

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

LABORATORIO CENTRAL DE SISMOLOGIA

General Ibáñez de Ibero, 3

Madrid (ESPAÑA)

BOLETIN SISMICO

PRIMER SEMESTRE - AÑO 1959

DEPÓSITO LEGAL M-7387-1958



MADRID

TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

1 9 6 3

BOLETIN SISMICO

PRIMER SEMESTRE · AÑO 1959

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 — $\frac{r}{T_0^2}$	AMORTIGUAMIENTO — ε
Mainka	N.-S.	1.000	9	700	0,043	4,2
Mainka	E.-W.	1.000	9	392	0,030	4,0
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 — $\frac{r}{T_0^2}$	AMORTIGUAMIENTO — ε
Mainka	E.-W.	750	9,2	0,007	371	4,77
Mainka	N.-S.	750	8,6	0,014	508	4,39
Mainka	Z	500	6,3	0,008	221	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.
 Subsuelo = Caliza triásica.

S I S M O G R A F O	COMPONENTE	PER. GAL. — T_g	PER. PEND. — T_p	AMPLIFICA- CION — V	AMORTIGUA- MIENTO — μ^2
Victoria	Z	7	0,3	1.600	30
Wiechert	Z	7	12,5	1.600	5
Askania.	Z	1,5	1,5	—	En pruebas
Askania.	Z	1,5	1,5	—	Idem.
Askania.	Z	1,5	1,5	—	Idem.

S I S M O G R A F O	COMPONENTE	M A S A — Kgs.	PERIODO — T_o	PERIODO — T_g	AMPLIFICA- CION — V	AMORTIGUA- MIENTO — μ^2
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 — Kgs.	PERIODO — T_o	AMPLIFICA- CION — V	ROZAMIENTO — $\frac{r}{T_o^2}$	AMORTIGUA- MIENTO — ϵ
Wiechert	Z	1.200	2,7	1.440	0,105	2,4
Wiechert	E'	1.000	10,3	530	0,119	2,8
Wiechert	N'	1.000	10,3	547	0,025	2,3

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

S I S M O G R A F O	COMPONENTE	PERIODO PENDULO — T_p	PERIODO GALVANOME- TRO — T_g	AMPLIFICA- CION — V_m	AMORTIGUA- MIENTO — μ^2
Sprengnether... ..	Z	1,70	1,70	—	0,38
Sprengnether... ..	E	14,3	14,3	1.780	0,30
Sprengnether... ..	N	13,0	13,0	1.735	0,31

1.—SISMO DE 1 DE ENERO DE 1959

H = 02^h 06^m 50^s
 Mag: 4,5 (U.R.S.S. Artico)
 84° N., 3° W. (U. R. S. S., Artico)
 A lo largo de la costa NE. de Groenlandia.

MALAGA

iP 02^h 15^m 19^s
 i 15 35 D = 5.230 kms. = 47°

2.—SISMO DE 1 DE ENERO DE 1959

H = 07^h 26^m 07^s
 Mag: 5 3/4 (Wellington)
 18° 1/2 S., 175° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Región islas Tonga.

MALAGA

iP₂ 07^h 46^m 54^s D = 17.790 kms. = 160°

3.—SISMO DE 1 DE ENERO DE 1959

H = 07^h 49^m 35^s
 Mag: 5 3/4 (Wellington)
 18° 1/2 S., 177° W. (U. S. C. G. S.)
 Región de las islas Fidji

MALAGA

eP₂ 08^h 10^m 18^s D = 17.820 kms. = 160° 3

4.—SISMO DE 2 DE ENERO DE 1959

H = 05^h 19^m 41^s
 Mag: 5,2 (Praha)
 47° 7 N., 4° W. (B. C. I. S.)
 Bretaña, Francia; cerca de las islas Glénans.

Sentido (G. VI) en el S. de Finisterre; G. V en el Morbihan y las costas del Norte; G. III-IV en todo el NE. de Francia; G. IV en Jersey. Sentido claramente en París. Radio macrosísmico = 400 kms. ap.

ALICANTE

P 05^h 22^m 11^s
 PP 22 19
 (S) 24 04
 L 24 58
 F 45 — D = 1.100 kms. = 9° 9

ALMERIA

(eP) 05^h 22^m 19^s
 iPP 22 25
 L 25 10 D = 1.100 kms. = 10°

TOLEDO

ePn 05 21 42
 i 23 20
 eSn 23 16
 e 23 27
 M 23 41
 F 33 — D = 870 kms. = 7° 8

5.—SISMO DE 4 DE ENERO DE 1959

H = 03^h 16^m 36^s
 Mag: 5 1/2 - 5 3/4 (Matsushiro)
 10° S., 111° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Sur de Java

ALICANTE

L 04^h 11^m 10^s
 Mo 19 52
 F 45 — D = 12.700 kms. = 114° 3

6.—SISMO DE 5 DE ENERO DE 1959

H = 09^h 46^m 42^s
 Mag: 6 1/2 - 6 3/4 (Pasadena)
 22° S., 171° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Región islas de la Lealtad

ALICANTE

P₁ 10^h 06^m 45^s
 P₂ 07 32
 (SKS) 13 49
 SS 31 35
 L 11 03 29
 Mo 15 43
 F 30 — D = 18.000 kms. = 162°

ALMERIA

P₁ 10 06 48
 pP₁ 07 02
 (P₂) 07 57
 iPP 11 32 (compresión)
 PPP 15 19 D = 18.000 kms. = 162°

MALAGA

iP' 10 06 47
 iP₂ 07 47
 iPP 11 33 D = 18.350 kms. = 165°

7*.—SISMO DE 6 DE ENERO DE 1959

Local.

ALMERIA

iPg	05 ^h	38 ^m	16 ^s
iP'		38	18
iSg		38	23 D = 60 kms. = 0° 5

8.—SISMO DE 7 DE ENERO DE 1959

H = 05^h 13^m 05^s

27° N., 53° 3/4 E. (B. C. I. S.)
Cerca de la costa del Irán.

MALAGA

iP	05 ^h	22 ^m	03 ^s
ePP		23	57 D = 5.560 kms. = 50°

9*.—SISMO DE 7 DE ENERO DE 1959

Local.

ALMERIA

ePg	18 ^h	25 ^m	23 ^s
i		25	33
iSg		25	46 D = 200 kms. = 1° 8

MALAGA

iPg	18	25	15
iSg		25	25
iSn		25	30 D = 90 kms. = 0° 8

10.—SISMO DE 8 DE ENERO DE 1959

H = 01^h 33^m 48^s

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

15° 1/2 N., 61° W. h = 100 kms. ap.
Pequeñas Antillas. (U. S. C. G. S.)

Sentido en Trinidad y San Vicente, Martinica, etc.

ALICANTE

P	01 ^h	43 ^m	38 ^s
iS		51	30
SS		55	08
L	02	01	52
Mo		06	34
F		25	— D = 6.450 kms. = 58° 1

ALMERIA

iP	01	43	23
sP		44	00
PcP		44	17
iS		50	59 D = 6.200 kms. = 56°

MALAGA

iP	01	43	13
ePcP		44	00
iS		50	46
iScS		52	46 D = 6.030 kms. = 54° 2

TOLEDO

iP	01 ^h	43 ^m	18 ^s (compresión)
ePcP		44	05
ePP		45	10
iS		50	54
e		52	52
L		56	15 D = 6.100 kms. = 54° 7

11*.—SISMO DE 8 DE ENERO DE 1959

Local.

MALAGA

iPg	20 ^h	34 ^m	41 ^s
iPn		34	44
iSg		34	48
iS		34	51
iSn		34	55
F		35	— D = 75 kms. = 0° 6

12.—SISMO DE 9 DE ENERO DE 1959

H = 01^h 55^m 04^s

Mag: 5 1/2 (Atenas)

36° 1/4 N., 21° 1/2 E. (B. C. I. S.)
A lo largo de la costa S. del Peloponeso, Grecia.

ALICANTE

P	01 ^h	59 ^m	18 ^s
PP		59	33
S	02	02	37
L		04	12
F		36	— D = 2.000 kms. = 18°

MALAGA

iP	01	59	53
iPP	02	00	16 D = 2.330 kms. = 21°

TOLEDO

eP	01	59	54
----	----	----	----

13.—SISMO DE 11 DE ENERO DE 1959

H = 07^h 22^m 40^s

Mag: 5,7 (Tacubaya)

15° N., 90° W. h = 200 kms.
Guatemala. (U. S. C. G. S.)

ALMERIA

iP	07 ^h	34 ^m	27 ^s D = 8.800 kms. = 79°
----	-----------------	-----------------	--------------------------------------

MALAGA

iP	07	34	17
ipP		35	05
iPP		37	17 D = 8.650 kms. = 77° 8

14.—SISMO DE 11 DE ENERO DE 1959

Registrado en Cartuja.

ALICANTE

L	15 ^h	13 ^m	44 ^s
Mo		17	44
F		30	—

15.—SISMO DE 13 DE ENERO DE 1959

H = 01^h 15^m 25^s
 Mag: 6 3/4 (Pasadena)
 13° 1/2 N., 146° E. (U. S. C. G. S.)
 Islas Marianas.

ALICANTE

P'	01 ^h	34 ^m	16 ^s
PP		35	40
(SKS)		41	11
L	02	12	11
Mo		21	09
F		40	—

D = 13.250 kms. = 119° 2

MALAGA

iPP	01	36	05
iPKS		37	02

D = 13.580 kms. = 122° 1

TOLEDO

L	02	20	18
M		24	48
		seg.	micrones
M	N 17.0		2.0

16.—SISMO DE 13 DE ENERO DE 1959

H = 08^h 34^m 08^s
 9° N., 83° 1/2 W. h = 100 kms. ap.
 Región de Costa Rica. (U. S. C. G. S.)
 Sentido en El Volcan, Panamá.

