

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 ENERO 1958

Aparato	Componente	Masa	Periodo T	Rozamiento r/T ²	Amplific. V	Amortig. δ
Wiechert	Z	1200	2,4	0,114	1580	3,6
"	E-W	1000	9,5	0,019	560	5,3
"	N-S	1000	10,8	0,014	560	4,5

Número	Fecha	Fase	H	M	S	Número	Fecha	Fase	H	M	S		
1	2	iPz	02	13	02	5	7	continuación y Vila Ruiva IV-V Alcocovas, Vila Nova da Boronia y Cuba IV (segun Lisboa)					
		ePPz	02	13	19								
		iSN	02	16	52	6	9	iPz	17	49	50		
		seg. micrones						compresión					
		Pz	2.0	0.5				ePPz	17	52	07		
		seg. micrones						seg. micrones					
		Pz	2.2	1.3				44° 5 N.- 85° E. H = 17-39-24					
		D = 2365 = 21° 3 36° 5 N. 22° E.							Provincia de Sinkiang. China.				
		H = 02-08-15. Hacia la Costa S. de Grecia (U.S.C.G.S.)							(U.S.C.G.S.)				
2	5	eiPz	11	42	19	7	12	ePz	15	01	28		
		e(S)N	11	51	45			31° 5 N.- 41° W. Fuerte microsismo					
		L	12	10	00			H = 14-55-09 Oceano Atlántico					
		M	12	15	10			(U.S.C.G.S.)					
		F	12	30	00								
		seg. micrones											
		M	15.0	13.0									
		D = 8.165 = 73° 5 H = 11-30-44											
		56° 5 N.- 121° E. Región de las montañas Stanovoi (Siberia)											
		(U.S.C.G.S.)											
3	5	iPgZ	12	05	54	8	13	iP'1	03	14	25		
		iSgZ	12	06	29			compresión					
		M	12	06	34			i(P'2)	03	14	30		
		F	12	08	25			Fuerte microsismo					
		D = 300 = 2° 7 Sentido grado							11° S.- 166° E, h = 100				
		V-VI en Mogente, Vallada y Albaida.							H = 02-54-37 Islas Santa Cruz				
		(U.S.C.G.S.)							(U.S.C.G.S.)				
4	6	iPz	02	04	19	9	15	iPz	19	27	00		
		(PP)z	02	06	07			compresión					
		Débil						ipPz	19	27	18		
		Fuerte microsismo							iPPE	19	30	18	
		37° 5 N.- 71° E. H = 01-54-30							iPPP _E	19	32	19	
		Hindu Kush (U.S.C.G.S.)							iSEN	19	37	20	
									iSSN	19	42	50	
									SSS	19	46	24	
									Lq	19	49	30	
									Lr	19	54	30	
									M	20	01	30	
									F	21	00	00	
		Muy débil							continúa				
		D = 367 Kms. 38° 2 N.- 8° W.											
		H = 14-34-41 Sentido en Alvito											

Número	Fecha	Fase	H	M	S	
9	15	continuación				seg. micrones
		Pz	2.0	4.2		
		PF _E	5.0	6.3		
		SE	11.0	37.0		
		M	20.0	70.0		

D = 9.335 = 84° h = 65; 16°,5 S.
71°,5 W. Al S. del Perú.
H = 19-14-29. Grandes daños;
21 muertos y 90 heridos h = 100
Mg. 7 (Pas.) (U.S.C.G.S.)

10	15	e(P'1) _Z	22	35	43
		iZ	22	36	05

13°,5 S.- 167° E. H = 22-15-44
Islas Nuevas Hébridas
(U.S.C.G.S.)

11	16	ePz	04	23	18
			muy débil		

39°,5 N.- 25° E. H = 04-18-10
Mar Egeo (U.S.C.G.S.)

12	17	eP'z	07	35	34
		M	08	43	30

52° S.- 139°,5 E. H = 07-15-38
Oceano Antártico (U.S.C.G.S.)

13	18	ePz	15	25	34
----	----	-----	----	----	----

29°, S.- 13° W; H = 15-14-26
Al N. de Tristán de Acuña
(U.S.C.G.S.)

14	19	iPz	14	19	23
			compresión		
		iPcPz	14	19	33
		iPPz	14	22	15
		i(PPP) _N	14	23	54
		iS _N	14	29	19
		i(SKS) _N	14	29	29
		iPSN	14	30	16.
		SSN	14	34	15
		SSSE	14	38	30
		Lq	14	41	20
		Lr	14	47	15
		M _E	14	52	30
		F _E	confuso		

	seg. micrones	
Pz	2.0	2.5
PF _Z	6.0	2.0
ME	18.0	240.0

D = 8.800 = 79°,2 1°,5 N.-
79°,5 W; H = 14-07-23 Cerca de
la costa del Ecuador. 14 muer-
tos, muchos heridos y grandes
daños en las Esmeraldas, las
Palmas y Guayaquil. El maremo-
to ha dañado las Esmeraldas y
continúa

Número	Fecha	Fase	H	M	S	
14	19	continuación				
y Guayaquil (U.S.C.G.S.)						

15	19	iPz	14	55	27
			Réplica del nº 14		

Confuso 1°,5 N.- 79°,5 W.
H = 14-43-24

16	20	e(P)	02	33	12
		L	03	20	30
		M	03	27	00
			Muy débil		

30°,5 S.- 71°,5 W. H = 02-19-53
Norte de Chile (U.S.C.G.S.)

17	23	ePz	13	40	36
		iZ	13	04	53
		M	13	52	30

65° N.- 6°,5 E. Al W. de Noruega
H = 13-35-03 (U.S.C.G.S.)

18	24	ePz	06	06	30
		e(S) _N	06	17	25
		M	06	53	00
		F	07	20	00

56°,5 N.- 163° E. Cerca de la
costa E. de Kamchatka.
H = 05-53-58 (U.S.C.G.S.)

19	27	e(P'1) _Z	08	03	46
		iZ	08	04	05
			Fuerte microsismo		

15°, S.- 174° W. Islas Samoa
H = 07-43-58 (U.S.C.G.S.)

20	30	e(P'1) _Z	06	33	01
		eN	06	34	16
		(M)	07	29	30
			Muy débil.		

7°,5 S.- 155°,5 E. H = 06-13-24
Islas Salomón Mag. 6.5 (Pas.)
(U.S.C.G.S.)

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO

DE TOLEDO (España)

MOVIMIENTO MICROSISMICO

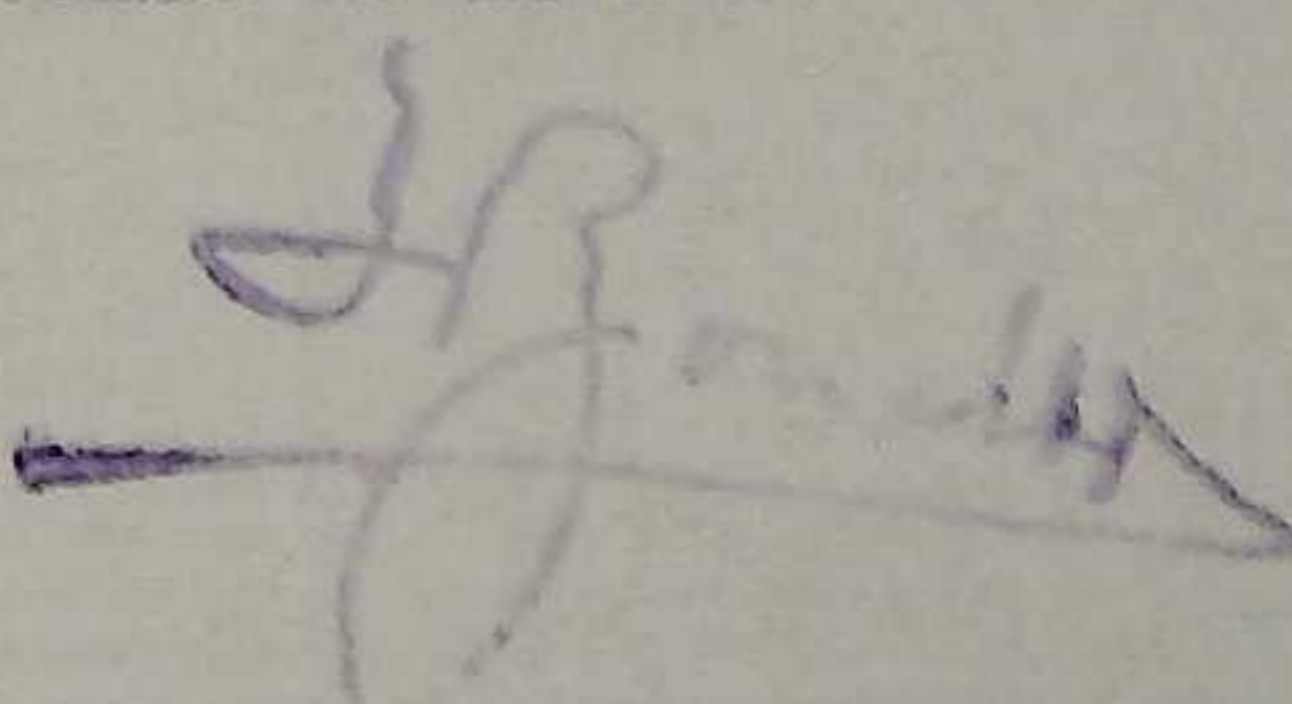
Mes de Enero de 1958

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	45	08	45	08	45	08	45	08	2	45	08	45	08	45	08	45	08	2
2	45	15	45	15	50	13	50	13	3	45	10	45	10	60	13	60	13	3
3	50	13	50	13	40	08	40	08	3	60	13	60	13	40	08	40	08	3
4	80	13	80	13	75	13	75	13	2	80	08	80	08	45	08	45	08	2
5	50	08	50	08	40	10	40	10	2	45	08	45	08	45	10	45	10	2
6	60	09	60	09	60	16	60	16	3	60	16	60	16	50	21	50	21	3
7	65	22	65	22	80	16	80	16	1	75	28	75	28	70	35	70	35	1
8	75	24	75	24	70	22	70	22	3	70	23	70	23	70	24	70	24	3
9	70	22	70	22	50	08	50	08	2	70	24	70	24	50	08	50	08	2
10	50	08	50	08	50	15	50	15	2	50	08	50	08	50	15	50	15	2
11	50	15	50	15	60	28	60	28	3	50	15	50	15	60	24	60	24	3
12	45	25	45	25	40	35	40	35	3	60	40	60	40	50	25	50	25	3
13	40	35	40	35	50	42	50	42	1	50	32	50	32	50	35	50	35	1
14	50	33	50	33	50	16	30	09	1	50	35	50	35	55	16	45	08	1
15	30	09	30	09	45	08	45	08	2	45	08	45	08	40	05	40	05	2
16	45	08	45	08	35	08	35	08	2	40	05	40	05	45	08	45	08	2
17	35	08	35	08	45	15	45	15	2	45	08	45	08	45	08	45	08	2
18	45	15	45	15	40	10	40	10	2	45	08	45	08	50	06	50	06	2
19	40	10	40	10	45	10	45	10	2	50	06	50	06	45	14	45	14	2
20	45	10	45	10	40	10	40	10	2	45	14	45	14	40	10	40	10	2
21	40	10	40	10	40	12	40	12	2	40	10	40	10	45	10	45	10	2
22	40	12	40	12	60	12	60	12	2	45	10	45	10	50	13	50	13	2
23	60	12	60	12	45	14	45	14	2	50	13	50	13	40	08	40	08	2
24	45	14	45	14	40	10	50	26	2	40	08	40	08	40	10	45	22	2
25	50	26	50	26	50	18	50	18	3	45	22	45	22	50	23	50	23	3
26	50	18	50	18	50	08	50	08	2	50	23	50	23	50	12	50	12	2
27	50	18	50	18	65	17	65	17	3	45	17	45	17	60	19	60	19	3
28	70	23	70	23	50	18	50	18	3	60	24	60	24	70	16	70	16	3
29	60	14	60	14	60	10	60	10	2	50	10	50	10	60	10	60	10	2
30	60	10	60	10	50	10	50	10	2	60	10	60	10	50	06	50	06	2
31	50	10	50	10	50	08	50	08	2	50	06	50	06	55	10	55	10	2

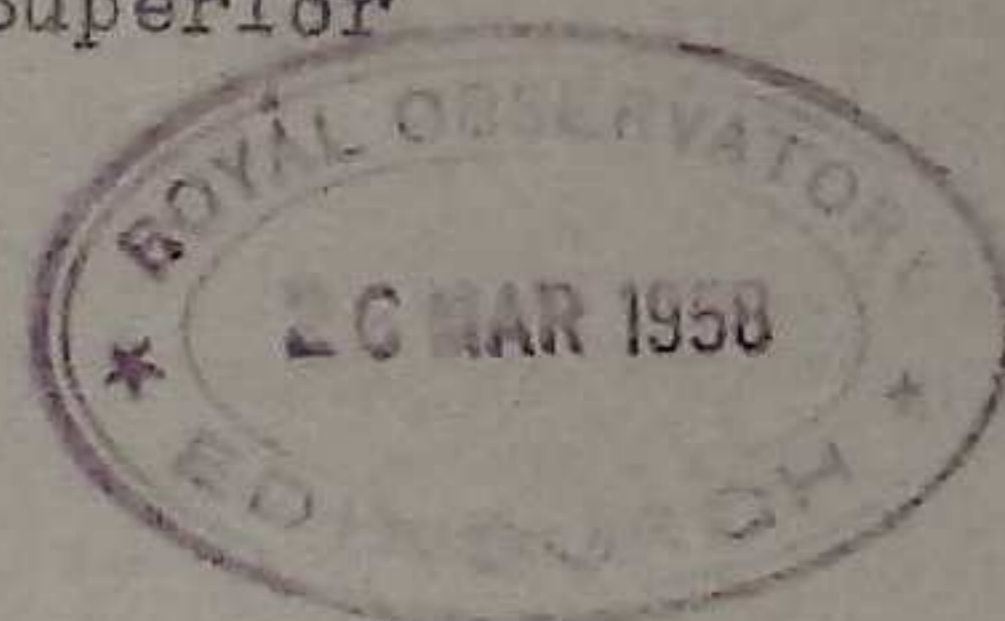
Los números de las columnas T representan décimas de segundos y los de las columnas A décimas de micron.






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 FEBRERO 1958

Aparato	Componente	Masa	Periodo T	Rozamiento r/T ²	Amplific. V	Amortg ² ε
Wiechert	Z	1200	2,4	0,106	1580	3,3
"	E-W	1000	11,2	0,015	520	5,5
"	N-S	1000	10,5	0,025	580	6,5

Número	Fecha	Fase	H	M	S	Número	Fecha	Fase	H	M	S	
21	1	iPz	16	22	13	24	2	ePz	08	24	53	
		(PP)z	16	24	54			L	09	06	30	
		iSNE	16	32	07			M	09	09	30	
		PSN	16	32	40				Débil			
		PPSN	16	33	07			48°,5 N.- 154°,5 E; H = 08-11-53				
		iSS	16	37	07			N. de Islas Kuriles (U.S.C.G.S.)				
		Lq	16	44	01							
		Lr	16	46	01							
		M	16	54	30	25	2	iPz	09	01	15	
		F	17	40	00				compresión			

seg. micrones
Pz 2.0 2.0
SN 11.0 7.6
M 20.0 9.5
H = 16-10-15
D = 8.780 = 79° 2° N.- 79° W.
Cerca de la costa del Ecuador.
Sentido en las Esmeraldas.
Mag. 6 3/4 - 7 (Pas.) (U.S.C.G.S.)

22 1 iPz 18 14 37
compresión
eSE 18 24 31
seg. micrones
Pz 2.0 3.9

Réplica del número 21.

23 1 iPz 20 57 46
compresión
eSE 21 07 53
seg. micrones
Pz 2.0 1.5

Réplica del número 21.

seg. micrones
Pz 2.0 0.7
2° N.- 79° W; H = 08-49-13
Ecuador (U.S.C.G.S.)

26 5 iPgz 10 19 11
compresión
iSgz 10 19 46
M 10 19 53
F 10 22 03

D = 300 Kms. = 2°,7. Sentido grado VI en Salinas (Alicante)

27 7 iPz 23 35 59
compresión
iPcPz 23 36 05
e(S)E 23 45 34
M 00 09 30
seg. micrones
Pz 1.7 0.8

Muy débil. 31°,5 N.- 104° E;
H = 23-23-30 Provincia de Szechwan, China. (U.S.C.G.S.)

Número	Fecha	Fase	H	M	S
28	15	iPz	02	00	20
			dilatación		
		M	02	44	30

Seg. micrones

M 17.0 2.8

44° N.- 147° E; H = 01-46-40
Islas Kuriles. Mag. 6-61/4
(Pas.) (U.S.C.G.S.)

Número	Fecha	Fase	H	M	S
32	23	iP	08	26	36
			dilatación		
		epP	08	28	48

Muy débil

27° 5 S.- 63° W. H = 08-14-48
Santiago del Estero. Provincia
de Argentina. h = 600 Kms.
(U.S.C.G.S.)

