

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

LABORATORIO CENTRAL DE SISMOLOGIA

General Ibáñez de Ibero, 3

Madrid (ESPAÑA)

BOLETIN SISMICO

PRIMER SEMESTRE - AÑO 1958

DEPÓSITO LEGAL M-7387-1958



MADRID

TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

1 9 6 2

BOLETIN SISMICO

PRIMER SEMESTRE · AÑO 1958

LABORATORIO CENTRAL DE SISMOLOGIA

La situación geográfica y los equipos que constituyen los Observatorios dependientes del Laboratorio Central de Sismología, son los siguientes:

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

COORDENADAS

Lat. = 38° 21' 19",22 N.
 Long. = 0° 29' 14",06 W. Gr.
 a = 35 metros.
 Subsuelo = Cretáceo superior.

SISMOGRAFO	COMPONENTE	M A S A — Kgs.	PERIODO — T ₀	AMPLIFICA- CION — V	ROZAMIENTO — $\frac{r}{T_0^2}$	AMORTIGUA- MIENTO — §
Mainka	N.-S.	1.000	11,2	240	0,003	4,0
Mainka	E.-W.	1.000	10,9	560	0,005	4,3
Wiechert	Z	800	0,5	200		

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

COORDENADAS

Lat. = 36° 51' 09",07 N.
 Long. = 2° 27' 35",18 W. Gr.
 a_s = 65 metros.
 Subsuelo = Tosca marina (Caliza del plioceno).

SISMOGRAFO	COMPONENTE	M A S A — Kgs.	PERIODO — T ₀	AMPLIFICA- CION — V	ROZAMIENTO — $\frac{r}{T_0^2}$	AMORTIGUA- MIENTO — §
Mainka	E.-W.	750	9,13	0,009	367	4,23
Mainka	N.-S.	750	9,08	0,017	437	4,49
Mainka	Z	500	6,00	0,005	225	1,09

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

C O O R D E N A D A S

Lat. = 36° 43' 39" N.
 Long. = 4° 24' 40" W. Gr.
 a = 60,3 metros.
 g = 9,799.
 Subsuelo = Caliza triásica.

S I S M O G R A F O	COMPONENTE	M A S A — Kgs.	P E R I O D O — T _o	A M P L I F I C A C I O N — V	R O Z A M I E N T O — $\frac{r}{T_o^2}$	A M O R T I G U A M I E N T O — §
Málaga Vertical	NE.-SW.	1.600	2,8	780	0,03	2

S I S M O G R A F O	COMPONENTE	M A S A — Kgs.	P E R I O D O — T _o	P E R I O D O — T _g	A M P L I F I C A C I O N — V	A M O R T I G U A M I E N T O — §
Victoria	Z	100	0,3	7	1.600	30
Wiechert	Z	80	12,5	7	1.600	5

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO

C O O R D E N A D A S

Lat. = 39° 52' 53" N.
 Long. = 4° 02' 55" W. Gr.
 a = 480,46 metros.
 Subsuelo = Mioceno superior.
 Sismógrafo Wiechert = Velocidad de registro: 20 mm. por minuto.

S I S M O G R A F O	COMPONENTE	M A S A — M	P E R I O D O — T	A M P L I F I C A C I O N — V _m	R O Z A M I E N T O — R	A M O R T I G U A M I E N T O — §
Wiechert	Z	1.200	2,4	1.500	0,048	3,5
Wiechert	E.-W.	1.000	11,0	530	0,029	5,4
Wiechert	N.-S.	1.000	11,2	570	0,033	5,3

Sismógrafo Sprengnether = Velocidad de registro: 30 mm. por minuto.

S I S M O G R A F O	COMPONENTE	P E R I O D O G A L V A N O M E T R O — T _g	P E R I O D O P E N D U L O — T _p	A M O R T I G U A M I E N T O — μ ²	L O N G I T U D R E D U C I D A — L _t	F A C T O R T R A N S F . — K	A M P L I F I C A C I O N — V _m
Sprengnether	Z	1,70	1,64	0,78	16,1	—	—
Sprengnether	E.-W.	13,2	13,3	0,091	22,0	191	1.250
Sprengnether	N.-S.	16,0	16,2	0,051	24,2	119	850

1.—SISMO DE 2 DE ENERO DE 1958

H = 02^h 08^m 15^s
Mag: 5,7 (Uppsala)

36° 1/2 N., 22° E. (U. S. C. G. S.)
A lo largo de la costa S. de Grecia.

Sentido (G. V-VI) en Gythion (Laconia), G. V en Arios (Messenia) y en Elida (según Atenas).

ALICANTE

P	02 ^h	12 ^m	28 ^s	
PP		12	43	
(S)		15	47	
L		17	22	
F		25	—	D = 2.000 kms. = 18°

MALAGA

iP	02	13	06
iPP		13	24

TOLEDO

iP _Z	02	13	02	(compresión)
ePP _Z		13	19	
iS _N		16	52	

seg. micrones
P_Z 2.0 0.5 D = 2.365 kms. = 21° 3

2.—SISMO DE 3 DE ENERO DE 1958

H = 06^h 24^m 31^s
Mag: 5 1/2 (Kew)

32° N., 41° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Cresta mediana del Atlántico.

ALMERIA

L	06 ^h	40 ^m	20 ^s
---	-----------------	-----------------	-----------------

MALAGA

iP	06	30	46	
iPP		31	41	
i		35	47	
iS		36	46	D = 3.450 kms. = 31° 5

3.—SISMO DE 3 DE ENERO DE 1958

H = 06^h 49^m 56^s

31° N., 40° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Cresta mediana del Atlántico.

ALMERIA

L	07 ^h	06 ^m	00 ^s
---	-----------------	-----------------	-----------------

MALAGA

iP	06 ^h	56 ^m	18 ^s	
ePP		57	16	D = 3.480 kms. = 31° 32

4.—SISMO DE 3 DE ENERO DE 1958

H = 07^h 02^m 07^s
Mag: 5,6 (Uppsala)

31° N., 40° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

(P)	07 ^h	08 ^m	48 ^s	
S		14	08	
L		18	34	
F		39	—	D = 3.700 kms. = 33° 3

ALMERIA

iP	07	08	42	
PPP		10	05	
eS		14	00	
L		17	40	D = 3.700 kms. = 33° 5

MALAGA

iP	07	08	31
ePP		09	29

5.—SISMO DE 3 DE ENERO DE 1958

H = 07^h 55^m 40^s

31° 1/2 N., 41° W. (U. S. C. G. S.)
Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

P	08 ^h	02 ^m	21 ^s	
eS		07	41	
SSS		10	07	
L		12	07	
F		25	—	D = 3.700 kms. = 33° 3

MALAGA

iP	08	02	00	
iPP		02	58	D = 3.470 kms. = 31° 2

6.—SISMO DE 3 DE ENERO DE 1958

H = 08^h 33^m 31^s

32° 1/2 N., 41° W. (U. S. C. G. S.)
Cresta mediana del Atlántico.

MALAGA

iP 08^h 39^m 47^s
 iPPP 41 02 D = 3.380 kms. = 34,4°

7.—SISMO DE 3 DE ENERO DE 1958

H = 08^h 52,4^m
 Cresta mediana del Atlántico. (B. C. I. S.)

MALAGA

i(PP) 08^h 59^m 10^s

8.—SISMO DE 3 DE ENERO DE 1958

H = 09^h 25^m 47^s
 31° 1/2 N., 40° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Cresta mediana del Atlántico.

MALAGA

iP 09^h 32^m 05^s D = 3.460 kms. = 31° 1

9.—SISMO DE 3 DE ENERO DE 1958

H = 17^h 47^m 12^s
 Mag: 6 (Matsushiro)
 22° S., 65° E. (U. S. C. G. S.)
 Región de las islas Mascareñas.

ALICANTE

L 18^h 28^m 28^s
 F 42 — D = 9.600 kms. = 86° 4'

MALAGA

iP 18 00 10 D = 9.750 kms. = 87° 7

10.—SISMO DE 4 DE ENERO DE 1958

H = 06^h 39^m 45^s
 Mag: 5 1/2-5 3/4 (Kew)
 31° 1/2 N., 40° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

eP 06^h 46^m 22^s
 (S) 51 39
 L 55 59
 F 07 10 — D = 3.650 kms. = 32° 8

ALMERIA

eP 06 46 16
 L 55 40

MALAGA

iP 06 46 03
 iPP 47 05
 L 54 45 D = 3.460 kms. = 31° 1

11.—SISMO DE 4 DE ENERO DE 1958

H = 08^h 02^m 20^s
 Mag: 5 3/4 (Pasadena)
 17° N., 99° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Estado de Guerrero, Méjico.

Sentido.

MALAGA

iP 08^h 14^m 56^s D = 9.300 kms. = 83° 7

12.—SISMO DE 4 DE ENERO DE 1958

H = 08^h 48^m 06^s
 Cresta mediana del Atlántico. (B. C. I. S.)

MALAGA

iP 08^h 54^m 17^s

13*.—SISMO DE 4 DE ENERO DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

ALMERIA

ePg 18^h 42^m 06^s

MALAGA

ePg 18 42 10
 iSg 42 25 D = 128 kms. = 1° 4

14.—SISMO DE 5 DE ENERO DE 1958

H = 11^h 30^m 44^s
 Mag: 6,5 (Pasadena)
 56° 1/2 N., 121° E. (U. S. C. G. S.)
 Región de los montes Stanovo, Siberia.

ALICANTE

P 11^h 42^m 17^s
 PP 45 01
 (S) 51 43
 L 12 05 46
 Mo 14 05
 F 30 — D = 8.100 kms. = 72° 9

ALMERIA

(L) 12 11 10

MALAGA

iP 11 42 37
 iPP 45 17
 iS 52 02
 iPPS 52 50
 L 57 16 D = 8.100 kms. = 72° 8

TOLEDO

iPz 11 42 19
 e(S)_N 51 45

L	12 ^h	10 ^m	00 ^s	
M		15	10	
F		30	00	
		seg. micrones		
M	15.0	13.0		D = 8.165 kms. = 73° 5

15*.—SISMO DE 5 DE ENERO DE 1958

H = 12^h 04^m 57^s
 38° 52',7 N., 0° 41',25 W.

Sentido (G. V) en Vallada; G. IV en Mogente, Montesa y Onteniente; G. III en Benisoda; G. II-III en Bocairente, Albaida y Enguera; G. I-II en Agres y Olleria. Foco secundario en 38° 52' N., 0° 15' W. con G. III en Lorcha y Villalonga; G. I-II en Castellón de Rugat y Salem (Alicante).

ALICANTE

Pg	12 ^h	05 ^m	13 ^s	
Sg		05	22	
F		10	46	D = 65 kms. = 0° 6

MALAGA

iPg	12	06	14	
iSn		06	40	
iS		06	54	
eSg		07	04	D = 390 kms. = 3° 5

TOLEDO

iPg _z	12	05	54	
iSg _z		06	29	
M		06	34	
F		08	25	D = 300 kms. = 2° 7

16*.—SISMO DE 5 DE ENERO DE 1958

Réplica del anterior, Grado II-III.

ALICANTE

Pg	13 ^h	41 ^m	05 ^s	
Sg		41	15	
F		43	—	D = 65 kms. = 0° 6

17.—SISMO DE 6 DE ENERO DE 1958

H = 01^h 54^m 30^s
 Mag: 5 3/4 (Moskva)
 37° 1/2 N., 71° E. (U. S. C. G. S.)
 Hindu-Kush.

TOLEDO

iP _z	02 ^h	04 ^m	19 ^s	
(PP) _z		06	07	

18*.—SISMO DE 7 DE ENERO DE 1958

H = 14^h 34^m 41^s
 Mag: 4 (Alicante)
 38° 2 N., 8° W.

Sentido en Alvito y Vila Ruiva (G. IV-V), Alcacovas, Vila Nova de Baronia y Cuba (G. IV), en Evora (G. III) y Beja (G. II-III) (según Lisboa).

ALICANTE

e	14 ^h	35 ^m	48 ^s	
e		37	39	
F		40	—	

ALMERIA

e	14	36	54	
e		37	08	

MALAGA

iPn	14	35	35	
iPg		35	48	
eSn		36	18	
iSg		36	33	D = 360 kms. = 3° 24

TOLEDO

ePg	14	35	43	
eSg		36	26	
M		36	33	
F		40	30	D = 367 kms. = 38° 2

19.—SISMO DE 7 DE ENERO DE 1958

Sin localizar. Registrado, entre otras estaciones, en Stuttgart, Jerusalem y Eureka.

ALICANTE

P	16 ^h	53 ^m	04 ^s	
e		53	52	
F		56	25	

20*.—SISMO DE 9 DE ENERO DE 1958

Local, Grado II-II.

ALICANTE

Pg	06 ^h	42 ^m	11 ^s	
Sg		42	14	
F		43	05	D = 28 kms. = 0° 3

21.—SISMO DE 9 DE ENERO DE 1958

H = 17^h 39^m 24^s
 Mag: 5 1/2 (Moskva)
 44° 1/2 N., 85° E. (U. S. C. G. S.)
 Provincia de Sin Kiang, China.

MALAGA

iP	17 ^h	50 ^m	05 ^s	
iPcP		50	39	
iPP		52	31	
i		54	51	D = 7.150 kms. = 64° 3

TOLEDO

iP_Z 17^h 49^m 50^s (compresión)
 ePP_Z 52 07
 seg. micrones
 P_Z 2.2 1.3

22*.—SISMO DE 11 DE ENERO DE 1958

Sin más datos (L. C. S., Madrid).

ALMERIA

eP_g 03^h 28^m 45^s
 eS_g 28 59 D = 120 kms. = 1°

MALAGA

iP_g 03 28 30
 iS_g 28 37 D = 60 kms. = 0° 59

23.—SISMO DE 11 DE ENERO DE 1958

Sin más datos (L. C. S., Madrid).

ALICANTE

eP 11^h 52^m 17^s
 e 53 59
 F 56 20

24.—SISMO DE 11 DE ENERO DE 1958

H = 13^h 18^m 47^s
 Mag: 6 1/4 (Matsushiro)
 23° 1/2 S., 177° W. (U. S. C. G. S.)
 Región islas Tonga.

MALAGA

iP' 13^h 38^m 55^s
 iP' 39 55
 iPP 43 45 D = 18.300 kms. = 164° 6

25.—SISMO DE 12 DE ENERO DE 1958

H = 14^h 55^m 09^s
 Mag: 6,3 (Quetta)
 31° 1/2 N., 41° W. (U. S. C. G. S.)
 Atlántico.

MALAGA

iP 15^h 01^m 29^s D = 3.450 kms. = 31°

TOLEDO

eP 15 01 28

26.—SISMO DE 13 DE ENERO DE 1958

H = 02^h 54^m 37^s
 Mag: 6 1/4 (Matsushiro)
 11° S., 166° E. h = 100 kms. ap.
 Islas Santa Cruz. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP' 03^h 14^m 22^s
 iP' 14 41 D = 16.700 kms. = 150° 2

TOLEDO

iP' 03 14 25 (compresión)
 i(P' 14 30

27.—SISMO DE 13 DE ENERO DE 1958

H = 20^h 14^m 27^s
 Mag: 6,3 (Quetta)
 11° 1/2 N., 92° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Islas Andamán.

MALAGA

iP 20^h 27^m 27^s D = 9.700 kms. = 87° 3

28.—SISMO DE 15 DE ENERO DE 1958

H = 19^h 14^m 29^s
 Mag: 7 (Pasadena)
 16° 1/2 S., 71° 1/2 W. h = 100 kms. ap.
 Sur del Perú. (U. S. C. G. S.)

21 muertos; 90 heridos; daños materiales considerables.

ALICANTE

P 19^h 27^m 05^s
 PP 30 25
 iS 37 29
 L 54 35
 Mo 20 03 21
 F 40 — D = 9.500 kms. = 85° 5

ALMERIA

iP 19 26 58 (dilatación)
 (pP) 27 32
 iS 37 17
 SP 38 05
 SS 42 51
 SSS 46 21
 P'P' 53 20
 L 54 50 D = 9.350 kms. = 84°

MALAGA

iP 19 26 52
 ipP 27 12
 iPP 29 55
 iPPP 32 03
 eS 37 02
 isS 37 34
 LQ 48 05
 LR 53 25
 M 56 57
 F 20 22 — D = 9.250 kms. = 83° 2

TOLEDO

iP_Z 19 27 00 (compresión)
 ipP_Z 27 18
 iPP_E 30 18

iPPP_E 19^h 32^m 19^s
 iS_{EN} 37 20
 iSS_N 42 50
 SSS 46 24
 Lq 49 30
 Lr 54 30
 M 20 01 30
 F 21 00 —

seg. micrones
 P_z 2.0 4.2

seg. micrones
 PP_E 5.0 6.3
 S_E 11.0 37.0

M 20.0 70.0 D = 9.335 kms. = 84°

29.—SISMO DE 15 DE ENERO DE 1958

H = 22^h 15^m 44^s

Mag: 6 1/2 (Uppsala)

13° 1/2 S., 167° E. (U. S. C. G. S.)
 Nuevas Hébridas.

ALICANTE

P'₁ 22^h 35^m 36^s
 PKS 39 09
 eSKS 42 42
 L 23 28 18
 F 45 — D = 17.000 kms. = 153°

ALMERIA

P' 22 35 45

MALAGA

iP' 22 35 44
 iP'₂ 36 05
 iPPP 43 25
 eSKKS 46 51
 iPPS 53 22
 L 23 32 17 D = 17.150 kms. = 154° 2

TOLEDO

e(P'₁)_z 22 35 43
 iz 36 05

30.—SISMO DE 16 DE ENERO DE 1958

H = 04^h 18^m 13^s

Mag: 5,6 (Uppsala)

30° 1/2 N., 25° 1/4 E. (B. C. I. S.)
 Mar Egeo.

Sentido en las islas de Lemnos (G. V en Kastron, Moudros, Myrinae), de Lesbos y de Chios, y débilmente en Atenas (según Atenas).

ALICANTE

P 04^h 22^m 45^s
 PP 23 03
 (S) 26 23
 L 28 10
 F 40 — D = 2.200 kms. = 19° 8

ALMERIA

eP 04^h 23^m 21^s

MALAGA

iP 04 23 18
 i 25 56
 i(S) 26 58 D = 2.570 kms. = 23° 9

TOLEDO

eP_z 04 23 18

31*.—SISMO DE 16 DE ENERO DE 1958

H = 15^h 13^m 38^s

38° 3' 4 N., 0° 36' 1 W.

Foco submarino.

Sentido (G. V-VI) en Guardamar; G. V en Torrevieja; G. IV en La Marina; G. III-IV en San Fulgencio, Rojales, Benijofar y San Miguel de Salinas; G. II en Almoradí y Jacarilla (Alicante).

ALICANTE

Pg 15^h 13^m 44^s
 Sg 13 48
 F 15 25 D = 36 kms. = 0° 3

32.—SISMO DE 17 DE ENERO DE 1958

H = 07^h 15^m 38^s

Mag: 6 1/2-6 3/4 (Matsushiro)

52° S., 139° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Océano Antártico.

ALICANTE

eP'₁ 07^h 35^m 24^s
 PP 39 03
 SKS 42 31
 L 08 26 30
 F 43 — D = 16.600 kms. = 149° 4

MALAGA

iP' 07 35 31
 iP'₂ 35 44
 i 36 17 D = 16.700 kms. = 150° 2

TOLEDO

eP'_z 07 35 34
 M 08 43 30

33.—SISMO DE 18 DE ENERO DE 1958

H = 15^h 14^m 26^s

29° S., 13° W. (U. S. C. G. S.)
 A lo largo del N. de Tristán da Cunha.

ALICANTE

L 15^h 47^m 20^s
 F 57 — D = 7.600 kms. = 68° 4

ALMERIA

e(P) 15^h 25^m 18^s
L 46 10

MALAGA

iP 15 25 20
iPcP 25 50
iPPP 30 — D = 7.500 kms. = 67° 4

TOLEDO

eP 15 25 34

34.—SISMO DE 19 DE ENERO DE 1958

H = 14^h 07^m 27^s

Mag: 7 1/2 (Pasadena)

1° 1/2 N., 79° 1/2 W. h = 60 kms. ap.
Cerca de la costa del Ecuador. (U. S. C. G. S.)

14 muertos, numerosos heridos y daños importantes en Esmeraldas, Palmas y Guayaquil. Daños causados por un maremoto en Esmeraldas y Guayaquil.

ALICANTE

iP 14^h 19^m 45^s
PP 22 47
eS 29 53
SS 35 11
L 46 33
Mo 54 23
F siguiente D = 9.650 kms. = 86° 8

ALMERIA

eP 14 19 27
iPcP 19 34
PP 22 40
PPP 24 51
eS 29 39
PP 30 47
PS 31 20
SS 35 03
SSS 39 17
L 45 — D = 9.100 kms. = 82°

MALAGA

iP 14 19 21
ipP 19 39
iPP 22 15
iPPP 24 01
iS 29 15
LR 44 40
M 49 29
F En el siguiente D = 8.440 kms. = 75° 9

TOLEDO

iP_Z 14 19 23
compresión
iPcP_Z 19 33
iPP_Z 22 15
i(PPP)_N 23 54
iS_N 29 19
i(SKS)_N 29 29

iPS_N 14^h 30^m 16^s
SS_N 34 15
SSS_E 38 30
Lq 41 20
Lr 47 15
ME 52 30
F confuso
seg. micrones
P_Z 2.0 2.5
PP_Z 6.0 2.0
ME 18.0 240.0 D = 8.800 kms. = 79° 2

35.—SISMO DE 19 DE ENERO DE 1958

H = 14^h 43^m 24^s

Mag: 6 3/4 (Pasadena)

1° 1/2 N., 79° W. h = 60 kms. ap.
Cerca de la costa del Ecuador. (U. S. C. G. S.)
Réplica del anterior.

Ligeros daños en el norte del Ecuador.

ALICANTE

P 14^h 55^m 39^s
F 16 58 — D = 9.650 kms. = 86° 8

MALAGA

iP 14 55 24
iPPP 15 00 00
LR 20 41
F 16 45 —

TOLEDO

iP 14 55 27

36.—SISMO DE 20 DE ENERO DE 1958

H = 02^h 19^m 53^s

Mag: 6 1/2 (Matsushiro)

30° 1/2 S., 71° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Norte de Chile.

MALAGA

i(P) 02^h 33^m 10^s D = 10.740 kms. = 96° 6

TOLEDO

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

37.—SISMO DE 23 DE ENERO DE 1958

H = 13^h 35^m 03^s

Mag: 5 3/4-6 (Matsushiro)

65° N., 6° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
A lo largo de la costa W. de Noruega.

Sentido en el centro de Noruega.

ALMERIA

L 13^h 55^m 20^s

MALAGA

iP 13^h 41^m 09^s
 L 55 23
 M 57 25 D = 3.200 kms. = 28° 8

TOLEDO

eP_Z 13 40 36
 iz 04 53
 M 52 30

38.—SISMO DE 23 DE ENERO DE 1958

Pacifico Sur. Datos discordantes.

MALAGA

iP 16^h 53^m 15^s
 iPcP 57 25

39.—SISMO DE 24 DE ENERO DE 1958

H = 04^h 35^m 55^s

Mag: 6 (Uppsala)

56° 1/2 N., 115° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)

Al NE. del lago Baikal, U. R. S. S.

MALAGA

iP 04^h 47^m 34^s D = 8.150 kms. = 83° 35

40.—SISMO DE 24 DE ENERO DE 1958

H = 05^h 53^m 58^s

Mag: 6 1/2 (Pasadena)

56° 1/2 N., 163° E. (U. S. C. G. S.)

Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

ALICANTE

P 06^h 06^m 34^s
 (S) 17 00
 SS 22 34
 L 34 28
 Mo 43 13
 F 58 — D = 9.400 kms. = 84° 6

ALMERIA

eP 06 06 43

MALAGA

iP 06 06 38

TOLEDO

eP_Z 06 06 30
 e(S)_N 17 25
 M 53 00
 F 07 20 —

41.—SISMO DE 27 DE ENERO DE 1958

H = 07^h 43^m 58^s

Mag: 6 3/4 (Pasadena)

15° S., 174° W.

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

Islas Samoa.

ALICANTE

P'₁ 08^h 03^m 54^s
 PP 08 02
 (SKS) 10 59
 L 57 59
 F 09 20 — D = 17.350 kms. = 156° 1

ALMERIA

eP' 08 03 59

MALAGA

eP' 08 03 47
 iP'₂ 04 04
 iPKS 07 04
 L 09 04 44
 M 13 10
 F 17 — D = 17.250 kms. = 155° 1

TOLEDO

e(P'₁) 08 03 46
 iZ 04 05

42.—SISMO DE 29 DE ENERO DE 1958

H = 10^h 14^m 55^s

16° N., 99° W.

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

Cerca de la costa del Estado de Guerrero, Méjico.

ALICANTE

L 10^h 56^m 27^s
 Mo 11 03 10
 F 25 — D = 9.650 kms. = 86° 8

43.—SISMO DE 30 DE ENERO DE 1958

H = 06^h 13^m 24^s

Mag: 6 1/2 (Pasadena)

7° 1/2 S., 155° 1/2 E.

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

Islas Salomón.

ALICANTE

P' 06^h 32^m 58^s
 PP 36 08
 SKS 40 06
 L 07 20 51
 Mo 31 32
 F 45 — D = 15.800 kms. = 142° 2

ALMERIA

iP' 06 33 06

MALAGA

iP' 06^h 33^m 06^s
 iPP 36 09
 iPPP 39 40
 M 07 32 17 D = 16.050 kms. = 144° 3

TOLEDO

e(P'₁)_z 06 33 01
 e_N 34 16
 (M) 07 29 30

44*.—SISMO DE 31 DE ENERO DE 1958

H = 10^h 59^m 09^s

38° 6' 8 N., 0° 46' 28 W.

Sentido (G. V) en Almoradí y Puebla de Rocamora;
 G. IV en Catral, Benejúzar, Guardamar; G. II en
 Jacarilla; G. II-III en Callosa, y G. II en Redován
 y Torremendo (Alicante).

ALICANTE

Pg 10^h 59^m 16^s
 Sg 59 20,5
 F 11 00 48

45.—SISMO DE 1 DE FEBRERO DE 1958

H = 16^h 10^m 15^s

Mag: 6 3/4-7 (Pasadena)

2° N., 79° W. (U. S. C. G. S.)

Cerca de la costa del Ecuador.

Sentido en Esmeraldas.

ALICANTE

P 16^h 22^m 26^s
 PP 25 33
 S 32 33
 SS 37 45
 L 48 57
 Mo 54 51
 F 17 51 — D = 8.900 kms. = 80° 1

ALMERIA

iP 16 22 18
 PP 25 16 (dilatación)
 eS 32 08
 SS 37 14
 L 47 30 D = 8.650 kms. = 78°

MALAGA

iP 16 22 07
 iPP 24 57
 iS 31 59
 iPS 32 47
 iSS 37 03
 LQ 42 39
 LR 47 37
 M 52 49
 F en el siguiente D = 8.500 kms. = 76° 4

TOLEDO

iP_z 16^h 22^m 13^s
 compresión
 (PP)_z 24 54
 iS_{NE} 32 07
 PS_N 32 40
 PPS_N 33 07
 iSS 37 07
 Lq 44 01
 Lr 46 01
 M 54 30
 F 17 40 —
 seg. micrones
 P_z 2.0 2.0
 S_N 11.0 7.6
 M 20.0 9.5 D = 8.780 kms. = 79° 2

46.—SISMO DE 1 DE FEBRERO DE 1958

H = 18^h 02^m 39^s

Mag: 6 1/2 (Berkeley)

2° N., 79° W. (U. S. C. G. S.)

Cerca de la costa del Ecuador.

ALICANTE

P 18^h 14^m 49^s
 PP 17 57
 eS 24 57
 L 41 21
 Mo 47 15
 F 58 — D = 8.900 kms. = 80° 1

ALMERIA

iP 18 14 43 (dilatación)
 PP 17 48
 L 41 10 D = 8.650 kms. = 78°

MALAGA

iP 18 14 33
 iPP 17 23

TOLEDO

iP_z 18 14 37 (compresión)
 eS_E 24 31
 seg. micrones
 P_z 2.0 3.9

47.—SISMO DE 1 DE FEBRERO DE 1958

H = 20^h 45^m 45^s

Mag: 6 3/4 (Pasadena)

1° 1/2 N., 79° W.

Cerca de la costa del Ecuador.

Réplica del núm. 45.

ALICANTE

P 20^h 57^m 57^s
 PP 21 01 03
 S 08 03
 L 24 27
 Mo 30 21
 F 45 — D = 9.100 kms. = 81° 9

ALMERIA

iP 20^h 57^m 48^s (dilatación)
 L 21 24 10 D = 8.650 kms. = 78°

MALAGA

iP 20 57 40
 i 58 31
 iPP 21 00 25
 eS 07 39

TOLEDO

iP_z 20 57 46 (compresión)
 eS_E 21 07 53
 seg. micrones
 P_z 2.0 1.5

48.—SISMO DE 2 DE FEBRERO DE 1958

H = 08^h 11^m 53^s
 Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)
 48° 1/2 N., 154° 1/2 E. h = 60 kms.
 Islas Kuriles. (U. S. C. G. S.)
 (J. M. A., Japón).

ALICANTE

P 08^h 24^m 58^s
 (S) 35 53
 L 55 05
 F siguiente D = 10.050 kms. = 90° 4

MALAGA

eP 08 24 48
 eSKS 35 06
 eS 35 48 D = 10.200 kms. = 91° 8

TOLEDO

eP_z 08 24 53
 L 09 06 30
 M 09 30
 Débil

49.—SISMO DE 2 DE FEBRERO DE 1958

H = 08^h 49^m 13^s
 2° N., 79° W. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa del Ecuador.

Réplica.

ALICANTE

P 09^h 01^m 25^s
 S 11 31
 L 27 55
 F 40 — D = 8.900 kms. = 80° 1

MALAGA

iP 09 01 09
 iS 10 53
 e 13 08 D = 8.500 kms. = 76° 4

TOLEDO

iP_z 09^h 01^m 15^s (compresión)
 seg. micrones
 P_z 2.0 0.7

50*.—SISMO DE 4 DE FEBRERO DE 1958

Local débil. Grado I-II. (Alicante)

ALICANTE

Pg 15^h 34^m 18^s
 Sg 34 23
 F 34 47 D = 42 kms. = 0° 4

51*.—SISMO DE 4 DE FEBRERO DE 1958

Local muy débil. Grado I. (Alicante)

ALICANTE

Pg 15^h 37^m 36^s
 Sg 37 41
 F 38 23 D = 42 kms. = 0° 4

52.—SISMO DE 5 DE FEBRERO DE 1958

H = 08^h 08^m 20^s
 Mag: 5 1/2-5 3/4 (Matsushiro)
 45° 1/2 N., 153° 1/2 E. h = 60 kms.
 Islas Kuriles. (J. M. A., Japón)

ALICANTE

(P) 08^h 21^m 22^s
 L 52 04
 F 09 15 — D = 10.200 kms. = 91° 8

53*.—SISMO DE 5 DE FEBRERO DE 1958

H = 10^h 18^m 22^s
 38° 31' 4 N., 0° 56' 77 W.
 Sentido (G. VI-V) en Salinas; G. IV en Sax; G. III-IV
 en Monóvar, Petrel y Villena; G. III en Elda y
 Hondón de las Nieves; G. II en Biar y Caudete
 (Alicante).