ALICANTE

P	08 ^h	45 ^m	58 ^s
(S)		55	52
L	09	12	02
F		35	—

D = 8.800 kms. = 79° 2

TOLEDO

eP	08	45	52
M	09	09	15

17.—SISMO DE 13 DE ENERO DE 1959

H = 09^h 37^m 18^s
 9° S., 67° 1/2 E. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
 Región del archipiélago de Chagos.

ALICANTE

P	09 ^h	49 ^m	23 ^s
PcP		49	33
PP		52	23
eS		59	20
SS	10	04	27

L	10 ^h	15 ^m	05 ^s
F		35	—

D = 8.750 kms. = 78° 8

18*.—SISMO DE 15 DE ENERO DE 1959

Sur de España. (L. C. S., Madrid)
 Datos discordantes.

ALMERIA

iPg	01 ^h	14 ^m	47 ^s
iSg		15	05

D = 150 kms. = 1° 4

MALAGA

iPg	01	14	33
iSg		14	43
iSn		14	49
F		17	—

D = 80 kms. = 0° 7

TOLEDO

(Pg)	01	15	28
(Sg)		16	21
M		16	30
F		19	—

19.—SISMO DE 16 DE ENERO DE 1959

H = 01^h 31^m 25^s
 Mag: 6,2 (Uppsala)
 52° N., 171° W. h = 60 kms. ap.
 Islas de los Zorros (Aleutianas). (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP	01 ^h	44 ^m	27 ^s
ipP		44	43
ePP		47	29

D = 10.010 kms. = 90°

20*.—SISMO DE 17 DE ENERO DE 1959

Registrado en Cartuja.

MALAGA

iPg	15 ^h	34 ^m	30 ^s
iSg		34	41
iSn		34	45
F		36	—

D = 90 kms. = 0° 8

21.—SISMO DE 18 DE ENERO DE 1959

H = 22^h 23^m 15^s
 Mag: = 6 1/4 (Pasadena)
 19° S., 178° W. h = 450 kms. ap.
 Islas Fidji. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P ₁	22 ^h	42 ^m	17 ^s
PP		46	47
SKS		48	33
F	23	55	—

D = 17.800 kms. = 160° 2

ALMERIA

iP'1 22^h 42^m 29^s
 iP'2 43 15 D = 18.000 kms. = 162°

MALAGA

iP'1 22 42 28
 iP'2 43 17
 i 44 48
 iPP 47 03
 iSKS 49 10 D = 17.920 kms. = 161° 2

TOLEDO

eP'1 22 42 23
 iP'2 43 03
 ePP 46 39 — D = (17.500) kms. = (158°)

L 06^h 01^m 18^s
 M 16 20
 F 51 — D = 11.010 kms. = 99°

TOLEDO

eP 05 23 59
 ePP 27 40
 eSKS 34 42
 eS 35 30
 ePS 37 02
 e 41 16
 Lq 45 45
 Lr 58 45
 M 06 12 45
 F 07 20 00 D = 11.200 kms. = 100° 8

22*.—SISMO DE 19 DE ENERO DE 1959

Local. Grado II (Alicante).

ALICANTE

Pg 04^h 01^m 50^s
 Sg 01 55
 F 03 16 D = 40 kms. = 0° 4

23*.—SISMO DE 20 DE ENERO DE 1959

Sin más datos. (L. C. S., Madrid).

ALICANTE

Pg 17^h 35^m 50^s
 F 36 27

24.—SISMO DE 22 DE ENERO DE 1959

H = 05^h 10^m 28^s

Mag: 6 3/4 - 7 (Pasadena)

37° 55' N., 142° 35' E. (J. M. A., Japón).
 Cerca de la costa de Hondo, Japón.

ALICANTE

P 05^h 23^m 39^s
 S 34 25
 L 53 07
 Mo 06 03 27
 M 09 37
 F 07 15 — D = (11.050) kms. = 99° 4

ALMERIA

eP 05 24 13
 PP 28 23
 S 35 44
 PS 37 30
 L 59 — D = 11.300 kms. = 101° 5

MALAGA

iP 05 24 14
 iPP 28 20
 iPPP 30 22

25.—SISMO DE 24 DE ENERO DE 1959

H = 19^h 55^m 14^s

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

37° 1/2 N., 24° 1/2 W. (B. C. I. S.)
 Azores.

ALICANTE

P 19^h 59^m 37^s
 eS 20 03 11
 L 04 59
 Mo 07 30
 M 10 51
 F 21 10 — D = 2.150 kms. = 19° 3

ALMERIA

iP 19 59 20 (compresión)
 PP 59 37
 iS 20 02 48
 SS 03 04
 L 05 30 D = 2.000 kms. = 18°

MALAGA

iP 19 59 02
 iPPP 59 22
 iS 20 02 02
 iSS 02 19
 LQ 02 42
 LR 04 26
 M 06 14
 F 47 — D = 1.790 kms. = 16° 1

TOLEDO

iP 19 58 58 (dilatación)
 iPP 59 20
 i 20 00 25
 i 01 59
 e(S) 02 32
 e(S) 02 35
 Lr 03 00
 M 06 20
 F 45 00 D = 2.200 kms. = 19° 6

26.—SISMO DE 27 DE ENERO DE 1959

H = 00^h 20^m 22^s

18° N., 68° 1/2 W. h = 100 kms. ap.
E. de la República Dominicana (U. S. C. G. S.)
Sentido en San Juan, Puerto Rico.

ALICANTE

P 00^h 30^m 22^s
PP 32 40
S 38 30
F 01 05 — D = 6.800 kms. = 61° 2

MALAGA

i 00 30 42
L 53 56
M 59 10
F impreciso D = 6.500 kms. = 58° 5

TOLEDO

e(P) 00 30 41

27.—SISMO DE 27 DE ENERO DE 1959

H = 03^h 35^m 29^s

Mag: 5 3/4 (Kew)

71° 1/2 N., 2° W. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
Región de la isla de Juan Mayen.

ALICANTE

P 03^h 42^m 18^s
eS 47 33
F 04 01 — D = 3.650 kms. = 32° 8

MALAGA

iP 03 42 23 D = 3.860 kms. = 34° 7

TOLEDO

iP 03 41 56
i 42 11

28*.—SISMO DE 28 DE ENERO DE 1959

Local.

ALMERIA

iPg 05^h 47^m 17^s
i(P+) 47 19
iSg 47 21 D = 30 kms. = 0° 3

29.—SISMO DE 28 DE ENERO DE 1959

H = 10^h 04^m 10^s

Mag: 6 1/4 (Pasadena)

30° 1/2 S., 79° W. (U. S. C. G. S.)
Región de las islas Juan Fernández

TOLEDO

iP 10^h 17^m 53^s
(L) 26 30

30*.—SISMO DE 29 DE ENERO DE 1959

Local.

MALAGA

ePg 02^h 56^m 28^s
iSg 56 32
i 56 34
F 58 — D = 40 kms. = 0° 3

31.—SISMO DE 29 DE ENERO DE 1959

H = 06^h 45^m 36^s

37° 1/2 N., 24° 1/2 W. (B. C. I. S.)
Azores.
Réplica del núm. 25.

ALICANTE

P 06^h 51^m 26^s
(S) 55 11
SS 55 38
L 56 42
F 07 25 — D = 2.250 kms. = 20° 3

MALAGA

i 06 51 14

TOLEDO

iP 06 50 53 (dilatación)
e 52 31
e 54 25
(L) 55 30

32.—SISMO DE 29 DE ENERO DE 1959

H = 23^h 24^m 30^s

Mag: 5,9 (Kew)

71° N., 8° E. (U. S. C. G. S.)
A lo largo de la costa de Noruega. y B. C. I. S.)

ALICANTE

iP 23^h 31^m 10^s
eS 36 24
L 40 44
Mo 44 38
F 00 25 — D = 3.650 kms. = 32° 9

ALMERIA

iP 23 31 23
iPP 32 46
eS 36 53
L 42 40 D = 3.850 kms. = 34° 5

MALAGA

iP 23 31 26
iPP 32 42
i(PcP) 33 10
iS 36 58
L 41 46
M 51 50
F 00 05 — D = 3.870 kms. = 34° 8

TOLEDO

iP	23 ^h	30 ^m	58 ^s	(compresión)
i		31	33	
i		32	09	
iS		36	09	
i		37	40	
iSS		37	55	
L		40	00	
M		48	00	
F	00	00	20	D = 3.610 kms. = 32° 5

33.—SISMO DE 30 DE ENERO DE 1959

H = 00^h 19^m 25^s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)

10° S., 161° E. (U. S. C. G. S.)
Islas Salomón

ALMERIA

iP ₁	00 ^h	39 ^m	15 ^s	
(P ₂)		39	23	
i		40	27	D = 16.600 kms. = 149° 5

TOLEDO

iP ₁	00	39	12	
iPP		42	40	
L	01	42	—	D = 16.280 kms. = 146° 5

34.—SISMO DE 30 DE ENERO DE 1959

H = 16^h 15^m 58^s
Mag: 6,4 (Tacubaya)

26° 1/2 S., 71° W. h = 100 kms. ap.
Cerca de la costa de Chile. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP	16 ^h	28 ^m	00 ^s	
epP		28	22	
e		39	36	D = 9.890 kms. = 88° 9

TOLEDO

eP	16	28	55	
(L)	17	20	30	

35.—SISMO DE 30 DE ENERO DE 1959

H = 18^h 09^m 02^s

31° S., 179° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Kermadec.
Sentido (G. III) en la isla Raoul (según Wellington).

ALICANTE

P ₁	18 ^h	29 ^m	29 ^s	
P ₂		30	35	
SKS		36	14	
L	19	30	27	
F		55	—	D = 19.100 kms. = 171° 9

MALAGA

iP ₂	18 ^h	30 ^m	44 ^s	
iPKS		32	36	
iPP		34	36	
i(SKS)		36	28	
i		40	42	D = 19.180 kms. = 172° 5

TOLEDO

i(P ₁)	18	29	08	
iP ₂		30	31	
iPP		34	22	
iPPP		38	30	
i		40	34	D = 19.050 kms. = 171° 5

36.—SISMO DE 30 DE ENERO DE 1959

H = 20^h 38^m 59^s
Mag: 5,9 (Matsushiro)

43° 26' N., 144° 23' E. (J. M. A., Japón)
Hokkaido, Japón.