33	24	iP	12	38	27
			compresión		
		M	13	07	40
		F	13	30	00

Seg. micrones

M 16.0 6.5

45° N.- 99 E. H = 12-27-06
Mongolia Exterior (U.S.C.G.S.)

34	27	(L)N	00	24	40
		(M)	00	29	40
		(F)	01	00	00

Fuerte microsismo

29	16	(P)Z	06	17	(40)
		LN	06	56	07
		M	07	05	30

Seg. micrones

M 18.0 4.7

39° N.- 142° E; H = 06-04-05
Cerca de la costa de Honshu;
Japón, Mag. 6 - 6 1/4 (Pas.)
U.S.C.G.S.)

30	17	iPz	05	28	08
			compresión		
		ipPz	05	28	44
		isPz	05	29	17
		i(PP)z	05	30	21
		iSN	05	35	48
		iN	05	37	11

Seg. micrones

Pz	1.7	2.1
pPz	1.7	2.8
SN	8.5	9.8

D = 6.410 = 57° 7; h = 200 Kms.
35° 5 N.- 70° E. H = 05-18-35
h = 200. Hindu-Kush. Sentido
en el N. del Afghanistan y en
Tadzhik S.S.R. (U.S.C.G.S.)

31	22	iPz	11	03	24
			dilatación		
		iPPz	11	06	57
		e(PPP)	11	08	54
		iSN	11	14	07
		iN	11	14	25
		L	11	33	40
		M	11	50	00

seg. micrones

SN	8.0	4.4
M	17.0	3.5

D = 9890 = 89° 50° 5 N.- 175° W
Islas Andreanoff.
H = 10-50-23, Mag 6 3/4 (Pas.)
(U.S.C.G.S.)

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO

DE TOLEDO (España)

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de Febrero de 1958

E - W

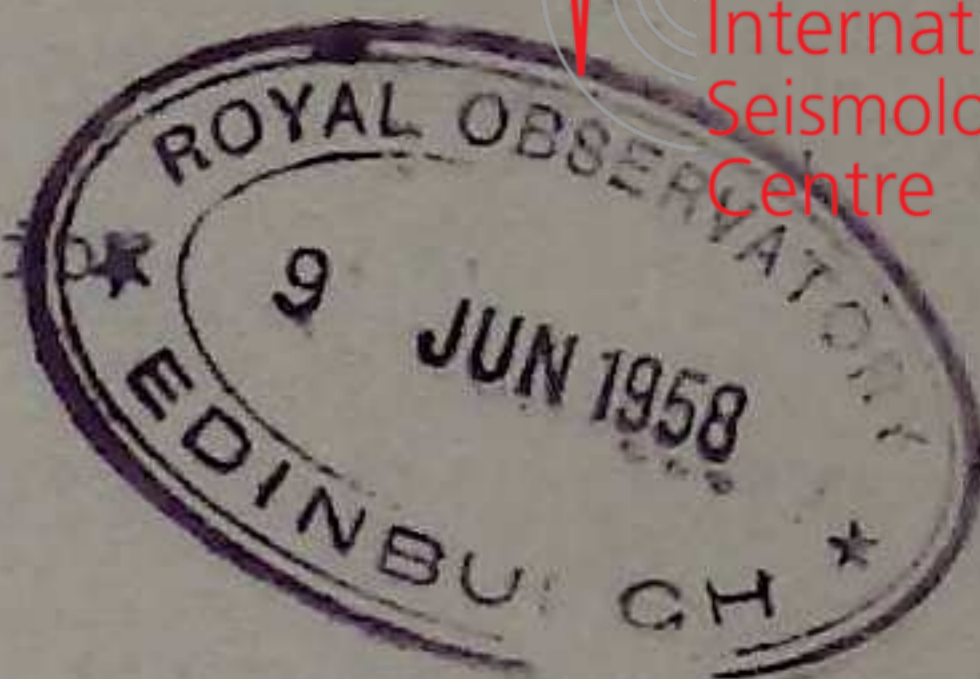
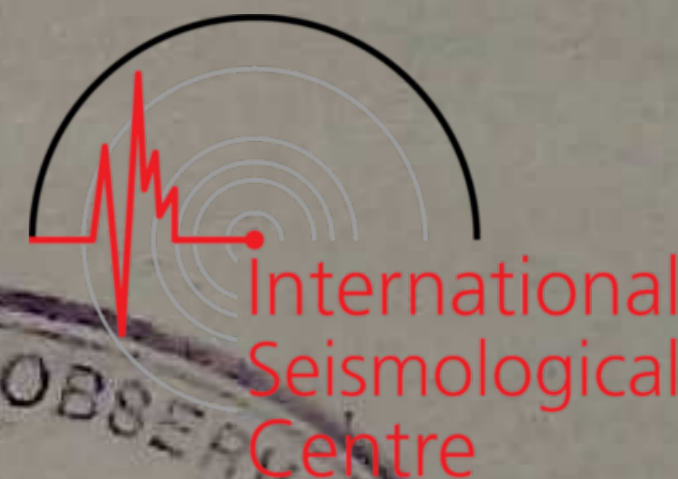
N - S

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	50	08	50	08	50	08	50	08	2	55	10	55	10	60	06	60	06	2
2	50	08	50	08	50	08	50	08	2	60	06	60	06	55	08	55	08	2
3	50	08	50	08	45	08	45	08	2	55	08	55	08	45	08	45	08	2
4	45	08	45	08	45	08	45	08	2	45	08	45	08	40	05	40	05	2
5	45	08	45	08	45	05	45	05	2	40	05	40	05	45	05	45	05	2
6	45	05	45	05	40	06	40	06	2	45	05	45	05	40	08	40	08	2
7	40	06	40	06	45	14	45	14	2	40	08	40	08	45	08	45	08	2
8	45	14	45	14	40	08	40	08	2	45	08	45	08	45	10	45	10	2
9	45	12	45	12	45	19	45	19	2	45	10	45	10	50	15	50	15	2
10	50	26	50	26	55	16	55	16	3	50	15	50	31	50	13	50	13	3
11	60	27	60	27	55	26	55	26	3	50	13	50	25	55	25	55	25	3
12	60	28	60	28	55	29	55	29	3	55	23	55	23	60	19	60	19	3
13	50	16	50	16	50	13	50	13	3	50	12	50	12	45	18	45	18	3
14	50	13	50	13	45	10	45	10	2	45	18	45	18	45	08	45	08	2
15	45	10	45	10	40	08	40	08	2	45	08	45	08	40	07	40	07	2
16	40	08	40	08	50	05	50	05	2	40	07	40	07	50	07	50	07	2
17	50	05	50	05	50	08	50	08	2	50	07	50	07	45	06	45	06	2
18	35	09	35	09	40	10	40	10	2	45	10	45	10	45	10	45	10	2
19	45	24	45	24	45	27	45	27	3	50	25	50	25	50	22	50	22	3
20	50	15	50	15	40	08	40	08	2	55	16	55	16	50	08	50	08	2
21	40	08	40	08	40	10	40	10	2	50	08	50	08	40	08	40	08	2
22	40	10	40	10	50	06	50	06	2	40	08	40	08	50	06	50	06	2
23	50	06	50	06	45	06	45	06	2	50	06	50	06	40	07	40	07	2
24	45	06	45	06	50	10	50	10	2	40	07	40	07	40	11	40	11	2
25	70	18	70	18	60	28	60	28	3	70	15	70	15	70	23	70	23	3
26	50	16	50	16	45	25	45	25	3	40	22	40	22	45	30	45	30	3
27	45	17	45	17	45	18	45	18	3	40	24	40	24	45	15	45	15	3
28	50	33	50	33	50	16	50	16	3	50	33	50	33	50	16	50	16	3

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



[Handwritten signature]



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 MARZO 1958

Aparato	Componente	Masa	Periodo T	Rozamiento r/T2	Amplific. V	Anortgtº e
Wiechert	Z	1200	2,6	0,090	1350	2,9
"	E-W	1000	11,0	0,019	560	6,0
"	N-S	1000	11,2	0,021	540	6,0

Número	Fecha	Fase	H	M	S	Número	Fecha	Fase	H	M	S
35	3	iPz	16	30	54	38	14	ePg	11	53	53
		(S)E	16	41	10			eSg	11	54	04
		(M)	17	14	30			M	11	54	22
								F	11	55	40

D = (9220) = (83°); 55° 5' N.-
166° 5' E. H = 16-18-17, Islas
Komandorskie (U.S.C.G.S.)

D = 82 Kms. = 0° 8' 5"

36	9	i(P1)z	10	42	51
		i(P2)z	10	44	15
		(M)	12	06	40

34° S.- 178 W. H = 10-22-25
Región Islas Kermadec, h = 60 K.
(U.S.C.G.S.)

39	15	M	01	21	00
		F	01	30	00

23° 5' N.- 122° E. Cerca de la
costa E de Formosa. H = 00-24-04
(U.S.C.G.S.)

37	11	ePz	00	39	40
		(pP)z	00	39	53
		ez	00	43	03
		(PP)z	00	43	44
		iSKSEN	00	50	24
		iSEN	00	51	12
		iPS	00	52	43
		i(PPS)E	00	53	43
		iN	00	53	58
		iE	00	56	40
		SSN	00	58	10
		Lq	01	09	45
		M	01	25	40
		F	02	25	00

40	15	iPz	06	31	45
			dilatación		
		iPPz	06	31	59
		iSE	06	35	27
		ME	06	44	40
		seg.	micrones		
		SE	7.5	1.5	

D = 2.280 = 20° 5', 40° N.-20° 5' E
H = 06-27-00, Albania, frontera
de Grecia. (U.S.C.G.S.)

	seg.	micrones
SKSNE	11.0	26.0
M	16.0	39.0

41	20	iPz	01	51	02
			dilatación		
		iz	01	51	14
		(PP)z	01	54	41
		eNE	02	01	46
		i(S)N	02	02	06
		LN	02	21	10
		ME	02	35	10

D = 11.220 = 101°, H = 00-25-56
25° 5' N.- 125° E. Islas Ryu Kyu
Algunos muertos y varios heridos
en Okinawa. Sentido fuertemente
en Miyako e Ishigaki H = 60 Kms.
Mag. 7 (Pas). (U.S.C.G.S.)

seg. micrones
S 8.0 9.0
D = (10.390) = (93° 5') 51° N.-
173° W. H = 01-38-04. Islas Fox
Aleutianas (U.S.C.G.S.)

<u>Número</u>	<u>Fecha</u>	<u>Fase</u>	<u>H</u>	<u>M</u>	<u>S</u>
42	22	eP _Z	10	23	41
		iZ	10	24	05
		Muy débil			

23°₅ N.- 94°₅ E. Frontera este
Pakistan y Birmania H = 10-11-27
(U.S.C.G.S.)

43	22	eP _Z	11	17	23
		eZ	11	18	53
		e(PP)	11	19	14

35°₅ N.- 67° E; H = 11-07-47
Afghanistan. (U.S.C.G.S.)

44	28	iP _Z	12	15	55
			compresión		
		ipP _Z	12	16	39
		i(sP) _Z	12	16	57
		iZ	12	17	46
		ePP _Z	12	18	07

seg. micrones

P_Z 1.8 4.0

D = 6340 = 57° h = 200 Kms.
37° N.- 71° E. Hindu-Kush
H = 12-06-24 h alrededor de
200 Kms. (U.S.C.G.S.)

45	29	e(Pg)	02	49	40
		i(Sg)	02	50	08

Peninsular, muy débil.

46	29	ePg _Z	15	17	01
		eSg _Z	15	17	18
		M	15	17	22

D = 170 = 1°₅ Débil.

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO

DE TOLEDO (España)

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de Marzo de 1958

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	50	16	50	16	45	16	45	16	2	50	16	50	16	45	17	45	17	2
2	40	10	40	10	40	15	40	14	2	35	08	35	08	40	08	40	08	2
3	40	14	40	14	30	08	30	08	2	40	08	40	08	30	07	30	07	2
4	30	08	30	08	50	10	50	10	2	30	07	30	07	50	05	50	05	2
5	50	06	50	06	60	08	60	08	2	50	05	50	05	45	06	45	06	2
6	40	08	40	08	65	07	65	07	2	45	06	45	06	50	06	50	06	2
7	65	07	65	07	60	09	60	09	3	50	08	50	08	50	08	50	08	3
8	50	08	50	08	40	10	40	10	2	50	08	50	08	40	08	40	08	2
9	40	14	40	14	45	17	45	17	3	40	14	40	14	45	17	45	17	3
10	45	17	45	17	40	17	40	17	2	45	17	45	17	40	17	40	17	2
11	40	17	40	17	45	18	45	18	2	40	17	40	17	45	17	45	17	2
12	45	15	45	15	45	08	45	08	2	45	17	45	17	40	08	40	08	2
13	40	08	45	12	45	10	45	10	2	40	10	45	17	40	10	40	10	2
14	45	10	45	10	50	06	50	06	2	40	10	40	10	50	10	50	10	2
15	50	06	50	06	50	08	50	08	2	50	10	50	10	45	08	45	08	2
16	50	08	50	08	60	07	60	07	2	45	08	45	08	45	08	45	08	2
17	45	08	45	08	50	16	50	16	2	45	08	45	08	60	16	60	16	2
18	50	20	50	20	45	15	45	15	2	60	16	60	16	45	10	45	10	2
19	40	10	40	10	35	09	35	09	2	45	10	45	10	30	07	30	07	2
20	35	09	35	09	40	07	40	07	2	30	07	30	07	40	08	40	08	2
21	45	08	45	08	40	10	40	10	2	40	08	40	08	40	07	40	12	2
22	40	15	40	15	45	18	45	18	3	45	17	40	24	45	17	45	17	3
23	45	16	45	16	45	10	45	10	2	45	17	45	17	40	14	40	14	2
24	40	17	40	17	45	19	45	19	2	45	19	45	19	45	19	45	19	2
25	45	19	45	19	50	20	50	20	2	45	19	45	19	45	25	45	25	2
26	50	20	50	20	55	24	55	24	2	45	25	45	25	45	15	45	15	2
27	50	26	50	26	65	36	65	25	3	50	20	50	20	70	30	60	16	3
28	50	16	50	16	50	15	50	15	2	45	12	45	12	40	10	40	10	2
29	50	15	50	15	45	14	45	14	2	40	10	40	10	40	08	40	08	2
30	45	10	45	10	40	10	40	10	2	40	08	40	08	40	10	40	10	2
31	40	08	40	08	45	10	45	10	2	40	10	40	10	40	10	40	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 ABRIL DE 1958

Aparato	Componente	Masa	Periodo T	Rozamiento r/T ²	Amplific. V	Amortgto ^o e
Wiechert	Z	1200	2,6	0,090	1350	2,9
"	E-V	1000	11,0	0,019	560	6,0
"	N-S	1000	11,2	0,021	540	6,0

Número	Fecha	Fase	H	M	S	Número	Fecha	Fase	H	M	S
47	3	iPz	02	27	57						
		iPPz	02	28	12						
		iSEN	02	31	27						
		iSSE	02	31	47						
		M	02	36	45						
		F	02	49	45						

D = 2155 = 19° 4 H = 02-23-43
41° N.- 20° 5 E. Sentido en Albania. (U.S.C.G.S.)

48 3 iPz 07 24 05

35° N.- 27° 5 E. H = 07-18-34
Próximo a Creta.

49	7	iPz	15	42	09
		dilatación			
		ePcP	15	42	29
		PP	15	43	59
		PPP	15	46	31
		iSE	15	51	23
		iPSE	15	51	56
		iN	15	53	15
		(SS)N	15	56	20
		SSSN	15	59	15
		LqE	16	02	33
		LrN	16	05	33
		ME	16	13	50

D = 8.450 = 76° H = 15-30-38
66° 5 N.- 157° W. Alaska. Sentido en Alaska Central Mag. 7
(Pas.) (U.S.C.G.S.)

50 7 iPz 19 24 39
M 19 54 48

continuación
50 7 45° N.- 98° W.
H = 19-13-20 Mongolia Exterior
(U.S.C.G.S.)

51 10 iPz 13 31 17

H = 13-18-47 h = 150 Km. aprox.
Norte de Chile (U.S.C.G.S.)

52 10 iP₁z 19 30 21

18° S.- 174° W. H = 19-10-13
h = 200 Km. aprox. Islas Tonga
(U.S.C.G.S.)

53 11 ePz 01 11 45
ePPz 01 15 37
L 01 52 15
M 01 57 19

38° 5 N.- 142° 5 E. H = 00-58-13
Al oeste de la costa de Hosho
(Japón) (U.S.C.G.S.)

54 11 iPz 23 24 20
iPPz 23 27 53
ePPPz 23 29 47
eSN 23 34 40
iPS_N 23 35 43
L 00 00 50
M 00 08 50

D = 9.350 = 84° 2 H = 23-11-19
48° N.- 152° 5 E. Islas Kuriles. Mag. 6,5 (Pas) (U.S.C.G.S.)