ALICANTE

Pg 10^h 18^m 28^s
 Sg 18 33,5
 F 21 29 D = 46 kms. = 0° 4

ALMERIA

iPg 10 19 01
 eSg 19 25 D = 200 kms. = 1° 8

MALAGA

ePg 10 19 -11
 e 19 21
 eSg 20 05
 F 21 — D = (430) kms. = (3° 87)

TOLEDO

iPg_z 10^h 19^m 11^s (compresión)
 compresión
 iSg_z 19 46
 M 19 53
 F 22 03 D = 300 kms. = 2° 7

54*.—SISMO DE 6 DE FEBRERO DE 1958

Local débil. Grado I-II. (Alicante)

ALICANTE

Pg 10^h 50^m 32^s
 Sg 50 36
 F 51 35 D = 42 kms. = 0° 4

55.—SISMO DE 7 DE FEBRERO DE 1958

H = 23^h 23^m 30^s
 Mag: 7,0 (Uppsala)

31° 1/2 N., 104° E. (U. S. C. G. S.)
 Norte de la provincia de Szechouan, China.

Tres heridos, 20 casas destruidas en Mounsien (Prensa).

ALICANTE

P 23^h 35^m 48^s
 PcP 35 56
 PP 38 58
 (S) 45 58
 F 00 15 — D = 9.000 kms. = 81°

ALMERIA

iP 23 36 00
 PP 39 20
 sin ondas lentas D = 9.200 kms. = 83°

MALAGA

iP 23 36 00
 iPcP 36 07
 i(PP) 39 23
 i(PPP) 41 08
 L 00 12 37
 M 19 23
 F 28 — D = 9.300 kms. = 83° 7

TOLEDO

iP_z 23 35 59 (compresión)
 iPcP_z 36 05
 e(S)_E 45 34
 M 09 30
 seg. micrones
 P_z 1.7 0.8

56.—SISMO DE 9 DE FEBRERO DE 1958

H = 04^h 15^m 05^s

8° N., 79° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Al Sur de Panamá.

Sentido en Balboa Heights.

MALAGA

eP 04^h 26^m 35^s
 iPcP 26 53 D = 8.180 kms. = 73° 6

57.—SISMO DE 12 DE FEBRERO DE 1958

H = 23^h 43^m 45^s

Mag: 6 (Pasadena)

52° N., 175° W. (U. S. C. G. S.)
 Islas Andreanov, Aleutianas.

MALAGA

iP 23^h 56^m 55^s D = 10.035 kms. = 90° 32

58*.—SISMO DE 14 DE FEBRERO DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid).

ALMERIA

ePg 23^h 11^m 21^s

MALAGA

iPg 23 11 18
 iSg 11 27
 F 12 — D = 78 kms. = 0° 71

59.—SISMO DE 15 DE FEBRERO DE 1958

H = 01^h 46^m 40^s

Mag: 6 (Matsushiro)

44° N., 174° E. h = 60 kms.
 Islas Kuriles. (U. S. C. G. S.)

Sentido en Nemuro (G. III) y Kushiro (J. M. A., Japón).

ALICANTE

eP 01^h 59^m 56^s
 PPP 02 05 44
 (S) 11 00
 L 30 58
 Mo 38 10
 F 40 — D = 10.300 kms. = 92° 7

MALAGA

eP 02 00 10
 ePP 03 56
 ePPP 06 08
 ePPS 13 58
 L 42 02
 M 50 04
 F 59 — D = 10.500 kms. = 94° 5

TOLEDO

iP_z 02 00 20 (dilatación)
 dilatación
 M 02 44 30
 seg. micrones
 17.0 2.8

60.—SISMO DE 16 DE FEBRERO DE 1958

H = 06^h 04^m 08^s
 Mag: 6,4 (Matsushiro)
 38° 5' N., 142° 2' E. h = 60 kms.
 Cerca de la costa Este de Hondo, Japón.

Sentido (G. V) en Ishinomaki, Mizusawa, Onahoma,
 Kakioka, Hachinohé, Mito, Utsunomiya y Tokyo
 (J. M. A., Japón).

ALMERIA

(L) 06^h 54^m 00^s D = 10.850 kms. = 97° 5'

MALAGA

L 06 55 50
 M 07 05 26
 F 12 — D = 10.770 kms. = 96° 93'

TOLEDO

(P)_z 06 17 (40)
 L_N 56 07
 M 07 05 30
 seg. micrones
 M 18.0 4.7

61.—SISMO DE 17 DE FEBRERO DE 1958

H = 05^h 18^m 35^s
 Mag: 6,7 (Uppsala)
 35° 1/2' N., 70° E. h = 200 kms. ap.
 Hindu Kush. (U. S. C. G. S.)

Sentido en el norte del Afghanistan y en Tadzliik.

ALICANTE

iP 05^h 27^m 54^s
 eS 35 22
 L 44 18
 F 50 — D = 6.100 kms. = 54° 9'

ALMERIA

iP 05 28 09 (dilatación)
 pP 28 56
 PcS 32 41
 iS 35 46
 sS 37 11
 ScS 37 26
 Sin ondas lentas D = 6.350 kms. = 57°

MALAGA

iP 05 28 18
 iPcP 29 04
 iPP 30 27
 ePPP 31 41
 iScP 32 44
 iS 36 05
 iScS 36 55
 iPs 37 41
 iSS 40 05
 LR 46 37
 M 49 21
 F 06 15 — D = 6.440 kms. = 57° 9'

TOLEDO

iP_z 05^h 28^m 08^s (compresión)
 iP_{Pz} 28 44
 iP_{Sz} 29 17
 i(PP)_z 30 21
 iS_N 35 48
 i_N 37 11
 seg. micrones
 P_z 1.7 2.1
 pP_z 1.7 2.8
 S_N 8.5 9.8 D = 6.410 kms. = 57° 7'

62*.—SISMO DE 18 DE FEBRERO DE 1958

Local. Grado III. Sentido en Salinas (Alicante). Ré-
 plica del núm. 53.

ALICANTE

Pg 06^h 15^m 46^s
 Sg 15 52
 F 17 10 D = 48 kms. = 0° 4'

63.—SISMO DE 18 DE FEBRERO DE 1958

H = 13^h 21^m 20^s
 Mag: 5 1/2-5 3/4 (Matsushiro)
 31° S., 178° 1/2' W. (U. S. C. G. S.)
 Islas Kermadec.

MALAGA

iP' 13^h 39^m 38^s
 iPKS 43 02
 iSKS 46 50 D = 19.020 kms. = 171° 2'

64.—SISMO DE 20 DE FEBRERO DE 1958

H = 20^h 38^m
 36° 5' N., 10° 3' E.
 Argelia.

Sentido (G. VI) en Cavaignac y Ténès; G. V-VI en
 Montenotte y Cap-Ténès; G. IV-V en Chanerian,
 Flatters y Fromentin (Argel).

ALICANTE

P 20^h 39^m 34^s
 e 39 44
 F 42 59

65.—SISMO DE 21 DE FEBRERO DE 1958

H = 03^h 18^m 25^s
 16° S., 74° 1/2' W. (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa del Perú.

MALAGA

iP 03^h 30^m 55^s
 iPP 34 08
 iPPP 36 03
 i(SKS) 41 11 D = 9.400 kms. = 84° 6'

66.—SISMO DE 22 DE FEBRERO DE 1958

H = 10^h 50^m 23^s
 Mag: 6 3/4 (Pasadena) (U. S. C. G. S.)
 50° 1/2 N., 175° W. (U. S. C. G. S.)
 Islas Andreanov, Aleutianas.

ALICANTE

P	11 ^h	03 ^m	33 ^s	
PP		07	15	
S		14	33	
L		33	41	
F		44	—	D = 10.150 kms. = 91° 3

ALMERIA

eP	11	03	35	
PP		07	18	
iPs (1)		16	07	
(L)		31	—	D = 10.200 kms. = 91° 8

MALAGA

iP	11	03	38	
iPP		07	30	
iPPP		09	30	
eS		15	00	
iPS		16	05	
L		35	30	
M		40	52	
F	12	17	—	D = 10.200 kms. = 91° 8

TOLEDO

iP _Z	11	03	24	(dilatación)
iPP _Z		06	57	
e(PPP)		08	54	
iS _N		14	07	
i _N		14	25	
L		33	40	
M		50	—	
		seg. micrones		
S _N		8.0	4.4	
M		17.0	3.5	D = 9.890 kms. = 89°

67.—SISMO DE 23 DE FEBRERO DE 1958

H = 08^h 14^m 48^s
 27° 1/2 S., 63° W. h = 600 kms. ap.
 Provincia de Santiago del Estero, (U. S. C. G. S.)
 Argentina.

ALICANTE

(P)	08 ^h	26 ^m	34 ^s	
S		36	06	
F	09	05	—	D = 9.750 kms. = 87° 7

ALMERIA

iP	08	26	30	(compresión)
(pP)		28	34	
sP		29	34	
PP		30	06	
		Sin ondas lentas		D = 9.550 kms. = 86°

MALAGA

iP	08 ^h	26 ^m	23 ^s	
ipP		28	26	
isP		29	19	
iPP		29	50	
ePPP	32	16	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

TOLEDO

iP	08	26	36	(dilatación)
epP		28	48	
		muy débil		

68.—SISMO DE 24 DE FEBRERO DE 1958

H = 12^h 27^m 06^s
 Mag: 6,3 (Uppsala) (U. S. C. G. S.)
 45° N., 99° E. Mongolia exterior.

ALICANTE

(P)	12 ^h	38 ^m	17 ^s	
S		47	23	
L	13	00	29	
Mo		08	38	
F		30	—	D = 7.700 kms. = 69° 3

ALMERIA

P	12	38	33	
(L)	13	08	20	D = 8.000 kms. = 72°

MALAGA

eP	12	38	34	
iPcP		38	45	D = 8.000 kms. = 72°

TOLEDO

iP	12	38	27	
		compresión		
M	13	07	40	
F		30	—	
		seg. micrones		
M		16.0	6.5	

69.—SISMO DE 27 DE FEBRERO DE 1958

H = 23^h 27^m 49^s
 Mag: 6,6 (Uppsala) (U. S. C. G. S.)
 21° N., 120° E. Región de las islas Batán.

ALICANTE

P	23 ^h	41 ^m	28 ^s	
(S)		52	52	
L	00	14	38	
Mo		23	38	
F		40	—	D = 10.900 kms. = 98° 1

ALMERIA

(L)	00	25	40	(día 28) D = 11.200 kms. = 101°
-----	----	----	----	---------------------------------

MALAGA

(L) 00^h 28^m 30^s (día 28)
 M 34 50
 F 55 — D = 11.250 kms. = 101° 2

TOLEDO

(L)_N 00 24 40 (día 28)
 (M) 29 40
 (F) 01 00 —

70.—SISMO DE 28 DE FEBRERO DE 1958

H = 09^h 54^m 53^s
 Mag: 5 3/4 (Kew)

27° N., 44° W. (U. S. C. G. S.)
 Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

P 10^h 02^m 13^s
 (S) 08 04
 L 13 28
 F 25 — D = 4.200 kms. = 37° 8

ALMERIA

L 10 13 10 D = 4.000 kms. = 36°

MALAGA

iP 10 01 52
 iPP 03 13
 i(PcP) 04 43
 iS 07 22
 iPcS 08 08
 L 12 06
 F 23 — D = 3.950 kms. = 35° 5

71.—SISMO DE 1 DE MARZO DE 1958

H = 09^h 05^m 40^s

13° 1/2 S., 76° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa del Perú.

Sentido en Lima.

MALAGA

iP 09^h 18^m 16^s
 i 18 32
 iPP 21 36 D = 9.400 kms. = 84° 6

72.—SISMO DE 1 DE MARZO DE 1958

H = 09^h 26^m 49^s
 Mag: 4 3/4 (Moskva)

27° 5 N., 55° E. (B. C. I. S.)
 Sur de Irán.

MALAGA

iP 09^h 35^m 50^s
 iS 43 08 D = 5.450 kms. = 49°

73.—SISMO DE 3 DE MARZO DE 1958

H = 16^h 18^m 17^s

Mag: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)

55° 1/2 N., 166° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Islas del Comendador.

ALICANTE

iP 16^h 30^m 54^s
 PP 34 15
 eS 41 22
 L 59 21
 F 17 15 — D = 9.400 kms. = 84° 6

MALAGA

iP 16 31 11
 iPP 34 33
 iPPP 36 27
 iPS 42 41
 F 17 42 — D = 9.600 kms. = 86° 3

TOLEDO

iP_Z 16 30 54 (compresión)
 (S)_E 41 10
 (M) 17 14 30 D = (9.220) kms. = (83°)

74.—SISMO DE 3 DE MARZO DE 1958

H = 17^h 32^m 47^s

Mag: 5 3/4-6 (Matsushiro)

55° 1/2 N., 166° E. (U. S. C. G. S.)
 Islas del Comendador.

ALICANTE

(P) 17^h 45^m 24^s
 S 55 52
 L 18 13 53
 F 25 — D = 9.400 kms. = 84° 6

MALAGA

iP 17 45 41
 iPP 49 04

75.—SISMO DE 9 DE MARZO DE 1958

H = 10^h 22^m 25^s

Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)

34° S., 178° 1/2 W. h = 60 kms. ap.
 Región islas Kermadec. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P₁ 10^h 42^m 23^s
 PP 47 57
 (SKS) 49 15
 L 11 45 43
 F 12 05 — D = 19.500 kms. = 175° 5

MALAGA

iP' 10 42 40
 i 42 52

iP' ₂	10 ^h	44 ^m	10 ^s
i		45	36
iPP		48	08
iSKKS		54	53
L	11	49	40
F	12	18	—

D = 19.400 kms. = 174° 5

TOLEDO

i(P' ₁) _Z	10	42	51
i(P' ₂) _Z		44	15
(M)	12	06	40

76*.—SISMO DE 9 DE MARZO DE 1958

Sentido en Churriana (Málaga). h = 15 kms.
Granada (Cartuja). (Málaga)

MALAGA

iPg	16 ^h	14 ^m	17 ^s
i		14	23
i		14	27
F		15	—

D = 80 kms. = 0° 77

77.—SISMO DE 11 DE MARZO DE 1958

H = 00^h 25^m 56^s
Mag: 7 (Pasadena)

25° 1/2 N., 125° E. h = 60 kms. ap.
Islas Riu-Kiu. (U. S. C. G. S.)

Sentido fuertemente en las islas de Ishigaki y Miyako y al SW. de Okinawa; varios muertos, numerosos heridos; sentido igualmente en Aparri, Basco y Calayan (Filipinas) y en Taipei (Formosa).

ALICANTE

eP	00 ^h	39 ^m	26 ^s
PP		43	32
iS		50	46
L	01	12	56
Mo		20	32
F	02	10	—

D = 10.950 kms. = 98° 5

ALMERIA

e(P)	00	39	31
pP		40	02
PP		43	36
SKS		50	06
iSKKS		50	26
eS		50	49
PS		52	34
SS		57	58
L	01	20	—

D = 11.150 kms. = 100° 5

MALAGA

iP	00	40	02
iPP		44	12
iPPP		46	52
iP'		50	30
iS		51	52
isS		52	32
ePS		53	26

i	00 ^h	54 ^m	10 ^s
iSS		59	10
LQ	01	08	32
LR		15	06
M		22	06
F	02	01	—

D = 11.200 kms. = 100° 7

TOLEDO

eP _Z	00	39	40
(pP) _Z		39	53
e _Z		43	03
(PP) _Z		43	44
iSKS _{EN}		50	24
iS _{EN}		51	12
iPS		52	43
i(PPS) _E		53	43
i _N		53	58
i _E		56	40
SS _N		58	10
Lq	01	09	45
M		25	40
F	02	25	—

seg. micrones

SKS _{NE}	11.0	26.0
M	16.0	39.0

D = 11.220 kms. = 101°

78*.—SISMO DE 14 DE MARZO DE 1958

Sin más datos (L. C. S., Madrid).

TOLEDO

ePg	11 ^h	53 ^m	53 ^s
eSg		54	04
M		54	22
F		55	40

D = 82 kms. = 0° 8',5

79*.—SISMO DE 14 DE MARZO DE 1958

Sin más datos (L. C. S., Madrid).

ALMERIA

ePg	13 ^h	57 ^m	40 ^s
iSg		57	47

D = 60 kms. = 0° 5

80.—SISMO DE 15 DE MARZO DE 1958

H = 00^h 24^m 01^s

Mag: 6,0 (Uppsala)

23° N., 121° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa Este de Formosa.

ALMERIA

(L) 01^h 25^m 30^s D = 11.150 kms. = 100° 5

MALAGA

iP	00	37	51
L	01	27	45
F		34	—

D = 11.175 kms. = 100° 5

TOLEDO

M 01^h 21^m 00^s
 F 30 —

81.—SISMO DE 15 DE MARZO DE 1958

H = 06^h 27^m 00^s
 Mag: 5,3 (Uppsala)

40° N., 20° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Grecia septentrional, al oeste de Florina.

Sentido en las regiones de Castoria (G. VII en Hagh. Antonios, Hagh. Georgios; G. VI-VII en Vissinia, Makrochorion, Tichion; G. VI en Kephalarion), de Florina (G. VI en Vronteron, Flampouron, Antartikon, Veves, Laemos, Levkon), de Jannina, de Kozani, de Emathia, de Trikkala, de Larissa y de Pelli (según Atenas). Sentido igualmente en Skopje.

ALICANTE

P 06^h 30^m 50^s
 (S) 33 48
 SSS 34 22
 L 35 00
 Mo 36 18
 F 48 — D = 1.800 kms. = 16° 2

MALAGA

iP 06 31 46
 iPPP 32 14
 iS 35 32
 L 37 22
 M 40 54
 F 49 — D = 2.250 kms. = 20° 2

TOLEDO

iP_Z 06 31 45 (dilatación)
 iPP_Z 31 59
 iS_E 35 27
 M_E 44 40
 seg. micrones
 S_E 7.5 1.5 D = 2.280 kms. = 20° 5

82*.—SISMO DE 15 DE MARZO DE 1958

Local.

MALAGA

ePg 17^h 07^m 48^s
 iSg 07 53
 F 08 — D = 45 kms. = 0° 40

83.—SISMO DE 18 DE MARZO DE 1958

H = 22^h 20^m 02^s
 Mag: 6,2 (Uppsala)

50° 1/2 N., 173° W. (U. S. C. G. S.)
 Islas de los Zorros, Aleutianas.

Premonitorio del siguiente.

MALAGA

iP 22^h 33^m 14^s
 i 56 50 D = 10.200 kms. = 91° 7

84.—SISMO DE 20 DE MARZO DE 1958

H = 01^h 38^m 04^s
 Mag: 6 1/2 (Pasadena)

51° N., 173° W. (U. S. C. G. S.)
 Islas de los Zorros, Aleutianas.

ALICANTE

(P) 01^h 51^m 10^s.
 S 02 02 06
 L 21 22
 F 44 — D = 10.050 kms. = 90° 4

ALMERIA

eP 01 51 17
 PP 55 06
 PS 02 03 40
 L 23 30 D = 10.200 kms. = 92°

MALAGA

iP 01 51 16
 iPP 54 55
 iPPP 56 55
 eS 02 02 23
 iPs 03 47
 LR 23 13
 M 28 00
 F 03 16 — D = 10.150 kms. = 91° 3

TOLEDO

iP_Z 01 51 02 (dilatación)
 i_Z 51 14
 (PP)_Z 54 41
 e_{NE} 02 01 46
 (iS)_N 02 06
 L_N 21 10
 M_E 35 10
 seg. micrones
 S 8.0 9.0 D = (10.390) kms. = 93° 5

85*.—SISMO DE 21 DE MARZO DE 1958

Local. Grado II (Alicante).

ALICANTE

Pg 16^h 36^m 28^s
 Sg 36 35
 F 37 47 D = 58 kms. = 0° 5

86.—SISMO DE 22 DE MARZO DE 1958

H = 10^h 11^m 37^s
 Mag: 6,4 (Uppsala)

23° 1/2 N., 93° 1/2 E. h = 100 kms.
 Birmania, cerca de la frontera del (Moskva)
 Pakistán oriental.

Sentido en Silchar (G. V), Lumding, Haflong (G. V), Mazbat, Gauhati (G. IV), Dhubri y Shillong (G. V) (según Shillong); en Chittagong y en Sylhet (según Quetta).

ALICANTE

P	10 ^h	23 ^m	40 ^s
PPP		28	37
S		33	45
SS		38	59
F		55	—

D = 8.900 kms. = 80° 1

ALMERIA

eP	10	23	48
PP		26	54

Sin ondas lentas D = 9.050 kms. = 81° 5

TOLEDO

eP _z	10	23	41
iz		24	05

87.—SISMO DE 22 DE MARZO DE 1958

H = 11^h 07^m 50^s

Mag: 5 3/4 (Moskva)

35° 1/2 N., 67° 1/2 E. (Moskva)
Agghanistan.

ALMERIA

eP	11 ^h	17 ^m	25 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

D = 6.100 kms. = 55°

TOLEDO

eP _z	11	17	23
ez		18	53
e(PP)		19	14

88.—SISMO DE 28 DE MARZO DE 1958

H = 12^h 06^m 26^s

Mag: 7,3 (Uppsala)

37° N., 71° E. h = 200 kms. ap. (Moskva)
Hindu-Kush.

Sentido en Peshawar, Parachinar, Warsak, Kohat y Lahore (según Quetta). Sentido en Cachemira y en ciertas regiones del Punjab (según Shillong).

ALICANTE

P	12 ^h	15 ^m	28 ^s
PcP		16	30
PP		17	36
(S)		22	50
SSS		28	58
L		32	36
F		45	—

D = 6.050 kms. = 54° 4

ALMERIA

iP	12	15	54
ipP		16	40
sP		16	57

sin ondas lentas D = 6.350 kms. = 57°

MALAGA

iP	12 ^h	16 ^m	03 ^s
ipP		16	47
i		17	05
iPP		18	12

D = 6.520 kms. = 58° 6

TOLEDO

iP _z	12	15	55
ipP _z		16	39
i(sP) _z		16	57
iz		17	46
ePP _z		18	07

seg. micrones
P_z 1.8 4.0 D = 6.340 kms. = 57°

89*.—SISMO DE 29 DE MARZO DE 1958

Sin más datos (L. C. S., Madrid).

MALAGA

ePg	02 ^h	48 ^m	45 ^s
i		48	51
iSg		48	57
iSn		49	02
i		49	11
F		50	—

D = 95 kms. = 0° 85

TOLEDO

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

90*.—SISMO DE 29 DE MARZO DE 1958

Grado II-III (Alicante).

ALICANTE

Pn	15 ^h	16 ^m	09 ^s
Sg		16	27
F		18	09

D = 145 kms. = 1° 3

ALMERIA

iPg	15	16	00
iSg		16	16

MALAGA

iPn	15	16	25
iP		16	31
iPg		16	37
iSn		17	04
iS		17	13
F		18	—

D = 350 kms. = 3° 15

TOLEDO

ePg _z	15	17	01
eSgz		17	18
M		17	22

D = 170 kms. = 1° 5

91.—SISMO DE 3 DE ABRIL DE 1958

H = 02^h 23^m 40^s
Mag: 5,7 (Uppsala)

41° N., 20° E. (B. C. I. S.)
Albania.

Sentido en Albania y en la isla de Corfú (G. V en Corfú, G. IV en Avliotis) (según Atenas).

ALICANTE

iP	02 ^h	27 ^m	32 ^s	
PP		27	46	
eS		30	38	
L		31	56	
Mo		34	03	
F		48	—	D = 1.800 kms. = 16° 2

ALMERIA

iP	02	27	57	
PP		28	06	
PPP		28	14	
eS		31	13	
L		33	32	D = 1.950 kms. = 17° 5

MALAGA

iP	02	28	09	
iPP		28	24	
iS		31	45	
iSSS		32	18	
L		33	36	
M		36	48	
F		55	—	D = 2.140 kms. = 19° 2

TOLEDO

iP _Z	02	27	57	
iPP _Z		28	12	
iS _{EN}		31	27	
iSS _E		31	47	
M		36	45	
F		49	45	D = 2.155 kms. = 19° 4

92.—SISMO DE 3 DE ABRIL DE 1958

H = 07^h 18^m 37^s
Mag: 6,4 (Uppsala)

35° 1/4 N., 27° 1/4 E. (B. C. I. S.)
Cerca de la isla de Creta.

ALICANTE

P	07 ^h	23 ^m	36	
P ^o		24	04	
(S)		27	39	
F		35	—	D = 2.500 kms. = 22° 5

ALMERIA

eP	07	23	59	(dilatación)
PP		24	31	
PcP		27	36	
SSS		29	34	
L		30	40	D = 2.700 kms. = 24° 5

MALAGA

iP	07 ^h	24 ^m	07 ^s	
i		24	17	
F				cambio de banda D = 2.790 kms. = 25° 1

TOLEDO

iP _Z	07	24	05	
-----------------	----	----	----	--

93.—SISMO DE 3 DE ABRIL DE 1958

H = 08^h 25^m 43^s

1° 1/2 N., 79° W. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa del Ecuador.

MALAGA

iP	08 ^h	37 ^m	41 ^s	D = 8.600 kms. = 77° 2
----	-----------------	-----------------	-----------------	------------------------

94.—SISMO DE 4 DE ABRIL DE 1958

H = 15^h 38^m 03^s

Mag: 6 1/4-6 1/2 (Matsushiro)
5° 1/2 S., 152° E. (U. S. C. G. S.)
Nueva Bretaña.

Sentido (G. IV) en Rabaul (según Rabaul).

MALAGA

L	16 ^h	58 ^m	36 ^s	
M		17	04	12
F		22	—	D = 15.600 kms. = 140° 3

95*.—SISMO DE 6 DE ABRIL DE 1958

Sentido en Pinoso, Alicante. Grado II-III (Alicante).

ALICANTE

Pg	01 ^h	15 ^m	47 ^s	
Sg		15	50	
F		16	53	D = 30 kms. = 0° 3

96.—SISMO DE 7 DE ABRIL DE 1958

H = 15^h 30^m 38^s
Mag: 7 (Pasadena)

66° 1/2 N., 157° W. (U. S. C. G. S.)
Alaska.

Epicentro macrosísmico: 65° 45' N., 155° 30' W.
Grado VIII en Hushia, V en College; numerosas grietas, eyección de arena y fango.

ALICANTE

eP	15 ^h	42 ^m	18 ^s	
PcP		42	32	
iS		51	50	
L	16	06	16	
Mo		11	50	
M		19	50	
F	17	37	—	D = 8.200 kms. = 73° 8

ALMERIA

iP	15 ^h	42 ^m	29 ^s	
PcP		42	51	
iPP		45	18	
PPP		46	59	
eS		52	11	
ScS		52	44	
PPS		53	01	
L	16	02	30	D = 8.350 kms. = 75°

MALAGA

iP	15	42	26	
iPcP		42	42	
iPP		45	16	
iPPP		47	08	
eS		52	14	
iPS		52	40	
iPPS		52	59	
LQ	16	02	42	
LR		07	26	
M1		14	46	
M2		17	55	
F	en el siguiente			D = 8.400 kms. = 75° 5

TOLEDO

iP _Z	15	42	09	(dilatación)
ePcP		42	29	
PP		43	59	
PPP		46	31	
iS _E		51	23	
iPS _E		51	56	
i _N		53	15	
(SS) _N		56	20	
SSS _N		59	15	
Lq _E	16	02	33	
Lr _N		05	33	
M _E		13	50	D = 8.450 kms. = 76°

97.—SISMO DE 7 DE ABRIL DE 1958H = 18^h 04^m 57^s

Mag: 6,8 (Matsushiro)

38° 1/2 N., 143° 3/4 E. Sentido (J. M. A., Japón)
Cerca de la costa E. de Hondo, Japón.**ALICANTE**

P	18 ^h	18 ^m	34 ^s	
SKS		29	12	
(S)		29	53	
L		51	02	
Mo		58	26	
F	19	21	—	D = 10.700 kms. = 96° 3

ALMERIA

L	18	55	10	D = 10.900 kms. = 98°
---	----	----	----	-----------------------

MALAGA

iP	18	18	56	
iPP		22	56	
eS		30	40	D = 10.900 kms. = 98°

98.—SISMO DE 7 DE ABRIL DE 1958H = 18^h 30^m 09^s

Mag: 6,5 (Matsushiro)

38° 1/4 N., 143° 3/4 E. Sentido (J. M. A., Japón)
Cerca de la costa E. de Hondo, Japón.**MALAGA**

iPP	18 ^h	47 ^m	56 ^s	
iS		56	06	

99.—SISMO DE 7 DE ABRIL DE 1958H = 19^h 13^m 25^s

Mag: 7 (Moskva)

45° N., 98° E. (Moskva)
Mongolia exterior.**ALICANTE**

P	19 ^h	24 ^m	33 ^s	
PP		27	07	
(S)		33	40	
SSS		41	14	
L		46	54	
Mo		52	20	
F	20	40	—	D = 7.700 kms. = 69° 3

ALMERIA

eP	19	24	45	
PPP		29	12	
(S)		34	08	
L		47	50	D = 7.900 kms. = 71°

MALAGA

iP	19	24	54	
eS		34	20	
F	20	18	—	D = 8.000 kms. = 72°

TOLEDO

iP _Z	19	24	39	(compresión)
M		54	48	

100.—SISMO DE 8 DE ABRIL DE 1958H = 00^h 14^m 20^s

Mag: 6 1/4 (Matsushiro)

66° 1/2 N., 155° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Alaska.

Sentido en Alaska central.

MALAGA

iP	00 ^h	26 ^m	08 ^s	D = 8.290 kms. = 74° 6
----	-----------------	-----------------	-----------------	------------------------

101.—SISMO DE 8 DE ABRIL DE 1958

Local. Grado II (Alicante).

ALICANTE

Pg	12 ^h	06 ^m	28 ^s	
Sg		06	32	
F		07	32	D = 38 kms. = 0° 3

102.—SISMO DE 9 DE ABRIL DE 1958

H = 04^h 36^m 33^s
 Mag: 5 (Moskva) (Moskva)
 29° N., 52° E.
 SW. del Irán.

MALAGA

iP 04^h 45^m 07^s D = 5.250 kms. = 47° 2

103.—SISMO DE 9 DE ABRIL DE 1958

H = 06^h 15^m 12^s
 Mag: 5 1/4 (Moskva) (U. S. C. G. S.)
 56° 1/2 N., 139° W.
 Golfo de Alaska.

Sentido en Sitka.

ALICANTE

P 06^h 27^m 20^s
 (S) 37 20
 L 53 28
 F 07 14 — D = 8.800 kms. = 79° 2

MALAGA

iP 06 27 27 D = 8.900 kms. = 80°

104.—SISMO DE 10 DE ABRIL DE 1958

H = 11^h 50^m 00^s
 Mag: 6,2 (Matsushiro)
 38° 1/4 N., 143° 3/4 E. Sentido (J. M. A., Japón)
 A lo largo de la costa de Hondo, Japón.

MALAGA

L 12^h 49^m 20^s
 M 54 15
 F 13 04 — D = 10.900 kms. = 98°

105.—SISMO DE 10 DE ABRIL DE 1958

H = 13^h 18^m 47^s
 24° S., 69° W. h = 150 kms. ap.
 Norte de Chile.