ALICANTE

P	20 ^h	52 ^m	08 ^s	
S		21	03	07
SS		09	18	
L		22	50	
Mo		31	46	
F		55	—	D = 10.200 kms. = 91° 8

TOLEDO

eP	20	52	11	
L	21	22	30	
M		30	30	
F	22	30	—	

37.—SISMO DE 30 DE ENERO DE 1959

H = 22^h 16^m 47^s
Mag: 6,1 (Matsushiro)

43° 45' N., 144° 4' E. (J. M. A., Japón)
Hokkaido, Japón.

Ligeros daños en Doshikutsu. Sentido (G. V) en Nemuro, G. IV en Kushiro.

ALICANTE

P	22 ^h	29 ^m	57 ^s	
PP		33	138	
S		40	56	
L	23	00	39	
Mo		09	35	
F		59	—	D = 10.200 kms. = 91° 8

ALMERIA

L	23	01	20	D = 10.400 kms. = 93° 8
---	----	----	----	-------------------------

MALAGA

eP	22	30	07	
ePPP		36	57	

L 23^h 09^m 20^s
 M 15 15
 F 31 — D = 10.450 kms. = 94°

TOLEDO

iP 22 30 02
 e(S) 40 33
 e(PS) 41 05
 L 23 00 30
 M 08 30
 F 24 00 00
 seg. micrones
 M 21.0 23.0 D = (9.600) kms. = (86° 5)

38.—SISMO DE 1 DE FEBRERO DE 1959

H = 04^h 16^m 12^s
 7° S., 12° 1/2 W. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
 Región de las isla Ascensión.

ALICANTE

P 04^h 24^m 52^s
 PPP 27 32
 (S) 31 48
 L 39 26
 Mo 45 05
 F 58 — D = 5.300 kms. = 47° 7

39.—SISMO DE 2 DE FEBRERO DE 1959

Local débil. Sentido en el faro de Melilla.

ALMERIA

ePg 03^h 39^m 52^s
 eSg 40 11 D = 160 kms. = 1° 4

MALAGA

ePg 03 39 51
 i 39 58
 iSg? 40 01

40.—SISMO DE 5 DE FEBRERO DE 1959

H = 01^h 04^m 50^s
 57° N., 157° W. h = 100 kms. ap.
 Península de Alaska. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P 01^h 17^m 10^s
 PPP 22 15
 S 27 27
 L 44 23
 F 02 03 — D = 9.200 kms. = 82° 8

MALAGA

iP 01 17 13
 ipP 17 49 D = 9.250 kms. = 83° 2

TOLEDO

iP 01 16 56

41.—SISMO DE 6 DE FEBRERO DE 1959

H = 08^h 08^m 06^s
 Mag: 4,9 (Tacubaya)
 15° 24' N., 94° 22' W. (Tacubaya y B. C. I. S.)
 A lo largo de la costa de Oaxaca, Méjico.

ALICANTE

P 08^h 20^m 40^s
 S 31 11
 L 48 55
 F 09 10 — D = 9.500 kms. = 85° 5

ALMERIA

iP 08 20 37
 PP 23 51 D = (9.500) kms. = 85° 5

MALAGA

iP 08 20 30 D = 8.950 kms. = 80° 5

42.—SISMO DE 6 DE FEBRERO DE 1959

H = 14^h 33^m 02^s
 Mag: 6 (Pasadena)
 51° N., 175° 1/2 W. h = 60 kms. ap.
 Islas Andreanov, Aleutianas. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

(P) 14^h 46^m 01^s
 (S) 56 53
 L 15 16 03
 Mo 25 00
 F 40 — D = 10.000 kms. = 90°

TOLEDO

e(P) 14^h 45^m 58^s
 e(S) 56 18
 L 15 16 58
 M 23 30

43.—SISMO DE 7 DE FEBRERO DE 1959

H = 09^h 36^m 51^s
 Mag: 7 1/4-7 1/2 (Pasadena)
 4° S., 81° 1/2 W. (U. C. G. S. y B. C. I. S.)
 Cerca de la costa N. del Perú.
 Sentido fuertemente en Guayaquil.

ALICANTE

iP 09^h 49^m 34^s
 PP 52 51
 S 10 00 04
 SS 05 39
 L 17 46
 Mo 26 33
 F siguiente D = 9.500 kms. = 85° 5

ALMERIA

iP 09 49 34 (compresión)
 PP 52 24

PPP	09 ^h	54 ^m	29 ^s	
eS		59	32	
iPS	10	00	32	
PPS		00	56	
SS		04	53	
SSS		08	33	
Lq		13	37	
iLq		16	21	D = 9.300 kms. = 83° 5

MALAGA

iP	09	49	17	
iPcP		49	22	
iPP		52	36	
iS		59	32	
iPS		00	18	
iPPS		00	42	
LR		15	24	
M		21	30	
F	11	36	—	D = 9.170 kms. = 82° 5

TOLEDO

iP	09	49	19	(compresión)
iPP		52	34	
i		53	46	
ePPP		54	31	
iS		59	37	
iPS	10	00	33	
iPPS		01	13	
i		02	17	
i		02	49	
iSS		05	07	
eSSS		08	36	
Lq		10	30	
Lr		12	30	
M		19	00	
F	12	00	—	D = 9.270 kms. = 83° 4

44.—SISMO DE 7 DE FEBRERO DE 1959

H = 10^h 52^m 59^s

13° N., 45° W. (U. S. C. G. S.)
Océano Atlántico.

ALICANTE

L	11 ^h	07 ^m	20 ^s	
Mo		16	16	
F	12	30	—	D = 13.000 kms. = 117°

45.—SISMO DE 7 DE FEBRERO DE 1959

H = 20^h 08^m 17^s

Mag: 4 3/4-5 (Atenas)

37° 7 N., 20° 7 E. (B. C. I. S.)
Cerca de la costa W. de Grecia.

Sentido (G. IV) en Acarnania y Aetolia, G. V en Elida,
G. IV en las islas de Cefalonia y Zante, G. III en
Leucas (según Atenas).

TOLEDO

eP 20^h 12^m 49^s

46.—SISMO DE 8 DE FEBRERO DE 1959

H = 01^h 02^m 26^s

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

49° N., 28° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Norte del Océano Atlántico.

ALICANTE

iP	01 ^h	07 ^m	34 ^s	
PP		08	04	
PPP		08	16	
S		11	42	
SS		12	28	
SSS		12	45	
L		13	37	
Mo		15	52	
F		45	—	D = 2.500 kms. = 22° 5

ALMERIA

iP	01	07	33	(compresión)
(PP)		07	49	
PPP		08	10	
eS		11	40	
iL		13	20	D = 2.450 kms. = 22°

MALAGA

iP	01	07	17	
iPP		07	40	
i		07	58	
eS		11	09	
iPcP		11	22	
eSS		11	48	
LR		13	20	
M		16	10	
F		impreciso	—	D = 2.390 kms. = 21° 5

TOLEDO

iP	01	06	58	(compresión)
i		07	04	
i(PP)		07	13	
iPP		07	21	
i		07	37	
iS		10	45	
L		12	10	
M		13	00	
F		50	—	D = 2.335 kms. = 21°

47*.—SISMO DE 9 DE FEBRERO DE 1959

Registrado en Cartuja.

MALAGA

iPg	10 ^h	08 ^m	57 ^s	
iP*		08	58	
iPn		09	01	

iSg	10 ^h	09 ^m	04 ^s	
iS*		09	06	
iSn		09	10	
F	10	—		D = 65 kms. = 0° 6

48.—SISMO DE 11 DE FEBRERO DE 1959

H = 13^h 52^m 13^s
Mag: 6 (Pasadena)

16° N., 97° W. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa de Oaxaca, Méjico.

ALICANTE

(P)	14 ^h	04 ^m	53 ^s	
PPP		10	09	
eS		15	24	
SS		21	01	
eL		33	08	
F	50	—		D = 9.500 kms. = 85° 5

ALMERIA

eP	14	04	50	D = 9.350 kms. = 84°
----	----	----	----	----------------------

MALAGA

iP	14	04	44	D = 9.240 kms. = 83° 1
----	----	----	----	------------------------

TOLEDO

eP	14	04	39	
----	----	----	----	--

49*.—SISMO DE 11 DE FEBRERO DE 1959

Peninsular débil.

TOLEDO

ePg	16 ^h	16 ^m	06 ^s	
iSg		16	17	
M		16	40	
F		18	30	D = 80 kms. = 0° 72

50*.—SISMO DE 14 DE FEBRERO DE 1959

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	20 ^h	29 ^m	08 ^s	
Sg		29	12	
F		30	08	D = 40 kms. = 0° 4

51.—SISMO DE 14 DE FEBRERO DE 1959

H = 22^h 25^m 50^s
Mag: 6,0 (Quetta)

28° N., 97° E (U. S. C. G. S.)
Frontera Indo-Birmania

ALICANTE

P	22 ^h	37 ^m	55 ^s	
S		47	52	
F	23	30	—	D = 8.750 kms. = 78° 7

ALMERIA

eP	22 ^h	38 ^m	04 ^s	
PP		41	00	D = 8.950 kms. = 80° 5

TOLEDO

eP	22	38	02	
e		38	53	
e		39	11	

52.—SISMO DE 15 DE FEBRERO DE 1959

H = 04^h 02^m 22^s
Mag: 6,1 (Prahá)

44° 1/2 N., 83° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Provincia de Sinkiang, China.