Número	Fecha	Fase	H	M	S
55	12	ePz	11	59	17
		iS _{NE}	12	10	19
		L	12	24	32
		M	12	30	50
		F	12	55	00

D = 10,330 = 93° H = 11-46-58
 26,5 N.- 111° W. Golfo de baja
 California Mag. 6,5 (Pas.)
 (U.S.C.G.S.)

56	13	iPz	12	41	54
		iz	12	42	34
		eS _N	12	52	25
		(L) _N	13	18	50
		MN	13	28	50
F	13	43	00		

D = 9,580 = 86°,2 H = 12-29-07
 53° N.- 161° E. Próximo a la
 Costa Este de Kamchatka.
 (U.S.C.G.S.)

57	14	iPz	21	44	32
		compresión			
		ePPz	21	47	19
		iS _N	21	54	30
		iPSE	21	55	03
		iSSNE	21	59	25
		LN	22	05	49
		M	22	15	20
F	23	20	00		

D = 8.845 = 79°,6 H = 21-32-28
 1° N.- 79°,5 W. Próximo a la
 costa del Ecuador. Un muerto,
 12 heridos y daños menores en
 propiedades en Esmeraldas.
 Sentido también en Ibarra y
 Quito. Mag. 6 3/4 - 7. (Pas.)
 (U.S.C.G.S.)

58	15	iPz	01	42	49
		dilatación			
		iS _N	01	52	47
		(M)	02	13	50

Réplica.
 D = 8.845 = 79°,6 H = 01-30-43
 1° N.- 79°,5 W. Ecuador. Mag.
 6,5 - 6,7 (Pas.) (U.S.C.G.S.)

59	15	iPz	04	04	36
		compresión			
		SE	04	14	31
		M	04	32	50

Réplica.
 D = 8.845 = 79°,6 H = 03-52-39
 9° N.- 84° W. Al Oeste de la cos-
 ta de Costa Rica. Mag. 6 3/4
 (Pas.) (U.S.C.G.S.)

Número	Fecha	Fase	H	M	S
60	21	e(P') _Z	20	35	08
		L	21	29	45
		M	21	39	45
		F	22	20	00

15° S.- 174° W.
 H = 20-14-47 Región de las Islas
 Sanoa. Mag. 6,5 (Pas.)
 (U.S.C.G.S.)

61	23	L	03	48	42
		M	03	54	12

45° N.- 152° E. H = 02-57-40
 Islas Kuriles.

62	28	iPz	12	00	06
		iz	12	01	38
		iS _{EN}	12	10	24
		LN	12	24	38
		ME	12	35	08
		F	13	10	00

D = 9.320 = 83°,9 H = 11-47-40
 11 S.- 74 W. Perú. Mag. 6,5
 (Pas.)

63	30	iP _{NZ}	14	10	00
		i(P*) _Z	14	10	36
		eS _N	14	11	30

D = 890 = 8° H = 14-08-00
 37°,5 N.- 14° W. Frente a la
 Costa de Portugal. Sentido en
 Lisboa.

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO

DE TOLEDO (España)

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de Abril de 1958

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	50	10	50	10	45	12	45	12	3	45	13	45	13	45	13	45	13	3
2	45	12	45	12	40	09	40	09	2	45	13	45	13	40	13	40	13	2
3	45	13	45	13	65	22	65	22	3	40	13	40	13	50	22	55	19	3
4	70	30	70	30	65	24	65	24	3	55	19	55	19	45	17	45	17	3
5	40	16	40	16	40	17	40	17	2	50	18	50	18	40	17	40	17	2
6	40	10	40	10	40	08	40	08	2	40	17	40	17	30	07	30	07	2
7	40	05	40	05	35	05	35	05	2	30	07	30	07	30	05	30	05	2
8	35	05	35	05	30	07	30	07	2	30	05	30	05	30	04	30	04	2
9	30	07	40	10	50	08	50	08	2	30	04	35	07	45	08	45	08	2
10	40	05	40	05	40	08	40	08	2	30	04	30	04	40	08	40	08	2
11	40	08	40	08	45	08	45	08	2	40	08	40	08	35	04	35	04	2
12	30	09	30	09	40	10	40	10	3	40	08	40	08	40	10	40	10	3
13	45	13	45	13	40	17	45	22	2	40	10	40	10	45	17	40	17	2
14	50	26	50	30	35	28	40	13	3	45	23	45	27	50	23	40	10	3
15	45	13	45	13	45	15	45	15	2	40	10	40	08	40	16	40	16	2
16	45	15	45	15	30	07	30	07	2	40	16	40	16	45	10	40	08	2
17	30	07	30	07	40	07	40	07	2	30	07	30	07	40	07	40	07	2
18	40	07	40	07	30	05	30	05	2	40	07	40	07	30	04	30	04	2
19	30	05	30	05	30	04	30	04	2	30	04	30	04	30	03	30	03	2
20	30	04	30	04	40	05	40	05	2	30	03	30	03	50	05	50	05	2
21	40	05	40	05	30	07	30	06	2	50	05	50	05	40	04	30	04	2
22	30	06	45	07	25	05	25	05	2	30	04	30	05	30	04	30	04	2
23	25	05	25	05	40	08	40	07	2	30	04	30	04	40	08	40	07	2
24	40	07	60	16	75	09	75	13	2	30	08	60	11	75	07	60	07	2
25	45	08	60	09	70	07	70	07	3	80	10	50	08	70	06	70	11	3
26	70	07	70	07	50	05	50	05	2	80	06	80	06	50	08	70	07	2
27	50	10	50	05	60	08	60	08	2	70	12	60	06	45	07	50	08	2
28	60	08	60	08	40	07	30	05	2	45	04	70	07	30	04	30	04	2
29	30	04	30	05	---	---	---	---	2	40	08	25	05	---	---	---	---	2
30	---	---	---	---	30	05	35	04	2	---	---	---	---	30	04	30	04	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 MAYO DE 1958

Número	Fecha	Fase	H	M	S	Número	Fecha	Fase	H	M	S
64	1	iP'1	00	48	46	69	7	iPz	07	36	24
			compresión						Débil		
		iz		48	53						
		iP'z		49	05						
		epPz		49	40	70	8	e(P)z	02	51	34
		iPPz		52	41			L		56	27
								M		57	15
D = 17.000 = 153° H = 00-29-15						seg. micrones					
13°,5 S.- 167°,5 E. h = 200						M 12.0 1.7					
Islas Nuevas Hebridias Mag. 6 1/4						45°,5 N.- 28° W. H = 02-47-14					
(Pas.) (U.S.C.G.S.)						Norte del Oceano Atlántico					
						(U.S.C.G.S.)					
65	3	iPz	20	22	59	71	8	iPz	12	53	14
			dilatación						compresión		
		eSE		26	47			ipPz		54	00
		(M)		27	55			iSE	13	03	27
		F		29	31			pS		04	21
D = 2.335 = 21° H = 20-18-20						seg. micrones					
37° N.- 21,5 E. Cerca de la Costa W. de Grecia (U.S.C.G.S.)						pP 2.0 3.3					
						S 9.0 5.0					
66	4	ePz	10	58	01	D = 9.445 = 85° H = 12-40-46					
		eEN		58	50	24° S.- 67° W; h = 200 Sentido en					
			Débil.			Antofagasta, Chile. h = 200 Mag.					
						6 1/4 - 6 1/2 (Pas) (U.S.C.G.S.)					
67	5	iPz	06	41	31	72	9	iPz	02	46	13
			dilatación						dilatación		
		iz		42	02			i(pP)z		46	21
		ePPz		43	48			iSE		50	49
		eSN		49	24			eSS		52	12
		L	07	03	15	seg. micrones					
		M		08	30	S E 8.5 3.2					
Seg. micrones						D = 3.055 = 27°,5 H = 02-40-49					
P		1,5	1,5	37° N.- 27,5 E; A lo largo de la							
M		12.0	1.4	Isla de Rodas. Ligeros daños en							
						la Isla. (U.S.C.G.S.)					
68	6	ePz	14	29	37	73	10	iPz	23	06	10
			Débil.						dilatación		
						continúa					

Número	Fecha	Fase	H	M	S
73	10	continuación			
		eS	23	15	25
		eLq		26	25
		Lr		34	25
		M		41	25
		F	00	04	25

Seg. micrones
M 18.0 2.0

D = 8.000 = 71° 5 H = 22-54-40
65° N.- 152° 5 W. Alaska Central
sentido en College.
(U.S.C.G.S.)

74	11	iPz	05	35	28
		eSE		44	49
		L		02	25
		M		11	25

Réplica del nº 73

75	11	ePz	14	02	58
			Muy débil.		

76	12	ePz	05	51	06
		(S)N	06	01	55
		L		34	24

D = 9.720 = 87° 5 H = 05-38-16
52° N.- 169° 5 W. Islas Fox
Aleutianas (U.S.C.G.S.)

77	12	iPz	21	24	29
----	----	-----	----	----	----

6° 5 S.- 75° 5 W. H = 21-12-16
h = 150 Km. Perú (U.S.C.G.S.)

78	18	eP'2	02	52	55
		(SS)	03	06	12
		L		54	15
		M	04	02	00
		F		40	00

13° S.- 167° E. H = 02-32-52
Islas Nuevas Hébridás. Mag. 6 1/4
- 6 1/2 (Pas) (U.S.C.G.S.)

79	18	eP'1	03	51	24
----	----	------	----	----	----

Réplica del nº 78

80	18	iP'1	12	41	17
		iP'2		41	28
		(L)	13	00	00
		M	14	00	00
		F		26	00

Réplica del nº 78

Número	Fecha	Fase	H	M	S
81	19	eP'1	00	25	03

Réplica del nº 78

82	25	ePz	00	02	32
----	----	-----	----	----	----

83	25	ePz	03	02	48
----	----	-----	----	----	----

84	25	iPz	21	23	51
		eSE		33	53
		iLN		45	15
		M		57	00

seg. micrones
M 16.0 4.5

D = 8.930 = 80° 4 H = 21-11-45
3° S.- 77° W. Frontera Ecuador
Perú. Sentido en Ecuador.
(U.S.C.G.S.)

85	26	iPz	09	01	51
----	----	-----	----	----	----

3° S.- 77° W. H = 08-49-47
Réplica del nº 84 (U.S.C.G.S.)

86	27	iPz	18	32	50
			compresión		
		epP		33	19
		ePP		33	29
		eSE		37	02

D = 2.660 = 24° H = 18-27-45
h = 170 37° N.- 27° 1 E. Isla
de Kos, Mar Egeo (B.C.I.S.)

87	30	ePz	18	17	38
			compresión		
		iSE		28	18
		L		41	19
		M	19	01	30
		F		52	20

seg. micrones
M 19.0 4.5

D = 9.800 = 88° 2 H = 18-04-50
52° 5 N.- 169° W. Islas Fox
Aleutianas. Mag. 6 - 6 1/4 (Pas)
(U.S.C.G.S.)

<u>Número</u>	<u>Fecha</u>	<u>Fase</u>	<u>H</u>	<u>M</u>	<u>S</u>
88	31	eP' 1	19	52	26
		iP' 2		52	52
		PKSE		56	13
		iPPN		56	31
		iSKSE		59	31
		i(SKKS) _N 20	20	03	04
		PSN		07	06
		eSSE		16	19
		eSSPE		17	03
		Lq		33	20
		Lr		40	45
		M	21	02	00
		F	22	09	00

M seg. micrones
 20.0 15.0

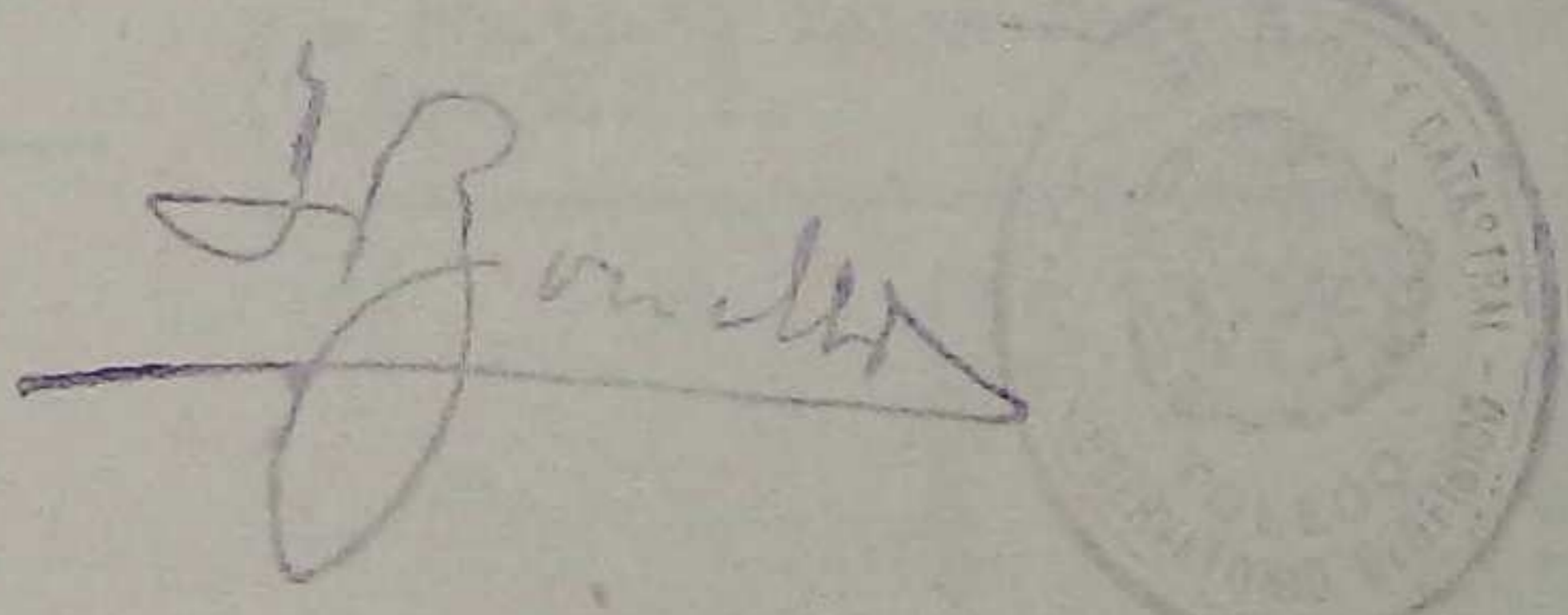
D = 17.250 = 155° , 3
 15° S. - 169° E. H = 19-32-30
 Islas Nuevas Hebridias; Mag 7 1/2
 (Pas.) (U.S.C.G.S.)

E - W

N - S

Día	E - W						N - S											
	0		VI		XII		XVIII		0		VI		XII		XVIII		Car	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A				
1	40	04	30	07	---	40	05	2	40	02	40	03	---	50	03	2		
2	40	05	40	05	30	07	40	08	2	40	03	40	03	30	04	30	04	2
3	45	07	30	05	30	04	30	03	2	30	04	30	04	30	02	-	00	2
4	30	04	30	03	-	00	45	02	2	-	00	-	00	-	00	-	00	2
5	40	02	50	03	45	05	45	05	2	-	00	50	03	50	05	50	05	2
6	55	05	55	05	35	04	45	04	1	40	03	50	02	35	04	45	03	1
7	45	04	45	04	30	05	40	05	3	-	00	30	04	30	04	50	07	3
8	60	09	60	09	---	55	08	2	50	07	60	06	---	50	07	50	07	2
9	50	08	55	10	55	08	50	05	2	45	05	40	03	45	07	45	07	2
10	40	05	30	07	45	05	45	05	2	50	05	50	05	30	05	45	05	2
11	45	05	45	05	35	04	35	04	2	45	05	45	05	35	03	35	03	2
12	35	04	35	04	30	05	35	07	2	35	03	35	03	30	05	30	05	2
13	30	05	30	05	30	11	30	09	3	30	05	30	05	30	05	30	11	3
14	40	14	35	08	30	05	30	05	2	30	09	35	09	30	05	30	05	2
15	30	05	30	05	30	04	45	08	2	30	05	30	05	30	05	40	08	2
16	45	07	40	10	50	08	50	15	3	40	05	45	07	55	08	60	08	3
17	50	15	45	18	60	08	60	10	2	60	14	55	16	40	15	40	08	2
18	45	07	30	05	35	04	30	07	2	45	07	45	05	45	07	30	05	2
19	30	05	30	05	30	07	50	08	2	30	05	30	05	30	05	35	07	2
20	35	05	50	07	35	05	45	07	2	50	05	40	04	35	04	45	05	2
21	40	07	45	08	50	05	35	07	2	35	05	55	05	40	04	45	07	2
22	30	08	60	08	55	07	45	08	2	50	05	30	05	45	05	45	07	2
23	40	05	30	04	35	05	35	05	2	40	07	45	05	35	05	35	05	2
24	35	05	35	05	30	09	60	08	2	35	05	35	05	50	08	50	08	2
25	50	08	60	07	45	08	40	07	2	55	10	35	07	50	08	30	05	2
26	35	09	30	07	35	09	35	07	2	50	08	30	09	35	07	35	07	2
27	30	05	30	04	30	05	30	05	2	30	04	30	04	30	05	30	05	2
28	30	04	30	04	---	30	04	1	30	04	30	04	---	30	04	30	04	1
29	30	04	30	03	35	05	30	04	1	30	04	30	03	30	04	30	04	1
30	30	04	30	05	30	07	35	05	2	30	04	30	05	35	05	30	05	2
31	30	07	30	05	30	05	30	08	2	30	04	30	04	30	05	30	08	2

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



Número Fecha Tasa H M S

95 8 continuación

17°N - 34°5 W; H = 21-09-23
Oceano Atlantico. (U.S.C.G.S.)

