	08	35	28
		M	08	43	30
		F	09	10	00
Debil. D = 87°,5 = 9.720 H=07-42-25. 51° N - 177° W Islas Andreanof y Aleutianas. Mag 6 1/4 (Berk). (U.S.C.G.S.)					
151	26	iP <sub>Z</sub>	02	43	16
		i <sub>S</sub>	02	44	08
		M	02	44	43
		F	02	47	00
D = 500 Km.					

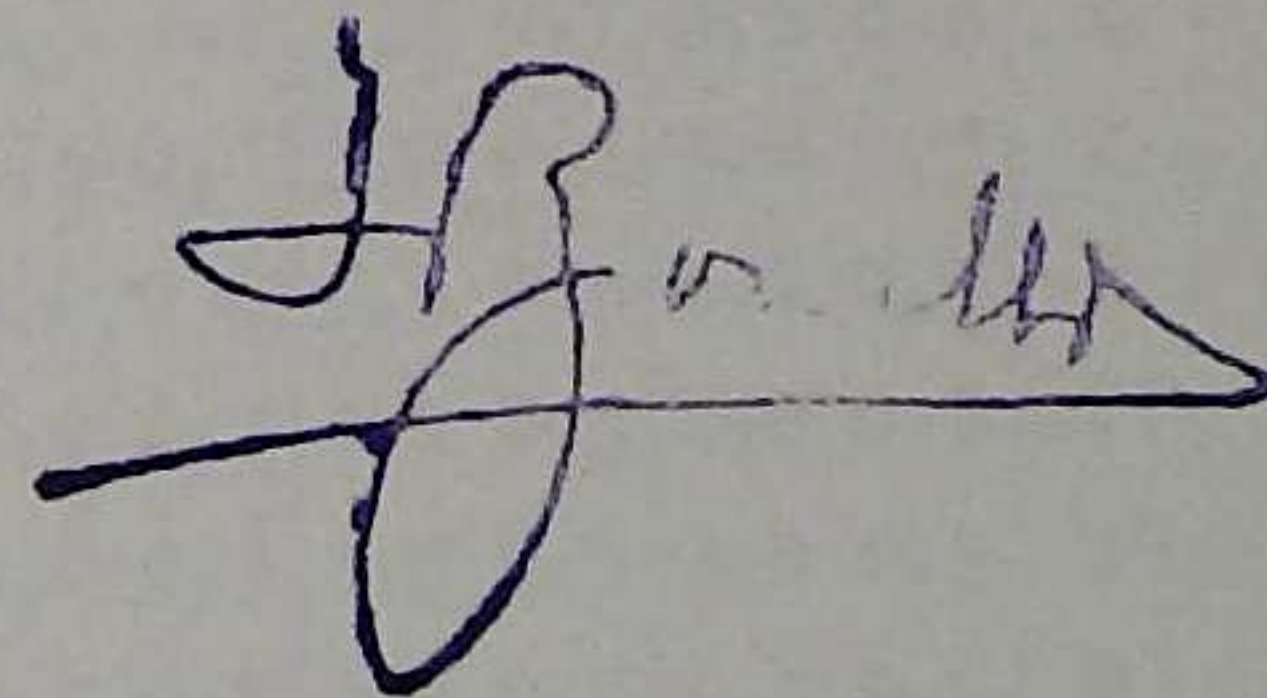


<u>Número</u>	<u>Fecha</u>	<u>Fase</u>	<u>H.</u>	<u>M.</u>	<u>S.</u>
152	28	eiP <sub>Z</sub>	08	52	29
		i <sub>Z</sub>	08	52	46
		ePP <sub>Z</sub>	08	55	39
		PPP <sub>Z</sub>	08	57	29
		iS <sub>EN</sub>	09	03	05
		iPS <sub>NE</sub>	09	04	00
		iSS <sub>N</sub>	09	08	04
		LQ <sub>N</sub>	09	15	29
		LR <sub>E</sub>	09	19	00
		M	09	24	00
		F	11	25	00

D = 9720 = 87°,5; H=08-40-04  
 17° N - 99° W; Guerrero-Méjico.  
 66 muertos, muchos heridos. Importantes daños en Méjico (Ciudad) y en Acapulco. Mag. 7 1/2 (Pas.)

153	29	iP <sub>Z</sub>	17	28	13
			compresión		
		ePP <sub>Z</sub>	17	31	38
		SKS <sub>E</sub>	17	38	42
		eS <sub>N</sub>	17	39	09
		iS <sub>E</sub>	17	39	12
		L	17	55	30
		M	18	03	00
F	18	30	00		

D = 10.320 = 93°



DIA	E - W					N - S												
	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car	h-0		h-VI		h-XII		h-XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A		T	A	T	A	T	A	T	A	
1	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,5	3,0	0,5	2	3,0	0,3	3,0	0,3	4,0	0,7	4,0	0,7	2
4	4,5	0,8	4,5	0,8	3,5	0,7	3,5	0,7	2	4,5	0,8	4,5	0,8	4,0	0,7	4,0	0,7	2
5	3,5	0,7	3,5	0,7	4,0	0,5	4,0	0,5	2	4,0	0,7	4,0	0,7	3,5	0,3	3,5	0,3	2
6	4,0	0,5	4,0	0,5	3,5	0,5	3,5	0,5	2	4,0	0,7	4,0	0,7	3,5	0,3	3,5	0,3	2
7	3,5	0,5	3,5	0,5	3,5	0,3	3,5	0,3	3	3,5	0,3	3,5	0,3	3,5	0,8	3,5	0,8	3
8	3,5	0,3	3,5	0,3	3,5	0,3	3,5	0,3	2	3,5	0,3	3,5	0,3	3,5	0,3	3,5	0,3	2
9	3,5	0,3	3,5	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2	3,5	0,3	3,5	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
10	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,5	0,3	3,5	0,3	2
11	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,5	3,0	0,5	2	3,5	0,3	3,5	0,3	3,0	0,5	3,0	0,5	2
12	3,0	0,5	3,0	0,5	4,5	1,0	4,5	1,0	2	3,0	0,5	3,0	0,5	3,5	0,7	3,5	0,7	2
13	4,5	1,0	4,5	1,0	3,5	0,3	3,5	0,3	3	4,5	0,8	4,5	0,8	4,5	0,7	4,5	0,7	3
14	3,5	0,3	3,5	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2	4,5	0,7	4,5	0,7	4,5	0,3	4,5	0,3	2
15	3,0	0,3	3,0	0,3	4,0	0,5	4,0	0,5	2	4,5	0,3	4,5	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
16	4,0	0,5	4,0	0,5	4,0	0,4	4,0	0,3	2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
17	4,0	0,5	4,0	0,5	4,5	0,7	4,5	0,7	3	3,0	0,5	3,0	0,5	4,0	0,8	4,0	0,8	3
18	4,5	0,7	4,5	0,7	3,5	0,7	3,5	0,7	3	4,0	0,8	4,0	0,8	4,0	0,5	4,0	0,5	3
19	5,0	0,8	6,0	0,9	6,0	0,9	6,0	0,9	2	4,5	1,0	5,0	1,3	4,5	1,1	4,5	1,1	2
20	6,0	0,9	6,0	0,9	4,5	0,8	4,5	0,8	2	4,5	1,1	4,5	1,1	5,0	1,0	5,0	1,0	2
21	4,5	0,8	4,5	0,8	5,0	0,9	5,0	0,9	2	4,0	0,8	4,0	0,8	4,0	1,0	4,0	1,0	2
22	5,0	0,9	5,0	0,9	4,5	1,0	4,5	1,0	2	4,0	1,0	4,0	1,0	3,5	1,0	3,5	1,0	2
23	4,5	1,0	4,5	1,0	3,5	0,5	3,5	0,5	2	3,5	1,0	3,5	1,0	3,5	0,7	3,5	0,7	2
24	3,5	0,5	3,5	0,5	3,0	0,3	3,0	0,3	2	3,5	0,7	3,5	0,7	3,0	0,3	3,0	0,3	2
25	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	2
26	3,0	0,3	3,0	0,3	3,5	0,5	3,5	0,5	2	3,0	0,3	3,0	0,3	4,0	0,3	4,0	0,3	2
27	3,5	0,5	3,5	0,5	4,5	0,3	4,5	0,3	2	4,0	0,3	4,0	0,3	3,0	0,5	3,0	0,5	2
28	4,5	0,3	4,5	0,3	4,0	0,7	4,0	0,7	2	3,0	0,5	3,0	0,5	4,0	0,5	4,0	0,5	2
29	4,0	0,7	4,0	0,7	4,0	0,7	4,0	0,7	2	4,0	0,5	4,0	0,5	4,0	0,8	4,0	0,8	2
30	4,0	0,7	4,0	0,7	4,0	0,8	4,0	0,8	3	4,0	0,8	4,0	0,8	3,5	0,3	3,5	0,3	3
31	4,0	0,8	4,0	0,8	3,5	0,3	3,5	0,3	2	3,5	0,3	3,5	0,3	3,5	0,2	3,5	0,2	2