ALICANTE

(P)	04 ^h	12 ^m	34 ^s	
(S)		20	47	
L		31	28	
Mo		38	36	
F	45	—		D = 6.700 kms. = 60° 3

ALMERIA

P	04	12	49	
(ePP)		17	06	
eS		24	45	
(SSS)		36	55	
L		44	40	
M	52	27		D = 10.950 kms. = 98° 5

TOLEDO

eP	04	12	54	
ePP		17	14	
i(SKKS)		25	09	
eSS		32	04	
eSSS		35	51	
e		37	18	
i		41	25	
L		45	45	
M	05	00	—	

53.—SISMO DE 15 DE FEBRERO DE 1959

H = 04^h 42^m 35^s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)

59° 1/2 S., 26° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Sandwich.

ALICANTE

L	05 ^h	27 ^m	33 ^s	
Mo		35	53	
F		55	—	D = (11.100) kms. = 99° 9

MALAGA

L	05	32	56	
M		40	48	
F		46	—	

TOLEDO

eP	04	56	55	
----	----	----	----	--

54*.—SISMO DE 15 DE FEBRERO DE 1959

Local.

ALMERIA

iPg 05^h 46^m 00^s
eSg 46 02 D = 20 kms. = 0° 2

55.—SISMO DE 16 DE FEBRERO DE 1959

H = 00^h 39^m 32^s

Mag: 5,9 (Tacubaya)

1° S., 81° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa del Ecuador. y B. C. I. S.)

TOLEDO

eP 00^h 51^m 50^s
e 53 04

56.—SISMO DE 17 DE FEBRERO DE 1959

H = 12^h 03^m 05^s

Mag: 6 - 6 1/4 (Pasadena)

51° 1/2 N., 171° W. (U. S. C. G. S.)
Islas de los Zorros, Aleutianas.

ALICANTE

P 12^h 16^m 07^s
PP 19 42
PPP 21 41
SKS 26 36
S 26 58
SS 32 59
L 46 07
Mo 55 03
F 13 25 — D = 10.000 kms. = 90°

ALMERIA

P 12 16 18 (compresión)
e 16 35
PP 19 47
(eS) 27 01 D = 10.050 kms. = 90° 5

MALAGA

iP 12 16 17 (compresión)

TOLEDO

iP 12 16 00
e 16 19
i 16 38
ePP 19 38
iS 26 34
e 49 22
L 55 30 D = 9.660 kms. = 87°

57*.—SISMO DE 19 DE FEBRERO DE 1959

H = 06^h 23,1^m

37° 1/2 N., 7° W. (B. C. I. S.)
Huelva.

ALICANTÉ

Pn 06^h 24^m 15^s
e 25 15
e 25 51
F 30 33

ALMERIA

i(Pn) 06 24 02
e 25 10
e 25 24

MALAGA

iPn 06 23 42
iPg 23 47
iSn 24 09
F 26 — D = 240 kms. = 2° 1

TOLEDO

e(Pg) 06 24 15
e 24 40
e(Sg) 24 55
M 25 40
F 30 —

58.—SISMO DE 20 DE FEBRERO DE 1959

H = 04^h 12^m 54^s

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

30° 1/3 S., 71° W. h = 100 kms. ap.
Centro de Chile. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)

Largamente sentido en las provincias de Aconcagua,
Valparaíso, Coquimbo y Atacama (según Santiago).

ALICANTE

(P) 04^h 26^m 21^s
S 37 35
L 58 28
F 05 15 — D = 10.600 kms. = 95° 4

TOLEDO

eP 04 26 07

59.—SISMO DE 20 DE FEBRERO DE 1959

H = 18^h 16^m 22^s

Mag: 6 1/2 (Pasadena)

15° 1/2 N., 91° W. h = 150 kms. ap.
Guatemala. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

i 18^h 28^m 16^s

60*.—SISMO DE 21 DE FEBRERO DE 1959

Local.

ALMERIA

iPg 22^h 42^m 18^s
(eSg) 42 25 D = (60) kms. = 0° 5

61.—SÍSMO DE 23 DE FEBRERO DE 1959

H = 01^h 58^m 38^s
 Mag: 6 1/4 - 6 1/2 (Matsushiro)
 5° 1/2 S., 150° E. (U. S. C. G. S.)
 Nueva Bretaña.

Sentido (G. V-VI) en Kandrian, y G. IV en Walindi
 (según Rabaul).

TOLEDO

e	02 ^h	21 ^m	32 ^s
L	03	11	30
M		27	—

62*.—SÍSMO DE 23 DE FEBRERO DE 1959

H = 10^h 26,0^m
 38° 1/2 N., 11° W. (B. C. I. S.)
 A lo largo de la costa de Portugal.

MALAGA

iPn	10 ^h	27 ^m	23 ^s
i		27	28
iP*		27	33
iPg		27	55
iSn		28	24
i		28	29
iS*		28	41
iSg		28	54
F		30	— D = 580 kms. = 5°

TOLEDO

e	10	27	26
e		28	24
e		29	02

63.—SÍSMO DE 23 DE FEBRERO DE 1959

H = 10^h 31^m 14^s
 52° 1/2 N., 159° E. h = 160 kms. ap.
 Kamtchatka. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P	10 ^h	43 ^m	52 ^s
(S)		54	27
L	11	12	28
F		30	— D = 9.600 kms. = 86° 4

MALAGA

iP	10	44	07
----	----	----	----

TOLEDO

eP	10	43	51
(L)		59	30

64.—SÍSMO DE 23 DE FEBRERO DE 1959

H = 16^h 04^m 48^s
 Mag: 6,0 (Kew)
 50° N., 157° E. h = superior a lo normal.
 Islas Kuriles. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

(P)	16 ^h	17 ^m	50 ^s
(S)		28	41
L		47	50
F	17	15	— D = 10.000 kms. = 90°

TOLEDO

iP	16	17	45
iPcP		17	57
e(S)		29	02
L		55	30
M	17	04	00
F		18	—

65*.—SÍSMO DE 24 DE FEBRERO DE 1959

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	15 ^h	16 ^m	10 ^s
Sg		16	11
e		16	13
F		17	— D = (12) kms. = 0° 1

66*.—SÍSMO DE 26 DE FEBRERO DE 1959

Local.

MALAGA

iPg	06 ^h	05 ^m	47 ^s
iP*		03	49
iPn		03	51
iSg		03	55
iSn		04	01
F		05	— D = 60 kms. = 0° 54

67*.—SÍSMO DE 27 DE FEBRERO DE 1959

Local.

MALAGA

iPg	05 ^h	50 ^m	37 ^s
i		50	38
i(P*)		50	39
iPn		50	41
iSg		50	43
F		51	20 D = 45 kms. = 0° 4

68*.—SISMO DE 28 DE FEBRERO DE 1959

Local.

ALMERIA

iPg 01^h 12^m 34^s
iSg 12 36 D = 17 kms. = 0° 1

69.—SISMO DE 1 DE MARZO DE 1959

H = 00^h 31^m 31^s

Mag: 5 1/4 (Moskva)

75° 0 N., 13° 6 E. (U.R. S. S., Artico)
Océano Artico, al S. de Spitzberg.

ALICANTE

P 00^h 38^m 30^s
PP 39 54
eS. 44 12
L 49 00
F 58 — D = 4.050 kms. = 36° 4

ALMERIA

iP 00 38 43
(PP) 39 46
e 42 44
L 48 48 D = 4.200 kms. = 38°

MALAGA

iP 00 38 46 (dilatación)
iPP 40 16
ePcP 41 01 D = 4.270 kms. = 38° 4

TOLEDO

iP 00 38 29 (compresión)
i 38 44
ePcP 40 48

70.—SISMO DE 1 DE MARZO DE 1959

H = 16^h 49^m 13^s

Mag: 7 (Pasadena)

1/2 S., 134° 1/2 E. h = 100 kms. ap.
Cerca de la costa N. (U. S. C. G. S.)
de Nueva Guinea.

Ligeros daños en Manokwari (Nueva Guinea holandesa) (según «Bull. Seism. Soc. of America», 1959, página 415).

ALICANTE

eP' 17^h 08^m 01^s
ePP 09 45
PPP 12 24
eSKS 14 44
eSS 26 43
L 48 19
Mo 57 43
F 19 20 — D = 13.800 kms. = 124° 2

ALMERIA

iPi 17^h 08^m 04^s
ei 08 19
(PP) 10 17
PPP 12 47
SKKS 16 03
SS 27 16
SSS 31 55
L 50 — D = 14.000 kms. = 126°

MALAGA

eP' 17 08 27
ei 10 20
(PP) 13 02
PPP 15 20
SKKS 21 44
SS 48 20
SSS 53 20
L 36 — D = 14.140 kms. = 127° 2

TOLEDO

eP' 17 08 11
ePP 10 07
ePPP 12 53
eSKS 14 29
e(SKKS) 17 09
e 21 11
eiSS 26 35
eSSS 31 47
Lq 37 40
M 59 40
F 19 30 — D = 13.460 kms. = 121° 2

71*.—SISMO DE 2 DE MARZO DE 1959

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg 07^h 13^m 36^s
Sg 13 38
F 14 — D = 20 kms. = 0° 2

72.—SISMO DE 2 DE MARZO DE 1959

H = 15^h 51^m 44^s (Moskva)

Mag: 6,3 (Upsala)

36° 1/2 N., 71° E. h = 200 kms. ap.
Hindu-Kush.

Sentido en Warsak, Rawalpindi, Peshawar y Lahore (según Warsak).

ALICANTE

eP 16^h 00^m 42^s
PP 02 48
(S) 08 22
F 25 — D = 6.050 kms. = 54° 5

MALAGA

iP 16^h 01^m 15^s
 ipP 02 07 D = 6.470 kms. = 58° 2

TOLEDO

iP 16 01 09 (compresión)
 ipP 01 57
 e 02 21

73*.—SISMO DE 8 DE MARZO DE 1959

Local.

MALAGA

iPg 19^h 35^m 01^s
 iPn 35 05
 iSg 35 08
 iS* 35 11
 iSn 35 13
 F 36 — D = 65 kms. = 0° 5

74.—SISMO DE 12 DE MARZO DE 1959

H = 01^h 29^m 07^s
 Mag: 6 (Pasadena)

7° N., 145° E. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
 Islas Carolinas.