96	12	ePz	21 05 46
		iPP _N	09 02
		iS _N	16 19
		eSS _N	21 27
		L	40 15
		M	47 00
		F	22 50 00

Seg. micrones
M 18.0 10.0

D = 9610 = 86°5; 53°N - 167° W
H = 20-52-57; Islas Fox, Aleutianas
(U.S.C.G.S.)

97	15	eiP' ₁	15 13 35
		iP' ₂	14 10
		epP' ₁	15 56
		iz	16 14
		eN	23 50
		(SS) _N	36 58

18°S - 178°5 W; H = 14-54-37;
h = 600 Islas Fidji. (U.S.C.G.S.)

98	16	eP	08 33 09
		L	09 32 15

14°5 S - 177°5 W; H = 08-13-07
Región Islas Fidji. (U.S.C.G.S.)

99	17	L	20 33 30
		M	41 00

25° N - 142°5 E; H = 19-06-43
h = 60 Islas Volcano (U.S.C.G.S.)

100	18	eiP	01 21 12
		ez	21 45
		eS _N	25 57
		eN	26 56
		L	30 30
		M	34 00
		F	02 00 00

Seg. micrones
M 15.0 2.5

D = 3200 = 28°7; 68°5 N - 16° W
H = 01-15-02; Hacia la costa N. de
Islandia. (U.S.C.G.S.)

101	18	L	02 41 30
		M	02 43 00
		F	03 00 00

69° N - 16° W Réplica del nº 100
H = 02-23-27 (U.S.C.G.S.)

Número Fecha Tasa H M S

102 18 L 04 49 30
M 04 53 00

Seg. micrones
M 15.0 1.5

69° N - 16° W; H = 04-34-04
Réplica del nº100 (U.S.C.G.S.)

103	18	iPg	14 24 49
		iSg	25 15
		M	25 26
		F	27 30

D = 220 Kms; Sentido en Hoya-Gonzalo (Albacete) Según Alicante.

104	19	ePn	04 47 18
		eSg	48 00
		M	48 07
		F	50 30

D = 290 Kms. Sentido en Carlet (Valencia) Según Alicante.

105	19	iPz	05 30 56
			dilatación
		iz	31 05
		iz	31 14
		eS _N	42 29
		Lq _N	06 05 30
		Lr	09 30
		M	16 30
		F	40 00

Seg. micrones
P 2.0 0.7

D = 9620 = 86°6; 49°5 N-156° E
H = 05-18-00; Islas Kuriles.
Mag. 6,5 (Pas) (U.S.C.G.S.)

106	19	e(P' ₂)z	18 22 27
		L	19 31 30

52°5 S - 140°E; H = 18-02-15
Al S. de Tasmania. (U.S.C.G.S.)

107	23	ePz	05 21 14
		e(PF)z	23 44
		e(S) _N	30 16
		L	46 30
		M	51 30
		F	06 15 00

Seg. micrones
M 15.0 2.5

Débil-49° N - 102° E; H=05-10-03
Mongolia Exterior. (U.S.C.G.S.)

108 24 (P) 04 58 21
(L) 05 27 00

30° 5 N - 78° 5 E; H = 04-48-15
Al W. de la Provincia de Sinkiang
China - Muy debil.

109 24 L 06 14 00
M 16 45
F 30 00

110 24 L 07 31 00
M 38 30

111 25 eP' Z 09 55 58
iPP EZ 58 28
iZ 58 32
iN 10 00 54
iPPP Z 01 04
iN 09 28
iE 10 28
eN 14 08
iNE 16 55
Lq 32 30
Lr 36 30
M 51 00
W2 11 34 00
F 12 30 00

Seg. micrones
M 20.0 30.0

D = 14.700 = 132° 5; 3° S-144° 5 E
H = 09-36-30; Cerca de la costa de
Nueva Guinea. (U.S.C.G.S.)

112 26 iP Z 04 50 49
dilatación
eS 05 01 01
iPS N 05 02 03
L 24 00
(M) 38 00

Seg. micrones
S 7.0 3.0

D = 9170 = 82° 5; 54° 5 N-159° 5 E
H = 04-38-12; Kamchatka.
(U.S.C.G.S.)

113 28 iPg 16 47 37
iZ 47 46
iSg 47 50
M 48 04
F 48 40

D = 111 Kms.

114 29 eiP Z 03 37 56
ipP Z 38 38
iZ 38 55

15° 5 S-70° 5 W; H = 03-25-42 Al S.
del Perú; h=150Kms. (U.S.C.G.S.)

115 30 iPZ 08 47 59

i(pP) Z
iPP Z
eSE
iSSNE
M

08 47 59
compresión
48 10
48 19
52 10
52 54
57 10

Seg. micrones
P 2.0 1.1

D = 2660 = 24° - 36° 5 N-27° 5 E;
H = 08-42-33 Islas del Dodecaneso
(U.S.C.G.S.)

116 30 e(S)N 18 50 58
eE 52 02
L 19 20 00
M 28 00
F 20 00 00

31° N - 141° 5 E; H = 18-26-20
Al S. de Honshu, Japon.
(U.S.C.G.S.)

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

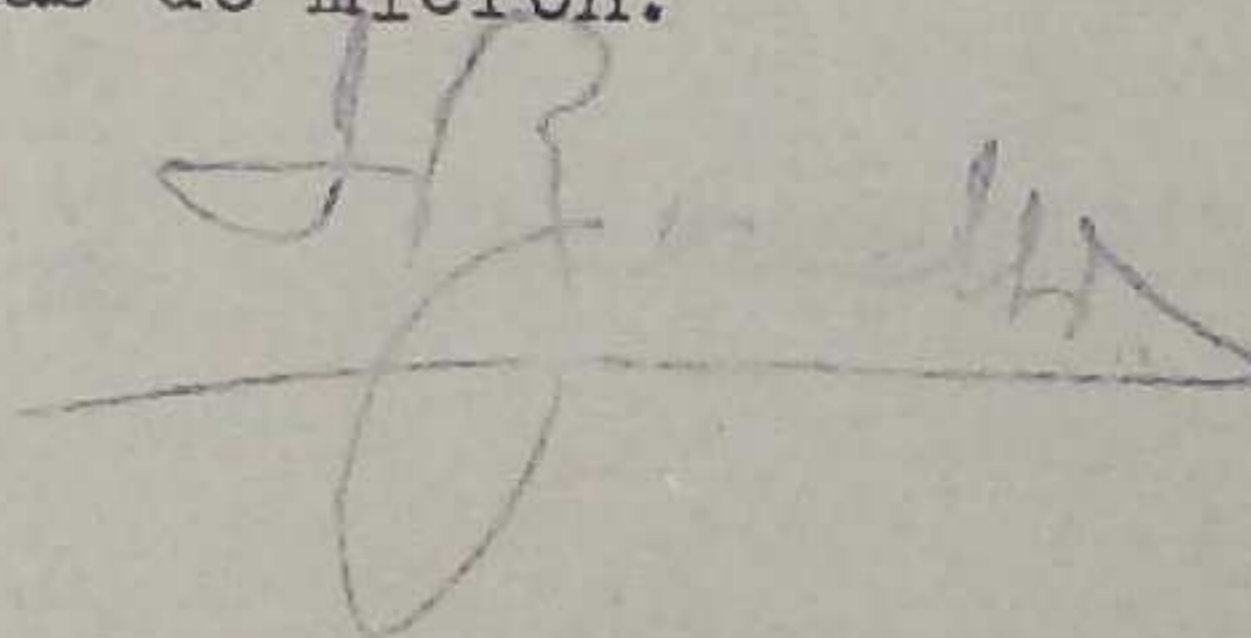
MOVIMIENTO MICROSISMICO
 Mes de Junio de 1958

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	40	07	35	08	55	05	50	07	2	30	07	30	09	30	04	30	04	2
2	40	07	35	05	30	05	30	05	2	30	05	30	05	30	09	30	05	2
3	30	05	30	05	35	05	40	05	2	30	04	30	04	30	04	40	04	2
4	40	04	35	07	40	08	40	08	2	30	04	30	04	45	08	45	08	2
5	40	08	40	08	40	05	40	05	2	45	08	45	08	40	07	40	07	2
6	40	05	40	05	45	06	45	06	2	40	07	40	07	40	07	40	07	2
7	45	10	45	10	45	10	45	10	2	40	07	40	07	45	07	45	07	2
8	45	03	45	03	40	06	40	06	2	40	04	40	04	30	07	30	07	2
9	40	06	40	06	30	07	30	07	2	30	07	30	07	30	04	30	04	2
10	40	08	40	08	30	07	30	07	2	30	04	30	04	30	04	30	04	2
11	30	07	30	07	40	08	40	08	2	30	04	30	04	30	05	30	05	2
12	60	05	60	05	50	06	50	06	2	30	05	30	05	30	04	30	04	2
13	50	06	50	06	40	07	40	07	2	30	04	30	04	40	07	40	07	2
14	45	08	45	08	50	10	50	10	3	40	07	40	07	40	07	40	07	3
15	45	12	45	12	45	08	45	08	3	40	07	40	07	40	07	40	07	3
16	45	08	45	08	40	04	40	04	2	40	05	40	05	00	00	00	00	2
17	40	04	40	04	35	05	35	05	2	00	00	00	00	30	05	30	05	2
18	30	05	30	05	30	05	30	05	2	30	05	30	05	30	07	30	07	2
19	30	05	30	05	45	06	45	06	2	30	07	30	07	30	04	30	04	2
20	45	06	45	06	45	05	45	05	2	30	04	30	04	30	02	30	02	2
21	45	05	45	05	40	04	40	04	2	30	02	30	02	30	04	30	04	2
22	40	04	40	04	30	07	30	07	2	30	04	30	04	35	05	35	05	2
23	30	07	30	07	40	10	40	10	2	35	05	35	05	35	11	35	11	2
24	35	12	35	12	30	07	30	07	3	35	17	35	17	30	07	30	07	3
25	30	07	30	07	40	08	40	08	3	30	07	30	07	35	08	35	08	3
26	40	08	40	08	45	17	45	17	2	35	08	35	08	45	15	45	15	2
27	45	17	45	17	40	16	40	10	2	45	15	45	15	40	14	40	14	2
28	40	16	40	16	45	07	45	07	2	40	08	40	08	45	07	45	07	2
29	45	07	45	07	60	08	60	08	2	45	07	45	07	55	06	55	06	2
30	60	08	60	08	45	08	45	08	2	55	06	55	06	45	07	45	07	2

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




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 JULIO DE 1958

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
------	-------	------	-------	---	---	---	------	-------	------	-------	---	---	---

117 3 (P) Z 05 58 03
18° S.- 66° E.; H = 05-45-07. Re-
gión de las Islas Mascarene.
(U.S.C.G.S.)

123 8 continuación
M 23 40 00
F 24 10 00
seg. micrones
M 15.0 0.7

118 3 iP'1 Z 06 47 09
iP'2 Z 48 21
epP'1 Z 48 49
iPP Z 52 12

D = 10.300 = 92°,8 ; 43° S.-41°,5E
H = 22-48-36. Oceano Indico al NE
de la Isla del Principe Eduardo
(U.S.C.G.S.)

D = 18.660 = 168° ; h = 400
28°,5S - 179° E. H = 06-27-44
Región de las Islas Kermadec;
h = 400 Kms. (U.S.C.G.S.)

124 9 L N 01 57 20
M 02 07 00
Débil

119 4 (Pg) Z 00 08 48
(Sg) Z 09 15
M Z 09 17

125 10 eiP Z 06 27 36
iPcP Z 27 45
iPP Z 30 17
i(PPP) Z 32 00
eS N 36 57
i E 37 21
iPS EN 37 35
SS E 42 10
SS N 41 52
SSS N 45 48
Lq N 49 00
Lr 50 00
M 53 00
W2 E 08 44 00
M(W3) E 10 07 30
F 11 00 00
seg. micrones
P 2.5 0.8
PP 2.0 2.3
M 22.0 69.0

Peninsular. Muy débil.

120 6 eP Z 04 53 29
Trazas

55° N.- 160°,5 W. ; H = 04-40-59
Península de Alaska (U.S.C.G.S.)

121 8 eP Z 05 06 00
e Z 09 56
e Z 11 08

50°,8 N.- 10°,2 E. ; H = 05-02-26
Extremidad N. de Turingerwald
(Alemania) (B.C.I.S.)

122 8 (Pg) Z 17 41 13

Sismo peninsular. Muy débil.

123 8 iP Z 23 01 50
compresión
ePP Z 05 36
e(S) N 13 11
e N 14 11
(L) 33 00

D = 8.100 = 73°; 58°,5 N.- 136° W
H = 06-15-54 ; Al S. de Alaska
Varios muertos y daños moderados
(U.S.C.G.S.) Mag. 7 3/4-8 (PAS.)

126 10 eP Z 15 07 36
iS N 14 10
eSS N 17 20
(L) 25 30
M 31 00
F 16 00

D = 4.960 = 44°,7

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
127	11	e(Pn)	Z	14	04	34
		e	Z		05	05
		e(Sg)	Z		05	41
		M	Z		06	00
		F			07	30

D = 422 = 3°,9 Peninsular débil.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
128	11	iP	Z	19	23	07
					compresión	
		iPcP	Z		23	22
		i	Z		23	27
		i	Z		23	45
		PP	Z		26	38
		i(S)	N		33	57
		L	N		52	30
		M			20	00
					seg. micrones	
		P			1.5	1.2
		PcP			1.6	0.8

D = (10.000) = (90°); 21° S.-
69° W. H = 19-10-20 Al N. de
Chile (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
129	13	iP'1	Z	12	23	28
		eP'2	Z		23	39
		i(pP'1)	Z		23	53

10° S.- 161°,5 E. ; H = 12-03-50
Islas Salomón. h alrededor de
100 Kms. (U.S.C.G.S.)

Registros interrumpidos por
obras en el Pabellón desde
15d. - 07h a 20d. - 09h y
en el día 21 de 6h. - 30m.
a 10h. - 30m.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
130.	20	eP	Z	19	28	50
		e	Z		29	01
		i	Z		29	49
		iS	Z		30	02
		i*	Z		30	16
		iS*	Z		30	25
		(L)	EZ		30	42
		M			31	00
		F			38	00

D = 690 Kms. = 6°,2 ; 46° N.-
1°,2 W. H = 19-27-17. Región de
la Isla de Oleron. Sentido al
W. de Francia. (B.C.I.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
131	21	iP	Z	14	50	13
					dilatación	
		(S)	N		15	00
		iS	E		00	57

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
131	21					
					(Continuación)	
		i	E		01	16
		Lq	N		21	50
		M			31	00
		F			16	10
					00	00

D = 9.940 = 89°,5 ; 51°,5 N.-
178° W. H = 14-37-18 ; Islas An-
dreeanoff, Aleutianas. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
132	23	i	N	10	52	02
		(S)	N		52	48
		L			11	21
		M			29	00
		F			12	30
					Débil.	

31° N.- 142° E. ; H = 10-27-19
Al S. de Honshu - Japón.
(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
133	24	iP	Z	13	20	55
		eS	N		31	37
		(L)			53	30
		M			14	07
					00	00

D = 9.840 = 88°,5 ; 52°,5 N.-
170° W. Islas Fox, Aleutianas
H = 13-08-05 (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
134	26	eP	Z	06	26	52
		ePP	Z		30	34
		eS	E		37	49
		eSS	E		44	11
		Lq			57	30
		M			07	05
		F			40	00

D = 10.200 = 92° - 40° S.- 45,5 E.
H = 06-13-50 ; S del Oceano Indico
(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
135	26	iP	ZEN	17	48	25
		iPcP	N		48	36
		! i	E		48	55
		epP	Z		50	40
		i	Z		51	01
		iPP	E		51	37
		i	E		53	05
		i	E		53	36
		i(PPP)	E		53	48
		i	E		55	02
		iS	EN		57	39
		! i(S)	N		57	48
		iPS	E		58	20
		isS	N	18	01	33
		i(SS)	E		03	12
		(L)	N		06	50
		F			19	20
					seg. micrones	
		P			2.0	35
		PcP			2.0	11.3
					continúa	



Mín. Fecha Fase Comp. H M S
 135 26 (Continuación)
 Seg. Micrones
 pP 2.0 12.0
 S 8.0 10.2
 ! (S) 10.0 110

D = 8.920 = 80° 3 ; h = 650
 15° 5 S.- 69 W. ; H = 17-37-09
 Frontera Perú - Bolivia
 h alrededor de 650 Kms. Mag.
 7 - 7 1/4 (PAS.) (U.S.C.G.S.)

