

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO

TOLEDO (ESPAÑA)

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

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES correspondientes al mes de ENERO de 1.956.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

Aparato	Componente	Masa	Período T	Rozamiento r/T ²	Amplificación V	Amortiguamiento δ
Wiechert	Z	1200	2,7	0,041	1250	4,4
"	E-W	1000	11,0	0,0041	490	4,0
"	N-S	1000	11,5	0,0038	500	4,2

Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	Número	Fecha	Fase	H.	M.	S.	
1	6	Z) iP	05	45	18	5	8	F	22	10	00	
		i	05	46	18							
		iS	05	46	33							
		Mo	05	47	14							
		F	05	51	00							
		D = 720 = 6°,5 H=05-43-38. Al W de Gibraltar. B C I S H =05-43-38. 36°,5 N - 11 W Fuera de la costa W de Portu- gal. U. S. C. G. S.										
2	6	Z) iP	12	20	51	6	9	Z) (P)	12	23	49	
		compresión						e	12	25	44	
		PP	12	21	23			e	12	29	33	
		E) eS	12	25	05			Débil - Perturbado por entra- da.				
		e	12	30	10							
		F	12	40	00							
		D = 2610 = 23°,6 H=12-15-42. 40° N - 27° E. Turquía occiden- tal. B C I S H=12-15-40. 40°,5 - 26° E. U. S. C. G. S.					7	10	Z) (P')	09	12	53
								i	09	13	28	
								PP	09	17	58	
								E) e	09	19	31	
								e	09	21	38	
								e	09	25	32	
								SS	09	37	55	
								SSS	09	44	42	
								L	10	01	10	
								Mo	10	23	25	
								F	11	19	00	
								D = (18890) = 170° Sismo confuso por gráfica de- fectuosa en Z. H=08-52-36. 25° S - 176 W. Región Islas Tonga. U.S.C.G.S. M -7 3/4 (Pasadena).				
3	6	Z) eP	14	58	29	8	12	Z) iP	05	50	21	
		H = 14-52-55. SW. Mar Negro Cerca de Turquía. U.S.C.G.S.							iPP	05	50	46
4	8	Z) eP	07	23	57			e	05	51	29	
		H = 07-11-26. 17° N - 99°,5 W Guerrero (Méjico)							N) L	05	56	10
5	8	Z) iP	21	06	54			M	05	58	00	
		Dilatación						F	06	05	00	
		PP	21	10	15			D = 2110 = 19° Gráfica defec- tuosa. Mal fijada. H=05-46-04. 47°,5 N - 19°,5 E. Hungría - Central. BCIS. H=05-46-05. 47°,5 N - 20° E. U.S.C.G.S.				
		PPP	21	11	02							
		E) iS	21	17	14							
		N) iS	21	17	19							
		E) PS	21	18	19							
		L	21	33	10							
		Mo	21	40	40							

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO
 TOLEDO (ESPAÑA)

-p-

MOVIMIENTO MICROSISMICO
 ~~~~~

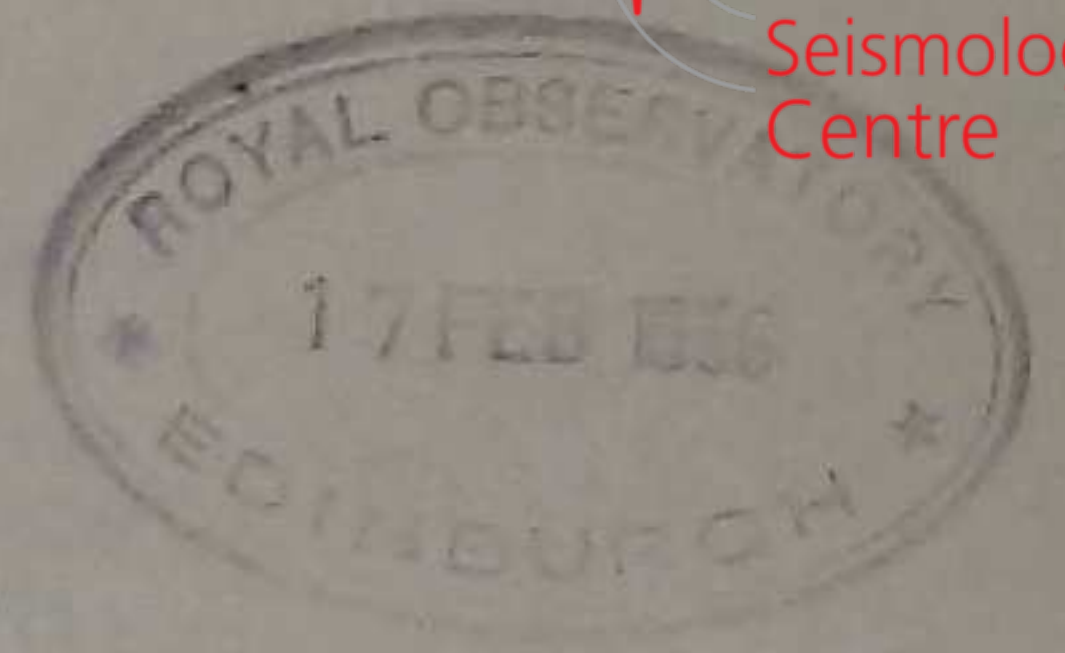
Mes de Enero de 1.956.  
 =====

| 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   | 5,5   | 2,3 | 5,0  | 1,1 | 4,5   | 1,4 | 4,5     | 1,4 | 2   | 5,0 | 1,6   | 5,0  | 1,6 | 4,5   | 1,5 | 4,5     | 1,5 | 2   |  |  |
| 2   | 4,5   | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 4,0   | 1,5 | 4,0     | 1,5 | 2   | 4,0 | 1,0   | 4,5  | 1,4 | 5,0   | 2,4 | 5,0     | 2,4 | 2   |  |  |
| 3   | 4,0   | 1,5 | 4,0  | 1,5 | 4,0   | 1,6 | 4,0     | 1,6 | 3   | 5,0 | 2,4   | 5,0  | 2,4 | 4,5   | 1,5 | 4,5     | 1,6 | 3   |  |  |
| 4   | 4,5   | 1,5 | 4,5  | 1,5 | 4,0   | 1,6 | 4,0     | 1,6 | 2   | 4,5 | 1,5   | 4,5  | 1,5 | 4,5   | 1,5 | 4,5     | 1,6 | 2   |  |  |
| 5   | 4,5   | 1,5 | 4,5  | 1,5 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,0 | 2   | 4,5 | 1,5   | 4,5  | 1,5 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,0 | 2   |  |  |
| 6   | 4,0   | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 6,0   | 0,7 | 7,5     | 0,8 | 1   | 4,0 | 0,8   | 4,0  | 0,8 | 6,0   | 0,7 | 6,0     | 0,7 | 1   |  |  |
| 7   | 7,0   | 1,4 | 7,0  | 1,4 | 6,0   | 1,4 | 6,0     | 1,4 | 3   | 6,0 | 0,7   | 7,0  | 1,4 | 7,0   | 1,5 | 6,0     | 0,9 | 3   |  |  |
| 8   | 6,0   | 1,4 | 6,0  | 1,4 | 6,5   | 0,8 | 6,0     | 1,2 | 2   | 7,0 | 1,5   | 7,0  | 1,5 | 5,0   | 0,7 | 5,0     | 0,7 | 2   |  |  |
| 9   | 4,5   | 1,5 | 4,5  | 1,5 | 4,5   | 1,5 | 4,5     | 1,5 | 2   | 3,5 | 1,5   | 3,5  | 1,5 | 4,5   | 1,5 | 4,5     | 1,5 | 2   |  |  |
| 10  | 4,5   | 1,6 | 4,5  | 1,6 | 4,5   | 2,7 | 4,5     | 2,7 | 3   | 5,0 | 2,3   | 5,0  | 2,3 | 6,5   | 2,9 | 6,5     | 2,9 | 3   |  |  |
| 11  | 6,5   | 2,5 | 7,0  | 2,2 | 8,0   | 2,2 | 6,0     | 2,6 | 3   | 7,0 | 2,8   | 6,5  | 3,9 | 7,0   | 2,2 | 5,0     | 3,0 | 3   |  |  |
| 12  | 4,5   | 3,6 | 6,0  | 4,2 | 5,0   | 2,3 | 5,0     | 2,3 | 2   | 5,0 | 4,2   | 7,5  | 6,3 | 4,5   | 2,7 | 4,5     | 2,7 | 2   |  |  |
| 13  | 4,0   | 1,5 | 4,0  | 1,5 | 4,5   | 1,3 | 4,5     | 1,3 | 2   | 4,5 | 1,5   | 4,5  | 1,5 | 5,0   | 1,5 | 5,0     | 1,5 | 2   |  |  |
| 14  | 4,5   | 1,3 | 4,5  | 1,3 | 4,5   | 1,5 | 4,5     | 1,5 | 2   | 5,0 | 1,5   | 5,0  | 1,5 | 4,5   | 1,4 | 4,5     | 1,4 | 2   |  |  |
| 15  | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 4,0   | 1,4 | 4,0     | 1,4 | 2   | 4,5 | 1,4   | 4,5  | 1,4 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,0 | 2   |  |  |
| 16  | 4,0   | 1,4 | 4,0  | 1,4 | 4,0   | 1,4 | 4,0     | 1,4 | 3   | 4,5 | 1,0   | 4,5  | 1,0 | 4,0   | 1,4 | 4,0     | 1,4 | 3   |  |  |
| 17  | 4,0   | 1,4 | 4,0  | 1,4 | 4,5   | 1,5 | 4,5     | 1,5 | 3   | 4,0 | 1,4   | 4,0  | 1,4 | 4,5   | 1,6 | 4,5     | 1,6 | 3   |  |  |
| 18  | 4,5   | 1,4 | 4,5  | 1,4 | 4,5   | 1,6 | 4,0     | 1,5 | 2   | 4,5 | 1,5   | 4,5  | 1,5 | 4,5   | 1,5 | 4,5     | 1,5 | 2   |  |  |
| 19  | 4,5   | 1,5 | 4,0  | 1,0 | 3,0   | 0,8 | 3,0     | 0,8 | 2   | 4,5 | 1,0   | 4,5  | 1,0 | 3,0   | 0,8 | 3,0     | 0,8 | 2   |  |  |
| 20  | 3,0   | 0,8 | 3,0  | 0,8 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   | 3,0 | 0,8   | 3,0  | 0,8 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   |  |  |
| 21  | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 6,0   | 0,4 | 6,0     | 0,4 | 3   | 3,5 | 0,6   | 3,5  | 0,6 | 5,0   | 0,7 | 5,0     | 0,7 | 3   |  |  |
| 22  | 6,0   | 0,4 | 6,0  | 0,4 | 5,5   | 0,7 | 5,5     | 0,7 | 2   | 5,0 | 0,7   | 5,0  | 0,7 | 5,0   | 0,7 | 5,0     | 0,7 | 2   |  |  |
| 23  | 5,5   | 0,7 | 5,5  | 0,7 | 5,0   | 1,0 | 5,0     | 1,0 | 2   | 5,0 | 0,7   | 5,0  | 0,7 | 4,0   | 0,8 | 4,0     | 0,8 | 2   |  |  |
| 24  | 5,5   | 1,3 | 4,0  | 1,0 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   | 3,5 | 1,0   | 3,5  | 1,0 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   |  |  |
| 25  | 3,5   | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 4,0   | 0,5 | 4,0     | 0,5 | 2   | 3,5 | 0,8   | 3,5  | 0,8 | 3,0   | 0,8 | 3,0     | 0,8 | 2   |  |  |
| 26  | 4,0   | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 4,5   | 0,6 | 4,5     | 0,6 | 2   | 3,0 | 0,8   | 3,0  | 0,8 | 4,0   | 0,5 | 4,0     | 0,5 | 2   |  |  |
| 27  | 4,5   | 0,6 | 4,5  | 0,6 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   | 4,0 | 0,6   | 4,0  | 0,6 | 4,5   | 0,6 | 4,5     | 0,6 | 2   |  |  |
| 28  | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 5,0   | 0,6 | 5,0     | 0,6 | 2   | 4,5 | 0,6   | 4,5  | 0,6 | 4,5   | 0,6 | 4,5     | 0,6 | 2   |  |  |
| 29  | 5,0   | 0,7 | 6,0  | 0,8 | 5,5   | 0,9 | 5,5     | 0,9 | 2   | 5,0 | 0,7   | 5,0  | 0,9 | 5,5   | 0,9 | 5,5     | 0,9 | 2   |  |  |
| 30  | 5,5   | 0,9 | 5,5  | 0,9 | 6,0   | 1,3 | 6,0     | 1,3 | 2   | 6,0 | 0,8   | 6,0  | 0,8 | 5,5   | 1,3 | 5,5     | 1,3 | 2   |  |  |
| 31  | 6,0   | 1,3 | 6,0  | 1,3 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,4 | 2   | 5,5 | 1,3   | 5,5  | 1,3 | 4,0   | 1,4 | 4,0     | 1,4 | 2   |  |  |

Handwritten signature and a circular official stamp at the bottom right of the page.



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  
 E N E R O de 1.956.

| Número | Fecha | Fase   | H. | M. | S. | Fase   | H.  | M. | S. | D                    |
|--------|-------|--------|----|----|----|--------|-----|----|----|----------------------|
| 1      | 6     | Z) iPn | 05 | 45 | 18 | iSn    | 05  | 46 | 33 | 720 = 6°,5           |
| 2      | 6     | Z) iP  | 12 | 20 | 51 | E) (S) | 12  | 25 | 05 | 2660 = 24°           |
| 3      | 6     | Z) eP  | 14 | 58 | 29 | .....  | ..  | .. | .. | .....                |
| 4      | 8     | Z) eP  | 07 | 23 | 57 | .....  | ..  | .. | .. | .....                |
| 5      | 8     | Z) iP  | 21 | 06 | 54 | E) iS  | 21  | 17 | 16 | 9535 = 84°           |
| 6      | 9     | Z) e   | 12 | 23 | 49 | .....  | ... | .. | .. | Trazas.              |
| 7      | 10    | Z) eP' | 09 | 12 | 53 | Z) ePP | 09  | 17 | 58 | 18890 = 170°         |
| 8      | 12    | Z) iP  | 05 | 50 | 26 | Z) iPP | 05  | 50 | 46 | 2110 = 19°           |
| 9      | 13    | Z) eP  | 03 | 40 | 12 | .....  | ..  | .. | .. | .....                |
| 10     | 14    | Z) eP  | 14 | 21 | 39 | E) M   | 15  | 14 | 30 | .....                |
| 11     | 16    | Z) iP  | 23 | 49 | 51 | Z) ePP | 23  | 52 | 43 | 9055 = 81°,5         |
| 12     | 26    | Z) ePg | 05 | 03 | 24 | Z) ePg | 05  | 04 | 05 | 355 K.<br>Muy débil. |
| 13     | 28    | Z) iP  | 05 | 00 | 42 | .....  | ..  | .. | .. | .....                |
| 14     | 28    | Z) eP  | 08 | 05 | 06 | .....  | ..  | .. | .. | .....                |
| 15     | 31    | Z) eP  | 09 | 35 | 46 | .....  | ..  | .. | .. | Trazas.              |

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

*J. Bonilla*







Observaciones provisionales de sismos correspondientes al mes de FEBRERO de 1.956

????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

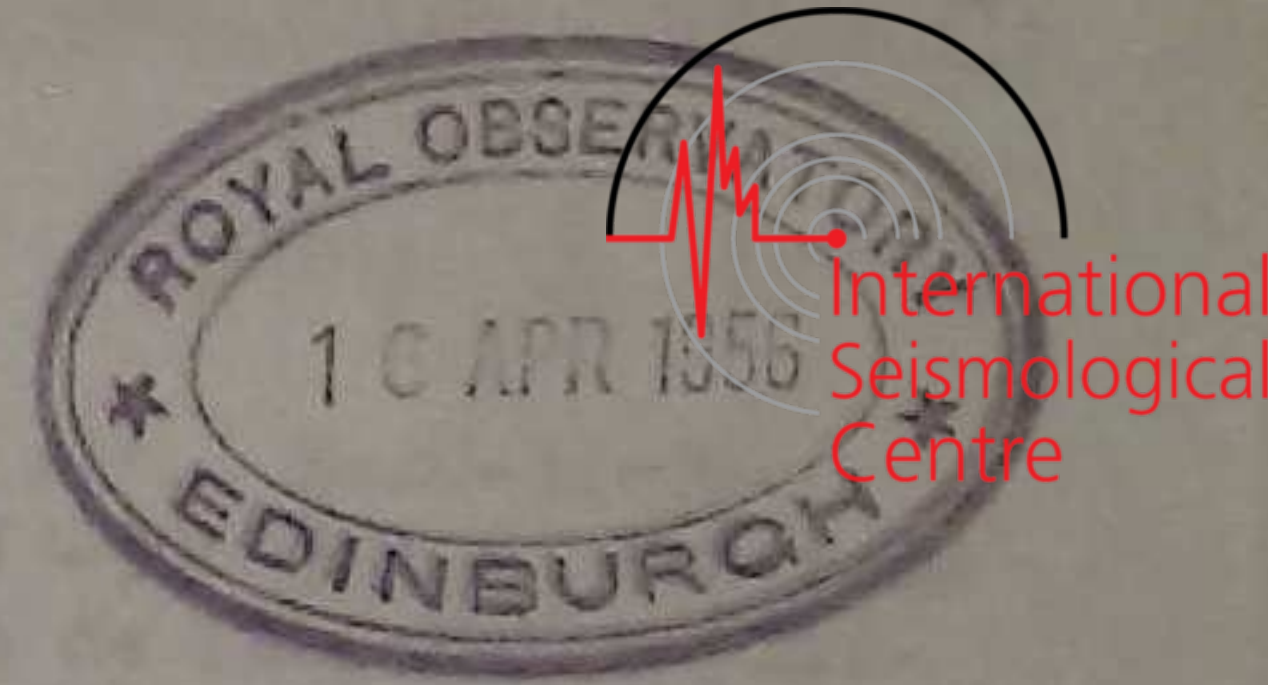
| Número | Fecha | Fase   | H. | M. | S. | Fase   | H. | M. | S. | D                                                                     |
|--------|-------|--------|----|----|----|--------|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------|
| 16     | 1     | Z) (P) | 14 | 00 | 12 | .....  | .. | .. | .. | .....                                                                 |
| 17     | 1     | Z) iP  | 15 | 14 | 15 | E) iS  | 15 | 17 | 04 | 1710 = 15°,5<br>39°,5 N-16°E<br>Mar Tirreno<br>BCIS                   |
| 18     | 9     | Z) iP  | 14 | 45 | 15 | E) eS  | 14 | 55 | 49 | 9610 = 86°,5                                                          |
| 19     | 12    | Z) (P) | 12 | 03 | 17 | E) L   | 12 | 41 | 27 | .....                                                                 |
| 20     | 14    | Z) iP  | 09 | 54 | 48 | E) iS  | 09 | 55 | 59 | 666 = 6°<br>36°,5 N-1°,5 E<br>Región de Orleansville.<br>BCIS.        |
| 21     | 14    | Z) (P) | 18 | 46 | 25 | N) L   | 19 | 13 | 30 | .....                                                                 |
| 22     | 15    | Z) eP  | 01 | 33 | 18 | N) L   | 02 | 00 | 28 | .....                                                                 |
| 23     | 15    | Z) ePn | 17 | 40 | 40 | Z) iSg | 17 | 41 | 53 | 500 = 4°,5<br>43°,1 N-0°,5 W<br>Bajos Pirineos<br>(Francia)<br>BCIS   |
| 24     | 17    | Z) eP  | 10 | 06 | 48 | E) (S) | 10 | 17 | 31 | (9890) = 89°                                                          |
| 25     | 18    | Z) (P) | 07 | 47 | 31 | PP     | 07 | 51 | 42 | .....                                                                 |
| 26     | 19    | Z) iP  | 02 | 30 | 02 | E)     | 02 | 40 | 26 | 9440 = 85°                                                            |
| 27     | 19    | Z) eP  | 04 | 25 | 20 | .....  | .. | .. | .. | .....                                                                 |
| 28     | 20    | Z) iP  | 20 | 37 | 19 | E) iS  | 20 | 42 | 06 | 3220 = 29°<br>39 3/4 N-<br>30 3/4 E.<br>BCIS-Turquía.<br>(3.000) = 27 |
| 29     | 23    | Z) iP  | 01 | 27 | 35 | N) L   | 01 | 34 | 50 | (3.000) = 27                                                          |
| 30     | 23    | Z) eP  | 02 | 18 | 54 | .....  | .. | .. | .. | .....                                                                 |
| 30-1   | 27    | Z) eP2 | 12 | 39 | 17 | eSg    | 12 | 39 | 58 | 855. K. Seis. en Vete                                                 |
| 31     | 29    | Z) iP  | 21 | 03 | 33 | E) (S) | 21 | 13 | 35 | 8890 = 80° (Almería)                                                  |

oooooo oooooo oooooooooooooo oo oo oo oooooooooooooo oo ooo oo oooooooooooooooooo



*J. González*





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

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES correspondientes al mes de FEBRERO de 1.956.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

| Aparato  | Componente | Masa | Período<br>T | Rozamiento<br>r/T <sup>2</sup> | Amplificación<br>V | Amortiguam <sup>o</sup><br>ε |
|----------|------------|------|--------------|--------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Wiechert | Z          | 1200 | 2,5          | 0,032                          | 1460               | 4,0                          |
| -        | E-W        | 1000 | 10,0         | 0,004                          | 480                | 5,6                          |
| -        | N-S        | 1000 | 10,0         | 0,005                          | 520                | 4,0                          |

| Número | Fecha | Fase    | H. | M. | S. | Número | Fecha | Fase | H. | M. | S. |
|--------|-------|---------|----|----|----|--------|-------|------|----|----|----|
| 16     | 1     | Z) (P') | 14 | 00 | 12 | 19     | 12    | M    | 12 | 49 | 10 |
|        |       | i       | 14 | 00 | 51 |        |       | N) M | 12 | 56 | 00 |
|        |       | e       | 14 | 02 | 22 |        |       | F    | 13 | 10 | 00 |

Sismo débil y confuso.  
H=13-41-44. 19° N - 145°,5 E  
h=350. Islas Marianas.  
M - 6 3/4 - 7 (Pasadena).

D=11160= 100°,5. H=11-49-20  
19° N - 119°,5 E. Próximo a -  
costa N de Luzón (Filipinas).  
M - 6 1/4 - 6 1/2 (Pasadena)

|    |   |        |    |    |            |    |    |       |    |    |            |
|----|---|--------|----|----|------------|----|----|-------|----|----|------------|
| 17 | 1 | Z) iPE | 15 | 14 | 15         | 20 | 14 | Z) iP | 09 | 54 | 48         |
|    |   |        |    |    | Dilatación |    |    |       |    |    | compresión |
|    |   | i      | 15 | 14 | 27         |    |    | i     | 09 | 55 | 02         |
|    |   | PP     | 15 | 14 | 38         |    |    | i     | 09 | 55 | 11         |
|    |   | iS     | 15 | 17 | 04         |    |    | i     | 09 | 55 | 28         |
|    |   | e      | 15 | 18 | 12         |    |    | iS    | 09 | 55 | 59         |
|    |   | F      | 15 | 20 | 00         |    |    | E) iS | 09 | 55 | 57         |
|    |   |        |    |    |            |    |    | F     | 10 | 01 | 00         |

D=1710=15°,5. H=15-10-48.  
39°,5 N - 16° E. h=200  
E Mar Tirreno. B C I S  
H=15-10-22. 38°,5 N - 15°,5 E  
Estrecho de Mesina. U.S.C.G.S.

D=666= 6°. H=09-53-18.  
36°,5 - 1°,5 E. Sentido en -  
región de Orleansville BCIS  
(Argelia)

|    |   |         |    |    |    |    |    |       |    |    |    |
|----|---|---------|----|----|----|----|----|-------|----|----|----|
| 18 | 9 | Z) iP   | 14 | 45 | 15 | 21 | 14 | Z) eP | 18 | 46 | 18 |
|    |   | i       | 14 | 45 | 34 |    |    | N) L  | 19 | 13 | 30 |
|    |   | PP      | 14 | 48 | 44 |    |    | M     | 19 | 17 | 13 |
|    |   | e       | 14 | 51 | 02 |    |    | F     | 19 | 35 | 00 |
|    |   | NyE) eS | 14 | 55 | 49 |    |    |       |    |    |    |
|    |   | SS      | 15 | 01 | 30 |    |    |       |    |    |    |
|    |   | SSS     | 15 | 05 | 06 |    |    |       |    |    |    |
|    |   | L       | 15 | 07 | 40 |    |    |       |    |    |    |
|    |   | Mo      | 15 | 14 | 55 |    |    |       |    |    |    |
|    |   | F       | 16 | 00 | 00 |    |    |       |    |    |    |

D=9610=86°,5. H=14-32-38.  
32° N - 116° W Lover (Califor-  
nia) Algunos daños en M - 6 3/4  
- 7 (Pasadena).

Débil. Perturbado por entrada.  
H=18-33-32. 31°,5 N - 115°,5 W.  
Baja California (U.S.C.G.S.)  
M - 6,4 (Pasadena).

|    |    |       |    |    |    |    |    |        |    |    |    |
|----|----|-------|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|
| 19 | 12 | Z) eP | 12 | 03 | 17 | 22 | 15 | Z) eP  | 01 | 33 | 18 |
|    |    | PP    | 12 | 07 | 16 |    |    | E) (S) | 01 | 43 | 52 |
|    |    | E) e  | 12 | 14 | 18 |    |    | N) L   | 02 | 00 | 28 |
|    |    | L     | 12 | 41 | 27 |    |    | M      | 02 | 04 | 10 |
|    |    |       |    |    |    |    |    | F      | 02 | 20 | 00 |

D=(9560) = 86°. H=01-20-26.  
31°,5 N - 115°,5 W Lover (Ca-  
lifornia). U.S.C.G.S.





| Número                                                                                                                                          | Fecha | Fase                                                                                                                        | H. | M.     | S. |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----|----|----|
| 23                                                                                                                                              | 15    | Z) ePn                                                                                                                      | 17 | 40     | 40 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | i                                                                                                                           | 17 | 40     | 54 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | i                                                                                                                           | 17 | 41     | 42 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | iSg                                                                                                                         | 17 | 41     | 53 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | F                                                                                                                           | 17 | 46     | 00 |    |    |
| D=500 = 4°,5. H=17-39-36<br>43°,1 N - 0°,5 W Bajos Piri-<br>neos (Francia). B C I S.                                                            |       |                                                                                                                             |    |        |    |    |    |
| 24                                                                                                                                              | 17    | Z) eP                                                                                                                       | 10 | 06     | 48 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | E) eS                                                                                                                       | 10 | 17     | 31 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | L                                                                                                                           | 10 | 30     | 00 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | M                                                                                                                           | 10 | 35     | 50 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | F                                                                                                                           | 10 | 45     | 00 |    |    |
| D=9890= 89°. H=09-52-55.<br>47° S - 15° W Atlántico S.<br>U.S.C.G.S.                                                                            |       |                                                                                                                             |    |        |    |    |    |
| 25                                                                                                                                              | 18    | Z) (P)                                                                                                                      | 07 | 47     | 31 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | PP                                                                                                                          | 07 | 51     | 42 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | SKS                                                                                                                         | 07 | 57     | 20 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | i                                                                                                                           | 08 | 00     | 01 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | SS                                                                                                                          | 08 | 05     | 34 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | (L)                                                                                                                         | 08 | 22     | 40 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | (M)                                                                                                                         | 08 | 36     | 30 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | F                                                                                                                           | 08 | 55     | 00 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | D=11220= 101°. H=07-34-16.<br>30° N - 137°,5 E h=450.<br>Al S de Honsk (Japón). U.S.C.G.S.<br>M - 7 1/4 - 7 1/2 (Pasadena). |    |        |    |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | 26                                                                                                                          | 19 | Z) (P) | 02 | 29 | 21 |
| e                                                                                                                                               | 02    |                                                                                                                             |    | 30     | 02 |    |    |
| N) (S)                                                                                                                                          | 02    |                                                                                                                             |    | 39     | 41 |    |    |
| E) e                                                                                                                                            | 02    |                                                                                                                             |    | 40     | 27 |    |    |
| L                                                                                                                                               | 02    |                                                                                                                             |    | 57     | 56 |    |    |
| M                                                                                                                                               | 03    |                                                                                                                             |    | 06     | 40 |    |    |
| F                                                                                                                                               | 03    |                                                                                                                             |    | 35     | 00 |    |    |
| Débil y confuso por microsismo.<br>D=(8620) = 77°,5 H=02-18-00.<br>52° N - 131°,5 W. Isla Reina<br>Carlota. U.S.C.G.S. M - 6 3/4<br>(Pasadena). |       |                                                                                                                             |    |        |    |    |    |
| 27                                                                                                                                              | 19    | Z) eP                                                                                                                       | 04 | 25     | 20 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | e                                                                                                                           | 04 | 26     | 47 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | (PP)                                                                                                                        | 04 | 28     | 10 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | (S)                                                                                                                         | 04 | 35     | 15 |    |    |
| D=(8670) = 78°. H=04-13-16.<br>58°,5 N - 154° W. Alaska.<br>(U.S.C.G.S.)                                                                        |       |                                                                                                                             |    |        |    |    |    |
| 28                                                                                                                                              | 20    | Z) iP                                                                                                                       | 20 | 37     | 19 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | compresión                                                                                                                  |    |        |    |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | PP                                                                                                                          | 20 | 38     | 04 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | N) eS                                                                                                                       | 20 | 41     | 53 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | E) eS                                                                                                                       | 20 | 41     | 57 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | i                                                                                                                           | 20 | 42     | 06 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | SS                                                                                                                          | 20 | 43     | 06 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | L                                                                                                                           | 20 | 47     | 00 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | M                                                                                                                           | 20 | 44     | 15 |    |    |
|                                                                                                                                                 |       | F                                                                                                                           | 20 | 10     | 00 |    |    |

| Número                                                                                     | Fecha | Fase                                                                                                                                                     | H. | M. | S. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 28                                                                                         | 20    | D=3000 = 27°. H=20-31-36.<br>39° 3/4 N - 30° 3/4 E Daños en<br>la región de Eskişehir (Tur-<br>quia) (BCIS) H=20-31-36.<br>39°,5 N - 30°,5 E. U.S.C.G.S. |    |    |    |
|                                                                                            |       | .....                                                                                                                                                    |    |    |    |
| 29                                                                                         | 23    | Z) iP                                                                                                                                                    | 01 | 27 | 35 |
|                                                                                            |       | i                                                                                                                                                        | 01 | 28 | 14 |
|                                                                                            |       | (PP)                                                                                                                                                     | 01 | 28 | 46 |
|                                                                                            |       | E) (S)                                                                                                                                                   | 01 | 32 | 46 |
|                                                                                            |       | L                                                                                                                                                        | 01 | 34 | 50 |
|                                                                                            |       | M <sub>0</sub>                                                                                                                                           | 01 | 36 | 00 |
| D=(3610) = 32°,5. H=01-21-03.<br>31° N - 42° W. Atlántico N<br>U.S.C.G.S.                  |       |                                                                                                                                                          |    |    |    |
| 30                                                                                         | 23    | Z) (ePg)                                                                                                                                                 | 02 | 18 | 54 |
|                                                                                            |       | e                                                                                                                                                        | 02 | 20 | 01 |
| Muy débil -Fuerte microsismo.                                                              |       |                                                                                                                                                          |    |    |    |
| 30-I                                                                                       | 27    | Z) ePg                                                                                                                                                   | 12 | 39 | 17 |
|                                                                                            |       | eSg                                                                                                                                                      | 12 | 39 | 58 |
|                                                                                            |       | F                                                                                                                                                        | 12 | 42 | 00 |
| D=355. Sentido en Vera (Alme-<br>ria. 36° 58' N - 1° 52" W se-<br>gún Alicante.            |       |                                                                                                                                                          |    |    |    |
| 31                                                                                         | 29    | Z) iP                                                                                                                                                    | 21 | 03 | 33 |
|                                                                                            |       | E) eS                                                                                                                                                    | 21 | 13 | 40 |
|                                                                                            |       | (SS)                                                                                                                                                     | 21 | 19 | 02 |
| Muy débil. D=8890 = 81°,3<br>H=20-51-18. 23°,5 - 94°,5 E<br>Límite Burma-India. U.S.C.G.S. |       |                                                                                                                                                          |    |    |    |

.....







Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
TOLEDO (ESPAÑA)

-0-

L = 39° 52' 53"

M = 04° 02' 55"

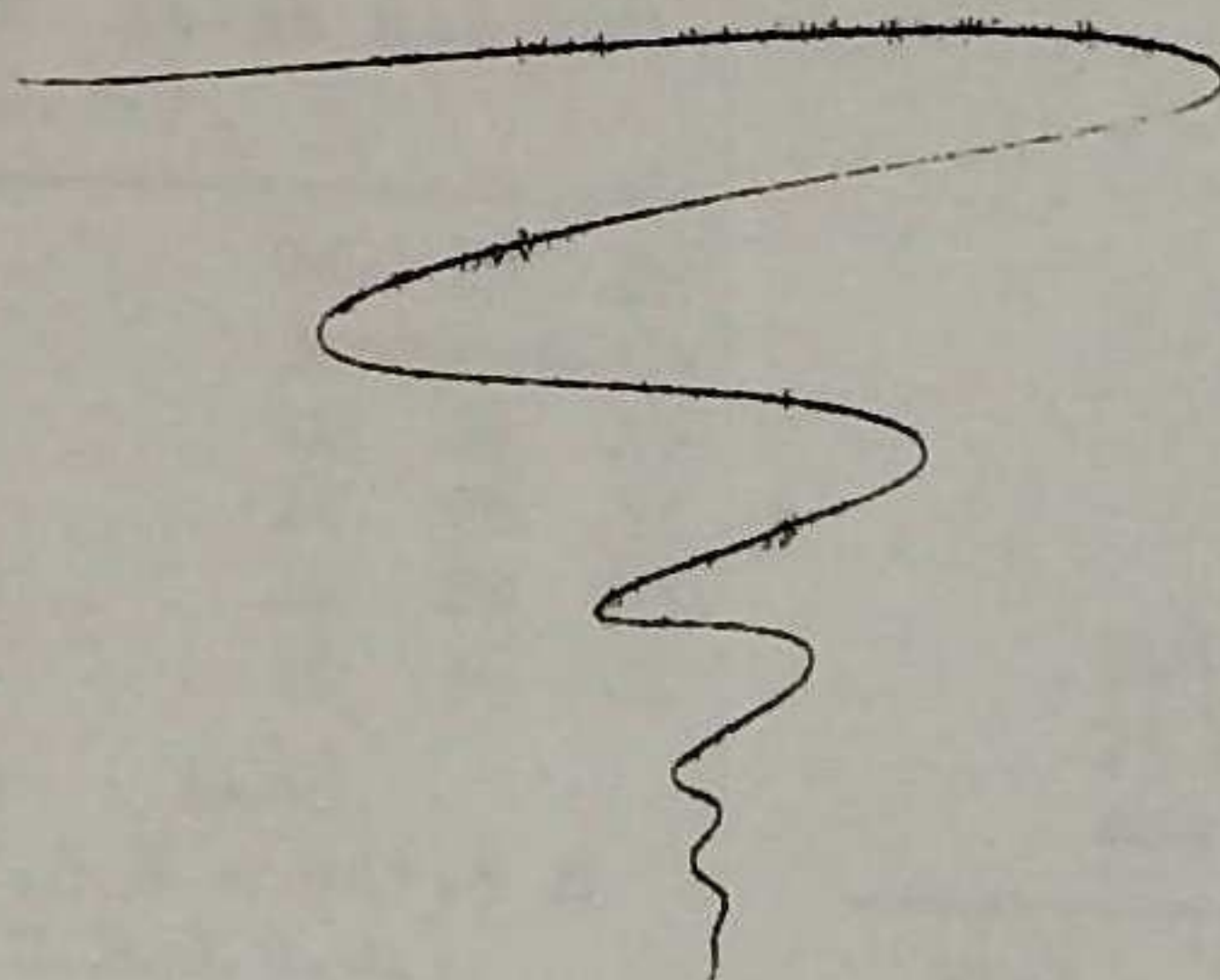
Z = 480,46 m.



OBSERVACIONES PROVISIONALES DE SISMOS correspondientes al mes de MARZO de 1956.

oooooooooooo

| <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>                           |
|---------------|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|
| 32            | 1            | Z) (P)      | 12        | 56        | 36        | .....       | ..        | ..        | ..        | Trazas.                            |
| 33            | 2            | Z) iP       | 12        | 07        | 56        | (PP)        | 12        | 10        | 18        | .....                              |
| 34            | 3            | Z) eP'      | 00        | 25        | 33        | (PP)        | 00        | 29        | 19        | .....                              |
| 35            | 3            | Z) iP       | 10        | 25        | 59        | .....       | ..        | ..        | ..        | .....                              |
| 36            | 5            | Z) iP       | 23        | 42        | 52        | E) eS       | 23        | 53        | 57        | 10440 = 94°                        |
| 37            | 9            | Z) iP       | 04        | 09        | 22        | e(S)        | 04        | 10        | 23        | 610 = 5°,5                         |
| 38            | 13           | Z) iP       | 13        | 25        | 11        | E) iS       | 13        | 34        | 57        | 8550 = 77°                         |
| 39            | 22           | Z) iP       | 06        | 46        | 05        | Z)(ePP)     | 06        | 50        | 05        | <del>17220</del> = <del>135°</del> |
| 40            | 29           | Z) ePg      | 05        | 06        | 06        | eSg         | 05        | 06        | 46        | 280 K.                             |



*J. González*













| 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   | 5,0   | 0,9 | 5,0  | 0,9 | 5,0   | 1,1 | 5,0     | 1,1 | 2   | 5,0   | 0,6 | 5,0  | 0,6 | 5,0   | 0,7 | 5,0     | 0,7 | 2   |
| 2   | 5,0   | 1,2 | 5,0  | 1,2 | 5,0   | 1,5 | 5,5     | 0,9 | 2   | 5,0   | 1,0 | 5,0  | 1,0 | 5,0   | 1,4 | 4,5     | 1,0 | 2   |
| 3   | 6,0   | 1,3 | 6,0  | 1,3 | 6,0   | 0,8 | 6,0     | 0,8 | 2   | 5,0   | 0,9 | 5,0  | 0,9 | 5,5   | 0,9 | 5,5     | 0,9 | 2   |
| 4   | 5,5   | 0,9 | 5,5  | 0,9 | 5,0   | 0,9 | 5,0     | 0,9 | 2   | 5,0   | 0,9 | 5,0  | 0,9 | 5,0   | 0,9 | 5,0     | 0,9 | 2   |
| 5   | 5,0   | 0,9 | 5,0  | 0,9 | 5,0   | 0,9 | 5,0     | 0,9 | 2   | 5,0   | 0,9 | 5,0  | 0,9 | 5,0   | 1,1 | 5,0     | 1,1 | 2   |
| 6   | 5,0   | 0,9 | 5,0  | 0,9 | 4,0   | 0,6 | 4,0     | 0,6 | 3   | 4,5   | 1,1 | 4,5  | 1,1 | 3,5   | 0,6 | 3,5     | 0,7 | 3   |
| 7   | 4,0   | 0,6 | 4,0  | 0,6 | 4,0   | 0,6 | 4,0     | 0,6 | 2   | 3,5   | 0,7 | 3,5  | 0,7 | 4,0   | 0,8 | 4,0     | 0,8 | 2   |
| 8   | 4,0   | 0,6 | 4,0  | 0,6 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 1,0 | 2   | 4,0   | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 1,0 | 2   |
| 9   | 4,5   | 1,0 | 4,5  | 1,3 | 4,5   | 1,0 | 7,0     | 1,0 | 3   | 4,5   | 1,1 | 4,5  | 1,4 | 4,5   | 1,3 | 4,5     | 1,3 | 3   |
| 10  | 6,0   | 0,9 | 6,0  | 1,0 | 5,0   | 1,6 | 5,0     | 1,6 | 3   | 4,0   | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 4,0   | 1,0 | 5,0     | 1,6 | 3   |
| 11  | 6,5   | 1,8 | 6,5  | 1,8 | 6,0   | 1,4 | 6,0     | 1,4 | 2   | 6,0   | 1,4 | 5,5  | 1,5 | 5,0   | 1,4 | 5,0     | 1,4 | 2   |
| 12  | 6,0   | 1,4 | 6,0  | 1,4 | 5,0   | 0,9 | 5,0     | 0,9 | 2   | 4,5   | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 5,0   | 0,9 | 5,0     | 0,9 | 2   |
| 13  | 6,0   | 0,9 | 6,0  | 0,9 | 5,5   | 0,9 | 5,5     | 0,9 | 2   | 5,0   | 0,9 | 5,0  | 0,9 | 5,0   | 0,9 | 5,0     | 0,9 | 2   |
| 14  | 6,0   | 0,9 | 6,0  | 0,9 | 6,0   | 1,0 | 6,0     | 1,0 | 2   | 4,0   | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 5,5   | 1,4 | 5,5     | 1,4 | 2   |
| 15  | 6,0   | 0,9 | 6,0  | 0,9 | 6,5   | 0,9 | 6,5     | 0,9 | 2   | 5,0   | 0,9 | 5,0  | 0,9 | 5,0   | 0,8 | 4,5     | 1,0 | 2   |
| 16  | 4,0   | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 5,0   | 0,9 | 5,0     | 0,9 | 2   | 3,5   | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 4,5   | 1,1 | 4,5     | 1,1 | 2   |
| 17  | 6,0   | 0,9 | 6,0  | 0,9 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   | 5,0   | 0,9 | 5,0  | 0,9 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,0 | 2   |
| 18  | 3,5   | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 4,5   | 2,2 | 6,0     | 2,1 | 3   | 3,0   | 0,8 | 3,0  | 0,8 | 4,5   | 1,5 | 5,0     | 2,4 | 3   |
| 19  | 7,0   | 2,8 | 7,5  | 2,5 | 5,0   | 1,5 | 5,0     | 1,5 | 3   | 4,5   | 2,4 | 4,5  | 2,3 | 4,5   | 1,6 | 4,5     | 1,6 | 3   |
| 20  | 4,0   | 2,0 | 4,5  | 1,8 | 6,0   | 1,4 | 6,0     | 1,4 | 3   | 4,5   | 1,5 | 4,5  | 1,5 | 4,0   | 1,4 | 4,0     | 1,4 | 3   |
| 21  | 6,5   | 1,5 | 6,5  | 1,5 | 8,0   | 1,7 | 7,0     | 3,5 | 2   | 4,0   | 1,4 | 4,0  | 1,4 | 5,0   | 2,3 | 5,0     | 2,3 | 2   |
| 22  | 7,0   | 3,9 | 7,5  | 4,3 | 8,0   | 2,8 | 7,5     | 2,3 | 3   | 7,0   | 1,6 | 7,0  | 1,6 | 5,5   | 2,4 | 6,0     | 1,4 | 3   |
| 23  | 6,0   | 2,1 | 5,0  | 1,5 | 5,0   | 2,4 | 5,0     | 2,4 | 2   | 5,0   | 2,1 | 4,5  | 1,5 | 4,5   | 2,3 | 4,5     | 2,4 | 2   |
| 24  | 6,0   | 2,8 | 5,5  | 3,5 | 7,0   | 2,8 | 7,0     | 2,1 | 3   | 4,5   | 1,6 | 4,5  | 2,3 | 4,5   | 2,0 | 4,5     | 2,0 | 3   |
| 25  | 6,0   | 1,5 | 4,5  | 1,6 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,0 | 2   | 4,5   | 2,0 | 4,5  | 2,0 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,0 | 2   |
| 26  | 4,5   | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 4,0   | 0,8 | 4,0     | 0,8 | 2   | 4,5   | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 3,0   | 0,7 | 3,0     | 0,7 | 2   |
| 27  | 4,0   | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 3,5   | 0,7 | 3,5     | 0,7 | 2   | 3,0   | 0,7 | 3,0  | 0,7 | 3,0   | 0,5 | 3,0     | 0,5 | 2   |
| 28  | 3,5   | 0,7 | 3,5  | 0,7 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   | 3,0   | 0,5 | 3,0  | 0,5 | 4,0   | 1,4 | 4,0     | 1,4 | 2   |
| 29  | 4,0   | 1,5 | 4,0  | 1,5 | 4,5   | 1,1 | 4,5     | 1,1 | 3   | 4,0   | 1,5 | 4,0  | 1,5 | 4,5   | 1,6 | 4,5     | 1,6 | 2   |
| 30  | 4,0   | 2,6 | 4,0  | 2,6 | 4,0   | 1,0 | 4,0     | 1,0 | 3   | 4,5   | 1,6 | 4,5  | 1,6 | 4,0   | 1,0 | 4,0     | 1,0 | 3   |
| 31  | 4,0   | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   | 4,0   | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 3,0   | 0,5 | 3,0     | 0,5 | 2   |

*[Handwritten signature]*









OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
TOLEDO (España)

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



REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES correspondientes al mes de A B R I L de 1.956.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

| Aparato | Componente | Masa | Período<br>T | Rozamiento<br>r/T <sup>2</sup> | Amplificación<br>V | Amortiguamiento<br>e |
|---------|------------|------|--------------|--------------------------------|--------------------|----------------------|
| Wiecher | Z          | 1200 | 2,6          | 0,028                          | 1430               | 4,7                  |
| -       | E - W      | 1000 | 10,5         | 0,0041                         | 425                | 4,0                  |
| -       | N - S      | 1000 | 10,5         | 0,0041                         | 450                | 4,2                  |

| Número | Fecha | Fase  | H. | M. | S. | Número | Fecha | Fase               | H. | M. | S. |
|--------|-------|-------|----|----|----|--------|-------|--------------------|----|----|----|
| 41     | 2     | Z) iP | 11 | 16 | 12 | 47     | 19    | (Sigue del frente) |    |    |    |
|        |       | i     | 11 | 16 | 20 |        |       | iSg                | 18 | 40 | 18 |
|        |       | e     | 11 | 20 | 17 |        |       | M                  | 18 | 40 | 26 |
|        |       | E) e  | 11 | 20 | 11 |        |       | F                  | 18 | 48 | 00 |
|        |       | L     | 11 | 53 | 40 |        |       |                    |    |    |    |

Débil.-Tibet ?

D= 280 K. Violento

H=18-38-57. 27°,2 N - 3°,7 W  
(BCIS) 37° 15' N - 3° 39' W (Cartuja). De G. VIII en Albolote y Atarfe y VII en Granada.

El número de muertos fué el de 7 y el de heridos 60. Foco muy superficial; fenómenos luminosos y ruidos subterráneos. Grandes daños en una zona de unos 10 K. alrededor de Albolote (Datos de Cartuja).

|    |   |            |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|----|---|------------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 42 | 6 | Z) iP      | 07 | 21 | 05 |  |  |  |  |  |  |
|    |   | compresión |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |   | ipP        | 07 | 21 | 54 |  |  |  |  |  |  |
|    |   | PP         | 07 | 23 | 14 |  |  |  |  |  |  |
|    |   | E) iS      | 07 | 28 | 43 |  |  |  |  |  |  |
|    |   | (PS)       | 07 | 29 | 18 |  |  |  |  |  |  |
|    |   | e          | 07 | 31 | 10 |  |  |  |  |  |  |
|    |   | SS         | 07 | 32 | 43 |  |  |  |  |  |  |
|    |   | F          | 07 | 45 | 00 |  |  |  |  |  |  |

h=200. D=6390 = 57°,5  
H=07-11-34. 36° N - 71° E  
Hindu Kush. U.S.C.G.S.

|    |    |            |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|----|----|------------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 48 | 22 | Z) iP      | 17 | 34 | 31 |  |  |  |  |  |  |
|    |    | compresión |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |    | (PP)       | 17 | 37 | 58 |  |  |  |  |  |  |
|    |    | N) eS      | 17 | 44 | 54 |  |  |  |  |  |  |
|    |    | e          | 17 | 56 | 46 |  |  |  |  |  |  |
|    |    | L          | 18 | 10 | 15 |  |  |  |  |  |  |
|    |    | M          | 18 | 19 | 15 |  |  |  |  |  |  |
|    |    | F          | 18 | 35 | 00 |  |  |  |  |  |  |

Muy débil. H=13-16-04  
3° S -102° E. Cerca costa S de Sumatra. U.S.C.G.S.

Débil. D=9440= 85°  
H=17-21-53. 54° N - 162 W Al S de la península de Alaska. (U.S.C.G.S.) M-6 (Pasadena).

|    |    |                                           |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|----|----|-------------------------------------------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 44 | 12 | Z) eP                                     | 05 | 18 | 07 |  |  |  |  |  |  |
|    |    | Muy débil. H=05-05-37.                    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |    | 22° S - 72°,5 W Costa N Chile. U.S.C.G.S. |    |    |    |  |  |  |  |  |  |

|    |    |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|----|----|-------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 49 | 23 | Z) iP | 03 | 44 | 55 |  |  |  |  |  |  |
|    |    | (PP)  | 03 | 48 | 40 |  |  |  |  |  |  |
|    |    | eS    | 03 | 56 | 00 |  |  |  |  |  |  |
|    |    | L     | 04 | 19 | 45 |  |  |  |  |  |  |
|    |    | M     | 04 | 25 | 00 |  |  |  |  |  |  |
|    |    | F     | 04 | 35 | 00 |  |  |  |  |  |  |

|    |    |                           |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|----|----|---------------------------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 45 | 12 | Z) iP                     | 22 | 42 | 39 |  |  |  |  |  |  |
|    |    | compresión                |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |    | i                         | 22 | 42 | 46 |  |  |  |  |  |  |
|    |    | H=22-34-44. 37° N - 50° E |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |    | Al N de Irán. U.S.C.G.S.  |    |    |    |  |  |  |  |  |  |

Débil.-D=10390= 93° 5. H=03-31-40  
42°,5 N - 144°,5 E. Próximo a la costa E de Hokkaido (Japón) (U.S.C.G.S.) M-6 1/2 - 6 3/4 - (Pasadena)

|    |    |                                     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|----|----|-------------------------------------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 46 | 13 | Z) iP                               | 04 | 51 | 06 |  |  |  |  |  |  |
|    |    | Muy débil. H=04-38-53.              |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |    | 23° S - 67° W; U.S.C.G.S.           |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|    |    | Chile-Argentina-Bolivia. U.S.C.G.S. |    |    |    |  |  |  |  |  |  |

|    |    |         |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|----|----|---------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 50 | 23 | Z) (P)  | 08 | 40 | 44 |  |  |  |  |  |  |
|    |    | Trazas. |    |    |    |  |  |  |  |  |  |

|    |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|----|----|--------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 47 | 19 | Z) iPn | 18 | 39 | 37 |  |  |  |  |  |  |
|    |    | iPg    | 18 | 39 | 44 |  |  |  |  |  |  |

(sigue al frente)



MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de ABRIL de 1956.

| 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   | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 3,5   | 0,6   | 3,5     | 0,6 | 2   | 3,0 | 0,5 | 3,0  | 0,5 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   |
| 2   | 3,5   | 0,6 | 3,5  | 0,6 | 3,0   | 0,6   | 3,0     | 0,6 | 2   | 3,5 | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 3,5   | 0,6 | 3,5     | 0,6 | 2   |
| 3   | 3,0   | 0,6 | 3,0  | 0,6 | 3,5   | 0,6   | 3,5     | 0,6 | 2   | 3,5 | 0,6 | 3,5  | 0,6 | 3,0   | 0,5 | 3,0     | 0,5 | 2   |
| 4   | 3,5   | 0,6 | 3,5  | 0,6 | 4,0   | 0,8   | 4,0     | 0,8 | 2   | 3,0 | 0,5 | 3,0  | 0,5 | 3,5   | 0,6 | 3,5     | 0,6 | 2   |
| 5   | 5,0   | 1,0 | 5,0  | 1,0 | 4,0   | 1,0   | 4,0     | 1,0 | 3   | 4,5 | 1,4 | 4,5  | 1,4 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 3   |
| 6   | 4,0   | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 4,5   | 0,3   | 4,5     | 0,8 | 2   | 3,0 | 0,6 | 3,0  | 0,6 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   |
| 7   | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 4,5   | 1,0   | 4,5     | 1,0 | 2   | 3,5 | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 4,0   | 1,2 | 4,0     | 1,2 | 2   |
| 8   | 4,0   | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 3,0   | 0,8   | 3,0     | 0,8 | 2   | 3,5 | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 3,0   | 0,3 | 3,0     | 0,3 | 2   |
| 9   | 3,0   | 0,8 | 3,0  | 0,8 | 3,5   | 0,6   | 3,5     | 0,6 | 2   | 3,0 | 0,3 | 3,0  | 0,3 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   |
| 10  | 3,5   | 0,6 | 3,5  | 0,6 | 4,0   | 0,8   | 4,0     | 0,8 | 2   | 3,5 | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 4,0   | 0,6 | 4,0     | 0,6 | 2   |
| 11  | 4,0   | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 4,5   | 0,6   | 4,5     | 0,6 | 2   | 4,0 | 0,6 | 4,0  | 0,6 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   |
| 12  | 5,5   | 0,9 | 5,5  | 0,9 | 4,0   | 0,8   | 4,0     | 0,8 | 2   | 4,5 | 0,6 | 4,5  | 0,6 | 4,5   | 0,6 | 4,5     | 0,6 | 2   |
| 13  | 4,0   | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 3,5   | 0,8   | 3,5     | 0,8 | 3   | 3,5 | 1,0 | 3,5  | 1,0 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 3   |
| 14  | 3,5   | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 4,5   | 1,0   | 4,5     | 1,0 | 2   | 4,5 | 1,1 | 4,5  | 1,1 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   |
| 15  | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 4,0   | 1,0   | 4,0     | 1,0 | 2   | 4,5 | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,0 | 2   |
| 16  | 4,0   | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 4,0   | 1,0   | 4,0     | 1,0 | 2   | 4,5 | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,0 | 2   |
| 17  | 4,0   | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 4,0   | 0,8   | 4,0     | 0,8 | 2   | 3,5 | 0,6 | 3,5  | 0,6 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   |
| 18  | 4,0   | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 3,5   | 0,8   | 3,5     | 0,8 | 2   | 4,5 | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 3,5   | 1,0 | 3,5     | 1,0 | 2   |
| 19  | 4,0   | 1,1 | 4,0  | 1,1 | 4,5   | 1,0   | 5,0     | 1,2 | 1   | 4,5 | 1,5 | 4,5  | 1,5 | 4,5   | 1,3 | 5,0     | 1,2 | 1   |
| 20  | 5,0   | 1,4 | 5,0  | 1,4 | 5,0   | 1,1   | 5,0     | 1,1 | 2   | 4,5 | 1,3 | 5,0  | 1,2 | 4,0   | 1,2 | 4,0     | 1,2 | 2   |
| 21  | 4,0   | 1,1 | 4,0  | 1,1 | 3,5   | 0,6   | 3,5     | 0,6 | 2   | 4,5 | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 4,0   | 0,8 | 4,0     | 0,8 | 2   |
| 22  | 3,5   | 0,6 | 4,5  | 0,6 | 4,0   | 0,8   | 4,0     | 0,8 | 2   | 4,0 | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   |
| 23  | 4,0   | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 3,5   | 0,6   | 3,5     | 0,6 | 2   | 3,5 | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 3,5   | 0,6 | 3,5     | 0,6 | 2   |
| 24  | 3,5   | 0,6 | 3,5  | 0,6 | 3,5   | 0,6   | 3,5     | 0,6 | 2   | 3,5 | 0,6 | 3,5  | 0,6 | 3,5   | 0,6 | 3,5     | 0,6 | 2   |
| 25  | 3,5   | 0,6 | 3,5  | 0,6 | 4,0   | 0,8   | 4,0     | 0,8 | 2   | 3,5 | 0,6 | 3,5  | 0,6 | 4,0   | 0,6 | 4,0     | 0,6 | 2   |
| 26  | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 4,5   | 0,5   | 4,0     | 0,8 | 2   | 3,5 | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 4,0   | 0,5 | 4,5     | 0,8 | 2   |
| 27  | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 4,5   | 0,8   | 5,0     | 1,0 | 2   | 4,0 | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 1,0 | 2   |
| 28  | 5,0   | 1,0 | 5,0  | 0,8 | 4,0   | 0,8   | 4,0     | 0,8 | 2   | 4,5 | 0,8 | 5,0  | 0,8 | 4,0   | 0,8 | 4,0     | 0,6 | 2   |
| 29  | 4,0   | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 3,5   | 0,8   | 4,0     | 0,8 | 2   | 4,0 | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 4,0   | 0,8 | 4,0     | 1,0 | 2   |
| 30  | 4,0   | 0,8 | 3,5  | 0,6 | 4,0   | 0,8   | 3,5     | 0,6 | 2   | 4,0 | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 4,0   | 0,6 | 4,0     | 0,6 | 2   |





Instituto Geográfico y Catastral  
 OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
 TOLEDO (ESPAÑA)

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

OBSERVACIONES provisionales de sismos correspondientes al mes de M A Y O de 1956.