TOLEDO

L 02^h 29^m 30^s
 L 34 05
 M 47 50

75.—SISMO DE 17 DE MARZO DE 1959

Sin más datos (L. C. S., Madrid)

ALMERIA

(e) 08^h 34^m 36^s
 (e) 35 03
 i 35 14

76.—SISMO DE 17 DE MARZO DE 1959

H = 08^h 25^m 22^s
 Mag: 6 (Matsushiro)

27° 1/2 N., 130° E. h = 60 kms. ap.
 Islas Riu-Kiu. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)

Sentido (G. IV) en las islas Riu-Kiu (JMA, Japón).

ALICANTE

eP 08^h 39^m 09^s
 S 50 40
 SSS 09 01 25
 L 13 02
 Mo 22 00
 F 50 — D = 11.100 kms. = 99° 9

ALMERIA

(P) 08^h 39^m 09^s
 e 39 57
 PP 43 13
 (S) 50 36
 L 09 17 20 D = 11.300 kms. = 101° 5

MALAGA

L 09 24 45
 M 33 20
 F 42 —

TOLEDO

eP 08 39 11
 ePP 43 13
 ePPP 45 13
 eSKS 49 33
 ePS 52 21
 eSSS 09 01 33
 L 15 30
 M 31 30
 F 10 20 — D = 10.900 kms. = 98°

77.—SISMO DE 18 DE MARZO DE 1959

H = 00^h 41^m 17^s
 Mag: 5 3/4 (Matsushiro)

27° N., 129° E. (U. S. C. G. S.)
 Islas Riu-Kiu.

ALICANTE

P 00^h 55^m 04^s
 PP 59 11
 (S) 01 06 35
 L 28 57
 Mo 37 59
 F 55 — D = 11.100 kms. = 99° 9

TOLEDO

eP 00 55 22
 L 01 35 35
 M 48 —

78*.—SISMO DE 18 DE MARZO DE 1959

Explosión de barrenos en la cantera del Puerto, provocado por 1.200 kgs. de dinamita. Grado IV.

ALICANTE

Pg 17^h 34^m 45^s
 Sg 34 45,5
 F 36 —

79.—SISMO DE 19 DE MARZO DE 1959

H = 08^h 25^m 35^s

Mag: 6 (Kew)

35° 1/4 N., 36° W.

(B. C. I. S.)

N. del Océano Atlántico.

ALICANTE

(P)	08 ^h	31 ^m	34 ^s	
PP		32	27	
S		36	23	
L		39	52	
Mo		43	19	
F	09	15	—	D = 3.200 kms. = 28° 8

ALMERIA

iP	08	31	25	
(PP)		32	09	
eS		36	13	
SSS		37	11	
L		38	30	D = 3.000 kms. = 27°

MALAGA

eP	08	31	08	
iPP		31	48	
iPPP		31	59	
L		36	21	
M		41	30	
F		52	—	D = 2.850 kms. = 25° 6

TOLEDO

eP	08	31	01	
i		31	27	
ePP		31	46	
e		33	45	
e		33	48	
ePcP		34	15	
e		35	09	
eS		35	33	
eSS		36	17	
L		36	25	
M		37	15	
F	09	40	—	D = 2.980 kms. = 26° 8

80*.—SISMO DE 22 DE MARZO DE 1959

Local.

ALMERIA

iPg	02 ^h	54 ^m	09 ^s	
iSg		54	12	D = 25 kms. = 0° 2

81.—SISMO DE 22 DE MARZO DE 1959

H = 22^h 36^m 41^s

46° 3/4 N., 3° 1/4 W.

(B. C. I. S.)

Cerca de la costa W. de Francia, a lo largo de la Vendée.

Sentido en Bretaña, Vendée, Charente Maritime y Gironde

ALICANTE

P	22 ^h	38 ^m	40 ^s	
eS		40	13	
SS		40	25	
L		40	55	
F		50	—	D = 900 kms. = 8° 1

ALMERIA

iP	22	39	02	
PP		39	09	
(L)		41	23	D = 1.100 kms. = 10°

TOLEDO

eP	22	38	31	
i		38	50	
iSn		39	43	
i		40	01	
i		40	11	
F	22	46	—	D = 690 kms. = 6° 2

82.—SISMO DE 23 DE MARZO DE 1959

H = 07^h 10^m 22^s

Mag: 6,3 (Pasadena)

40° N., 118° W.

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

W. de Nevada, U. S. A.

Sentido en Reno, Nevada y hasta Fresno, en California (según U. S. C. G. S.).

ALICANTE

P	07 ^h	22 ^m	49 ^s	
PPP		27	54	
S		33	06	
F	08	15	—	D = 9.200 kms. = 82° 8

ALMERIA

iP	07	22	53	D = 9.150 kms. = 82° 5
				Compresión

MALAGA

iP	07	22	46	(dilatación)
----	----	----	----	--------------

TOLEDO

eP	07	22	38	
e(PPP)		27	29	
M		53	40	

83*.—SISMO DE 25 DE MARZO DE 1959

Local.

MALAGA

iPg	11 ^h	38 ^m	16 ^s	
iPn		38	18	
iSg		38	27	
iSn		38	30	
F		39	—	D = 100 kms. = 0° 9

84.—SISMO DE 26 DE MARZO DE 1959H = 02^h 24^m 12^s

Mag: 5 3/4 (Matsushiro)

7° S., 155° 1/2 E. h = 60 kms. ap.
Islas Salomón. (U. S. C. G. S.)

Sentido débilmente en Rabaul (según Rabaul).

ALICANTE

P'	02 ^h	43 ^m	36 ^s	
PKS	47	20		
SKKS	53	44		
PcSP'	55	38		
F	03	20	—	D = 15.800 kms. = 142° 2

ALMERIAiP'₁ 02 43 42 D = 16.000 kms. = 144°**MALAGA**

iP'	02	43	49
ipP'	44	04	

TOLEDOeP'₁ 02 43 39**85*.—SISMO DE 26 DE MARZO DE 1959**

Local.

ALMERIA

iPg	06 ^h	38 ^m	54 ^s	
iSg		38	59	
i		39	02	D = 35 kms. = 0° 3

86.—SISMO DE 28 DE MARZO DE 1959H = 19^h 47^m 07^s

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

20° S., 178° 1/2 W. h = 600 kms. ap.
Islas Fidji. (U. S. C. G. S.)**MALAGA**

iP'	20 ^h	06 ^m	05 ^s	
iP' ₂		06	59	
epP'		08	21	
eSKS		12	29	
F		impreciso		D = 18.050 kms. = 162° 3

TOLEDO

eP' ₁	20	06	04	(dilatación)
eP' ₂		06	48	
ePP	10	26		D = 17.540 kms. = 157° 8

87.—SISMO DE 30 DE MARZO DE 1959H = 21^h 04^m 00^s

41° N., 30° W. (B. C. I. S.)

Cresta mediana del Atlántico Norte,
próximo a las Azores.

Algunos datos discordantes.

MALAGAiP 21^h 08^m 40^s**88.—SISMO DE 1 DE ABRIL DE 1959**

Mag: 6 1/4 (Pasadena)

27° 3/4 N., 21° W. h = superior a la normal.

Islas Canarias.

ALICANTE

iP	00 ^h	38 ^m	59 ^s	
PP		39	22	
PPP		39	36	
iS		42	49	
SS		43	26	
SSS		43	41	
L		44	39	
Mo		46	25	
F	01	45	—	D = 2.300 kms. = 20° 7

ALMERIA

iP	00	38	33	
PP		38	56	
PPP		39	07	
i		39	40	
iS		42	06	
SS		42	25	
SSS		42	41	
L		44	10	D = 2.050 kms. = 18° 5

MALAGA

iP	00	38	13	
iS		41	16	
i(LQ)		41	42	
LR		44	20	
M		45	50	
F		59	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

TOLEDO

iP	00	38	40	
i		38	55	
iPP		39	00	
i		39	13	
iS		42	17	
iSS		42	33	
Lq		42	50	
Lr		43	45	
M		45	25	
F	01	30	—	D = 2.210 kms. = 19° 9

89*.—SISMO DE 2 DE ABRIL DE 1959

Local. Grado II.

(Alicante)

ALICANTE

Pg	01 ^h	12 ^m	01 ^s	
Sg		12	09	
F		13	01	D = 66 kms. = 0° 6

90.—SISMO DE 2 DE ABRIL DE 1959

H = 04^h 34^m 19^s
 40° N., 29° 3/4 E. (B. C. I. S.)
 NW. de Turquía.
 Daños importantes. Sentido (G. III-IV en Istanbul)
 (U. S. C. G. S.).

TOLEDO

eP 04^h 39^m 57^s

91.—SISMO DE 5 DE ABRIL DE 1959

H = 10^h 47^m 53^s
 Mag: 5,5 (Uppsala)
 44° 6 N., 6° 8 E. (B. C. I. S.)
 Alpes occidentales, Francia.

Daños importantes en los bajos Alpes, en Saint-Paul d'Ubaye y Serennes (G. VIII-IX), dos heridos, 200 millones de francos de daños; daños ligeros en Ceillac, Vars (Alpes superiores); sentido en Grenoble, Marseille, Toulon y Nice; superficie macrosísmica en Francia, 15.000 kilómetros cuadrados; sentido asimismo en Italia: G. VI en Stroppio, Prazzo, Bellino, Acceglio; G. V-VI en Pinerola; G. V en Mondovì; G. IV en Cuneo, etc.