International  
Seismological  
Centre

Número	Fecha	Fase	H	M	S
164	16	eP <sub>Z</sub>	23	44	58
		ePP <sub>Z</sub>	23	48	36
		PPP <sub>N</sub>	23	50	37
		i <sub>E</sub>	23	55	40
		i <sub>SN</sub>	23	55	56
		i(S) <sub>E</sub>	23	56	00
		PS <sub>N</sub>	23	57	03
		i <sub>N</sub>	23	57	25
		i <sub>N</sub>	00	00	40
		(SS) <sub>N</sub>	00	01	54
		L	00	09	00
		M	00	18	30
		F	01	00	00

D = 10.265 = 92° 4  
 10° 5 N. - 104° W H = 23-31-55  
 Oceano Pacífico (U.S.C.G.S.)

165	18	eP' <sub>Z</sub>	06	53	56
		e(PF)	06	57	20

D = 145° 5 = 16.160 H = 06-34-25  
 Sur del Oceano Pacífico (U.S.C.G.S.)

166	18	e(P) <sub>Z</sub>	08	51	26
		ePP	08	55	50
		e(SKS) <sub>N</sub>	09	02	15
		e <sub>N</sub>	09	06	53
		e <sub>N</sub>	09	08	17
		SS <sub>N</sub>	09	10	26
		i <sub>N</sub>	09	12	50
		L	09	27	40
		M	09	36	40
		F	10	30	00

D = 11.670 = 105° H = 08-36-57  
 12° N. - 124° E. Filipinas  
 (U.S.C.G.S.)

167	18	iP <sub>Z</sub>	21	55	26
			compresión		
		i <sub>Z</sub>	21	55	53
		ePP <sub>Z</sub>	21	58	56
		i <sub>SN</sub>	22	05	51
		eSS <sub>N</sub>	22	12	17
		L	22	26	00
		M	22	34	30
		F	23	20	00

D = 9445 = 85° 50° N. - 157° E.  
 H = 21-42-30 Al N. de Islas Kuriles  
 (U.S.C.G.S.)

168	19	eP'	11	54	24
			Trazas		

10° S. - 161° E H = 11-34-36  
 Islas Salomón (U.S.C.G.S.)

169	19	iP <sub>Z</sub>	21	44	49
		i <sub>Z</sub>	21	45	04

Número	Fecha	Fase	H	M	S
169	19	(continuación ePP <sub>Z</sub> )	21	48	13

D = (9610) = (86° 5) 51° 5 N. - 171 W.  
 H = 21-31-55 Islas Fox, Islas Aleutianas.  
 (U.S.C.G.S.)

170	20	(P') <sub>Z</sub>	06	46	56
-----	----	-------------------	----	----	----

Muy débil. Premonitorio del siguiente.  
 10° S. - 161° E. H = 06-27-07  
 Islas Salomón (U.S.C.G.S.)

171	20	iP' <sub>Z</sub>	12	21	41
		e(PF) <sub>Z</sub>	12	25	17

Débil. 10° S. - 161 E H = 12-01-54  
 Islas Salomón (U.S.C.G.S.)

172	20	i(P) <sub>Z</sub>	15	30	36
		i <sub>Z</sub>	15	31	28
		i <sub>Z</sub>	15	31	50
		i <sub>Z</sub>	15	32	41

37° N. - 71° 5 W. H = 15-21-06  
 Hindukush, sentido en Peshwar  
 h = 200 (U.S.C.G.S.)

173	25	e(P <sub>n</sub> )	07	00	14
		iP <sub>g</sub>	07	00	29
		iS <sub>n</sub>	07	01	00
		iS <sub>g</sub>	07	01	13
		M	07	01	29
		F	07	03	30

D = 455 = 4°; 36°-10' N. - 3°-2',5W.  
 H = 06-59-11 h = 8 Próximo I Alboran  
 (Alicante)

174	26	iP <sub>Z</sub>	11	41	09
			compresión		
		iPcP <sub>Z</sub>	11	41	14
		i <sub>Z</sub>	11	43	05
		i <sub>SN</sub>	11	51	17
		iPFS <sub>N</sub>	11	53	05
		L	12	05	15
		M	12	14	45
		F	13	00	00

D = 9.090 = 81° 8 19.S. - 63 W.  
 H = 11-28-50 SE. de Bolivia  
 (U.S.C.G.S.)

175	26	iP <sub>Z</sub>	14	11	04
		e <sub>Z</sub>	14	12	32
		e <sub>SN</sub>	14	21	12
		L	14	33	00
		M	14	45	00
		F	15	45	00

(Continua)

<u>Número</u>	<u>Fecha</u>	<u>Fase</u>	<u>H</u>	<u>M</u>	<u>S</u>
---------------	--------------	-------------	----------	----------	----------

175	26	(Continuación)			
-----	----	----------------	--	--	--

D = (9.000) = (81°) 12° S.-81° W.  
H = 13-58-48 Cerca de la costa  
del Ecuador. Sentido al W. del  
Ecuador (U.S.C.G.S.)

---

176	28	e(P')	08	40	22
			Trazas		

25° 5 S.- 175° W. Región Islas  
Kermadec. (U.S.C.G.S.)

---

177	30	eP <sub>Z</sub>	16	27	46
		ePP <sub>Z</sub>	16	30	07
		(M) <sub>Z</sub>	16	58	30

D = (62°) = (6.890) 39° N.-73° E.  
Tadshik (Rusia) (U.S.C.G.S.)

-----

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOPISICO

DE TOLEDO (España)