TOLEDO

iP_Z 13^h 31^m 17^s

106.—SISMO DE 10 DE ABRIL DE 1958

H = 19^h 10^m 13^s
 18° S., 174° 1/2 W. h = 200 kms. ap.
 Islas Tonga. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

iP'1z 19^h 30^m 21^s

107.—SISMO DE 11 DE ABRIL DE 1958

H = 00^h 58^m 06^s
 Mag: 6,6 (Matsushiro)
 38° 1/2 N., 144° E. Sentido (J. M. A., Japón)
 A lo largo de la costa E. de Hondo, Japón.

ALICANTE

L 01^h 44^m 01^s
 Mo 51 25
 F 02 20 — D = 10.650 kms. = 95° 8

ALMERIA

L 01 50 10 D = 10.900 kms. = 98°

MALAGA

L 01 54 00
 M 59 12
 F 02 20 — D = 10.900 kms. = 98°

TOLEDO

eP_Z 01 11 45
 ePP_Z 15 37
 L 52 15
 M 57 19

108.—SISMO DE 11 DE ABRIL DE 1958

H = 23^h 11^m 40^s
 Mag: 6 1/4-6 1/2 (Matsushiro)
 47° N., 152° E. h = 80 kms.
 Islas Kuriles. (J. M. A., Japón)

ALICANTE

P 23^h 24^m 24^s
 S 35 19
 PS 36 27
 L 54 31
 Mo 00 01 31
 F 20 — D = 10.050 kms. = 90° 4

ALMERIA

(P) 23 24 36 D = 10.200 kms. = 92°

MALAGA

eP 23 24 34
 iPP 28 20
 ePPP 30 26
 iSKS 34 46
 eS 35 36
 iPS 36 49
 LQ 50 04
 M 00 06 15
 F 25 — D = 10.300 kms. = 92° 6

TOLEDO

iP_Z 23 24 20
 iPP_Z 27 53
 ePPP_Z 29 47
 eS_N 34 40

iPS_N 23^h 35^m 43^s
 L 00 00 50
 M 08 50 D = 9.350 kms. = 84° 2

109.—SISMO DE 12 DE ABRIL DE 1958

H = 11^h 46^m 58^s
 Mag: 6 1/2 (Pasadena)
 26° 1/2 N., 111° W. (U. S. C. G. S.)
 Golfo de California.

ALICANTE

P 11^h 59^m 52^s
 PP 12 03 21
 S 10 26
 L 28 40
 Mo 37 32
 F 13 15 — D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

(P) 11 59 55
 eS 12 10 34
 L 28 — D = 9.700 kms. = 87° 5

MALAGA

eP 11 59 49
 iPcP 59 53
 ePP 12 03 07
 iSKS 10 13
 eS 10 29
 iPS 11 21
 L 29 20
 M 36 10
 F 13 13 — D = 9.560 kms. = 86°

TOLEDO

eP_Z 11 59 17
 iS_{NE} 12 10 19
 L 24 32
 M 30 50
 F 55 — D = 10.330 kms. = 93°

110.—SISMO DE 12 DE ABRIL DE 1958

H = 13^h 24^m 52^s
 Mag: 6,3 (Matsushiro)
 23° N., 125° E. (J. M. A., Japón)
 Islas Ryu-Kyu.

MALAGA

L 14^h 20^m 00^s
 M 33 30
 F 39 — D = 11.240 kms. = 101° 1

111.—SISMO DE 13 DE ABRIL DE 1958

H = 12^h 29^m 07^s
 Mag: 6 1/2 (Pasadena)
 53° N., 161° E. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

ALICANTE

(P) 12^h 41^m 58^s
 PPP 47 27
 (S) 52 43
 L 13 11 01
 Mo 17 55
 F 40 — D = 9.750 kms. = 87° 7

ALMERIA

L 13 16 30 D = 9.900 kms. = 89°

MALAGA

eP 12 42 07
 L 13 17 30
 M 27 00
 F 57 — D = 9.850 kms. = 88° 6

TOLEDO

iP_Z 12 41 54
 i_Z 42 34
 eS_N 52 25
 (L)_N 13 18 50
 M_N 28 50
 F 43 — D = 9.580 kms. = 86° 2

112.—SISMO DE 14 DE ABRIL DE 1958

H = 21^h 32^m 28^s
 Mag: 6 3/4 (Pasadena)
 1° N., 79° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa del Ecuador.

Un muerto, doce heridos, algunos daños materiales en Esmeralda. Sentido igualmente en Quito e Ibarra.

ALICANTE

P 21^h 44^m 46^s
 S 54 56
 L 22 11 40
 Mo 17 34
 F 00 10 — D = 9.000 kms. = 81°

ALMERIA

eP 21 44 38 (dilatación)
 PP 47 31
 PPP 49 23
 eS 54 39
 PS 55 11
 PPS 55 25
 SS 59 42
 L 22 09 50 D = 8.800 kms. = 79°

MALAGA

iP 21 44 30
 iPcP 44 42
 i 46 55
 iPP 47 23
 iPPP 49 12
 iSKS 54 40
 iPS 55 00
 LQ 22 09 15

LR 22^h 13^m 50^s
 M 17 40
 F en el siguiente D = 8.600 kms. = 77° 3

TOLEDO

iP_Z 21 44 32 (compresión)
 ePP_Z 47 19
 iS_N 54 30
 iPS_E 55 03
 iSS_{NE} 59 25
 L_N 05 49
 M 22 15 20
 F 23 20 — D = 8.845 kms. = 79° 6

113.—SISMO DE 14 DE ABRIL DE 1958

H = 22^h 48^m 33^s
 Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)
 1° N., 79° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa del Ecuador.

Réplica del anterior.

MALAGA

iP 23^h 00^m 34^s
 LQ 29 40

114.—SISMO DE 15 DE ABRIL DE 1958

H = 01^h 30^m 43^s
 Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)
 1° N., 79° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa del Ecuador.

Réplica del número 112.

ALICANTE

P 01^h 43^m 01^s
 (S) 53 11
 L 02 09 55
 Mo 15 49
 F 45 — D = 9.000 kms. = 81°

MALAGA

iP 01 42 44
 iPcP 42 56
 iPP 45 40
 LQ 02 07 30

TOLEDO

iP 01 42 49 (dilatación)
 iS_N 52 47
 (M) 02 13 50 D = 8.845 kms. = 79° 6

115.—SISMO DE 15 DE ABRIL DE 1958

H = 03^h 52^m 39^s
 Mag: 6 3/4 (Pasadena)
 9° N., 84° W. (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa W. de Costa Rica.

ALICANTE

P 04^h 04^m 49^s
 PP 07 51
 S 14 51
 SS 20 01
 L 30 51
 Mo 39 25
 F 05 25 — D = 8.850 kms. = 79° 6

MALAGA

iP 04 04 35
 iSKS 14 36
 L 29 40
 M 40 45
 F 05 20 — D = 8.500 kms. = 76° 4

TOLEDO

iP_Z 04 04 36 (compresión)
 S_E 14 31
 M 32 50 D = 8.845 kms. = 79° 6

116.—SISMO DE 19 DE ABRIL DE 1958

H = 04^h 03^m 26^s
 Mag: 6 ap. (Pasadena)
 26° 1/2 N., 110° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Golfo de California.

ALICANTE

P 04^h 16^m 21^s
 S 27 04
 L 45 38
 F 05 25 — D = 9.800 kms. = 88° 2

MALAGA

eP 04 16 17 D = 9.550 kms. = 85° 9

117.—SISMO DE 21 DE ABRIL DE 1958

H = 20^h 14^m 47^s
 Mag: 6 1/2 (Pasadena)
 15° S., 174° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Región Islas Samoa.

ALICANTE

L 21^h 28^m 49^s
 Mo 40 37
 F 58 — D = (17.350) kms. = 156° 1

ALMERIA

L 21 31 10 D = 17.400 kms. = 156° 5

MALAGA

iP₂ 20 35 21
 iPP 39 15
 L 21 28 25
 M 39 30
 F 22 21 — D = 17.350 kms. = 156°

TOLEDO

e(P) _Z	20 ^h	35 ^m	08 ^s
L	21	29	45
M		39	45
F	22	20	—

118.—SISMO DE 21 DE ABRIL DE 1958H = 22^h 37^m 36^s

Mag: 6 1/2 (Pasadena)

4° 1/2 S., 104° E. h = 200 kms. ap.
Sumatra. (B. C. I. S.)**ALICANTE**

P	22 ^h	51 ^m	26 ^s
SKS	23	02	06
S		03	15
F		50	— D = 11.600 kms. = 104° 4

MALAGA

ePP	22	56	09
iS	23	02	53 D = 11.980 kms. = 107° 7

119.—SISMO DE 23 DE ABRIL DE 1958H = 02^h 57^m 58^s

Mag: 5 1/2 (Matsushiro)

43° 3/4 N., 151° E. (J. M. A., Japón)
Islas Kuriles.**ALICANTE**

P	03 ^h	10 ^m	58 ^s
S		22	02
L		42	10
Mo		49	22
F	04	30	— D = 10.350 kms. = 93° 1

ALMERIA

L	03	47	40 D = 10.550 kms. = 95°
---	----	----	--------------------------

MALAGA

L	03	50	50
M	04	00	15
F		23	— D = 10.500 kms. = 94° 4

TOLEDO

L	03	48	42
M		54	12

120.—SISMO DE 27 DE ABRIL DE 1958H = 19^h 03^m 50^s

Mag: 5 3/4 (Matsushiro)

52° 1/2 N., 169° W. (U. S. C. G. S.)
Islas de los Zorros, Aleutianas.**MALAGA**

eP	19 ^h	16 ^m	55 ^s
L		56	10

M	20 ^h	01 ^m	30 ^s
F		16	— D = 9.950 kms. = 8° 95

121.—SISMO DE 28 DE ABRIL DE 1958H = 11^h 47^m 40^s

Mag: 6 1/2 (Pasadena)

11° S., 74° W. (U. S. C. G. S.)
Perú.**ALICANTE**

P	12 ^h	00 ^m	14 ^s
eS		10	40
L		27	58
Mo		34	34
F	13	08	— D = 9.100 kms. = 81° 9

ALMERIA

eP	12	00	05
PcP		00	10
eS		10	22
PS		11	07
SS		15	47
L		30	30 D = 9.100 kms. = 82°

MALAGA

iP	11	59	58
iPP	12	03	04
iPPP		04	58
iS		10	08
L		28	10
M		32	30
F	13	18	— D = 9.050 kms. = 81° 4

TOLEDO

iP _Z	12	00	06
iZ		01	38
iS _{EN}		10	24
L _N		24	38
M _E		35	08
F	13	10	— D = 9.320 kms. = 83° 9

122*.—SISMO DE 30 DE ABRIL DE 1958H = 14^h 08^m 19,5^s

Mag: 5,7 (Uppsala)

37° 55' N., 12° 12' 5 W. (Alicante)
A lo largo de la costa de Portugal.

Sentido (G. III) en Lisboa.

ALICANTE

Pn	14 ^h	10 ^m	36 ^s
Sn		12	27
F		25	— D = 1.080 kms. = 9° 7

ALMERIA

iP	14	10	15 (compresión)
PP		10	25 (continua)
iPPP		10	33
eS		11	53
SS		12	08
L		12	38 D = 950 kms. = 8° 5

MALAGA

iP	14 ^h	10 ^m	21 ^s	
iS		11	43	
L		12	45	
M		13	30	
F		54	—	D = 790 kms. = 7° 1

TOLEDO

iP _{NZ}	14	10	00	
i(P ₊) _z		10	36	
eS _N		11	30	D = 890 kms. = 8°

123.—SISMO DE 1 DE MAYO DE 1958

H = 00^h 29^m 15^s
 Mag: 6 1/4 (Pasadena)
 13° 1/2 S., 167° 1/2 E. h = 200 kms. ap.
 Nuevas Hébridas. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P' ₁	00 ^h	48 ^m	35 ^s	
P' ₂		48	59	
(SKS)		55	21	
PPP		56	05	
SKKKS 01		00	29	
F		40	—	D = 17.000 kms. = 153°

ALMERIA

iP' ₁	00	48	49	
P' ₂		49	15	
pP' ₁		49	36	
ePP		52	51	
SKS		55	33	D = 17.200 kms. = 155°

MALAGA

iP'	00	48	46	
iP' ₂		49	18	
iPP		52	56	
iPPP		56	36	
eSKKS		59	42	
L	01	51	56	
M	02	00	12	
F		36	—	D = 17.200 kms. = 154° 7

TOLEDO

iP' ₁	00	48	46	(compresión)
i _z		48	53	
iP' _z		49	05	
epP _z		49	40	
iPP _z		52	41	D = 17.000 kms. = 153°

124*.—SISMO DE 2 DE MAYO DE 1958

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	15 ^h	02 ^m	38 ^s	
F		03	00	

125*.—SISMO DE 2 DE MAYO DE 1958

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18 ^h	19 ^m	03 ^s ,5	
F		19	20	

126.—SISMO DE 3 DE MAYO DE 1958

Sin más datos (L. C. S., Madrid).

ALMERIA

e	07 ^h	31 ^m	51 ^s	
L		08	25	20

MALAGA

L	07	30	45	
M		33	00	
F		37	—	D = 5.400 kms. = 48° 6

127.—SISMO DE 3 DE MAYO DE 1958

H = 08^h 00^m 48^s
 10° 1/2 S., 13° 1/2 W. (B. C. I. S.)
 Atlántico Sur, región isla de la Ascensión.

ALICANTE

L	08 ^h	23 ^m	21 ^s	
Mo		26	31	
F		35	—	

MALAGA

L	08	24	47	
M		29	53	
F		45	—	D = 5.500 kms. = 49° 5

128.—SISMO DE 3 DE MAYO DE 1958

H = 20^h 18^m 16^s
 Mag: 5 (Moskva)
 36° 1/2 N., 22° E. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa Sur de Grecia.

ALICANTE

P	20 ^h	22 ^m	21 ^s	
PP		22	36	
S		25	30	
SS		25	48	
L		26	44	
F		35	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

MALAGA

iP	20	23	03	
iPP		23	23	
iPPP		23	33	
iS		26	56	
L		29	08	
F		46	—	D = 2.300 kms. = 20° 7

TOLEDO

iP_z 20^h 22^m 59^s (dilatación)
 eS_E 26 47
 (M) 27 55
 F 29 31 D = 2.335 kms. = 21°

129.—SISMO DE 4 DE MAYO DE 1958H = 10^h 52^m 45^s

44° 5' N., 7° 4' E. (B. C. I. S.)
 Alpes piemonteses (Italia).

Sentido G. VI en Rocavione, Caraglio, Busca, Valdieri, Gaiola (Piamont); G. V-VI en Rittana, Pagno (Piamont). Sentido en Francia en los Alpes marítimos.

ALICANTE

(P) 10^h 54^m 49^s
 S 56 19
 L 56 53
 Mo 57 19
 F 11 10 — D = 900 kms. = 8° 1'

MALAGA

i 10 59 40
 M 11 01 05
 F 06 — D = 1.300 kms. = 11° 7'

TOLEDO

eP_z 10 58 01
 e_{EN} 58 50
 Débil

130.—SISMO DE 5 DE MAYO DE 1958H = 05^h 21^m 33^s
Mag: 5,5 (Uppsala)

36° 1/2' N., 45° 1/2' E. (U. S. C. G. S.)
 Frontera Irán-Irak.

MALAGA

iP 05^h 29^m 04^s
 iPP 30 40
 iPcP 31 14
 ePcS 35 00
 L 40 44 D = 4.400 kms. = 39° 6'

131.—SISMO DE 5 DE MAYO DE 1958H = 06^h 31^m 39^s
Mag: 6,4 (Uppsala)

9° 1/2' S., 27° 1/2' E. (U. S. C. G. S.)
 Congo Belga, al SW. del Lago Moero.

ALICANTE

P 06^h 41^m 08^s
 S 48 43
 L 57 45
 Mo 07 02 11
 F 20 — D = 6.000 kms. = 54°

ALMERIA

eP 06^h 41^m 09^s
 L 59 30 D = 6.050 kms. = 54° 5'

MALAGA

iP 06 41 18
 iPcP 42 08
 iPP 43 30
 iPPP 44 20
 iS 49 10
 iPS 49 18
 L 59 00
 M 07 06 40
 F 16 — D = 6.100 kms. = 54° 9'

TOLEDO

iP_z 06 41 31 (dilatación)
 iz 42 02
 ePP_z 43 48
 eS_N 49 24
 L 07 03 15
 M 08 30
 seg. micrones
 P 1.5 1.5
 M 12.0 1.4 D = 6.400 kms. = 57° 5'

132.—SISMO DE 5 DE MAYO DE 1958H = 23^h 53^m 29^s

57° 1/2' N., 136° 1/2' W. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa S. de Alaska.

Sentido en Juneau y Sitka.

MALAGA

L 00^h 34^m 48^s (día 6)
 M 39 34
 F 49 — D = 8.560 kms. = 77°

133.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1958H = 14^h 24^m 44^s

51° 1/2' N., 30° W. (B. C. I. S.)
 Atlántico Norte.

ALICANTE

P 14^h 30^m 16^s
 e 34 24
 F 55 —

MALAGA

iP 14 29 54
 eS 34 00
 eSS 34 49
 L 36 30
 M 39 00
 F 46 — D = 2.600 kms. = 23° 4'

TOLEDO

Débil
 eP_z 14 29 37

134*.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1958

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18 ^h	13 ^m	24 ^s
F		13	44

135*.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1958

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18 ^h	14 ^m	02 ^s
F		14	24

136*.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1958

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18 ^h	15 ^m	33 ^s
F		15	54

137.—SISMO DE 7 DE MAYO DE 195855° N., 26° E., aprox.
Atlántico Norte.

(B. C. I. S.)

Datos poco concordantes.

MALAGA

iP	07 ^h	36 ^m	39 ^s
e		38	54
eS		40	46
L		44	02
M		46	24
F	08	04	—

TOLEDO

iP _z	07	36	24
		Débil	

138*.—SISMO DE 7 DE MAYO DE 1958

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18 ^h	36 ^m	20 ^s
F		36	46

139.—SISMO DE 8 DE MAYO DE 195845° 1/2 N., 28° W.
Atlántico Norte.H = 02^h 47^m 14^s

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

ALICANTE

P	02 ^h	52 ^m	07 ^s
PP		52	31
S		56	02
F	03	05	—

D = 2.400 kms. = 21° 6

MALAGA

iP	02	51	52
eS		55	42
ePcP		56	08
L		57	32
M	03	00	14
F		03	—

D = 2.220 kms. = 19° 98

TOLEDO

e(P) _z	02	51	34
L		56	27
M		57	15
		seg. micrones	
M	12.0	1.7	

140.—SISMO DE 8 DE MAYO DE 1958H = 12^h 40^m 46^s

Mag: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)

24° S., 67° W.

h = 200 kms.

Provincia de Salta, Argentina.

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

Sentido en Antofagasta.

ALICANTE

eP	12 ^h	53 ^m	10 ^s
S	13	03	32
i		03	53
SS		09	31
F		45	—

D = 9.750 kms. = 87° 7

ALMERIA

eP	12	53	10
pP		53	54
eS	13	03	19

D = 9.550 kms. = 86°

MALAGA

iP	12	53	06
ipP		53	52
iPP		56	48
ePPP		58	42
iS	13	03	18
sS		04	38

Sin O. L.

TOLEDO

iP _z	12	53	14	(compresión)
ipP _z		54	00	
iS _E	13	03	27	
pS		04	21	
		seg. micrones		
pP	2.0	3.3		
S	9.0	5.0		D = 9.445 kms. = 85°

141.—SISMO DE 9 DE MAYO DE 1958

H = 00^h 44^m 12^s
 Mag: 6 (Pasadena)
 1° 1/2 N., 94° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Región islas Galápagos.

MALAGA

ip 00^h 57^m 12^s
 ePP 01 00 46 D = 9.980 kms. = 89° 8

142.—SISMO DE 9 DE MAYO DE 1958

H = 02^h 40^m 46^s
 Mag: 5,4 (Uppsala)
 36° 1/2 N., 27° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Islas del Dodecaneso.

Sentido en las islas de Symi, de Rodas, Tilos, Nysyros, Cárpatos, Kassos, Leros, Kalymos, Patmos, Mykonos, Kos y de Skyros (Atenas).
 Superficie macrosísmica = 200.000 kilómetros cuadrados.

ALICANTE

P 02^h 45^m 47^s
 PP 46 16
 S 49 52
 SS 50 30
 F 03 05 — D = 2.500 kms. = 22° 5

ALMERIA

eP 02 46 04
 (eS) 50 22 D = 2.650 kms. = 24°

MALAGA

eP 02 46 16
 ePP 46 58
 eS 50 42
 LQ 52 14
 LR 54 02
 M 56 54
 F 03 15 — D = 2.800 kms. = 25° 2

TOLEDO

iP_Z 02 46 13 (dilatación)
 i(pP)_Z 46 21
 iS_E 50 49
 eSS 52 12
 seg. micrones
 S_E 8.5 3.2 D = 3.055 kms. = 27° 5

143.—SISMO DE 9 DE MAYO DE 1958

H = 04^h 40^m 20^s
 Mag: 6 3/4 (Pasadena)
 31° S., 65° 1/2 W. h = 100 kms. ap.
 Provincias de Córdoba. La Rioja, (U. S. C. G. S.)
 Argentina.

MALAGA

iP 04^h 53^m 04^s
 ipP 53 49
 ePP 56 32
 iS 05 03 22
 sS 04 54
 PS 05 04

Sin ondas lentas D = 9.870 kms. = 88° 8

144*.—SISMO DE 9 DE MAYO DE 1958

Local. Grado N.

ALICANTE

Pg 07^h 17^m 08^s
 F 17 40

145*.—SISMO DE 9 DE MAYO DE 1958

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg 07^h 18^m 07^s
 F 18 30

146.—SISMO DE 10 DE MAYO DE 1958

H = 22^h 54^m 40^s
 Mag: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)
 65° N., 152° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Centro de Alaska.

Sentido en College y Tanona.

ALICANTE

e 23^h 15^m 56^s
 L 30 30
 F 35 — D = 8.250 kms. = 74° 2

MALAGA

iP 23 06 26
 iPP 09 14
 ePPP 11 04
 eS 16 06
 LR 33 00
 M 41 20
 F 24 19 — D = 8.450 kms. = 76°

TOLEDO

iP_Z 23 06 10 (dilatación)
 eS 15 25
 eLq 26 25
 Lr 34 25
 M 41 25
 F 00 04 25
 seg. micrones
 M 18.2 2.0 D = 8.000 kms. = 71° 5

147.—SISMO DE 11 DE MAYO DE 1958H = 05^h 23^m 54^s

Mag: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)

65° N., 152° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)

Centro de Alaska.

Sentido en College.

ALICANTE

e	05 ^m	45 ^h	10 ^s
L		59	44
F	06	05	—

D = 8.250 kms. = 74° 2

TOLEDO

iP _z	05	35	28
eSE		44	49
L		02	25
M		11	25

148.—SISMO DE 11 DE MAYO DE 1958

Datos discordantes. (B. C. I. S.)

TOLEDO

eP _z	14 ^m	02 ^h	58 ^s
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Muy débil

149.—SISMO DE 12 DE MAYO DE 1958H = 05^h 38^m 16^s

Mag: 6,4 (Quetta)

52° N., 169° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)

Islas de los Zorros, Aleutianas.

MALAGA

eP	05 ^h	51 ^m	28 ^s
L	06	34	08
M		44	10

D = 10.100 kms. = 90° 8

TOLEDO

eP _z	05	51	06
(S) _N	06	01	55
L		34	24

D = 9.720 kms. = 87° 5

150.—SISMO DE 12 DE MAYO DE 1958H = 21^h 12^m 16^s

6° 1/2 S., 75° 1/2 W. h = 150 kms.

Perú. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

iP	21 ^h	24 ^m	29 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

151.—SISMO DE 17 DE MAYO DE 1958H = 07^h 02^m 25^s

Mag: 6 1/4 (Kew)

3° S., 147° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)

Región de Nueva Bretaña.

ALMERIAL 08^h 04^m 30^s D = 15.100 kms. = 136°**152.—SISMO DE 18 DE MAYO DE 1958**H = 02^h 32^m 52^s

Mag: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)

13° S., 167° E. (U. S. C. G. S.)

Nuevas Hébridas.

ALICANTE

P' ₁	02 ^h	52 ^m	43 ^s
PP		56	36
(SKS)		59	49
F	03	55	—

D = 16.950 kms. = 152° 5

ALMERIA

eP' ₁	02	52	47
P' ₂		53	12
PP		56	50
L		58	40

D = 17.200 kms. = 155°

MALAGA

iP'	02	52	49
iPP		56	43
eSKKS	03	04	05
L		57	35
M	04	10	20
F	en el siguiente		

D = 17.240 kms. = 155°

TOLEDO

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

153.—SISMO DE 18 DE MAYO DE 1958H = 03^h 31^m 18^s

13° S., 167° E. (U. S. C. G. S.)

Nuevas Hébridas.

Réplica del anterior.

ALICANTE

P' ₁	03 ^h	51 ^m	09 ^s
P' ₂		51	27
PP		55	02
F	05	00	—

D = 16.950 kms. = 152° 5

MALAGA

eP'	03	51	15
iPKP ₂	03	51	41
F	04	35	—

TOLEDO

eP' ₁	03	51	24
------------------	----	----	----

154.—SISMO DE 18 DE MAYO DE 1958

H = 12^h 21^m 18^s
 Mag: 6-6 1/4 (Pasadena) (U. S. C. G. S.)
 13° S., 167° E. (U. S. C. G. S.)
 Nuevas Hébridas.

Réplica del núm. 152.

ALICANTE

P'₁ 12^h 41^m 09^s
 P'₂ 41 27
 PP 45 02
 (SKS) 48 15
 F 55 — D = 16.950 kms. = 152° 5

ALMERIA

eP'₁ 12 41 09
 P'₂ 41 27
 PP 45 02
 (SKS) 48 15
 F 55 — D = 17.200 kms. = 155°

MALAGA

iP' 12 41 14
 iP'₂ 41 41
 eSKS 47 24
 L 13 47 50
 F 14 30 —

TOLEDO

iP'₁ 12 41 17
 iP'₂ 41 28
 (L) 13 43 00
 M 14 00 00
 F 28 —

155.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1958

H = 00^h 06^m 00^s
 Mag: 5 1/2 (Matsushiro) (U. S. C. G. S.)
 13° S., 167° E. (U. S. C. G. S.)
 Nuevas Hébridas.
 Réplica del núm. 152.

MALAGA

iP' 00^h 26^m 00^s
 L 01 45 49
 M 55 45
 F 02 05 —

TOLEDO

eP'₁ 00 26 03

156.—SISMO DE 22 DE MAYO DE 1958

H = 15^h 08^m 00^s
 Mag: 6 (Matsushiro) (U. S. C. G. S.)
 3° S., 146° E. (U. S. C. G. S.)
 Región de Nueva Bretaña.

MALAGA

L 16^h 22^m 14^s
 M 28 34
 F 42 — D = 15.100 kms. = 135° 8

157.—SISMO DE 24 DE MAYO DE 1958

Sin datos.

MALAGA

e 22^h 57^m 43^s

158.—SISMO DE 24 DE MAYO DE 1958

H = 23^h 53^m 38^s
 Mag: 5 1/2 (Moskva) (B. C. I. S.)
 12° N., 43° 1/2 E. (B. C. I. S.)
 Golfo de Aden.

MALAGA

iP 00^h 02^m 32^s (día 25)
 iPP 04 28
 L 20 58
 M 24 58
 F 42 — D = 5.550 kms. = 49° 9

TOLEDO

eP 00 02 32 (día 25)

159.—SISMO DE 25 DE MAYO DE 1958

H = 00^h 35^m 23^s
 Mag: 5 1/2-5 3/4 (Pasadena) (U. S. C. G. S.)
 51° 1/2 N., 177° W. (U. S. C. G. S.)
 Islas Andreanov, Aleutianas.

MALAGA

L 01^h 32^m 06^s
 M 38 36
 F 52 — D = 10.175 kms. = 91° 5

160.—SISMO DE 25 DE MAYO DE 1958

H = 02^h 53^m 48^s
 Mag: 5 (Moskva) (B. C. I. S.)
 Golfo de Aden. (B. C. I. S.)
 Réplica del núm. 158.

MALAGA

iP 03^h 02^m 41^s
 ePP 04 42
 L 24 36
 M 28 44
 F 40 —

TOLEDO

ePz 03 02 48

161.—SISMO DE 25 DE MAYO DE 1958

MALAGA

iP	04 ^h	49 ^m	10 ^s
L	05	05	18
M		08	48
F		11	—

162.—SISMO DE 25 DE MAYO DE 1958

H = 14^h 54^m 30^s

Mag: 5 1/2-5 3/4 (Pasadena)

51° 1/2 N., 177° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Andreanov, Aleutianas.

MALAGA

L	15 ^h	51 ^m	32 ^s
M		57	42
F	16	25	— D = 10.175 kms. = 91° 5

163.—SISMO DE 25 DE MAYO DE 1958

H = 21^h 11^m 45^s

Mag: 6 1/2 (Pasadena)

3° S., 77° W. h = 100 kms. ap.
Región frontera Ecuador, Perú. (U. S. C. G. S.)

Sentido en Ecuador, en Guayaquil, Quito, Guarando,
Riobamba, Cuenca y Esmeraldas.

ALICANTE

P	21 ^h	23 ^m	47 ^s
PP		26	57
(S)		33	49
L		51	07
F	22	05	— D = 9.050 kms. = 81° 4

ALMERIA

iP	21	23	53
eS		34	02
L		54	40 D = 8.850 kms. = 79° 5

MALAGA

iP	21	23	43
ipP		24	01
iPP		26	51
iS		33	43
iPS		34	36
LQ		48	29
M		54	11
F	en el siguiente		D = 8.670 kms. = 78°

TOLEDO

iP _Z	21	23	51
eS _E		33	53
iL _N		45	15
M		57	—
	seg. micrones		
M	16.0	4.5	D = 8.930 kms. = 80° 4

164.—SISMO DE 25 DE MAYO DE 1958

MALAGA

i	22 ^h	27 ^m	55 ^s
i		38	15

165.—SISMO DE 26 DE MAYO DE 1958

H = 08^h 49^m 47^s

Mag: 5 3/4-6 (Matsushiro)

3° S., 77° W. h = 100 kms.
Región frontera Ecuador, Perú. (U. S. C. G. S.)

Réplica del núm. 163.

MALAGA

iP	09 ^h	01 ^m	45 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

TOLEDO

iP	09	01	51
----	----	----	----

166.—SISMO DE 27 DE MAYO DE 1958

H = 18^h 27^m 28^s

Mag: 4 3/4 (Atenas)

36° 1/2 N., 26° 1/2 E. h = 150 kms. ap.
Islas del Dodecaneso, (U. S. C. G. S: y B. C. I. S.)
Grecia.

Sentido en Creta, Cárpatos, en Rodas, en Kastellorizon y en Amorgos (Atenas).