ALICANTE

Pn 10^h 50^m 26^s
 Sn 51 44
 F 11 25 — D = 750 kms. = 6° 8

ALMERIA

e(P) 10 50 32
 L 53 47
 M 54 33
 i 55 30 D = 1.100 kms. = 10°

MALAGA

iP 10 50 43
 iPPP 50 59
 eS 53 00
 i 54 01
 L 54 30
 M 56 00
 F 11 08 — D = 1.300 kms. = 11° 7

TOLEDO

iPn 10 50 09 (compresión)
 i 50 13
 i 50 18
 i 50 29
 i 51 14
 iSn 51 49
 iS* 52 26
 iSg 52 56
 M 53 45
 F 11 15 — D = 1.015 kms. = 9° 1

92.—SISMO DE 5 DE ABRIL DE 1959

H = 23^h 29^m 25^s
 Mag: 6 - 6 1/4 (Matsushiro)
 5° 1/2 S., 146° E. (U. S. C. G. S. y
 Cerca de la Costa N. B. C. I. S.)
 de Nueva Guinea.

TOLEDO

e(P'₁) 23^h 50^m 17^s
 L 00 42 45

93.—SISMO DE 6 DE ABRIL DE 1959

H = 14^h 12^m 36^s
 Mag: 6 1/4 (Pasadena)
 10° S., 120° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Islas Sumba.

ALICANTE

(P') 14^h 31^m 31^s
 SKS 38 29
 SKKS 39 57
 L 15 10 13
 Mo 19 17
 F 40 — D = 13.450 kms. = 121° 1

TOLEDO

eP'₁ 14 31 32
 e 32 59
 ePP 33 09
 e 35 55
 L 15 19 45
 M 27 45 D = 13.510 kms. = 121° 6

94*.—SISMO DE 7 DE ABRIL DE 1959

H = 02^h 16^m 06^s
 36° 1/2 N., 2° 3/4 W. (B. C. I. S.)
 A lo largo de la costa S. de España.
 Mar de Alborán.

Sentido en Punta Sabiñal (G. IV); Adra, Dalías y Roquetas de Mar (G. II-III) (según Almería).

ALICANTE

Pn 02^h 16^m 59^s
 Sn 17 28,5
 F 19 42 D = 255 kms. = 2° 3

ALMERIA

iPg 02 16 16
 iSg 16 21 D = 40 kms. = 0° 4

MALAGA

iPn 02 16 29
 i 16 35
 i 16 43
 iSn 16 51
 i 17 04
 F 18 — D = 180 kms. = 1° 6

TOLEDO

ePg	02 ^h	17 ^m	15 ^s
eSg		17	59
M		18	00
F		21	—

D = 375 kms. = 3° 3

95.—SISMO DE 8 DE ABRIL DE 1959H = 01^h 23^m 26^s

Mag: 6 - 6 1/4 (Pasadena)

32° 1/2 S., 179° 1/2 E. h = 400 kms. ap.
Región de las islas Kermadec. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

Pi	01 ^h	42 ^m	56 ^s
PP		48	28
(SKS)		49	13
SKKS		56	03
SKSP		59	50
F	02	20	—

D = 19.400 kms. = 174° 6

ALMERIA

iP'	01	42	54	(compresión)
-----	----	----	----	--------------

D = 19.500 kms. = 175° 5

MALAGA

iP'	01	42	53
iP' ₂		44	32
iPP		48	25
iSKS		49	55
i		54	30

D = 19.380 kms. = 174° 3

TOLEDO

iP' ₁	01	42	52	(compresión)
iP' ₂		44	18	
eiPP		48	09	
eiPPP		52	07	

D = 19.110 kms. = 172° 0

96.—SISMO DE 8 DE ABRIL DE 1959H = 08^h 01^m 36^s

17° S., 174° 1/2 W. h = 100 kms. ap.
Región islas Tonga. (U. S. C. G. S.)

Sentido en Apia.

TOLEDO

eP' ₁	08 ^h	21 ^m	25 ^s
eP' ₂		21	50
e		22	25
M	09	15	45

97.—SISMO DE 8 DE ABRIL DE 1959H = 11^h 44^m 25^s

Mag: 6 1/4 (Matsushiro)

50° 1/2 S., 73° W. (U. S. C. G. S.)
Frontera S. de Chile-Argentina.
Sentido en Puerto Natales.

ALICANTE

P	11 ^h	58 ^m	54 ^s
(S)	12	10	32
L		36	02
Mo		44	53
F	13	05	—

D = 12.150 kms. = 109° 3

TOLEDO

L	12	38	45
M		43	45

98.—SISMO DE 9 DE ABRIL DE 1959H = 06^h 18^m 34^s

Mag: 5 3/4 - 6 (Pasadena)

36° S., 77° E. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
Océano Indico, al N del archipiélago Saint-Paul y
Amsterdam.

ALICANTE

L	07 ^h	07 ^m	42 ^s
Mo		15	30
F		50	—

D = 11.400 kms. = 102° 6

99.—SISMO DE 9 DE ABRIL DE 1959

Dudoso.

TOLEDO

(e)	17 ^h	17 ^m	58 ^s
(L)	18	12	45

100*.—SISMO DE 11 DE ABRIL DE 1959

Sentido en Murcia y Alcantarilla (según Alicante).

ALICANTE

Pg	16 ^h	39 ^m	04 ^s
Sg		39	14
F		40	53

D = (84) kms. = 0° 8

101*.—SISMO DE 11 DE ABRIL DE 1959

Local.

ALMERIA

iPg	18 ^h	55 ^m	28 ^s
iSg		55	31

D = 25 kms. = 0° 2

102.—SISMO DE 12 DE ABRIL DE 1959H = 09^h 54^m 51^s

Mag: 6 1/4 (Pasadena)

17° 1/2 N., 95° W. h = 100 kms. ap.
Méjico. (U. S. C. G. S.)

Sentido fuertemente en el SE. de Méjico, intensamente en el istmo de Tehmantepec. Daños en Córdoba y Juchitan (Oaxaca) (según Tacubaya).

ALICANTE

P	10 ^h	07 ^m	20 ^s	
PP		10	27	
iS		17	22	
SS		22	37	
L		33	42	
F		45	—	D = 9.200 kms. = 82° 8

ALMERIA

iP	10	07	03	(compresión)
i		07	06	
eS		17	10	
Sin ondas lentas D = 9.050 kms. = 81° 5				

MALAGA

iP	10	06	56
ipP		07	23
i		07	46
iS		16	58

TOLEDO

iP	10	06	55	(compresión)
ipP		07	11	
i		07	33	
i		07	42	
iS		16	52	
L		33	50	
M		38	50	D = 8.945 kms. = 80° 5

103.—SISMO DE 12 DE ABRIL DE 1959

H = 15^h 22^m 33^s

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

4° 1/2 S., 134° E. h = 100 kms. ap.
Cerca de la costa N. (U. S. C. G. S.)
de Nueva Guinea.

TOLEDO

L	16 ^h	24 ^m	51 ^s
M		32	50

104.—SISMO DE 12 DE ABRIL DE 1959

H = 20^h 54^m 00^s

Mag: 6 - 6 1/4 (Pasadena)

15° 1/2 S., 173° W. (U. S. C. G. S.)
Región islas Samoa.

ALICANTE

P ₁ '	21 ^h	13 ^m	56 ^s
P ₂ '		14	28
PKS		17	29

(SKS)	21 ^h	21 ^m	01 ^s	
PPS		31	16	
F		22	30	— D = 17.400 kms. = 156° 6

MALAGA

eP'	21	14	24
i		14	40

TOLEDO

eP ₁ '	21	13	57
eiP ₂ '		14	18
i		14	28
L	22	06	50
M		13	50

105*.—SISMO DE 14 DE ABRIL DE 1959

Sentido (G. IV-V en Torrevieja); G. IV en San Miguel de Salinas; G. III-IV en Santa Pola, Los Montesinos y Sucina; G. II en Benijofar. Epicentro submarino (según Alicante).

ALICANTE

Pg	16 ^h	29 ^m	40,5 ^s	
Sg		29	46	
F		31	42	D = 50 kms. = 0° 5

106*.—SISMO DE 17 DE ABRIL DE 1959

MALAGA

iPg	02 ^h	01 ^m	39 ^s	
iSg		01	45	
iSn		01	53	
F		02	—	D = 60 kms. = 0° 5

107*.—SISMO DE 18 DE ABRIL DE 1959

MALAGA

iPn	06 ^h	43 ^m	34 ^s	
i		43	38	
iSn		44	05	
F		45	—	D = 340 kms. = 3°

108.—SISMO DE 19 DE ABRIL DE 1959

H = 15^h 03^m 26^s

Mag: 6 1/4 (Pasadena)

58° N., 152° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Alaska, cerca de la isla Kodiak

ALICANTE

P	15 ^h	15 ^m	39 ^s	
PP		18	42	
S		25	43	
L		41	50	
F		58	—	D = 9.000 kms. = 81°

MALAGA

iP 15^h 15^m 46^s
 iPcP 15 53
 iPP 18 54 D = 9.000 kms. = 81°

TOLEDO

eP 15 15 32
 iPcP 15 41

109.—SISMO DE 19 DE ABRIL DE 1959

H = 17^h 38^m 52^s
 Mag: 5 1/4 - 5 1/2 (Atenas) (B. C. I. S.)
 37° 4 N., 20° 5 E.
 Cerca de la costa W. de Grecia
 Sentido en Messina (G. IV en Philiatra).

TOLEDO

eP 17^h 43^m 29^s

110.—SISMO DE 20 DE ABRIL DE 1959

H = 04^h 21^m 10^s
 8° 1/2 N., 83° W. (U. S. C. G. S.)
 Costa Rica.

ALICANTE

P 04^h 33^m 18^s
 (S) 43 17
 L 59 09
 F 05 30 — D = 8.800 kms. = 79° 2

MALAGA

iP 04 33 00

TOLEDO

eP 04 33 02
 L 47 50

111.—SISMO DE 22 DE ABRIL DE 1959

H = 10^h 55^m 05^s
 Mag: 6 (Pasadena)
 54° N., 167° W. h = 100 kms. ap. (Moskva)
 Islas de los Zorros, Aleutianas. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

iP 11^h 07^m 44^s (compresión)

112.—SISMO DE 22 DE ABRIL DE 1959

H = 19^h 01^m 41^s
 Mag: 5 3/4 (Strasbourg)
 11° 1/2 N., 86° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa de Nicaragua.