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de Agosto de 1957

Día	E - W					N - S												
	0		VI		XII		XVIII		Car	0		VI		XII		XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A		T	A	T	A	T	A	T	A	
1	35	03	35	03	35	03	35	03	2	30	02	30	02	30	02	30	02	2
2	35	03	35	03	45	03	45	03	2	30	02	30	02	30	02	30	02	2
3	45	03	45	03	30	02	30	02	2	30	02	30	02	00	00	00	00	2
4	30	02	30	02	00	00	00	00	2	00	00	00	00	00	00	00	00	0
5	00	00	00	00	30	02	30	02	2	00	00	00	00	00	00	00	00	0
6	40	03	40	03	30	03	30	03	2	30	02	30	02	35	02	35	02	2
7	30	02	30	02	30	02	30	02	2	35	02	35	02	25	02	25	02	2
8	30	02	30	02	35	05	35	05	2	25	02	25	02	35	02	35	02	2
9	35	08	35	08	50	08	50	08	3	40	07	40	07	45	08	45	08	3
10	50	15	50	15	45	08	45	08	3	50	14	50	14	45	10	45	10	3
11	45	08	45	08	45	10	45	10	3	45	10	45	10	45	08	45	08	3
12	45	10	45	10	40	08	40	08	2	45	08	45	08	40	08	40	08	2
13	40	08	40	08	30	07	30	07	2	40	08	40	08	30	05	30	05	2
14	30	07	30	07	35	08	35	08	2	30	05	30	05	45	05	45	05	2
15	35	08	35	08	35	08	35	08	2	45	05	45	05	40	08	40	08	2
16	35	08	35	08	35	03	35	03	2	40	08	40	08	40	07	40	07	2
17	35	03	35	03	30	05	30	05	2	40	07	40	07	35	03	35	03	2
18	30	05	30	05	35	03	35	03	2	35	03	35	03	30	03	30	03	2
19	35	03	35	03	35	08	35	08	3	30	03	30	03	40	08	40	08	3
20	35	08	35	08	40	07	40	07	3	40	08	40	08	40	07	40	07	3
21	40	07	40	07	35	03	35	03	2	40	07	40	07	35	03	35	03	2
22	35	03	35	03	30	03	30	03	2	35	03	35	03	30	02	30	02	2
23	30	03	30	03	30	02	30	02	2	30	02	30	02	30	02	30	02	2
24	30	02	30	02	45	07	45	07	2	30	02	30	02	40	07	40	07	2
25	50	08	50	08	45	08	45	08	2	50	05	50	05	45	08	45	08	2
26	45	08	45	08	45	10	45	10	2	45	08	45	08	50	10	50	10	2
27	45	10	45	10	45	07	45	07	2	50	08	50	08	40	03	40	03	2
28	45	07	45	07	40	03	40	03	2	40	03	40	03	30	02	30	02	2
29	40	03	40	03	30	02	30	02	2	30	02	30	02	30	02	30	02	2
30	30	02	30	02	30	03	30	03	2	30	02	30	02	30	03	30	03	2
31	30	03	30	03	30	03	30	03	2	30	03	30	03	30	02	30	02	2

Los números de las columnas T representan décimas de segundo,  
y los de las columnas A décimas de micron.



*[Handwritten signature]*

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)



Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

L = 39° 52' 53"  
M = 04° 02' 55"  
Z = 480,46 m.

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE SEPTIEMBRE 1957

Aparato	Componente	Masa	Periodo T	Rozamiento r/T <sup>2</sup>	Amplific. V	Amortig. ε
Wiechert	Z	1200	2,4	0,070	1560	3,0
"	E-W	1000	11,7	0,016	570	3,4
"	N-S	1000	11,7	0,018	565	5,4

Número	Fecha	Fase	H	M	S	Número	Fecha	Fase	H	M	S
178	1	iP <sub>Z</sub>	12	59	52	182	9	i <sub>Z</sub>	Continuación 09 20 55 muy débil		
178 (bis)	2	iP <sub>Z</sub>	14	33	04	Región Islas Fidji (U.S.C.G.S.)					
		PPP <sub>Z</sub>	14	36	23	183	10	iP <sub>g</sub>	09	33	01
Islas Fox - 51° 5' N - 168° W (U.S.C.G.S.)								S <sub>g</sub>	09	33	35
								F	09	35	00
H = 21-27-36; 37° N.- 71° E. Hindu-Kush h = 200 (U.S.C.G.S.)						Hora imprecisa por falta de se- ñales minutos; D = 289 Kms. = 2°6 (U.S.C.G.S.)					
179	2	iP <sub>Z</sub>	21	37	05	184	11	e(P') <sub>Z</sub>	23	42	07
		compresión						i <sub>Z</sub>	23	42	37
		ipP <sub>Z</sub>	21	37	55	H = 23-22-09; 16° S.- 172 W. Región Islas Samoa. (U.S.C.G.S.)					
		i <sub>Z</sub>	21	38	26	185	12	iP <sub>Z</sub>	00	39	33
		F <sub>Z</sub>	21	40	00			dilatación	00	42	12
H = 21-27-36; 37° N.- 71° E. Hindu-Kush h = 200 (U.S.C.G.S.)								PP <sub>Z</sub>	00	49	06
								eS <sub>N</sub>	00	59	00
								LN	01	09	00
								M	01	30	00
								F			
H = 06-48-36; 50° N.- 156° E. Al N. de Islas Kuriles. D = 10.110 = 91° (U.S.C.G.S.)						D = 8.335 = 75°; H = 00-28-02 17° 5' N.- 85° W. A unos 250 Kms. al N. de Honduras. Sentido en La Habana (U.S.C.G.S.)					
180	7	iP <sub>Z</sub>	07	01	29	181	7	eP <sub>Z</sub>	10	19	43
		compresión						e(S) <sub>N</sub>	10	30	01
		e(S) <sub>N</sub>	07	12	22			LN	10	54	00
		M	07	47	00			M	11	03	00
H = 06-48-36; 50° N.- 156° E. Al N. de Islas Kuriles. D = 10.110 = 91° (U.S.C.G.S.)						H = 10-06-47; 51° 5' N.- 178° 5' W Islas Andreanorf (U.S.C.G.S.)					
181	7	eP <sub>Z</sub>	10	19	43	182	9	e(P') <sub>Z</sub>	09	20	31
		e(S) <sub>N</sub>	10	30	01						
		LN	10	54	00						
		M	11	03	00						
H = 10-06-47; 51° 5' N.- 178° 5' W Islas Andreanorf (U.S.C.G.S.)						H = 23-22-09; 16° S.- 172 W. Región Islas Samoa. (U.S.C.G.S.)					
182	9	e(P') <sub>Z</sub>	09	20	31	186	21	iP <sub>Z</sub>	20	22	53
								eS <sub>N</sub>	20	27	39
								débil			
H = 10-06-47; 51° 5' N.- 178° 5' W Islas Andreanorf (U.S.C.G.S.)						D = 3.220 = 29°; H = 20-16-53 40° 5' N.- 34° 5' E. Al N. de Tur- quía. (U.S.C.G.S.)					



Número	Fecha	Fase	H	M	S
187	24	eP' <sub>Z</sub>	08	39	37
		e(PP) <sub>Z</sub>	08	40	48
		iE	08	41	06
		iPPP <sub>Z</sub>	08	43	00
		iE	08	43	38
		(SKKS) <sub>E</sub>	08	47	24
		iPPS <sub>E</sub>	08	51	02
		SS <sub>E</sub>	08	56	39
		LQ	09	09	15
		LR	09	14	30
		M	09	25	00
		F	10	30	00

Número	Fecha	Fase	H	M	S
191	29	Continuación			
H = 08-12-22 25° S.-178° 5 E. S. de las Islas Fidji; h = 600 (U.S.C.G.S.)					

D = 12.660 = 114°; H = 08-21-05  
5° 5 N.- 127° E. Cerca de la cos-  
ta S. de Mindanao, Islas Filipi-  
nas.  
Sentido en Koror. Mag. 7 3/4  
(Pas) (U.S.C.G.S.)

188	25	eP <sub>N</sub>	05	56	12
		e(PP) <sub>N</sub>	05	56	45
		eS <sub>N</sub>	06	00	59
		eS <sub>E</sub>	06	00	57
		M	06	07	15
		F	06	40	00

D = 3.220 = 29°; H = 05-50-56  
34° N.- 38° 5 W. Atlántico,  
cerca de Islas Azores. (U.S.C.  
G.S.)

189	27	e(P') <sub>Z</sub>	04	27	17
		ePP <sub>Z</sub>	04	28	44
		M	05	26	30

D = 13.330 = 120° ; 1° S.- 127°  
E= H = 04-08-23, Islas Spice  
(U.S.C.G.S.)

190	28	iP' <sub>1</sub>	14	38	57
		dilatación			
		iz	14	39	01
		iP' <sub>2</sub>	14	39	40
		ipP' <sub>1</sub>	14	41	16
		i(pP' <sub>2</sub> )	14	41	55
		iPP <sub>Z</sub>	14	43	14
		ipPP <sub>Z</sub>	14	45	36
		iSS	15	02	30
		isSS	15	06	25
		F	16	50	00

D = 17.450 = 157°; H = 14-20-00  
20° 5 S.- 178° W, h = 650  
Mag. 7 1/2 (Pas.) Islas Fidji.  
(U.S.C.G.S.)