ALICANTE

P	18 ^h	32 ^m	25 ^s
PP		32	53
(S)		36	28
F		45	— D = 2.500 kms. = 22° 5

ALMERIA

P	18	32	40 (dilatación)
eS		36	42 D = 2.600 kms. = 23° 5

MALAGA

iP	18	32	55
i		33	25
iPcP		36	19
LQ		39	09
F		41	— D = 2.800 kms. = 25° 2

TOLEDO

iP _Z	18	32	50 (compresión)
epP		33	19
ePP		33	29
eS _E		37	02 D = 2.660 kms. = 24°

167.—SISMO DE 29 DE MAYO DE 1958

H = 06^h 59^m 11^s
 16° 1/2 N., 97° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Oaxaca, Méjico.

MALAGA

eP 07^h 11^m 43^s D = 9.185 kms. = 82° 6

168.—SISMO DE 30 DE MAYO DE 1958

H = 18^h 04^m 50^s
 Mag: 6-6 1/4 (Pasadena)
 52° 1/2 N., 169° W. (U. S. C. G. S.)
 Islas de los Zorros, Aleutianas.

MALAGA

iP	18 ^h	17 ^m	50 ^s	
iPP		21	27	
iPPP		23	22	
eSKS		28	22	
eS		28	46	
ePS		29	52	
LR		48	53	
M	19	03	14	
F		59	—	D = 10.050 kms. = 90° 6

TOLEDO

ePz	18	17	38	(compresión)
iSE		28	18	
L		41	19	
M	19	01	30	
F		52	20	
		seg. micrones		
Ma	19.0	4.5		D = 9.800 kms. = 88° 2

169*.—SISMO DE 31 DE MAYO DE 1958

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	09 ^h	11 ^m	41 ^s	
Sg		11	52	
F		12	31	D = 92 kms. = 0° 8

170.—SISMO DE 31 DE MAYO DE 1958

H = 19^h 32^m 30^s
 Mag: 7 1/2 (Pasadena)
 15° S., 169° E. (U. S. C. G. S.)
 Nuevas Hébridas.

ALICANTE

P'1	19 ^h	52 ^m	24 ^s	
P'2		52	51	
PP		56	28	
SKS		59	29	
SS	20	16	10	
L		46	05	
Mo		57	47	
F	21	32	—	D = 17.250 kms. = 155° 25

ALMERIA

iP'1	19 ^h	52 ^m	29 ^s	
P'2		53	08	
PKS		55	49	
ePP		56	34	
SKS		59	43	
SKKS	20	03	27	
PPS		09	39	
L		40	30	D = 17.350 kms. = 156°

MALAGA

iP'	19	52	28	
iP'2		53	07	
iPP		56	49	
iSKS		59	12	
iSKKS	20	03	31	
iSSS ?		22	35	
LR		47	05	
M		54	09	
LQW1		56	25	
LQW2	21	05	33	
M2		16	37	
F	22	46	—	D = 17.520 kms. = 157° 68

171*.—SISMO DE 1 DE JUNIO DE 1958

Sin datos.

ALMERIA

iPg	02 ^h	16 ^m	58 ^s	
(Sg)		17	10	D = (100) kms. = 0° 9

172.—SISMO DE 3 DE JUNIO DE 1958

H = 19^h 31^m 52^s
 Mag: 6 1/2 (Pasadena)
 15° S., 168° E. (U. S. C. G. S.)
 Nuevas Hébridas.

ALICANTE

P'1	19 ^h	51 ^m	46 ^s	
(PP)		55	41	
F	21	00	—	D = 17.200 kms. = 154° 8

ALMERIA

iP'	19	51	50	
ePP		56	04	D = 17.500 kms. = 157° 5

MALAGA

iP'	19	51	50	
iP'2		52	26	
iPKS		55	10	
iPP		56	06	
SKS		58	40	
ePPP		59	44	
i	20	06	51	
iPPS ?		09	20	
eLQW2		57	48	
LRW2	21	04	40	
M2		15	14	
F	22	00	—	D = 18.000 kms. = 161° 9

TOLEDO

eP'z	19 ^h	51 ^m	48 ^s
iP'z		52	14
(PP) _N		55	45
ePPz		55	51
(SKS) _N		58	20
i _E	20	07	24
i _E		15	42
L		55	15
M	21	11	00
F		52	—
seg. micrones			
M	20.0	2.5	D = 17.200 kms. = 155°

173.—SISMO DE 4 DE JUNIO DE 1958

H = 14^h 29^m 50^s
 Mag: 6-6 1/4 (Pasadena)
 52° 1/2 N., 167° W. (U. S. C. G. S.)
 Islas de los Zorros, Aleutianas.

ALICANTE

P	14 ^h	42 ^m	45 ^s
(S)		53	20
F	15	25	— D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

eP	14	42	48
L	15	16	40 D = 9.950 kms. = 89° 5

MALAGA

iP	14	42	51
iPP		46	25
iS		53	37
ePPS		55	25
L	15	11	45
e		24	07
e		33	19
F	16	18	— D = 9.990 kms. = 89° 8

TOLEDO

eiPz	14	42	37
iz		42	47
iS _{NE}		53	07
L _N	15	04	45
M		24	30
F	16	11	—
seg. micrones			
M	16.0	1.0	D = 9.550 kms. = 86°

174.—SISMO DE 5 DE JUNIO DE 1958

H = 13^h 29^m 42^s
 Mag: 5 3/4 (Atenas)
 36° 1/2 N., 20° E. h = 100 kms. ap.
 A la largo de la costa occidental (U. S. C. G. S.)
 de Grecia.
 Sentido en Elida (G. V en Letrinae), en Mesenia, en
 Zante y en Leucas.

ALICANTE

P	13 ^h	33 ^m	24 ^s
PP		33	40
(S)		36	30
F	43	—	D = 1.850 kms. = 16° 6

ALMERIA

eP	13	33	59
PP		34	12

MALAGA

iP	13	34	26
eS		37	15
ePcP		38	17
F	50	—	D = 2.220 kms. = 20°

TOLEDO

ePz	13	34	14
(L)		42	—

175*.—SISMO DE 5 DE JUNIO DE 1958

Local. Grado 11411.

ALICANTE

Pg	15 ^h	30 ^m	00 ^s
Sg		30	10
F	30	55	D = 85 kms. = 0° 8

176.—SISMO DE 6 DE JUNIO DE 1958

H = 09^h 11^m 14^s
 Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)
 8° N., 84° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa de Costa Rica.

ALICANTE

P	09 ^h	23 ^m	34 ^s
PP		26	44
S		33	46
F	59	—	D = 9.000 kms. = 81°

ALMERIA

iP	09	23	19
PP		26	29
(S)		33	35
L	48	50	D = 8.850 kms. = 79° 5

MALAGA

iP	09	23	21
iPcP		23	32
ePPP		28	17
iS		33	12
iPS		33	55
L		47	39
M		53	21
F	11	24	— D = 8.590 kms. = 77° 2

TOLEDO

eP _Z	09 ^h	23 ^m	17 ^s	
iPcP _Z		23	26	
i _E		25	44	
i(PP) _E		26	18	
iS _{NE}		33	12	
iPS _E		33	51	
iSS _{EN}		38	20	
L		43	00	
M		51	30	
F	10	26	00	
	seg. micrones			
P	2.0	1.3		
L	8.0	3.2		
M	22.0	30.0		D = 8.780 kms. = 79°

177.—SISMO DE 6 DE JUNIO DE 1958

H = 19^h 15^m 28^s
 Mag: 6 (Pasadena) (U. S. C. G. S.)
 5° 1/2 N., 82° 1/2 W.
 A lo largo de la costa sur de Costa Rica.

ALICANTE

P	19 ^h	27 ^m	44 ^s	
(S)		37	52	
F	20	05	—	D = 8.950 kms. = 80° 5

MALAGA

iP	19	27	21	
iPcP		27	35	
iPP		30	15	
ePPS		38	04	
L		54	42	
M		57	10	
F	20	38	—	D = 8.560 kms. = 77°

TOLEDO

eP _Z	19	27	34	
iPcP		27	38	
iS _E		37	30	
L		48	00	
M		55	00	
F	20	11	—	D = 8.890 kms. = 80°

178.—SISMO DE 6 DE JUNIO DE 1958

H = 22^h 44^m 05^s
 8° N., 84° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa de Costa Rica.
 Réplica del núm. 176.

MALAGA

iPP	22 ^h	58 ^m	57 ^s	
iPPP	23	00	43	

179.—SISMO DE 7 DE JUNIO DE 1958

H = 12^h 55^m 01^s
 Mag: 5 1/2-5 3/4 (Matsushiro) (U. S. C. G. S.)
 53° S., 140° E.
 Sur de Tasmania.

ALICANTE

P ₁	13 ^h	14 ^m	47 ^s	
PKS		18	21	
SKS		21	54	
L	14	05	53	
Mo		17	08	
F	40	—	—	D = 16.600 kms. = 149° 4

MALAGA

eP'	13	14	54	
eP' ₂		15	12	
L	14	17	50	
M		25	40	
F	52	—	—	D = 16.790 kms. = 151°

180*.—SISMO DE 7 DE JUNIO DE 1958

H = 13^h 18^m 20,7^s
 36° 42' N., 3° 1' W. h = 30 kms.
 Sentido (G. IV) en Dalías y Adra (Almería).

ALICANTE

e	13 ^h	19 ^m	17 ^s	
e		19	37	
F		21	03	

ALMERIA

iPg	13	18	31	
iSg		18	38	D = 60 kms. = 0° 5

MALAGA

iPg	13	18	44	
iSn		19	04	
F	21	—	—	D = 125 kms. = 1° 15

TOLEDO

ePn	13	19	17	
iPg		19	26	
Sg		20	00	
L		20	09	
M		20	15	
F	22	30	—	D = 290 kms. = 2° 6

181.—SISMO DE 8 DE JUNIO DE 1958

H = 00^h 38^m 52^s
 Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena) (U. S. C. G. S.)
 53° N., 167° W.
 Islas de los Zorros, Aleutianas.

ALICANTE

P	00 ^h	51 ^m	48 ^s	
(S)	01	02	32	
L		21	04	
F	50	—	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

MALAGA

eP	00	51	53	
eS	01	02	40	
ePS		03	44	

L	01 ^h	19 ^m	31 ^s	
M		24	01	
F	02	09	—	D = 9.940 kms. = 89° 4

TOLEDO

eP _Z	00	51	30	
eS _{NE}	01	02	00	
L		17	15	
M		33	15	D = 9.550 kms. = 53°

182.—SISMO DE 8 DE JUNIO DE 1958

H = 21^h 09^m 23^s
Mag: 5 3/4 (Kew)

7° N., 34° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Cresta mediana del Atlántico.

MALAGA

eP	21 ^h	17 ^m	04 ^s	
iPP		19	14	
iS		23	09	
eSS		26	05	
LQ		31	05	
LR		36	29	
M		40	31	
F	22	14	—	D = 4.480 kms. = 40° 3

TOLEDO

(P)	21	15	42	
iEN		23	46	
L		28	10	
M		34	00	
F	22	00	—	
		seg. micrones		
M	11.0	1.5		

183.—SISMO DE 12 DE JUNIO DE 1958

H = 20^h 52^m 57^s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)

53° N., 167° W. (U. S. C. G. S.)
Islas de los Zorros, Aleutianas.

ALICANTE

P	21 ^h	05 ^m	53 ^s	
PP		09	23	
S		16	37	
L		35	09	
F		55	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

eP	21	05	57	
(PP)		09	33	
(S)		16	54	
L		35	40	D = 9.900 kms. = 89°

MALAGA

iP	21	06	01	
iPP		09	35	

ePPP	21 ^h	11 ^m	32 ^s	
eS		16	55	
iPPS		18	16	
L		36	23	
M		49	53	
F	23	20	—	D = 9.940 kms. = 89° 4

TOLEDO

eP _Z	21	05	46	
iPP _N		09	02	
iS _N		16	19	
eSS _N		21	27	
L		40	15	
M		47	00	
F	22	50	—	
		seg. micrones		
M	18.0	10.0		D = 9.610 kms. = 86° 5

184.—SISMO DE 15 DE JUNIO DE 1958

H = 14^h 54^m 37^s
Mag: 6 1/4 (Pasadena)

18° S., 178° 1/2 W. h = 600 kms. ap.
Región de las islas Fidji.

MALAGA

iP'	15 ^h	13 ^m	41 ^s	
iP' ₂		15	49	
i		16	25	
iPP		20	07	
iPcSP'		27	33	
e		30	29	D = 17.850 kms. = 160° 7

TOLEDO

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

185.—SISMO DE 16 DE JUNIO DE 1958

H = 08^h 13^m 07^s
Mag: 5 3/4 (Matsushiro)

14° 1/2 S., 177° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Región de las islas Fidji.

MALAGA

iP' ₂	08 ^h	33 ^m	42 ^s	
iP' ₂		36	20	
i		41	52	
L	09	30	28	
M		39	54	
F		55	—	D = 17.460 kms. = 157°

TOLEDO

eP	08	33	09	
L	09	32	15	

186*.—SISMO DE 16 DE JUNIO DE 1958

Local.

MALAGA

ePg 09^h 44^m 18^s
 iSn 44 26
 iSg 44 30
 F 45 — D = 80 kms. = 0° 72

187.—SISMO DE 17 DE JUNIO DE 1958H = 00^h 27^m 12^s

42° 4' N., 141° E. h = 100 kms.
 A lo largo de la costa W. de Hokkaido, Japón.

Sentido (J. M. A., Japón).

MALAGAeP 10^h 34^m 27^s D = 10.450 kms. = 94°**188.—SISMO DE 17 DE JUNIO DE 1958**H = 19^h 06^m 48^s

Mag: 6 (Matsushiro)

24° 3/4 N., 143° E. h = 200 kms.
 Islas Volcano.

A lo largo de la costa de Hondo (J. M. A., Japón).

MALAGA

L 20^h 07^m 23^s
 M 19 40
 F 32 — D = 12.340 kms. = 111°

TOLEDO

L 20 33 30
 M 41 —

189.—SISMO DE 18 DE JUNIO DE 1958H = 01^h 15^m 01^s

Mag: 5,5 (Uppsala)

68° 3/4 N., 17° 1/4 W. (B. C. I. S.)
 A lo largo de la costa N. de Islandia.

ALICANTE

P 01^h 21^m 20^s
 PP 22 22
 (S) 26 22
 L 29 58
 Mo 32 36
 F 55 — D = 3.400 kms. = 30° 6

ALMERIA

iP 01 21 40
 ePP 22 26
 (L) 29 10 D = 3.600 kms. = 32° 5

MALAGA

iP 01 21 41
 ePP 22 47

eS 01^h 27^m 05^s
 ePcS 28 11
 Lq 30 05
 Lr 33 31
 M 36 00
 F 02 02 — D = 3.580 kms. = 32° 2

TOLEDO

eP 01 21 12
 ez 21 45
 eS_N 01 25 57
 e_N 26 56
 L 30 30
 M 34 00
 F 02 00 —
 Seg. micrones
 M 15.0 2.5 D = 3.200 kms. = 28° 7

190.—SISMO DE 18 DE JUNIO DE 1958H = 02^h 23^m 27^s

Mag: 5 1/2 (Kew)

69° N., 16° W. (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa N. de Islandia.

Réplica del anterior.

ALICANTE

(P) 02^h 29^m 37^s
 S 34 31
 L 37 53
 Mo 40 29
 F 55 — D = 3.300 kms. = 29° 7

MALAGA

L 02 44 03
 M 47 50
 F 56 —

TOLEDO

L 02 41 30
 M 43 00
 F 03 00 —

191.—SISMO DE 18 DE JUNIO DE 1958H = 04^h 34^m 04^s

Mag: 5 1/4 (Kew)

69° N., 16° W. (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa N. de Islandia.

Réplica del núm. 189.

ALICANTE

P 04^h 40^m 14^s
 (S) 45 08
 L 48 30
 Mo 51 06
 F 05 10 — D = 3.300 kms. = 29° 7

MALAGA

iP 04 40 40
 iPP 41 36

LQ	04 ^h	48 ^m	50 ^s
LR		52	00
M		55	30
F	05	15	—

TOLEDO

L	04	49	30
M		53	—
		Seg.	micrones
M	15.0	1.5	

192*.—SISMO DE 18 DE JUNIO DE 1958

H = 14^h 24^m 11^s

38° 56' 10" N., 1° 35' 1,5" W.

Sentido (G. V-VI) en Hoya Gonzalo, Peña Carcel; G. V en Santa Isabel de Bete; G. IV en Pétrola, Higueruela, Bonete, Corral Rubio; G. III en Felipa, Los Tinajeros, Chinchilla, Alhama, Horna; G. II en Pozo Lapeña y Montealegre del Castillo (Alicante).

ALICANTE

Pg	14 ^h	24 ^m	31 ^s
Sg		24	45
F	27	—	D = 115 kms. = 1° 1

ALMERIA

iPg	14	24	54
iSg		25	26
			D = 270 kms. = 2° 4

MALAGA

ePn	14	25	08
iP		25	12
iSn		25	39
iSg		25	46
F	28	—	D = 260 kms. = 2° 34

TOLEDO

iPg	14	24	49
iSg		25	15
M		25	26
F	27	30	D = 220 kms. = 1° 98

193*.—SISMO DE 19 DE JUNIO DE 1958

H = 04^h 46^m 27,5^s

39° 6,5' N., 0° 33,6' W. h = 80 kms.

Sentido (G. V) en Gabardá; G. IV en Alberique, Manuel y Sallent; G. III en Alcudia, Carcagente, Barcheta y Tous; G. II en Carlet, Alcira y Enguera (Alicante).

ALICANTE

Pg	04 ^h	46 ^m	49 ^s
Sg		47	00
F	50	—	D = 94 kms. = 0° 8

ALMERIA

e(Pg)	04	47	29
e		47	38

MALAGA

e	04 ^h	47 ^m	47 ^s
e		48	41
F	49	—	D = 430 kms. = 3° 9

TOLEDO

ePn	04	47	18
eSg		48	00
M		48	07
F	50	30	D = 290 kms. = 2° 61

194.—SISMO DE 19 DE JUNIO DE 1958

H = 05^h 18^m 00^s

Mag: 6 1/2 (Pasadena)

49° 1/2 N., 156° E. (U. S. C. G. S.)
Islas Kuriles.

ALICANTE

P	05 ^h	31 ^m	03 ^s
PP		34	38
S		41	55
PS		43	03
L	06	01	05
Mo		09	32
F	40	—	D = 10.000 kms. = 90°

ALMERIA

eP	05	31	10	D = 10.150 kms. = 91° 5
----	----	----	----	-------------------------

MALAGA

iP	05	31	12
iPP?		34	29
eSKS		41	49
iS		42	12
LQ		52	45
LR		59	23
M	06	02	31
F	43	—	D = 10.250 kms. = 92° 2

TOLEDO

iP _z	05	30	56	(dilatación)
iz		31	05	
iz		31	14	
eS _N		42	29	
Lq	06	05	30	
Lr		09	30	
M		16	30	
F		40	—	
	Seg.	micrones		
P	2.0	0.7	D = 9.620 kms. = 86° 6	

195.—SISMO DE 19 DE JUNIO DE 1958

H = 18^h 02^m 15^s

Mag: 5 3/4-6 (Matsushiro)

52° 1/2 S., 140° E. (U. S. C. G. S.)
A lo largo del S. de Tasmania.

MALAGA

eP'	18 ^h	22 ^m	07 ^s	D = 16.702 kms. = 150° 2
-----	-----------------	-----------------	-----------------	--------------------------

TOLEDO

e(P'₂)_z 18^h 22^m 27^s
 L 19 31 30

196.—SISMO DE 20 DE JUNIO DE 1958

H = 00^h 47^m 58^s

Mag: 5 1/2 (Matsushiro)

16° S., 173° W.

Región de las islas Samoa.

MALAGA

eP' 01^h 07^m 47^s
 L 02 17 15
 M 24 40
 F 28 — D = 17.480 kms. = 157° 2

197.—SISMO DE 23 DE JUNIO DE 1958

H = 05^h 10^m 03^s

Mag: 6 1/4 (Kew)

49° N., 102° E.

Mongolia exterior.

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

ALICANTE

P 05^h 21^m 14^s
 (S) 30 20
 SSS 37 52
 L 43 26
 Mo 51 35
 F 07 25 — D = 7.700 kms. = 69° 3

MALAGA

eP 05 21 20
 ePP 24 00
 i(PPP) 25 30
 L 48 50
 M 52 40
 F 06 12 — D = 8.050 kms. = 72° 4

TOLEDO

eP_z 05 21 14
 e(PP)_z 23 44
 e(S)_N 30 16
 L 46 30
 M 51 30
 F 06 15 —
 Seg. micrones
 M 15.0 2.5

198.—SISMO DE 24 DE JUNIO DE 1958

H = 04^h 48^m 15^s

Mag: 5 3/4 (Kew)

40° 1/2 N., 78° 1/2 E.

Oeste de la provincia de Sinkiang, China.

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

MALAGA

L 05^h 28^m 27^s
 M 33 15
 F 36 — D = 6.980 kms. = 62° 8

TOLEDO

(P) 04^h 58^m 21^s
 (L) 05 27 —

199.—SISMO DE 24 DE JUNIO DE 1958

Sin más datos (L. C. S., Madrid).

ALICANTE

L 06^h 07^m 43^s
 Mo 14 03
 F 35 —

200.—SISMO DE 24 DE JUNIO DE 1958

H = 06^h 07^m 04^s

42° 4 N., 13° 5 E.

Gran Saso, Italia.

(B. C. I. S.)

Sentido (G. V4) en L'Aquila; G. III4IV en Roma (según Roma).

MALAGA

eS 06^h 12^m 17^s
 iSS 12 37
 L 15 57
 M 19 40
 F 21 — D = 1.670 kms. = 15°

TOLEDO

L 06 14 00
 M 16 45
 F 30 00

201.—SISMO DE 24 DE JUNIO DE 1958

H = 06^h 36,4^m

47° S., 80° W. ap.

A lo largo de la costa de Chile.

(B. C. I. S.)

ALICANTE

L 07^h 32^m 23^s
 F 50 —

MALAGA

L 07 27 55
 M 35 03
 F 54 — D = 11.990 kms. = 107° 8

TOLEDO

L 07 31 00
 M 38 30

202.—SISMO DE 25 DE JUNIO DE 1958

H = 09^h 36^m 30^s

Mag: 6 1/2 (Pasadena)

3° S., 144° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)

Cerca de la costa N. de Nueva Guinea.

Sentido (G II) en Nuku (3° 35' S., 142° 10' E.) y en Chauve (06° 05' S., 145° 10' E.) (según Rabaul).

ALICANTE

P'	09 ^h	55 ^m	47 ^s	
PP		58	14	
PKS		59	24	
PPP	10	01	07	
SKS		02	59	
L		39	33	
Mo		49	30	
F	11	50	—	D = 14.750 kms. = 132° 7

ALMERIA

eP'	09	55	49	
ePP		58	27	
PKS		59	34	
i	10	00	29	
L		41	40	D = 14.950 kms. = 134° 5

MALAGA

iP'	09	56	03	
iPP		58	43	
i		59	49	
iPPP	10	01	35	
iSKS		03	01	
iS		06	35	
L		48	37	
M		56	40	
F	12	13	—	D = 15.120 kms. = 136°

TOLEDO

eP' _Z	09	55	58	
iPP _{EZ}		58	28	
iz		58	32	
iN	10	00	54	
iPPP _Z		01	04	
iN		09	28	
iE		10	28	
eN		14	08	
iNE		16	55	
Lq		32	30	
Lr		36	30	
M		51	00	
W ₂	11	34	00	
F	12	30	—	
		seg. micrones		
M	20.0	30.0		D = 14.700 kms. = 132° 5

203.—SISMO DE 26 DE JUNIO DE 1958

H = 04^h 38^m 25^s

Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)

53° 1/2 N., 159° 1/2 E. h = 150 kms.
Kamtchatka (Moskva).

ALICANTE

P	04 ^h	50 ^m	52 ^s	
iS	05	01	22	
L		19	07	
Mo		27	54	
F	40	—		D = 9.500 kms. = 85° 5

ALMERIA

eP	04	51	02	
S	05	01	36	D = 9.700 kms. = 87° 5

MALAGA

iP	04	51	04	
ipP		51	36	
iPP		54	49	
iS	05	01	10	
isS		03	26	
LQ		11	58	
LR		17	52	
F	50	—		D = 9.790 kms. = 88°

TOLEDO

iP _Z	04	50	49	(dilatación)
eS	05	01	01	
iPS _N		02	03	
L		24	00	
(M)		38	—	
		seg. micrones		
S	7.0	3.0		D = 9.170 kms. = 82° 5

204.—SISMO DE 26 DE JUNIO DE 1958

H = 23^h 29^m 32^s

Mag: 6,0 (Uppsala)

31° N., 141° 1/2 E. h = 120 kms. ap.
A lo largo del S. de Hondo, Japón. (U. S. C. G. S.)

(J. M. A., Japón).

MALAGA

L	00 ^h	09 ^m	16 ^s	(día 27)
M		14	50	
F	01	06	—	D = 11.720 kms. = 105° 4

205.—SISMO DE 27 DE JUNIO DE 1958

H = 05^h 44^m 28^s

Mag: 6 (Pasadena)

13° N., 88° 1/2 W. h = 60 kms. ap.
Cerca de la costa de El Salvador. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP	05 ^h	56 ^m	24 ^s	
ipP		56	43	
L	06	21	10	
M		26	44	
F	40	—		D = 8.660 kms. = 77° 9

206*.—SISMO DE 28 DE JUNIO DE 1958

Sin más datos (L. C. S., Madrid).

TOLEDO

iPg	16	47	37
iz		47	46
iSg		47	50
M		48	04
F	48	40	D = 111 kms. = 1°

207.—SISMO DE 28 DE JUNIO DE 1958H = 17^h 05^m 22^s12° N., 45° E. (B. C. I. S.)
Golfo de Aden.**MALAGA**

L	17 ^h	36 ^m	32 ^s
M		39	50
F	46	—	D = 5.600 kms. = 50° 4

208.—SISMO DE 29 DE JUNIO DE 1958H = 03^h 25^m 42^s

Mag: 6 1/2 (Berkeley)

15° 1/2 S., 70° 1/2 W. h = 150 kms. ap.
Sur del Perú. (U. S. C. G. S.)**ALICANTE**

P	03 ^h	37 ^m	56 ^s
S		48	12
SS		53	52
F	04	20	— D = 9.450 kms. = 85° 1

ALMERIA

(P)	03	37	55
ipP		38	35 D = 9.150 kms. = 82° 5

MALAGA

iP	03	37	50
ipP		38	29
eS		47	47
ePS		49	06
F	54	—	D = 9.000 kms. = 81°

TOLEDO

ePz	03	37	56
ipPz		38	38
iz		38	55

209.—SISMO DE 29 DE JUNIO DE 1958H = 09^h 14^m 37^s16° 1/2 S., 172° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Tonga.**MALAGA**

iP ₂	09 ^h	35 ^m	08 ^s
iPP		39	16

L	10 ^h	46 ^m	44 ^s
F	54	—	D = 17.460 kms. = 157°

210.—SISMO DE 30 DE JUNIO DE 1958H = 08^h 42^m 41^s

Mag: 6 1/4 (Kew)

36° 5 N., 27° 4 E. h = 60 kms.
Islas del Dodecaneso. (B. C. I. S.)

Sentido en las islas Symi, Rodas, Kalymnos, Kos, Creta y Samos (según Atenas). Sentido en El Cairo y alto Egipto (según Helwan).

ALICANTE

P	08 ^h	47 ^m	30 ^s
PP		47	56
iS		51	24
L		53	12
F	09	30	— D = 2.450 kms. = 22° 1

ALMERIA

P	08	47	47 (dilatación)
e		48	09
(PP)		48	22
PPP		48	37
eS		52	07
L	55	—	D = 2.650 kms. = 24°

MALAGA

iP	08	48	04
ePP		49	00
iPcP		51	16
iS		52	32
LQ		53	54
M		58	15
F	09	13	— D = 2.850 kms. = 25° 6

TOLEDO

iPz	08	47	59 (compresión)
i(pP)z		48	10
iPPz		48	19
eSE		52	10
iSSNE		52	54
M		57	30
		Seg.	micrones
P	2.0	1.3	D = 2.660 kms. = 24°

211.—SISMO DE 30 DE JUNIO DE 1958H = 18^h 26^m 33^s

Mag: 6 3/4 (Pasadena)

31° 1/2 N., 142° E. h = 60 kms.
A lo largo de la costa S. de (J. M. A., Japón)
Hondo, Japón.**ALICANTE**

L	19 ^h	15 ^m	12 ^s
Mo		23	00
F	55	—	D = (11.400) kms. = 102° 6

ALMERIA

L 19^h 24^m 10^s D = 11.600 kms. = 104° 5

MALAGA

iP'	18	44	55
iPPP		47	09
i		50	35
eS		52	42
ePS		54	01
LR	19	24	37

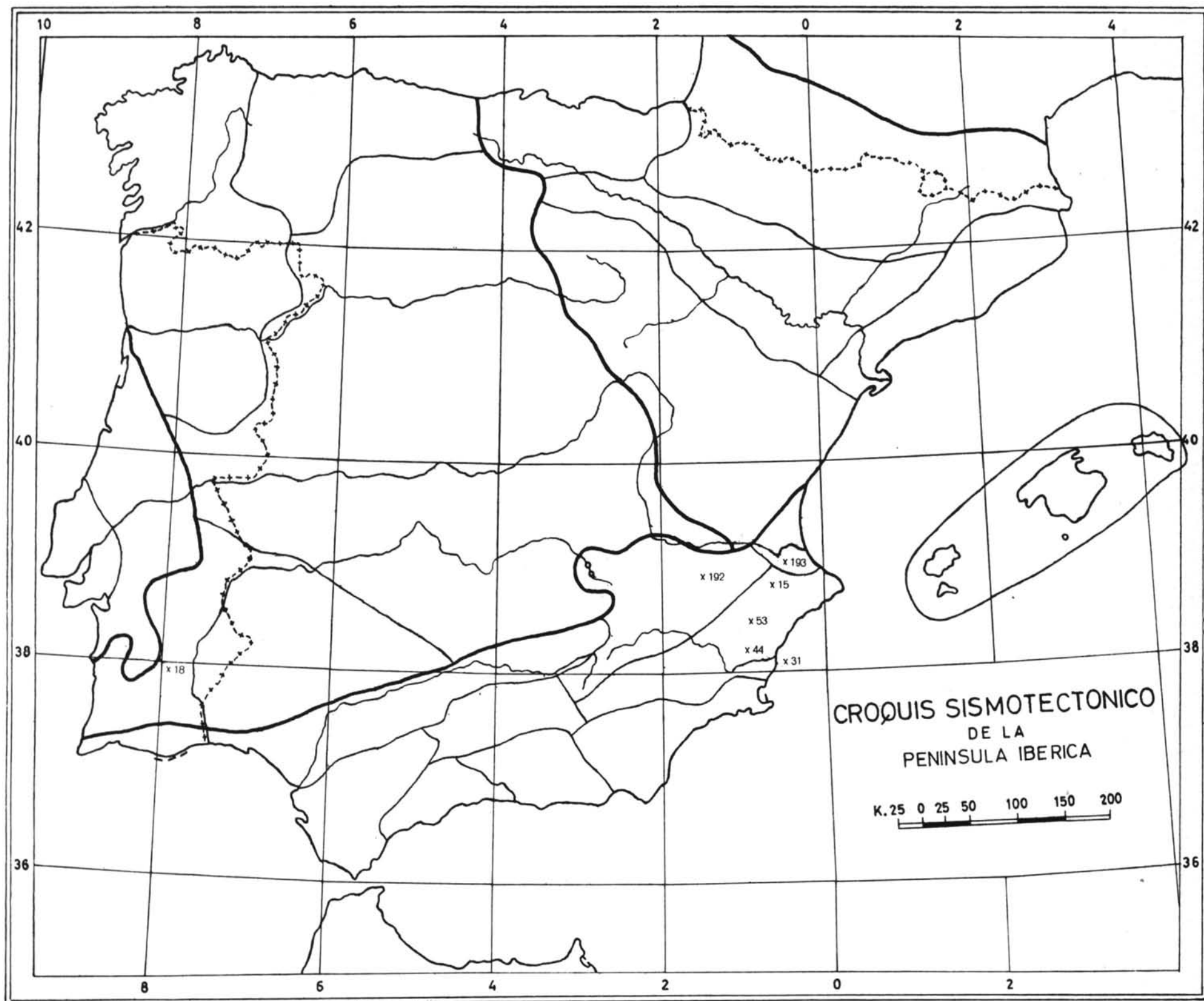
M 19^h 30^m 50^s

F 20 27 — D = 11.750 kms. = 105° 8

TOLEDO

e(S) _N	18	50	58
e _E		52	02
L	19	20	00
M		28	00
F	20	00	—

NOTA.—Los números con asteriscos corresponden a sismos próximos.