| Número | Fecha | Fase   | H. | M. | S. | Fase           | H. | M. | S. | D                |
|--------|-------|--------|----|----|----|----------------|----|----|----|------------------|
| 51     | 7     | E) L   | 12 | 05 | 20 | M <sub>0</sub> | 12 | 14 | 30 | .....            |
| 52     | 13    | Z) (P) | 08 | 00 | 42 | E) (S)         | 08 | 10 | 22 | .....            |
| 53     | 15    | Z) eP  | 18 | 37 | 49 | i              | 18 | 38 | 43 | Sin ondas lentas |
| 54     | 15    | Z) iP  | 23 | 01 | 24 | N y E) eS      | 23 | 05 | 16 | 2330 = 21°       |
| 55     | 17    | Z) iP  | 06 | 12 | 35 | E) eS          | 06 | 23 | 04 | 9450 = 85°       |
| 56     | 18    | Z) iP  | 22 | 13 | 09 | .....          | .. | .. | .. | .....            |
| 57     | 19    | Z) iP  | 01 | 50 | 08 | .....          | .. | .. | .. | .....            |
| 58     | 19    | Z) eP  | 20 | 15 | 24 | N) eS          | 20 | 26 | 08 | 9890 = 89°       |
| 59     | 22    | Z) eP  | 03 | 20 | 59 | E) L           | 04 | 14 | 45 | .....            |
| 60     | 22    | Z) (P) | 13 | 54 | 35 | .....          | .. | .. | .. | .....            |
| 61     | 23    | Z) iP  | 21 | 07 | 37 | .....          | .. | .. | .. | .....            |
| 62     | 26    | Z) iP  | 20 | 40 | 15 | .....          | .. | .. | .. | .....            |

oooooooooooo

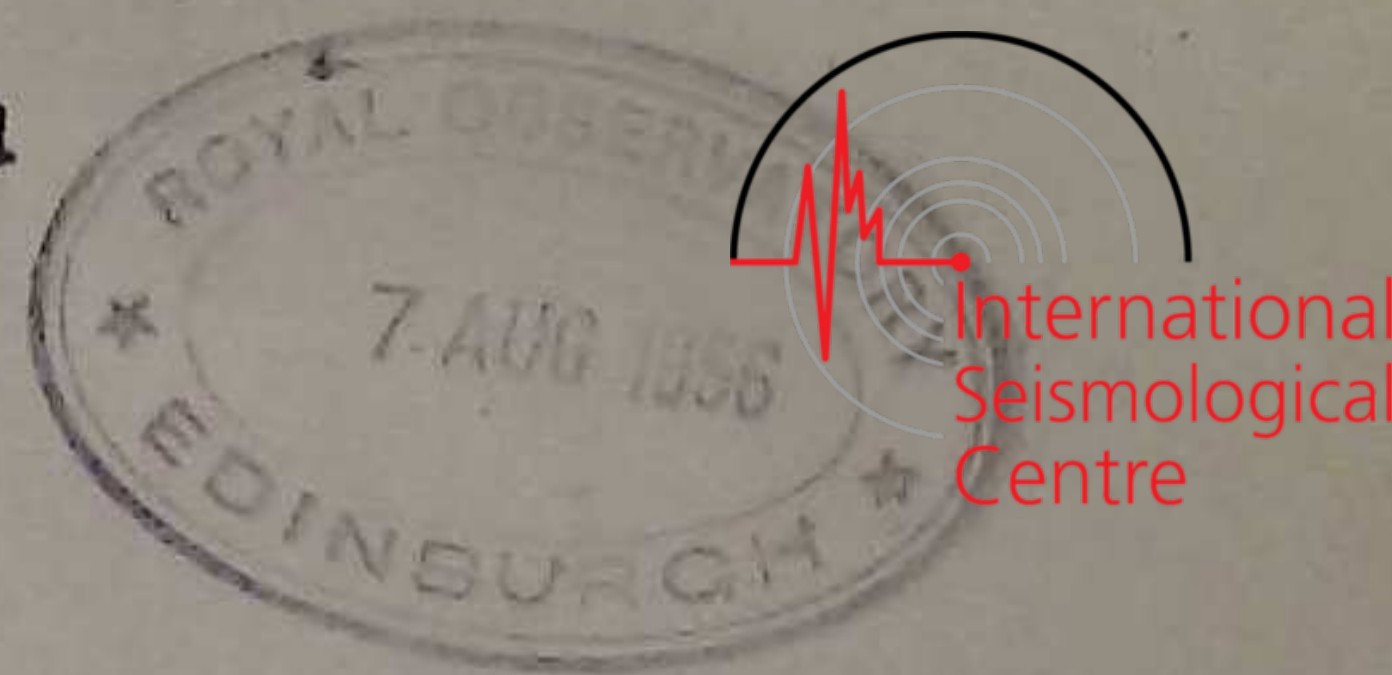
*J. González*





Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)



L = 39° 52' 53"

M = 04° 02' 55"

Z = 480,46 m.

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES correspondientes al mes de M A Y O de 1.956.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

| Aparato  | Componente | Masa | Periodo T | Rezamiento r/T <sup>2</sup> | Amplificación V | Amortiguamiento e |
|----------|------------|------|-----------|-----------------------------|-----------------|-------------------|
| Wiechert | Z          | 1200 | 2,5       | 0,0316                      | 1430            | 4,6               |
| "        | E - W      | 1000 | 11,0      | 0,0032                      | 510             | 4,0               |
| "        | N - S      | 1000 | 12,0      | 0,0034                      | 470             | 4,3               |

| Número | Fecha | Fase                                                                                                       | H. | M. | S. | Número | Fecha | Fase                                                                                         | H. | M. | S.                                           |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------------------------------------------|
| 51     | 7     | Z) (PP)<br>E) L<br>M<br>F                                                                                  | 11 | 18 | 50 | 55     | 17    | - CONTINUACION -<br>H = 05-59-57. 16°,5 S - 72 W<br>Próximo a costa S de Perú.<br>U.S.C.G.S. |    |    |                                              |
|        |       | H = 10-58-12. 46°,5 S - 96° E.<br>Sur del Océano Indico. U.S.C.G.S.<br>M = 6 1/4 (Pasadena).               |    |    |    | 56     | 18    | Z) iP<br>L                                                                                   | 22 | 13 | 09<br>compresión<br>22 21 34                 |
| 52     | 13    | Z) (P)<br>E) (S)<br>e<br>(L)                                                                               | 08 | 00 | 42 | 57     | 19    | Z) iP'                                                                                       | 01 | 50 | 08                                           |
|        |       | Muy débil. H = 07-50-33.<br>30° N - 70° W Paquistán Central<br>U.S.C.G.S.                                  | 08 | 08 | 44 |        |       | H = 01-30-36. 7° S - 156° E<br>Islas Salomón. U.S.C.H.S.                                     |    |    |                                              |
| 53     | 15    | Z) iP<br>E) (S)                                                                                            | 18 | 38 | 43 | 58     | 19    | Z) eP<br>e<br>ePP<br>N) SKS<br>S<br>L<br>N y E) M <sub>0</sub><br>F                          | 20 | 15 | 18<br>38<br>00<br>48<br>08<br>10<br>10<br>00 |
|        |       | D = 2220 = 20° Muy débil.<br>H = 18-34-15. 37°,5 N - 21° E<br>Cerca de la costa W de Grecia.<br>U.S.C.G.S. | 18 | 42 | 22 |        |       | D = 10110 = 91° H = 20-02-15<br>40° S - 43° E Océano Indico.<br>U.S.C.G.S.                   |    |    |                                              |
| 54     | 15    | Z) iP<br>N y E) eS<br>N) e                                                                                 | 23 | 01 | 24 | 59     | 22    | Z) eP'<br>i<br>(PP)<br>L<br>M <sub>0</sub><br>F                                              | 03 | 20 | 59<br>19<br>46<br>40<br>20<br>00             |
|        |       | D = 2330 = 21°<br>H = 22-56-45. 36° 3/4 - 21° E<br>A lo largo de costa SW del Peloponneso. (B.C.I.S.)      | 23 | 05 | 16 |        |       | D = 17000 = 153° Muy débil<br>H = 03-01-03. 15°,5 S - 173° W<br>Islas Samoa. U.S.C.G.S.      |    |    |                                              |
| 55     | 17    | Z) iP<br>i<br>i<br>e<br>PP<br>E) (S)                                                                       | 06 | 12 | 35 | 60     | 22    | (P)                                                                                          | 13 | 54 | 35                                           |
|        |       | D = 9450 = 85° Débil.<br>- CONTINUA AL FRENTE -                                                            | 06 | 12 | 48 |        |       | Muy debil. H = 13-36-12 h=550<br>Nueva Irlanda. 4° S - 152°,5 E<br>U.S.C.G.S.                |    |    |                                              |



| <u>Número</u> | <u>Fecha</u> | <u>Fase</u> | <u>H.</u>  | <u>M.</u> | <u>S.</u> |
|---------------|--------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 61            | 23           | Z) iP'      | 21         | 07        | 37        |
|               |              |             | compresión |           |           |
|               |              | i           | 21         | 08        | 04        |
|               |              | ipP         | 21         | 09        | 31        |
|               |              | i           | 21         | 11        | 33        |
|               |              | i           | 21         | 11        | 42        |
|               |              | Z) (PP)     | 21         | 12        | 26        |
|               |              | N) (PP)     | 21         | 12        | 36        |
|               |              | i           | 21         | 14        | 01        |
|               |              | i           | 21         | 17        | 00        |
|               |              | i           | 21         | 20        | 58        |
|               |              | SS          | 21         | 37        | 56        |
|               |              | F           | 23         | 00        | 00        |

D = (18220) = 164° h = 450

Sismo confuso - fuerte

H = 20-48-30 25° S - 179° W

Islas Fiji (U.S.C.G.S.)

M = 7 1/4 (Pasadena)

---

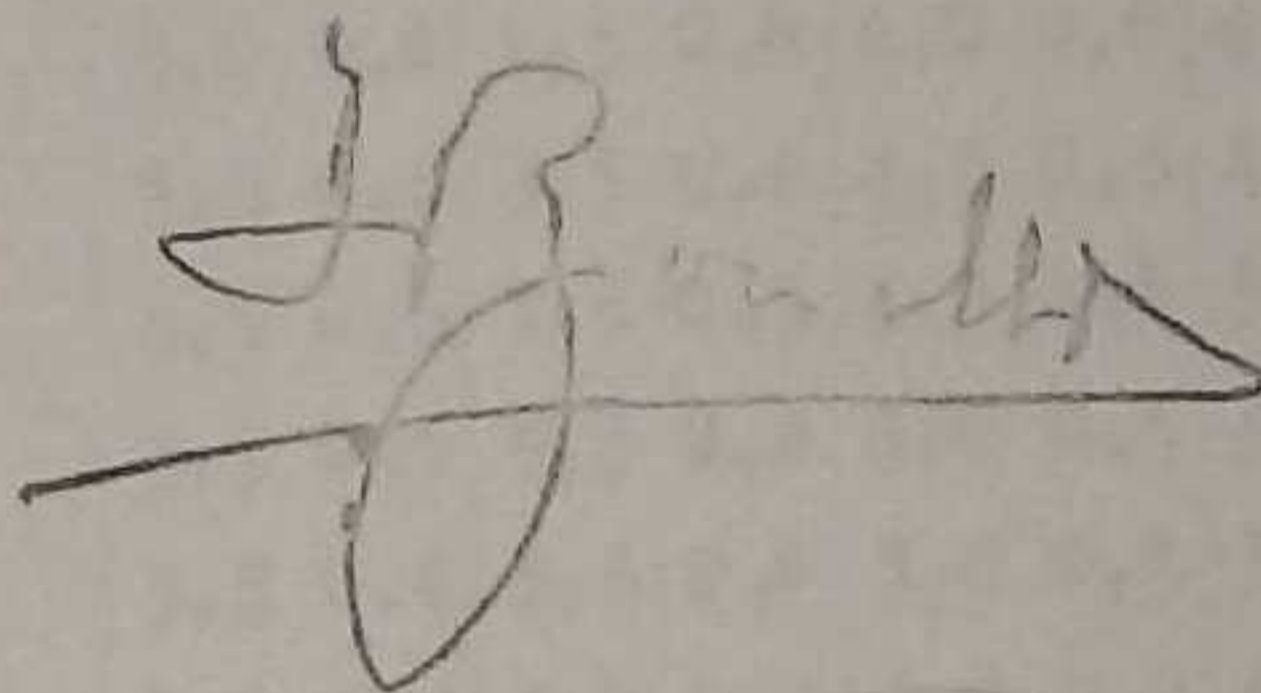
|    |    |       |    |    |    |
|----|----|-------|----|----|----|
| 62 | 26 | Z) iP | 20 | 40 | 15 |
|    |    | i     | 20 | 40 | 55 |

Debil. H = 20-21-14 h = 550

19° S - 178°,5 W Islas Fiji

U.S.C.G.S. M = 6 1/2.

=====








Mes de Mayo de 1.956.

| 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   | 4,0   | 0,6 | 4,0  | 0,6 | 3,5   | 0,5   | 3,5     | 0,5 | 2   | 4,0 | 0,6 | 4,0  | 0,6 | 4,0   | 0,5 | 4,0     | 0,5 | 2   |
| 2   | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 3,0   | 0,5   | 3,0     | 0,5 | 2   | 3,5 | 0,3 | 3,5  | 0,3 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   |
| 3   | 3,0   | 0,5 | 3,0  | 0,5 | 3,5   | 0,6   | 3,5     | 0,6 | 2   | 3,5 | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   |
| 4   | 3,5   | 0,6 | 3,5  | 0,6 | 3,5   | 0,6   | 3,5     | 0,6 | 2   | 3,5 | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 3,5   | 0,6 | 3,5     | 0,6 | 2   |
| 5   | 4,0   | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 4,5   | 1,0   | 4,5     | 1,0 | 2   | 4,0 | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 4,5   | 1,1 | 4,5     | 1,1 | 2   |
| 6   | 6,0   | 0,9 | 6,0  | 0,9 | 6,0   | 1,3   | 6,0     | 1,3 | 2   | 5,0 | 1,1 | 5,0  | 1,1 | 5,0   | 1,1 | 5,0     | 1,1 | 2   |
| 7   | 5,0   | 0,9 | 5,0  | 0,9 | 4,5   | 1,1   | 4,5     | 1,1 | 2   | 4,5 | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,0 | 2   |
| 8   | 4,5   | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 5,0   | 0,9   | 5,0     | 0,9 | 2   | 5,0 | 1,0 | 5,0  | 1,0 | 4,0   | 0,6 | 4,0     | 0,6 | 2   |
| 9   | 5,0   | 0,6 | 5,0  | 0,6 | 6,0   | 0,7   | 6,0     | 0,7 | 2   | 4,0 | 0,6 | 4,0  | 0,6 | 6,0   | 0,9 | 6,0     | 0,9 | 2   |
| 10  | 5,5   | 0,6 | 5,5  | 0,6 | 6,0   | 0,9   | 6,0     | 0,9 | 2   | 6,5 | 0,7 | 6,5  | 0,7 | 6,0   | 0,8 | 5,0     | 0,8 | 2   |
| 11  | 6,0   | 0,6 | 6,0  | 0,6 | 5,0   | 0,8   | 4,5     | 0,8 | 2   | 6,0 | 0,8 | 6,0  | 0,8 | 5,0   | 1,0 | 5,0     | 1,0 | 2   |
| 12  | 4,5   | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 4,0   | 0,8   | 4,0     | 0,8 | 2   | 5,0 | 1,0 | 5,0  | 1,0 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   |
| 13  | 4,5   | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 4,5   | 1,0   | 4,5     | 1,0 | 2   | 4,5 | 1,1 | 4,5  | 1,1 | 4,5   | 1,5 | 5,0     | 0,8 | 2   |
| 14  | 4,5   | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 4,5   | 1,1   | 4,5     | 1,1 | 2   | 3,5 | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   |
| 15  | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 4,0   | 1,0   | 4,0     | 1,0 | 2   | 4,0 | 0,6 | 4,0  | 0,6 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,0 | 2   |
| 16  | 4,0   | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 4,0   | 0,8   | 4,0     | 0,8 | 2   | 5,0 | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 4,0   | 0,8 | 4,0     | 0,8 | 2   |
| 17  | 4,0   | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 3,5   | 0,5   | 3,5     | 0,5 | 2   | 3,5 | 0,6 | 3,5  | 0,6 | 4,5   | 0,5 | 4,5     | 0,5 | 2   |
| 18  | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 3,0   | 0,6   | 3,0     | 0,6 | 2   | 3,5 | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 3,5   | 0,6 | 3,5     | 0,6 | 2   |
| 19  | 3,0   | 0,6 | 3,0  | 0,6 | 3,0   | 0,6   | 3,0     | 0,6 | 2   | 3,5 | 0,6 | 3,5  | 0,6 | 3,0   | 0,5 | 3,0     | 0,5 | 2   |
| 20  | 3,0   | 0,6 | 3,0  | 0,6 | 3,0   | 0,6   | 3,0     | 0,6 | 3   | 3,5 | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 3,0   | 0,5 | 3,0     | 0,5 | 3   |
| 21  | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 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   |
| 22  | 3,0   | 0,3 | 3,0  | 0,3 | 5,0   | 0,8   | 5,0     | 0,8 | 2   | 3,5 | 0,3 | 3,5  | 0,3 | 5,0   | 0,7 | 5,0     | 0,7 | 2   |
| 23  | 5,0   | 0,8 | 5,0  | 0,8 | 4,5   | 1,5   | 4,5     | 1,5 | 2   | 4,5 | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 4,5   | 1,1 | 4,5     | 1,1 | 2   |
| 24  | 4,0   | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 3,5   | 0,5   | 3,5     | 0,5 | 2   | 4,0 | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 3,5   | 0,3 | 3,5     | 0,3 | 2   |
| 25  | 3,5   | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 4,5   | 0,8   | 4,5     | 0,8 | 2   | 3,5 | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 5,0   | 0,7 | 5,0     | 0,7 | 2   |
| 26  | 5,0   | 1,0 | 5,0  | 1,0 | 5,0   | 1,0   | 5,0     | 1,0 | 2   | 5,0 | 1,0 | 5,0  | 1,0 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,0 | 2   |
| 27  | 4,5   | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 4,0   | 1,0   | 4,0     | 1,0 | 3   | 4,5 | 1,1 | 4,5  | 1,1 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,0 | 3   |
| 28  | 4,0   | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 4,0   | 1,0   | 4,0     | 1,1 | 2   | 4,0 | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 3,5   | 1,0 | 3,5     | 0,8 | 2   |
| 29  | 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   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   |
| 30  | 3,5   | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 3,5   | 0,6   | 3,5     | 0,6 | 2   | 3,5 | 0,6 | 3,5  | 0,6 | 3,0   | 0,3 | 3,0     | 0,3 | 2   |
| 31  | 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   |





L = 39° 52' 53"

M = 04° 02' 55"

Z = 480,46 m.

=====

Observaciones provisionales de SISMOS correspondientes al mes de JUNIO de 1956.

=====  
=====

| <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>                                              |
|---------------|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------|
| 63            | 3            | Z) iP       | 05        | 28        | 59        | (PP)        | 05        | 31        | 04        | (6220)=56°                                            |
| 64            | 4            | Z) eP       | 07        | 22        | 43        | E) eS       | 07        | 32        | 55        | 9785 = 88°                                            |
| 65            | 4            | Z) eP'      | 12        | 26        | 00        | Z) (PP)     | 12        | 31        | 09        | (18890)=170°                                          |
| 66            | 5            | Z) iPn      | 11        | 42        | 19        | Z) iSg      | 11        | 43        | 13        | 355 K. Sentido en Huelva.                             |
| 67            | 7            | Z) (Bg)     | 04        | 29        | 44        | .....       | ..        | ..        | ..        | Trazas. Peninsular. Registrado por Almería y Cartuja. |
| 68            | 8            | N y E) L    | 14        | 42        | 15        | .....       | ..        | ..        | ..        | .....                                                 |
| 69            | 9            | Z) iP       | 10        | 21        | 46        | N y E) eS   | 10        | 32        | 41        | 10220= 92°                                            |
| 70            | 9            | Z) iP       | 23        | 23        | 27        | N) iS       | 23        | 31        | 15        | 6220= 56°<br>Fuerte.                                  |
| 71            | 11           | Z) iP       | 08        | 27        | 10        | E) iS       | 08        | 31        | 14        | 2550= 23°                                             |
| 72            | 12           | E) L        | 09        | 48        | 15        | .....       | ..        | ..        | ..        | .....                                                 |
| 73            | 16           | E) L        | 07        | 16        | 00        | .....       | ..        | ..        | ..        | .....                                                 |
| 74            | 23           | Z) iP       | 02        | 30        | 34        | E) eS       | 02        | 41        | 01        | 9500= 85°,5                                           |
| 75            | 24           | Z) iP       | 13        | 07        | 50        | E) eS       | 13        | 18        | 31        | 9780= 88°                                             |
| 76            | 28           | Z) iP       | 23        | 10        | 57        | E) eS       | 23        | 21        | 02        | 9000= 81°                                             |
| 77            | 30           | Z) eP       | 01        | 55        | 46        | E) (S)      | 02        | 00        | 16        | 2890= 26°                                             |
| 78            | 30           | Z) iP       | 14        | 30        | 08        | E) e (S)    | 14        | 39        | 47        | 8400= 75°,5                                           |

=====  
.....

*[Handwritten signature]*





Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
TOLEDO (España)

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



REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES correspondientes al mes de J U N I O de 1.956.

oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

| Aparato  | Composi <sup>on</sup> | Masa | Período<br>T | Rozamiento<br>r/T <sup>2</sup> | Amplificación<br>V | Amortiguam <sup>to</sup><br>δ |
|----------|-----------------------|------|--------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Wiechert | Z                     | 1200 | 2,5          | 0,048                          | 1530               | 5,0                           |
| "        | E-W                   | 1000 | 11,0         | 0,0041                         | 570                | 4,0                           |
| "        | N-S                   | 1000 | 12,0         | 0,0033                         | 490                | 4,2                           |

| Número | Fecha | Fase                             | H.         | M. | S. | Número | Fecha | Fase                           | H. | M. | S. |
|--------|-------|----------------------------------|------------|----|----|--------|-------|--------------------------------|----|----|----|
| 63     | 3     | Z) iP                            | 05         | 28 | 29 | 69     | 9     | Z) (eP)                        | 10 | 21 | 46 |
|        |       |                                  | compresión |    |    |        |       | ePP                            | 10 | 25 | 24 |
|        |       | i                                | 05         | 29 | 06 |        |       | E) eS                          | 10 | 32 | 38 |
|        |       | i                                | 05         | 29 | 32 |        |       | (SS)                           | 10 | 39 | 00 |
|        |       | (PP)                             | 05         | 31 | 04 |        |       | L                              | 10 | 54 | 00 |
|        |       | e                                | 05         | 32 | 30 |        |       | Mo                             | 10 | 59 | 55 |
|        |       | N) (S)                           | 05         | 36 | 48 |        |       | F                              | 11 | 35 | 00 |
|        |       | Mo                               | 05         | 54 | 15 |        |       | D=10330= 93°. H=10-08-32 h=150 |    |    |    |
|        |       | F                                | 06         | 10 | 00 |        |       | 30°,5 S - 70° W. Chile Central |    |    |    |
|        |       | D= (6220) = 56° H=05-19-23       |            |    |    |        |       | U.S.C.G.S. M= 6 3/4 (Pas.)     |    |    |    |
|        |       | 79°,5 N.-48°,5 W. Océano Artico. |            |    |    |        |       |                                |    |    |    |
|        |       | U.S.C.G.S.                       |            |    |    |        |       |                                |    |    |    |

|    |   |                                |    |    |    |    |   |                                     |    |    |    |
|----|---|--------------------------------|----|----|----|----|---|-------------------------------------|----|----|----|
| 64 | 4 | Z) (P)                         | 07 | 22 | 13 | 70 | 9 | Z) iP                               | 23 | 23 | 27 |
|    |   | E) (S)                         | 07 | 32 | 55 |    |   | i                                   | 23 | 23 | 38 |
|    |   | L                              | 08 | 07 | 40 |    |   | i                                   | 23 | 25 | 27 |
|    |   | F                              | 08 | 25 | 00 |    |   | PP                                  | 23 | 25 | 34 |
|    |   | Muy débil. D=(9780) = 88°      |    |    |    |    |   | PPP                                 | 23 | 26 | 54 |
|    |   | H=07-09-18. 52° N - 170°,5 W.  |    |    |    |    |   | N y E) iS                           | 23 | 31 | 13 |
|    |   | Islas Fox (Aleutianas).        |    |    |    |    |   | PS                                  | 23 | 21 | 24 |
|    |   | M = 6 1/4 (Pas.)               |    |    |    |    |   | SS                                  | 23 | 34 | 59 |
|    |   |                                |    |    |    |    |   | SSS                                 | 23 | 36 | 53 |
| 65 | 4 | Z) eP'                         | 12 | 26 | 00 |    |   | L                                   | 23 | 40 | 30 |
|    |   | (PP)                           | 12 | 31 | 09 |    |   | Mo                                  | 23 | 47 | 45 |
|    |   | Muy debil. H=12-05-55.         |    |    |    |    |   | F                                   | 01 | 08 | 00 |
|    |   | 31° S - 178° W. Islas Kermadec |    |    |    |    |   | Violento D=6220= 56°. H=23-13-51    |    |    |    |
|    |   | U.S.C.G.S.                     |    |    |    |    |   | 35°,5 N - 67°,5 E. Afganistán.      |    |    |    |
|    |   |                                |    |    |    |    |   | (U.S.C.G.S.). M= 7 1/4 -7 1/2 (Pas) |    |    |    |

|    |   |                                   |    |    |    |    |    |                                    |    |    |    |
|----|---|-----------------------------------|----|----|----|----|----|------------------------------------|----|----|----|
| 66 | 5 | Z) iPn                            | 11 | 42 | 19 | 71 | 11 | Z) iP                              | 08 | 27 | 10 |
|    |   | iPg                               | 11 | 42 | 30 |    |    | Dilatación                         |    |    |    |
|    |   | iSg                               | 11 | 43 | 13 |    |    | E) eS                              | 08 | 31 | 14 |
|    |   | M                                 | 11 | 43 | 27 |    |    | L                                  | 08 | 32 | 30 |
|    |   | F                                 | 11 | 47 | 00 |    |    | Mo                                 | 08 | 33 | 15 |
|    |   | D=355 K. Sentido en Huelva, G IV. |    |    |    |    |    | F                                  | 08 | 42 | 00 |
|    |   |                                   |    |    |    |    |    | D=2550= 23°. H=08-22-09.           |    |    |    |
| 67 | 7 | Z) (Pg)                           | 04 | 29 | 44 |    |    | 52° N - 31°,5 W. Océano Atlántico. |    |    |    |
|    |   | Réplica del anterior muy debil.   |    |    |    |    |    | U.S.C.G.S.                         |    |    |    |
| 68 | 8 | N y E) L                          | 14 | 42 | 14 | 72 | 12 | E) L                               | 09 | 48 | 15 |
|    |   | M                                 | 14 | 47 | 15 |    |    | Trazas. H=08-54-02. 9° S -110° W.  |    |    |    |
|    |   | F                                 | 14 | 51 | 00 |    |    | Océano Pacífico. U.S.C.G.S.        |    |    |    |
|    |   | 30° S - 70° W. h=150. Límite Ar-  |    |    |    |    |    | M - 6 1/2 (Pas.)                   |    |    |    |
|    |   | gentina-Chile. U.S.C.G.S.         |    |    |    |    |    |                                    |    |    |    |





| Número | Fecha | Fase | H. | M. | S. |
|--------|-------|------|----|----|----|
| 73     | 16    | Z) e | 06 | 41 | 45 |
|        |       | L    | 07 | 16 | 00 |
|        |       | M    | 07 | 19 | 15 |
|        |       | F    | 07 | 35 | 00 |

H=06-19-22. 28°,5 N - 131°,5 E  
Islas Ryu - Kyu. U.S.C.G.S.

| Número | Fecha | Fase  | H. | M. | S. |
|--------|-------|-------|----|----|----|
| 78     | 30    | Z) iP | 14 | 30 | 08 |
|        |       | e     | 14 | 39 | 47 |
|        |       | (S)   | 14 | 40 | 37 |

Muy debil. D=(9665) = 87°  
22°,5 S - 69° W h=200 al N.  
de China. U.S.C.G.S.

|    |    |       |            |    |    |  |
|----|----|-------|------------|----|----|--|
| 74 | 23 | Z) iP | 02         | 30 | 34 |  |
|    |    |       | compresión |    |    |  |
|    |    | (PP)  | 02         | 33 | 46 |  |
|    |    | E) eS | 02         | 41 | 01 |  |
|    |    | SS    | 02         | 46 | 22 |  |
|    |    | SSS   | 02         | 50 | 54 |  |
|    |    | L     | 02         | 55 | 00 |  |
|    |    | Mo    | 03         | 10 | 30 |  |
|    |    | F     | 03         | 30 | 00 |  |

D=9400= 85°. H=02-18-02  
56°,5 N - 163° 5 E. Al E de la  
costa de Kamchatka. U.S.C.G.S.  
M = 6 1/2 (Pas.)

|    |    |       |    |    |    |
|----|----|-------|----|----|----|
| 75 | 24 | Z) iP | 13 | 07 | 50 |
|    |    | E) eS | 13 | 18 | 31 |
|    |    | M     | 13 | 42 | 15 |
|    |    | F     | 13 | 50 | 00 |

D=9780= 88° H=12-55-02  
Al N de las islas P. Edward.  
U.S.C.G.S.

|    |    |       |    |    |    |
|----|----|-------|----|----|----|
| 76 | 28 | Z) iP | 23 | 10 | 57 |
|    |    | PP    | 23 | 14 | 05 |
|    |    | eS    | 23 | 21 | 02 |
|    |    | Mo    | 23 | 42 | 00 |
|    |    | F     | 00 | 10 | 00 |

D=8890 = 80°. H=22-58-48  
49° N - 129°,5 W Próximo a cos-  
ta de Vancouver (Columbia Británi-  
ca). U.S.C.G.S.  
M = 6 1/4 - 6 1/2 (Pas.)