191	29	e(P' <sub>1</sub> ) <sub>Z</sub>	08	31	09
		eP' <sub>Z</sub>	08	32	24
		L(pP' <sub>1</sub> ) <sub>Z</sub>	08	33	26
		ez	08	35	30
		ez	08	37	12
		eN	08	44	21



Instituto Geografico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO

DE TOLEDO (España)

MOVIMIENTO MICROSISMICO


Mes de Septiembre de 1957

E - W

N - S

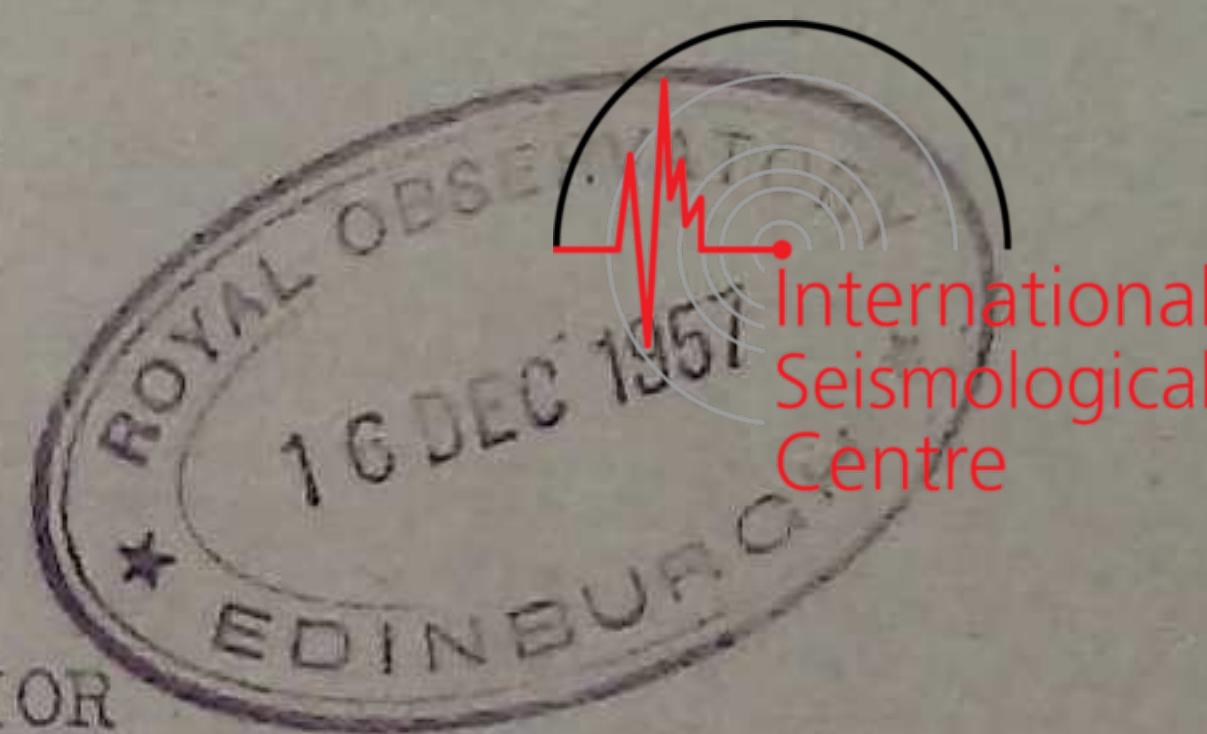
Día	O		VI		XII		XVIII		Car	O		VI		XII		XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A		T	A	T	A	T	A	T	A	
1	30	02	30	02	35	02	35	02	2	30	02	30	02	35	02	35	02	2
2	35	02	35	02	60	05	35	07	2	35	02	35	02	55	03	55	03	2
3	35	07	35	07	30	07	30	07	2	40	07	40	07	40	07	40	07	2
4	30	07	30	07	35	07	35	07	2	40	07	40	07	40	03	40	03	2
5	35	07	35	07	40	03	40	03	2	40	03	40	03	35	02	35	02	2
6	40	03	40	03	40	05	40	05	2	35	02	35	02	40	03	40	03	2
7	40	05	40	05	40	05	40	05	2	40	03	40	03	40	05	40	05	2
8	50	07	50	07	55	09	55	09	3	60	09	60	09	35	07	35	07	2
9	55	09	55	09	40	03	40	03	2	60	09	60	09	35	07	35	07	2
10	40	03	40	03	40	07	40	07	2	35	03	35	03	35	08	35	08	2
11	40	07	40	07	35	08	35	08	3	35	08	35	08	45	08	45	08	3
12	40	08	40	08	50	08	50	08	3	50	10	50	10	55	08	55	08	3
13	50	08	50	08	40	08	40	08	2	55	09	55	09	50	09	50	09	2
14	45	08	45	08	45	08	45	08	2	50	09	50	10	45	08	45	08	2
15	45	08	45	08	30	08	30	08	2	45	08	45	08	40	07	40	07	2
16	30	08	30	08	35	02	35	02	2	40	07	40	07	35	05	35	05	2
17	35	02	35	02	45	08	45	08	2	35	05	35	05	30	03	30	03	2
18	40	07	40	07	50	03	50	03	2	30	03	30	03	40	03	40	03	2
19	50	03	50	03	45	08	45	08	2	40	03	40	03	40	07	40	07	2
20	45	08	45	08	50	05	50	05	2	40	07	40	07	40	03	40	03	2
21	50	05	50	05	45	07	45	07	2	40	03	40	03	40	03	40	03	2
22	50	10	50	10	75	20	75	20	3	45	07	45	07	65	09	65	09	3
23	60	13	60	13	50	10	50	10	3	70	13	70	13	45	08	45	08	3
24	60	09	60	09	55	21	55	21	3	60	05	60	05	60	09	60	09	3
25	50	10	50	10	45	05	45	05	3	50	07	50	07	45	07	45	07	3
26	45	05	45	05	45	13	45	13	3	45	07	45	07	45	10	45	10	3
27	45	13	45	13	40	10	40	10	3	45	10	45	10	50	07	50	07	3
28	40	10	40	10	40	07	40	07	3	50	07	50	07	40	07	40	07	3
29	40	07	40	07	35	07	35	07	2	40	07	40	07	35	03	35	03	2
30	35	07	35	07	30	07	30	07	2	35	03	35	03	30	03	30	03	2

Los números de las columnas T representan décimas de segundo,  
y los de las columnas A décimas de micron.



Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)



Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

L = 39° 52' 53"  
M = 04° 02' 55"  
N = 480,46 m.