Epícentros de sismos ibéricos localizados durante el **primer semestre de 1958**. Los números indican el orden con el cual figuran en el Boletín. Para sus coordenadas consultar el texto.

(Laboratorio Central de Sismología. Madrid).

BOLETIN SISMICO

SEGUNDO SEMESTRE - AÑO 1958

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

LABORATORIO CENTRAL DE SISMOLOGIA

General Ibáñez de Ibero, 3

Madrid (ESPAÑA)

BOLETIN SISMICO

SEGUNDO SEMESTRE - AÑO 1958

DEPÓSITO LEGAL M-7387-1958



MADRID

TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

1 9 6 2

LABORATORIO CENTRAL DE SISMOLOGIA

La situación geográfica y los equipos que constituyen los Observatorios dependientes del Laboratorio Central de Sismología, son los siguientes:

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

COORDENADAS

Lat. = 38° 21' 19",22 N.
 Long. = 0° 29' 14",06 W. Gr.
 a = 35 metros.
 Subsuelo = Cretáceo superior.

SISMOGRAFO	COMPONENTE	MASA — Kgs.	PERIODO — T ₀	AMPLIFICACION — V	ROZAMIENTO — $\frac{r}{T_0^3}$	AMORTIGUAMIENTO — §
Mainka	N.-S.	1.000	9,4	623	0,036	4,2
Mainka	E.-W.	1.000	9,6	420	0,026	4,1
Wiechert	Z	800	0,5	200		

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

COORDENADAS

Lat. = 36° 51' 09",07 N.
 Long. = 2° 27' 35",18 W. Gr.
 a = 65 metros.
 Subsuelo = Tosca marina (Caliza del plioceno).

SISMOGRAFO	COMPONENTE	MASA — Kgs.	PERIODO — T ₀	AMPLIFICACION — V	ROZAMIENTO — $\frac{r}{T_0^3}$	AMORTIGUAMIENTO — §
Mainka	E.-W.	750	9,3	0,009	325	3,96
Mainka	N.-S.	750	9,2	0,014	485	3,47
Mainka	Z	500	5,5	0,009	223	1,10

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

C O O R D E N A D A S

Lat. = 36° 43' 39" N.
 Long. = 4° 24' 40" W. Gr.
 a = 60,3 metros.
 g = 9,799.
 Subsuelo = Caliza triásica.

S I S M O G R A F O	COMPONENTE	M A S A — Kgs.	P E R I O D O — T _o	P E R I O D O — T _g	A M P L I F I C A C I O N — V	A M O R T I G U A M I E N T O — §
Victoria	Z	100	0,3	7	1.600	30
Wiechert	Z	80	12,5	7	1.600	5

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO

C O O R D E N A D A S

Lat. = 39° 52' 53" N.
 Long. = 4° 02' 55" W. Gr.
 a = 480,46 metros.
 Subsuelo = Mioceno superior.
 Sismógrafo Wiechert = Velocidad de registro: 20 mm. por minuto.

S I S M O G R A F O	COMPONENTE	M A S A — M	P E R I O D O — T	A M P L I F I C A C I O N — V _m	R O Z A M I E N T O — R	A M O R T I G U A M I E N T O — §
Wiechert	Z	1.200	2,4	1.500	0,048	3,5
Wiechert	E.-W.	1.000	11,0	530	0,029	5,4
Wiechert	N.-S.	1.000	11,2	570	0,033	5,3

Sismógrafo Sprengnether = Velocidad de registro: 30 mm. por minuto.

S I S M O G R A F O	COMPONENTE	P E R I O D O G A L V A N O M E T R O — T _g	P E R I O D O P E N D U L O — T _p	A M O R T I G U A M I E N T O — μ ²	L O N G I T U D R E D U C I D A — L _t	F A C T O R T R A N S F . — K	A M P L I F I C A C I O N — V _m
Sprengnether... ..	Z	1,70	1,64	0,78	16,1	—	—
Sprengnether... ..	E.-W.	13,2	13,3	0,091	22,0	191	1.250
Sprengnether... ..	N.-S.	16,0	16,2	0,051	24,2	119	850

212.—SISMO DE 1 DE JULIO DE 1958

H = 05^h 53^m 07^s
 Mag: 6 (Pasadena)
 51° 1/2 N., 176° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Islas Andreanov.

MALAGA

eP	06 ^h	06 ^m	12 ^s	
ePP		09	56	
iSKS		16	48	
L		41	38	
M		47	00	
F	07	07	—	D = 10.230 kms. = 92°

213.—SISMO DE 3 DE JULIO DE 1958

H = 05^h 45^m 07^s
 Mag: 6,2 (Uppsala)
 18° S., 66° E. (U. S. C. G. S.)
 Océano Indico, al E. de las islas Mascareñas.

ALICANTE

(P)	05 ^h	57 ^m	38 ^s	
PP	06	00	56	
(S)		08	03	
L		25	43	
Mo		31	43	
F		siguiente		D = 9.300 kms. = 83° 7

ALMERIA

iP	05	57	53	
L	06	31	30	D = 9.450 kms. = 85°

MALAGA

iP	05 ^h	57 ^m	57 ^s	
iPP	06	00	59	
ePPP		03	05	
eSKS		08	21	
iS		08	27	
LR		25	15	
M		32	00	
F		en el siguiente		D = 9.525 kms. = 86°

TOLEDO

(P)	05	58	03	
-----	----	----	----	--

214.—SISMO DE 3 DE JULIO DE 1958

H = 06^h 27^m 44^s
 Mag: 6 (Pasadena)
 29° S., 179° W. h = 400 kms. ap.
 Región de las islas Kermadec. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P' ₁	06 ^h	47 ^m	00 ^s	
PKS		51	25	
PP		52	15	
(SKS)		53	17	
F	07	30	—	D = 18.950 kms. = 170° 5

ALMERIA

iP' ₁	06	47	13	
iP' ₂		48	55	
iPP		52	28	D = 19.050 kms. = 171° 5

MALAGA

iP'	06	47	11	
iP' ₂		48	37	
iPKS		50	48	
iPP		52	27	
iPPP		56	35	
iSKKS		59	23	
F	07	20	—	D = 19.000 kms. = 171°

TOLEDO

iP' ₁	06	47	09	
iP' ₂		48	21	
epP' ₁		48	49	
iPP		52	12	D = 18.660 kms. = 168°

215*.—SISMO DE 4 DE JULIO DE 1958

H = 00^h 08,1^m
 38° N., 3° 3/4 W. (Alicante)
 Región de Linares.

ALICANTE

e	00 ^h	09 ^m	22 ^s	
F		10	14	

ALMERIA

iPg	00	08	35	
eSg		08	55	D = 170 kms. = 1° 5

MALAGA

ePg	00	08	44	
iSg		08	58	
iSn		09	03	D = 142 kms. = 1° 3

TOLEDO

(Pg)	00	08	48	
(Sg)		09	15	
M		09	17	

216.—SISMO DE 4 DE JULIO DE 1958

H = 18^h 34^m 03^s

Mag: 6 (Uppsala)

6° N., 125° E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa S. de Mindanao, Filipinas.

Sentido (G. III) en Catabato, Davao; G. I en Zamboanga (según Manila).

MALAGA

ePP	18 ^h	54 ^m	16 ^s	
L	19	42	00	
M		48	00	
F	20	00	—	D = 12.945 kms. = 116° 4

217.—SISMO DE 6 DE JULIO DE 1958

H = 04^h 40^m 59^s

55° N., 160° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Península de Alaska.

MALAGA

e	04 ^h	55 ^m	45 ^s	
e(PP)	57	24		D = 9.575 kms. = 86° 2

TOLEDO

eP	04	53	29
----	----	----	----

218.—SISMO DE 8 DE JULIO DE 1958

H = 05^h 02^m 26^s

Mag: 5 (Praga)

50° 8 N., 10° 2 E. (B. C. I. S.)
Valle alto de la Verra, Alemania.

ALICANTE

P	05 ^h	05 ^m	53 ^s	
(S)		08	35	
L		09	50	
Mo		11	38	
F		25	—	D = 1.600 kms. = 14° 4

MALAGA

eP	05	06	32	
ePP		06	45	
i		09	20	
LQ		13	48	
LR		15	22	
F		18	38	D = 1.950 kms. = 17° 6

TOLEDO

eP	05	06	00
e		09	56
e		11	08

219.—SISMO DE 8 DE JULIO DE 1958

H = 06^h 06^m 28^s

Mag: 5 1/4 - 5 1/2 (Matsushiro)

21° 1/2 S., 174° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Tonga.

ALICANTE

P ₁	06 ^h	26 ^m	31 ^s	
PKS		30	03	
PP		31	03	
SSP		52	19	
F	07	36	—	D = 18.000 kms. = 162°

MALAGA

eP'	06	26	28	
eP' ₂		27	25	
L	07	37	30	
M		43	30	
F	08	06	—	D = 18.075 kms. = 162° 6

220*.—SISMO DE 8 DE JULIO DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

ALMERIA

iPg	17 ^h	39 ^m	32 ^s	
iSg		39	38	D = 50 kms. = 0° 5

MALAGA

ePg	17	39	46	
iSg		40	00	
F		41	—	D = 120 kms. = 1° 0

TOLEDO

(Pg)	17	41	13
------	----	----	----

221.—SISMO DE 8 DE JULIO DE 1958

H = 22^h 48^m 36^s

Mag: 6 (Pasadena)

43° S., 41° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Océano Indico, al NE. de la isla del Principe Eduardo.

ALICANTE

P	23 ^h	01 ^m	40 ^s	
(S)		12	32	
L		31	36	
Mo		38	36	
F	00	05	—	D = 10.000 kms. = 90°

ALMERIA

L	23	35	20	D = 9.940 kms. = 89° 5
---	----	----	----	------------------------

MALAGA

iP	23	04	37	
ePP		05	19	
ePPP		07	17	
eS		12	27	
iPS		13	25	
ePPS		14	07	
eSS		18	33	
LR		34	30	
M		41	10	
F	00	10	—	D = 9.980 kms. = 89° 8

TOLEDO

iP	23 ^h	01 ^m	50 ^s	(compresión)
ePP		05	36	
e(S)		13	11	
e		14	11	
(L)		33	00	
M		40	00	
F	24	10	00	
		seg. micrones		
M	15.0	0.7	D = 10.300 kms. = 92° 8	

222.—SISMO DE 9 DE JULIO DE 1958H = 01^h 08^m 06^s

43° S., 41° 1/2 E. (B. C. I. S.)

Océano Indico, al NE. de la isla del Principe Eduardo.

Réplica del anterior.

ALMERIA

L	01 ^h	56 ^m	00 ^s
---	-----------------	-----------------	-----------------

MALAGA

L	01	55	40
M	02	02	45
F		14	—

TOLEDO

L	01	57	20
M	02	07	—

223.—SISMO DE 9 DE JULIO DE 1958

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid)

MALAGA

L	10 ^h	31 ^m	31 ^s
M		37	37
F		51	—

224.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1958H = 06^h 15^m 51^s

Mag: 7 3/4 - 8 (Pasadena)

58° 6 N., 137° 1 W. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
SE. de Alaska.

Destructor en la costa meridional de Alaska; G. XI, tres muertos en Khantaak Island (Yakutat Bay), en Dry Bay y en Lituya Bay (dos pescadores ahogados); G. VII en Sitka, maremoto destructor, en particular en la isla Cénothape, Puerto de los Franceses (Lituya Bay); avalanchas, corrimientos de tierras; sismo ligado a la Falla «Fairweatker Fault»; superficie macrosísmica, 400.000 millas cuadradas.

ALICANTE

iP	06 ^h	27 ^m	52 ^s
PP	06	30	52
iS		37	48
F	10	56	— D = 8.500 kms. = 76° 5

Restantes fases en líneas superpuestas a causa de los fuertes impulsos.

ALMERIA

eP	06 ^h	27 ^m	53 ^s
PcP		28	02
PP		30	57
iS		37	57
ScS		38	13
PS		38	25
PPS		38	38
SS		42	38
SSS		46	02
L		52	40 D = 8.550 kms. = 77°

MALAGA

iP	06	27	54
S		37	52
i		56	02
F	11	33	— D = 8.575 kms. = 77°

TOLEDO

iP	06	27	36
iPcP		27	45
iPP		30	17
i(PPP)		32	00
eS		36	57
i		37	21
iPS		37	35
SS		42	10
SS		41	52
SSS		45	48
Lq		49	00
Lr		50	00
M		53	00
W ₂	08	44	00
M (w3)	10	07	30
F	11	00	00
	seg. micrones		
P	2.5	0.8	
PP	2.0	2.3	
M	22.0	69.0	D = 8.100 kms. = 73°

225.—SISMO DE 11 DE JULIO DE 1958H = 14^h 59^m 14^s

1/2° S., 24° W.

(B. C. I. S.)

Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

P	15 ^h	08 ^m	15 ^s
PP		09	52
eS		14	17
SSS		17	35
L		19	45
Mo		23	15
F		55	— D = 4.300 kms. = 38° 7

MALAGA

iP	15	07	10
ePP		08	50
ePPP		09	18
ePcS		12	50
iS		13	28
i		16	36

LR 15^h 20^m 16^s
 M 23 10
 F 50 — D = 4.600 kms. = 41° 6

TOLEDO

eP 15 07 36
 iS 14 10
 eSS 17 20
 (L) 25 30
 M 31 00
 F 16 — D = 4.960 kms. = 44° 7

226*.—SISMO DE 11 DE JULIO DE 1958

H = 14^h 03,1^m

36° N., 8° W. (B. C. I. S.)
 Costa SW. de España.

ALICANTE

e 14^h 06^m 17^s
 e 06 31
 F 07 06

MALAGA

iPn 14 04 10
 iP 04 15
 iS 04 52
 iSg 04 58 D = 330 kms. = 2° 97

TOLEDO

e(Pn) 14 04 34
 e 05 05
 e(Sg) 05 41
 M 06 00
 F 07 30 D = 422 kms. = 3° 9

227.—SISMO DE 11 DE JULIO DE 1958

H = 19^h 10^m 20^s

Mag: 6 1/2 (Pasadena)

21° S., 69° W. (U. S. C. G. S.)
 Norte de Chile.

ALICANTE

eP 19^h 23^m 11^s
 (S) 33 53
 L 52 08
 Mo 58 50
 F 20 20 — D = 9.700 kms. = 87° 3

ALMERIA

eP 19 23 03
 eS 33 27
 (L) 55 50 D = 9.500 kms. = 85° 5

MALAGA

iP 19 22 54
 iPP 26 16
 iPPP 28 06
 i(S) 33 42
 iPS 34 18
 LQ 46 20

LR 19^h 51^m 30^s
 M 55 00
 F 20 16 — D = 9.360 kms. = 84° 2

TOLEDO

iP 19 23 07 (compresión)
 iPcP 23 22
 i 23 27
 i 23 45
 PP 26 38
 i(S) 33 57
 L 52 30
 M 20 20 30
 seg. micrones
 P 1.5 1.2
 PcP 1.6 0.8 D = (10.000) kms. = (90°)

228.—SISMO DE 12 DE JULIO DE 1958

H = 00^h 48^m 30^s

Mag: 6 (Pasadena)

5° S., 106° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Océano Pacífico, a lo largo del W.
 de las islas Galápagos.

ALICANTE

(P) 01^h 02^m 43^s
 PP 07 08
 PKS 10 30
 eS 14 37
 L 38 53
 F 02 05 — D = 11.750 kms. = 105° 7

ALMERIA

L 01 37 — D = 11.550 kms. = 104°

MALAGA

L 01 36 50
 M 41 30
 F 57 — D = 11.400 kms. = 102° 6

229.—SISMO DE 13 DE JULIO DE 1958

H = 12^h 03^m 50^s

Mag: 5 1/4 (Pasadena)

10° S., 161° 1/2 E. h = 100 kms. ap.
 Islas Salomón. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

iP'1 12^h 23^m 28^s
 eP'2 23 39
 i(pP'1) 23 53

230.—SISMO DE 15 DE JULIO DE 1958

H = 07^h 59^m 18^s

Mag: 5 1/4 (Atenas)

35° 1/2 N., 23° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa W. de Creta.

Sentido en la isla de Creta (G. V-VI en Chania) (según Atenas).

ALICANTE

P 08^h 03^m 47^s
 PP 04 04
 S 07 20
 F 30 — D = 2.150 kms. = 19° 3

ALMERIA

eP 08 04 05
 eS 07 58 D = 2.450 kms. = 22°

MALAGA

iP 08 04 21
 iPP 04 50
 iPPP 05 01
 iS 08 28
 F cambio de banda D = 2.500 kms. = 22° 6

231.—SISMO DE 17 DE JULIO DE 1958

H = 05^h 37^m 08^s
 Mag: 5 1/4 (Moskva)

40° 3/4 N., 23° 1/4 E. (B. C. I. S.)
 Norte de Grecia.

Daños ligeros en Salónica.

Sentido en las regiones de Salónica (G. VII en Astakos, G. VI en Chortiatis, G. V-VI en Verttiskon, Stavros, Lagadikiae; G. V. en Salónica, Sedès, Gerakarou, Vassilika); de Chaleidique (G. VI-VII en Doubia, Sochos; G. V-VI en Arnesa, G. V en Polygyros, Nea Moudania); de Serres (G. VI en Nigrita, G. V en Nea Zichne). En Sochos, grietas en los muros y algunas casas viejas derruidas y otros daños ligeros. Superficie macrosísmica = 60.000 kilómetros cuadrados (según Atenas).

ALICANTE

P 05^h 41^m 19^s
 PPP 41 43
 (S) 44 38
 L 46 13
 Mo 48 34
 F 06 10 — D = 2.000 kms. = 18°

ALMERIA

iP 05 41 46
 eS 45 47
 L 50 30 D = 2.400 kms. = 21° 5

MALAGA

iP 05 42 06
 iPP 42 35
 iSS 46 40
 LQ 50 10
 M 51 30
 F 06 17 — D = 2.450 kms. = 22°

232.—SISMO DE 17 DE JULIO DE 1958

H = 20^h 59^m 17^s
 Mag: 5,8 (Uppsala)

51° N., 177° 1/2 W. (U. C. C. G. S.)
 Islas Andreanov, Aleutianas.

MALAGA

L 21^h 47^m 20^s
 M 53 00
 F 22 28 — D = 10.230 kms. = 92°

233.—SISMO DE 18 DE JULIO DE 1958

H = 00^h 39^m 18^s
 Mag: 5,8 (Uppsala)

51° N., 176° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Islas Andreanov, Aleutianas.

ALICANTE

L 01^h 22^m 36^s
 Mo 29 36
 F 40 — D = 10.050 kms. = 90° 4

MALAGA

iP 00 52 27
 i 52 57
 iPP 56 07
 L 01 24 50
 M 29 00
 F en el siguiente D = 10.200 kms. = 91° 8

234.—SISMO DE 18 DE JULIO DE 1958

H = 01^h 47^m 21^s

4° S., 78° W. h = 100 kms. ap.
 Frontera Ecuador. Perú. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP 01^h 59^m 29^s
 iP 02 00 11
 F 23 — D = 8.800 kms. = 79° 4

235.—SISMO DE 19 DE JULIO DE 1958

H = 06^h 30^m 19^s
 Mag: 6,6 (Uppsala)

4° S., 138° 1/2 E. h = 150 kms. ap.
 Nueva Guinea. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP' 06^h 50^m 06^s
 iPP 52 28
 iPKS 53 42
 iSKS 57 10
 LR 07 50 10
 M 56 00
 F 08 02 — D = 14.800 kms. = 133°

236.—SISMO DE 19 DE JULIO DE 1958

H = 14^h 57^m 24^s
 Mag: 5 1/2 (Moskva)

41° N., 143° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa S. de Hokkaido, Japón.

MALAGA

L	15 ^h	58 ^m	31 ^s
M	16	02	27
F	15	—	D = 10.760 kms. = 96° 8

237.—SISMO DE 19 DE JULIO DE 1958

H = 18^h 16^m 52^s
Mag: 6,8 (Uppsala)

0°, 129° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Islas Molucas.

ALICANTE

P'	18 ^h	35 ^m	46 ^s
PP		37	16
(SKS)		42	44
SS		53	44
SSS		58	13
L	19	04	15
Mo		23	16
F	20	10	— D = 13.400 kms. = 120° 6

ALMERIA

PP	18	37	34
PPP		40	14
L	19	07	30 D = 13.550 kms. = 122°

MALAGA

eP'	18	35	55
iPP		37	42
iPKS		39	31
iPPP		40	21
iSKKS		44	33
iPPS		49	05
L	19	23	30
M		28	45
F	20	51	— D = 13.800 kms. = 124°

238*.—SISMO DE 20 DE JULIO DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

MALAGA

iPg	16 ^h	56 ^m	24 ^s
iPn		56	27
iSg		56	32
iS		56	36
i		57	10
F		58	— D = 75 kms. = 0° 7

239*.—SISMO DE 20 DE JULIO DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

MALAGA

iPg	17 ^h	04 ^m	23 ^s
iSn		04	44
iSg		04	53 D = 260 kms. = 2° 3

240.—SISMO DE 20 DE JULIO DE 1958

H = 19^h 27^m 17^s

46° 0 N., 1° 2 W. (B. C. I. S.)
Región de la isla Oferon.

Sentido ampliamente en todo el W. de Francia. Superficie macrosísmica = 41.000 kilómetros cuadrados. Radio macrosísmico = 115 kilómetros.

ALICANTE

Pn	19 ^h	29 ^m	41 ^s
Sn		31	05
F		40	— D = 800 kms. = 7° 2

ALMERIA

e(P)	19	29	39
L		32	20 D = 1.000 kms. = 9°

MALAGA

eP	19	29	38
eS		31	10
i		32	04
i(L)		32	30
M		34	00
F		39	— D = 1.050 kms. = 9° 4

TOLEDO

eP	19	28	50
e		29	01
i		29	49
iS		30	02
i		30	16
iS		30	25
(L)		30	42
M		31	00
F		38	— D = 690 kms. = 6° 2

241.—SISMO DE 21 DE JULIO DE 1958

H = 07^h 25^m 08^s

Mag: 5,9 (Uppsala)

43° 3/4 N., 147° 1/2 E. h = 60 kms.
Islas Kuriles. (J. M. A., Japón)

Sentido.

ALICANTE

P	07 ^h	38 ^m	11 ^s
PPP		43	55
S		49	12
L	08	09	05
F		35	— D = 10.250 kms. = 92° 2

ALMERIA

P	07	38	21
L	08	11	40 D = 10.450 kms. = 94°

MALAGA

iP	07	38	25
iPP		42	19
L	08	16	15
M		21	20
F		48	— D = 10.580 kms. = 95° 1

242.—SISMO DE 21 DE JULIO DE 1958H = 14^h 37^m 18^s

Mag: 6,1 (Uppsala)

51° 1/2 N., 178° W.

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

Islas Andreanov, Aleutianas.

ALICANTE

P	14 ^h	50 ^m	21 ^s	
PP		53	56	
S	15	01	13	
L		20	23	
Mo		29	20	
F		55	—	D = 10.000 kms. = 90°

ALMERIA

iP	14	50	26	
(L)	15	26	—	D = 10.150 kms. = 91° 5

MALAGA

iP	14	50	28	
iPP		54	09	
iPPP		56	02	
iPS	15	02	41	
eSS		06	40	
L		21	40	
M		25	40	
F	16	12	—	D = 10.230 kms. = 92°

TOLEDO

iP	14	50	13	(dilatación)
(S)	15	00	40	
iS		00	57	
i		01	16	
Lq		21	50	
M		31	00	
F	16	10	—	D = 9.940 kms. = 89° 5

243.—SISMO DE 23 DE JULIO DE 1958H = 10^h 27^m 23^s

Mag: 6-6 1/4 (Matsushiro)

31° N., 142° E.

(J. M. A., Japón)

Islas Bonin, Sur de Hondo, Japón.

ALICANTE

P	10 ^h	41 ^m	19 ^s	
PP		45	35	
S		53	01	
SS	11	00	11	
L		16	16	
Mo		25	12	
F	12	10	—	D = 11.400 kms. = 102° 6

MALAGA

iPP	10	45	58	
iPPP		48	10	
iSKS		52	04	
iS		53	23	
ePS		55	07	
LR	11	24	30	
M		32	45	
F	12	26	—	D = 11.720 kms. = 105° 4

TOLEDO

i	10 ^h	52 ^m	02 ^s	
(S)		52	48	
L	11	21	40	
M		29	00	
F	12	30	—	

244.—SISMO DE 24 DE JULIO DE 1958H = 13^h 08^m 05^s

Mag: 5 3/4 (Matsushiro)

52° 1/2 N., 170° W.

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

Islas de los Zorros, Aleutianas.

MALAGA

iP	13 ^h	21 ^m	10 ^s	
L	14	00	20	
F		40	—	D = 10.010 kms. = 90°

TOLEDO

iP	13	20	55	
eS		31	37	
(L)		53	30	
M	14	07	—	D = 9.840 kms. = 88° 5

245.—SISMO DE 26 DE JULIO DE 1958H = 06^h 13^m 50^s

Mag: 5-75 (Roma)

40° S., 45° 1/2 E.

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

Sur del Océano Indico.

ALICANTE

P	06 ^h	26 ^m	46 ^s	
PP		30	17	
(S)		37	31	
L		56	15	
Mo	07	05	09	
F		30	—	D = 9.850 kms. = 88° 6

ALMERIA

P	06	26	45	
PP		30	14	
(L)		57	30	D = 9.900 kms. = 89°

MALAGA

iP	06	26	52	
iPP		30	20	
eSKKS		37	32	
ePS		38	52	
LR	07	03	20	
M		07	30	
F		35	—	D = 9.900 kms. = 89°

TOLEDO

eP	06	26	52	
ePP		30	34	
eS		37	49	
eSS		44	11	
Lq		57	30	
M	07	05	00	
F		40	—	D = 10.200 kms. = 92°

246.—SISMO DE 26 DE JULIO DE 1958

H = 17^h 37^m 09^s
 Mag: 7-7 1/2 (Pasadena)
 13° 1/2 S., 69° W. h = 650 kms. ap.
 Frontera Bolivia, Perú. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

iP	17 ^h	48 ^m	36 ^s	
PP		51	27	
PPP		53	33	
iS		58	07	
SSS	18	03	03	
L		16	51	
Mo		22	45	
F		55	—	D = 9.100 kms. = 81° 9

ALMERIA

iP	17	48	23	
pP		50	27	
PP		51	45	
iS		57	41	
SP		58	39	
sS	18	01	06	
SS		03	35	
SSS		07	11	D = 8.950 kms. = 80° 5

MALAGA

iP	17	48	13	
ipP		50	23	
iPP		51	25	
iS		57	30	
iSKS		57	52	
iPS		59	07	
i	18	01	23	
iSS		03	07	
LQ		09	50	
LR		13	15	
M		18	00	
F	20	31	—	D = 8.720 kms. = 78° 4

TOLEDO

iP	17	48	25	
iPcP		48	36	
i		48	55	
epP		50	40	
i		51	01	
iPP		51	37	
i		53	05	
i		53	36	
i(PPP)		53	48	
i		55	02	
iS		57	39	
i(S)		57	48	
iPS		58	20	
isS	18	01	33	
i(SS)		03	12	
(L)		06	50	
F	19	20	—	
		seg. micrones		
P		2.0	35.0	
PcP		2.0	11.3	
pP		2.0	12.0	
S		8.0	10.2	
(S)		10.0	11.0	D = 8.920 kms. = 80° 3

247.—SISMO DE 26 DE JULIO DE 1958

H = 18^h 04,7^m
 12° 1/2 S., 68° W. ap. h = 650 kms. ap.
 Bolivia. (B. C. I. S.)

ALICANTE

P	18 ^h	17 ^m	33 ^s	
F		anterior		D = 9.100 kms. = 81° 9

248.—SISMO DE 26 DE JULIO DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

ALICANTE

P	18 ^h	35 ^m	31 ^s	
F		anterior		D = 9.100 kms. = 81° 9

249.—SISMO DE 27 DE JULIO DE 1958

H = 17^h 19^m 03^s
 28° 1/2 S., 62° E. (U. S. C. G. S.)
 Sur del Océano Indico.

ALMERIA

P	17 ^h	32 ^m	04 ^s	
PcP		32	07	
PP		35	34	D = 9.950 kms. = 89° 5

TOLEDO

eP	17	32	14	
e(S)		43	08	
(L)	18	10	—	D = (10.100) kms. = (91°)

250.—SISMO DE 27 DE JULIO DE 1958

H = 18^h 30^m 33^s
 Mag: 5 1/4 (Kew)
 55° N., 34° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Atlántico Norte.

MALAGA

iP	18 ^h	36 ^m	30 ^s	
iPP		37	16	
L		44	05	
M		45	30	
F		49	—	D = 3.080 kms. = 27° 7

TOLEDO

e(P)	18	36	08	
(S)		40	50	
(L)		42	—	

251.—SISMO DE 28 DE JULIO DE 1958

H = 15^h 57^m 24^s
 55° 1/2 N., 37° 1/2 W. (B. C. I. S.)
 Atlántico Norte.