|      |    |       |    |    |    |
|------|----|-------|----|----|----|
| 76-I | 29 | Z) iP | 02 | 27 | 38 |
|      |    | i     | 02 | 27 | 46 |
|      |    | (S)   | 02 | 34 | 50 |
|      |    | L     | 03 | 19 | 15 |
|      |    | M     | 03 | 25 | 45 |
|      |    | F     | 03 | 35 | 00 |

D=(5780) = 52°. Muy debil.  
H=02-18-28. 28° N - 57 E. S del  
Irán. U.S.C.G.S.

|    |    |       |    |    |    |
|----|----|-------|----|----|----|
| 77 | 30 | Z) eP | 01 | 55 | 46 |
|    |    | E) eS | 02 | 00 | 16 |
|    |    | L     | 02 | 04 | 15 |

Muy debil. D=2890= 26°.  
H=01-50-20. 44° N - 29° E  
Mar Negro. Cerca de Rumanía, al N  
del Irán. U.S.C.G.S.

*J. B. ...*





M O V I M I E N T O M I C R O S I S M I C O

===== Mes de JUNIO de 1956 =====

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



Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)



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



REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE JULIO DE 1.956.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

| Aparato  | Componente | Masa | Período<br>T | Rozamiento<br>r/T <sup>2</sup> | Amplificación<br>V | Amortiguam <sup>nt</sup> º.<br>ε |
|----------|------------|------|--------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Wiechert | Z          | 1200 | 2,6          | 0,0296                         | 1380               | 4,6                              |
| "        | E - W      | 1000 | 11,5         | 0,0056                         | 540                | 4,2                              |
| "        | N - S      | 1000 | 12,0         | 0,0055                         | 530                | 4,7                              |

| Número | Fecha | Fase                             | H.            | M. | S. | Número | Fecha | Fase                                | H.                | M. | S.         |  |
|--------|-------|----------------------------------|---------------|----|----|--------|-------|-------------------------------------|-------------------|----|------------|--|
| 80     | 3     | Z) iP                            | 23            | 35 | 44 | 87     | 9     | Z) iP                               | 10                | 06 | 27         |  |
|        |       |                                  | compresión    |    |    |        |       |                                     |                   |    | Dilatación |  |
|        |       | i                                | 23            | 36 | 59 |        |       | pP                                  | 10                | 06 | 40         |  |
|        |       | (S)                              | 23            | 43 | 11 |        |       | i                                   | 10                | 09 | 20         |  |
|        |       | D=(6390)=57°,5                   | H=23-26-17.   |    |    |        |       | N y E) e                            | 10                | 14 | 48         |  |
|        |       | 36°,5 N - 71° E                  | h=250         |    |    |        |       | (S)                                 | 10                | 15 | 14         |  |
|        |       | Nindu Kush. U.S.C.G.S.           |               |    |    |        |       | L                                   | 10                | 25 | 20         |  |
| 81     | 4     | Z) iP                            | 00            | 59 | 40 |        |       | M <sub>0</sub>                      | 10                | 27 | 40         |  |
|        |       |                                  | compresión    |    |    |        |       | F                                   | 10                | 50 | 00         |  |
|        |       | Sin registrar en E y N           |               |    |    |        |       | D=(6890)= 62°.                      | H=09-56-13        |    |            |  |
|        |       | 18° S - 178° W                   | h=450         |    |    |        |       | 20° N - 73° W                       | h=100             |    |            |  |
|        |       | Islas Fiji U.S.C.G.S.            |               |    |    |        |       | Golfo de Méjico. Cerca de Yucatán   |                   |    |            |  |
|        |       |                                  |               |    |    |        |       | U.S.C.G.S. M=6 1/2-6-3/4 (Pasadena) |                   |    |            |  |
| 82     | 9     | Z) iP                            | 03            | 16 | 54 | 88     | 9     | Z) eP                               | 20                | 19 | 07         |  |
|        |       | PP                               | 03            | 17 | 37 |        |       | Réplica del 82.                     |                   |    |            |  |
|        |       | PPP                              | 03            | 17 | 50 |        |       |                                     |                   |    |            |  |
|        |       | PcP                              | 03            | 20 | 41 | 89     | 10    | Z) eP                               | 03                | 06 | 41         |  |
|        |       | N y E) iS                        | 03            | 21 | 14 |        |       | eS                                  | 03                | 11 | 01         |  |
|        |       | E) SS                            | 03            | 22 | 14 |        |       | D=2720=24°,5                        | Réplica del 82.   |    |            |  |
|        |       | SSS                              | 03            | 22 | 34 |        |       |                                     |                   |    |            |  |
|        |       | L                                | 03            | 24 | 47 | 90     | 16    | Z) eP                               | 15                | 19 | 32         |  |
|        |       | F                                | 04            | 22 | 00 |        |       | PP                                  | 15                | 22 | 52         |  |
|        |       | D=2720=24°,5                     | H=03-11-41    |    |    |        |       | PPP                                 | 15                | 24 | 47         |  |
|        |       | 36°,5 N - 25°,5 E                | (BCIS)        |    |    |        |       | i                                   | 15                | 27 | 30         |  |
|        |       | H=03-11-39                       | 37° N - 26° E |    |    |        |       | N) iS                               | 15                | 29 | 55         |  |
|        |       | U.S.C.G.S. M=7 1/2 (Strasburg)   |               |    |    |        |       | E) iS                               | 15                | 29 | 53         |  |
|        |       | Violento. Mar Egeo - Isla de San |               |    |    |        |       | PS                                  | 15                | 30 | 56         |  |
|        |       | torini. 50 muertos y 95 heridos  |               |    |    |        |       | N) SS                               | 15                | 35 | 32         |  |
|        |       | 3.000 casas destruidas y 4.000   |               |    |    |        |       | (SSS)                               | 15                | 38 | 16         |  |
|        |       | deterioradas.                    |               |    |    |        |       | Lq                                  | 15                | 42 | 16         |  |
| 83     | 9     | Z) iP                            | 03            | 29 | 14 |        |       | Lr                                  | 15                | 54 | 10         |  |
|        |       | Réplica fuerte superpuesta al    |               |    |    |        |       | M <sub>0</sub>                      | 15                | 56 | 00         |  |
|        |       | anterior.                        |               |    |    |        |       | F                                   | 17                | 05 | 00         |  |
| 84     | 9     | Z) iP                            | 06            | 24 | 17 |        |       | D=9240=84°                          | H=15-07-06.       |    |            |  |
|        |       | Réplica debil.                   |               |    |    |        |       | 23°,5 N - 96° E                     | Birmania Central. |    |            |  |
|        |       |                                  |               |    |    |        |       | 30 muertos y daños materiales en    |                   |    |            |  |
| 85     | 9     | Z) iP                            | 06            | 27 | 58 |        |       | Mindalay y Sanguing (U.S.C.G.S.)    |                   |    |            |  |
|        |       | Réplica debil                    |               |    |    |        |       |                                     |                   |    |            |  |
| 86     | 9     | Z) eP                            | 07            | 41 | 38 | 91     | 17    | Z) (P')                             | 07                | 52 | 31         |  |
|        |       | Réplica                          |               |    |    |        |       | i                                   | 07                | 54 | 08         |  |
|        |       |                                  |               |    |    |        |       | i                                   | 07                | 55 | 51         |  |
|        |       |                                  |               |    |    |        |       | (Sigue en la hoja número 2).        |                   |    |            |  |





| Número | Fecha | Fase                      | H. | M. | S. |
|--------|-------|---------------------------|----|----|----|
| 91     | 17    | (continuación hoja n.º 1) |    |    |    |
|        |       | E) e                      | 08 | 07 | 01 |
|        |       | e                         | 08 | 10 | 32 |

H=07-34-07 h=450.  
7° S - 126°,5 E Mar de Banda  
(U.S.C.G.S.)

|    |    |           |    |    |    |
|----|----|-----------|----|----|----|
| 92 | 18 | Z) eP'    | 06 | 38 | 16 |
|    |    | e         | 06 | 38 | 22 |
|    |    | i         | 06 | 38 | 27 |
|    |    | i         | 06 | 39 | 24 |
|    |    | i         | 06 | 40 | 00 |
|    |    | Z y E) PP | 06 | 40 | 15 |
|    |    | SS        | 06 | 57 | 16 |
|    |    | SSS       | 07 | 01 | 50 |
|    |    | L         | 07 | 11 | 15 |
|    |    | F         | 08 | 30 | 00 |

D=14000=126° H=06-19-15  
5° S - 130° E Mar de Banda  
U.S.C.G.S.  
M=7 1/4 - 7 1/2 (Pas.)

|    |    |       |    |    |    |
|----|----|-------|----|----|----|
| 93 | 19 | Z) iP | 23 | 38 | 19 |
|    |    | (S)   | 23 | 48 | 06 |
|    |    | (L)   | 00 | 20 | 00 |

D=(8550)=77° Muy debil  
H=23-26-25. 25° N - 84°,5 W  
Cerca de la costa de Costa Rica.  
(U.S.C.G.S.)

|    |    |        |    |    |    |
|----|----|--------|----|----|----|
| 94 | 21 | Z) eP  | 00 | 16 | 39 |
|    |    | E) (S) | 00 | 23 | 15 |
|    |    | L      | 00 | 39 | 45 |

D=(5000)=45° Muy débil  
H=00-08-31 1° N - 26° W  
Atlántico Central. (U.S.C.G.S.)

|    |    |       |    |    |            |
|----|----|-------|----|----|------------|
| 95 | 21 | Z) iP | 15 | 42 | 59         |
|    |    |       |    |    | compresión |
|    |    | E) eS | 15 | 51 | 34         |
|    |    | e     | 15 | 56 | 43         |
|    |    | L     | 15 | 59 | 00         |
|    |    | M     | 16 | 18 | 00         |
|    |    | F     | 16 | 30 | 00         |

D=7110=64° H=15-32-25  
23° N - 70° E Al W de la India  
Víctimas y daños en Angar.  
(U.S.C.G.S.)

|    |    |       |    |    |    |
|----|----|-------|----|----|----|
| 96 | 22 | Z) eP | 03 | 34 | 15 |
|    |    | (S)   | 03 | 38 | 38 |

D=2780=25° Muy debil.  
Turquía oriental/según Uppsala.

|    |    |       |    |    |    |
|----|----|-------|----|----|----|
| 97 | 22 | Z) eP | 09 | 37 | 36 |
|    |    | i     | 09 | 38 | 03 |
|    |    | eS    | 09 | 47 | 52 |

D=9390=84°,5 H=09-25-08  
19° S - 69° W N de Chile  
U.S.C.G.S.

|    |    |         |    |    |    |
|----|----|---------|----|----|----|
| 98 | 23 | Z) (P') | 19 | 45 | 35 |
|    |    | (PP)    | 19 | 45 | 08 |

(continúa al frente)

| Número | Fecha | Fase                  | H. | M. | S. |
|--------|-------|-----------------------|----|----|----|
| 98     | 23    | (continúa del frente) |    |    |    |
|        |       | E) L                  | 20 | 25 | 15 |
|        |       | M                     | 20 | 33 | 15 |
|        |       | F                     | 20 | 50 | 00 |

D=(12380)=111° H=19-25-58  
24° S - 102° W Región I. Easter  
U.S.C.G.S.

|    |    |       |    |    |    |
|----|----|-------|----|----|----|
| 99 | 30 | Z) eP | 05 | 46 | 19 |
|    |    | (S)   | 05 | 50 | 30 |

D=(2670)=24 Premonitorio del siguiente.

|     |    |       |    |    |    |
|-----|----|-------|----|----|----|
| 100 | 30 | Z) eP | 09 | 20 | 13 |
|     |    | E) iS | 09 | 24 | 26 |
|     |    | L     | 09 | 29 | 30 |
|     |    | M     | 09 | 31 | 00 |
|     |    | F     | 09 | 48 | 00 |

H=09-14-56 36° N - 26° E  
I. de Creta y Santorini.

|     |    |       |    |    |    |
|-----|----|-------|----|----|----|
| 101 | 30 | Z) eP | 09 | 26 | 32 |
|-----|----|-------|----|----|----|

Réplica debil

|     |    |       |    |    |    |
|-----|----|-------|----|----|----|
| 102 | 30 | Z) iP | 10 | 45 | 13 |
|     |    | E) eS | 10 | 49 | 27 |
|     |    | L     | 10 | 55 | 25 |

Réplica del 100.

=====

*[Handwritten signature]*





Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)



MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de Julio de 1.956

| 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   | 3,0   | 0,5 | 3,0  | 0,5 | 4,0   | 0,8 | 4,0     | 0,8 | 2   | 3,0   | 0,6 | 3,0  | 0,6 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   |
| 2   | 4,0   | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,0 | 2   | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 4,5   | 1,2 | 4,5     | 1,2 | 2   |
| 3   | 4,5   | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 3,5   | 0,6 | 3,5     | 0,6 | 2   | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   |
| 4   | 3,5   | 0,6 | 3,5  | 0,6 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   | 3,5   | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   |
| 5   | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 3,5   | 0,6 | 3,5     | 0,6 | 2   |
| 6   | 3,5   | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   | 3,5   | 0,6 | 3,5  | 0,6 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   |
| 7   | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 3,0   | 0,3 | 3,0     | 0,3 | 2   |
| 8   | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 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   |
| 9   | 3,5   | 0,3 | 3,5  | 0,3 | 4,0   | 0,3 | 4,0     | 0,3 | 3   | 3,5   | 0,3 | 3,5  | 0,3 | 4,5   | 0,3 | 4,5     | 0,3 | 3   |
| 10  | 4,0   | 0,3 | 4,0  | 0,3 | 3,0   | 0,5 | 3,0     | 0,5 | 2   | 4,5   | 0,3 | 4,5  | 0,3 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   |
| 11  | 3,0   | 0,5 | 3,0  | 0,5 | 3,0   | 0,5 | 3,0     | 0,5 | 2   | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 3,5   | 0,6 | 3,5     | 0,7 | 2   |
| 12  | 3,0   | 0,5 | 3,0  | 0,5 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 3   | 3,5   | 0,7 | 3,5  | 0,7 | 3,5   | 1,0 | 3,5     | 1,0 | 3   |
| 13  | 4,5   | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 5,0   | 0,7 | 5,0     | 0,7 | 2   | 3,5   | 1,0 | 3,5  | 1,0 | 5,0   | 1,0 | 5,0     | 1,0 | 2   |
| 14  | 5,0   | 0,7 | 5,0  | 0,7 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 4,0   | 0,5 | 4,0     | 0,5 | 2   |
| 15  | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 4,0   | 0,5 | 4,0     | 0,5 | 2   | 4,0   | 0,5 | 4,0  | 0,5 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   |
| 16  | 4,0   | 0,5 | 4,0  | 0,5 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 3   | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 4,0   | 0,5 | 4,0     | 0,5 | 3   |
| 17  | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 3,0   | 0,2 | 3,0     | 0,2 | 2   | 4,0   | 0,5 | 4,0  | 0,5 | 3,0   | 0,2 | 3,0     | 0,2 | 2   |
| 18  | 3,0   | 0,2 | 3,0  | 0,2 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   | 3,0   | 0,2 | 3,0  | 0,2 | 4,0   | 0,5 | 4,0     | 0,5 | 2   |
| 19  | 4,5   | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   | 5,0   | 1,1 | 5,0  | 1,1 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,0 | 2   |
| 20  | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 3,0   | 0,5 | 3,0     | 0,5 | 2   | 4,5   | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 4,0   | 0,5 | 4,0     | 0,5 | 2   |
| 21  | 3,0   | 0,5 | 3,0  | 0,5 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   | 4,0   | 0,5 | 4,0  | 0,5 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   |
| 22  | 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   | 0,3 | 3,0     | 0,3 | 2   |
| 23  | 3,0   | 0,5 | 3,0  | 0,5 | 3,0   | 0,5 | 3,0     | 0,5 | 2   | 3,0   | 0,3 | 3,0  | 0,3 | 3,0   | 0,5 | 3,0     | 0,5 | 2   |
| 24  | 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 | 4,0   | 0,6 | 4,0     | 0,6 | 2   |
| 25  | 3,0   | 0,5 | 3,0  | 0,5 | 4,0   | 0,8 | 4,0     | 0,8 | 2   | 4,0   | 0,6 | 4,0  | 0,6 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   |
| 26  | 3,0   | 0,5 | 3,0  | 0,5 | 3,0   | 0,3 | 3,0     | 0,3 | 3   | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 3,0   | 0,3 | 3,0     | 0,3 | 3   |
| 27  | 3,0   | 0,3 | 3,0  | 0,3 | 3,0   | 0,3 | 3,0     | 0,3 | 3   | 3,0   | 0,3 | 3,0  | 0,3 | 3,0   | 0,3 | 3,0     | 0,3 | 3   |
| 28  | 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 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   |
| 29  | 3,0   | 0,5 | 3,0  | 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   |
| 30  | 5,0   | 0,9 | 5,0  | 0,9 | 4,5   | 1,1 | 4,5     | 1,1 | 2   | 4,5   | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 4,5   | 1,1 | 4,5     | 1,1 | 2   |
| 31  | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   | 4,0   | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 3,0   | 0,5 | 3,0     | 0,5 | 2   |



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

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE JULIO DE 1.956.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

| Aparato  | Componente | Masa | Período<br>T | Rozamiento<br>r/T <sup>2</sup> | Amplificación<br>V | Amortiguam <sup>to</sup> .<br>ε |
|----------|------------|------|--------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Wiechert | Z          | 1200 | 2,6          | 0,0296                         | 1380               | 4,6                             |
| "        | E - W      | 1000 | 11,5         | 0,0056                         | 540                | 4,2                             |
| "        | N - S      | 1000 | 12,0         | 0,0055                         | 530                | 4,7                             |

| Número | Fecha | Fase                              | H. | M. | S.          | Número | Fecha | Fase                                | H.                        | M. | S. |    |
|--------|-------|-----------------------------------|----|----|-------------|--------|-------|-------------------------------------|---------------------------|----|----|----|
| 80     | 3     | Z) iP                             | 23 | 35 | 44          | 87     | 9     | Z) iP                               | 10                        | 06 | 27 |    |
|        |       | i                                 | 23 | 36 | 59          |        |       | pP                                  | 10                        | 06 | 40 |    |
|        |       | (S)                               | 23 | 43 | 11          |        |       | i                                   | 10                        | 09 | 20 |    |
|        |       | D=(6390)=57°,5                    |    |    | H=23-26-17. |        |       |                                     | N y E) e                  | 10 | 14 | 48 |
|        |       | 36°,5 N - 71° E                   |    |    | h=250       |        |       |                                     | (S)                       | 10 | 15 | 14 |
|        |       | Nindu Kush. U.S.C.G.S.            |    |    |             |        |       | L                                   | 10                        | 25 | 20 |    |
| 81     | 4     | Z) iP                             | 00 | 59 | 40          |        |       | Mo                                  | 10                        | 27 | 40 |    |
|        |       | Sin registrar en E y N            |    |    |             |        |       | F                                   | 10                        | 50 | 00 |    |
|        |       | 18° S - 178° W                    |    |    | h=450       |        |       |                                     | D=(6890)= 62°. H=09-56-13 |    |    |    |
|        |       | Islas Fiji U.S.C.G.S.             |    |    |             |        |       | 20° N - 73° W h=100                 |                           |    |    |    |
|        |       | Golfo de Méjico. Cerca de Yucatán |    |    |             |        |       | U.S.C.G.S. M=6 1/2-6-3/4 (Pasadena) |                           |    |    |    |
| 82     | 9     | Z) iP                             | 03 | 16 | 54          | 88     | 9     | Z) eP                               | 20                        | 19 | 07 |    |
|        |       | PP                                | 03 | 17 | 37          |        |       | Réplica del 82.                     |                           |    |    |    |
|        |       | PPP                               | 03 | 17 | 50          | 89     | 10    | Z) eP                               | 03                        | 06 | 41 |    |
|        |       | PcP                               | 03 | 20 | 41          |        |       | eS                                  | 03                        | 11 | 01 |    |
|        |       | N y E) iS                         | 03 | 21 | 14          |        |       | D=2720=24°,5 Réplica del 82.        |                           |    |    |    |
|        |       | E) SS                             | 03 | 22 | 14          | 90     | 16    | Z) eP                               | 15                        | 19 | 32 |    |
|        |       | SSS                               | 03 | 22 | 34          |        |       | PP                                  | 15                        | 22 | 52 |    |
|        |       | L                                 | 03 | 24 | 47          |        |       | PPP                                 | 15                        | 24 | 47 |    |
|        |       | F                                 | 04 | 22 | 00          |        |       | i                                   | 15                        | 27 | 30 |    |
|        |       | D=2720=24°,5 H=03-11-41           |    |    |             |        |       | N) iS                               | 15                        | 29 | 55 |    |
|        |       | 36°,5 N - 25°,5 E (BCIS)          |    |    |             |        |       | E) iS                               | 15                        | 29 | 53 |    |
|        |       | H=03-11-39 37° N - 26° E          |    |    |             |        |       | PS                                  | 15                        | 30 | 56 |    |
|        |       | U.S.C.G.S. M=7 1/2 (Strasburg)    |    |    |             |        |       | N) SS                               | 15                        | 35 | 32 |    |
|        |       | Violento. Mar Egeo - Isla de San  |    |    |             |        |       | (SSS)                               | 15                        | 38 | 16 |    |
|        |       | torini. 50 muertos y 95 heridos   |    |    |             |        |       | Lq                                  | 15                        | 42 | 16 |    |
|        |       | 3.000 casas destruidas y 4.000    |    |    |             |        |       | Lr                                  | 15                        | 54 | 10 |    |
|        |       | deterioradas.                     |    |    |             |        |       | Mo                                  | 15                        | 56 | 00 |    |
| 83     | 9     | Z) iP                             | 03 | 29 | 14          |        |       | F                                   | 17                        | 05 | 00 |    |
|        |       | Réplica fuerte superpuesta al     |    |    |             |        |       | D=9240=84° H=15-07-06.              |                           |    |    |    |
|        |       | anterior.                         |    |    |             |        |       | 23°,5 N - 96° E Birmania Central.   |                           |    |    |    |
| 84     | 9     | Z) iP                             | 06 | 24 | 17          |        |       | 30 muertos y daños materiales en    |                           |    |    |    |
|        |       | Réplica debil.                    |    |    |             |        |       | Mindalay y Sanguing (U.S.C.G.S.)    |                           |    |    |    |
| 85     | 9     | Z) iP                             | 06 | 27 | 58          | 91     | 17    | Z) (P')                             | 07                        | 52 | 31 |    |
|        |       | Réplica debil                     |    |    |             |        |       | i                                   | 07                        | 54 | 08 |    |
| 86     | 9     | Z) eP                             | 07 | 41 | 38          |        |       | i                                   | 07                        | 55 | 51 |    |
|        |       | Réplica                           |    |    |             |        |       | (Sigue en la hoja número 2).        |                           |    |    |    |

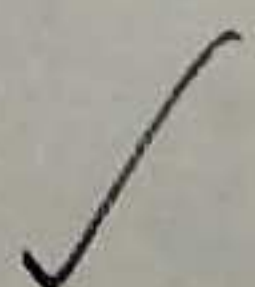




| Número | Fecha | Fase                             | H. | M. | S. | Número | Fecha | Fase                            | H. | M. | S. |
|--------|-------|----------------------------------|----|----|----|--------|-------|---------------------------------|----|----|----|
| 91     | 17    | (continuación hoja nº 1)         |    |    |    | 98     | 23    | (continúa del frente)           |    |    |    |
|        |       | E) e                             | 08 | 07 | 01 |        |       | E) L                            | 20 | 25 | 15 |
|        |       | e                                | 08 | 10 | 32 |        |       | M                               | 20 | 33 | 15 |
|        |       |                                  |    |    |    |        |       | F                               | 20 | 50 | 00 |
|        |       | H=07-34-07 h=450.                |    |    |    |        |       | D=(12380)=111° H=19-25-58       |    |    |    |
|        |       | 7° S - 126°,5 E Mar de Banda     |    |    |    |        |       | 24° S - 102° W Región I. Easter |    |    |    |
|        |       | (U.S.C.G.S.)                     |    |    |    |        |       | U.S.C.G.S.                      |    |    |    |
| 92     | 18    | Z) eP'                           | 06 | 38 | 16 | 99     | 30    | Z) eP                           | 05 | 46 | 19 |
|        |       | e                                | 06 | 38 | 22 |        |       | (S)                             | 05 | 50 | 30 |
|        |       | i                                | 06 | 38 | 27 |        |       | D=(2670)=24 Premonitorio del    |    |    |    |
|        |       | i                                | 06 | 39 | 24 |        |       | siguiente.                      |    |    |    |
|        |       | i                                | 06 | 40 | 00 | 100    | 30    | Z) eP                           | 09 | 20 | 13 |
|        |       | Z y E) PP                        | 06 | 40 | 15 |        |       | E) iS                           | 09 | 24 | 26 |
|        |       | SS                               | 06 | 57 | 16 |        |       | L                               | 09 | 29 | 30 |
|        |       | SSS                              | 07 | 01 | 50 |        |       | M                               | 09 | 31 | 00 |
|        |       | L                                | 07 | 11 | 15 |        |       | F                               | 09 | 48 | 00 |
|        |       | F                                | 08 | 30 | 00 |        |       | H=09-14-56 36° N - 26° E        |    |    |    |
|        |       | D=14000=126° H=06-19-15          |    |    |    |        |       | I. de Creta y Santorini.        |    |    |    |
|        |       | 5° S - 130° E Mar de Banda       |    |    |    |        |       | 101 30 Z) eP 09 26 32           |    |    |    |
|        |       | U.S.C.G.S.                       |    |    |    |        |       | Réplica debil                   |    |    |    |
|        |       | M=7 1/4 - 7 1/2 (Pas.)           |    |    |    |        |       | 102 30 Z) iP 10 45 13           |    |    |    |
| 93     | 19    | Z) iP                            | 23 | 38 | 19 |        |       | E) eS                           | 10 | 49 | 27 |
|        |       | (S)                              | 23 | 48 | 06 |        |       | L                               | 10 | 55 | 25 |
|        |       | (L)                              | 00 | 20 | 00 |        |       | Réplica del 100.                |    |    |    |
|        |       | D=(8550)=77° Muy debil           |    |    |    |        |       | =====                           |    |    |    |
|        |       | H=23-26-25. 25° N - 84°,5 W      |    |    |    |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | Cerca de la costa de Costa Rica. |    |    |    |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | (U.S.C.G.S.)                     |    |    |    |        |       |                                 |    |    |    |
| 94     | 21    | Z) eP                            | 00 | 16 | 39 |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | E) (S)                           | 00 | 23 | 15 |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | L                                | 00 | 39 | 45 |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | D=(5000)=45° Muy debil           |    |    |    |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | H=00-08-31 1° N - 26° W          |    |    |    |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | Atlántico Central. (U.S.C.G.S.)  |    |    |    |        |       |                                 |    |    |    |
| 95     | 21    | Z) iP                            | 15 | 42 | 59 |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | compresión                       |    |    |    |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | E) eS                            | 15 | 51 | 34 |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | e                                | 15 | 56 | 43 |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | L                                | 15 | 59 | 00 |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | M                                | 16 | 18 | 00 |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | F                                | 16 | 30 | 00 |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | D=7110=64° H=15-32-25            |    |    |    |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | 23° N - 70° E Al W de la India   |    |    |    |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | Víctimas y daños en Angar.       |    |    |    |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | (U.S.C.G.S.)                     |    |    |    |        |       |                                 |    |    |    |
| 96     | 22    | Z) eP                            | 03 | 34 | 15 |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | (S)                              | 03 | 38 | 38 |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | D=2780=25° Muy debil.            |    |    |    |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | Turquía oriental/según Uppsala.  |    |    |    |        |       |                                 |    |    |    |
| 97     | 22    | Z) eP                            | 09 | 37 | 36 |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | i                                | 09 | 38 | 03 |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | eS                               | 09 | 47 | 52 |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | D=9390=84°,5 H=09-25-08          |    |    |    |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | 19° S - 69° W N de Chile         |    |    |    |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | U.S.C.G.S.                       |    |    |    |        |       |                                 |    |    |    |
| 98     | 23    | Z) (P')                          | 19 | 45 | 35 |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | (PP)                             | 19 | 45 | 08 |        |       |                                 |    |    |    |
|        |       | (continúa al frente)             |    |    |    |        |       |                                 |    |    |    |



*J. González*





Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (ESPAÑA)



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

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES DE SISMOS correspondientes al mes de AGOSTO 1.956.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

| Aparato  | Composición | Masa | Período<br>T | Rozamiento<br>r/T <sup>2</sup> | Amplificación<br>V | Amortiguamiento<br>e |
|----------|-------------|------|--------------|--------------------------------|--------------------|----------------------|
| Wiechert | Z)          | 1200 | 2,6          | 0,029                          | 1500               | 4,0                  |
| "        | E - W       | 1000 | 12,0         | 0,0055                         | 510                | 4,3                  |
| "        | N - S       | 1000 | 12,5         | 0,0051                         | 500                | 4,1                  |

| Número | Fecha | Fase   | H. | M. | S. | Número | Fecha | Fase               | H. | M. | S. |
|--------|-------|--------|----|----|----|--------|-------|--------------------|----|----|----|
| 103    | 7     | Z) iPn | 22 | 02 | 43 | 109    | 15    | Z) (P)             | 04 | 41 | 53 |
|        |       | iSn    | 22 | 03 | 43 |        |       | Muy debil.-Trazas. |    |    |    |
|        |       | eSg    | 22 | 04 | 17 | 109-I  | 15    | Z) (P)             | 05 | 38 | 01 |
|        |       | M      | 22 | 04 | 32 |        |       | Trazas.            |    |    |    |
|        |       | F      | 22 | 06 | 00 | 110    | 15    | Z) eP              | 11 | 11 | 07 |

D = 577 K. Registrado por Lisboa y Málaga.