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE OCTUBRE - 1957

Aparato	Componente	Masa	Periodo T	Rozamiento r/T <sup>2</sup>	Amplific. V	Amortigto <sup>o</sup> e
Wiechert	Z	1200	2,6	0,085	1420	3,1
"	E-W	1000	11,3	0,013	450	3,8
"	N-S	1000	10,7	0,019	600	4,8

Número	Fecha	Fase	H	M	S	Número	Fecha	Fase	H	M	S
192	2	(P) <sub>Z</sub>	12	38	05	196	13	eP <sub>Z</sub>	04	31	57
								(S) <sub>N</sub>	04	42	40
								M	05	15	00
Preliminar al nº 193. Sentido en Trinidad. Fuerte microsismo 11° N.- 63° W; H12-27-55 (U.S.C.G.S.)						Muy débil d = 9.830 = 88° 5' 52° 5' N.- 160° E Hacia la costa Sudeste de Kamchatka (U.S.C.G.S.) H = 04-19-17					
193	4	iP <sub>Z</sub>	05	36	09	197	17	eP <sub>Z</sub>	14	33	37
			compresión					eE	14	41	52
		i <sub>Z</sub>	05	36	16			M	14	46	15
		ipP <sub>Z</sub>	05	36	28			Réplica: eP <sub>Z</sub>	14	41	49
		ePcP <sub>Z</sub>	05	36	54	Muy débil - Fuerte microsismo. 46° N.- 27° W.- H = 14-29-18					
		iPP <sub>Z</sub>	05	38	22	Oceano Atlántico Norte (U.S.C.G.S.)					
		iSNE	05	44	23						
		i(sS) <sub>EN</sub>	05	44	59						
		SSSN	05	51	04						
		Lr	05	53	30						
		M	05	58	00						
		F	07	00	00						
D = 6.780 = 61° 11° N.- 63° W H = 05-26-09 Cerca de la costa de Venezuela h = 60 (U.S.C.G.S.)						198	17	iP <sub>Z</sub>	17	40	46
						Réplica del anterior.					
194	5	eiP <sub>Z</sub>	11	42	11	199	19	eP <sub>Z</sub>	18	42	30
		e(S) <sub>E</sub>	11	47	07			e <sub>Z</sub>	18	45	39
Gran agitación microsísmica D = 3.280 = 29° 5' H = 11-36-46 Cerca de la Isla de Creta. 34° 5' N.- 26° 5' E.								ePP <sub>Z</sub>	18	46	35
								i <sub>Z</sub>	18	46	50
								(L)	19	09	47
								L	19	21	26
								M	19	27	30
								F	20	00	00
195	10	iP <sub>g</sub>	16	04	06	D = 11.000 = 99°; 23° 5' - 122° E H = 18-28-50 Cerca de la costa E. de Formosa; 6 1/2 - 63/4 (PAS.) (U.S.C.G.S.)					
		iS <sub>g</sub>	16	04	14						
		L	16	04	17						
		M	16	04	34						
		F	16	05	15						
D = 67 Kms.						200	19	iP <sub>Z</sub>	21	54	53
									compresión		
								epP <sub>Z</sub>	21	55	28
								i(S) <sub>E</sub>	22	05	44

Número Fecha Fase H M S

200 19 (continuación)

D = 10.050 = 90°,5; H = 21-41-59  
44°,5 N.- 146° E h = 150 Kms.  
NE costa de Hokkaido (Japón)  
(U.S.C.G.S.)

201 20 eiP<sub>Z</sub> 12 12 35  
iz<sub>Z</sub> 12 13 36  
(PP)<sub>Z</sub> 12 14 20  
iS<sub>EN</sub> 12 19 17  
L<sub>E</sub> 12 24 30  
M<sub>E</sub> 12 28 30  
F 13 00 00

D = 5.000 = 45°; H = 12-04-22  
11°,5 N.- 42° W. Oceano Atlántico  
(U.S.C.G.S.)

202 23 iP<sub>Z</sub> 06 09 41  
compresión  
(S)<sub>N</sub> 06 20 17  
M 06 55 00

52°,5 N.- 169,5 W.- Islas Fox  
Aleutianas H = 05-56-52  
(U.S.C.G.S.)

203 24 eP<sub>Z</sub> 21 57 04  
L 22 27 00  
M 22 30 00

Muy débil  
25° N.- 109°,5 W; H = 21-44-28  
Golfo de California (U.S.C.G.S.)

204 25 eiP<sub>Z</sub> 10 16 24  
(PP)<sub>N</sub> 10 20 00  
iSKS<sub>N</sub> 10 26 52  
iS<sub>N</sub> 10 27 19  
eE 10 27 36  
(SS)<sub>N</sub> 10 33 22  
Lq 10 46 45  
M 11 02 30  
F 11 30 00

D = 10.160 = 91°,5 H = 10-03-32  
50°,5 N.- 156°,5 E. Cerca de la  
costa S. de Kamchatka (U.S.C.G.S.)

205 26 eP'<sub>1</sub> 08 45 12  
iP'<sub>2</sub> 08 45 58  
e(PP) 08 49 31

21°,5 S.- 178° W; H = 08-26-12  
h = 600 Islas Fidji (U.S.C.G.S.)

206 27 iP<sub>Z</sub> 22 44 57  
compresión  
e(S)<sub>EN</sub> 22 55 14  
Sin ondas lentas

D = 9.220 = 83° H = 22-32-25  
56° N.-161° E; (U.S.C.G.S.)

Número Fecha Fase H M S

207 30 eiP<sub>Z</sub> 01 48 27  
iz<sub>Z</sub> 01 49 24  
(S)<sub>E</sub> 01 53 01  
iS<sub>N</sub> 01 53 03  
L 01 59 00  
F 02 15 00

D = 3.000 = 27° H = 01-43-03  
36° N.- 27°,5 E. Islas del Dodecáneso. Sentido en la Isla de Cárpatos. Cerca de Atenas  
(U.S.C.G.S.)

208 30 iP<sub>Z</sub> 07 35 49  
e(S)<sub>N</sub> 07 40 23  
L 07 43 00  
M 07 52 00

D = 3.000 = 27°  
Réplica del anterior.

209 31 iP<sub>Z</sub> 10 19 53  
iz<sub>Z</sub> 10 22 01  
iPP<sub>Z</sub> 10 22 51  
iS<sub>EN</sub> 10 29 50  
SS<sub>N</sub> 10 35 14  
SSS<sub>E</sub> 10 38 14  
L 10 44 15  
M 10 50 15  
F 11 20 00

D = 8.820 = 79°,4 H = 10-07-54  
6½° N.- 83° W. Cercano a las costas de Panamá. Sentido en Balobos.  
(U.S.C.G.S.)



Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO

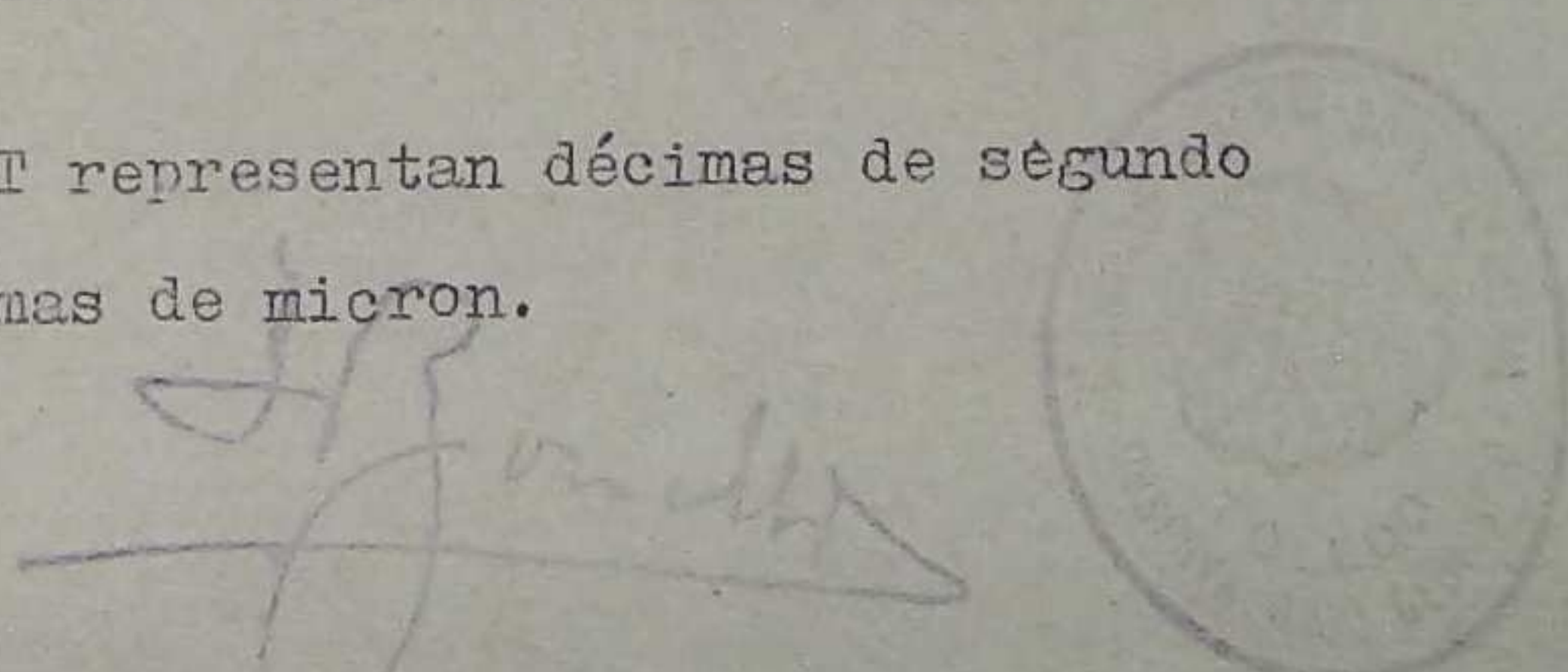
DE TOLEDO (España)