MALAGA

iP	16 ^h	03 ^m	27 ^s
iPP		04	18
LR		10	45
M		13	00
F		20	—

D = 3.225 kms. = 29°

TOLEDO

(L)	16	07	00
M		10	—

252.—SISMO DE 29 DE JULIO DE 1958H = 10^h 49^m 27^s

Mag: 5 3/4 - 6 (Matsushiro)

20° 1/2 S., 175° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Islas Tonga.**MALAGA**

i	11 ^h	10 ^m	24 ^s
iPKP2		10	45
iPP		14	24
iPPP		18	12
LQ	12	12	30
LR2		22	50
M		36	00
F		53	—

D = 18.000 kms. = 162°

TOLEDO

(P' ₁)	11	10	21
(L)	12	25	—

253.—SISMO DE 29 DE JULIO DE 1958H = 21^h 37^m 25^s

Mag: 6,2 (Uppsala)

4° N., 26° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Océano Atlántico.**ALICANTE**

P	21 ^h	45 ^m	15 ^s
PP		46	54
PPP		47	24
S		51	31
SS		54	29
L		57	41
Mo	22	02	37
F		35	—

D = 4.600 kms. = 41° 4

ALMERIA

iP	21	44	59
PP		46	40
eS		51	06
L		57	20

D = 4.450 kms. = 40°

MALAGA

iP	21	44	48
iPP		46	20
iS		50	46
LQ		53	50

LR	21 ^h	56 ^m	30 ^s
M		22	00
F		45	—

D = 4.280 kms. = 38° 5

TOLEDO

eiP	21	45	14
iPP		46	52
PcP		47	08
iS		51	30
L		57	30
M	22	01	00
F		35	—

seg. micrones

P	1.5	0.7
S	8.0	0.9

D = 4.480 kms. = 40° 3

254.—SISMO DE 30 DE JULIO DE 1958H = 02^h 47^m 21^s

Mag: 6 (Matsushiro)

44° N., 148° 3/4 E. (J. M. A., Japón)

Sentido (G. IV) en Kushiro.

MALAGA

L	03 ^h	40 ^m	55 ^s
M		45	45
F		57	—

D = 10.540 kms. = 94° 8

TOLEDO

eP	03	00	29
L		39	00
M		49	—

255.—SISMO DE 30 DE JULIO DE 1958H = 04^h 44^m 53^s

Mag: 6,1 (Uppsala)

2° 1/2 S., 140° E. (U. S. C. G. S.)
Nueva Guinea.**ALMERIA**

iP' ₁	05 ^h	04 ^m	07 ^s
i		04	25
(PP)		06	10

D = 14.600 kms. = 131° 5

MALAGA

iPP	05	06	37
ePPP		09	27
L	06	02	50
M		08	39
F		16	—

D = 14.730 kms. = 132° 5

256.—SISMO DE 1 DE AGOSTO DE 1958H = 05^h 37^m 50^s

Mag: 5 3/4 - 6 (Matsushiro)

16° S., 176° 1/2 W. h = 450 kms. ap.
Región de las islas Fidji. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP' ₁	05 ^h	57 ^m	02 ^s	
iP' ₂		57	41	
i(PKS)		59	46	
iPP	06	01	18	
iSKS		03	28	
iPPP		05	00	
F	39	—		D = 17.570 kms. = 158°

TOLEDO

eP' ₁	05	57	00	
i		57	19	
iP' ₂		57	27	
eipP' ₁		58	50	
eipP' ₂		59	21	
ei		59	37	
ePP	06	01	04	D = 17.110 kms. = 154°

257*.—SISMO DE 1 DE AGOSTO DE 1958

Local. Grado II (Alicante).

ALICANTE

Pg	13 ^h	58 ^m	56 ^s	
Sg		58	59	
F		59	30	D = 25 kms. = 0° 2

258.—SISMO DE 3 DE AGOSTO DE 1958H = 01^h 06^m 24^s

Mag: 6 1/4 - 6 1/2 (Pasadena)

21° 1/2 S., 179° W.

h = 550 kms. ap.

Región de las islas Fidji.

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

ALICANTE

P' ₁	01 ^h	25 ^m	18 ^s	
(SKS)		31	22	
L	02	23	54	
F		45	—	D = 18.150 kms. = 163° 3

MALAGA

iP'	01	25	25	
iP' ₂		26	25	
epP'		27	45	
ePKS		28	29	
iPP		29	27	
iPPP		33	17	
eSKKS		36	23	
F	02	40	—	D = 18.250 kms. = 164° 2

TOLEDO

e(P' ₁)	01	25	32	
eP' ₂		26	14	
i		28	27	
(SS)		49	32	
(M)		53	30	

259.—SISMO DE 4 DE AGOSTO DE 1958H = 04^h 13^m 19^s

Mag: 6 1/2 - 6 3/4 (Matsushiro)

6° S., 130° E.

h = 150 kms. ap.

Mar de Banda.

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

ALICANTE

P'	04 ^h	32 ^m	01 ^s	
(SKS)		38	49	
PPS		45	35	
F	05	30	—	D = 13.900 kms. = 125° 1

ALMERIA

PP	04	34	13	D = 14.150 kms. = 127° 5
----	----	----	----	--------------------------

MALAGA

eP'	04	32	10	
ipP'		32	54	
iPP		34	18	
iPKS		35	58	
ePPP		36	55	
LQ	05	29	00	
LR		37	45	
F		54	—	D = 14.300 kms. = 128° 6

TOLEDO

e(PP)	04	34	06	
e		35	15	
i		41	58	
L		55	30	
M		29	—	

260.—SISMO DE 6 DE AGOSTO DE 1958H = 09^h 51^m 24^s

24° 1/2 S., 63° W.

h = 550 kms. ap.

Provincia de Salta, Argentina

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

TOLEDO

eiP	10 ^h	03 ^m	07 ^s	
epP		05	09	
e		25	50	

261.—SISMO DE 6 DE AGOSTO DE 1958H = 21^h 09^m 09^s

Mag: 6 3/4 (Pasadena)

17° S., 173° W.

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

Islas Tonga.

ALICANTE

P' ₁	21 ^h	29 ^m	07 ^s	
P' ₂		29	40	
PP		33	21	
SKS		36	12	
F	22	40	—	D = 17.500 kms. = 157° 5

ALMERÍA

iP' ₁	21 ^h	29 ^m	11 ^s	
P' ₂		29	51	
ePP		33	29	
L	22	29	30	D = 17.650 kms. = 159°

MALAGA

iP'	21	29	12	
iP' ₂		29	46	
iPP		33	24	
iPPP		37	04	
LR	22	28	30	
M		33	00	
F	23	20	—	D = 17.570 kms. = 158°

TOLEDO

eiP' ₁	21	29	07	
i		29	16	
iP' ₂		29	32	
ePP	21	33	10	
eSS		52	40	
Lq	22	27	49	
Lr		34	45	
M		37	45	
F	23	30	—	D = 17.100 kms. = 153° 9

262.—SISMO DE 6 DE AGOSTO DE 1958

H = 21^h 51^m 00^s
 12° S., 167° E. h = 150 kms. ap.
 Islas Santa Cruz. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

e(P' ₂)	22 ^h	10 ^m	43 ^s
---------------------	-----------------	-----------------	-----------------

263*.—SISMO DE 8 DE AGOSTO DE 1958

H = 05^h 29^m 34^s
 Mag: 4,6 (Prahá)

Dos focos de conmoción con epicentros:

42° 12' N., 2° 23' E. Gr.
 41° 30' N., 2° 00' E. Gr.

Grado IV-V. (U. S. C. G. S.)

Sentido con G. IV-V en Rubí; G. IV en Esparraguera, Martorell, Sabadell, San Felice de Llobregat, Solsona, Puigreig, San Quirico de Besora, San Privat de Bas, Olot, Vallfogona, Berga, Montellá, Seo de Urgel; G. III-IV en Moyá, Vich, Manlleu, Odén, Basella, Calaf; G. III en Manresa, San Saturnino de Noya, Gavá, Sort, Tremp, Balaguer; G. III en Cervera, Bañolas, Bellver; G. I en Figueras (Alicante).

Sentido en Barcelona, Gerona; y en Francia en los Pirineos orientales.

ALICANTE

Pn	05 ^h	30 ^m	40 ^s	
Sn		31	36	
F		44	45	D = 490 kms. = 4° 4

ALMERÍA

L 05^h 33^m 14^s D = 720 kms. = 6° 5

MALAGA

iPn	05	31	24	
iP+		31	42	
iSn		32	46	
iS+		33	06	
iSg		33	36	
iL		34	36	
F	41	—	—	D = 810 kms. = 7° 2

TOLEDO

iPn	05	30	53	
iPg		31	15	
iSn		31	55	
(S ⁺)		32	18	
iSg		32	27	
M		32	53	
F		43	—	
		seg. micrones		
M	4.0	3.5	—	D = 590 kms. = 5° 3

264*.—SISMO DE 8 DE AGOSTO DE 1958

Tres focos de conmoción con epicentros:

G. V: 42° 12' N., 2° 23' E. Gr.
 G. IV-V: 41° 30' N., 2° 00' E. Gr.
 G. IV: 41° 22' N., 2° 31' E. Gr.

Sentido con G. V en Rubí, San Felíu de Llobregat, San Privat de Bas, Vallfogona; G. IV en Sabadell, Manlleu, San Martín de Llemana, San Juan de las Abadesas, Solsona, Tiurana, Arenys del Mar; G. III en Badalona, Villafranca de Panadés, San Celoni, Aiguaviva, Llagostera, Moyá, Anglés, Besalú, Guixes, Odén, Igualada; G. II en Planes, Palafrugell, Port Bou, Balaguer, Montellá y Ripoll (Alicante).

Sentido en Barcelona y Gerona; y en Francia en Arles-sur-Tech, en los Pirineos orientales (B. C. I. S.).

ALICANTE

Pn	20 ^h	38 ^m	27 ^s	
(Sn)		39	15	
F		53	15	D = 490 kms. = 4° 4

ALMERÍA

L	20	40	42	
e		41	19	D = 720 kms. = 6° 5

MALAGA

iPn	20	39	12	
iP+		39	29	
iSn		40	35	
iS+		40	57	
iSg		41	16	
iL		42	28	
F	21	00	—	

TOLEDO

iPn	20 ^h	38 ^m	44 ^s
eP+		38	54
iPg		39	06
i		39	12
i		39	26
i		39	35
e(Sn)		39	40
iSn		39	46
iSg		40	17
M		40	44
F		52	—

D = 590 kms. = 5° 3

265.—SISMO DE 9 DE AGOSTO DE 1958

H = 12^h 47^m 55^s
 Hacia 50° S., 13° W. (B. C. I. S.)
 S. del Océano Atlántico, al NE. (U. S. C. G. S.)
 de las islas Sandwich.

MALAGA

iP	13 ^h	00 ^m	35 ^s
L		31	25
M		36	05
F		45	—

266.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1958

H = 16^h 23^m 42^s
 27° N., 110° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Golfo de California

MALAGA

L	17 ^h	09 ^m	25 ^s
M		15	52
F		24	—

D = 10.100 kms. = 90° 8

267.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1958

H = 19^h 25^m 05^s
 Mag: 6 1/2 (Pasadena)
 0°, 126° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Estrecho de las Molucas.

ALICANTE

P'	19 ^h	43 ^m	53 ^s
PPP		47	40
SKS		50	46
F	20	35	—

D = 13.100 kms. = 117° 9

MALAGA

eP'	19	44	04
ePKS		47	40
LR	20	29	00
M		37	00
F	21	28	—

D = 13.540 kms. = 121° 8

268.—SISMO DE 13 DE AGOSTO DE 1958

H = 20^h 13^m 00^s
 Mag: 6 1/4 - 6 1/2 (Pasadena)
 51° N., 177° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Islas Andreanov, Aleutianas.

MALAGA

iP	20 ^h	26 ^m	14 ^s
iPP		29	58
F		32	—

D = 10.250 kms. = 92° 2

269.—SISMO DE 14 DE AGOSTO DE 1958

H = 11^h 27^m 00^s
 Mag: 6,0 (Bucaresti)
 34° 1/2 N., 48° E. (U. S. C. G. S.)
 Irán.

Premonitorio del núm. 277.

ALICANTE

P	11 ^h	34 ^m	20 ^s
PPP		36	10
S		40	11
L		45	35
Mo		50	04
F		58	—

D = 4.200 kms. = 37° 8

ALMERIA

eP	11	34	43
----	----	----	----

D = 4.550 kms. = 41°

MALAGA

iP	11	34	54
ePP		36	36
iS		41	12
F		46	—

D = 4.670 kms. = 42°

270.—SISMO DE 14 DE AGOSTO DE 1958

H = 14^h 55^m 10^s
 Mag: 6 1/2 (Pasadena)
 52° N., 175° W. (U. S. C. G. S.)
 Islas Andreanov, Aleutianas

ALICANTE

P	15 ^h	08 ^m	10 ^s
PP		11	43
PPP		13	42
S		18	59
SS		24	58
L		38	00
Mo		46	56
F		siguiente	—

D = 9.950 kms. = 89° 5

ALMERIA

eP	15	08	20
L		40	10

D = 10.050 kms. = 90° 5

MALAGA

iP	15 ^h	08 ^m	20 ^s
iPP		12	00
iPPP		14	00
iSKKS		18	59
iS		19	18
iPPS		20	56
F	en el siguiente D = 10.120 kms. = 91°		

271.—SISMO DE 14 DE AGOSTO DE 1958

H = 15^h 26^m 19^s
 34° N., 47° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Frontera Irán. Irak.

ALICANTE

P	15 ^h	33 ^m	39 ^s
PPP		35	29
S		39	30
L		44	54
Mo		49	23
F	16	15	— D = 4.200 kms. = 37° 8

ALMERIA

iP	15	34	05
PP		35	35 D = 4.450 kms. = 40°

MALAGA

iP	15	34	18
iPP		35	58
iPPP		36	30
LR		43	55
M		48	50
F	16	35	— D = 4.670 kms. = 42°

272.—SISMO DE 15 DE AGOSTO DE 1958

H = 19^h 55^m 39^s
 Mag: 6 3/4 (Pasadena)
 53° N., 160° 1/2 E. h = 60 kms. ap.
 Cerca de la costa E. (U. S. C. G. S.)
 de Kamtchatka.

ALICANTE

iP	20 ^h	08 ^m	19 ^s
PP		11	51
S		18	56
L		37	33
Mo		44	27
F	21	10	— D = 9.750 kms. = 87° 7

ALMERIA

iP	20	08	30
PP		11	42
(S)		18	59
L		35	30 D = 9.550 kms. = 86°

MALAGA

iP	20 ^h	08 ^m	30 ^s
ipP		08	58
iPP		11	58
iPPP		14	16
iS		19	28
isS		20	34
LR		43	50
M		48	00
F	21	32	— D = 9.950 kms. = 89° 6

TOLEDO

iP	20	08	21
ipP		08	32
i		08	48
i		09	47
eS		18	39
i(sS)		19	24
e		25	35
Lq		39	45
Lr		47	15
M		50	15
F		20	00
	seg. micrones		
P	2.7	1.3	
(SS)	10.0	5.5	
M	20.0	6.2	D = 9.250 kms. = 83° 2

273.—SISMO DE 15 DE AGOSTO DE 1958

H = 22^h 29^m 17^s
 Mag: 6 3/4 - 7 (Pasadena)
 1° 1/2 N., 125° E. h = 200 kms. ap.
 Célebes. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P'	22 ^h	47 ^m	39 ^s
PP		48	50
SKS		54	09
SS	23	04	51
SSS		09	03
L		24	47
Mo		33	35
F	00	05	— D = 12.950 kms. = 116° 5

ALMERIA

iP' ₁	22	47	45
PP		49	04
pPP		49	53
sPP		50	13
PPP		51	53
iSKS		54	20
PPS	23	00	08
SS		04	56
(L)		25	30 D = 13.150 kms. = 118° 5

MALAGA

eP	22	47	49
ipP		48	55
iP'		51	15
iPP		52	47

iSKS	22 ^h	58 ^m	05 ^s	
i		59	49	
LR	23	36	00	
M		40	00	
F	24	13	—	D = 13.300 kms. = 119° 6

TOLEDO

eP	22	47	07	
eP'		47	37	
e(pP')		48	21	
iPP		49	00	
ipPP		49	48	
ePPP		51	35	
eiSKS		54	17	
(PS)		58	00	
i		59	36	
i	23	01	18	
(SS)		05	15	
(sSS)		06	32	
i		09	49	
iLq		17	30	
iLr		30	45	
M		34	45	
* F	01	10	—	
		seg. micrones		
i		9.0	4.4	
(sSS)		12.0	11.5	
M		24.0	25.0	D = 13.160 kms. = 118° 5

274.—SISMO DE 16 DE AGOSTO DE 1958

H = 11^h 13^m 47^s
 Mag: 6-6 1/4 (Berkeley)
 24° 1/2 S., 175° W. (B. C. I. S.)
 Región islas Tonga.

ALICANTE

P'	11 ^h	34 ^m	21 ^s
e		38	44
F		59	—

ALMERIA

eP	11	33	50
----	----	----	----

MALAGA

iP'	11	33	59
iP' ₂		34	55
iPP		38	43
iPPP		42	37
iSKKS		45	29
LR		46	20
F	12	52	—

D = 18.400 kms. = 165° 6

TOLEDO

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

275.—SISMO DE 16 DE AGOSTO DE 1958

H = 13^h 17^m 52^s
 Mag: 6-6 1/4 (Pasadena)
 51° 1/2 N., 176° W. (U. S. C. G. S.)

Islas Andreanov, Aleutianas.

ALICANTE

P	13 ^h	30 ^m	55 ^s
PP		34	30
S		41	47
PS		42	55
L	14	00	57
Mo		09	54
F		15	—

D = 10.000 kms. = 90°

MALAGA

iP	13	31	01
L	14	16	40
F		33	—

D = 10.160 kms. = 91° 4

TOLEDO

eP	13	30	49
eS		41	24
L		55	45
M	14	17	00
F	15	00	—

D = 9.660 kms. = 87°

276*.—SISMO DE 16 DE AGOSTO DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

MALAGA

iPg	14 ^h	28 ^m	47 ^s
iSg		28	58
iSn		29	03
F		30	—

277.—SISMO DE 16 DE AGOSTO DE 1958

H = 19^h 13^m 44^s
 Mag: 6 3/4 (Pasadena)
 34° 0 N., 48° 0 E. (B. C. I. S.)
 Irán.

Región de Kirmanshah y de Nahavand, 137 muertos,
 200 heridos, 71 pueblos dañados (según B. S. S. A.).

ALICANTE

P	19 ^h	21 ^m	05 ^s
PP		22	34
S		26	56
SS		29	30
L		32	20
Mo		36	49
F	20	39	—

D = 4.200 kms. = 37° 8

ALMERIA

iP	19 ^h	21 ^m	25 ^s	
PP		23	01	
PPP		23	31	
eS		27	37	
SS		30	37	
L		34	10	D = 4.550 kms. = 41°

MALAGA

iP	19	21	38	
iPP		23	18	
iPPP		23	50	
iPcS		27	24	
iS		27	56	
iSS		31	02	
LR		38	48	
M		42	12	
F	20	35	—	D = 4.670 kms. = 42°

TOLEDO

eiP	19	21	33	
		compresión		
PP		23	11	
PcS		27	15	
iS		27	48	
i(SS)		30	00	
Lq		32	00	
Lr		37	45	
M		40	30	
F	21	30	00	
		seg. micrones		
PZE		5.0	3.6	
SN		8.0	5.5	
M		15.0	16.0	

278.—SISMO DE 17 DE AGOSTO DE 1958H = 09^h 08^m 35^s

Mag: 5 3/4 (Kew)

51° 1/2 N., 176° W. (U. S. C. G. S.)

Islas Andreanov, Aleutianas.

Sentido en Adak.

TOLEDO

eP	09 ^h	21 ^m	33 ^s	
ePP		25	00	
eS		32	05	
L		54	00	
M	10	07	15	
F		40	—	D = 9.600 kms. = 86° 4

279.—SISMO DE 17 DE AGOSTO DE 1958H = 18^h 01^m 00^s

Mag: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)

3° S., 145° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)

Mar de Bismarck.

ALICANTE

P'	18 ^h	20 ^m	23 ^s	
PP		22	53	
(SKS)		27	33	
F	19	20	—	D = 14.800 kms. = 133° 2

MALAGA

iP'	18 ^h	20 ^m	49 ^s	
iPKS		24	00	
F		impreciso		D = 15.150 kms. = 136° 2

TOLEDO

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

280.—SISMO DE 17 DE AGOSTO DE 1958H = 21^h 11^m 09^s

Mag: 5 3/4 (Strasbourg)

35° 1/2 S., 179° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)

Región islas Kermadec.

ALICANTE

P' ₁	21 ^h	31 ^m	21 ^s	
PP		36	59	
(SKS)		38	23	
SKKS		43	43	
F	22	49	—	D = 19.650 kms. = 176° 8

MALAGA

iP'	21	31	21	
iP' ₂		32	59	
iPP		36	53	
i		37	19	
i		40	03	
F		49	—	D = 19.500 kms. = 175° 4

TOLEDO

eiP' ₁	21	31	20	
iP' ₂		32	53	
iPP		36	47	
e		41	25	
e		43	33	
e		44	15	
i		45	39	
(SS)		58	15	
Lq	22	39	45	
M	23	05	15	D = 19.330 kms. = 174°

281.—SISMO DE 20 DE AGOSTO DE 1958H = 03^h 40^m 07^s

Mag: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)

14° S., 167° E. (U. S. C. G. S.)

Nuevas Hébridias.

MALAGA

eP'	04 ^h	00 ^m	01 ^s	
iP' ₂		00	31	
iPP		04	09	

LQ 05^h 00^m 39^s
 LR 13 40
 M 26 09
 F 42 — D = 17.350 kms. = 156°

TOLEDO

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

282*.—SISMO DE 20 DE AGOSTO DE 1958

Local. Grado III. Sentido en Alicante.

ALICANTE

Pg 06^h 51^m 12^s
 Sg 51 15
 F 53 23 D = 22 kms. = 0° 2

283.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1958

H = 01^h 09^m 00^s
 Mag: 5 3/4-6 (Strasbourg)
 24° S., 176° W. (U. S. C. G. S.)
 Región islas Tonga.

MALAGA

iP' 01^h 29^m 05^s
 iP'₂ 30 05
 iPKS 32 31
 iPP 33 53
 iSKKS 40 43
 LR 02 44 20
 F 55 — D = 18.370 kms. = 165° 2

284.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1958

H = 20^h 59^m 10^s
 Mag: 5 3/4-6 ((Matsushiro)
 18° S., 176° W. h = 250 kms. ap.
 Región islas Fidji (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP' 21^h 19^m 24^s
 i 19 45
 iP'₂ 20 17
 iPKS 23 01
 iPP 23 59
 F 39 — D = 17.770 kms. = 159° 8

TOLEDO

iP'₁ 21 19 12
 compresión
 i 20 08

285.—SISMO DE 26 DE AGOSTO DE 1958

H = 12^h 20^s 43^m
 Mag: 5 1/4-5 1/2 (Matsushiro)
 14° S., 167° E. Premonitorio del núm. 286.
 Nuevas Hébridas. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

(P'₁) 12^h 40^m 36^s
 eP'₂ 40 56
 (M) 14 52 45

286.—SISMO DE 26 DE AGOSTO DE 1958

H = 17^h 55^m 34^s
 Mag: 5 1/2-5 3/4 (Matsushiro)
 14° S., 167° E. (U. S. C. G. S.)
 Nuevas Hébridas.

TOLEDO

eP'₁ 18^h 15^m 30^s
 i 15 38
 eiP'₂ 15 48
 (PP) 19 22
 (L) 19 24 45 D = 16.900 kms. = 152° 2

287.—SISMO DE 26 DE AGOSTO DE 1958

H = 23^h 31^m 38^s
 Mag: 5 3/4 (Matsushiro)
 14° S., 167° E. (U. S. C. G. S.)
 Nuevas Hébridas.

Réplica del anterior.

MALAGA

eP' 23^h 51^m 35^s
 L 01 02 15
 M 12 30
 F 21 — D = 17.330 kms. = 155° 8

TOLEDO

eP'₁ 23 51 32
 eP'₂ 51 52
 ePP 55 15
 (L) 01 39 45

288.—SISMO DE 27 DE AGOSTO DE 1958

H = 02^h 25^m 32^s
 Mag: 6 1/4-1/2 (Matsushiro)
 4° 1/2 S., 104° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Alrededor de 1.600 kms. al SW. de las islas Galápagos.

TOLEDO

e 02^h 58^m 00^s
 L 03 13 45
 M 28 45

289.—SISMO DE 27 DE AGOSTO DE 1958

H = 15^h 16^m 35^s
 Mag: 6,5 (Uppsala)

38° N., 20° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa W. de Grecia.

Sentido en las islas Tónicas, en Elide, Messenia, Aetolie, Acarnanie, Achaie, Preveza, Arta, Corinthia, y hasta en Creta.

Superficie macrosísmica: 120.000 kms. ap. (según Atenas).

ALICANTE

iP	15 ^h	20 ^m	29 ^s
iS		23	38
L		25	01
Mo		26	31
F	16	15	—

D = 1.900 kms. = 17° 1

ALMERIA

iP	15	20	51
PP		21	09
PPP		21	19
S		24	24
SS		24	37
L		26	30

D = 2.050 kms. = 18° 5

MALAGA

iP	15	21	07
iS		24	51
i		28	29
F	16	59	—

D = 2.220 kms. = 20°

TOLEDO

iP	15	21	01
		dilatación	
iPP		21	22
i		21	16
i		21	39
iS		24	36
iS		24	38
iLq		26	00
M		30	15
iScS		32	40
F	17	00	00
		seg. micrones	
P		2.5	1.3
S		11.0	33.0
M		12.0	36.0

D = 2.180 kms. = 19° 5

290.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1958

H = 12^h 24^m 23^s
 Mag: 5 3/4-6 (Pasadena)

14° 1/2 S., 167° E. (U. S. C. G. S.)
 Nuevas Hébridás.

MALAGA

L	13 ^h	46 ^m	24 ^s
F	14	26	—

D = 17.380 kms. = 156° 3

291*.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1958

Peninsular. Débil

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

TOLEDO

ePg	16 ^h	17 ^m	23 ^s
i		17	27
e(Sg)		17	31
M		17	53
F	19	00	—

D = 65 kms. = 0° 6

292.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1958

H = 07^h 35,7^m

Mag: 5,5 (Atenas)

37° 6 N., 20° 8 E. (B. C. I. S.)
 Mar Jónico.

Réplica del núm. 289.

TOLEDO

eP	07 ^h	39 ^m	54 ^s
e		49	10
e		52	10

293.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1958

H = 18^h 38^m 18^s

Mag: 5 3/4-6 (Pasadena)

27° 1/2 N., 112° W. (U. S. C. G. S.)
 Golfo de California.

MALAGA

L	19 ^h	23 ^m	19 ^s
M		28	51
F		40	—

D = 9.570 kms. = 86° 1

TOLEDO

L	19	20	15
M		26	15
F		50	—

294*.—SISMO DE 31 DE AGOSTO DE 1958

Local. (L. C. S., Madrid)
 Sin más datos.

MALAGA

i(Pg)	08 ^h	15 ^m	21 ^s
F		17	—

295*.—SISMO DE 31 DE AGOSTO DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

ALMERIA

ePg	22 ^h	21 ^m	08 ^s
-----	-----------------	-----------------	-----------------

MALAGA

iPg	22 ^h	21 ^m	00 ^s
iSg		21	12
i		21	20
F	22	—	D = 100 kms. = 0° 9

296.—SISMO DE 31 DE AGOSTO DE 1958

H = 23^h 00^m 16^s
Mag: 6,2 (Uppsala)

63° N., 144° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Alaska central.

ALMERIA

iP	23 ^h	12 ^m	03 ^s	D = 8.400 kms. = 75° 5
----	-----------------	-----------------	-----------------	------------------------

MALAGA

iP	23	12	01	
iPP		14	51	
eS		21	47	
L		40	19	
M		44	50	
F		58	—	D = 8.380 kms. = 75° 4

TOLEDO

iP	23	11	45	
		compresión		
iS		21	14	
L		38	15	
M		41	15	
F	00	00	—	D = 8.220 kms. = 74°

297.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 00^h 57^m 10^s
Mag: 5 1/2 - 5 3/4 (Strasbourg)

24° S., 175 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Región islas Tonga.

MALAGA

ePP	01 ^h	22 ^m	02 ^s	
L		32	32	
F		41	—	D = 18.350 kms. = 165°

298.—SISMO DE 2 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 01^h 13^m 26^s
Mag: 5,3 (Uppsala)

38° N., 21° E. (U. S. C. G. S.)
Islas Jónicas.

Sentido en Elida (G. V-VI en Letrinae; G. V en Pyrgos, Krestaena), en Mesenia (G. V en Philiatra) y en las islas de Zante y Corfú (según Atenas).

ALICANTE

eP	01 ^h	17 ^s	29 ^m	
S		20	39	
SSS		21	12	
L		22	09	
Mo		24	21	
F		40	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

ALMERIA

eP	01 ^h	17 ^m	56 ^s	
iPP		18	09	
i		18	58	
(S)		21	10	D = 2.150 kms. = 19° 5

MALAGA

iP	01	17	56	
iPP		18	14	
eS		21	38	
i		28	20	
L		31	55	
F		45	—	D = 2.260 kms. = 20° 3

TOLEDO

eP	01	17	49	
eS		21	24	
e		22	52	
M		27	15	
F		50	—	D = 2.190 kms. = 19° 7

299.—SISMO DE 2 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 02^h 27^m 41^s

10° 1/2 S., 164° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Región islas Santa Cruz.

TOLEDO

eP' ₁	02 ^h	47 ^m	33 ^s
eP' ₂		47	43

300.—SISMO DE 2 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 20^h 07^m 04^s

Mag: 6 (Tacubaya)

15° N., 92° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa de Oaxaca (Méjico).

TOLEDO

(S)	20 ^h	29 ^m	08 ^s
L		48	45
M		58	15
F	21	10	—

301.—SISMO DE 3 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 03^h 44^m 24^s

Mag: 6-6 1/4 (Pasadena)

0° lat., 18° W. (U. S. C. G. S.)
Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

eP	03 ^h	52 ^m	14 ^s	
PP		53	53	
iS		58	30	
SS	04	01	28	
L		04	40	
Mo		09	36	
F		45	—	D = 4.600 kms. = 41° 4

ALMERIA

iP 03^h 51^m 56^s
 eS 58 15
 SS 04 00 53
 L 04 20 D = 4.400 kms. = 39° 5

MALAGA

iP 03 51 51
 iPP 53 19
 iS 57 47
 L 04 03 50
 i 05 10
 F 05 03 — D = 4.310 kms. = 38° 8

TOLEDO

eiP 03 52 16
 compresión
 iPP 53 53
 iPcP 54 06
 ePPP 54 35
 iS 58 37
 eiSS 04 01 35
 iSSS 02 27
 Lq 04 45
 M 06 45
 F 45 00
 seg. micrones
 S 12.0 8.5
 SS 15.0 10.5
 M 14.0 10.0 D = 4.700 kms. = 42° 4

302.—SISMO DE 3 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 08^h 10^m 21^s
 Mag: 6,2 (Uppsala)

40° 7 N., 143° 3 E.

A lo largo de la costa NE. de Hondo, Japón.

Sentido (J.M. A., Japón).

ALICANTE

(P) 08^h 23^m 36^s
 S 34 40
 SSS 44 52
 L 55 20
 Mo 09 02 38
 F 20 — D = 10.450 kms. = 94°

MALAGA

ePP 08 27 52
 L 09 09 00
 M 13 34
 F 25 — D = 10.790 kms. = 97°

TOLEDO

eP 08 23 44
 (L) 56 45
 L 09 02 45
 M 06 45

303.—SISMO DE 4 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 00^h 03^m 00^s

Mag: 5,4 (Uppsala)

37° N., 26° 1/2 E.

h = 60 kms. ap.