|     |   |        |    |    |    |     |    |                              |    |    |    |
|-----|---|--------|----|----|----|-----|----|------------------------------|----|----|----|
| 104 | 9 | Z) eP' | 23 | 20 | 09 |     |    | H=10-51-19 0,5° S -123° E    |    |    |    |
|     |   | i      | 23 | 20 | 35 |     |    | h=150. Al N de Islas Célebes |    |    |    |
|     |   | ipP    | 23 | 21 | 24 |     |    | (U.S.C.G.S.)                 |    |    |    |
|     |   | i      | 23 | 21 | 45 | 111 | 15 | Z) eP                        | 12 | 06 | 33 |
|     |   | SKS    | 23 | 26 | 44 |     |    | i                            | 12 | 06 | 39 |
|     |   | (L)    | 23 | 36 | 20 |     |    | E) (S)                       | 12 | 09 | 34 |
|     |   |        |    |    |    |     |    | M                            | 12 | 13 | 20 |
|     |   |        |    |    |    |     |    | F                            | 12 | 25 | 00 |

D = 17110 = (153°) H=23-00-34  
h = 250 15° S - 176° W  
Región de Islas Samoa U.S.C.G.S.  
M= 6 3/4 (Pasadena)

D=1780=16° H=12-02-54  
43°,1 N - 15°,9 E (B.C.I.S.)  
43°,5 N - 16°,5 E (U.S.C.G.S.)  
Mar Adriático-Costa de Dalmacia

|     |    |                          |    |    |    |     |    |                             |    |    |    |
|-----|----|--------------------------|----|----|----|-----|----|-----------------------------|----|----|----|
| 105 | 12 | Z) ePg                   | 16 | 18 | 57 | 112 | 15 | Z) eP                       | 13 | 24 | 22 |
|     |    | Sentido en Granada G III |    |    |    |     |    | L                           | 14 | 01 | 20 |
| 106 | 12 | Z) (P)                   | 17 | 13 | 13 |     |    | M                           | 14 | 08 | 20 |
|     |    | e                        | 17 | 17 | 27 |     |    | F                           | 14 | 23 | 00 |
|     |    | E) (S)                   | 17 | 24 | 31 |     |    | H=13-11-45 45° N - 151° E   |    |    |    |
|     |    | E) e                     | 17 | 35 | 04 |     |    | Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.) |    |    |    |
|     |    | E) L                     | 17 | 48 | 20 |     |    | M = 6 1/4 (Pas.)            |    |    |    |
|     |    | N) Mo                    | 17 | 53 | 20 | 113 | 16 | Z) eP                       | 00 | 43 | 19 |
|     |    | F                        | 18 | 15 | 00 |     |    | H=00-38-30 Costa de Grecia  |    |    |    |

D=(10890)= 98°. H=16-59-26.  
34° N - 138° E. Al S de las costas de Hondo (Japón) U.S.C.G.S.  
M= 6 1/2 - 6 3/4 (Pasadena).

|     |    |        |    |    |    |     |    |        |    |    |    |
|-----|----|--------|----|----|----|-----|----|--------|----|----|----|
| 107 | 14 | Z) (P) | 03 | 04 | 01 | 114 | 16 | Z) iPn | 02 | 10 | 50 |
|     |    | E) L   | 03 | 37 | 20 |     |    | i      | 02 | 11 | 35 |
|     |    | M      | 03 | 40 | 55 |     |    | iSn    | 02 | 11 | 40 |
|     |    | F      | 04 | 15 | 00 |     |    | Sg     | 02 | 12 | 04 |
|     |    |        |    |    |    |     |    | F      | 02 | 21 | 20 |

Muy debil. H=02-50-30. Océano Indico.-Región de las Islas Príncipe Eduardo (U.S.C.G.S.)

H=13-11-45 45° N - 151° E  
Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.)  
M = 6 1/4 (Pas.)

|     |    |        |    |    |    |     |    |       |    |    |    |
|-----|----|--------|----|----|----|-----|----|-------|----|----|----|
| 108 | 14 | Z) ePg | 19 | 09 | 16 | 115 | 17 | Z) eP | 01 | 28 | 37 |
|     |    | e      | 19 | 09 | 58 |     |    | e     | 01 | 33 | 46 |
|     |    | F      | 19 | 11 | 00 |     |    | M     | 01 | 36 | 50 |

Peninsular muy débil.

D=465 K. Sentido en Ayamonte. (Huel  
H=02-09-39. 37° N - 8°,5 W (va.  
U.S.C.G.S.)

(SIGUE EN HOJA Nº 2)



Observatorio Central Geofísico de Toledo.

Observaciones Agosto 1956.

H.O.J.A. N° 2.

International  
Seismological  
Centre

| Número                                                                                | Fecha | Fase                                                          | H. | M. | S.                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 115                                                                                   | 17    | (Continuación)<br>F                                           | 01 | 40 | 00                                                                                                 |
| Muy debil. H=01-23-10.<br>54° N - 35° W Al N del Atlántico.<br>U.S.C.G.S.             |       |                                                               |    |    |                                                                                                    |
| 116                                                                                   | 17    | Z) eP<br>e<br>(L)                                             | 02 | 05 | 51<br>02 09 08<br>02 11 20                                                                         |
| Muy debil. H=01-59-37.<br>54° N - 35° W Al N del Atlántico.<br>U.S.C.G.S.             |       |                                                               |    |    |                                                                                                    |
| 117                                                                                   | 17    | Z) ePg<br>eSg<br>F                                            | 17 | 07 | 14<br>17 08 03<br>17 09 00                                                                         |
| D= 460 K. Muy debil. Registrado por Ebro.                                             |       |                                                               |    |    |                                                                                                    |
| 118                                                                                   | 20    | Z) iP<br>i<br>E) eS<br>(L)                                    | 05 | 45 | 32<br>Dilatación<br>05 45 56<br>05 55 10<br>06 11 20                                               |
| D= 8445 = 76°. H=05-33-47.<br>7° N - 80° W Cerca de la costa de Panamá.<br>U.S.C.G.S. |       |                                                               |    |    |                                                                                                    |
| 119                                                                                   | 22    | Z) eP<br>i                                                    | 09 | 08 | 46<br>09 08 55                                                                                     |
| 120                                                                                   | 23    | Z) iP<br>E) iS<br>L<br>M<br>F                                 | 14 | 00 | 45<br>14 10 53<br>14 28 50<br>14 37 20<br>14 50 00                                                 |
| D= 9055 = 81°,5 h=100.<br>H=13-48-30. 15° S - 68° W<br>Bolivia. Sentido en La Paz.    |       |                                                               |    |    |                                                                                                    |
| 121                                                                                   | 23    | Z) (Pn)<br>Sg<br>F                                            | 21 | 25 | 03<br>21 25 57<br>21 27 30                                                                         |
| D= (350) K. Muy debil. Sentido en Motril.                                             |       |                                                               |    |    |                                                                                                    |
| 122                                                                                   | 24    | Z) eP<br>(PP)<br>N) eS<br>E) e<br>N) (SS)<br>e<br>L<br>M<br>F | 04 | 40 | 21<br>04 43 39<br>04 50 59<br>04 51 06<br>04 56 45<br>05 00 39<br>05 09 20<br>05 16 20<br>06 00 00 |
| D= 9780= 88° Debil H=04-27-33<br>53° N - 172°,5 E Islas Aleutianas.<br>U.S.C.G.S.     |       |                                                               |    |    |                                                                                                    |

| Número | Fecha | Fase  | H. | M. | S. |
|--------|-------|-------|----|----|----|
| 123    | 30    | Z) eP | 04 | 37 | 01 |
|        |       | i     | 04 | 37 | 13 |
|        |       | eS    | 04 | 47 | 21 |
|        |       | e     | 04 | 49 | 15 |
|        |       | L     | 05 | 16 | 20 |
|        |       | M     | 05 | 19 | 20 |
|        |       | F     | 05 | 30 | 00 |

Muy debil. D=9390 = 84°,5  
H=04-24-24 54° N - 164° W  
Islas Aleutianas. U.S.C.G.S.

=====



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten checkmark]*



Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)

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

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES DE SISMOS correspondientes al mes de SEPTIEMBRE 1956.

=====  
Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

| Aparato  | Componente | Masa | Período<br>T | Rozamiento<br>r/T <sup>2</sup> | Amplificación<br>V | Amortiguamiento<br>g |
|----------|------------|------|--------------|--------------------------------|--------------------|----------------------|
| Wiechert | Z          | 1200 | 2,6          | 0,029                          | 1500               | 4,0                  |
| "        | E - W      | 1000 | 12,0         | 0,0055                         | 510                | 4,5                  |
| "        | N - S      | 1000 | 12,0         | 0,0050                         | 500                | 4,0                  |

| Número | Fecha | Fase                                  | H. | M. | S.   | Número | Fecha | Fase                           | H. | M. | S.   |
|--------|-------|---------------------------------------|----|----|------|--------|-------|--------------------------------|----|----|------|
| 124    | 2     | Z) ePg                                | 01 | 00 | 23   | 130    | 11    | Z) (P)                         | 16 | 04 | 41   |
|        |       | i                                     | 01 | 00 | 29   |        |       | Trazas. H=15-44-04             |    |    |      |
|        |       | i                                     | 01 | 00 | 48   |        |       | 17°,3 - 169° E Nuevas Hébridas |    |    |      |
|        |       | i                                     | 01 | 01 | 06   |        |       | U S C G S M - 6 .              |    |    |      |
|        |       | iSg                                   | 01 | 01 | 08   |        |       |                                |    |    |      |
|        |       | F                                     | 01 | 04 | 00   | 131    | 11    | Z) iP                          | 21 | 16 | 55 ✓ |
|        |       | D= 388 K. Debil. Sentido en Pamplona. |    |    |      |        |       | N) eS                          | 21 | 27 | 27 ✓ |
|        |       |                                       |    |    |      |        |       | L                              | 21 | 49 | 20 ✓ |
| 125    | 6     | Z) eP                                 | 11 | 51 | 49 ✓ |        |       | M                              | 21 | 57 | 40   |
|        |       | E) e (S)                              | 11 | 56 | 13 ✓ |        |       | F                              | 22 | 10 | 00   |
|        |       | (SS)                                  | 11 | 57 | 15 ✓ |        |       | D=9830= 88°,5 H=21-03-56       |    |    |      |
|        |       | L                                     | 12 | 01 | 20 ✓ |        |       | 49°,5 N - 155° E Al N de las   |    |    |      |
|        |       | M                                     | 12 | 03 | 50   |        |       | Kuriles. U S C G S             |    |    |      |
|        |       | F                                     | 12 | 12 | 00   |        |       | M - 6 1/4 (Pas.)               |    |    |      |
|        |       | Debil. D = 2890 = 26°                 |    |    |      |        |       |                                |    |    |      |
|        |       | H = 11-46-06. 35 3/4 N - 25 1/4 E     |    |    |      | 132    | 15    | Z) iP                          | 07 | 51 | 36 ✓ |
|        |       | Región Islas de Dodecaneso.           |    |    |      |        |       | ipP                            | 07 | 52 | 02 ✓ |
|        |       | B C I S                               |    |    |      |        |       | N y E) iS                      | 08 | 01 | 53 ✓ |
| 126    | 6     | Z) eP                                 | 13 | 03 | 53   |        |       | sS                             | 08 | 02 | 36   |
|        |       | E) (S)                                | 13 | 08 | 14   |        |       | D= 9500 = 85°,5 H=07-39-04     |    |    |      |
|        |       | Muy debil. D=(2830) = 25°,5           |    |    |      |        |       | h=100. 20° S - 69° W           |    |    |      |
|        |       |                                       |    |    |      |        |       | Sentido en Antafagosta (Chile) |    |    |      |
| 127    | 10    | Z) iP                                 | 02 | 26 | 26   |        |       | U S C G S M 6-3/4 (Pas.)       |    |    |      |
|        |       | Dilatación                            |    |    |      |        |       |                                |    |    |      |
|        |       | Muy debil.                            |    |    |      | 133    | 16    | Z) iP                          | 08 | 47 | 14 ✓ |
|        |       |                                       |    |    |      |        |       | i                              | 08 | 47 | 31   |
| 128    | 11    | Z) P'                                 | 00 | 12 | 42   |        |       | PPP                            | 08 | 50 | 38 ✓ |
|        |       | Trazas. H = 23-51-44. 25°,5 S         |    |    |      |        |       | N) iS                          | 08 | 55 | 15 ✓ |
|        |       | 175°,5 W Islas Tonga U.S.C.G.S.       |    |    |      |        |       | e                              | 08 | 57 | 02   |
|        |       |                                       |    |    |      |        |       | e                              | 09 | 03 | 00   |
| 129    | 11    | Z) iP'                                | 02 | 52 | 57 ✓ |        |       | L                              | 09 | 08 | 20 ✓ |
|        |       | (PP)                                  | 02 | 54 | 35 ✓ |        |       | L                              | 09 | 11 | 20   |
|        |       | Muy debil. H=02-32-28                 |    |    |      |        |       | M <sub>o</sub>                 | 09 | 16 | 50   |
|        |       | 16°,5 S - 178° E Islas Fiji           |    |    |      |        |       | F                              | 09 | 50 | 00   |
|        |       | U S C H S                             |    |    |      |        |       | D=6520= 58°,7 H=08-37-22       |    |    |      |

(sigue al frente)

(Sigue en la hoja 2ª)







OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)

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

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES correspondientes al mes de O C T U B R E de 1.956.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

| Aparato  | Componente | Masa | Período<br>T | Rozamiento<br>r/T <sup>2</sup> | Amplificación<br>V | Amortiguamiento<br>ε |
|----------|------------|------|--------------|--------------------------------|--------------------|----------------------|
| Wiechert | Z          | 1200 | 2,5          | 0,092                          | 1.570              | 4,3                  |
| "        | E - W      | 1000 | 11,0         | 0,0114                         | 520                | 3,5                  |
| "        | N - S      | 1000 | 10,0         | 0,0118                         | 548                | 3,0                  |

| Número | Fecha | Fase                                                                 | H. | M. | S. | Número | Fecha | Fase                                               | H.                                                               | M. | S. |    |
|--------|-------|----------------------------------------------------------------------|----|----|----|--------|-------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 142    | 2     | Z) iP                                                                | 15 | 09 | 06 | 146    | 11    | (continuación)                                     |                                                                  |    |    |    |
|        |       | N) eS                                                                | 15 | 19 | 36 |        |       | U.S.C.G.S. M-6 (Pas.)                              |                                                                  |    |    |    |
|        |       | D = 9555 = 86° Muy debil.                                            |    |    |    |        |       |                                                    |                                                                  |    |    |    |
|        |       | H = 14-56-26. 53° N - 159 E.                                         |    |    |    |        |       |                                                    |                                                                  |    |    |    |
|        |       | h = 60. Al S E costa de Kamchatka. U.S.C.G.S. M-6 1/4 a 6 1/2 (Pas.) |    |    |    |        |       |                                                    |                                                                  |    |    |    |
| 143    | 3     | Z) iP                                                                | 08 | 31 | 12 | 147    | 12    | Z) iP                                              | 02                                                               | 50 | 24 |    |
|        |       | i                                                                    | 08 | 31 | 22 |        |       | N) e(S)                                            | 03                                                               | 01 | 07 |    |
|        |       | ipP                                                                  | 08 | 31 | 40 |        |       | L                                                  | 03                                                               | 22 | 00 |    |
|        |       | N y E) iS                                                            | 08 | 41 | 32 |        |       | M                                                  | 03                                                               | 27 | 15 |    |
|        |       | e                                                                    | 08 | 42 | 29 |        |       | F                                                  | 03                                                               | 40 | 00 |    |
|        |       | D = 9500 = 85°,5 - 20° S - 69°,5 W                                   |    |    |    |        |       |                                                    | D = 9660 = 87° H=02-37-43                                        |    |    |    |
|        |       | h = 100. Al N. de Chile USCGS.                                       |    |    |    |        |       |                                                    | 15° S - 74°,5 W Cercano a costa central del Perú U.S.C.G.S.      |    |    |    |
| 144    | 8     | Z) (P)                                                               | 15 | 16 | 17 | 148    | 12    | Z) eP                                              | 12                                                               | 36 | 03 |    |
| 145    | 11    | Z) iP                                                                | 02 | 37 | 33 |        |       | (PP)                                               | 12                                                               | 38 | 03 |    |
|        |       | epP                                                                  | 02 | 38 | 00 |        |       | L                                                  | 13                                                               | 13 | 20 |    |
|        |       | ePP                                                                  | 02 | 41 | 10 |        |       | F                                                  | 13                                                               | 25 | 00 |    |
|        |       | ePPP                                                                 | 02 | 43 | 08 |        |       | Muy debil. D = 10330 = 93°                         |                                                                  |    |    |    |
|        |       | N y E) iSKS                                                          | 02 | 47 | 57 |        |       | H = 12-22-48 42°,5 N - 144°,5 E                    |                                                                  |    |    |    |
|        |       | N y E) eS                                                            | 02 | 48 | 10 |        |       | Cercano a costa E de Hokkaido (Japón) (U.S.C.G.S.) |                                                                  |    |    |    |
|        |       | L                                                                    | 03 | 07 | 20 | 149    | 19    | Z) iP                                              | 21                                                               | 01 | 12 |    |
|        |       | L                                                                    | 03 | 12 | 00 |        |       | (PP)                                               | 21                                                               | 03 | 49 |    |
|        |       | Mo                                                                   | 03 | 20 | 40 |        |       | E) eS                                              | 21                                                               | 11 | 10 |    |
|        |       | F                                                                    | 05 | 00 | 00 |        |       | (PS)                                               | 21                                                               | 12 | 21 |    |
|        |       | D = 10110 = 91°. H=02-24-33                                          |    |    |    |        |       |                                                    | e                                                                | 21 | 12 | 55 |
|        |       | 46° N - 150°,5 E h=100                                               |    |    |    |        |       |                                                    | (SS)                                                             | 21 | 17 | 05 |
|        |       | Islas Kuriles (U.S.C.G.S.)                                           |    |    |    |        |       |                                                    | e                                                                | 21 | 20 | 06 |
| 146    | 11    | Z) eP                                                                | 17 | 01 | 25 |        |       | L                                                  | 21                                                               | 32 | 13 |    |
|        |       | E) eS                                                                | 17 | 11 | 54 |        |       | N) M                                               | 21                                                               | 41 | 00 |    |
|        |       | L                                                                    | 17 | 23 | 45 |        |       | E) M                                               | 21                                                               | 41 | 15 |    |
|        |       | Mo                                                                   | 17 | 33 | 45 |        |       | F                                                  | 22                                                               | 00 | 00 |    |
|        |       | F                                                                    | 18 | 00 | 00 |        |       | D = 9890 = 89° H=20-47-39                          |                                                                  |    |    |    |
|        |       | D = 9550 = 86°. H=16-48-46                                           |    |    |    |        |       |                                                    | 52° N - 177° E Islas Rat (Aleutianas) U.S.C.G.S. M - 6 3/4 )Pas. |    |    |    |
|        |       | 40°,5 N - 126° W Fuera del cabo Mendocino (California)               |    |    |    |        |       |                                                    | Z) iP                                                            | 11 | 03 | 40 |
|        |       |                                                                      |    |    |    |        |       |                                                    | Muy debil                                                        |    |    |    |
|        |       |                                                                      |    |    |    |        |       |                                                    | Z) iP                                                            | 14 | 54 | 06 |
|        |       |                                                                      |    |    |    |        |       |                                                    | Dilatación                                                       |    |    |    |
|        |       |                                                                      |    |    |    |        |       |                                                    | E) iPP                                                           | 14 | 56 | 55 |



Observatorio Central Geofísico de Toledo (España). Observ. Octubre 1956. Hoja 2<sup>a</sup>

| Número | Fecha | Fase  | H. | M. | S. |
|--------|-------|-------|----|----|----|
| 151    | 24    | PPP   | 14 | 58 | 45 |
|        |       | (S)   | 15 | 03 | 52 |
|        |       | (iPS) | 15 | 04 | 43 |
|        |       | SS    | 15 | 08 | 49 |
|        |       | (SSS) | 15 | 12 | 24 |
|        |       | L     | 15 | 16 | 48 |
|        |       | M     | 15 | 25 | 00 |
|        |       | F     | 16 | 30 | 00 |

D = 8555 = 77° H=14-42-11  
 12° N - 87° W Sentido al S del  
 Salvador. Daños en Managua.  
 U.S.C.G.S. M - 7 1/4 (Pas.)

|     |    |          |    |    |    |
|-----|----|----------|----|----|----|
| 152 | 25 | Z) e (P) | 05 | 33 | 42 |
|     |    | (S)      | 05 | 43 | 57 |
|     |    | M        | 06 | 04 | 27 |
|     |    | F        | 06 | 25 | 00 |

D = 8555 = 77° H=05-21-40  
 12° N - 87° W Réplica  
 M - 6 1/4 - 6 1/2 (Pas.)

|     |    |        |    |    |    |
|-----|----|--------|----|----|----|
| 153 | 26 | Z) eP' | 23 | 10 | 12 |
|     |    | (PP)   | 23 | 14 | 12 |
|     |    | L      | 23 | 05 | 10 |
|     |    | M      | 00 | 20 | 10 |
|     |    | F      | 00 | 50 | 00 |

D = 17000 = 153° H=22-50-24  
 14° S - 167° E Nuevas Hébridas.  
 U.S.C.G.S.

|     |    |        |    |    |            |
|-----|----|--------|----|----|------------|
| 154 | 28 | Z) iP' | 03 | 48 | 49         |
|     |    |        |    |    | compresión |
|     |    | iPP    | 03 | 54 | 00         |
|     |    | SS     | 04 | 15 | 00         |
|     |    | L      | 04 | 50 | 10         |
|     |    | E) Mo  | 05 | 03 | 30         |
|     |    | N) Mo  | 05 | 05 | 30         |
|     |    | F      | 05 | 25 | 00         |

D = 18960 = 170°,5 H=03-28-41  
 32° S - 179° W Islas Kermadec  
 U.S.C.G.S.

|     |    |            |    |    |    |
|-----|----|------------|----|----|----|
| 155 | 31 | Z) iP      | 14 | 12 | 36 |
|     |    | iPP        | 14 | 14 | 23 |
|     |    | E y N) (S) | 14 | 20 | 12 |

Levantada la pluma durante el minuto 20-21.

|  |  |     |    |    |    |
|--|--|-----|----|----|----|
|  |  | SS  | 14 | 23 | 27 |
|  |  | SSS | 14 | 24 | 24 |
|  |  | L   | 14 | 30 | 10 |
|  |  | Mo  | 14 | 36 | 30 |
|  |  | F   | 15 | 20 | 00 |

D = 5555 = 50° H=14-03-38  
 26°,5 N - 54°,5 E Al S de Persia. Víctimas y daños materiales en la región de Larisan.

(U.S.C.G.S.)

\*\*\*\*\*





Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)



L = 39° 52' 53"

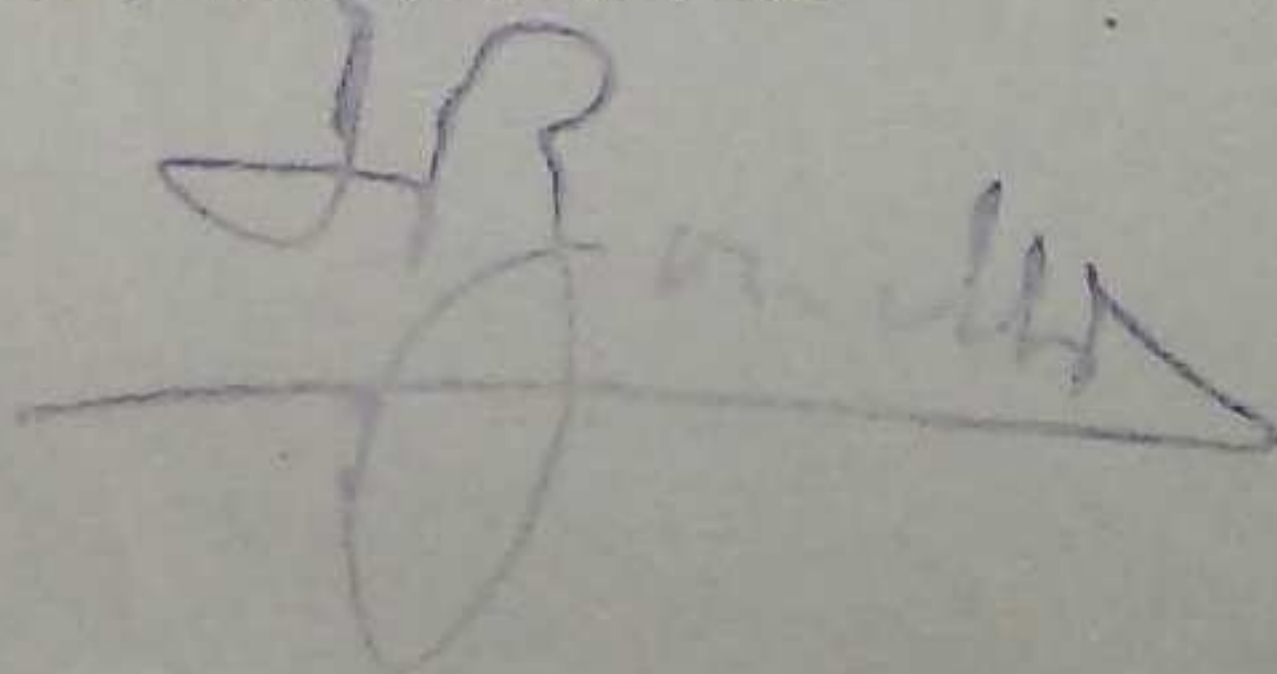
M = 04° 02' 55"

Z = 480,46 m.

OBSERVACIONES provisionales de SISMOS correspondientes al mes de JULIO de 1.956.

| Número | Fecha | Fase   | H. | M. | S. | Fase     | H. | M. | S. | D                                                                                 |
|--------|-------|--------|----|----|----|----------|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 80     | 3     | Z) iP  | 23 | 35 | 44 | E) (S)   | 23 | 45 | 17 | .....                                                                             |
| 81     | 4     | Z) iP  | 00 | 59 | 40 | .....    | .. | .. | .. | .....                                                                             |
| 82     | 9     | Z) iP  | 03 | 16 | 54 | E) iS    | 03 | 21 | 15 | 2835 = 25°,5<br>Violento, Mar<br>Egeo. H=03-11-17<br>36°,5 N -25°,5<br>E. B C I S |
| 83     | 9     | Z) iP  | 03 | 29 | 14 | .....    | .. | .. | .. | Réplica.                                                                          |
| 84     | 9     | Z) iP  | 06 | 24 | 17 | .....    | .. | .. | .. | Réplica.                                                                          |
| 85     | 9     | Z) iP  | 06 | 22 | 58 | .....    | .. | .. | .. | Réplica.                                                                          |
| 86     | 9     | Z) eP  | 07 | 41 | 38 | E) eS    | 07 | 48 | 20 | Réplica.                                                                          |
| 87     | 9     | Z) iP  | 10 | 06 | 27 | E) iS    | 10 | 15 | 10 | 7335 = 66°                                                                        |
| 88     | 9     | Z) eP  | 20 | 19 | 07 | .....    | .. | .. | .. | .....                                                                             |
| 89     | 10    | Z) eP  | 03 | 06 | 41 | E) iS    | 03 | 11 | 10 | 2835 = 25°,5                                                                      |
| 90     | 16    | Z) eP  | 15 | 19 | 32 | E) iS    | 15 | 29 | 53 | 9350 = 84°,2                                                                      |
| 91     | 17    | Z) eP  | 07 | 52 | 31 | (S)      | 07 | 55 | 51 | (2035) = 18°,3                                                                    |
| 92     | 18    | Z) eP' | 06 | 38 | 22 | (iPP)    | 06 | 40 | 20 | (14000) = 126°                                                                    |
| 93     | 19    | Z) iP  | 23 | 38 | 19 | E) e (S) | 23 | 48 | 06 | (8550) = 77°                                                                      |
| 94     | 21    | Z) eP  | 00 | 16 | 39 | E) (S)   | 00 | 23 | 15 | (5000) = 45°                                                                      |
| 95     | 21    | Z) iP  | 15 | 42 | 59 | E) eS    | 15 | 51 | 34 | 7030 = 63°                                                                        |
| 96     | 22    | Z) eP  | 03 | 34 | 15 | .....    | .. | .. | .. | .....                                                                             |
| 97     | 22    | Z) eP  | 09 | 37 | 36 | .....    | .. | .. | .. | .....                                                                             |
| 98     | 23    | E) L   | 20 | 25 | 15 | .....    | .. | .. | .. | .....                                                                             |
| 99     | 30    | Z) eP  | 05 | 46 | 19 | E) (S)   | 05 | 50 | 30 | 2690 = 24°                                                                        |
| 100    | 30    | Z) eP  | 09 | 20 | 13 | E) iS    | 09 | 24 | 26 | 2690 = 24°,2                                                                      |
| 101    | 30    | Z) eP  | 09 | 26 | 32 | .....    | .. | .. | .. | Réplica.                                                                          |
| 102    | 30    | Z) iP  | 10 | 45 | 13 | .....    | .. | .. | .. | Réplica.                                                                          |

=====






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 AGOSTO de 1956.