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de Octubre de 1957

Día	O		VI		XII		XVIII		Car	O		VI		XII		XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A		T	A	T	A	T	A	T	A	
1	40	14	40	14	40	15	40	28	3	45	14	45	14	45	14	40	20	3
2	40	37	40	37	45	24	45	24	1	40	24	40	24	45	22	45	22	1
3	45	24	45	24	45	16	45	16	3	45	22	45	22	45	10	45	10	3
4	45	16	45	16	45	08	45	08	2	45	10	45	10	45	08	45	08	2
5	45	08	45	08	45	14	45	14	2	45	08	45	08	40	08	40	08	2
6	45	14	45	14	45	12	45	12	2	40	08	40	08	45	08	45	08	2
7	45	12	45	12	45	11	45	11	2	45	08	45	08	45	08	45	08	2
8	45	11	45	11	40	08	40	08	2	45	08	45	08	50	08	50	08	2
9	60	08	60	08	50	08	50	08	2	85	11	85	11	80	11	80	11	2
10	50	08	50	08	60	06	60	06	2	80	11	80	11	60	06	60	06	2
11	60	06	60	06	50	08	50	08	2	60	06	60	06	60	08	60	08	2
12	50	08	50	08	45	08	45	08	2	60	08	60	08	50	05	50	05	2
13	45	08	45	08	30	07	30	07	2	60	05	60	05	30	07	30	07	2
14	30	07	30	07	30	07	30	07	2	30	07	30	07	30	07	30	07	2
15	30	07	30	07	30	05	30	05	2	30	07	30	07	30	05	30	05	2
16	30	05	30	05	60	08	60	08	3	30	05	30	05	75	09	75	09	3
17	60	08	60	08	60	09	60	09	3	75	09	75	09	65	09	65	09	3
18	50	08	40	08	50	08	50	08	2	65	09	50	08	50	08	50	08	2
19	40	07	40	07	50	08	50	08	2	50	08	50	08	50	08	50	08	2
20	50	08	50	08	40	08	40	08	2	50	08	50	08	45	08	45	08	2
21	40	08	40	08	40	08	40	08	2	45	08	45	08	40	08	40	08	2
22	40	08	40	08	40	10	40	10	2	40	08	40	08	45	10	45	10	2
23	40	10	40	10	40	10	40	10	2	45	10	45	10	45	13	45	13	2
24	45	15	45	15	50	10	45	08	3	45	15	45	15	45	10	45	10	3
25	45	08	45	08	30	07	30	07	2	45	10	45	10	30	05	30	05	2
26	30	07	30	07	35	07	35	07	2	30	05	30	05	35	05	35	05	2
27	35	07	35	07	50	08	50	08	2	35	05	35	05	50	07	50	07	2
28	50	08	50	08	60	08	60	08	2	50	07	50	07	60	08	60	08	2
29	60	08	60	08	50	08	50	08	3	60	08	60	08	50	08	50	08	3
30	50	08	50	08	50	09	50	09	3	50	08	50	08	50	08	50	08	3
31	50	09	50	09	50	09	50	09	2	50	08	50	08	50	10	50	10	2

Los números de las columnas T representan décimas de segundo  
y los de las columnas A décimas de micron.



Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)



Naturaleza del terreno: Mioceno Superior

L = 39° 52' 53"

M = 04° 02' 55"

Z = 480,46 m.

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE NOVIEMBRE 1957

Aparato	Componente	Masa	Período T	Rozamiento r/T <sup>2</sup>	Amplific. V	Amortig. e
Wiechert	Z	1200	2,6	0,085	1420	3,1
"	E-W	1000	11,3	0,013	450	3,8
"	N-S	1000	10,7	0,019	600	4,8

Número	Fecha	Fase	H	M	S	Número	Fecha	Fase	H	M	S
210	2	eP'1	18	50	17	213	15	(continuación)			
		iP'2	18	50	25						
		ePPz	18	53	57						
D = 16.610 = 149°,5						D = 9.480 = 85°,3 Muy débil.					
Fuerte microsismo.						51°,5 N.- 158° E; H = 16-30-29					
13° S.- 166 1/2 E H = 18-30-24						Cerca de la costa de Kamchatka					
Islas Nuevas Hébridas						(U.S.C.G.S.)					
(U.S.C.G.S.)											
211	10	L	20	11	15	214	17	L	16	39	15
		M	20	18	30			M	16	43	00
Muy débil						Débil					
34° N.- 139° 1/2 E; H = 19-20-05						215	20	ePg	05	03	21
Cerca de la costa de Houshu,								eSg	05	03	44
Japón. Sentido en Tokyo.								M	05	03	55
(U.S.C.G.S.)								F	05	29	15
						Peninsular débil. D = 200 Kms.					
						= 1°,8					
212	13	eiP'1	17	42	53	216	20	iPz	12	53	05
		iP'2	17	44	14			iz	12	53	15
		iPPz	17	48	05			iz	12	53	35
		iPPPz	17	52	04			iSN	13	03	32
		PPSN	18	01	41			ePPSN	13	04	48
		e(SS)E	18	08	04			eSSN	13	08	57
		(SSP)N	18	10	14			Lq	13	15	30
		SSSN	18	15	44			Lr	13	18	15
		L	18	42	15			M	13	29	00
		M	18	51	00			F	14	50	00
		F	19	40	00						
D = 19.000 Kms. = 171°						D = 9.500 = 85°,5					
33° S.- 179° W. H = 17-22-41						54° N.- 165° W. H = 12-40-23					
Región Islas Kermadec. Mag. 6 3/4						Islas Unimak Mag. 6 1/4-6 1/2					
(Pas.) - (U.S.C.G.S.)						(Pas.) (U.S.C.G.S.)					
213	15	ePz	16	43	19	217	25	e(P'1)	22	53	31
		eSN	16	53	45			e(PP)z	22	54	38
		M	17	24	15						

Número	Fecha	Fase	H	M	S
217	25	(continuación)			

e(PS) <sub>N</sub>	23	09	43
e <sub>N</sub>	23	13	28
L	23	42	15
M	23	46	15
F	00	14	00

Débil

D = (12.820) = 115°<sub>4</sub>  
 1°<sub>5</sub> S.- 116 E; Cerca de la costa  
 de Borneo. H = 22-35-00  
 (U.S.C.G.S.)

218	27	eP <sub>Z</sub>	03	12	46
		ePP <sub>Z</sub>	03	13	11
		iS <sub>EN</sub>	03	16	36
		M	03	22	00
		F	03	35	00

D = 2310 = 20°<sub>8</sub>; 39° N.- 22°<sub>5</sub> E.  
 H = 03-08-06. Cerca de la costa de  
 Grecia. Sentido en Volos y Larisa  
 (U.S.C.G.S.)