Sur de la isla del Dodecaneso.

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

Sentido en Astypalaea y Patmos (según Atenas).

ALICANTE

P 00^h 07^m 40^s
 PPP 08 19
 S 11 24
 L 13 12
 F 20 — D = 2.350 kms. = 21° 1

ALMERIA

iP 00 08 05
 L 14 20 D = 2.450 kms. = 22°

MALAGA

iP 00 08 21 D = 2.760 kms. = 24° 8

TOLEDO

eP 00 08 13
 ePP 08 47

304.—SISMO DE 4 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 21^h 51^m 08^s

Mag: 6 3/4 - 7 (Pasadena)

33° 1/2 S., 69° 1/2 W.

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

Frontera Chile-Argentina.

Tres muertos, daños materiales considerables en San José y Volcan. Sentido en Ramagua y Santiago.

ALICANTE

P 22^h 04^m 41^s
 (S) 16 00
 SS 22 38
 L 37 21
 Mo 46 20
 F 23 10 — D = 10.750 kms. = 96° 7

ALMERIA

iP 22 04 33
 PP 08 24
 eS 16 00
 SS 22 22
 L 35 10 D = 10.500 kms. = 94° 5

MALAGA

iP 22 04 28
 iPP 08 12
 iPPP 10 16
 i 12 12
 iSKS 15 00
 iS 15 42
 iPS 16 54

LQ 22^h 27^m 00^s
 LR 34 54
 M 40 54
 F 24 39 — D = 10.340 kms. = 93°

TOLEDO

eP 22 04 44
 i 05 56
 eiPP 08 25
 ePPP 10 30
 (SKS) 14 55
 eS 15 35
 e(SS) 21 48
 iSSS 26 10
 Lq 36 15
 Lr 39 45
 M 48 45
 F 01 00 — D = 10.200 kms. = 91° 7
 seg. micrones
 M 18.0 46.0

305.—SISMO DE 8 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 05^h 25,37^s
 Mag: 6,4 (Uppsala)
 53° 1/2 N., 159° E. h = superior a la normal
 Cerca de la costa E. (U. S. C. G. S.)
 de Kamtchatka.

ALICANTE

eP 05^h 38^m 24^s
 PP 41 52
 eS 49 08
 SS 54 46
 F 06 20 — D = 9.650 kms. = 86° 8

ALMERIA

(eP) 05 38 28
 pP 38 51
 (eS) 49 13 D = 9.700 kms. = 87° 5

MALAGA

eP 05 38 35
 ePP 41 59
 ePPP 43 55
 eSKS 49 07
 eS 49 24
 ePS 50 25
 L 06 10 15
 F 36 — D = 9.840 kms. = 88° 5

TOLEDO

iP 05 38 20
 compresión
 i(pP) 38 37
 iS 48 52
 i(sS) 49 16
 i(SS) 54 33
 M 06 23 45
 seg. micrones
 M 20.0 2.5 D = 9.530 kms. = 85° 8

306.—SISMO DE 11 DE SEPTIEMBRE DE 1958

Sacudida local débil. (Alicante)

ALICANTE

e 09^h 14^m 57^s
 F 15 13

307.—SISMO DE 11 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 18^h 01^m 44^s
 Mag: 6 (Uppsala)
 7° 1/2 N., 126° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa E. de Mindanao, Filipinas
 Sentido (G. IV) en Surigao; G. II en Davao (según
 Manila).

MALAGA

L 19^h 14^m 18^s
 M 18 20
 F 23 — D = 12.900 kms. = 116°

TOLEDO

(L) 18 58 00
 M 19 09 45

308.—SISMO DE 13 DE SEPTIEMBRE DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

ALICANTE

P 13 07 32
 e 10 53
 F 30 —

309.—SISMO DE 13 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 13^h 10,0^m
 36° 6 N., 1° 1 E.
 Región de Cap Ténés, Argelia.
 Sentido (G. IV - V) en Cavaignac, Flatters, Ténés
 (Argel).

ALMERIA

Pn 13^h 10^m 47^s
 (Sn) 11 22 D = (300) kms. = 0° 7
 Dudoso.

310.—SISMO DE 14 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 14^h 21^m 37^s
 Mag: 6 1/4 - 6 1/2 (Pasadena)
 57° N., 121° E. (U. S. C. G. S.)
 Región de los montes Stanovoï, Siberia.

ALICANTE

P	14 ^h	33 ^m	11 ^s	
PcP		33	28	
PP		35	55	
S		42	37	
SS		47	19	
L		56	42	
Mo	15	05	01	
F		20	—	D = 8.100 kms. = 72° 9

ALMERIA

iP	14	33	25	
PP		35	59	
(S)		43	04	
L		55	50	D = 8.300 kms. = 74° 5

MALAGA

i(P)	14	33	32	
iPP		36	22	
eSKS		43	44	
iPS		43	50	
Lr	15	03	10	
M		07	20	
F		45	—	D = 8.400 kms. = 75° 5

TOLEDO

iP	14	33	12	
		dilatación		
e(PP)		35	46	
i		37	01	
eS		42	25	
iSS		46	58	
eSSS		50	33	
Lq		59	45	
M	15	06	15	
F	16	00	—	
		seg. Micrones		
M	16.0	20.0		D = 7.845 kms. = 70° 6

311.—SISMO DE 14 DE SEPTIEMBRE DE 1958H = 21^h 31^m 54^s7° 1/4 S., 68° E. (B. C. I. S.)
Región del banco de Chagos.**ALICANTE**

P	21 ^h	43 ^m	41 ^s	
PP		46	37	
PPP		48	25	
(S)		53	31	
SS		58	31	
F	22	20	—	D = 8.600 kms. = 77° 4

MALAGA

iP	21	44	10	
iPcP		44	18	D = 8.900 kms. = 80°

TOLEDO

eiP	21	44	12	
i		44	19	
e(S)		54	19	
(L)	22	20	45	

312.—SISMO DE 15 DE SEPTIEMBRE DE 1958H = 19^h 45^m 40^s

Mag: 6 - 6 1/4 (Pasadena)

2° 1/2 N., 120° 1/2 E. h = 600 kms. ap.
Mar de Célebes. (U. S. C. G. S.)**ALICANTE**

P'	20 ^h	03 ^m	24 ^s	
PP		04	18	
PPP		06	46	
SKS		08	56	
F		50	—	D = 12.550 kms. = 112° 9

ALMERIA

iP'	20	03	15	
PP		04	19	
(pP')		05	47	
PPP		06	53	
pPPP		08	35	
iSKS		09	01	
iSKKS		10	14	
SP		13	08	
SS		19	27	D = 12.650 kms. = 114°

MALAGA

eP'	20	03	21	
iPP		04	33	
i		06	43	
eSKS		09	47	
iPKKP		13	17	
LR		57	10	
M	21	05	40	
F		26	—	D = 12.790 kms. = 115°

TOLEDO

iP'	20 ^h	03 ^m	16 ^s	(dilatación)
iPP		04	22	
i		05	05	
i		06	30	
iSKS		09	04	
i(SKKS)E		10	14	
i(S)		11	03	
esSKS		12	50	
i		14	10	
iSS		19	18	
iSSS		23	28	
(L)		30	45	
F	21	30	—	D = 12.580 kms. = 113° 2

313.—SISMO DE 18 DE SEPTIEMBRE DE 1958H = 14^h 41^m 40^s

Mag: 5,9 (Uppsala)

1/2° N., 30° W. (U. S. C. G. S.)
Cresta mediana del Atlántico.**ALICANTE**

P	14 ^h	50 ^m	06 ^s	
PP		51	54	
S		56	51	
L	15	04	03	
Mo		09	30	
F		35	—	D = 5.100 kms. = 45° 9

ALMERIA

iP 14^h 49^m 55^s (dilatación)
 PP 51 33
 eS 56 30
 L 15 04 — D = 5.000 kms. = 45°

MALAGA

iP 14 49 47
 iPP 51 31
 ePcS 55 21
 eS 56 16
 L 15 02 33
 M 06 10
 F 33 — D = 4.840 kms. = 43° 5

TOLEDO

eiP 14 50 07 (dilatación)
 ePP 51 52
 iPPP 52 26
 iS 56 51
 eS 56 54
 eSS 15 00 08
 Lq 01 30
 M 05 30
 F 40 — D = 5.150 kms. = 46° 4

314.—SISMO DE 18 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 20^h 53^m 02^s
 Mag: 6,1 (Uppsala)

36° 1/2 N., 71° E. h = 150 kms. ap.
 Hindu Kush. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

e 21^h 02^m 36^s
 e 03 08

315.—SISMO DE 18 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 21^h 24^m 42^s

9° 1/2 S., 80° W. (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa del Perú.

TOLEDO

i 21^h 37^m 20^s (dilatación)

316*.—SISMO DE 19 DE SEPTIEMBRE DE 1958

Local. Grado II (Alicante).

ALICANTE

Pg 15^h 35^m 17^s
 F 35 53

317.—SISMO DE 20 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 10^h 34^m 00^s

15° 1/2 N., 46° W. (U. S. C. G. S.)
 Atlántico.

ALICANTE

P 10^h 42^m 22^s
 PPP 44 50
 (S) 49 04
 L 56 09
 F 11 10 — D = 5.050 kms. = 45° 4

MALAGA

eP 10 41 56
 L 11 00 00
 F 04 — D = 4.890 kms. = 44°

TOLEDO

eiP 10 42 06
 ePP 43 46 D = 4.670 kms. = 42°

318*.—SISMO DE 20 DE SEPTIEMBRE DE 1958

Local. Grado II. Débil. (Alicante).

ALICANTE

Pg 16^h 12^m 29^s
 F 13 01

319.—SISMO DE 20 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 17^h 09^m 24^s
 Mag: 6,3 (Uppsala)

6° 1/2 S., 154° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Islas Salomón.

Sentido (G. VI) en Boku; G. IV-V en Soland; G. IV en Karsola; G. IV en Rabaul, y G. III en Oropa.

ALICANTE

P' 17^h 28^m 56^s
 (SKS) 36 04
 eL 18 16 28
 F 35 — D = 15.700 kms. = 141° 3

ALMERIA

iP 17 28 57
 PP 32 26 D = 15.950 kms. = 143° 5

MALAGA

iP 17 28 59
 ePP 32 17 D = 16.000 kms. = 143° 9

TOLEDO

eP' 17 28 56
 ePP 32 02
 eSS 50 38
 L 18 19 45
 M 29 45
 F 19 10 — D = 15.660 kms. = 141°

320.—SISMO DE 22 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 19^h 05^m 44^s

Mag: 6 3/4 (Pasadena)

33° 1/2 S., 177° 1/2 W.

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

Región islas Kermadec.

ALICANTE

P'₁	19 ^h	25 ^m	55 ^s	
P'₂		27	28	
PP		31	21	
SKS		32	57	
SKKS		38	06	
SS		52	37	
F	20	45	—	D = 19.350 kms. = 174° 1

ALMERIA

iP'	19	25	54	
iPP		31	26	D = 19.450 kms. = 175°

MALAGA

iP'	19	25	56	
iP'₂		27	26	
iPP		31	20	
i		35	06	
LR	20	34	40	
M		39	40	
F		51	—	D = 19.260 kms. = 173° 2

TOLEDO

eiP'₁	19	25	55	
compresión				
i(pP'₁)		26	09	
eP'₂		27	06	
i		27	18	
(epP'₂)		27	31	
eiPP		31	05	
eSKS		32	49	
eiPPP		35	07	
iPPP		35	20	
(PPS)		45	10	
eSS		52	27	
(Lq)	20	29	30	
(M)		38	30	
F	21	00	00	
seg. micrones				
P'₁		2.5	1.7	
(M)		18.0	4.5	D = 18.950 kms. = 170°

321.—SISMO DE 24 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 03^h 44^m 14^s

Mag: 6 1/4 (Pasadena)

59° 1/4 N., 143° 1/2 W.

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

Golfo de Alaska.

ALICANTE

P	03 ^h	56 ^m	15 ^s	
PP		59	12	
(S)	04	06	07	
L		21	36	
F		40	—	D = 8.650 kms. = 77° 8

ALMERIA

eP	03 ^h	56 ^m	37 ^s	
eS	04	06	36	D = 8.650 kms. = 78°

MALAGA

eP	03	56	15	
i		56	45	
e(PP)		59	25	
e(ScS)	04	06	35	
L		26	45	
M		32	20	
F		49	—	D = 8.630 kms. = 77° 6

TOLEDO

eP	03	55	59	
e		56	33	
ePP		58	53	
e(S)	04	06	03	
e(S)		06	08	
e		09	07	
L		22	00	
M		29	00	
F	05	30	00	
seg. micrones				
M	16.0	1.8		D = (9.000) kms. = (81°)

322.—SISMO DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 07^h 20^m 01^s

Mag: 6 1/2 (Pasadena)

9° N., 39° 1/2 W.

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

Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

iP	07 ^h	28 ^m	28 ^s	
PP	07	30	17	
PPP		31	04	
eS		35	21	
SS		38	44	
SSS		39	57	
L		42	34	
Mo		46	24	
F		21	—	D = 5.000 kms. = 45°

ALMERIA

iP	07	28	11	
i		28	33	
e		29	09	
PP		30	02	
PPP		30	28	
iS		34	44	
L		40	20	D = 4.850 kms. = 43° 5

MALAGA

iP	07	27	56	
iPP		29	42	
iPcP		29	53	
iPPP		30	08	
iS		34	22	
L		39	55	
M		43	40	
F	08	49	—	D = 4.700 kms. = 42° 2

TOLEDO

iP	07 ^h	28 ^m	16 ^s	
	dilatación			
iPP	30	11		
i(PcP)	30	28		
iS	35	01		
iScS	38	19		
L	40	30		
M	43	45		
F	08	30	—	
	seg. micrones			
P	3.0	1.7		
S	8.0	12.0		
M	17.0	52.0		D = 5.200 kms. = 46° 6

MALAGA

ePn	20 ^h	29 ^m	23 ^s	
iPg	29	26		
i	29	31		
iSn	29	42		
iSg	29	49		
F	31	—		D = 190 kms. = 1° 7

TOLEDO

ePn	20	29	51	
eSg	30	33		
M	30	45		
F	32	30		D = 280 kms. = 2° 5

323*.—SISMO DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 1958

Local. Grado II (Alicante).

ALICANTE

Pg	19 ^h	04 ^m	41 ^s
F	05	06	

324.—SISMO DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 1958H = 23^h 48^m 32^s45° 1/2 N., 28° 1/2 W. (B. C. I. S.)
Cresta mediana del Atlántico.**MALAGA**

iP	23 ^h	53 ^m	12 ^s
iPP	53	33	D = 2.250 kms. = 20° 2

325.—SISMO DE 26 DE SEPTIEMBRE DE 1958H = 00^h 02^m 07^s

Cresta mediana del Atlántico (B. C. I. S.)

Réplica del anterior.

MALAGA

iP	00 ^h	06 ^m	40 ^s
iPP	07	—	

326*.—SISMO DE 26 DE SEPTIEMBRE DE 1958H = 20^h 28^m 8^s37° 3/4 N., 2° 1/2 W. ap. (B. C. I. S.)
Sentido (G. III) en Alicante.
SW. de España.**ALICANTE**

Pn	20 ^h	29 ^m	22 ^s
Sn	29	44	
F	31	37	D = (190) kms. = 1° 7

ALMERIA

iPg	20	29	01
iSg	29	08	D = 60 kms. = 0° 5

327.—SISMO DE 27 DE SEPTIEMBRE DE 1958H = 13^h 55^m 02^s15° S., 174° W. h = 150 kms. ap.
Región islas Samoa. (U. S. C. G. S.)**MALAGA**

iP' ₂	14 ^h	15 ^m	10 ^s
ePKS	17	56	
iPP	18	40	
F	21	—	D = 17.370 kms. = 156° 2

TOLEDO

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

328.—SISMO DE 1 DE OCTUBRE DE 1958H = 09^h 29^m 43^s

Mag: 6 1/4 (Pasadena)

57° S., 147° E. (U. S. C. G. S.)
Océano Antártico, SW. de las islas Macquarie.**ALICANTE**

P' ₁	09 ^h	49 ^m	32 ^s
PP	53	19	
(SKS)	56	38	
L	10	36	13
Mo	52	49	
F	11	02	— D = 16.800 kms. = 151° 2

MALAGA

iP'	09	49	38
iP' ₂	49	54	D = 16.880 kms. = 151° 8

TOLEDO

e(P' ₂)	09	49	55
L	10	54	30
M	11	01	30
	seg. micrones		
M	17.0	2.0	

329.—SISMO DE 9 DE OCTUBRE DE 1958

H = 11^h 20^m 17^s
 Mag: 6 1/2 (Pasadena)
 55° 1/2 S., 27° 1/2 W. h = 120 kms. (Moskva)
 Región islas Sandwich. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P	11 ^h	33 ^m	49 ^s	
SKS		44	25	
S		45	06	
L	12	06	19	
Mo		15	19	
F		30	—	D = 10.700 kms. = 96° 3

MALAGA

iP 11 33 39 D = 10.490 kms. = 94° 3

TOLEDO

(P)	11	33	49
(L)	12	09	30

330*.—SISMO DE 9 DE OCTUBRE DE 1958

Local. Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

MALAGA

iPg	19 ^h	58 ^m	25 ^s	
iPn		58	29	
iSg		58	32	
iSn		58	39	
F	20	00	—	D = 60 kms. = 0° 64

331.—SISMO DE 10 DE OCTUBRE DE 1958

H = 08^h 30^m 26^s
 Mag: 6 1/2 (Pasadena)
 53° 1/2 N., 160° 1/2 E. h = 100 kms. ap.
 Cerca de la costa E. (U. S. C. G. S.)
 de Kamtchatka.

ALICANTE

P	08 ^h	43 ^m	09 ^s	
PPP		48	34	
S		53	50	
SSS	09	03	11	
F		30	—	D = 9.750 kms. = 87° 7

MALAGA

iP 08 43 16
 ipP 43 36 D = 9.890 kms. = 88° 9

TOLEDO

iP	08	43	02
		compresión	
i		43	21
e		45	09
e		49	27

332.—SISMO DE 11 DE OCTUBRE DE 1958

H = 02^h 00^m 40^s
 53° N., 159° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa E. de Kamtchatka

MALAGA

iP 02^h 13^m 34^s D = 9.910 kms. = 89° 1

TOLEDO

iP	02	13	22
		compresión	
e		13	45

333.—SISMO DE 11 DE OCTUBRE DE 1958

H = 14^h 37^m 42^s
 Mag: 6 (Pasadena)
 23° 1/2 S., 65° W. h = 200 kms. ap.
 Provincia de Jujuy, Argentina. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP	14 ^h	50 ^m	00 ^s	
ipP		50	52	
eS	15	00	06	D = 9.210 kms. = 82° 8

TOLEDO

iP	14	50	10
		dilatación	
ipP		51	02

334*.—SISMO DE 12 DE OCTUBRE DE 1958

Registrado en Cartuja. (L. C. S., Madrid)

MALAGA

iPg	19 ^h	20 ^m	36 ^s	
iSg		20	45	
F		22	—	D = 75 kms. = 0° 7

335.—SISMO DE 15 DE OCTUBRE DE 1958

H = 07^h 51^m 14^s
 (Uppsala)

Explosión nuclear a lo largo de la costa W. de Nueva Zemblea.

TOLEDO

L	08 ^h	20 ^m	15 ^s
M		22	45
		seg. micrones	
M	15.0	1.4	

336.—SISMO DE 16 DE OCTUBRE DE 1958

H = 18^h 02^m 01^s
 11° S., 167° E. h = 100 kms. ap.
 Islas de Santa Cruz. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

i(P ₁)	18 ^h	21 ^m	45 ^s
i		21	49
e		22	00
e		22	28

337.—SISMO DE 18 DE OCTUBRE DE 1958

H = 09^h 51^m 10^s
 74° G N., 51° 8 E. (Uppsala)

Explosión nuclear a lo largo de la costa W. de Nueva Zemblea.

TOLEDO

(L)	10 ^h	19 ^m	30 ^s
M		22	30

338.—SISMO DE 19 DE OCTUBRE DE 1958

H = 11^h 42^m 42^s
 34° 1/2 S., 178° W. (U. S. C. G. S.)
 Región de las islas Kermadec.

ALICANTE

(P ₁)	12 ^h	02 ^m	53 ^s
P ₂		04	30
SKS		09	55
SS		29	48
L	13	05	48
F		30	—

D = 19.500 kms. = 175° 5

MALAGA

iP [*]	12	02	56
iPP		08	28

D = 19.350 kms. = 174°

339.—SISMO DE 20 DE OCTUBRE DE 1958

H = 01^h 12^m 30^s
 Mag: 6 1/2 (Pasadena)
 9° 1/2 S., 112° 1/2 E. h = 100 kms. ap.
 A lo largo de la costa S. (U. S. C. G. S.)
 de Java.

Siete muertos en Beitar, 1.856 heridos, 95 casas destruidas, 206 gravemente dañadas. Sentido en Jogakarta, Malang y Susabaja.

TOLEDO

e(P')	01 ^h	31 ^m	22 ^s
ePP		32	22
e(PPP)		34	42
(PPS)		44	46
eSS		48	22
(SSS)		52	01
L	02	13	15
F	03	00	—

D = 12.670 kms. = 114°

340.—SISMO DE 21 DE OCTUBRE DE 1958

H = 06^h 14^m 50^s
 Mag: 6 1/2 (Matsushiro)
 5° 1/2 S., 147° E. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa NE. de Nueva Guinea.

Sentido (G.-V) en Lae; G. IV-V en Kaiapit; G. III-IV en Bocanda; G. III en Awekon; G. III en Mumang (según Rabaul).

ALICANTE

P'	06 ^h	34 ^m	13 ^s
PP		36	58
SKS		41	22
L	07	19	36
F		38	—

D = 15.150 kms. = 136°

341*.—SISMO DE 22 DE OCTUBRE DE 1958

H = 04^h 28,5^m
 36° 6 N., 1° 4 E. (B. C. I. S.)
 Región del cabo Ténés, Argelia.

Sentido (G. V) en Ténés (según Argel).

ALICANTE

Pg	04 ^h	28 ^m	58 ^s
Sg		29	13
F		38	—

D = (120) kms. = 1° 1

ALMERIA

iPn	04	29	09
iSn		29	40
(L)		30	19

D = 270 kms. = 2° 4

MALAGA

ePn	04	29	38
eSg		30	26
F		32	—

D = 350 kms. = 3° 15

TOLEDO

ePn	04	29	38
e(Pg)		29	46
e(Sg)		30	25
L		30	30
M		31	15
F		35	—

D = 315 kms. = 2° 85

342.—SISMO DE 22 DE OCTUBRE DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

ALICANTE

L	08 ^h	57 ^m	33 ^s
F		09	10

TOLEDO

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

343*.—SISMO DE 22 DE OCTUBRE DE 1958

Réplica del núm. 341.

ALICANTE

Pg	15 ^h	15 ^m	10 ^s	
Sg		15	24	
F		16	20	D = (120) kms. = 1° 1

344.—SISMO DE 23 DE OCTUBRE DE 1958

Datos insuficientes. (B. C. I. S.)

ALICANTE

P ₁	00 ^h	02 ^m	40 ^s	(día 24)
PP		06	39	
SKS		09	46	
L		55	46	
F	01	15	—	D = 17.100 kms. = 153° 9

ALMERIA

iP'	00	02	44	(día 24)
				D = 17.200 kms. = 155°

TOLEDO

e(P ₁)	00	02	47	(día 24)
i(P ₂)		03	00	
(L)	01	34	45	

345.—SISMO DE 28 DE OCTUBRE DE 1958

H = 10^h 46^m 27^s
Mag: 6,4 (Uppsala)

30° 1/2 N., 85° E. (U. S. C. G. S.)
Sur del Tibet.

ALICANTE

P	10 ^h	57 ^m	32 ^s	
S	11	06	33	
L		19	24	
F		45	—	D = 7.600 kms. = 68° 4

ALMERIA

iP	10	57	44	
eS	11	06	52	D = 7.700 kms. = 69° 5

MALAGA

iP	10	57	58	
ePP	11	00	39	
iS		07	16	
LQ		16	08	
LR		21	30	
F		52	—	D = 8.000 kms. = 71° 9

TOLEDO

iP	10	57	46	
		dilatación		
i		57	49	
i		57	57	
(PcP)		58	12	

e	10 ^h	59 ^m	53 ^s	
ePP	11	00	07	
iS		06	56	
iPS		07	17	
i		08	41	
eSS		11	27	
Lq		21	30	
M		27	45	
F	12	40	—	
		seg. micrones		
S		8.0	2.6	
M	21.0	11.3		D = 7.850 kms. = 70° 6

346.—SISMO DE 28 DE OCTUBRE DE 1958

H = 23^h 50^m 08^s

Mag: 5 3/4 (Matsushiro)

52° N., 179° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Islas Andreanov, Aleutianas.

ALICANTE

P	00 ^h	03 ^m	10 ^s	
(S)		14	02	
L		33	12	
F		45	—	D = 10.000 kms. = 90°

TOLEDO

eP	00	02	55	
(S)		13	19	
L		41	45	
M		44	00	
		seg. micrones		
M		18.0	1.0	

347.—SISMO DE 29 DE OCTUBRE DE 1958

H = 07^h 44^m 10^s

Mag: 6,6 (Uppsala)

51° 1/2 N., 179° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Islas Andreanov, Aleutianas.

ALICANTE

eP	07 ^h	57 ^m	12 ^s	
S	08	08	04	
SS		14	05	
L		27	14	
Mo		36	11	
F	09	30	—	D = 10.000 kms. = 90°

ALMERIA

eS	08	08	14	
(L)		26	—	D = 10.150 kms. = 91° 5

MALAGA

eP	07	57	26	
ePS	08	09	42	
L		29	50	
M		35	10	
F	09	11	—	D = 10.290 kms. = 92° 5

TOLEDO

eP	07 ^h	57 ^m	07 ^s
ePP	08	00	31
e(SKS)		07	27
iS		07	54
iPS		08	31
i(PPS)		09	17
i(SSS)		17	13
Lq		23	00
Lr		31	15
M		49	15
F	11	00	00
seg. micrones			
SKS	11.0	0.8	
S	16.0	4.0	
PS	19.0	5.0	
Lq	35.0	16.0	
F	17.0	17.0	D = 9.980 kms. = 89° 8

348.—SISMO DE 1 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 03^h 38^m 35^s
 Mag: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)
 3° S., 150° E. (U. S. C. G. S.)
 Mar de Bismark.

ALICANTE

P'	03 ^h	57 ^m	59 ^s
PPP	04	03	40
SKS		05	08
L		43	09
Mo		53	21
F	05	31	— D = 15.100 kms. = 135° 9

ALMERIA

eP'	03	57	58
L	04	48	00 D = 15.350 kms. = 138°

MALAGA

iP'	03	58	18
i		58	56
iPP	04	01	10
iPPP		04	10
L		52	55
M		57	50
F	05	37	— D = 15.380 kms. = 138° 3

TOLEDO

ePP	04	00	52
ePPP		03	37
ePPS		12	53
e(SS)		19	15
iSSS		24	09
L		41	45
M	05	01	15
F	06	00	00
seg. micrones			
M	20.0	4.2	

349.—SISMO DE 1 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 12^h 16^m 36^s
 Mag: 6-6 1/4 (Pasadena)
 17° 1/2 S., 168° E. (U. S. C. G. S.)
 Nuevas Hébridas.

ALICANTE

P' ₁	12 ^h	36 ^m	19 ^s
PP		39	51
SKS		43	26
L	13	26	38
F	45	—	D = 16.400 kms. = 147° 6

ALMERIA

iP'	12	36	38
PP		40	55
(L)	13	43	30 D = 17.750 kms. = 160°

MALAGA

iP'	12	36	36
iP' ₂		37	18
iPP		40	52
L	13	53	54
M	14	05	30
F	10	—	D = 17.740 kms. = 159° 5

TOLEDO

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

350.—SISMO DE 1 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 15^h 50^m 10^s
 17° 1/2 S., 168° E. (U. S. C. G. S.)
 Nuevas Hébridas
 Réplica del anterior.

ALICANTE

P' ₁	16 ^h	09 ^m	53 ^s
PKS		14	02
(SKS)		17	00
SS		32	27
L	17	00	12
F	20	—	D = 16.400 kms. = 147° 6

MALAGA

iP'	16	10	10
iPP		14	36

TOLEDO

e(P ₁)	16 ^h	10 ^m	42 ^s
e(SS)	34	18	
(L)	16	30	

351*.—SISMO DE 1 DE NOVIEMBRE DE 1958

Local. Sentido en Antequera. Grado II.

ALMERIA

iPg	23 ^h	14 ^m	22 ^s
iSg	14	50	D = 245 kms. = 2° 5

MALAGA

iPg	23	13	54
i(Sg)	13	59	

352*.—SISMO DE 3 DE NOVIEMBRE DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid.)

MALAGA

e(Pn)	02 ^h	35 ^m	23 ^s
iSg	35	28	
iS	35	30	
iSn	35	33	
F	36	—	D = 75 kms. = 0° 7

353.—SISMO DE 3 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 14^h 31^m 37^s
Mag: 5 3/4 (Kew)

30° N., 84° E. (B. C. I. S.)
Tibet.**ALICANTE**

P	14 ^h	42 ^m	40 ^s
L	15	04	32
F	15	—	D = (7.600) kms. = 68° 4

ALMERIA

iP	14	42	51 D = 7.850 kms. = 70° 5
----	----	----	---------------------------

TOLEDO

iP	14	42	52
compresión			

354.—SISMO DE 4 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 08^h 31^m 06^s
Mag: 5,8 (Matsushiro)

28° 1/4 N., 141° E. h = 60 kms.
Región islas Bonin (J. M. A., Japón)**MALAGA**

L	09 ^h	34 ^m	15 ^s
M	41	47	
F	51	—	D = 11.920 kms. = 107° 2

TOLEDO

L	09 ^h	26 ^m	32 ^s
M	41	15	

355.—SISMO DE 4 DE NOVIEMBRE DE 1958H = 19^h 55^m 11^s11° S., 166° E. (U. S. C. G. S.)
Islas Santa Cruz**ALICANTE**

P ₁	20 ^h	14 ^m	59 ^s
(SKS)	22	05	
L	21	06	40
Mo	18	01	
F	25	—	D = 16.750 kms. = 150° 7

TOLEDO

i(P ₂)	20	15	02
e	15	32	
e	15	40	

356.—SISMO DE 4 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 22^h 54^m 46^s
Mag: 6 (Pasadena)

50° S., 115° W. (U. S. C. G. S.)
Sur del Océano Pacífico.**ALICANTE**

P'	23 ^h	14 ^m	04 ^s
PP	16	34	
(SKS)	21	14	
PS	26	46	
L	58	03	
F	00	20	— D = 14.800 kms. = 133° 2

MALAGA

ePP	23	16	11
ePPP	18	59	
ePKS	21	06	D = 14.410 kms. = 129° 6

TOLEDO

(P')	23	13	42
eSS	33	53	
L	58	27	
M	00	09	00
F	01	00	00
seg. micrones			
M	18,0	2,0	

357.—SISMO DE 5 DE NOVIEMBRE DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

TOLEDO

e(P ₂)	23 ^h	55 ^m	26 ^s
L	00	29	15
M	38	15	
seg. micrones			
M	18,0	2,0	

358.—SISMO DE 6 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 22^h 58^m 11^s
 Mag: 8 1/4 (Pasadena)
 44° 3 N., 148° 5 E. h = 100 kms.
 Kuriles. (J. M. A., Japón)

Sentido en la isla de Hokkaido; en particular en Kushiro y en el norte de la isla de Hondo. Maremoto de poca importancia; daños ligeros.