=====

| Número | Fecha | Fase    | H. | M. | S. | Fase     | H.    | M.    | S.    | D                                                   |
|--------|-------|---------|----|----|----|----------|-------|-------|-------|-----------------------------------------------------|
| 103    | 7     | Z) iPn  | 22 | 02 | 41 | iSn      | 22    | 03    | 43    | 577 K.                                              |
| 104    | 9     | Z) eP'  | 23 | 20 | 09 | E) (SKS) | 23    | 26    | 44    | (17110)=154°                                        |
| 105    | 12    | Z) (Pg) | 16 | 18 | 59 | _____    | _____ | _____ | _____ | Muy debil                                           |
| 106    | 12    | Z) (P)  | 17 | 13 | 34 | E) (S)   | 17    | 24    | 19    | (10890)=98°                                         |
| 107    | 14    | Z) (P)  | 03 | 04 | 00 | E) L     | 03    | 37    | 20    | _____                                               |
| 108    | 14    | Z) ePg  | 19 | 09 | 16 | _____    | _____ | _____ | _____ | Muy debil                                           |
| 109    | 15    | Z) (P)  | 04 | 41 | 53 | _____    | _____ | _____ | _____ | _____                                               |
| 110    | 15    | Z) eP   | 11 | 11 | 07 | _____    | _____ | _____ | _____ | _____                                               |
| 111    | 15    | Z) eP   | 12 | 06 | 33 | E) L     | 12    | 10    | 00    | _____                                               |
| 112    | 15    | Z) eP   | 13 | 24 | 22 | E) L     | 14    | 01    | 20    | _____                                               |
| 113    | 16    | Z) eP   | 00 | 43 | 19 | _____    | _____ | _____ | _____ | _____                                               |
| 114    | 16    | Z) iPn  | 02 | 10 | 50 | iSn      | 02    | 11    | 40    | 465 K. Fuerte.<br>Sentido en Aya-<br>monte (Huelva) |
| 115    | 17    | Z) eP   | 01 | 28 | 37 | E) (S)   | 01    | 33    | 49    | _____                                               |
| 116    | 17    | Z) (P)  | 02 | 04 | 59 | _____    | _____ | _____ | _____ | _____                                               |
| 117    | 17    | Z) ePg  | 17 | 07 | 04 | eSg      | 17    | 08    | 03    | 460 K.                                              |
| 118    | 20    | Z) iP   | 05 | 45 | 32 | _____    | _____ | _____ | _____ | _____                                               |
| 119    | 22    | Z) eP   | 09 | 08 | 46 | _____    | _____ | _____ | _____ | _____                                               |
| 120    | 23    | Z) iP   | 14 | 00 | 45 | E) iS    | 14    | 10    | 53    | 9055=81°,5                                          |
| 121    | 23    | Z) (Pn) | 21 | 25 | 03 | Sg       | 21    | 25    | 57    | 350 K.                                              |
| 122    | 24    | Z) eP   | 04 | 40 | 21 | E) eS    | 04    | 51    | 06    | 9780=88°                                            |
| 123    | 30    | Z) eP   | 04 | 37 | 01 | N) (S)   | 04    | 47    | 48    | 9940=89°,5                                          |



*J. González*



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



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

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES DE SISMOS correspondientes al mes de AGOSTO 1,956.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

| Aparato  | Composición | Masa | Período<br>T | Rozamiento<br>r/T <sup>2</sup> | Amplificación<br>V | Amortiguamiento<br>ε |
|----------|-------------|------|--------------|--------------------------------|--------------------|----------------------|
| Wiechert | Z)          | 1200 | 2,6          | 0,029                          | 1500               | 4,0                  |
| "        | E - W       | 1000 | 12,0         | 0,0055                         | 510                | 4,3                  |
| "        | N - S       | 1000 | 12,5         | 0,0051                         | 500                | 4,1                  |

| Número | Fecha | Fase                                                                                    | H. | M. | S. | Número | Fecha | Fase                            | H.                                  | M. | S. |    |
|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|--------|-------|---------------------------------|-------------------------------------|----|----|----|
| 103    | 7     | Z) iPn                                                                                  | 22 | 02 | 43 | 109    | 15    | Z) (P)                          | 04                                  | 41 | 53 |    |
|        |       | iSn                                                                                     | 22 | 03 | 43 |        |       | Muy debil.-Trazas.              |                                     |    |    |    |
|        |       | eSg                                                                                     | 22 | 04 | 17 | 109-I  | 15    | Z) (P)                          | 05                                  | 38 | 01 |    |
|        |       | M                                                                                       | 22 | 04 | 32 |        |       | Trazas.                         |                                     |    |    |    |
|        |       | F                                                                                       | 22 | 06 | 00 | 110    | 15    | Z) eP                           | 11                                  | 11 | 07 |    |
|        |       | D = 577 K. Registrado por Lisboa y Málaga.                                              |    |    |    |        |       |                                 | H=10-51-19 0,5° S -123° E           |    |    |    |
| 104    | 9     | Z) eP'                                                                                  | 23 | 20 | 09 |        |       | h=150. Al N de Islas Célebes    |                                     |    |    |    |
|        |       | i                                                                                       | 23 | 20 | 35 |        |       | (U.S.C.G.S.)                    |                                     |    |    |    |
|        |       | ipP                                                                                     | 23 | 21 | 24 | 111    | 15    | Z) eP                           | 12                                  | 06 | 33 |    |
|        |       | i                                                                                       | 23 | 21 | 45 |        |       | i                               | 12                                  | 06 | 39 |    |
|        |       | SKS                                                                                     | 23 | 26 | 44 |        |       | E) (S)                          | 12                                  | 09 | 34 |    |
|        |       | (L)                                                                                     | 23 | 36 | 20 |        |       | M                               | 12                                  | 13 | 20 |    |
|        |       | D = 17110 = (153°) H=23-00-34                                                           |    |    |    |        |       |                                 | F                                   | 12 | 25 | 00 |
|        |       | h = 250 15° S - 176° W                                                                  |    |    |    |        |       |                                 | D=1780=16° H=12-02-54               |    |    |    |
|        |       | Región de Islas Samoa U.S.C.G.S.                                                        |    |    |    |        |       |                                 | 43°,1 N - 15°,9 E (B.C.I.S.)        |    |    |    |
|        |       | M= 6 3/4 (Pasadena)                                                                     |    |    |    |        |       |                                 | 43°,5 N - 16°,5 E (U.S.C.G.S.)      |    |    |    |
| 105    | 12    | Z) ePg                                                                                  | 16 | 18 | 57 |        |       | Mar Adriático-Costa de Dalmacia |                                     |    |    |    |
|        |       | Sentido en Granada G III                                                                |    |    |    |        | 112   | 15                              | Z) eP                               | 13 | 24 | 22 |
| 106    | 12    | Z) (P)                                                                                  | 17 | 13 | 13 |        |       | L                               | 14                                  | 01 | 20 |    |
|        |       | e                                                                                       | 17 | 17 | 27 |        |       | M                               | 14                                  | 08 | 20 |    |
|        |       | E) (S)                                                                                  | 17 | 24 | 31 |        |       | F                               | 14                                  | 23 | 00 |    |
|        |       | E) e                                                                                    | 17 | 35 | 04 |        |       | H=13-11-45 45° N - 151° E       |                                     |    |    |    |
|        |       | E) L                                                                                    | 17 | 48 | 20 |        |       | Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.)     |                                     |    |    |    |
|        |       | N) Mo                                                                                   | 17 | 53 | 20 |        |       | M = 6 1/4 (Pas.)                |                                     |    |    |    |
|        |       | F                                                                                       | 18 | 15 | 00 | 113    | 16    | Z) eP                           | 00                                  | 43 | 19 |    |
|        |       | D=(10890)= 98°. H=16-59-26.                                                             |    |    |    |        |       |                                 | H=00-38-30 Costa de Grecia          |    |    |    |
|        |       | 34° N - 138° E. Al S de las costas de Hondo (Japón) U.S.C.G.S.                          |    |    |    |        | 114   | 16                              | Z) iPn                              | 02 | 10 | 50 |
|        |       | M= 6 1/2 - 6 3/4 (Pasadena).                                                            |    |    |    |        |       |                                 | compresión                          |    |    |    |
| 107    | 14    | Z) (P)                                                                                  | 03 | 04 | 01 |        |       | i                               | 02                                  | 11 | 35 |    |
|        |       | E) L                                                                                    | 03 | 37 | 20 |        |       | iSn                             | 02                                  | 11 | 40 |    |
|        |       | M                                                                                       | 03 | 40 | 55 |        |       | Sg                              | 02                                  | 12 | 04 |    |
|        |       | F                                                                                       | 04 | 15 | 00 |        |       | F                               | 02                                  | 21 | 20 |    |
|        |       | Muy debil. H=02-50-30. Océano Indico.-Región de las Islas Príncipe Eduardo (U.S.C.G.S.) |    |    |    |        |       |                                 | D=465 K. Sentido en Ayamonte. (Huel |    |    |    |
| 108    | 14    | Z) ePg                                                                                  | 19 | 09 | 16 |        |       | H=02-09-39. 37° N - 8°,5 W (va. |                                     |    |    |    |
|        |       | e                                                                                       | 19 | 09 | 58 |        |       | U.S.C.G.S.)                     |                                     |    |    |    |
|        |       | F                                                                                       | 19 | 11 | 00 | 115    | 17    | Z) eP                           | 01                                  | 28 | 37 |    |
|        |       | Peninsular muy débil.                                                                   |    |    |    |        |       |                                 | e                                   | 01 | 33 | 46 |
|        |       |                                                                                         |    |    |    |        |       | M                               | 01                                  | 36 | 50 |    |

(SIGUE EN HOJA Nº 2)



Observatorio Central Geofísico de Toledo.

Observaciones Agosto 1956.

HOJA N° 2.

International  
Seismological  
Centre

| Número                                                                                | Fecha | Fase                                                          | H. | M. | S.                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|----|----|----------------------------------------------------|
| 115                                                                                   | 17    | (Continuación)<br>F                                           | 01 | 40 | 00                                                 |
| Muy debil. H=01-23-10.<br>54° N - 35° W Al N del Atlánti-<br>co. U.S.C.G.S.           |       |                                                               |    |    |                                                    |
| 116                                                                                   | 17    | Z) eP<br>e<br>(L)                                             | 02 | 05 | 51<br>08<br>20                                     |
| Muy debil. H=01-59-37.<br>54° N - 35° W Al N del Atlánti-<br>co. U.S.C.G.S.           |       |                                                               |    |    |                                                    |
| 117                                                                                   | 17    | Z) ePg<br>eSg<br>F                                            | 17 | 07 | 14<br>03<br>00                                     |
| D= 460 K. Muy debil. Registrado<br>por Ebro.                                          |       |                                                               |    |    |                                                    |
| 118                                                                                   | 20    | Z) iP<br>i<br>E) eS<br>(L)                                    | 05 | 45 | 32<br>56<br>10<br>20                               |
| D= 8445 = 76°. H=05-33-47.<br>7° N - 80° W Cerca de la costa<br>de Panamá. U.S.C.G.S. |       |                                                               |    |    |                                                    |
| 119                                                                                   | 22    | Z) eP<br>i                                                    | 09 | 08 | 46<br>55                                           |
| 120                                                                                   | 23    | Z) iP<br>E) iS<br>L<br>M<br>F                                 | 14 | 00 | 45<br>53<br>50<br>20<br>00                         |
| D= 9055 = 81°,5 h=100.<br>H=13-48-30. 15° S - 68° W<br>Bolivia. Sentido en La Paz.    |       |                                                               |    |    |                                                    |
| 121                                                                                   | 23    | Z) (Pn)<br>Sg<br>F                                            | 21 | 25 | 03<br>57<br>30                                     |
| D= (350) K. Muy debil. Sentido en<br>Motril.                                          |       |                                                               |    |    |                                                    |
| 122                                                                                   | 24    | Z) eP<br>(PP)<br>N) eS<br>E) e<br>N) (SS)<br>e<br>L<br>M<br>F | 04 | 40 | 21<br>39<br>59<br>06<br>45<br>39<br>20<br>20<br>00 |
| D= 9780= 88° Debil H=04-27-33<br>53° N - 172°,5 E Islas Aleutia-<br>nas. U.S.C.G.S.   |       |                                                               |    |    |                                                    |

| Número | Fecha | Fase  | H. | M. | S. |
|--------|-------|-------|----|----|----|
| 123    | 30    | Z) eP | 04 | 37 | 01 |
|        |       | i     | 04 | 37 | 13 |
|        |       | eS    | 04 | 47 | 21 |
|        |       | e     | 04 | 49 | 15 |
|        |       | L     | 05 | 16 | 20 |
|        |       | M     | 05 | 19 | 20 |
|        |       | F     | 05 | 30 | 00 |

Muy debil. D=9390 = 84°,5  
H=04-24-24 54° N - 164° W  
Islas Aleutianas. U.S.C.G.S.

=====

*[Handwritten signature]*





=====

oooooooooooooooooooooooooooo



| 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   | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 3,0   | 0,6 | 3,0     | 0,6 | 2   | 3,0   | 0,5 | 3,0  | 0,5 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   |
| 2   | 3,0   | 0,6 | 3,0  | 0,6 | 4,0   | 0,6 | 4,0     | 0,6 | 2   | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 4,0   | 0,6 | 4,0     | 0,6 | 2   |
| 3   | 4,0   | 0,6 | 4,0  | 0,6 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   | 4,0   | 0,6 | 4,0  | 0,6 | 4,0   | 0,6 | 4,0     | 0,6 | 2   |
| 4   | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   | 4,0   | 0,6 | 4,0  | 0,6 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   |
| 5   | 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 | 4,0   | 0,5 | 4,0     | 0,5 | 2   |
| 6   | 3,0   | 0,3 | 3,0  | 0,3 | 4,0   | 0,6 | 4,0     | 0,6 | 2   | 3,5   | 0,3 | 3,5  | 0,3 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   |
| 7   | 4,0   | 0,6 | 4,0  | 0,6 | 4,0   | 1,0 | 4,0     | 1,0 | 2   | 3,5   | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 4,0   | 1,0 | 4,0     | 1,0 | 2   |
| 8   | 4,0   | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 3,0   | 0,6 | 3,0     | 0,6 | 2   | 4,0   | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 3,0   | 0,8 | 3,0     | 0,8 | 2   |
| 9   | 3,0   | 0,6 | 3,0  | 0,6 | 3,5   | 1,0 | 3,5     | 1,0 | 3   | 3,0   | 0,8 | 3,0  | 0,8 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 3   |
| 10  | 3,5   | 1,0 | 3,5  | 1,0 | 3,0   | 0,6 | 3,0     | 0,6 | 3   | 3,5   | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 3,0   | 0,5 | 3,0     | 0,5 | 3   |
| 11  | 3,0   | 0,6 | 3,0  | 0,6 | 3,0   | 0,3 | 3,0     | 0,3 | 2   | 3,0   | 0,5 | 3,0  | 0,5 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   |
| 12  | 3,0   | 0,3 | 3,0  | 0,3 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   |
| 13  | 3,5   | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   | 3,5   | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   |
| 14  | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 4,0   | 0,5 | 4,0     | 0,5 | 2   | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 3,0   | 0,5 | 3,0     | 0,5 | 2   |
| 15  | 4,0   | 0,5 | 4,0  | 0,5 | 5,0   | 0,4 | 5,0     | 0,4 | 2   | 3,0   | 0,5 | 3,0  | 0,5 | 4,5   | 0,5 | 4,0     | 0,5 | 2   |
| 16  | 5,0   | 0,4 | 5,0  | 0,4 | 4,5   | 0,4 | 4,5     | 0,4 | 2   | 4,0   | 0,3 | 4,0  | 0,3 | 4,5   | 0,3 | 4,5     | 0,3 | 2   |
| 17  | 4,5   | 0,4 | 4,5  | 0,4 | 3,5   | 0,3 | 3,5     | 0,3 | 2   | 4,5   | 0,3 | 4,5  | 0,3 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   |
| 18  | 3,5   | 0,3 | 3,5  | 0,3 | 4,0   | 0,8 | 4,0     | 0,8 | 2   | 3,5   | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 4,0   | 0,8 | 4,0     | 0,8 | 2   |
| 19  | 4,0   | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   | 4,0   | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 4,0   | 0,8 | 4,0     | 0,8 | 2   |
| 20  | 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   | 0,2 | 3,0     | 0,2 | 2   |
| 21  | 3,0   | 0,3 | 3,0  | 0,3 | 3,0   | 0,5 | 3,0     | 0,5 | 2   | 3,0   | 0,2 | 3,0  | 0,2 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   |
| 22  | 3,0   | 0,5 | 3,0  | 0,5 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 4,0   | 1,0 | 4,0     | 1,0 | 2   |
| 23  | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   | 4,0   | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 3,0   | 0,5 | 3,0     | 0,5 | 2   |
| 24  | 3,5   | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 4,0   | 0,3 | 4,0     | 0,3 | 2   | 3,0   | 0,5 | 3,0  | 0,5 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   |
| 25  | 4,0   | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 5,0   | 1,0 | 5,0     | 1,0 | 3   | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 5,0   | 0,9 | 5,0     | 0,9 | 3   |
| 26  | 5,0   | 1,0 | 5,0  | 1,0 | 5,5   | 0,9 | 5,5     | 0,9 | 3   | 5,0   | 0,9 | 5,0  | 0,9 | 5,5   | 0,6 | 5,5     | 0,6 | 3   |
| 27  | 5,0   | 0,8 | 5,0  | 0,8 | 5,0   | 0,8 | 5,0     | 0,8 | 2   | 5,0   | 0,7 | 5,0  | 0,7 | 3,5   | 0,7 | 3,5     | 0,7 | 2   |
| 28  | 5,0   | 0,8 | 5,0  | 0,8 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   | 3,5   | 0,7 | 3,5  | 0,7 | 3,5   | 0,7 | 3,5     | 0,7 | 2   |
| 29  | 3,5   | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 3,5   | 0,6 | 3,5     | 0,6 | 2   | 3,5   | 0,7 | 3,5  | 0,7 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   |
| 30  | 3,5   | 0,6 | 3,5  | 0,6 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   | 3,5   | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 3,5   | 0,7 | 3,5     | 0,7 | 2   |
| 31  | 3,5   | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 3   | 3,5   | 0,7 | 3,5  | 0,7 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   |







Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)

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



REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES DE SISMOS correspondientes al mes de SEPTIEMBRE 1956.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

| Aparato  | Componente | Masa | Período<br>T | Rozamiento<br>r/T <sup>2</sup> | Amplificación<br>V | Amortiguamiento<br>ε |
|----------|------------|------|--------------|--------------------------------|--------------------|----------------------|
| Wiechert | Z          | 1200 | 2,6          | 0,029                          | 1500               | 4,0                  |
| "        | E - W      | 1000 | 12,0         | 0,0055                         | 510                | 4,5                  |
| "        | N - S      | 1000 | 12,0         | 0,0050                         | 500                | 4,0                  |

| Número | Fecha | Fase                                                                  | H. | M. | S. | Número | Fecha | Fase                                            | H. | M. | S. |
|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------|----|----|----|--------|-------|-------------------------------------------------|----|----|----|
| 124    | 2     | Z) ePg                                                                | 01 | 00 | 23 | 130    | 11    | Z) (P)                                          | 16 | 04 | 41 |
|        |       | i                                                                     | 01 | 00 | 29 |        |       | Trazas. H=15-44-04                              |    |    |    |
|        |       | i                                                                     | 01 | 00 | 48 |        |       | 17°,3 - 169° E Nuevas Hébridias                 |    |    |    |
|        |       | i                                                                     | 01 | 01 | 06 |        |       | U S C G S M - 6 .                               |    |    |    |
|        |       | iSg                                                                   | 01 | 01 | 08 |        |       |                                                 |    |    |    |
|        |       | F                                                                     | 01 | 04 | 00 | 131    | 11    | Z) iP                                           | 21 | 16 | 55 |
|        |       | D= 388 K. Debil. Sentido en Pamplona.                                 |    |    |    |        |       | N) eS                                           | 21 | 27 | 27 |
|        |       |                                                                       |    |    |    |        |       | L                                               | 21 | 49 | 20 |
| 125    | 6     | Z) eP                                                                 | 11 | 51 | 49 |        |       | M                                               | 21 | 57 | 40 |
|        |       | E) e (S)                                                              | 11 | 56 | 13 |        |       | F                                               | 22 | 10 | 00 |
|        |       | (SS)                                                                  | 11 | 57 | 15 |        |       | D=9830= 88°,5 H=21-03-56                        |    |    |    |
|        |       | L                                                                     | 12 | 01 | 20 |        |       | 49°,5 N - 155° E Al N de las Kuriles. U S C G S |    |    |    |
|        |       | M                                                                     | 12 | 03 | 50 |        |       | M - 6 1/4 (Pas.)                                |    |    |    |
|        |       | F                                                                     | 12 | 12 | 00 |        |       |                                                 |    |    |    |
|        |       | Debil. P = 2890 = 26°                                                 |    |    |    | 132    | 15    | Z) iP                                           | 07 | 51 | 36 |
|        |       | H = 11-46-06. 35 3/4 N - 25 1/4 E Región Islas de Dodecaneso. B C I S |    |    |    |        |       | ipP                                             | 07 | 52 | 02 |
| 126    | 6     | Z) eP                                                                 | 13 | 03 | 53 |        |       | N y E) iS                                       | 08 | 01 | 53 |
|        |       | E) (S)                                                                | 13 | 08 | 14 |        |       | sS                                              | 08 | 02 | 36 |
|        |       | Muy debil. D=(2830) = 25°,5                                           |    |    |    |        |       | D= 9500 = 85°,5 H=07-39-04                      |    |    |    |
|        |       |                                                                       |    |    |    |        |       | h=100. 20° S - 69° W                            |    |    |    |
| 127    | 10    | Z) iP                                                                 | 02 | 26 | 26 |        |       | Sentido en Antafagosta (Chile)                  |    |    |    |
|        |       | Dilatación                                                            |    |    |    |        |       | U S C G S M 6-3/4 (Pas.)                        |    |    |    |
|        |       | Muy debil.                                                            |    |    |    | 133    | 16    | Z) iP                                           | 08 | 47 | 14 |
|        |       |                                                                       |    |    |    |        |       | Compresión                                      |    |    |    |
| 128    | 11    | Z) P'                                                                 | 00 | 12 | 42 |        |       | i                                               | 08 | 47 | 31 |
|        |       | Trazas. H = 23-51-44. 25°,5 S                                         |    |    |    |        |       | PPP                                             | 08 | 50 | 38 |
|        |       | 175°,5 W Islas Tonga U.S.C.G.S.                                       |    |    |    |        |       | N) iS                                           | 08 | 55 | 15 |
|        |       |                                                                       |    |    |    |        |       | e                                               | 08 | 57 | 02 |
| 129    | 11    | Z) iP'                                                                | 02 | 52 | 57 |        |       | e                                               | 09 | 03 | 00 |
|        |       | (PP)                                                                  | 02 | 54 | 35 |        |       | L                                               | 09 | 08 | 20 |
|        |       | Muy debil. H=02-32-28                                                 |    |    |    |        |       | L                                               | 09 | 11 | 20 |
|        |       | 16°,5 S - 178° E Islas Fiji                                           |    |    |    |        |       | M <sub>o</sub>                                  | 09 | 16 | 50 |
|        |       | U S C H S                                                             |    |    |    |        |       | F                                               | 09 | 50 | 00 |
|        |       |                                                                       |    |    |    |        |       | D=6520= 58°,7 H=08-37-22                        |    |    |    |
|        |       | (sigue al frente)                                                     |    |    |    |        |       | (Sigue en la hoja 2ª)                           |    |    |    |



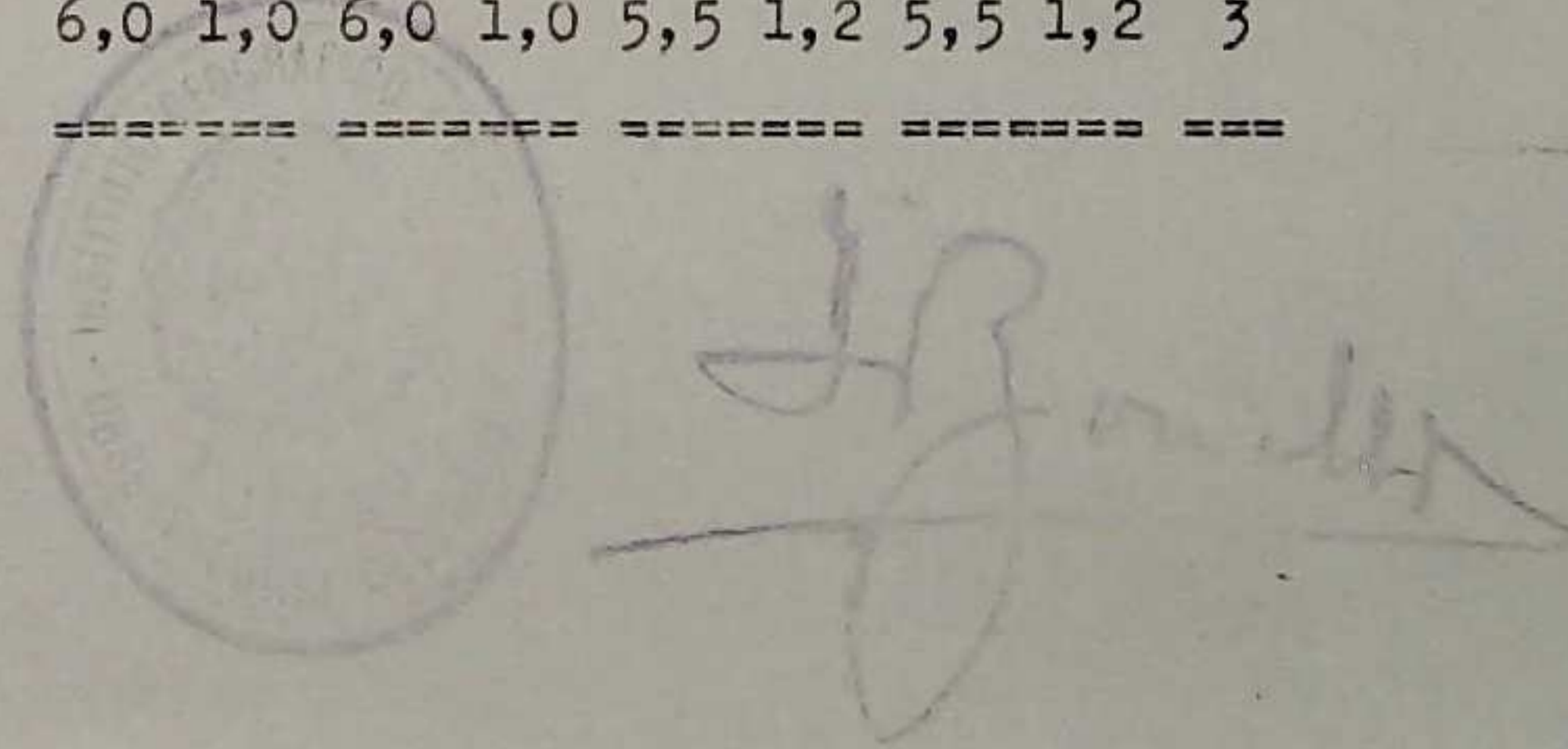
| <u>Número</u> | <u>Fecha</u> | <u>Fase</u>                      | <u>H.</u>  | <u>M.</u> | <u>S.</u> |
|---------------|--------------|----------------------------------|------------|-----------|-----------|
| 133           | 16           | (De la hoja 1ª)                  |            |           |           |
|               |              | 34° N - 69°,5 E Argentina        |            |           |           |
|               |              | U S C G S M - 6 1/4 á 6 1/2      |            |           |           |
|               |              | (Pas.)                           |            |           |           |
| .....         |              |                                  |            |           |           |
| 134           | 16           | Z) iP                            | 18         | 12        | 52        |
|               |              | E) eS                            | 18         | 16        | 56        |
|               |              | Muy debil. D=2660= 24°.          |            |           |           |
|               |              | H=18-07-38. 36°,5 N - 26° E      |            |           |           |
|               |              | Mar Egeo. U S C G S H=18-07-30   |            |           |           |
|               |              | 35°,5 N - 26° 3/4 B C I S        |            |           |           |
| .....         |              |                                  |            |           |           |
| 135           | 19-20        | Z) iP                            | 23         | 59        | 55        |
|               |              |                                  | Compresión |           |           |
|               |              | E) (S)                           | 00         | 10        | 09        |
|               |              | h=100 D=9110 = 82°               |            |           |           |
|               |              | H = 23-47-35 22° N - 94°,5 E     |            |           |           |
|               |              | Birmania Central. U S C G S      |            |           |           |
| .....         |              |                                  |            |           |           |
| 136           | 20           | Z) eP                            | 22         | 04        | 50        |
|               |              | (S)                              | 22         | 15        | 20        |
|               |              | D= 9660 = 87°. H=21-52-01        |            |           |           |
|               |              | 51°,5 N - 159°,5 E Cerca de cos  |            |           |           |
|               |              | ta S de Kamchatka. U S C G S     |            |           |           |
| .....         |              |                                  |            |           |           |
| 137           | 20           | Z) iP                            | 23         | 11        | 28        |
|               |              | PPP                              | 23         | 13        | 34        |
|               |              | E) eS                            | 23         | 17        | 47        |
|               |              | SS                               | 23         | 21        | 10        |
|               |              | L                                | 23         | 24        | 40        |
|               |              | M                                | 23         | 30        | 30        |
|               |              | F                                | 00         | 05        | 00        |
|               |              | D=4710= 42°,5                    |            |           |           |
| .....         |              |                                  |            |           |           |
| 138           | 21           | Z) eP                            | 19         | 23        | 40        |
|               |              |                                  | Compresión |           |           |
|               |              | i                                | 19         | 25        | 50        |
|               |              | Muy debil. H=19-11-59 h=600      |            |           |           |
|               |              | 26°,5 S - 63° W Santiago del Es- |            |           |           |
|               |              | tero (Argentina) U S C G S       |            |           |           |
| .....         |              |                                  |            |           |           |
| 139           | 24           | Z) eP'                           | 06         | 24        | 55        |
|               |              | Muy debil. H=06-04-37            |            |           |           |
|               |              | 15°,5 S - 173°,5 W Islas Samoa   |            |           |           |
|               |              | U S C G S M -6- (Pas.)           |            |           |           |
| .....         |              |                                  |            |           |           |
| 140           | 24           | Z) eP                            | 10         | 30        | 28        |
|               |              | Muy debil. H=10-20-38.           |            |           |           |
|               |              | 34° N - 69° E Afganistán USCGS.  |            |           |           |
| .....         |              |                                  |            |           |           |
| 141           | 29           | Z) iP                            | 23         | 34        | 24        |
|               |              |                                  | Dilatación |           |           |
|               |              | e                                | 23         | 38        | 19        |
|               |              | Muy débil. H=23-20-52 h=60       |            |           |           |
|               |              | 35°,7 N - 140° E Honshu Central  |            |           |           |
|               |              | U S C G S (Japón)                |            |           |           |



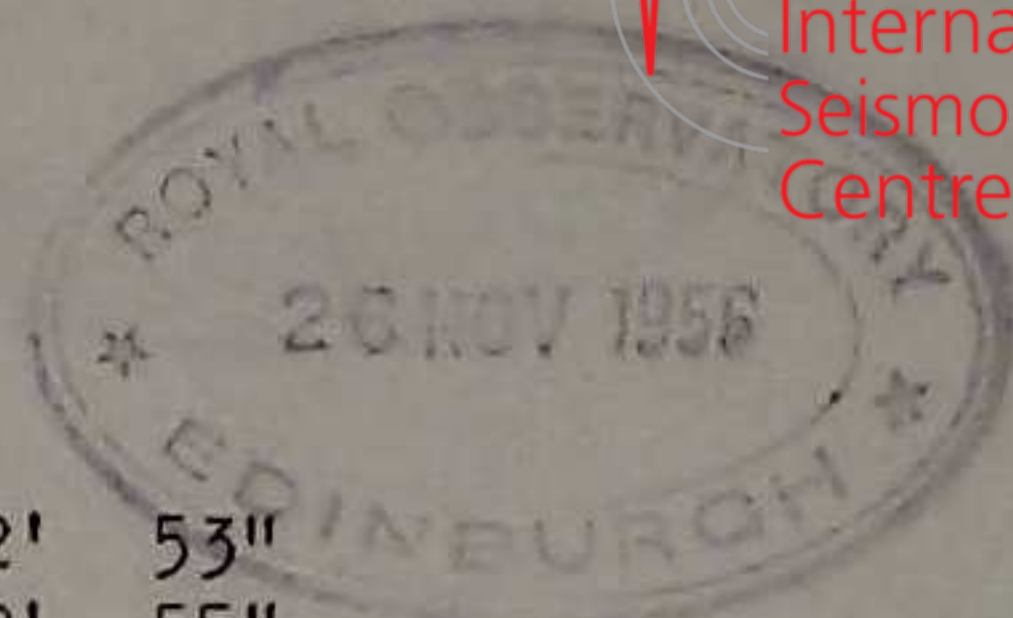
MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de SEPTIEMBRE de 1956

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







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 OCTUBRE de 1.956.