219	29	eiP <sub>ZNE</sub>	22	31	52
			dilatación		
		ipP <sub>ZNE</sub>	22	32	53
		iPP <sub>Z</sub>	22	35	27
		iS <sub>NE</sub>	22	41	58
		iS <sub>SE</sub>	22	47	44
		L <sub>q</sub>	22	53	15
		L <sub>r</sub>	22	57	15
		M	01	05	00
		F	02	40	00

D = 9.445 = 85° h = 250 Kms.  
 21° S.- 66° W. H = 22-19-38  
 h = 200 Al S. de Bolivia. Al-  
 gunos daños en el N. de Chile  
 (U.S.C.G.S.) Mag. 7 3/4-8 (Pds)

220	30	e(P) <sub>Z</sub>	22	07	16
		eS <sub>N</sub>	22	18	01
		L	22	52	00
		M	22	55	00

Muy débil.

D = 9.945 = 89°<sub>5</sub> Islas Kuriles  
 47° N.- 154 ° E; H = 21-54-10  
 (U.S.C.G.S.)

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO

DE TOLEDO (España)

MOVIMIENTO MICROSISMICO

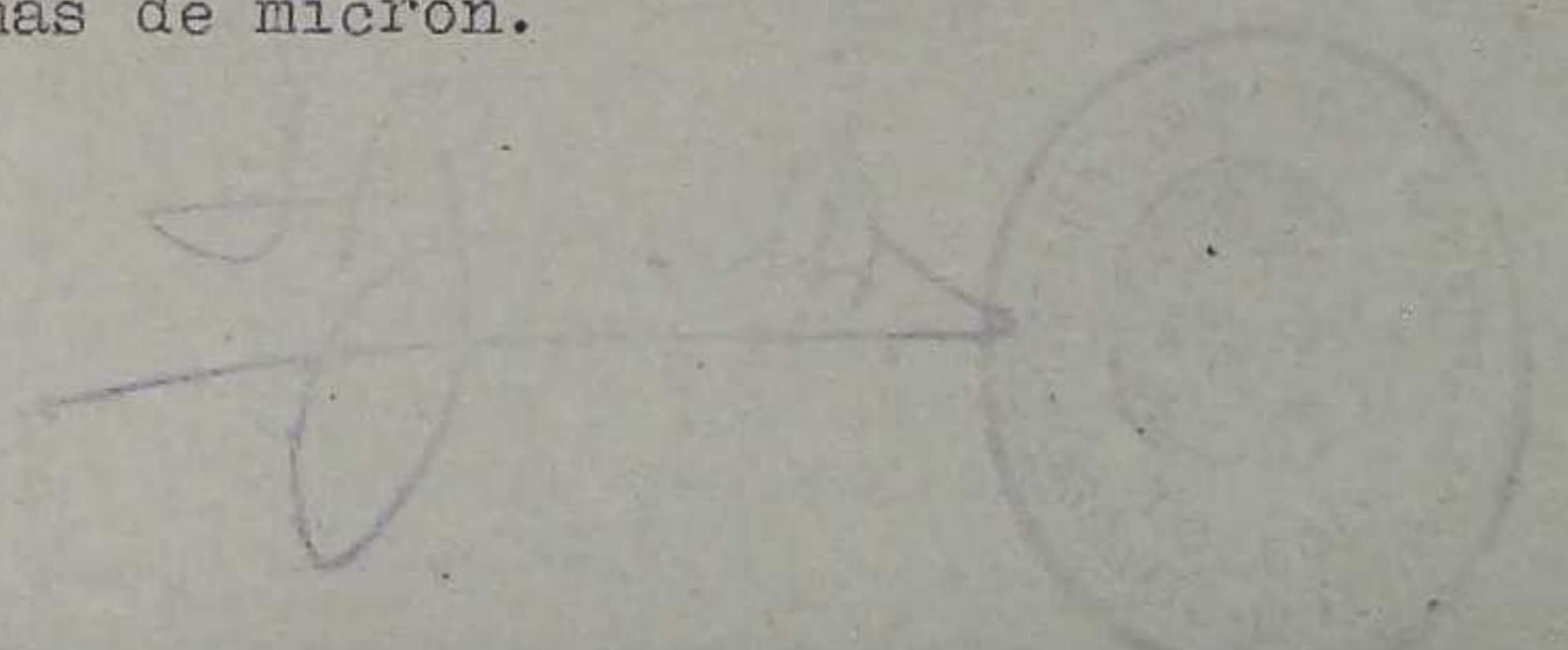
Mes de Noviembre de 1957

E - W

N - S

Día	E - W									N - S								
	O		VI		XII		XVIII		Car	O		VI		XII		XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A		T	A	T	A	T	A			
1	65	08	65	08	60	14	60	14	3	65	08	85	12	75	14	75	14	3
2	70	18	70	18	70	14	70	14	3	90	15	90	15	70	21	70	21	3
3	70	14	70	14	60	14	60	14	3	70	21	70	21	60	14	60	14	3
4	60	14	60	14	45	18	45	18	3	60	14	60	14	50	15	50	15	3
5	45	18	45	18	60	21	60	21	3	50	15	50	15	60	21	60	21	3
6	60	21	60	21	55	14	55	14	3	60	21	60	21	70	14	70	14	3
7	55	14	55	14	45	10	45	10	2	70	14	70	14	45	08	45	08	2
8	45	10	45	10	40	11	40	11	2	45	08	45	08	40	10	40	10	2
9	45	18	45	45	45	38	45	38	1	45	21	45	37	45	37	45	37	1
10	45	30	45	30	45	24	45	24	3	45	25	45	25	45	21	45	21	3
11	45	24	45	24	50	21	50	21	2	45	21	45	21	70	21	70	21	2
12	45	21	45	21	45	20	45	20	2	45	10	45	10	45	08	45	08	2
13	40	10	40	10	40	10	40	10	2	45	08	45	08	35	10	35	10	2
14	40	10	40	10	40	10	40	10	3	35	10	35	10	45	10	45	10	3
15	40	10	40	10	40	10	40	10	2	45	10	45	10	40	08	40	08	2
16	40	10	40	10	35	07	35	07	2	40	08	40	08	35	05	35	05	2
17	35	07	35	07	35	07	35	07	2	35	05	35	05	30	03	30	03	2
18	35	07	60	07	50	09	50	09	3	30	03	40	05	60	08	60	08	3
19	60	13	60	13	55	13	55	13	2	60	08	60	08	45	08	45	08	2
20	55	13	55	13	50	09	50	09	2	45	08	45	08	45	10	45	10	2
21	60	08	60	08	50	09	50	09	2	45	10	45	10	45	08	45	08	2
22	50	10	50	10	50	10	50	10	2	45	08	45	08	60	07	60	07	2
23	45	10	45	16	50	12	50	12	1	60	07	45	16	45	14	45	14	1
24	45	15	45	15	45	10	45	10	3	45	14	45	14	40	10	40	10	3
25	30	05	30	05	40	05	40	05	2	40	08	40	08	30	03	30	03	2
26	40	05	40	05	45	07	45	07	2	30	03	30	03	35	05	35	05	2
27	45	07	45	07	30	03	30	03	2	35	05	35	05	30	03	30	03	2
28	30	03	30	03	30	03	30	03	2	30	03	30	03	30	02	30	02	2
29	30	03	30	03	40	07	40	07	2	30	02	30	02	40	07	40	07	2
30	40	07	40	07	35	02	35	02	2	40	07	40	07	35	03	35	03	2

Los números de las columnas T representan décimas de segundo  
y los de las columnas A décimas de micron.



Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)



Naturaleza del terreno: Mioceno Superior

L = 39° 52' 53"  
M = 04° 02' 55"  
Z = 480,46 m.