ALICANTE

iP 23^h 11^m 20^s
 PP 14 54
 PPP 17 05
 iS 22 24 D = 10.300 kms. = 92° 7
 Demás fases perdidas por haber saltado la pluma.

ALMERIA

iP 23^h 11^m 31^s
 ipP 11 52
 sP 12 07
 iPP 15 18
 PPP 17 26
 SKS 21 29
 iS 22 25
 SS 28 10
 SSS 32 42
 L 38 20 D = 10.500 kms. = 94° 5

MALAGA

iP 23 11 29
 ipP 11 34
 iPP 15 11
 iSKS 21 53
 iS 22 37
 iSS 28 33
 LQ 36 17
 LR 41 31
 M 52 20
 F 03 56 — D = 10.540 kms. = 94° 8

TOLEDO

iP 23 11 17
 compresión
 ipP 11 41
 iSP 11 52
 iPP 14 51
 ipPP 15 26
 iPPP 16 56
 iSKS 21 31
 i(SKS) 21 47
 iS 22 14
 iPS 23 22
 iSS 28 17
 i 32 50
 iP'P' 36 52
 Lq 36 45
 Lr 47 30
 M 51 15
 F 02 30 —

seg. micrones
 PP 12.0 55.0
 PPP 11.0 31.0
 S 11.0 150.0
 M 25.0 106.0 D = 10.110 kms. = 91°

359.—SISMO DE 7 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 07^h 40^m 47^s
 Mag: 6 (Matsushiro)
 43° 7 N., 148° 7 E. h = 100 kms. ap.
 Kuriles. (J. M. A., Japón)

Réplica del anterior.

TOLEDO

eP 07^h 53^m 50^s
 L 08 27 —

360.—SISMO DE 7 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 08^h 14^m 28^s
 54° N., 35° 1/2 W. (B. C. I. S.)
 Atlántico Norte.

TOLEDO

eP 08^h 19^m 53^s
 Trazas

361.—SISMO DE 7 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 11^h 24^m 31^s
 Mag: 5,9 (Uppsala)
 44° N., 148° 3/4 E. h = 100 kms. ap.
 Kuriles. (J. M. A., Japón)

TOLEDO

eP 11^h 37^m 32^s
 L 12 18 30

362.—SISMO DE 8 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 09^h 22^m 53^s
 Mag: 6,1 (Kew)
 52° N., 159° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa SE. de Kamtchatka.

ALICANTE

P 09^h 35^m 48^s
 PP 39 16
 (S) 46 30
 L 10 05 10
 Mo 13 57
 F 35 — D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

P 09 35 55
 ePP 39 31 D = 9.950 kms. = 89° 5

MALAGA

eP	09 ^h	35 ^m	52 ^s	
iPP		39	14	
L	10	16	30	
M		25	45	
F		37	—	D = 10.010 kms. = 90°

TOLEDO

iP	09	35	44	
		compresión		
e		35	52	
e		36	15	
ePP		39	09	
iS		46	29	
L	10	13	45	
M		22	00	
F	11	00	—	
		seg. micrones		
M	15.0	3.0		D = 9.955 kms. = 89° 6

Segundos poco precisos por anormal variación del reloj.

363*.—SISMO DE 8 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 12^h 48^m 45^s
 36° 4 N., 3° 3 W. (B. C. I. S.)
 Costa SE. de Almería. (Alicante)

ALICANTE

Pn	12 ^h	49 ^m	25 ^s	
Sn		49	49	
F		57	25	D = (200) kms. = 1° 8

ALMERIA

iPg	12	48	48	
iSg		48	57	
i		49	34	D = 80 kms. = 0° 7

MALAGA

iPg	12	48	52	
iSg		49	05	
F		54	—	D = 110 kms. = 1°

TOLEDO

ePn	12	49	32	
iPg		49	44	
i		49	55	
iSn		50	11	
iSg		50	22	
i		50	30	
M		50	45	
F	12	56	—	D = 335 kms. = 3°

364*.—SISMO DE 8 DE NOVIEMBRE DE 1958

Réplica del anterior. (Almería)

ALMERIA

ePg	19 ^h	16 ^m	40 ^s	
eSg		16	49	D = 80 kms. = 0° 7

365*.—SISMO DE 9 DE NOVIEMBRE DE 1958

Réplica del núm. 363. (Almería)

ALMERIA

ePg	01 ^h	26 ^m	31 ^s	
eSg		26	40	D = 80 kms. = 0° 7

366*.—SISMO DE 9 DE NOVIEMBRE DE 1958

Réplica del núm. 363. (Almería)

ALMERIA

ePg	01 ^h	28 ^m	32 ^s	
iSg		28	40	D = 70 kms. = 0° 6

367*.—SISMO DE 9 DE NOVIEMBRE DE 1958

Réplica del núm. 363. (Almería)

ALMERIA

iPg	03 ^h	04 ^m	19 ^s	
eSg		04	28	D = 80 kms. = 0° 7

368.—SISMO DE 12 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 20^h 23^m 32^s
 Mag: 6 3/4 - 7 (Pasadena)
 44° N., 148° 3/4 E. h = 60 kms. ap.
 Kuriles. (J. M. A., Japón)

ALICANTE

eP	20 ^h	37 ^m	06 ^s	
PP		40	48	
iS		47	59	
SS		54	00	
SSS		57	36	
L	21	07	08	
Mo		16	02	
M		18	08	
F	23	30	—	D = 10.250 kms. = 92° 2

ALMERIA

iP	20	36	51	
PPP		42	41	
iSKS		47	31	
(SKKS)		47	43	
eS		48	00	
PS		49	28	
PPS		49	57	
SSS		58	07	
L	21	07	20	D = 10.500 kms. = 94° 5

MALAGA

iP	20	36	55	
ipP		37	08	
iPP		40	37	
iS		48	17	

iSS 20^h 54^m 39^s
 LQ 21 02 47
 LR 09 30
 M 42 00
 F 23 20 — D = 10.540 kms. = 94° 8

TOLEDO

iP 20 36 42
 compresión
 i 36 55
 ePP 40 37
 i(SKS) 47 11
 iS 47 47
 iPS 49 00
 iPPS 49 16
 i 50 34
 eSS 54 02
 iSSS 58 16
 Lq 21 04 15
 Lr 13 15
 M 22 45
 F 22 40 —
 seg. micrones
 PPS 14.0 19.0
 M 20.0 21.0 D = 10.450 kms. = 94°

369.—SISMO DE 13 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 04^h 04^m 44^s
 Mag: 5,9 (Uppsala)
 43° 6 N., 148° 2 E.
 Kuriles, réplica. Sentido (J. M. A., Japón).

MALAGA

iP 04^h 18^m 08^s
 iPP 21 32
 L 55 30
 M 05 02 20
 F 11 — D = 10.540 kms. = 94° 8

370.—SISMO DE 14 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 13^h 48^m 20^s
 Mag: 6 1/2 - 6 3/4 (Matsushiro)
 6° S., 131° E. h = 100 kms. ap.
 Mar de Banda. (U. S. C. G. S.)
 (Moskva)

TOLEDO

eP 14^h 07^m 29^s
 e 08 30
 eiPP 09 27

371.—SISMO DE 15 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 05^h 42^m 42^s
 38° N., 22° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Sentido en Corintia (G. VI en Asprokampos), en Argolida (G. VI en Argos), en Arcadia, en Elida, en

Achaie, en Etolia y Acarnanic, Arta, Jannina, Preveza, Phokis, Boetie, Magnesie, Messenie, Laconie y en las islas Jónicas. Superficie macrosísmica = 280.000 kilómetros cuadrados (según Atenas).

ALICANTE

P 05^h 46^m 55^s
 PPP 47 19
 (S) 50 14
 L 51 49
 F 59 — D = 2.000 kms. = 18°

ALMERIA

e(P) 05 47 25
 i 47 31 D = 2.050 kms. = 18° 5

MALAGA

iP 05 47 34
 i 47 44
 iPP 47 56
 L 06 19 35
 M 25 30 D = 2.350 kms. = 21° 1

TOLEDO

iP 05 47 19
 iPP 47 34
 i 48 00
 e(S) 51 31

372.—SISMO DE 15 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 09^h 00^m 45^s
 Mag: 6 1/2 - 6 3/4 (Pasadena)
 44° N., 149° E. h = 70 kms. ap.
 Islas Kuriles. (U. S. C. G. S.)
 (J. M. A., Japón)
 Réplica del núm. 368.

TOLEDO

iP 09^h 14^m 01^s
 iS 25 07
 L 51 45 D = 10.450 kms. = 94°

373*.—SISMO DE 15 DE NOVIEMBRE DE 1958

Local.

ALMERIA

iPg 09^h 29^m 46^s
 iSg 29 51 D = 40 kms. = 0° 4

374.—SISMO DE 16 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 17^h 44^m 48^s
 Mag: 6 1/4 (Pasadena)
 16° S., 172° W. (U. S. C. G. S.)
 Región de las islas Samoa.
 Sentido en Apia.

ALICANTE

(P' ₁)	18 ^h	04 ^m	43 ^s	
P' ₂		05	11	
PP		08	49	
F	19	15	—	D = 17.300 kms. = 155° 7

ALMERIA

P' ₁	18	04	47	
P' ₂		05	15	
PP		08	59	D = 17.550 kms. = 158°

MALAGA

iP' ₂	18	05	16	
iPP		08	48	
F		impreciso		D = 17.380 kms. = 156° 3

TOLEDO

eP' ₁	18	04	43	
e		04	50	
e(P' ₂)		05	02	
e(PP)		08	36	

375.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 09^h 46^m 30^s
 Mag: 6-6 1/4 (Matsushiro)
 10° 1/2 S., 162° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Islas Salomón.

ALICANTE

(P' ₁)	10 ^h	06 ^m	15 ^s	
(SKS)		13	22	
L		56	57	
Mo	11	08	08	
F		25	—	D = 16.500 kms. = 148° 5

MALAGA

iP'	10	06	26	
iPKS		10	02	D = 16.820 kms. = 151° 3

376.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid).

TOLEDO

eP	12 ^h	06 ^m	20 ^s	
----	-----------------	-----------------	-----------------	--

377*.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1958

Local.

ALMERIA

ePg	21 ^h	21 ^m	03 ^s	
eSg		21	15	D = 100 kms. = 0° 9

MALAGA

ePg	21 ^h	20 ^m	54 ^s	
iSg		21	01	
iS		21	04	D = 65 kms. = 0° 6

378.—SISMO DE 19 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 01^h 35^m 06^s
 27° 1/2 S., 63° 1' W. h = 600 kms. ap.
 (U. S. C. G. S.)
 Provincia de Santiago del Estero, Argentina.

ALMERIA

iP	01 ^h	46 ^m	47 ^s	D = 9.550 kms. = 86°
----	-----------------	-----------------	-----------------	----------------------

MALAGA

iP	01	46	43	
i		46	53	D = 9.360 kms. = 84° 2

TOLEDO

iP	01	46	53	
				compresión

379*.—SISMO DE 19 DE NOVIEMBRE DE 1958

Local.

MALAGA

ePg	03 ^h	14 ^m	13 ^s	
i		14	20	
iSg		14	27	
iSn		14	31	D = 100 kms. = 0° 9

380.—SISMO DE 19 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 09^h 23^m 51^s
 Mag: 5 (Matsushiro)
 43° 8 N., 149° 1 E. h = 100 kms. ap.
 Islas Kuriles. (J. M. A., Japón)

ALICANTE

P	09 ^h	37 ^m	00 ^s	
PP		40	44	
S		48	03	
L	10	08	03	
Mo		17	00	
F		45	—	D = 10.300 kms. = 92° 7

TOLEDO

iP	09	37	01	
e(S)		48	27	
L	10	12	15	
M	10	18	06	
				seg. micrones
M	18.0	3.2		

381.—SISMO DE 19 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 15^h 02^m 15^s
 60° 1/2 N., 150° 1/2 W. h = 60 kms. ap.
 Cerca de la isla de Kenai, Alaska. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP 15^h 14^m 21^s D = 8.740 kms. = 78° 6

382.—SISMO DE 20 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 05^h 36^m 33^s
 Mag: 6 (Matsushiro)
 52° N., 159 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa E. de Kamtchatka

TOLEDO

eP 05^h 49^m 22^s
 L 06 32 29
 M 37 46

383*.—SISMO DE 20 DE NOVIEMBRE DE 1958

Peninsular, débil.

ALICANTE

Pg 09^h 09^m 07^s
 eSg 09 20
 F 10 11 D = 115 kms. = 1°

384*.—SISMO DE 20 DE NOVIEMBRE DE 1958

Réplica del anterior.

ALICANTE

Pg 09^h 10^m 53^s
 eSg 11 07
 F 12 41 D = 115 kms. = 1°

385*.—SISMO DE 21 DE NOVIEMBRE DE 1958

Local.

ALMERIA

iPg 15^h 19^m 36^s
 (eSg) 19 45 D = 80 kms. = 0° 7

MALAGA

iPg 15 19 14
 iSg 19 20
 iSn 19 24 D = 50 kms. = 0° 45

386*.—SISMO DE 25 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 02^h 23^m 56^s
 Mag: 4 1/2 (Praha)
 43° 0 N., 0° 3 E. (B. C. I. S.)
 SW. de Francia. Zona de los Altos Pirineos.

Sentido en una amplia zona desde los Pirineos a la Alta Viena y de Bordeaux a Mende. Sentido también en el N. de España; G. VII-VIII en Lortet y Hèches; G. VI-VII en Sarrancolon y La Vassère (Altos Pirineos).

ALICANTE

Pn 02^h 25^m 09^s
 Sn 26 01
 F 33 — D = 490 kms. = 4° 4

ALMERIA

iPn 02 25 36
 (L) 26 50
 M 27 43 D = 720 kms. = 6° 5

MALAGA

iPn 02 25 49
 iSn 27 13
 iSg 27 53
 F 30 — D = 775 kms. = 7°

TOLEDO

iPn 02 25 05
 compresión
 iPg 25 25
 i 25 44
 i 25 50
 iSn 25 56
 eSg 26 26
 M 27 00
 F 31 00 D = 515 kms. = 4° 65

387.—SISMO DE 27 DE NOVIEMBRE DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

TOLEDO

e 17^h 15^m 49^s

388*.—SISMO DE 27 DE NOVIEMBRE DE 1958

Local.

ALMERIA

iPg 18^h 45^m 27^s
 iSg 45 38 D = 90 kms. = 0° 8

389*.—SISMO DE 28 DE NOVIEMBRE DE 1958

Local.

ALMERIA

iPg 10^h 44^m 06^s
 iSg 44 22 D = 135 kms. = 1° 2

390*.—SISMO DE 28 DE NOVIEMBRE DE 1958

Peninsular.

TOLEDO

iPg 16^h 51^m 05^s
 iSg 51 13
 M 51 80
 F 53 10 D = 75 kms. = 0° 7

391.—SISMO DE 30 DE NOVIEMBRE DE 1958H = 01^h 32^m 49^s

Mag: 6 (Pasadena)

32° 1/2 N., 142° 1/2 E. h = 160 kms. ap.

Sentido en Sur de Hondo, Japón. (J. M. A., Japón).

ALICANTE

P 01^h 46^m 28^s
 PP 50 35
 (S) 57 59
 L 02 20 21
 Mo 29 19
 F 45 — D = 11.100 kms. = 99° 9

TOLEDO

e 01 50 48
 L 02 35 15

392.—SISMO DE 1 DE DICIEMBRE DE 1958H = 03^h 21^m 18^s

Mag: 5,8 (Pasadena)

32° 15 N., 115° 45 W. (Pasadena)
Frontera California-Méjico.Sentido en todo el S. de California; ligeros daños en
Calexico (según Pasadena).**ALICANTE**

L 04^h 03^m 03^s
 Mo 11 53
 F siguiente D = 9.750 kms. = 87° 7

393.—SISMO DE 1 DE DICIEMBRE DE 1958H = 03^h 50^m 06^s

Mag: 5,6 (Pasadena)

32° 1/2 N., 115° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Frontera California-Méjico.

Réplica del anterior.

ALICANTE

(P) 04^h 02^m 55^s
 (S) 13 34
 L 31 52
 F 45 — D = 9.700 kms. = 87° 3

394*.—SISMO DE 3 DE DICIEMBRE DE 1958

Local.

ALMERIAePg 05^h 22^m 35^s**MALAGA**

iPg 05 22 28
 iP* 22 30
 iPn 22 32
 iSg 22 37
 iS* 22 40
 iSn 22 43
 F 23 — D = 85 kms. = 0° 8

395*.—SISMO DE 5 DE DICIEMBRE DE 1958

Local.

ALMERIA

ePg 06^h 16^m 01^s
 (eSg) 16 08 D = (60) kms. = 0° 5

396*.—SISMO DE 5 DE DICIEMBRE DE 1958

Local. Réplica del anterior.

ALMERIA

ePg 06^h 26^m 57^s
 (eSg) 06 27 04 D = (60) kms. = 0° 5

397.—SISMO DE 6 DE DICIEMBRE DE 1958H = 09^h 33^m 45^s

Mag: 6-6 1/4 (Pasadena)

6° 1/2 N., 83° W. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
Sur de Panamá

ALICANTE

P	09 ^h	45 ^m	58 ^s	
SKS		56	12	
S		56	36	
L	10	12	09	
F		46	—	D = 8.900 kms. = 80° 1

MALAGA

iP	09	45	42	
iPcP		45	56	D = 8.500 kms. = 76° 4

TOLEDO

iP	09	45	45	dilatación.
i		46	05	
e		55	50	

398*.—SISMO DE 7 DE DICIEMBRE DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid).

MALAGA

iPn	05 ^h	22 ^m	06 ^s	
iPg		22	10	
iSn		22	32	
iS*		22	35	
iSg		22	36	
F		23	—	D = 220 kms. = 2°

399*.—SISMO DE 8 DE DICIEMBRE DE 1958

Local.

ALMERIA

iPg	00 ^h	27 ^m	21 ^s	
iSg		27	22	D = 10 kms. = 0° 1

400.—SISMO DE 8 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 12^h 08^m 36^s
Mag: 6,0 (Uppsala)
43° 3/4 N., 149° E. h = 80 kms. ap.
Kuriles. Sentido (J. M. A., Japón).
Réplica del núm. 358.

ALICANTE

P	12 ^h	21 ^m	38 ^s	
(S)		32	41	
L		52	41	
F	13	22	—	D = 10.300 kms. = 92° 7

ALMERIA

iP	12	21	38	D = 10.550 kms. = 95°
----	----	----	----	-----------------------

TOLEDO

eP	12 ^h	21 ^m	36 ^s	
L		13	02	15
M			09	30
F			30	00
				seg. micrones
M		16.0	2.2	

401.—SISMO DE 9 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 19^h 19^m 20^s
22° S., 68° 1/2 W. h = 200 kms. ap.
(B. C. I. S.)

TOLEDO

e(P)	19 ^h	31 ^m	45 ^s	
------	-----------------	-----------------	-----------------	--

402.—SISMO DE 9 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 20^h 41^m 31^s
35° 2 N., 28° 7 E. (B. C. I. S.)
Región islas del Dodecaneso.

TOLEDO

iP	20 ^h	47 ^m	09 ^s	
				dilatación

403.—SISMO DE 10 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 03^h 43,50^s
Mag: 6,5 (Uppsala)
37° N., 71° E. h = 180 kms.
Hindu-Kush - Pamir. (Moskva)

ALICANTE

(P)	03 ^h	53 ^m	04 ^s	
L		04	09	56
F		25	—	D = 6.050 kms. = 54° 4

ALMERIA

iP	03	53	21	
iPcP		54	15	
PP		55	23	D = 6.350 kms. = 57°

TOLEDO

eiP	03	53	26	
-----	----	----	----	--

404.—SISMO DE 10 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 07^h 02^m 59^s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)
37° S., 176° 1/2 E. h = 300 kms. ap.
A lo largo de la isla del Norte, (U. S. C. G. S.)
Nueva Zelanda.

Sentido largamente desde la bahía de Plenty y el cabo

Este, hacia el Sur, hasta Queenstown. Máxima de VI-VII (según Wellington).

ALICANTE

P'₁	07 ^h	22 ^m	36 ^s	
PP		28	20	
SKS		29	34	
L	08	27	05	
Mo		40	13	
F	09	10	—	D = 19.700 kms. = 177° 3

ALMERIA

iP'	07	22	38	(compresión)
pP'		23	54	
isP'		24	35	
e		25	44	
iPP		28	27	
SKS		29	04	
isSKS		31	29	
PPP		32	45	
eSKKS		34	41	
iSKSP		38	32	
sSS		52	02	
SSS		57	06	

MALAGA

iP'	07	22	37	
iP'₂		24	35	
i(PKS)		25	47	
iPP		28	25	
iSKS		29	27	
i		31	25	
iPPP		32	47	
iSKKS		35	03	
F				cambio de banda D = 19.900 kms. = 179°

TOLEDO

iP'₁	07	22	39	(compresión)
				compresión
ipP'₁		23	51	
iP'₂		24	24	
i		24	52	
ipP'₂		26	02	
iPP		28	09	
eSKS		28	56	
eipPP		29	39	
i		31	23	
iPPP		32	29	
i(SKKS)		35	03	
i(SKKKS)		36	17	
i(SKSP)		38	47	
e		48	56	
iSS		49	13	
i		49	48	
i		51	36	
(L)	08	14	15	
				seg. micrones
(SKKS)	8.0	11.5		
SS	18.0	11.0		D = 19.500 kms. = 175° 5

405.—SISMO DE 10 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 21^h 49^m 20^s

Mag: 5 3/4 (Pasadena)

24° 12 N., 109° W.

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

Golfo de California.

ALICANTE

P	22 ^h	02 ^m	14 ^s	
S		12	57	
L		31	32	
Mo		40	24	
F	23	10	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

MALAGA

iP 22 02 10 D = 9.670 kms. = 87°

TOLEDO

eP	22	02	03	
L		26	15	
M		32	15	
				seg. micrones
M	24.0	11.0		

406*.—SISMO DE 11 DE DICIEMBRE DE 1958

Local.

MALAGA

iPg	20 ^h	59 ^m	48 ^s	
iPn		59	51	
iSg		59	54	
F	21	00	—	D = 50 kms. = 0° 45

407*.—SISMO DE 15 DE DICIEMBRE DE 1958

Local.

MALAGA

iPg	00 ^h	37 ^m	56 ^s	
iPn		37	59	
iSg		38	03	
F		39	—	D = 50 kms. = 0° 45

408.—SISMO DE 19 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 11^h 14^m 40^s

Mag: 5 3/4 (Matsushiro)

16° S., 72° W.

h = 100 kms. ap.

Sur del Perú.

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

ALICANTE

P	11 ^h	27 ^m	06 ^s	
SKS		37	20	
S		37	30	
L		55	46	
F	12	25	—	D = 9.550 kms. = 85° 9

ALMERIA

iP 11^h 27^m 10^s
 ipP 27 25 D = 9.350 kms. = 84°

MALAGA

iP 11 26 57
 ipP 27 15 D = 9.140 kms. = 82° 2

TOLEDO

iP 11 27 12
 ipP 27 28

409.—SISMO DE 21 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 05^h 46^m 26^s

Mag: 6 1/2 - 6 3/4 (Matsushiro)

44° 1/2 N., 81° E. (U. S. C. G. S.)
 W. de la provincia de Sinkiang, China.

ALICANTE

P 05^h 56^m 27^s
 PP 58 37
 S 06 04 29
 SS 08 23
 L 14 44
 Mo 21 40
 F 55 — D = 6.500 kms. = 58° 5

ALMERIA

iP 05 56 44
 PP 58 37
 (eS) 06 04 27
 i 07 33
 SS 08 20
 (L) 20 36 D = 6.800 kms. = 61°

MALAGA

eP 05 56 51
 ePcP 57 31 D = 6.920 kms. = 62° 2

TOLEDO

eiP 05 56 38
 ePP 58 44
 L 06 16 00
 M 20 00
 F 40 —

410*.—SISMO DE 22 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 02^h 48^m 16^s

38° 11' 3 N., 1° 05' 4 W.
 Próximo a Abanilla (Alicante).

Sentido (G. V 1/2) en Abanilla y Fortuna; G. V en Molina, Santomera, Orihuela; G. IV en Lorquí, L. Torres de Cotillas, Zeneta, Beniel, Hondón de los Frailes, Pinoso, La Algueña; G. III en Blanca, Campos del Río, Murcia, Rafal; G. II en Elda, Cieza, Albudeite y Torre Pacheco (según Alicante).

ALICANTE

Pg 02^h 48^m 25^s
 Sg 48 32
 F 54 — D = 60 kms. = 0° 5

ALMERIA

iPg 02 48 47
 iSg 49 14
 i 49 25 D = 230 kms. = 2° 1

TOLEDO

iPg 02 49 08 (compresión)
 iSg 49 44
 M 50 00
 F 55 — D = 310 kms. = 2° 8

411*.—SISMO DE 25 DE DICIEMBRE DE 1958

Local.

MALAGA

iPg 02^h 16^m 53^s
 iP* 16 55
 iSg 16 58
 iS* 17 02
 F 17 20 D = 45 kms. = 0° 40

412.—SISMO DE 28 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 05^h 34^m 36^s

Mag: 6,9 (Uppsafa)

29° 1/2 N., 80° E. (U. S. C. G. S.)
 Frontera Nepal-India.

ALICANTE

P 05^h 45^m 21^s
 PP 47 44
 (S) 53 59
 L 06 05 52
 F 30 — D = 7.200 kms. = 64° 8

ALMERIA

eP 05 45 32
 PP 48 02
 eS 54 28 D = 7.450 kms. = 67° 5

MALAGA

iP 05 45 44
 iS 54 43 D = 7.670 kms. = 69°

TOLEDO

iP 05 45 35
 compresión
 i(PcP) 45 55
 ePP 47 59
 iS 54 30
 (M) 06 07 15 D = 7.550 kms. = 68°

413*.—SISMO DE 28 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 08^h 26,9^m
 36° 2 N., 1° 5 E. (Argel)

Sentido (G. V-VI) en Lamartine y Orleansville; G. V en Los Attafs y Qued Fodda.

ALICANTE

Pn 08^h 27^m 33^s
 Sn 28 04
 F 32 — D = 267 kms. = 2° 4

ALMERIA

ePn 08 27 41
 (eSn) 28 28 D = (430) kms. = 3° 9

MALAGA

ePn 08 28 01
 iPg 28 17
 iSn 28 55
 iS* 29 09 D = 510 kms. = 4° 6

TOLEDO

e(Pn) 08^h 28^m 15^s
 e(Sg) 29 39

414*.—SISMO DE 28 DE DICIEMBRE DE 1958

Local.

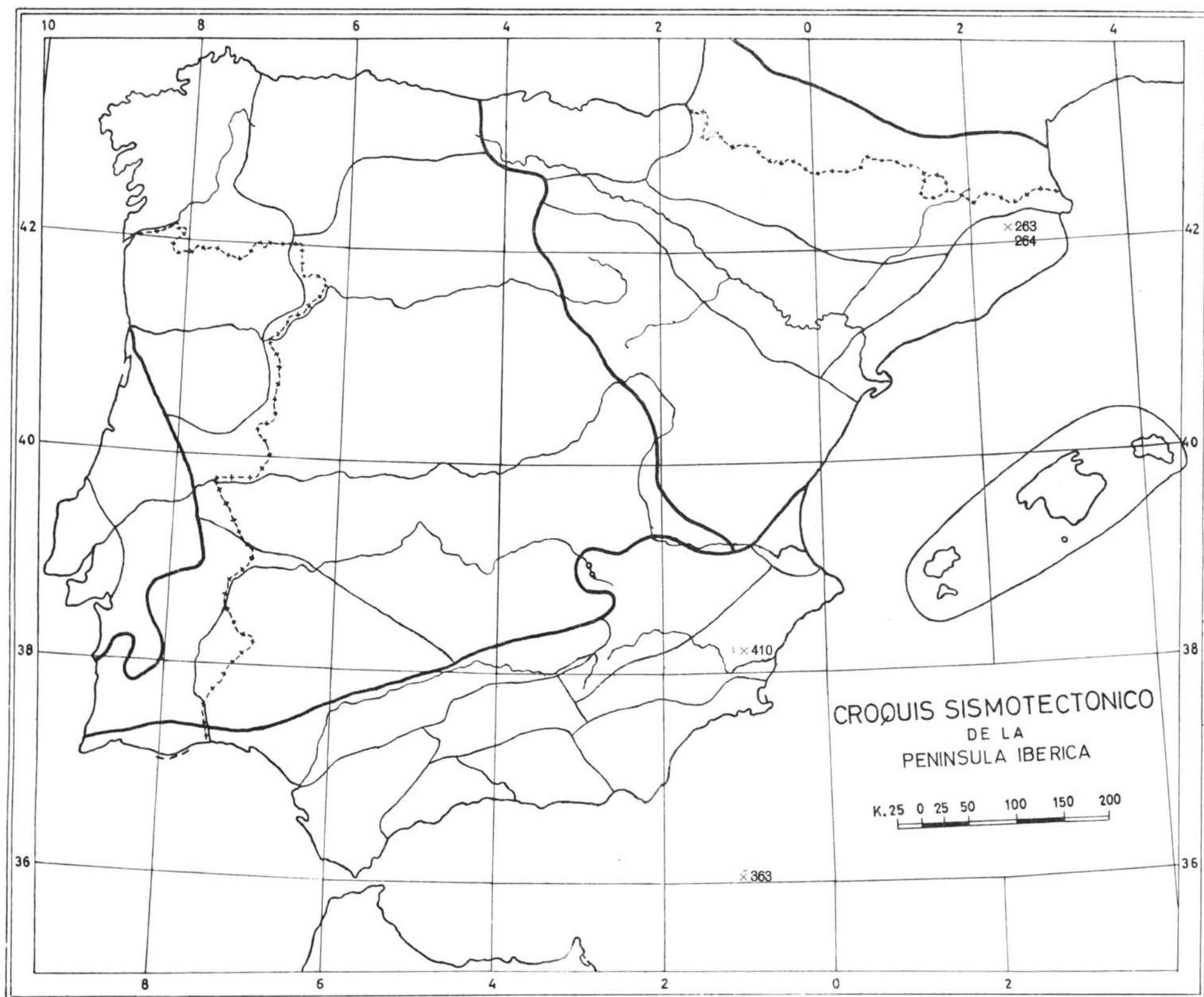
ALMERIA

ePg 13^h 03^m 53^s
 (eSg) 04 18 D = (210) kms. = 1° 9

MALAGA

ePg 13 03 42
 iSg 49 D = 60 kms. = 0° 54

NOTA.—Los números con asteriscos corresponden a sismos próximos.



Epicentros de sismos ibéricos localizados durante el **segundo semestre de 1958**. Los números indican el orden con el cual figuran en el Boletín. Para sus coordenadas consultar el texto.

(Laboratorio Central de Sismología, Madrid).