Réplicas: eiP Z 18 17 38
 eP Z 18 35 15

136 27 eP Z 17 32 14
 e(S) 43 08
 (L) 18 10 00
 Débil

D = (10.100) = 91° ; 28° 5 S.-
 62° E. H = 17-19-03; Al S. del
 Océano Indico. (U.S.C.G.S.)

137 27 e(P) Z 18 36 08
 (S) 40 50
 (L) 42 00
 Débil

55° N.- 34° 5 W. ; H = 18-30-33
 Al N. del Océano Atlántico.
 (U.S.C.G.S.)

138 28 (L) 16 07 00
 M 10 00

Trazas:

139 29 (P) Z 11 10 21
 (L) 12 25 00

Muy débil.

20° 5 S.- 175° 5 W ; H = 10-49-27
 Islas Tonga (U.S.C.G.S.)

140 29 eiP ZN 21 45 14
 compresión
 iPP N 46 52
 PcP Z 47 08
 iS N 51 30
 L 57 30
 M 22 01 00
 F 35 00
 Seg. micrones
 P 1.5 0.7
 S 8.0 0.9

D = 4.480 = 40° 3 ; 4° N.- 26° 5 W
 Océano Atlántico - H = 21-37-25
 (U.S.C.G.S.)

Mín. Fecha Fase Comp. H M S
 141 30 eP Z 03 00 29
 L 39 00
 M 49 00

44° 5 N.- 148° 5 E. ; H = 02-47-17
 Islas Kuriles (U.S.C.G.S.)

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO

DE TOLEDO (España)

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de Julio de 1958

E - W

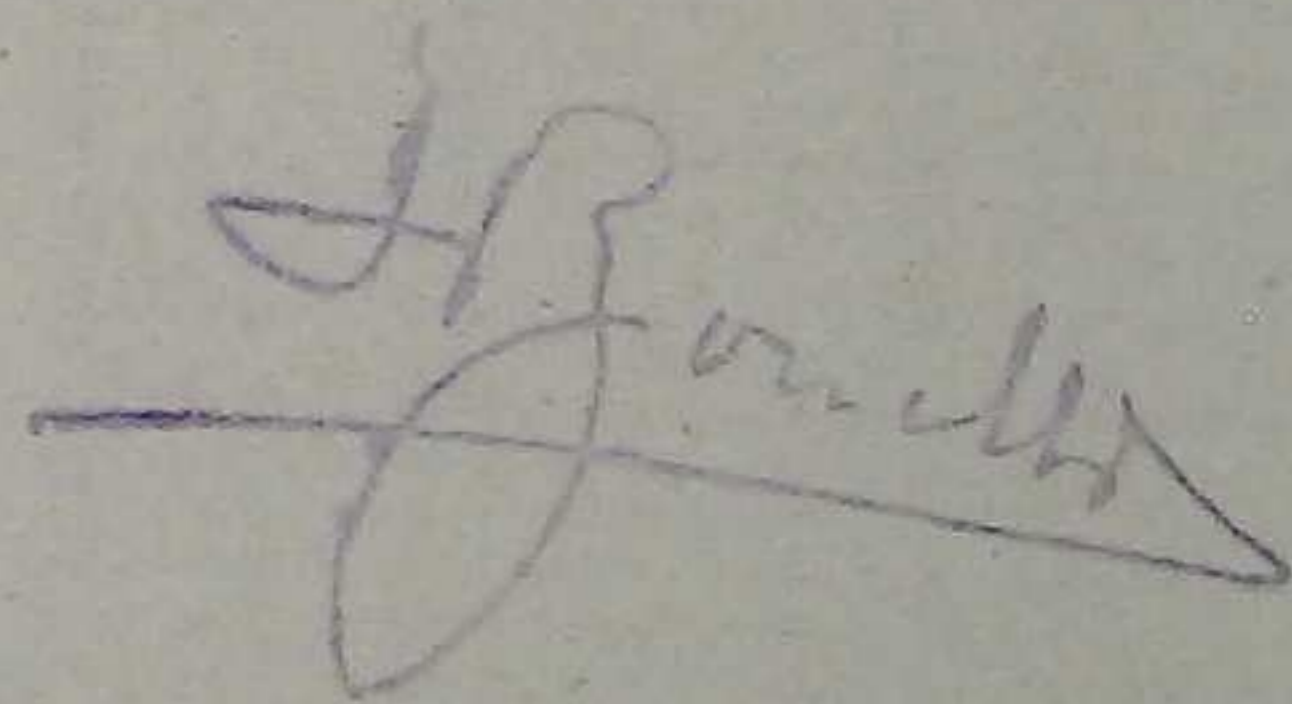
N - S

Día	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	45	09	45	09	45	10	45	10	2	45	08	45	08	40	09	40	09	2
2	50	15	50	15	45	10	45	10	2	45	10	45	10	45	10	45	10	2
3	45	10	45	10	45	10	45	10	2	45	10	45	10	45	12	45	12	2
4	45	10	45	10	35	09	35	09	2	45	08	45	08	35	05	35	05	2
5	35	05	35	05	40	04	40	04	2	35	05	35	05	40	04	40	04	2
6	40	04	40	04	40	02	40	02	2	40	04	40	04	00	00	00	00	2
7	40	02	40	02	30	04	30	04	2	00	00	00	00	30	02	30	02	2
8	30	04	30	04	30	05	30	05	2	30	02	30	02	30	04	30	04	2
9	30	05	30	05	40	04	40	04	2	30	04	30	04	40	04	40	04	2
10	40	04	40	04	40	05	40	05	2	40	04	40	04	40	05	40	05	2
11	40	05	40	05	30	02	30	02	2	40	05	40	05	30	02	30	02	2
12	30	02	30	02	35	04	35	04	2	30	02	30	02	40	02	40	02	2
13	40	08	40	08	50	10	50	10	2	40	04	40	04	50	10	50	10	2
14	50	08	50	08					2	50	05	50	05					2

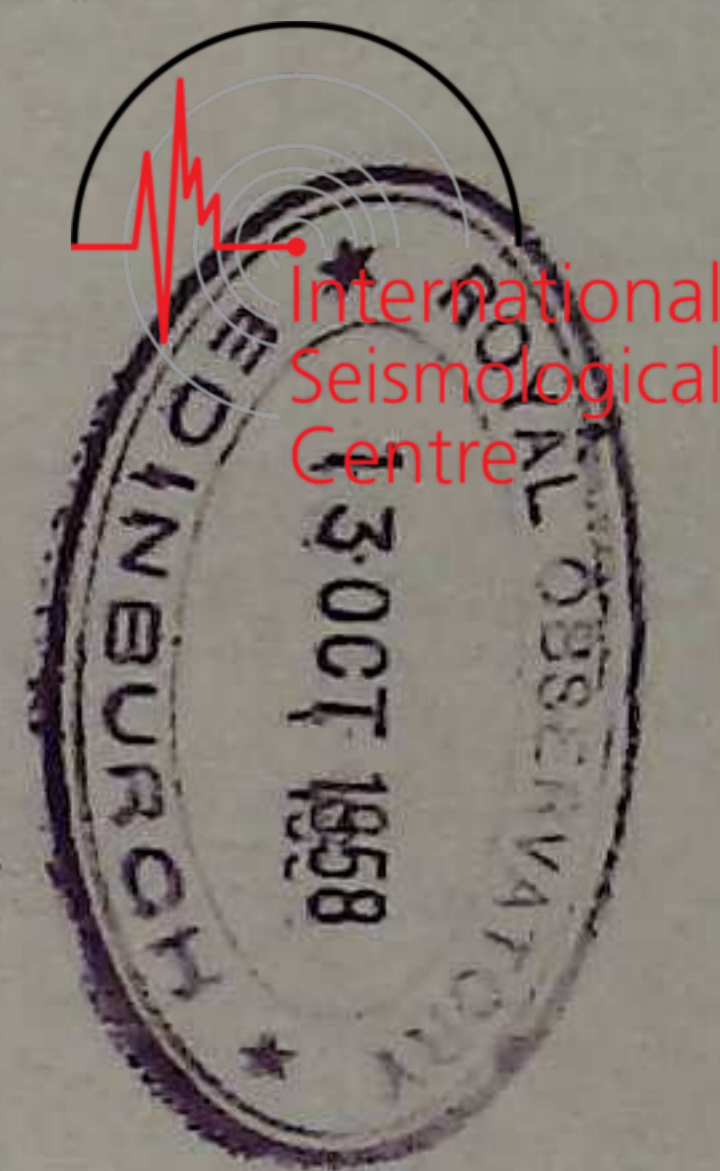
registro interrumpido

24					45	05	45	05	2					40	05	40	05	2
25	45	05	45	05	40	05	40	05	2	40	05	40	05	40	04	40	04	2
26	40	05	40	05	50	05	50	05	2	40	04	40	04	40	02	40	02	2
27	50	05	50	05	50	03	50	03	2	40	02	40	02	40	02	40	02	2
28	50	03	50	03	45	08	45	08	2	40	02	40	02	45	05	45	05	2
29	40	07	40	07	40	04	40	04	2	45	05	45	05	40	05	40	05	2
30	40	02	40	02	30	04	30	04	2	40	04	40	04	40	04	40	04	2
31	35	07	35	07	40	09	40	09	3	40	05	40	05	40	04	40	04	3

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

OBSEVATORIO 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 AGOSTO DE 1958

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
142	1	eP ₁	Z	05	57	00	146	6	continuación				
		i	Z	05	57	19			ePP	Z	21	33	10
		iP ₂	Z		57	27			eSS	N		52	40
		eipP ₁	Z		58	50			Lq		22	27	49
		eipP ₂	Z		59	21			Lr			34	45
		ei	Z		59	37			M			37	45
		ePP	ZN	06	01	04			F		23	30	00
D = 17110 = 154°; 16° S.- 176° 5' W. H = 05-37-50; h alrededor de 450 Km. Región Islas Fidji. (U.S.C.G.S.)							D = 17100 = 153° 9'; 17° S.-173° ; H = 21-09-09 ; Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)						
143	3	e(P ₁)	Z	01	25	32	147	6	e(P ₂)	Z	22	10	43
		eP ₂	Z		26	14	Debil y perturbado por el anterior 12° S.-167° E; H = 21-51-00; h = 150 kms. Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)						
		i	Z		28	27	148	8	iPn	Z	05	30	53
		(SS)	E		49	32			iPg	Z		31	15
		(M)	E		53	30			iSn	Z		31	55
Muy debil. 21° 5' S.-179° W ; H = 01-06-24. Región Islas Fidji. h = 550 Kms. (U.S.C.G.S.)													
144	4	e(PP)	Z	04	34	06			(S*)	Z		32	18
		e	Z		35	15			iSg	Z		32	27
		i	E		41	58			M			32	53
		L	E		55	30			F			43	00
		M			29	00			M	Seg. micrones	4.0	3.5	
Muy debil. 6° S.-130° E ; H = 04-13-19. h alrededor de 150 Kms. Mar de Banda (U.S.C.G.S.)							D = 590 = 5° 3'; 42° N - 2° 5' E; H = 05-29-40. Región de la Frontera Franco-Española. Sentido en Barcelona y Gerona. (U.S.C.G.S.)						
145	6	eiP	Z	10	03	07	149	8	iPn	Z	20	38	44
		epP	Z		05	09			eP*	Z		38	54
		e	E		25	50			iPg	Z		39	06
24° 5' S.-63° W ; H = 09-51-24. Provincia de Salta (Argentina) h = 550 Kms. (U.S.C.G.S.)													
146	6	eiP ₁	Z	21	29	07			i	Z		39	12
		i	Z		29	16			i	Z		39	26
		iP ₂	Z		29	32			i	Z		39	35
		continúa							e(Sn)	Z		39	40
									iSn	Z		39	46
									iSg	Z		40	17
									M			40	44
									F			52	00
							D = 590 = 5° 3' . Réplica del n° 148.						



Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
150	15	iP	Z	20	08	21
				compresión		
		ipP	Z	08	32	
		i	Z	08	48	
		i	Z	09	47	
		eS	N	18	39	
		i(sS)	E	19	24	
		e	N	25	35	
		Lq	EN	39	45	
		Lr	EN	47	15	
		M	EN	50	15	
		F		22	00	00
				seg. micrones		
		P		2.7	1.3	
		(SS)		10.0	5.5	
		M		20.0	6.2	

D = 9250 = 83° 2 ; 53° N - 160° 5
 E. H= 19-55-39; h= 60 Kms. Cerca
 de la costa E de Kanchatka.
 (U.S.C.G.S.)

151	15	eP	Z	22	44	07
		eP'	Z	47	37	
		e(pP')	Z	48	21	
		iPP	EZ	49	00	
		ipPP	E	49	48	
		ePPP	Z	51	35	
		eiSKS	N	54	17	
		(PS)	N	58	00	
		i	E	59	36	
		i	N	23	01	18
		(SS)	N	05	15	
		!(sSS)	N	06	32	
		i	N	09	49	
		iLq	N	17	30	
		iLr	N	30	45	
		M	N	34	45	
		F		01	10	00
				seg. micrones		
		i	E	9.0	4.4	
		(sSS)	N	12.0	11.5	
		M	N	24.0	25.0	

D = 13160 = 118° 5 ; 1° 5 N -
 125° E. H= 22-29-17; h=200; Mag.
 6 3/4 - 7 (Pas.) Islas Celebes
 (U.S.C.G.S.)

152	16	eP'	Z	11	33	50
		e(PP)	Z	38	54	
		L		12	39	45
		M		50	45	

Debil.

153	16	eP	Z	13	30	49
		eS	N	41	24	
		L		55	45	
		M		14	17	00
		F		15	00	00

continúa

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
153	16					
				continuación		
				D = 9660 = 87°; 51° 5 N - 176° 7		
				H= 13-17-52. Islas Andreanof. (A-		
				leutianas) (U.S.C.G.S.)		

154	16	eiP	ZE	19	21	33
				compresión		
		PP	Z	23	11	
		PcS	E	27	15	
		iS	N	27	48	
		i(SS)	N	30	00	
		Lq	N	32	00	
		Lr	E	37	45	
		M		40	30	
		F		21	30	00
				seg. micrones		
		P	ZE	5.0	3.6	
		S	N	8.0	5.5	
		M		15.0	16.0	

D = 4660 = 42°; 34° 5 N - 48° 2 E
 H= 19-13-45; Irán Occidental al
 Norte de Hehawend - Varios muer-
 tos, 96 pueblos destruidos.
 (B.C.I.S.)

155	17	eP	Z	09	21	33
		ePP	Z	25	00	
		eS	N	32	05	
		L	N	54	00	
		M		10	07	15
		F		40	00	

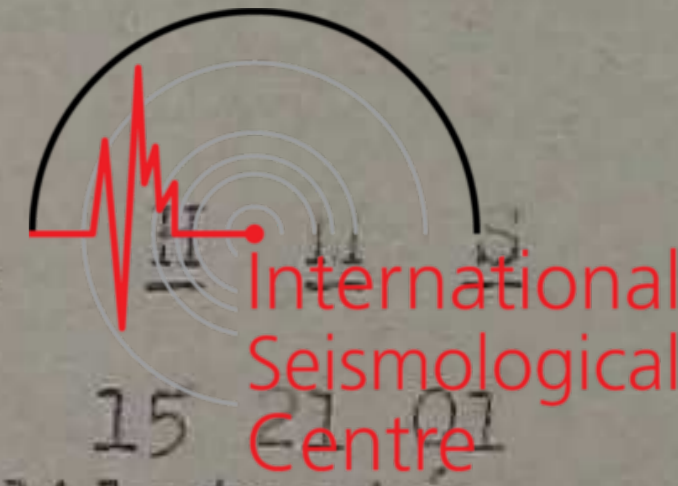
D= 9600 = 86° 4; Réplica del nº
 153.

156	17	e(PP)	NZ	18	23	12
		e	N	24	15	
		e	N	30	20	
		Lq	N	19	08	45
		M		14	15	
		F		20	20	20
				seg. micrones		
		M		18.0	2.3	

3° S - 145° 5 E; H= 18-01-05. Mar
 de Bismark (U.S.C.G.S.)

157	17	eiP'1	Z	21	31	20
		iP2	Z	32	53	
		iPP	Z	36	47	
		e	N	41	25	
		e	N	43	33	
		e	N	44	15	
		i	N	45	39	
		(SS)		58	15	
		Lq	N	22	39	45
		M		23	05	15

continúa



Núm. Fecha Fase Comp. H M S

157 17 continuación

D = 19330 = 174°; H = 21-11-09.
35° S - 179° W. Región Is-
las Kermadec (U.S.C.G.S.)

158 20 eP' N 04 00 04
e N 08 04
e N 24 44
L 59 45
M 05 19 45

H = 03-40-07; 14° S - 167° E. Is-
las Nuevas Hébridaz. (U.S.C.G.S.)

159 21 iP'1 Z 21 19 12
i Z 20 08
compresión

18° S - 176° W; h = 250;
H = 20-59-10. Islas Fidji (U.S.C.
G.S.)

160 26 (P'1) 12 40 36
eP'2 40 56
(M) 14 52 45

14° S - 167° E; H = 12-20-43
Premonitorio del N° 161.
(U.S.C.G.S.)