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE DICIEMBRE 1957

Aparato	Componente	Masa	Periodo T	Rozamiento r/T <sup>2</sup>	Amplific. V	Amortigto ε
Wiechert	Z	1200	2,6	0,074	1350	3,6
"	E-W	1000	10,1	0,021	490	3,8
"	N-S	1000	10,8	0,015	540	4,6

Número	Fecha	Fase	H	M	S	Número	Fecha	Fase	H	M	S
221	1	eP <sub>Z</sub> M	01	13	32	225	13	iP	01	43	20
		Muy débil		02	10			compresión			
47° 5' N. - 153° 5' E. Islas Kuri les. H = 01-00-26 (U.S.C.G.S.)						Fortísimo microsismo y pertur- bado por el sismo siguiente. h = 100; 7° N. - 76° W. Colombia H = 01-31-57					
222	4	iP <sub>Z</sub> (PcP) <sub>Z</sub> iPP <sub>ZE</sub> iPPP <sub>Z</sub> iS <sub>TE</sub> i(SKS) <sub>N</sub> iPPS <sub>N</sub> iSS <sub>E</sub> Fuerte iSSS <sub>E</sub> Lr <sub>E</sub> M F	03	49	06	226	13	iP <sub>Z</sub> iPP <sub>ZE</sub> ePPP PcS <sub>E</sub> iS <sub>N</sub> iSS <sub>E</sub> L M F	01	52	47
		compresión		49	14			compresión			
D = 8.220 = 74°; 45° 5' N. - 99° 5' E H = 03-37-45 Mongolia Exterior (U.S.C.G.S.) Mag. 7.9 (Foc.) 1200 muertos según Freuden.						D = 4745 = 42° 7', fortísimo mi- crosismo 34° 5' N. - 48° E. H = 01-44-59. Grandes daños. Farsinaj destruido 1062 muertos (U.S.C.G.S.)					
223	4	eiP <sub>Z</sub> M	13	21	37	227	17	iP <sub>Z</sub> eS <sub>N</sub> i <sub>N</sub> eSS <sub>N</sub> L M F	05	22	56
				14	02			compresión			
Réplica del nº 222.											
224	10	i <sub>Z</sub> M	15	45	00						
				16	05						
Registro perturbado por obras 6° S. - 154° 5' E. H = 14-35-57 Islas Salomón (U.S.C.G.S.)						D = 9.620 = 86° 6' H = 05-10-11 43° 5' N. - 162° E. Cerca de la costa E. de Kamchatka. (U.S.C.G.S.)					





Número	Fecha	Fase	H	M	S
228	17	iP'1	14	09	53
			dilatación		
		iP'2	14	10	03
		iPPNE	14	13	35
		ePPPE	14	16	41
		i(SKKS) <sub>E</sub>	14	19	47
		(SSP) <sub>E</sub>	14	33	14
		Lq	14	52	15
		Lr	15	03	15
		M	15	20	00
F	16	20	00		

H = 13-50-05  
D = 16.665 = 150° 12' S.- 167° E.  
Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)

229	20	ePg.	18	31	09
		eSg	18	31	32
		F	18	32	28
		Muy débil.			

D = 200 = 1°,8

230	21	iPz	16	05	59
		compresión			
		eS	16	07	10
		M	16	09	20
		F	16	13	20
Débil					

D = 690 = 6°,2  
36° N.- 2° E; H = 16-04-35  
Argelia (U.S.C.G.S.)

231	21	ePz	18	54	50
		iSz	18	56	00
		M	18	57	50
		F	19	03	20

Réplica del nº 230

232	23	ePz	12	39	29
		ePPz	12	39	09
		eSN	12	44	05
		L	12	45	04
		M	12	46	20
		F	13	10	00

D = 2.890 = 26° 35' N.- 36°,5 W.  
H = 12-34-03; Oceano Atlántico  
(U.S.C.G.S.)

233	25	ePz	16	36	05
		iPcPz	16	36	47
		iPPz	16	38	11
		eSE	16	44	05
		M	16	54	20

D = 6.520 = 58°,7; H = 16-26-01  
10°,5 N.- 62°,5 W; Venezuela  
(U.S.C.G.S.)

Número	Fecha	Fase	H	M	S
234	28	iPz	14	48	55
		ePPz	14	51	35
		LE	15	19	30
		M	15	24	30

D = (7.890) = (71°) H = 14-36-40  
18° S.- 64°,5 W. Bolivia  
(U.S.C.G.S.)

235	31	ePz	10	27	08
		eSN	10	31	46
		F	10	45	00

D = 3.080 = 27°,7; H = 10-21-35  
58° N.- 32° W; N. Oceano Atlántico  
(U.S.C.G.S.)

236	31	iP'1	14	48	22
		iP'2	14	49	44
		ePPz	14	53	31
		M	16	05	30

D = 18.910 = 170°,2 H = 14-28-15  
45° S.- 165°,5 E. Cerca de la  
costa S. de Nueva Zelanda.  
(U.S.C.G.S.)

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO

DE TOLEDO (España)

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de Diciembre de 1957

Día	O		VI		XII		XVIII		Car	O		VI		XII		XVIII		Car
	T	A	T	A	T	A	T	A		T	A	T	A	T	A	T	A	
1	35	02	35	02	70	13	70	13	3	35	03	35	03	60	10	60	10	3
2	70	13	70	13	45	10	45	10	2	60	10	60	10	40	05	40	05	2
3	45	10	45	10	45	08	45	08	2	40	05	40	05	30	07	30	07	2
4	45	08	45	08	50	08	50	08	2	30	07	30	07	40	07	40	07	2
5	40	07	40	07	40	08	40	08	2	40	07	40	07	45	08	45	08	2
6	40	08	40	08	50	08	50	08	2	45	08	45	08	40	08	40	08	2
7	50	08	50	08	55	09	55	09	2	40	08	40	08	50	07	50	07	2
8	65	14	65	14	65	22	65	22	3	60	09	60	09	65	27	65	27	3
9	65	22	65	22	55	15	55	15	3	65	27	65	27	75	21	75	21	3
10	55	15	55	15	50	21	50	21	3	75	21	75	21	50	26	50	26	3
11	50	21	50	21	60	23	60	23	3	50	26	50	26	75	35	75	35	3
12	65	35	65	35	70	32	70	32	3	80	38	80	38	75	36	75	36	3
13	65	26	65	26	50	22	50	22	3	70	36	70	36	70	18	70	18	3
14	50	22	50	22	50	16	50	16	3	70	18	70	18	45	22	45	22	3
15	50	16	50	16	45	21	45	21	3	45	22	45	22	45	20	45	20	3
16	45	21	45	21	40	14	40	14	2	45	20	45	20	45	10	45	10	2
17	40	14	40	14	35	08	35	08	2	45	10	45	10	35	08	35	08	2
18	35	08	35	08	35	08	35	08	2	35	08	35	08	35	08	35	08	2
19	35	08	35	08	60	14	60	14	2	35	08	35	08	60	08	60	08	2
20	60	14	60	14	50	08	50	08	3	60	08	60	08	50	10	50	10	3
21	50	08	50	08	65	10	65	10	2	50	10	50	10	60	09	60	09	2
22	65	10	65	10	75	09	75	09	2	60	09	60	09	60	09	60	09	2
23	75	09	75	09	45	10	45	10	2	60	09	60	09	55	11	55	11	2
24	45	10	45	10	50	15	50	15	2	55	11	55	11	60	26	60	26	2
25	50	15	50	15	45	15	45	15	2	60	26	60	26	45	10	45	10	2
26	45	15	45	15	40	10	40	10	2	45	10	45	10	40	10	40	10	2
27	40	10	40	10	50	10	50	10	2	40	10	40	10	40	10	40	10	2
28	50	10	50	10	50	10	50	10	2	40	10	40	10	40	08	40	08	2
29	50	10	50	10	50	15	50	15	2	40	08	40	08	45	13	45	13	2
30	50	15	50	15	45	14	45	14	2	45	13	45	13	40	11	40	11	2
31	45	14	45	14	45	08	45	08	2	40	11	40	11	35	07	35	07	2

Los números de las columnas T representan décimas de segundo  
y los de las columnas A décimas de micron.