TOLEDO

e(P) 19^h 14^m 07^s
 L 40 20
 M 44 20
 F 20 10 —

113.—SISMO DE 22 DE ABRIL DE 1959

H = 20^h 26^m 46^s
 Mag: 5 3/4 - 6 (Pasadena)
 36° 1/2 S., 97° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Océano Pacifico.

TOLEDO

eP 20^h 46^m 22^s
 e 56 16
 L 21 25 50
 F 45 —

114.—SISMO DE 24 DE ABRIL DE 1959

H = 09^h 31^m 33^s
 Mag: 6 1/4 - 6 1/2 (Pasadena)
 11° 1/2 N., 86° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa de Nicaragua.
 Réplica del núm. 113.

ALICANTE

L 10^h 09^m 53^s
 Mo 16 11
 F 30 — D = 8.850 kms. = 79° 6

TOLEDO

L 10 09 50
 M 14 20
 F 40 —

115.—SISMO DE 24 DE ABRIL DE 1959

H = 17^h 57^m 58^s
 Mag: 6 3/4 - 7 (Pasadena)
 31° S., 178° W. (U. S. C. G. S.)
 Islas Kermadec.

ALICANTE

P'1 18^h 18^m 04^s
 PP 23 29
 SKS 25 11
 SKKS 30 14
 L 19 19 49
 Mo 32 52
 F 20 05 — D = 19.200 kms. = 172° 8

ALMERIA

iP'1 18 18 13
 (P'2) 19 45
 PP 23 34

(PPP) 18^h 27^m 51^s
 SKKS 30 22
 L 19 20 20 D = 19.150 kms. = 172° 5

MALAGA

iP' 18 18 12
 iP'₂ 19 38
 iPP 23 28
 i(PPP) 27 20
 i 30 50
 L 19 27 00
 M 36 30
 F 58 — D = 19.110 kms. = 171° 9

TOLEDO

iP'₁ 18 18 12 (compresión)
 iP'₂ 19 29
 eiPKS 21 28
 iPP 23 17
 iPPP 27 30
 i 31 20
 i 34 10
 eSS 44 00
 eSSP 44 50
 L 19 12 50
 M 36 20
 F 20 30 — D = 18.800 kms. = 169° 2

116.—SISMO DE 25 DE ABRIL DE 1959

H = 00^h 26^m 41^s
 Mag: 6,3 (Uppsala)

37° N., 28° 5 E. (B. C. I. S.)
 SW. de Turquía.

Daños en la provincia de Mugla, en las proximidades del lago Koycegiz, en particular en Dogusveren, Toparlak, Hamit y en Koycegiz; 100 casas destruidas, otras 600 dañadas.

Sentido en el SW. de Turquía y en las islas del Dodecaneso y en Rodas (según Istanbul, UTI).

ALICANTE

iP 00^h 31^m 44^s
 iS 35 54
 SSS 36 50
 L 38 09
 Mo 41 03
 F siguiente D = 2.550 kms. = 22° 9

ALMERIA

iP 00 32 03 (dilatación)
 eS 36 19
 iL 38 44 D = 2.800 kms. = 25°

MALAGA

iP 00 32 17
 iPP 32 56
 iPcP 35 54
 eS 36 40

L 00^h 39^m 00^s
 M 42 00
 F 53 — D = 2.890 kms. = 26°

TOLEDO

iP 00 32 12 (dilatación)
 ePP 32 47
 iS 36 50
 iSS 37 35
 SSS 38 03
 (Li) 39 47
 M 43 50
 M 45 20 D = 3.080 kms. = 27° 6

117.—SISMO DE 25 DE ABRIL DE 1959

H = 01^h 05^m 42^s
 Mag: 5,6 (Uppsala)

SW. de Turquía. (B. C. I. S.)
 Réplica del anterior.

Sentido en el Dodecaneso (según Atenas).

ALICANTE

P 01^h 10^m 48^s
 PPP 11 27
 S 14 54
 F 30 — D = 2.550 kms. = 22° 9

ALMERIA

iP 01 11 05

MALAGA

iP 01 11 18
 iPP 11 57

TOLEDO

iP 01 11 13
 eS 15 50

118.—SISMO DE 26 DE ABRIL DE 1959

H = 14^h 45^m 16^s

46° 5 N., 13° E. (B. C. I. S.)
 Alpes de Venecia, Italia.
 Ligeros daños en el NE. de Italia.

Sentido (G. VII) en Carnie, en Zuglio y en Formeazo, G. IV en la región de Ljubljana; G. III en Trieste (según Trieste).

TOLEDO

eP 14^h 48^m 36^s
 e 53 09

119.—SISMO DE 26 DE ABRIL DE 1959

H = 20^h 40^m 38^s
 Mag: 7 1/4 - 7 3/4 (Pasadena)

25° N., 122° 1/2 E.
Cerca de la costa NE.
de Formosa.

h = 150 kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

ALICANTE

eP	20 ^h	53 ^m	50 ^s	
PP		57	57	
SKS	21	04	24	
S		04	54	
L		27	02	
Mo		34	32	
F	22	19	—	D = 10.800 kms. = 97° 2

ALMERIA

eP	20	54	11	(compresión)
iPP		58	16	
iSKS	21	04	38	
eS		05	35	
PS		06	51	
SS		11	32	
Lq		21	—	D = 10.900 kms. = 98°

MALAGA

iP	20	54	15	
ipP		54	43	
iPP		58	19	
iPP	21	00	31	
iSKS		04	38	
iS		05	55	
iPS		07	25	
LR		39	30	
M		45	00	
F	22	22	—	D = 11.130 kms. = 100° 1

TOLEDO

iP	20	54	05	(compresión)
ipP		54	41	
iPP		58	06	
epPP		58	33	
iPPP	21	00	12	
i		02	33	
iSKS		04	36	
iS		05	25	
ipS		06	14	
iPS		07	01	
eiPPS		07	46	
iSS		12	02	
eSSS		16	22	
iLgl		21	11	
M		36	50	D = 10.910 kms. = 98° 2

120.—SISMO DE 28 DE ABRIL DE 1959

H = 11^h 09^m 44^s
Mag: 6 1/2 - 6 3/4 (Pasadena)
15° 50' N., 92° 50' W. (Tacubaya)
Frontera Méjico-Guatemala.
Sentido (G. IV-V) en San Salvador (según San Salvador).

ALICANTE

eP	11 ^h	21 ^m	57 ^s	
S		32	17	
SS		37	39	
L		49	10	
Mo		57	50	
F	12	58	—	D = 9.200 kms. = 82° 8

ALMERIA

iP	11	21	47	
PP		25	02	
eS		31	58	
L		47	20	D = 9.050 kms. = 81° 5

MALAGA

iP	11	21	41	
iPcP		21	49	
i(PP)		24	52	
LR		47	00	
M		55	00	
F	12	20	—	D = 8.850 kms. = 79° 6

TOLEDO

iP	11	21	38	
e		22	28	
ePPP		26	30	
iS		31	36	
iPS		32	26	
ePPS		33	00	
e		35	22	
iSS		36	34	
eSSS		40	16	
M		53	20	
F	14	00	—	D = 8.845 kms. = 79° 6

121*.—SISMO DE 29 DE ABRIL DE 1959

MALAGA

iPg	05 ^h	15 ^m	30 ^s	
iSg		15	38	
iS*		15	40	
iSn		15	45	
F		16	—	D = 70 kms. = 0° 6

122*.—SISMO DE 30 DE ABRIL DE 1959

MALAGA

iPn	04 ^h	16 ^m	13 ^s	
iP*		16	16	
iPg		16	21	
iSn		16	43	
iS*		16	46	
iSg		16	50	
F		18	—	D = 270 kms. = 2° 4

123*.—SISMO DE 30 DE ABRIL DE 1959

Local, débil.

TOLEDO

ePg	19 ^h	10 ^m	38 ^s	
eSg		10	47	
M		11	07	
F	19	12	—	D = 78 kms. = 0° 7

124.—SISMO DE 1 DE MAYO DE 1959

H = 08^h 23^m 57^s

Mag: 5,5 (Uppsala)

36° 1/2 N., 52° E. (U. S. C. G. S.)

Norte del Irán, en las proximidades del Mar Caspio.

ALICANTE

P	08 ^h	31 ^m	30 ^s	
PP		33	16	
(S)		37	49	
F		50	—	D = 4.500 kms. = 40° 5

ALMERIA

eP	08	31	57	(dilatación)
e		32	02	D = 4.850 kms. = 43° 5

MALAGA

iP	08	32	07	
iX		32	15	D = 4.930 kms. = 44° 3

TOLEDO

iP	08	32	00	
i		32	08	
e(S)		38	28	
e		41	50	

125.—SISMO DE 3 DE MAYO DE 1959

H = 04^h 41^m 24^s

Mag: 5,6 (Tacubaya)

12° 1/2 N., 87° 1/2 W. h = 100 kms. ap.

Cerca de la costa de Nicaragua-El Salvador. (U. S. C. G. S.)

Sentido (G. V) en San Miguel; G IV en San Vicente (según San Salvador)

MALAGA

iP	04 ^h	53 ^m	30 ^s	
ipP		53	48	
iPP		56	18	
iPPP		58	22	
L	05	20	00	
F		33	—	D = 8.500 kms. = 76° 4

TOLEDO

e(P)	04	53	28	
e		05	19	20
M		25	50	

126.—SISMO DE 4 DE MAYO DE 1959

H = 07^h 15^m 42^s

Mag: 8 (Pasadena)

52° 1/2 N., 159° 1/2 E. h = 60 kms. ap.

Cerca de la costa E. de Kamtchatka. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

iP	07 ^h	28 ^m	31 ^s	
iS		38	44	
F	10	45	—	D = 9.750 kms. = 87° 7

Demás fases perturbadas por entrada en la sala de aparatos.