Table with 8 columns: Número, Fecha, Fase, H. M. S., Fase, H. M. S., D. Rows 142-155 containing seismic observation data.

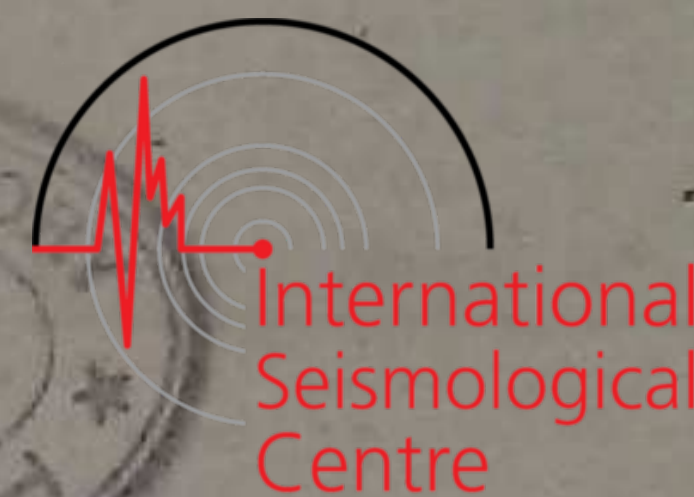
Handwritten signature





Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)



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

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES correspondientes al mes de O C T U B R E de 1.956.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

| Aparato  | Componente | Masa | Período<br>T | Rozamiento<br>r/T <sup>2</sup> | Amplificación<br>V | Amortiguamiento<br>ε |
|----------|------------|------|--------------|--------------------------------|--------------------|----------------------|
| Wiechert | Z          | 1200 | 2,5          | 0,092                          | 1.570              | 4,3                  |
| "        | E - W      | 1000 | 11,0         | 0,0114                         | 520                | 3,5                  |
| "        | N - S      | 1000 | 10,0         | 0,0118                         | 548                | 3,0                  |

| Número | Fecha | Fase                                                                 | H.         | M. | S. | Número | Fecha | Fase                                               | H.                                                 | M. | S. |
|--------|-------|----------------------------------------------------------------------|------------|----|----|--------|-------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----|----|
| 142    | 2     | Z) iP                                                                | 15         | 09 | 06 | 146    | 11    | (continuación)                                     |                                                    |    |    |
|        |       | N) eS                                                                | 15         | 19 | 36 |        |       | U.S.C.G.S. M-6 (Pas.)                              |                                                    |    |    |
|        |       | D = 9555 = 86°                                                       | Muy debil. |    |    | 147    | 12    | Z) iP                                              | 02                                                 | 50 | 24 |
|        |       | H = 14-56-26. 53° N - 159 E.                                         |            |    |    |        |       |                                                    | compresión                                         |    |    |
|        |       | h = 60. Al S E costa de Kamchatka. U.S.C.G.S. M-6 1/4 a 6 1/2 (Pas.) |            |    |    |        |       | N) e(S)                                            | 03                                                 | 01 | 07 |
| 143    | 3     | Z) iP                                                                | 08         | 31 | 12 |        |       | L                                                  | 03                                                 | 22 | 00 |
|        |       | i                                                                    | 08         | 31 | 22 |        |       | M                                                  | 03                                                 | 27 | 15 |
|        |       | ipP                                                                  | 08         | 31 | 40 |        |       | F                                                  | 03                                                 | 40 | 00 |
|        |       | N y E) iS                                                            | 08         | 41 | 32 |        |       | D = 9660 = 87°                                     | H=02-37-43                                         |    |    |
|        |       | e                                                                    | 08         | 42 | 29 |        |       | 15° S - 74°,5 W                                    | Cercano a costa central del Perú U.S.C.G.S.        |    |    |
|        |       | D = 9500 = 85°,5 - 20° S - 69°,5 W                                   |            |    |    | 148    | 12    | Z) eP                                              | 12                                                 | 36 | 03 |
|        |       | h = 100. Al N. de Chile USC GS.                                      |            |    |    |        |       | (PP)                                               | 12                                                 | 38 | 03 |
| 144    | 8     | Z) (P)                                                               | 15         | 16 | 17 |        |       | L                                                  | 13                                                 | 13 | 20 |
| 145    | 11    | Z) iP                                                                | 02         | 37 | 33 |        |       | F                                                  | 13                                                 | 25 | 00 |
|        |       | compresión                                                           |            |    |    |        |       | Muy debil. D = 10330 = 93°                         |                                                    |    |    |
|        |       | epP                                                                  | 02         | 38 | 00 |        |       | H = 12-22-48                                       | 42°,5 N - 144°,5 E.                                |    |    |
|        |       | ePP                                                                  | 02         | 41 | 10 |        |       | Cercano a costa E de Hokkaido (Japón) (U.S.C.G.S.) |                                                    |    |    |
|        |       | ePPP                                                                 | 02         | 43 | 08 | 149    | 19    | Z) iP                                              | 21                                                 | 01 | 12 |
|        |       | N y E) iSKS                                                          | 02         | 47 | 57 |        |       | (PP)                                               | 21                                                 | 03 | 49 |
|        |       | N y E) eS                                                            | 02         | 48 | 10 |        |       | E) eS                                              | 21                                                 | 11 | 10 |
|        |       | L                                                                    | 03         | 07 | 20 |        |       | (PS)                                               | 21                                                 | 12 | 21 |
|        |       | L                                                                    | 03         | 12 | 00 |        |       | e                                                  | 21                                                 | 12 | 55 |
|        |       | Mo                                                                   | 03         | 20 | 40 |        |       | (SS)                                               | 21                                                 | 17 | 05 |
|        |       | F                                                                    | 05         | 00 | 00 |        |       | e                                                  | 21                                                 | 20 | 06 |
|        |       | D = 10110 = 91°. H=02-24-33                                          |            |    |    |        |       | L                                                  | 21                                                 | 32 | 13 |
|        |       | 46° N - 150°,5 E h=100                                               |            |    |    |        |       | N) M                                               | 21                                                 | 41 | 00 |
|        |       | Islas Kuriles (U.S.C.G.S.)                                           |            |    |    |        |       | E) M                                               | 21                                                 | 41 | 15 |
| 146    | 11    | Z) eP                                                                | 17         | 01 | 25 |        |       | F                                                  | 22                                                 | 00 | 00 |
|        |       | E) eS                                                                | 17         | 11 | 54 |        |       | D = 9890 = 89°                                     | H=20-47-39                                         |    |    |
|        |       | L                                                                    | 17         | 23 | 45 |        |       | 52° N - 177° E                                     | Islas Rat (Aleutianas) U.S.C.G.S. M - 6 3/4 ) Pas. |    |    |
|        |       | Mo                                                                   | 17         | 33 | 45 | 150    | 24    | Z) iP                                              | 11                                                 | 03 | 40 |
|        |       | F                                                                    | 18         | 00 | 00 |        |       | Muy debil                                          |                                                    |    |    |
|        |       | D = 9550 = 86°. H=16-48-46                                           |            |    |    | 151    | 24    | Z) iP                                              | 14                                                 | 54 | 06 |
|        |       | 40°,5 N - 126° W Fuera del cabo Mendocino (California)               |            |    |    |        |       | Dilatación                                         |                                                    |    |    |
|        |       |                                                                      |            |    |    |        |       | E) iPP                                             | 14                                                 | 56 | 55 |





| Número | Fecha | Fase  | H. | M. | S. |
|--------|-------|-------|----|----|----|
| 151    | 24    | PPP   | 14 | 58 | 45 |
|        |       | (S)   | 15 | 03 | 52 |
|        |       | (iPS) | 15 | 04 | 43 |
|        |       | SS    | 15 | 08 | 49 |
|        |       | (SSS) | 15 | 12 | 24 |
|        |       | L     | 15 | 16 | 48 |
|        |       | M     | 15 | 25 | 00 |
| F      | 16    | 30    | 00 |    |    |

D = 8555 = 77° H=14-42-11  
 12° N - 87° W Sentido al S del  
 Salvador. Daños en Managua.  
 U.S.C.G.S. M - 7 1/4 (Pas.)

|     |    |          |    |    |    |
|-----|----|----------|----|----|----|
| 152 | 25 | Z) e (P) | 05 | 33 | 42 |
|     |    | (S)      | 05 | 43 | 57 |
|     |    | M        | 06 | 04 | 27 |
|     |    | F        | 06 | 25 | 00 |

D = 8555 = 77° H=05-21-40  
 12° N - 87° W Réplica  
 M - 6 1/4 - 6 1/2 (Pas.)

|     |    |        |    |    |    |
|-----|----|--------|----|----|----|
| 153 | 26 | Z) eP' | 23 | 10 | 12 |
|     |    | (PP)   | 23 | 14 | 12 |
|     |    | L      | 23 | 05 | 10 |
|     |    | M      | 00 | 20 | 10 |
|     |    | F      | 00 | 50 | 00 |

D = 17000 = 153° H=22-50-24  
 14° S - 167° E Nuevas Hébridas.  
 U.S.C.G.S.

|     |    |        |            |    |    |
|-----|----|--------|------------|----|----|
| 154 | 28 | Z) iP' | 03         | 48 | 49 |
|     |    |        | compresión |    |    |
|     |    | iPP    | 03         | 54 | 00 |
|     |    | SS     | 04         | 15 | 00 |
|     |    | L      | 04         | 50 | 10 |
|     |    | E) Mo  | 05         | 03 | 30 |
|     |    | N) Mo  | 05         | 05 | 30 |
|     |    | F      | 05         | 25 | 00 |

D = 18960 = 170°,5 H=03-28-41  
 32° S - 179° W Islas Kermadec  
 U.S.C.G.S.

|     |    |            |    |    |    |
|-----|----|------------|----|----|----|
| 155 | 31 | Z) iP      | 14 | 12 | 36 |
|     |    | iPP        | 14 | 14 | 23 |
|     |    | E y N) (S) | 14 | 20 | 12 |

Levantada la pluma durante el minuto 20-21.

|     |    |    |    |
|-----|----|----|----|
| SS  | 14 | 23 | 27 |
| SSS | 14 | 24 | 24 |
| L   | 14 | 30 | 10 |
| Mo  | 14 | 36 | 30 |
| F   | 15 | 20 | 00 |

D = 5555 = 50° H=14-03-38  
 26°,5 N - 54°,5 E Al S de Persia. Víctimas y daños materiales en la región de Larisem.

(U.S.C.G.S.)

\*\*\*\*\*

*[Handwritten signature]*





| 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   | 0,9 | 6,0  | 0,9 | 7,0   | 0,8 | 7,0     | 0,8 | 2   | 5,5   | 1,2 | 5,5  | 1,2 | 6,0   | 0,8 | 6,0     | 0,8 | 2   |
| 2   | 7,0   | 0,8 | 7,0  | 0,8 | 4,5   | 0,7 | 4,5     | 0,7 | 2   | 6,0   | 0,8 | 6,0  | 0,8 | 4,0   | 0,8 | 4,0     | 0,8 | 2   |
| 3   | 4,5   | 0,7 | 4,5  | 0,7 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   | 4,0   | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   |
| 4   | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 3,5   | 0,7 | 3,5     | 0,7 | 2   | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   |
| 5   | 6,0   | 0,7 | 6,0  | 0,7 | 5,0   | 1,0 | 5,0     | 1,0 | 2   | 3,5   | 0,5 | 5,0  | 0,9 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,0 | 2   |
| 6   | 4,0   | 1,0 | 4,5  | 1,1 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,0 | 2   | 4,5   | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,0 | 2   |
| 7   | 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   | 0,5 | 4,0     | 0,5 | 2   |
| 8   | 4,5   | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 1,4 | 3   | 4,0   | 0,5 | 4,0  | 0,5 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,0 | 3   |
| 9   | 4,0   | 0,4 | 4,0  | 0,4 | 4,5   | 0,4 | 4,5     | 0,5 | 2   | 3,0   | 0,1 | 3,0  | 0,1 | 3,0   | 0,3 | 3,0     | 0,3 | 2   |
| 10  | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,0 | 3   | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 4,5   | 1,4 | 4,5     | 1,4 | 3   |
| 11  | 4,5   | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 4,5   | 0,9 | 4,5     | 0,9 | 2   | 4,5   | 1,4 | 4,5  | 1,4 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   |
| 12  | 4,5   | 0,9 | 4,5  | 0,9 | 4,5   | 1,3 | 4,5     | 1,3 | 3   | 3,5   | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 4,0   | 1,0 | 4,0     | 1,0 | 3   |
| 13  | 4,5   | 1,3 | 4,5  | 1,3 | 4,0   | 0,5 | 4,0     | 0,5 | 2   | 4,0   | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 4,0   | 0,5 | 4,0     | 0,5 | 2   |
| 14  | 4,0   | 0,5 | 4,0  | 0,5 | 3,0   | 0,3 | 3,0     | 0,3 | 2   | 4,0   | 0,5 | 4,0  | 0,5 | 3,0   | 0,1 | 3,0     | 0,1 | 2   |
| 15  | 3,0   | 0,3 | 3,0  | 0,3 | 3,0   | 0,3 | 3,0     | 0,3 | 2   | 3,0   | 0,1 | 3,0  | 0,1 | 3,0   | 0,3 | 3,0     | 0,3 | 2   |
| 16  | 3,0   | 0,3 | 3,0  | 0,3 | 6,0   | 0,7 | 6,0     | 0,7 | 2   | 3,0   | 0,3 | 3,0  | 0,3 | 6,0   | 0,3 | 6,0     | 0,3 | 2   |
| 17  | 6,0   | 0,7 | 6,0  | 0,7 | 5,5   | 0,8 | 5,5     | 0,8 | 2   | 6,0   | 0,3 | 6,0  | 0,3 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   |
| 18  | 5,5   | 0,8 | 5,5  | 0,8 | 5,5   | 0,8 | 5,5     | 0,8 | 2   | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   |
| 19  | 6,0   | 0,8 | 6,0  | 0,8 | 5,0   | 1,0 | 5,0     | 1,0 | 2   | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 5,0   | 0,8 | 5,0     | 0,8 | 2   |
| 20  | 5,0   | 1,0 | 5,0  | 1,0 | 6,0   | 0,8 | 6,0     | 0,8 | 2   | 5,0   | 0,8 | 5,0  | 0,8 | 5,0   | 0,9 | 5,0     | 0,9 | 2   |
| 21  | 6,0   | 0,8 | 6,0  | 0,8 | 5,0   | 0,8 | 5,0     | 0,8 | 2   | 5,0   | 0,9 | 5,0  | 0,9 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   |
| 22  | 5,0   | 0,8 | 5,0  | 0,8 | 6,0   | 0,9 | 6,0     | 0,9 | 2   | 3,5   | 0,8 | 3,5  | 0,8 | 5,0   | 0,5 | 5,0     | 0,5 | 2   |
| 23  | 6,0   | 0,9 | 6,0  | 0,9 | 6,0   | 0,8 | 6,0     | 0,8 | 2   | 5,0   | 0,5 | 5,0  | 0,5 | 6,0   | 0,5 | 6,0     | 0,5 | 2   |
| 24  | 6,0   | 0,8 | 6,0  | 0,8 | 5,0   | 1,0 | 5,0     | 1,0 | 2   | 6,0   | 0,5 | 6,0  | 0,5 | 6,0   | 0,8 | 6,0     | 0,8 | 2   |
| 25  | 5,0   | 1,0 | 5,0  | 1,0 | 5,0   | 1,0 | 5,0     | 1,0 | 2   | 6,0   | 0,8 | 6,0  | 0,8 | 6,0   | 0,9 | 6,0     | 0,9 | 2   |
| 26  | 5,0   | 1,0 | 5,0  | 1,0 | 6,0   | 1,6 | 6,0     | 1,6 | 3   | 6,0   | 0,9 | 6,0  | 0,9 | 5,5   | 1,5 | 5,5     | 1,5 | 3   |
| 27  | 6,0   | 1,6 | 6,0  | 1,6 | 4,5   | 1,1 | 4,5     | 1,1 | 2   | 5,5   | 1,5 | 5,5  | 1,5 | 5,0   | 0,8 | 5,0     | 0,8 | 2   |
| 28  | 4,5   | 1,1 | 4,5  | 1,1 | 6,0   | 1,0 | 6,0     | 1,0 | 2   | 5,0   | 0,8 | 5,0  | 0,8 | 5,0   | 1,2 | 5,0     | 1,2 | 2   |
| 29  | 6,0   | 1,0 | 6,0  | 1,0 | 4,5   | 1,0 | 4,5     | 1,0 | 2   | 5,0   | 1,2 | 5,0  | 1,2 | 6,5   | 0,8 | 6,5     | 0,8 | 2   |
| 30  | 4,5   | 1,0 | 4,5  | 1,0 | 4,0   | 1,0 | 4,0     | 1,0 | 2   | 6,5   | 0,8 | 6,5  | 0,8 | 4,0   | 1,0 | 4,0     | 1,0 | 2   |
| 31  | 4,0   | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 4,0   | 1,4 | 4,0     | 1,4 | 3   | 4,0   | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 4,0   | 1,4 | 4,0     | 1,4 | 3   |





REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE NOVIEMBRE DE 1.956.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

| Aparato  | Composición | Masa | Período<br>T | Rozamiento<br>r/T | Amplificación<br>V | Amortiguamiento<br>ε |
|----------|-------------|------|--------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| Wiechert | Z           | 1200 | 2,5          | 0,071             | 1490               | 4,6                  |
| -        | E - W       | 1000 | 10,9         | 0,0132            | 490                | 3,6                  |
| -        | N - S       | 1000 | 10,5         | 0,0153            | 480                | 3,6                  |

| Número                                                                                                                                  | Fecha | Fase                                               | H. | M. | S.                                     | Número                                                                                                                                                            | Fecha | Fase                                 | H. | M. | S.                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|----|----|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|----|----|----------------------------------|
| 156                                                                                                                                     | 2     | Z) eP<br>e<br>E) (S)                               | 16 | 09 | 17<br>20<br>02                         | 161                                                                                                                                                               | 17    | Z) eP<br>e<br>N) (S)<br>L<br>Mo<br>F | 20 | 39 | 12<br>23<br>51<br>12<br>57<br>00 |
| <p>Muy debil.<br/>D= (2335) = 21° H=16-04-30<br/>39° 1/4 N - 23° E Región de<br/>Velos (Grecia) Ligeros daños<br/>en Velos. B C I S</p> |       |                                                    |    |    |                                        | <p>D= 8555= 77° H=20-27-13<br/>54°,5 - 134° N. Región Islas<br/>Reina Carlota. Sentido en Ket-<br/>chikan (Alaska). (U.S.C.G.S.)<br/>M - 6 1/4 a 6 1/2 (Pas.)</p> |       |                                      |    |    |                                  |
| 157                                                                                                                                     | 4     | Z) eP'<br>e<br>ePP<br>E) SS<br>L                   | 07 | 25 | 41<br>27<br>08<br>26<br>10             | 162                                                                                                                                                               | 25    | Z) iP                                | 14 | 27 | 36                               |
| <p>Debil.<br/>D= 17780 = 160°. H=07-05-51<br/>20°,5 S - 176°,5 W. h=100<br/>Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)</p>                               |       |                                                    |    |    |                                        | <p>compresión<br/>Debil. No registrado en E y N.<br/>H=14-15-05. 17° S - 72° W<br/>Cerca de la costa del Perú.<br/>(U.S.C.G.S.)</p>                               |       |                                      |    |    |                                  |
| 158                                                                                                                                     | 8     | Z) e<br>iSg<br>F                                   | 16 | 32 | 48<br>03<br>10                         | 163                                                                                                                                                               | 25    | Z) iP                                | 15 | 24 | 38                               |
| <p>Muy debil.</p>                                                                                                                       |       |                                                    |    |    |                                        | <p>compresión<br/>Muy debil. No registrado en E y<br/>N.</p>                                                                                                      |       |                                      |    |    |                                  |
| 159                                                                                                                                     | 9     | Z) iP<br>pP<br>ePP<br>N y E) iS<br>E) SS<br>M<br>F | 13 | 18 | 54<br>44<br>01<br>54<br>59<br>30<br>00 | 164                                                                                                                                                               | 25    | Z) (P)                               | 18 | 27 | 30                               |
| <p>Dilatación</p>                                                                                                                       |       |                                                    |    |    |                                        | <p>Muy debil.</p>                                                                                                                                                 |       |                                      |    |    |                                  |
| <p>D= 8780 = 79° H= 13-06-10<br/>17° N - 94° W h=150.<br/>Sur de Méjico. Daños en Daxaca<br/>U.S.C.G.S. M-6 (Pas.)</p>                  |       |                                                    |    |    |                                        | <p>H= 18-07-34 14°,5 S - 168° E<br/>Nuevas Hébridias. U.S.C.G.S.</p>                                                                                              |       |                                      |    |    |                                  |
| 160                                                                                                                                     | 14    | Z) iP<br>i<br>i<br>i<br>e<br>N) (S)                | 01 | 01 | 10<br>35<br>53<br>01<br>33<br>09       | 165                                                                                                                                                               | 26    | Z) eP<br>i<br>(PP)                   | 23 | 49 | 43<br>29<br>09                   |
| <p>Dilatación</p>                                                                                                                       |       |                                                    |    |    |                                        | <p>D= (17870) = 161 H= 23-29-41<br/>22° S - 169° E Islas Lealtad<br/>U.S.C.G.S. M - 6 3/4 (Pas.)</p>                                                              |       |                                      |    |    |                                  |
| <p>D= 6445 = 58°. H=00-51-36<br/>36° N - 71° E. h= 200<br/>Hindu Kush (U.S.C.G.S.)</p>                                                  |       |                                                    |    |    |                                        | <p>D= 9620 = 86°,6 H= 19-27-11<br/>49°,5 N - 155° E Islas Kuriles<br/>(U.S.C.G.S.) M - 6 3/4 a 7 (Pas.)</p>                                                       |       |                                      |    |    |                                  |







| Número | Fecha | Fase | H. | M. | S. | Número | Fecha | Fase | H. | M. | S. |
|--------|-------|------|----|----|----|--------|-------|------|----|----|----|
|--------|-------|------|----|----|----|--------|-------|------|----|----|----|

- DE LA HOJA PRIMERA -

|     |    |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|-----|----|---|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 177 | 27 | F | 01 | 35 | 00 |  |  |  |  |  |  |
|-----|----|---|----|----|----|--|--|--|--|--|--|

D = 18000 = 162° H=00-14-15  
h=300. Sismo confuso 24° S -177° W  
h=300 Islas Tonga (U.S.C.G.S.)  
M - 7 -1/4

|     |    |         |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|-----|----|---------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 178 | 28 | Z) (Pg) | 03 | 24 | 31 |  |  |  |  |  |  |
|     |    | e       | 03 | 24 | 38 |  |  |  |  |  |  |
|     |    | eSg     | 03 | 25 | 12 |  |  |  |  |  |  |
|     |    | F       | 03 | 28 | 00 |  |  |  |  |  |  |

D = (344) K. 26°,47' N - 2°,46' W  
h = 30. Datos de Alicante.  
Sentido en Faro de Punta Sabinal.  
(Almería).

|     |    |         |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|-----|----|---------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 179 | 28 | Z) (P') | 14 | 45 | 20 |  |  |  |  |  |  |
|     |    | M       | 16 | 02 | 20 |  |  |  |  |  |  |
|     |    | F       | 16 | 25 | 00 |  |  |  |  |  |  |

Debil. Perturbado por entrada.

+++++









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



REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE NOVIEMBRE DE 1.956.