161 26 eP'1 Z 18 15 30
i Z 15 38
eiP'2 Z 15 48
(PP) Z 19 22
(L) E 19 24 45

D = 16900 = 152° 2; 14° S - 167°
E; H = 17-55-34; Islas Nuevas Hé-
bridaz (U.S.C.G.S.)

162 26 eP'1 Z 23 51 32
eP'1 51 52
ePP2 Z 55 15
(L) 01 39 45

14° S - 167° E; H = 23-31-38. Is-
las Nuevas Hébridaz. (U.S.C.G.S.)

163 27 e E 02 58 00
L E 03 13 45
M 28 45

4° S - 104° W; H = 02-25-32.
A unas 1000 millas al SW de las
Islas Galapagos. (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

164 27 iP Z 15 21 01
dilatación

iPP E 21 22
i Z 21 16
i Z 21 39
iS N 24 36
iS E 24 38
iLq N 26 00
M E 30 15
iScS N 32 40
F 17 00 00
seg. micrones
P Z 2.5 1.3
S N 11.0 33.0
M E 12.0 36.0

D = 2180 = 19° 5; 38° N - 20° 5
E; H = 15-16-35; Cerca de la cos-
ta W de Grecia (U.S.C.G.S.)

165 29 ePg Z 16 17 23
i Z 17 27
e(Sg) Z 17 31
M 17 53
F 19 00

D = 65 = 0° 6; Peninsular, debil.

166 30 eP Z 07 39 54
e E 49 10
e E 52 10

Muy debil.

167 30 L 19 20 15
M 26 15
F 50 00

27° 5 N - 112° W; H = 18-38-18
Golfo de California (U.S.C.G.S.)

168 31 iP Z 23 11 45
compresión
iS 21 14
L E 38 15
N E 41 15
F 00 00 00

D = 8220 = 74°; 63° N - 144° 5 W
Alaska central (U.S.C.G.S.)

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOPISICO

DE TOLEDO (España)

MOVIMIENTO MICROSISMICO

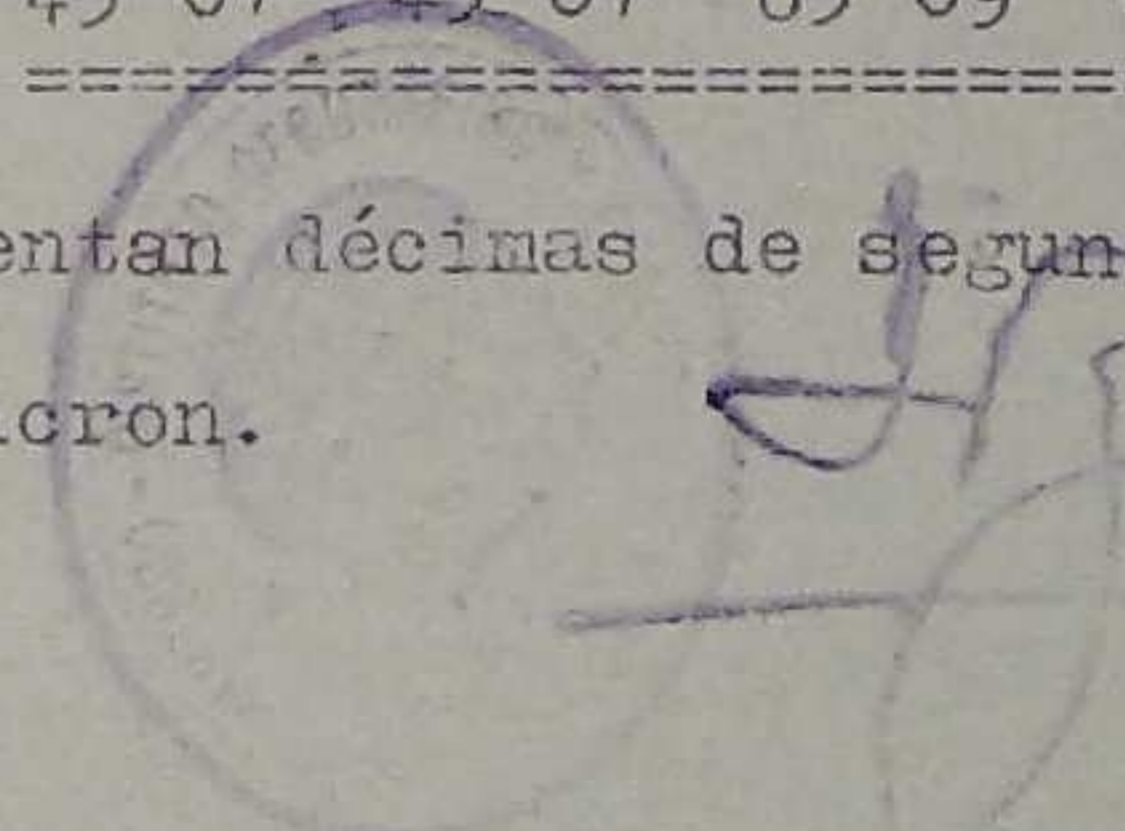
Mes de Agosto de 1958

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	T	A	
1	40	09	40	09	35	07	35	07	2	40	04	40	04	40	05	40	05	2
2	35	07	35	07	30	05	30	05	2	40	05	40	05	30	05	30	05	2
3	30	05	30	05	35	07	35	07	2	30	05	30	05	40	05	40	05	2
4	35	07	35	07	35	09	35	09	2	40	05	40	05	30	07	30	07	2
5	35	09	35	09	40	09	40	09	2	30	07	30	07	40	09	40	09	2
6	40	09	40	09	35	07	35	07	2	40	09	40	09	30	04	30	04	2
7	35	07	35	07	30	04	30	04	2	30	04	30	04	30	02	30	02	2
8	30	04	30	04	30	04	30	04	2	30	02	30	02	40	02	40	02	2
9	30	04	30	04	30	04	30	04	2	40	02	40	02	40	04	40	04	2
10	50	05	50	05	50	08	50	08	3	40	04	40	04	50	08	50	08	3
11	50	08	50	08	50	06	50	06	3	50	08	50	08	40	07	40	07	3
12	50	06	50	06	40	08	40	08	2	40	07	40	07	45	08	45	08	2
13	40	08	40	08	35	05	35	05	2	45	08	45	08	40	07	40	07	2
14	35	05	35	05	40	04	40	04	2	40	07	40	07	35	04	35	04	2
15	40	04	40	04	40	05	40	05	2	35	04	35	04	35	02	35	02	2
16	40	05	40	05	40	02	40	02	2	35	02	35	02	40	02	40	02	2
17	40	02	40	02	40	04	40	04	2	40	02	40	02	30	02	30	02	2
18	40	04	40	04	40	07	40	07	2	30	02	30	02	35	04	35	04	2
19	50	10	50	10	50	15	50	15	3	50	13	50	13	50	13	50	13	3
20	50	15	50	15	45	12	45	12	3	50	13	50	13	40	09	40	09	3
21	45	12	50	08	50	10	50	10	3	45	14	45	14	55	07	55	07	3
22	50	10	50	10	40	09	40	09	2	55	07	55	07	35	09	35	09	2
23	40	09	40	09	45	04	45	04	2	45	08	45	08	35	02	35	02	2
24	45	04	45	04	40	02	40	02	2	35	02	35	02	40	02	40	02	2
25	40	02	40	02	45	04	45	04	2	40	02	40	02	40	07	40	07	2
26	45	04	45	04	30	02	30	02	2	40	07	40	07	35	02	35	02	2
27	30	02	30	02	40	07	40	07	2	35	02	35	02	30	04	30	04	2
28	60	02	70	14	60	08	60	08	3	60	02	70	08	60	08	60	08	3
29	60	08	60	08	40	07	40	07	3	60	08	60	08	40	07	40	07	3
30	40	07	40	07	45	06	45	06	2	40	07	40	07	45	07	45	07	2
31	45	06	45	06	65	06	65	06	3	45	07	45	07	65	09	65	09	3

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





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 1958

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
174	2	eP	Z	01	17	49
		eS	E		21	24
		e	E		22	52
		M			27	15
		F			50	00

D= 2.190 = 19°,7; 37°,7 N - 20°,9 E. H= 01-13-27. Mar Jónico. (U.S.C.G.S.)

175	2	eP' ₁	Z	02	47	33
		eP' ₂	Z		47	43

10°,5 S - 164°,5 E; H=02-27-41
Islas de Santa Cruz (U.S.C.G.S.)

176	2	(S)	E	20	29	08
		L			48	45
		M			58	15
		F		21	10	00

15° N - 92°,5 W; H= 20-07-04
Cerca de la costa de Oaxaca (Méjico) (U.S.C.G.S.)

177	3	eiP	Z	03	52	16
					compresión	
		iPP	ZN		53	53
		iPcP	Z		54	06
		ePPP	N		54	35
		iS	N		58	37
		eiSS	E	04	01	35
		iSSS	N		02	27
		Lq			04	45
		M			06	45
		F			45	00

seg. micrones

S	12.0	8.5
SS	15.0	10.5
M	14.0	10.0

D= 4.700 = 42°,4; 0°, 18° W.
H= 03-44-24. Océano Atlántico. (U.S.C.G.S.)

178	3	eP	Z	08	23	44
		(L)	E		56	45
		L	N	09	02	45
		M			06	45

continúa

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
178	3	continuación.				

Fuerte microsismo.
40°,5 N - 143° E. H=08-10-26
h=60 Kms. Hacia el NE de la costa de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)

179	4	eP	Z	00	08	13
		ePP	Z		08	47

Fuerte microsismo.
37° N - 26°,5 E; H= 00-03-00
h= 60 Kms. Islas del Dodecaneso (U.S.C.G.S.)

180	4	eP	Z	22	04	44
		i	Z		05	56
		eiPP	Z		08	25
		ePPP	Z		10	30
		(SKS)	E		14	55
		eS	EN		15	35
		e(SS)	E		21	48
		iSSS	E		26	10
		Lq	NE		36	15
		Lr	NE		39	45
		M	E		48	45
		F		01	00	00
					seg. micrones	
		M		18.0	46.0	

D= 10.200 = 91°,7; 33°,5 S - 69°,5 W. H= 21-51-08. Mag. 6 3/4 7 (Pas.). Frontera Chile-Argentina. 3 muertos y grandes daños materiales en Volcán y San José (U.S.C.G.S.)

181	8	iP	Z	05	38	20
					compresión	
		i(pP)	Z		38	37
		iS	N		48	52
		i(sS)	E		49	16
		i(SS)	N		54	33
		M			06	23
					seg. micrones	
		M		20.0	2.5	

D= 9.530 = 85°,8; 53°,5 N - 159° E; H= 05-25-37. Cerca de la costa E de Kamchatka. Un poco más (continúa)



Núm. Fecha Fase Comp. H M S

181 8 continuación

profundo que lo normal.
(U.S.C.G.S.)

182 11 (L) 18 58 00
M 19 09 45

Muy debil.

183 14 iP Z 14 33 12
dilatación
e(PP) Z 35 46
i Z 37 01
eS E 42 25
iSS N 46 58
eSSS N 50 33
Lq 59 45
M E 15 06 15
F 16 00 00
seg. micrones
M 16.0 20.0

D= 7.845 = 70° 6; 56° 5 N - 120° 5 E.
H= 14-21-37; Mag. 6 1/4 - 6 1/2
(Pas.). Montes Stanovoi (Siberia)
(U.S.C.G.S.)

184 14 eiP Z 21 44 12
i Z 44 19
e(S) NE 54 19
(L) 22 20 45

8° 5 S - 67° E; H= 21-31-43.
Archipiélago de Chagos.
(U.S.C.G.S.)

185 15 iP' Z 20 03 16
dilatación
iPP Z 04 22
i Z 05 05
i Z 06 30
iSKS E 09 04
i(SKKS)E 10 14
i(S) E 11 03
esSKS 12 50
! i Z 14 10
iSS EN 19 18
iSSS N 23 28
(L) N 30 45
F 21 30 00

D= 12.580 = 113° 2; 2° 5 N - 120° 5 E;
H= 19-45-40; h=600 Kms;
Mag. 6 - 6 1/4 (Pas.) Mar de las Célebes.
(U.S.C.G.S.)

186 18 eiP Z 14 50 07
dilatación
ePP Z 51 52
iPPP Z 52 26
iS N 56 51
continúa

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

186 18 continuación

iS E 56 54
eSS E 15 00 08
Lq N 01 30
M N 05 30
F 40 00

D= 5.150 = 46° 4; 0° 5 N - 30° W
H= 14-41-40; Atlántico Central.
(U.S.C.G.S.)

187 18 e Z 21 02 36
e Z 03 08

Trazas.

188 18 i Z 21 37 20
dilatación

Debil.
9° 5 S - 30° W; H= 21-24-42.
Cerca de la costa del Perú.
(U.S.C.G.S.)

189 20 eiP Z 10 42 06
ePP Z 43 46

D= 4.670 = 42°; 15° 5 N - 46° W;
H= 10-34-00; Océano Atlántico.
(U.S.C.G.S.)

190 20 eP' Z 17 28 56
ePP Z 32 02
eSS E 50 38
L 18 19 45
M 29 45
F 19 10 00

D=15.660 = 141°; 6° 5 S - 154° 5 E;
H= 17-09-24; Islas Salomón.
(U.S.C.G.S.)

191 22 eiP'1 Z 19 25 55
compresión
i(pp'1) 26 09
eP'2 27 06
i Z 27 18
e(pp'2) Z 27 31
eiPP'2 Z 31 05
eSKS N 32 43
eiPPP Z 35 07
iPPP N 35 20
(PPS) N 45 10
eSS N 52 27
(Lq) N 20 29 30
(M) 38 30
F 21 00 00
seg. micrones
P'1 2.5 1.7
(L) 18.0 4.5

D=18.950 = 170° 5; 33° 5 S -
continúa

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

191 22 continuación

177° 5' W. H= 19-05-44; Mag. 6 3/4
/Pas.) Islas de Kernadec.
(U.S.C.G.S.)

192	24	eP	Z	03	55	53
		e	Z		56	33
		ePP	Z		58	53
		e(S)	E	04	06	03
		e(S)	H		06	08
		e	H		09	07
		L			22	00
		M			29	00
		F		05	30	00
					seg. micrones	
		M		16.0	1.8	

D=(9.000) ;= (81°); 59° 5' N -
143° 5' W; H= 03-44-14; Golfo de
Alaska. (U.S.C.G.S.)

193	25	iP	Z	07	28	16
					dilatación	
		iPP	E		30	11
		i(PcP)	Z		30	28
		iS	EH		35	01
					continúa	

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

193 25 continuación

iScS	E	38	19	
L	E	40	30	
M		43	45	
F		08	30	00
		seg. micrones		
P		3.0	1.7	
S		8.0	12.0	
H		17.0	52.0	

D= 5.200 = 46° 6'; 9° N - 39° 5' W
H= 07-20-02; Océano Atlántico.
(U.S.C.G.S.)

194	26	ePn	Z	20	29	51
		eSg	Z		30	33
		M			30	45
		F			32	30

D= 280 = 2° 5'.
Peninsular y muy debil.

195	27	eP'1	Z	14	14	43
		i	Z		14	52
		i(P'2)	Z		15	06

15° S - 174° W; H=13-55-02;
h=150 Kms. Islas Samoa. (U.S.C.G.S.)



International
Seismological
Centre

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO

DE TOLEDO (España)

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de Septiembre 1958


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	T A	
1	60 08	60 08	50 06	50 06	2	45 07	45 07	30 05	30 05	2
2	40 04	45 07	45 08	45 08	2	40 05	40 05	40 07	40 07	2
3	50 08	50 08	60 16	60 16	3	50 08	50 08	60 10	60 10	3
4	60 16	60 16	60 10	60 10	3	50 08	50 08	40 08	40 08	3
5	40 07	40 07	35 07	35 07	2	35 07	35 07	35 07	35 07	2
6	35 07	35 07	40 02	40 02	2	35 07	35 07	40 02	40 02	2
7	40 02	40 02	45 02	45 02	2	40 02	40 02	30 02	30 02	2
8	45 02	45 02	30 02	30 02	2	30 02	30 02	30 02	30 02	2
9	30 02	30 02	35 04	35 04	2	30 02	30 02	30 02	30 02	2
10	35 04	35 04	35 04	35 04	2	30 02	30 02	30 04	30 04	2
11	35 07	35 07	35 09	35 09	3	35 09	35 09	45 09	45 09	3
12	35 09	35 09	40 07	40 07	3	45 09	45 09	40 07	40 07	3
13	35 04	35 04	30 02	30 02	0	35 04	35 04	30 02	30 02	0
14	30 02	30 02	00 00	00 00	0	30 02	30 02	00 00	00 00	0
15	00 00	00 00	00 00	00 00	0	00 00	00 00	00 00	00 00	0
16	00 00	00 00	00 00	00 00	0	00 00	00 00	00 00	00 00	0
17	00 00	00 00	50 02	50 02	2	00 00	00 00	50 02	50 02	2
18	50 02	50 02	90 08	90 08	3	50 02	50 02	90 07	90 07	3
19	90 08	90 08	70 07	70 07	3	90 07	90 07	70 07	70 07	3
20	70 07	70 07	60 08	60 08	2	70 07	70 07	50 08	50 08	2
21	50 08	50 08	45 15	45 15	2	50 08	50 08	70 07	70 07	2
22	45 15	45 15	50 16	50 16	3	70 07	70 07	60 17	60 17	3
23	50 16	50 16	40 09	40 09	2	60 17	60 17	40 07	40 07	2
24	40 05	40 05	35 07	35 07	2	40 05	40 05	40 05	40 05	2
25	35 07	35 07	45 07	45 07	2	40 05	40 05	50 07	50 07	2
26	45 07	45 07	40 04	40 04	2	50 07	50 07	40 04	40 04	2
27	40 04	40 04	30 04	30 04	2	40 04	40 04	30 04	30 04	2
28	30 04	30 04	40 05	40 05	3	30 04	30 04	40 04	40 04	3
29	50 08	50 08	45 08	45 08	2	45 05	45 05	45 08	45 08	2
30	50 15	65 16	70 26	70 26	3	50 15	60 22	70 21	70 21	3

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

J. González



SISMOS OMITIDOS EN EL BOLETIN SISMICO DE AOSTO 1958

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
169	9	iP'	Z	13	00	55
		i	Z		01	05
		(L)	N		31	45

Debil.