=====

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

| Aparato  | Composición | Masa | Periodo<br>T | Rozamiento<br>r/T | Amplificación<br>V | Amortiguamiento<br>ε |
|----------|-------------|------|--------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| Wiechert | Z           | 1200 | 2,5          | 0,071             | 1490               | 4,6                  |
| -        | E - W       | 1000 | 10,9         | 0,0132            | 490                | 3,6                  |
| -        | N - S       | 1000 | 10,5         | 0,0153            | 480                | 3,6                  |

| Número | Fecha | Fase      | H.                             | M. | S. | Número | Fecha | Fase   | H.                                | M. | S. |
|--------|-------|-----------|--------------------------------|----|----|--------|-------|--------|-----------------------------------|----|----|
| 156    | 2     | Z) eP     | 16                             | 09 | 17 | 161    | 17    | Z) eP  | 20                                | 39 | 12 |
|        |       | e         | 16                             | 09 | 20 |        |       | e      | 20                                | 39 | 23 |
|        |       | E) (S)    | 16                             | 13 | 02 |        |       | N) (S) | 20                                | 48 | 51 |
|        |       |           | Muy debil.                     |    |    |        |       | L      | 21                                | 01 | 12 |
|        |       |           | D= (2335) = 21° H=16-04-30     |    |    |        |       | Mo     | 21                                | 06 | 57 |
|        |       |           | 39° 1/4 N - 23° E Región de    |    |    |        |       | F      | 21                                | 40 | 00 |
|        |       |           | Velos (Grecia) Ligeros daños   |    |    |        |       |        | D= 8555= 77° H=20-27-13           |    |    |
|        |       |           | en Velos. B C I S              |    |    |        |       |        | 54°,5 - 134° N. Región Islas      |    |    |
| 157    | 4     | Z) eP'    | 07                             | 25 | 41 |        |       |        | Reina Carlota. Sentido en Ket-    |    |    |
|        |       | e         | 07                             | 26 | 27 |        |       |        | chikan (Alaska). (U.S.C.G.S.)     |    |    |
|        |       | ePP       | 07                             | 30 | 08 |        |       |        | M - 6 1/4 a 6 1/2 (Pas.)          |    |    |
|        |       | E) SS     | 07                             | 50 | 26 | 162    | 25    | Z) iP  | 14                                | 27 | 36 |
|        |       | L         | 08                             | 33 | 10 |        |       |        | compresión                        |    |    |
|        |       |           | Debil.                         |    |    |        |       |        | Debil. No registrado en E y N.    |    |    |
|        |       |           | D= 17780 = 160°. H=07-05-51    |    |    |        |       |        | H=14-15-05. 17° S - 72° W         |    |    |
|        |       |           | 20°,5 S - 176°,5 W. h=100      |    |    |        |       |        | Cerca de la costa del Perú.       |    |    |
|        |       |           | Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)      |    |    |        |       |        | (U.S.C.G.S.)                      |    |    |
| 158    | 8     | Z) e      | 16                             | 32 | 48 | 163    | 25    | Z) iP  | 15                                | 24 | 38 |
|        |       | iSg       | 16                             | 33 | 03 |        |       |        | compresión                        |    |    |
|        |       | F         | 16                             | 34 | 10 |        |       |        | Muy debil. No registrado en E y   |    |    |
|        |       |           | Muy debil.                     |    |    |        |       |        | N.                                |    |    |
| 159    | 9     | Z) iP     | 13                             | 18 | 54 | 164    | 25    | Z) (P) | 18                                | 27 | 30 |
|        |       |           | Dilatación                     |    |    |        |       |        | Muy debil.                        |    |    |
|        |       | pP        | 13                             | 19 | 44 |        |       |        | H= 18-07-34 14°,5 S - 168° E      |    |    |
|        |       | ePP       | 13                             | 21 | 01 |        |       |        | Nuevas Hébridias. U.S.C.G.S.      |    |    |
|        |       | N y E) iS | 13                             | 27 | 54 | 165    | 26    | Z) eP  | 23                                | 49 | 43 |
|        |       | E) SS     | 13                             | 32 | 59 |        |       | i      | 23                                | 50 | 29 |
|        |       | M         | 13                             | 49 | 30 |        |       | (PP)   | 23                                | 54 | 09 |
|        |       | F         | 14                             | 05 | 00 |        |       |        | D= (17870) = 161 H= 23-29-41      |    |    |
|        |       |           | D= 8780 = 79° H= 13-06-10      |    |    |        |       |        | 22° S - 169° E Islas Lealtad      |    |    |
|        |       |           | 17° N - 94° W h=150.           |    |    |        |       |        | U.S.C.G.S. M - 6 3/4 (Pas.)       |    |    |
|        |       |           | Sur de Méjico. Daños en Daxaca |    |    |        |       |        |                                   |    |    |
|        |       |           | U.S.C.G.S. M-6 (Pas.)          |    |    |        |       |        |                                   |    |    |
| 160    | 14    | Z) iP     | 01                             | 01 | 10 | 166    | 28    | Z) iP  | 19                                | 40 | 10 |
|        |       |           | Dilatación                     |    |    |        |       | N) iS  | 19                                | 50 | 43 |
|        |       | i         | 01                             | 01 | 35 |        |       | SS     | 20                                | 00 | 03 |
|        |       | i         | 01                             | 01 | 53 |        |       | L      | 20                                | 14 | 10 |
|        |       | i         | 01                             | 02 | 01 |        |       | M      | 20                                | 25 | 10 |
|        |       | e         | 01                             | 04 | 33 |        |       | F      | 20                                | 35 | 00 |
|        |       | N) (S)    | 01                             | 09 |    |        |       |        | D= 9620 = 86°,6 H= 19-27-11       |    |    |
|        |       |           | D= 6445 = 58°. H=00-51-36      |    |    |        |       |        | 49°,5 N - 155° E Islas Kuriles    |    |    |
|        |       |           | 36° N - 71° E. h= 200          |    |    |        |       |        | (U.S.C.G.S.) M - 6 3/4 a 7 (Pas.) |    |    |
|        |       |           | Hindu Kush (U.S.C.G.S.)        |    |    |        |       |        |                                   |    |    |





Instituto Geográfico y Catastral

-.-

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO (España)

=o=



L = 39° 52' 53"

M = 04° 02' 55"

Z = 480,46 m.

oooooooooooooooooooo

OBSERVACIONES provisionales de SISMOS correspondientes al mes de NOVIEMBRE 1.956.

=====

Table with columns: Número, Fecha, Fase, H. M. S., Fase, H. M. S., D. Rows 156-167.

Handwritten signature





| Número | Fecha | Fase | H. | M. | S. |
|--------|-------|------|----|----|----|
| 167    | 29    | E) L | 10 | 14 | 10 |
|        |       | M    | 10 | 21 | 10 |
|        |       | F    | 10 | 40 | 00 |

Debil. Fase inicial indeterminable  
 en Z. H = 09-15-20. 27° N - 141° E. Islas  
 Bonin. U.S.C.G.S. M - 7 (Pas.)

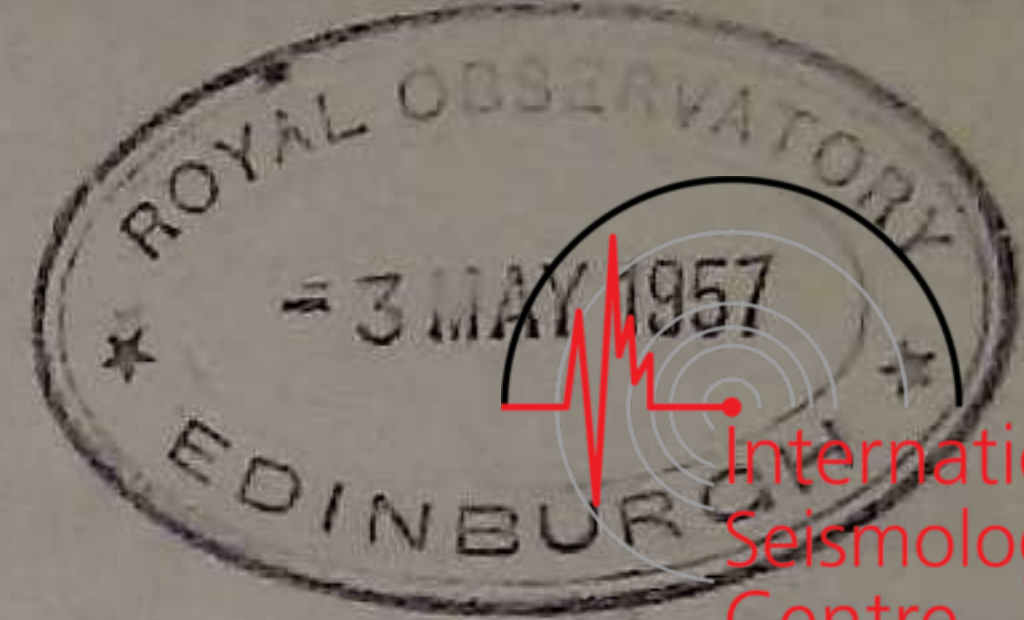
MOVIMIENTO MICROSISMICO

Mes de Noviembre de 1.956.

| Día | 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   | 1,4 | 4,0  | 1,4 | 3,5   | 1,4 | 3,5     | 1,4 | 3   | 4,0   | 1,4 | 4,0  | 1,4 | 4,0   | 1,0 | 4,0     | 1,0 | 3   |
| 2   | 3,5   | 1,4 | 3,5  | 1,4 | 4,0   | 0,8 | 4,0     | 0,8 | 3   | 4,0   | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 4,0   | 0,8 | 4,0     | 0,8 | 3   |
| 3   | 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 | 3,5   | 1,0 | 3,5     | 1,0 | 2   |
| 4   | 4,0   | 1,1 | 4,0  | 1,1 | 4,0   | 1,0 | 4,0     | 1,0 | 2   | 3,5   | 1,0 | 3,5  | 1,0 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   |
| 5   | 4,0   | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 4,0   | 0,5 | 4,0     | 0,5 | 2   | 3,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 3,5   | 0,3 | 3,5     | 0,3 | 2   |
| 6   | 4,0   | 0,5 | 4,0  | 0,5 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2   | 3,5   | 0,3 | 3,5  | 0,3 | 4,5   | 0,3 | 4,5     | 0,3 | 2   |
| 7   | 6,0   | 0,6 | 6,0  | 0,6 | 6,0   | 0,6 | 6,0     | 0,6 | 2   | 6,0   | 0,9 | 6,0  | 0,9 | 5,0   | 0,8 | 5,0     | 0,8 | 2   |
| 8   | 6,0   | 0,6 | 6,0  | 0,6 | 5,0   | 1,4 | 5,0     | 1,4 | 2   | 5,0   | 0,8 | 5,0  | 0,8 | 6,0   | 1,4 | 6,0     | 1,4 | 2   |
| 9   | 6,0   | 2,3 | 6,0  | 2,3 | 6,0   | 1,4 | 6,0     | 1,4 | 2   | 6,0   | 1,4 | 6,0  | 1,4 | 6,0   | 1,4 | 6,0     | 1,4 | 2   |
| 10  | 7,0   | 2,1 | 7,0  | 2,1 | 7,0   | 3,0 | 7,0     | 0,3 | 3   | 7,0   | 2,0 | 7,0  | 2,0 | 8,0   | 3,5 | 8,0     | 3,5 | 3   |
| 11  | 7,0   | 3,0 | 7,0  | 3,0 | 7,5   | 2,0 | 7,5     | 2,0 | 3   | 8,0   | 3,5 | 8,0  | 3,5 | 8,0   | 3,1 | 8,0     | 3,1 | 3   |
| 12  | 7,5   | 2,0 | 7,5  | 2,0 | 6,0   | 1,4 | 6,0     | 1,4 | 2   | 8,0   | 3,1 | 8,0  | 3,1 | 7,0   | 1,4 | 7,0     | 1,4 | 2   |
| 13  | 6,0   | 1,4 | 6,0  | 1,4 | 4,5   | 1,6 | 4,5     | 1,6 | 2   | 7,0   | 1,4 | 7,0  | 1,4 | 5,0   | 1,5 | 7,0     | 1,5 | 2   |
| 14  | 4,5   | 1,6 | 4,5  | 1,6 | 5,0   | 1,5 | 5,0     | 1,5 | 2   | 5,0   | 1,5 | 5,0  | 1,5 | 4,5   | 1,5 | 4,5     | 1,5 | 2   |
| 15  | 5,0   | 1,5 | 5,0  | 1,5 | 4,5   | 1,4 | 4,5     | 1,4 | 3   | 4,5   | 1,5 | 4,5  | 1,5 | 4,5   | 1,4 | 4,5     | 1,4 | 3   |
| 16  | 4,5   | 1,4 | 4,5  | 1,4 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 3   | 4,5   | 1,4 | 4,5  | 1,4 | 4,0   | 0,8 | 4,0     | 0,8 | 3   |
| 17  | 4,5   | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 3,0   | 0,7 | 3,0     | 0,7 | 2   | 4,0   | 0,8 | 4,0  | 0,8 | 3,0   | 0,7 | 3,0     | 0,7 | 2   |
| 18  | 3,0   | 0,7 | 3,0  | 0,7 | 3,0   | 0,8 | 3,0     | 0,8 | 2   | 3,0   | 0,7 | 3,0  | 0,7 | 3,0   | 0,5 | 3,0     | 0,5 | 2   |
| 19  | 4,0   | 1,0 | 5,0  | 0,9 | 5,5   | 1,4 | 5,5     | 1,4 | 2   | 3,5   | 0,8 | 6,0  | 1,0 | 6,5   | 0,9 | 6,5     | 0,9 | 2   |
| 20  | 5,5   | 1,4 | 5,5  | 1,4 | 7,0   | 0,9 | 7,0     | 0,9 | 2   | 6,5   | 0,9 | 6,5  | 0,9 | 5,5   | 1,5 | 5,5     | 1,5 | 2   |
| 21  | 6,0   | 1,7 | 6,0  | 1,7 | 5,0   | 1,5 | 5,0     | 1,5 | 3   | 6,0   | 2,1 | 6,0  | 2,1 | 6,0   | 1,4 | 6,0     | 1,4 | 3   |
| 22  | 5,0   | 1,5 | 5,0  | 1,5 | 4,5   | 1,5 | 4,5     | 1,5 | 2   | 6,0   | 1,4 | 6,0  | 1,4 | 5,0   | 1,0 | 5,0     | 1,0 | 2   |
| 23  | 6,0   | 0,9 | 6,0  | 0,9 | 6,5   | 0,9 | 6,5     | 0,9 | 2   | 5,0   | 1,0 | 5,0  | 1,0 | 6,5   | 0,9 | 6,5     | 0,9 | 2   |
| 24  | 6,5   | 0,9 | 6,5  | 0,9 | 3,0   | 0,5 | 3,0     | 0,5 | 2   | 6,5   | 0,9 | 6,5  | 0,9 | 3,5   | 1,0 | 3,5     | 1,0 | 2   |
| 25  | 3,0   | 0,5 | 3,0  | 0,5 | 3,5   | 1,0 | 3,5     | 1,0 | 2   | 3,5   | 1,0 | 3,5  | 1,0 | 4,0   | 1,0 | 4,0     | 1,0 | 2   |
| 26  | 3,5   | 1,0 | 3,5  | 1,0 | 5,5   | 0,9 | 5,5     | 0,9 | 2   | 4,0   | 1,0 | 4,0  | 1,0 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   |
| 27  | 5,5   | 0,9 | 5,5  | 0,9 | 6,5   | 0,9 | 6,5     | 0,9 | 2   | 6,0   | 1,4 | 6,0  | 1,4 | 5,5   | 1,0 | 5,5     | 1,0 | 2   |
| 28  | 6,5   | 0,9 | 6,5  | 0,9 | 6,0   | 0,7 | 6,0     | 0,7 | 2   | 5,5   | 1,0 | 5,5  | 1,0 | 5,5   | 0,9 | 5,5     | 0,9 | 2   |
| 29  | 5,0   | 0,9 | 5,0  | 0,9 | 4,5   | 2,4 | 4,5     | 2,4 | 3   | 4,5   | 1,5 | 4,5  | 1,5 | 5,0   | 2,3 | 5,0     | 2,3 | 3   |
| 30  | 4,5   | 2,4 | 4,5  | 2,4 | 5,0   | 2,3 | 5,0     | 2,3 | 3   | 4,5   | 3,7 | 4,5  | 3,7 | 6,0   | 2,6 | 6,0     | 2,6 | 3   |

*[Handwritten signature]*





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

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES correspondientes al mes de DICIEMBRE de 1.956.

Naturaleza del terreno: MIOCENO SUPERIOR

| Aparato  | Composición | Masa | Período<br>T | Rozamiento<br>r/T <sup>2</sup> | Amplificación<br>V | Amortiguam <sup>o</sup> .<br>ε |
|----------|-------------|------|--------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Wiechert | Z           | 1200 | 2,5          | 0,070                          | 1430               | 4,5                            |
| "        | E - W       | 1000 | 11,0         | 0,0130                         | 490                | 3,5                            |
| "        | N - S       | 1000 | 10,5         | 0,0150                         | 490                | 3,5                            |

+++++  
Número Fecha Fase H. M. S. Número Fecha Fase H. M. S.

|     |   |        |    |    |    |                |    |       |    |    |    |
|-----|---|--------|----|----|----|----------------|----|-------|----|----|----|
| 168 | 3 | Z) iPg | 11 | 12 | 17 | = DEL FRENTE = |    |       |    |    |    |
|     |   | i      | 11 | 12 | 23 | 174            | 18 | N) iS | 02 | 55 | 00 |
|     |   | i      | 11 | 12 | 35 |                |    | E) PS | 02 | 56 | 14 |
|     |   | iSg    | 11 | 12 | 49 |                |    | SS    | 03 | 00 | 59 |
|     |   | F      | 11 | 18 | 00 |                |    | SSS   | 03 | 04 | 41 |

D = 278 K. Sentido en Huescar -  
Granada. H = 11-11-30. 37°51'3 N  
2° 43' W (Datos de Alicante)

D = 10110 = 91° H = 02-31-00  
25°,5 S - 68°,5 W Frontera  
Chile-Argentina. Sentido en An-  
tafagosta. (U.S.C.G.S.)  
M = 7 a 7 1/4.

|     |   |        |    |    |      |     |    |         |    |    |    |
|-----|---|--------|----|----|------|-----|----|---------|----|----|----|
| 169 | 4 | Z) eP  | 23 | 13 | 27,6 | 175 | 21 | Z) eP   | 09 | 10 | 55 |
|     |   | E) (S) | 23 | 23 | 12   |     |    | E) (eS) | 09 | 20 | 51 |
|     |   |        |    |    |      |     |    | (SKS)   | 09 | 21 | 30 |
|     |   |        |    |    |      |     |    | L       | 09 | 35 | 45 |
|     |   |        |    |    |      |     |    | E) Mo   | 09 | 43 | 15 |
|     |   |        |    |    |      |     |    | F       | 10 | 20 | 00 |

D = 8780 = 79°. Muy debil.  
h = 150. H = 23-01-35. 15° N -  
- 92° W Guatemala. Sentido al N  
del Salvador (U.S.C.G.S.)  
M = 6 (Pas.)

D = (8720) = 78°,5 H = 08-58-53  
51° N - 131° W (U.S.C.G.S.)  
Islas Queen Carlote.  
M = 6 3/4 (Pas.)

|     |   |       |    |    |    |     |    |           |    |    |    |
|-----|---|-------|----|----|----|-----|----|-----------|----|----|----|
| 170 | 8 | Z) eP | 16 | 23 | 22 | 176 | 25 | Z) iP     | 09 | 38 | 02 |
|     |   | N) eS | 16 | 34 | 08 |     |    | PP        | 09 | 38 | 27 |
|     |   | E) L  | 16 | 57 | 10 |     |    | PPP       | 09 | 38 | 38 |
|     |   | Mo    | 17 | 05 | 10 |     |    | E y N) iS | 09 | 41 | 47 |
|     |   | F     | 17 | 40 | 00 |     |    | L         | 09 | 42 | 33 |

Debil. D = 9890 = 89°. H = 16-10-27  
51° N - 179°,5 W Islas Andreanof  
(Aleutianas) (U.S.C.G.S.)

D = 2310 = 20°,5 H = 09-33-31  
49° N - 29° W. Cresta media del  
Atlántico. (B.C.I.S.)  
H = 09-33-37. 48°,5 N - 28° W.  
(U.S.C.G.S.) M = 6 1/2 (Pas.)

|     |   |         |    |    |    |     |    |       |    |    |    |
|-----|---|---------|----|----|----|-----|----|-------|----|----|----|
| 171 | 9 | Z) (Pg) | 23 | 48 | 42 | 177 | 27 | Z) iP | 00 | 33 | 51 |
|     |   | e       | 23 | 48 | 50 |     |    | i     | 00 | 34 | 40 |
|     |   | eSg     | 23 | 49 | 09 |     |    | i     | 00 | 35 | 40 |
|     |   | F       | 23 | 50 | 00 |     |    | i     | 00 | 35 | 58 |

D = (233) K. Sentido en Lucena y  
Rute (Córdoba) y en Inajar (Mála-  
ga). H = 23-47-29 37° 15' N - 4°  
30' W. (Datos de Alicante).

|     |    |       |    |    |    |  |  |            |    |    |    |
|-----|----|-------|----|----|----|--|--|------------|----|----|----|
| 172 | 15 | Z) eP | 17 | 44 | 08 |  |  | Z y E) IPP | 00 | 38 | 27 |
|     |    | i     | 17 | 44 | 47 |  |  | E) M       | 00 | 58 | 20 |

Muy debil. Italia, según Roma.

|     |    |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|-----|----|-------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 173 | 16 | Z) iP | 01 | 53 | 27 |  |  |  |  |  |  |
|     |    |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |

Muy debil.

|     |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|-----|----|--------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 174 | 18 | Z) iP  | 02 | 44 | 04 |  |  |  |  |  |  |
|     |    |        |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|     |    | e (PP) | 02 | 47 | 52 |  |  |  |  |  |  |
|     |    | E) eS  | 02 | 54 | 56 |  |  |  |  |  |  |

= CONTINUA AL FRENTE =

= A LA HOJA SIGUIENTE =







Instituto Geográfico y Catastral

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO  
DE TOLEDO (España)

Mes de DICIEMBRE de 1.956.

MOVIMIENTO MICROSISMICO

| Día | 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   | 6,0   | 3,6 | 6,0  | 3,6 | 6,0   | 2,8 | 6,0     | 2,8 | 3     | 6,0 | 2,9 | 6,0  | 2,9 | 6,0   | 2,0 | 6,0     | 2,0 | 3   |
| 2   | 5,5   | 1,6 | 5,5  | 1,6 | 5,5   | 1,6 | 5,5     | 1,6 | 2     | 5,0 | 1,4 | 5,0  | 1,4 | 5,5   | 1,4 | 5,5     | 1,4 | 2   |
| 3   | 5,5   | 1,6 | 5,5  | 1,6 | 5,0   | 0,8 | 5,0     | 0,8 | 2     | 5,5 | 1,4 | 5,5  | 1,4 | 5,0   | 0,8 | 5,0     | 0,8 | 2   |
| 4   | 5,0   | 0,8 | 5,0  | 0,8 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2     | 5,0 | 0,8 | 5,0  | 0,8 | 3,5   | 0,5 | 3,5     | 0,5 | 2   |
| 5   | 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   |
| 6   | 3,5   | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 6,0   | 0,8 | 6,0     | 0,8 | 2     | 3,5 | 0,5 | 3,5  | 0,5 | 6,0   | 0,7 | 6,0     | 0,7 | 2   |
| 7   | 6,0   | 0,8 | 6,0  | 0,8 | 7,0   | 0,9 | 7,0     | 0,9 | 2     | 5,0 | 0,8 | 5,0  | 0,8 | 6,0   | 0,8 | 6,0     | 0,8 | 2   |
| 8   | 7,0   | 0,9 | 7,0  | 0,9 | 7,0   | 0,9 | 7,0     | 0,9 | 2     | 6,0 | 0,8 | 6,0  | 0,8 | 5,0   | 0,8 | 5,0     | 0,8 | 2   |
| 9   | 7,0   | 1,1 | 7,0  | 1,1 | 7,5   | 0,9 | 7,5     | 0,9 | 3     | 6,0 | 0,9 | 6,0  | 0,9 | 7,0   | 0,9 | 7,0     | 0,9 | 3   |
| 10  | 7,5   | 0,9 | 7,5  | 0,9 | 7,5   | 1,0 | 7,5     | 1,0 | 1     | 7,0 | 0,9 | 7,0  | 0,9 | 7,5   | 1,0 | 7,5     | 1,0 | 1   |
| 11  | 7,5   | 1,0 | 7,5  | 1,0 | 6,5   | 1,8 | 6,5     | 1,8 | 3     | 7,5 | 1,0 | 7,5  | 1,0 | 8,5   | 1,4 | 8,5     | 1,4 | 1   |
| 12  | 7,0   | 2,1 | 7,0  | 2,1 | 7,5   | 2,8 | 7,5     | 2,8 | 3     | 7,0 | 3,0 | 7,0  | 3,0 | 8,0   | 4,2 | 8,0     | 4,2 | 3   |
| 13  | 7,0   | 2,1 | 7,0  | 2,1 | 7,5   | 2,8 | 7,5     | 2,8 | 3     | 7,0 | 3,0 | 7,0  | 3,0 | 8,0   | 4,2 | 8,0     | 4,2 | 3   |
| 14  | 7,5   | 2,8 | 7,5  | 2,8 | 7,5   | 2,8 | 7,5     | 2,8 | 3     | 8,0 | 4,2 | 8,0  | 4,2 | 7,5   | 3,6 | 7,5     | 3,6 | 3   |
| 15  | 7,5   | 2,8 | 7,5  | 2,8 | 7,5   | 2,1 | 7,5     | 2,1 | 3     | 7,5 | 3,5 | 7,5  | 3,6 | 8,0   | 3,3 | 8,0     | 3,3 | 3   |
| 16  | 7,5   | 2,1 | 7,5  | 2,1 | 7,0   | 2,2 | 7,0     | 2,2 | 3     | 8,0 | 3,3 | 8,0  | 3,3 | 7,0   | 2,2 | 7,0     | 2,2 | 3   |
| 17  | 7,0   | 2,2 | 7,0  | 2,2 | 7,5   | 2,8 | 7,5     | 2,8 | 3     | 7,0 | 2,2 | 7,0  | 2,2 | 7,0   | 2,2 | 7,0     | 2,2 | 3   |
| 18  | 7,5   | 2,1 | 7,5  | 2,1 | 8,0   | 1,6 | 8,0     | 1,6 | 2     | 7,5 | 2,8 | 7,5  | 2,8 | 6,5   | 1,4 | 6,5     | 1,4 | 2   |
| 19  | 8,0   | 1,6 | 8,0  | 1,6 | 6,0   | 0,9 | 6,0     | 0,9 | 2     | 6,5 | 1,4 | 6,5  | 1,4 | 5,0   | 0,7 | 5,0     | 0,7 | 2   |
| 20  | 6,0   | 0,8 | 6,0  | 0,8 | 6,0   | 0,9 | 6,0     | 0,9 | 2     | 5,0 | 0,7 | 5,0  | 0,7 | 6,0   | 0,8 | 6,0     | 0,8 | 2   |
| 21  | 6,0   | 0,9 | 6,0  | 0,9 | 5,0   | 0,8 | 5,0     | 0,8 | 2     | 6,0 | 0,8 | 6,0  | 0,8 | 4,5   | 0,7 | 4,5     | 0,7 | 2   |
| 22  | 5,0   | 0,8 | 5,0  | 0,8 | 7,0   | 1,1 | 7,0     | 1,1 | 3     | 4,5 | 0,7 | 4,5  | 0,7 | 5,0   | 1,1 | 5,0     | 1,1 | 3   |
| 23  | 6,5   | 1,4 | 6,5  | 1,4 | 6,5   | 0,9 | 6,5     | 0,9 | 2     | 5,0 | 1,1 | 5,0  | 1,1 | 6,0   | 0,9 | 6,0     | 0,9 | 2   |
| 24  | 6,5   | 0,9 | 6,5  | 0,9 | 5,0   | 0,8 | 5,0     | 0,8 | 2     | 6,0 | 0,9 | 6,0  | 0,9 | 4,5   | 0,8 | 4,5     | 0,8 | 2   |
| 25  | 5,0   | 0,8 | 5,0  | 0,8 | 3,5   | 0,8 | 3,5     | 0,8 | 2     | 4,5 | 0,8 | 4,5  | 0,8 | 5,0   | 0,8 | 5,0     | 0,8 | 2   |
| 26  | 6,0   | 1,4 | 6,0  | 1,4 | 7,5   | 1,8 | 7,5     | 1,8 | 2     | 5,0 | 1,5 | 5,0  | 1,5 | 6,5   | 1,4 | 6,5     | 1,4 | 2   |
| 27  | 7,5   | 1,8 | 7,5  | 1,8 | 6,5   | 1,4 | 6,5     | 1,4 | 2     | 6,5 | 1,4 | 6,5  | 1,4 | 6,0   | 1,4 | 6,0     | 1,4 | 2   |
| 28  | 6,0   | 2,1 | 6,0  | 2,1 | 5,0   | 1,5 | 5,0     | 1,5 | 2     | 6,0 | 2,1 | 6,0  | 2,1 | 5,0   | 2,3 | 5,0     | 2,3 | 2   |
| 29  | 7,5   | 2,7 | 7,5  | 2,7 | 6,5   | 1,8 | 6,5     | 1,8 | 3     | 7,5 | 3,2 | 7,5  | 3,2 | 7,5   | 2,8 | 7,5     | 2,8 | 3   |
| 30  | 7,0   | 2,9 | 7,0  | 2,9 | 7,5   | 3,5 | 7,5     | 3,5 | 3     | 7,5 | 2,5 | 7,5  | 2,5 | 7,0   | 2,4 | 7,0     | 2,4 | 3   |
| 31  | 7,0   | 2,0 | 7,0  | 2,0 | 6,0   | 1,4 | 6,0     | 1,4 | 2     | 6,0 | 1,6 | 6,0  | 1,6 | 7,0   | 1,8 | 7,0     | 1,8 | 2   |