170	12	eP'	Z	19	44	04
		ePP	Z		45	29
		ePS	NE		54	54
		eSS	N	20	01	46
		(L)	N		15	15
		Lq			26	15
		Lr			33	15
		M			39	15
		F		21	10	00
					seg. micrones	
		M		21.0	4.5	

D= 13.220 = 119°; 00°, 126°, 5 E
H= 19-25-05. Estrecho de las Mo-
lucas. (U.S.C.G.S.)

171	14	eP		11	34	49
		eS	EN		41	02
		eSS	NE		44	02
		L	N		49	15
		M			52	00
		F		12	10	00
					seg. micrones	
		M		18.0	2.5	

continúa

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
171	14	continuación				

D= 4.600 = 41°, 5 ; 34, 5 N - 48° E
H= 11-27-00. Irán. (U.S.C.G.S.)

172	14	iP	Z	15	08	08
					compresión	
		ePP	Z		11	36
		iS	N		18	38
		i	EN		18	56
		eiPPS	N		20	22
		i	N		21	29
		eSS	H		24	36
		Lq			33	45
		Lr			46	15
		M			51	15
		F			confuso	
					seg. micrones	
		M		19.0	4.5	

D= 9.560 = 86°; 52° N - 175° W;
H= 14-55-10; Mag.=6½ (Pas).
Islas Andreanof, Aleutianas.
(U.S.C.G.S.)

173	14	iP	Z	15	34	09
		e(S)	N		40	18

Perturbado por el anterior.
D=(4.560) = (41°); 34° N - 47°, 5
E. H= 15-26-19. Irán.
(U.S.C.G.S.).



OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO
DE TOLEDO (ESPAÑA)

Naturaleza del terreno: Mioceno Superior

Coordenada de la Estación:

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

SISMOGRAFOS:

Sprengnether Vertical (Z) y Horizontales (E,N). (Largo Periodo)
Wiechert Vertical (Z') y Horizontales independientes (E',N')
Wiechert Horizontales cruzados (E'',N'').

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE OCTUBRE 1958

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
196	1	e(P ₂)	Z	09	49	55
		L	EN	10	54	30
		M		11	01	30
			seg. micrones			
		M	17.0	2.0		

57° S, 147° E; H = 09-29-43;
Océano Antártico. Al S.V. de las
Islas Macquarie. Mag. 6 1/4
(Pas.) (U.S.C.G.S.)

197	9	(P)	Z	11	33	49
		(L)	N	12	09	30

Muy debil.
55° S, 27° W; H = 11-20-17
Región de las Islas Sandwich.
(U.S.C.G.S.)

198	10	iP	Z	08	43	02
			compresión			
		i	Z	43	21	
		e	Z	45	09	
		e	E	49	27	

53° N, 160° E; H = 08-30-17.
Junto a la costa E de Kamchatka
(U.S.C.G.S.)

199	11	iP	Z	02	13	22
			compresión			
		e	Z	13	45	

53° N, 159° E; H = 02-00-40
Cerca de la costa E de Kamchatka.
(U.S.C.G.S.)

200	11	iP	Z	14	50	10
			dilatación			
		ipP	Z	51	02	

continúa

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S

continuación

23° S - 65° W; H = 14-37-42
h= 200 Kms; Mag. 6 (Pas.) Jujuy
Prov. Argentina. (U.S.C.G.S.)

201	15	L	N	08	20	15
		M			22	45
			seg. micrones			
		M	15.0	1.4		

Trazas.

202	16	i(P ₁)	Z	18	21	45
		i	Z		21	49
		e	Z		22	00
		e	Z		22	28

Muy debil.
11° S - 167° E; H = 18-02-01;
h= 100 Kms. Islas Santa Cruz.
(U.S.C.G.S.)

203	18	(L)	N	10	19	30
		M			22	30

Trazas.

204	20	e(P')	Z	01	31	22
		ePP	Z		32	22
		e(PPP)	Z		34	42
		(PPS)	N		44	46
		eSS	N		48	22
		(SSS)	N		52	01
		L		02	13	15
		F		03	00	00

D= 12.670 = 114°; 9° S -
112° E; H = 01-12-30; Hacia
la costa S de Java. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
205	22	ePn	Z	04	29	38
		e(P _g)	Z		29	46
		e(S _g)	Z		30	25
		eL			30	30
		M			31	15
		F			35	00

D= 315 = 2°,85.
Peninsular debil.

206	22	L	N	08	50	00
		M	N		52	30
		(F)			55	00
					seg. micrones	
		M			14.0	2.0

Trazas.

207	23	e(P ₁)	Z	00	02	47
		i(P ₂)	Z		03	00
		(L)		01	34	45

14°,5 S - 168° E; H = 23-42-47;
Islas Nuevas Hébridás.
(U.S.C.G.S.)

208	28	iP	Z	10	57	46
					dilatación	
		i	Z		57	49
		i	Z		57	57
		(PcP)	Z		58	12
		e	Z		59	53
		ePP	ZN	11	00	07
		iS	EN		06	56
		iPS	N		07	17
		i	E		08	41
		eSS	N		11	27
		Lq	EN		21	30
		M	N		27	45
		F			12	40
					continúa	

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

continuación

		seg. micrones	
S	8.0	2.6	
M	21.0	11.3	

D= 7.850 = 70°,6; 30°,5 N - 85° E;
H = 10-46-27; Al S.E. del Tibet.
(U.S.C.G.S.)

209	29	eP	Z	00	02	55
		(S)	N		13	19
		L	E		41	45
		M	N		44	00
					seg. micrones	
		M			18.0	1.0

52° N - 179°,5 E; H = 23-50-08;
Islas Andreanof. Aleutianas.
(U.S.C.G.S.)

210	29	eP	Z	07	57	07
		ePP	Z	08	00	31
		e(SKS)	N		07	27
		iS	NE		07	54
		iPS	N		08	31
		i(PPS)	N		09	17
		i(SSS)	N		17	13
		Lq	E		23	00
		Lr	E		31	15
		M			49	15
		F			11	00
					seg. micrones	
		SKS			11.0	0.8
		S			16.0	4.0
		PS			19.0	5.0
		Lq			35.0	16.0
		F			17.0	17.0

D = 9.980 = 89°,8; 51°,5 N -
179°,5 E. H = 07-44-10; Mag = 6
1/4 (Pas.) Islas Andreanof. Aleu-
tianas (U.S.C.G.S.)

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO

DE TOLEDO (España)

MOVIMIENTO MICROSISMICO

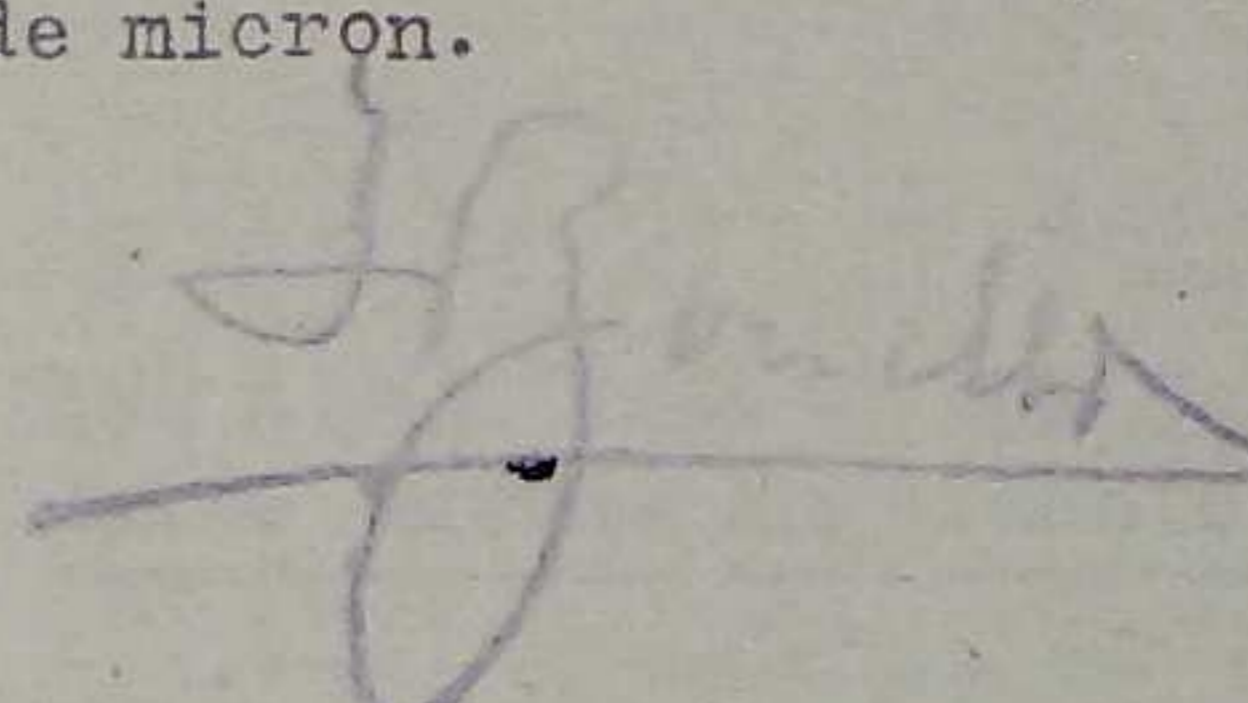
Mes de Octubre 1958.

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	70	06	70	06	60	11	60	09	3	65	09	65	09	65	10	65	10	3
2	65	09	65	09	55	09	55	09	3	65	10	65	10	50	12	50	12	3
3	65	09	65	06	80	17	80	17	3	65	13	65	13	60	18	60	18	3
4	80	17	60	18	60	09	60	09	3	60	18	60	13	60	07	60	07	3
5	50	09	50	06	50	06	40	13	3	60	07	60	07	50	08	50	08	2
6	40	13	40	13	50	06	50	06	2	50	08	50	08	50	08	50	08	2
7	50	10	50	10	50	12	50	12	3	50	08	60	13	50	08	50	08	2
8	50	12	50	12	50	12	50	12	3	50	08	50	12	50	12	50	12	3
9	50	06	40	07	40	07	50	06	2	45	08	45	08	55	07	55	07	2
10	60	06	65	03	60	03	60	03	2	50	04	50	04	50	04	55	04	2
11	65	06	65	06	50	03	65	06	3	60	04	60	04	60	07	60	07	2
12	65	06	65	06	55	06	55	06	2	60	07	65	10	50	08	50	08	2
13	55	06	55	06	55	03	50	03	2	50	08	50	08	50	08	50	08	2
14	45	03	40	04	40	04	40	04	2	50	08	50	08	45	08	45	08	2
15	40	04	40	04	45	07	45	07	2	45	08	45	08	55	04	55	04	2
16	45	07	45	07	55	06	55	06	2	55	04	55	04	65	07	65	07	2
17	60	06	60	09	55	09	55	09	3	55	11	60	11	55	11	55	11	3
18	55	09	55	09	55	09	45	07	2	55	11	55	11	50	12	45	08	2
19	45	07	45	07	55	06	55	06	2	45	08	45	08	55	11	55	11	2
20	55	06	50	06	55	06	50	06	2	50	08	50	08	55	07	55	07	2
21	45	07	45	07	45	07	45	03	2	55	07	55	07	50	08	55	08	2
22	45	03	45	03	45	07	45	03	2	45	08	45	04	45	08	45	08	2
23	40	04	40	04	35	08	35	08	2	50	08	50	08	45	08	45	08	2
24	45	03	45	03	45	07	45	07	3	45	08	45	08	40	09	40	09	3
25	45	07	45	07	40	07	40	07	2	45	08	45	08	40	09	40	05	2
26	40	04	40	07	50	06	50	06	2	50	08	60	07	65	07	55	06	2
27	45	07	45	07	40	11	45	10	3	45	08	45	08	45	13	45	13	3
28	45	10	45	07	40	07	40	07	2	45	08	45	08	45	08	45	08	2
29	50	06	50	06	50	06	45	07	2	45	08	50	08	45	08	50	08	2
30	45	11	40	11	55	09	55	09	2	45	13	40	13	50	12	65	10	2
31	65	09	60	09	40	14	40	14	2	70	10	65	10	40	20	45	13	2

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




OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO
DE TOLEDO (ESPAÑA)



Naturaleza del terreno: Mioceno Superior

Coordenada de la Estación:

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

SISMOGRAFOS:

Sprengnether Vertical (Z) y Horizontales (E,N). (Largo Periodo)
Wiechert Vertical (Z') y Horizontales independientes (E',N')
Wiechert Horizontales cruzados (E'',N'').

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES NOVIEMBRE 1958

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
211	1	ePP	Z	04	00	52	214	3	iP	Z	14	42	52
		ePPP	Z		03	37							compresión
		ePPS	EN		12	53							
		e(SS)	N		19	15							
		iSSS	N		24	09							
		L	E		41	45							
		M	N	05	01	15							
		F		06	00	00							
			seg. micrones										
		M	N	20.0	4.2								

Fuerte microsismo.
3° S, 150° E; H= 03-38-36; Mar
de Bismarch. (U.S.C.G.S.)

212	1	e(P ₁)	Z	12	37	04							
		e(P ₂)	Z		37	29							
		e	Z		44	31							
		eSKKS	N		48	06							
		e	E		50	28							
		e	N		55	48							
		eiSS	E	13	00	08							
		L	N		33	15							
		M	N		52	15							
		F		14	40	00							
			seg. micrones										
		M	N	20.0	3.5								

Fuerte microsismo
17° 5 S, 168° E; H= 12-16-36;
Mag. 6 - 6½ (Pas.); Islas Nue-
vas Hébridias. (U.S.C.G.S.)

213	1	e(P ₁)	Z	16	10	42							
		e(SS)	E		34	18							
		(L)	N		16	30							

17° 5 S - 168° E; H = 15-50-10;
Islas Nuevas Hébridias; Réplica.
(U.S.C.G.S.)

Perturbados los registros hori-
zontales. 30° N - 84° 5 E;
H= 14-31-35; Tibet. (U.S.C.G.S.)

215	4	L	N	09	26	32							
		M	N		41	15							

28° N - 140° 5 E; H= 08-31-00;
Región Islas Bonin. (U.S.C.G.S.)

216	4	i(P ₂)	Z	20	15	02							
		e	Z		15	32							
		e	Z		15	40							

Muy debil.
11° S - 166° E; H= 19-55-11;
Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)

217	4	(P ₁)	Z	23	13	42							
		eSS	N		33	53							
		L	N		58	27							
		M			00	09	00						
		F			01	00	00						
			seg. micrones										
		M		18.0	2.0								

50° S - 115° W; H= 22-54-46;
Al S. del Océano Pacífico.
(U.S.C.G.S.)

218	5	e(P ₂)	Z	23	55	26							
		L	N		00	29	15						
		M				38	15						
			seg. micrones										
		M		18.0	2.0								

17° 5 S - 168° E; H= 23-34-50;
Islas Nuevas Hébridias (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

219 6 iP ZNE 23 11 17
compresión
ipP Z 11 41
isP Z 11 52
iPP Z'N' 14 51
ipPP N' 15 26
iPPP N' 16 56
iSKS N' 21 31
i(SKS) E' 21 47
! iS E' 22 14
iPS N' 23 22
iSS N' 28 17
i N' 32 50
iP'P' Z 36 52
Lq N"E" 36 45
Lr N" 47 30
M 51 15
F 02 30 00

seg.micrones

PP Z'N' 12.0 55.0
PPP N' 11.0 31.0
S E' 11.0 150.0
M 25.0 106.0

D= 10.110 = 91°; h=80 Kms.
44°5 N - 148°5 E; H= 22-58-10
h alrededor de 100 Kms. Mag.
8 - 8 1/4 (Pas.) Islas Kuriles
(U.S.C.G.S.)

220 7 eP Z 07 53 50
L E 08 27 00

44°5 N - 149° E; H= 07-40-36;
Islas Kuriles - Réplica debil.
(U.S.C.G.S.)

221 7 eP Z 08 19 53

Trazas.

222 7 eP Z 11 37 32
L 12 18 30

44°5 N - 149,5 E; H= 11-24-19;
Islas Kuriles, Réplica debil.
(U.S.C.G.S.)

223 8 iP Z 09 35 44
compresión
e Z 35 52
e Z 36 15
ePP Z 39 09
iS E 46 29
L E 10 13 45
M E 22 00
F 11 00 00

seg.micrones

M E 15.0 3.0

continúa -

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

223 8 continuación
Segundos poco precisos por anormal variación del reloj.
D= 9.955 = 89°6; 52° N - 159°5 E; H= 09-22-53. Cerca de la costa S.E. de Kamchatka.
(U.S.C.G.S.)

224 8 ePn Z 12 49 32
iPg Z 49 44
i Z 49 55
iSn Z 50 11
iSg Z 50 22
i Z 50 30
M 50 45
F 12 56 00

D= 335 = 3° - Peninsular.

225 12 iP Z' 20 36 42
compresión
i Z' 36 55
ePP Z' 40 37
i(SKS) N' 47 11
iS E' 47 47
iPS N' 49 00
iPPS N' 49 16
i N' 50 34
eSS N' 54 02
iSSS N' 58 16
Lq E' 21 04 15
Lr E' 13 15
M N' 22 45
F 22 40 00
seg.micrones
PPS N' 14.0 19.0
M N' 20.0 21.0

D= 10.450 = 94°; 44°5 N - 149° E; H= 20-23-26; Islas Kuriles.
Sentido en Hokkaido y al N de Honshu . Japón. (U.S.C.G.S.)

226 14 eP Z 14 07 29
e Z 08 30
eiPP Z 09 27

Fuente microsismo.

6° S - 131° E; H= 13-48-20; Mar de Banda. (U.S.C.G.S.)

227 15 iP Z 05 47 19
iPP Z 47 34
i Z 48 00
e(S) N 51 31

37°5 N - 21°5 E; H= 05-42-40;
A lo largo del Peloponeso, Grecia. (B.C.I.S.) - 38° N - 22°5 E; H= 05-42-42; Sentido al S. de Grecia (U.S.C.G.S.)





Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
228	15	iP	Z	09	14	01
		iS	N		25	07
		L	N		51	45

D= 10.450 = 94°; 44° N - 149° E
 H= 09-00-45; Mag. 6 $\frac{3}{4}$
 (Pas.) Islas Kuriles. Réplica.
 (U.S.C.G.S.)

229	16	eP ₁ '	Z	18	04	43
		e	Z		04	50
		e(B ₂ ')	Z		05	02
		e(PP)	Z		08	36

16° S - 172° W; H= 17-44-48;
 Mag. 6 $\frac{1}{4}$ (Pas.) Región de las
 Islas Samoa. (U.S.C.G.S.)

230	17	eP	Z	12	06	20
-----	----	----	---	----	----	----

Trazas.

231	18	iP	Z	01	46	53
-----	----	----	---	----	----	----

compresión

Debil.

232	19	iP	Z	09	37	01
		e(S)	E		48	27
		L	E	10	12	15
		M	E	10	18	00
		M				

segmicrones
 18.0 3.2

En el N se le superponen ondas
 lentas.
 44° N - 149° E; H= 09-23-45;
 Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.)

233	20	eP	Z	05	49	22
		L	N	06	32	29
		M	N		37	46

52° N - 159°₅ E; H= 05-36-33
 Cerca de la costa E de Kamchatka.
 (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
234	25	iPn	Z'	02	25	05	
							compresión
		iPg	Z'E'		25	25	
		i	Z'		25	44	
		i	Z'		25	50	
		iSn	N'E'Z'		25	56	
		eSg	Z'		26	26	
		M			27	00	
		F			31	00	

Sentido en las comarcas de Pa-
 llarés y Valle de Arán (prensa).
 D= 515 = 4°₆₅; 42°₈ N - 0°₃ E
 H= 02-23-54. Altos Pirineos.
 (B.C.I.S.)

235	27	e	Z	17	15	49
-----	----	---	---	----	----	----

Trazas.

236	28	iPg	Z	16	51	05
		iSg	Z		51	13
		M	Z		51	80
		F			53	10

D= 75 Kms. = 0° 7.
 Peninsular próximo.

237	30	e	Z	01	50	48
		L			02	35

Trazas.

32° N - 137°₅ E; H= 01-32-41;
 Mag. 6 (Pas.) Al S. de Honshu
 Japón. (U.S.C.G.S.)

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO

DE TOLEDO (España)

MOVIMIENTO MICROSISMICO

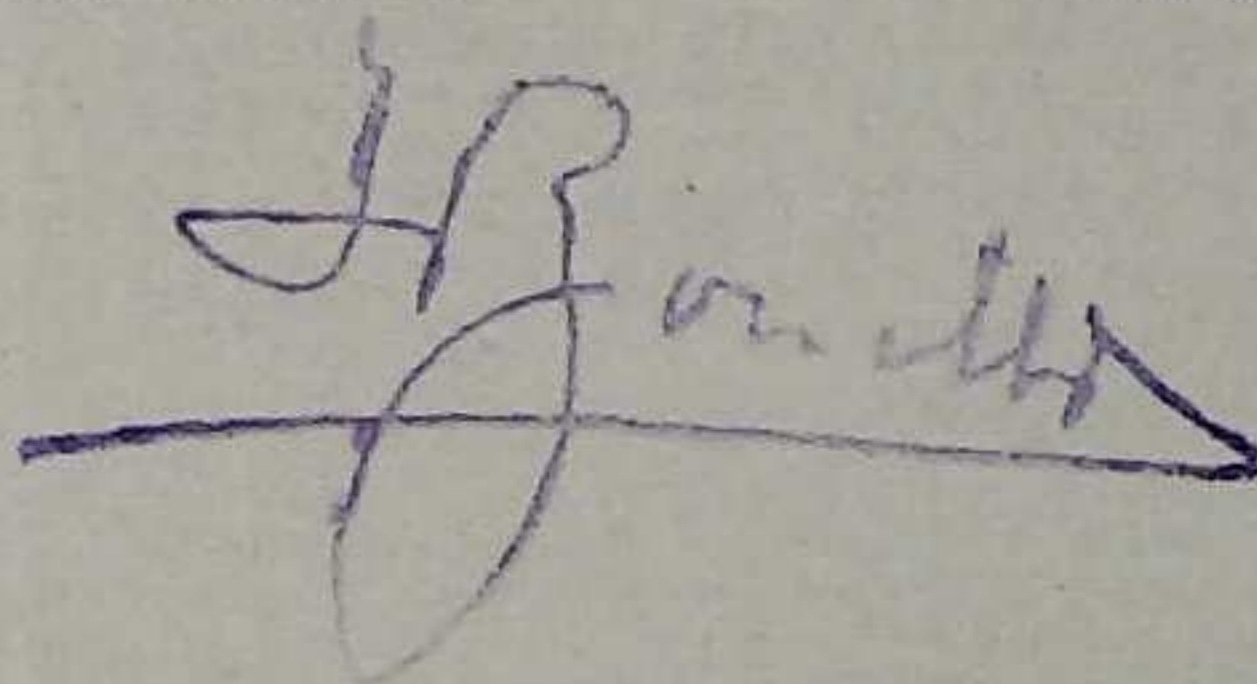
Mes de Noviembre 1958

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	65	08	45	09	55	09	45	09	2	65	10	60	11	45	18	45	13	2
2	45	09	50	09	40	07	40	07	2	50	12	50	08	45	08	45	08	2
3	40	07	35	08	40	07	45	07	2	45	08	40	09	40	09	35	10	2
4	45	07	45	07	40	07	45	07	2	40	09	45	08	55	07	55	07	2
5	45	07	45	07	50	06	50	06	2	55	07	55	07	50	08	50	08	2
6	45	07	55	09	50	09	65	08	3	45	12	50	12	55	11	65	10	3
7	60	09	60	12	65	09	65	11	3	60	11	65	10	70	10	55	08	3
8	70	09	65	09	60	09	55	06	2	45	04	50	08	50	08	55	08	2
9	45	07	50	09	40	07	45	07	2	45	08	45	10	40	10	40	08	2
10	40	07	40	07	45	07	40	09	3	50	08	55	08	50	08	55	10	3
11	40	09	50	10	40	10	40	10	2	50	10	45	10	40	14	45	12	2
12	40	14	40	10	40	10	40	14	3	45	18	45	12	50	16	45	17	3
13	45	09	40	10	45	13	45	16	2	50	12	50	16	70	17	60	13	2
14	50	16	45	13	60	15	50	12	2	65	13	60	13	50	20	50	20	2
15	40	14	45	09	45	09	45	07	2	50	16	40	19	50	08	45	08	2
16	40	07	40	07	45	07	45	07	2	50	08	50	08	40	09	40	09	2
17	45	07	45	07	50	08	45	08	2	40	09	50	08	60	07	50	09	2
18	40	07	40	07	40	08	40	10	2	50	09	50	08	45	08	40	09	2
19	40	10	40	07	50	08	50	09	2	40	09	40	09	50	08	55	07	2
20	55	07	60	09	55	07	60	09	3	60	09	60	09	55	11	60	11	3
21	55	12	55	12	45	07	45	07	3	60	12	55	04	50	12	50	12	3
22	50	09	50	09	45	10	45	10	2	50	16	50	16	50	10	50	10	2
23	45	10	45	10	40	09	40	09	3	50	08	50	08	40	14	40	08	3
24	40	07	40	07	40	07	40	07	2	40	06	40	06	40	05	40	04	2
25	40	07	45	07	45	07	45	07	2	40	04	40	06	50	08	45	06	2
26	50	06	50	09	50	06	60	10	2	50	04	50	05	55	06	60	07	2
27	60	10	55	10	60	12	60	12	3	60	09	60	09	60	07	60	09	3
28	60	12	60	09	65	14	65	14	3	55	10	60	11	60	09	55	12	3
29	65	14	65	14	65	09	65	09	2	55	10	60	09	50	08	50	10	2
30	50	06	40	07	45	17	55	16	3	50	08	40	08	45	12	50	16	3

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




OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO
DE TOLEDO (ESPAÑA)



Naturaleza del terreno: Mioceno Superior

Coordenada de la Estación:

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

SISMOGRAFOS:

Sprengnether Vertical (Z) y Horizontales (E,N). (Largo Periodo)
Wiechert Vertical (Z') y Horizontales independientes (E',N')
Wiechert Horizontales cruzados (E'',N'').

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DICIEMBRE 1958

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
238	6	iP	Z	09	45	45	243	10	continuación.				
				dilatación					eSKS	N	07	28	56
		i	Z		46	05			eipPP	Z		29	39
		e	E		55	50			i	Z		31	23
									iPPP	NZ		32	29
									i(SKKS)	N		35	03
									i(SKKKS)	N		36	17
									i(SKSP)	N		38	47
									e	E		48	56
									iSS	N		49	13
									i	N'E'		49	48
									i	N'		51	36
									(L)	N'	08	14	15
									seg. micrones				
									(SKKS)	N	8.0	11.5	
									SS	N	18.0	11.0	
Debil. 6° N, 83° W; H=09-33-45; Mag. 6 - 6 1/4 (Pas.) Al S. de Pana- má. (U.S.C.G.S.)							D= 19.500 = 175° 5; 37° S, 176° 5 E; H=07-02-59; h=300 Kms; Mag. 6 3/4 (Pas.); 6 1/4 a 6 3/4 (Berk). Al N. de la Isla de Nue- va Zelanda. (U.S.C.G.S.)						
239	8	eP	Z	12	21	36	244	10	eP	Z	22	02	03
		L	N	13	02	15			L	N		26	15
		M	N		09	30			M	N		32	15
		F			30	00			seg. micrones				
									M	N	24.0	11.0	
		M	N	16.0	2.2		24° 5 N, 109° W; H=21-49-20; Mag: 5 3/4 (Pas.), Golfo de Ca- lifornia. (U.S.C.G.S.)						
44° N, 149° 5 E; H=12-08-23; Islas Kuriles (U.S.C.G.S.)							245						
240	9	e(P)	Z	19	31	45	19		iP	Z	11	27	12
Trazas.									ipP	Z		27	28
241	9	iP	Z	20	47	09	Microsismo muy fuerte. 16° S, 72° W; H=11-14-40; h=100 Kms. Hacia el S. del Perú. (U.S.C.G.S.)						
				dilatación			-----						
H=20-41-31; Región de las Islas del Dodecaneso. (U.S.C.G.S.)							-----						
242	10	eiP	Z	03	53	26	-----						
37° N, 71° E; H=03-43-33; Hindu Kush. (U.S.C.G.S.)							-----						
243	10	iP ₁ '	Z	07	22	39	-----						
				compresión			-----						
		ipP ₁ '	Z		23	51	-----						
		iP ₂ '	Z		24	24	-----						
		i	Z		24	52	-----						
		ipP ₂ '	ZE		26	02	-----						
		iPP	NZ		28	09	-----						
				continúa.			-----						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
246	21	eiP	Z'	05	56	38
		ePP	Z		58	44
		L	N'	06	16	00
		M			20	00
		F			40	00

Microsismo muy fuerte.
44° 5' N, 81° E; H=05-46-26; Al
O. de la provincia China de
Sinkiang. (U.S.C.G.S.)

247	22	iPg	Z'	02	49	08
						compresión
		iSg	Z'		49	44
		M	Z'		50	00
		F		55	00	

Sismo Peninsular.
D= 310 = 2° 8.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
248	28.	iP	Z	05	45	35
						compresión
		i(PcP)	Z		45	55
		ePP	Z		47	59
		iS	N		54	30
		(M)		06	07	15

D= 7.550 = 68°; 29° 5' N, 80° E;
H=05-34-36; Al O. de la fronte-
ra Nepal-India. (U.S.C.G.S.)

249	28	e(Pn)		08	28	15
		e(Sg)			29	39

Peninsular muy debil.

Feliz Año Nuevo

Happy New Year

Meilleurs Voeux

---o---

Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO

DE TOLEDO (España)

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de Diciembre 1958

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	50	12	45	10	35	12	40	18	2	50	10	45	10	35	24	45	23	2
2	45	22	50	25	45	29	55	31	2	40	28	50	22	55	33	55	33	2
3	55	37	55	39	55	49	55	33	2	55	34	50	41	50	42	60	24	2
4	55	23	45	20	45	02	60	23	2	60	24	50	20	55	20	55	16	2
5	50	23	45	27	55	21	55	21	2	55	19	45	26	45	29	50	20	2
6	45	17	50	17	55	15	45	13	2	45	26	45	21	60	18	60	13	2
7	55	12	55	12	45	17	40	21	2	65	11	50	16	45	18	40	19	2
8	40	13	45	13	45	16	40	13	2	45	18	40	19	40	17	40	13	2
9	45	13	35	13	40	11	40	05	2	40	13	35	05	40	15	50	08	2
10	40	05	50	06	35	11	30	10	3	50	08	50	09	50	09	55	11	3
11	35	11	45	10	35	12	35	15	2	45	12	50	16	50	27	65	21	2
12	40	18	35	16	35	20	40	18	2	60	22	70	22	65	17	60	22	2
13	45	17	40	19	60	45	75	45	2	65	21	65	28	40	43	45	45	2
14	75	60	50	50	60	32	60	32	2	50	50	50	43	50	33	45	37	2
15	60	24	60	27	60	40	60	40	2	40	35	40	35	70	30	75	30	2
16	70	45	65	46	60	40	60	32	2	60	40	55	40	60	47	50	27	2
17	60	27	60	24	60	24	60	34	2	60	24	60	24	60	24	60	24	2
18	75	22	60	32	55	40	60	32	2	70	23	60	24	50	33	60	32	2
19	55	32	60	46	70	45	70	45	2	75	37	75	45	70	30	70	45	2
20	60	46	70	45	55	32	60	40	2	75	45	75	45	60	40	70	32	2
21	60	24	60	32	55	25	70	24	2	60	22	60	24	55	26	55	24	2
22	60	24	55	25	50	26	60	25	2	50	25	50	25	55	33	50	25	2
23	60	24	55	34	65	33	60	24	3	50	25	55	33	50	25	50	25	3
24	60	24	50	25	45	17	45	17	3	55	24	50	20	55	18	40	17	3
25	50	20	45	25	45	12	35	12	2	40	19	50	13	35	12	55	16	2
26	45	10	50	12	50	20	55	19	2	55	08	40	08	45	10	50	10	2
27	55	19	55	19	60	16	60	16	2	50	10	50	10	50	08	50	08	2
28	60	16	60	16	60	12	60	12	2	50	08	50	08	60	12	60	12	2
29	60	12	60	12	60	10	60	10	2	60	12	60	12	60	10	60	10	2
30	60	10	60	10	60	10	55	10	2	60	10	60	10	50	10	45	10	2
31	45	10	45	08	40	12	40	08	2	50	10	45	10	30	08	30	08	2

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