ALMERIA

eP	07 ^h	28 ^m	35 ^s	
PP		32	24	
PPP		34	18	
iSKS		38	56	
SKKS		39	09	
eS		39	18	
PS		40	44	
SS		45	13	
SSS		49	07	
LQ		52	20	
iP'P*		54	32	
LR		58	10	
M	08	05	20	D = 9.900 kms. = 89°

MALAGA

iP	07	28	38	
iPP		31	54	
iS		39	24	
iPS		40	20	
LQ		51	10	
LR		55	15	
M	08	00	00	
F	11	06	—	D = 9.920 kms. = 89° 2

TOLEDO

iP	07	28	23	(compresión)
e(pP)		28	48	
iPP		31	52	
iPP		31	59	
i(pPP)		32	43	
iPPP		33	41	
i		34	05	
i		34	53	
iS		38	39	
iS		38	52	
iPS		39	54	
iSS		44	33	
eSSS		47	48	
G		51	33	
L		57	33	
M	08	13	50	
F	12	00	—	D = 9.340 kms. = 84°

127.—SISMO DE 4 DE MAYO DE 1959

H = 19^h 04^m 16^s
Mag: 6 (Pasadena)

53° N., 159° E. (U. S. C. G. S.)
Kamtchatka.

Réplica del anterior.

ALICANTE

P	19 ^h	17 ^m	05 ^s	
(S)		27	44	
L		46	02	
Mo		54	52	
F	20	20	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

ALMERIA

L	19	49	—	D = 9.850 kms. = 88° 5
---	----	----	---	------------------------

MALAGA

eP	19	17	15	
L		56	00	
M	20	01	45	
F		27	—	

TOLEDO

iP	19	16	58	
eS		27	15	
e		36	48	
L		44	48	
M		58	15	D = 9.340 kms. = 84°

128*.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1959

Sentido en Mazarrón, Murcia. (Alicante.)

ALICANTE

Pg	00 ^h	03 ^m	03 ^s	
Sg		03	17	
F		04	40	D = (110) kms. = 1° 0

129*.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1959

39° 25'8 N., 0° 23'37 W.

Sentido en Alfafar (Valencia) (G. V); G. IV en Torrente; G. III en Silla y Picasent; G. II en Valencia, Burjasot y Puebla de Vallbona (Alicante).

ALICANTE

Pg	21 ^h	00 ^m	20 ^s	
Sg		00	35	
F		02	—	D = 126 kms. = 1° 1

130.—SISMO DE 7 DE MAYO DE 1959

H = 00^h 03^m 24^s
Mag: 6 - 6 1/4 (Pasadena)

3° 1/2 S., 148° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Mar de Bismarck.

TOLEDO

(PP)	00 ^h	25 ^m	44 ^s	
L		01	09	54
M			23	55

131.—SISMO DE 8 DE MAYO DE 1959

H = 11^h 34^m 50^s
Mag: 6 (Pasadena)

53° 1/2 N., 160° 1/2 E. h = 60 kms. ap.
Cerca de la costa E. de (U. S. C. G. S.)
Kamtchatka.

TOLEDO

iP	11 ^h	47 ^m	34 ^s	(dilatación)
e		47	45	
e		47	56	
ePP		50	48	
M	12	31	54	
F		45	—	

132.—SISMO DE 11 DE MAYO DE 1959

H = 16^h 28^m 49^s

53° 1/2 N., 160° E. h = ligeramente superior
a la normal.
Kamtchatka. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP	16 ^h	41 ^m	45 ^s	
iPP		45	13	
iPPP		47	26	D = 9.840 kms. = 88° 5

133.—SISMO DE 12 DE MAYO DE 1959

H = 04^h 57^m 35^s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)

54° 1/2 N., 168° E. (U. S. C. G. S.)
Islas del Comandante, Aleutianas.

ALICANTE

eP	05 ^h	10 ^m	22 ^s	
SKS		20	47	
eS		20	59	
L		39	09	
Mo		47	59	
F	06	40	—	D = 9.650 kms. = 86° 8

MALAGA

iP	05	10	32	
iPP		13	55	
ePPP		16	05	
eS		21	12	
i(PS)		22	07	
L		43	10	
M		47	30	
F	06	37	—	D = 9.790 kms. = 88°

TOLEDO

iP	05 ^h	10 ^m	16 ^s	(dilatación)
e		14	06	
e		15	46	
iS		20	40	
ePS		21	38	
ePPS		22	00	
eSS		26	09	
eSSS		30	02	
L		41	15	
M		53	45	
F	06	40	—	D = 9.420 kms. = 84° 8

134.—SISMO DE 12 DE MAYO DE 1959

H = 09^h 46^m 51^s
 Mag: 6 3/4 (Pasadena)
 23° 1/2 S., 64° 1/2 W. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
 Provincia de Salta, Argentina

ALICANTE

eP	09 ^h	59 ^m	34 ^s	
iS	10	10	08	
L		28	01	
Mo		36	48	
F	12	00	—	D = 9.550 kms. = 86°

ALMERIA

iP	09	59	26	(dilatación)
eS	10	09	45	
L		27	50	D = 9.350 kms. = 84°

MALAGA

iP	09	59	18	
iPcP		59	25	
iPP	10	02	24	
iPPP		04	17	
iS		09	37	
i		10	31	
L		31	50	
M		37	00	
F		impreciso		D = 9.190 kms. = 82° 6

TOLEDO

iP	09	59	29	
i		59	37	
i		59	48	
ePP	10	02	44	
iPPP		04	30	
iS		09	56	
iPS		10	52	
i(PS)		11	04	
iPPS		11	16	
i		11	52	
cSS		15	34	
eSSS		18	46	
L		24	15	
M		36	45	D = 9.490 kms. = 85° 4

135.—SISMO DE 12 DE MAYO DE 1959

H = 10^h 14^m 00^s
 20° 1/2 S., 63° W. (U. S. C. G. S.)
 Bolivia.

MALAGA

iP	10 ^h	26 ^m	13 ^s	
iPP		29	19	
				Superpuesto al anterior D = 8.860 kms. = 79° 7

TOLEDO

eP	10	26	23	
----	----	----	----	--

136.—SISMO DE 12 DE MAYO DE 1959

H = 21^h 40^m 22^s
 Mag: 5,8 (Uppsala)
 51° 1/2 N., 177° W. (U. S. C. G. S.)
 Islas Andreanov, Aleutianas.

ALICANTE

P	21 ^h	53 ^m	24 ^s	
(S)	22	04	15	
F		siguiente		D = 10.000 kms. = 90°

MALAGA

iP	21	53	36	
iPP		57	22	D = 10.120 kms. = 91°

TOLEDO

eP	21	53	20	
e(S)	22	04	25	
e(SSS)		12	55	
L		23	45	

137.—SISMO DE 12 DE MAYO DE 1959

H = 21^h 59^m 56^s
 Mag: 6 (Pasadena)
 51° 1/2 N., 177° W. (U. S. C. G. S.)
 Réplica del anterior. (B. C. I. S.)
 Islas Andreanov, Aleutianas.

ALICANTE

P	22 ^h	12 ^m	58 ^s	
S		23	49	
L		42	58	
Mo		51	54	
F	23	15	—	D = 10.000 kms. = 90°

MALAGA

iP	22	13	09	
----	----	----	----	--

TOLEDO

e(P) 22^h 12^m 53^s
L 39 45

138.—SISMO DE 14 DE MAYO DE 1959

H = 06^h 27^m 05^s

35° 1/2 N., 24° 1/2 E. (B. C. I. S.)
Creta. Premonitorio del siguiente.

Sentido en la isla de Creta, en las regiones de Rethymnon, de Heraklion y de Chania (según Atenas).

MALAGA

iP 06^h 32^m 10^s
iPP 32 40

TOLEDO

eP 06 32 08

139.—SISMO DE 14 DE MAYO DE 1959

H = 06^h 36^m 55^s

Mag: 6 1/2 (Pasadena)

35° 1 N., 24° 9 E. (Atenas y B. C. I. S.)
Creta meridional, en las proximidades del golfo de Messara. (Macrosísmico)

Sismo destructor en región de Asterousion, al S. de la meseta de Messara. Formación de grietas cerca del litoral de Matala y cerca del pueblo de Pitsidia. Ocho heridos. Sentido en la isla de Creta, G. VIII-IX, en Matala y Pitsidia; G. VIII en Antiskarion, Kamilarion, Listaros; en la región de Rethymnon, de Chania y de Lasithion, así como en las islas de Santorin, de Paros, de Naxos, de Milos, de Kythera y de Rhodes. Sentido igualmente en Grecia, en las regiones de Argolida, de Elide y de Aetolia. Superficie macrosísmica = 110.000 kms., aproximadamente (según Atenas).

ALICANTE

iP 06^h 41^m 36^s
iS 45 18
L 47 08
Mo 49 46
F 07 07 — D = 2.250 kms. = 20° 2

ALMERIA

iP 06 41 50 (dilatación)
eS 45 49
L 50 30 D = 2.450 kms. = 22°

MALAGA

iP 06 42 03
iPP 42 34
iPPP 42 44
iS 46 15
iSSS 47 13
L 48 20
iPcS 49 27
i(ScS) 53 13
F cambio de banda D = 2.560 kms. = 23°

TOLEDO

iP 06^h 42^m 03^s (dilatación)
iPa 42 22
iPP 42 37
i 43 45
iPcP 45 48
iS 46 09
iSa 46 45
iSS 46 56
iL 48 10
L 48 45
PcS 49 30
i 50 05

Réplicas débiles

eP 09 53 59
eP 11 02 25
eP 12 09 49
eP 13 39 56 D = 2.580 kms. = 23° 2

140*.—SISMO DE 14 DE MAYO DE 1959

Local, Grado II.

(Alicante)

ALICANTE

Pg 07^h 43^m 46^s
Sg 43 53
F 44 58 D = (60) kms. = 0° 5

141.—SISMO DE 14 DE MAYO DE 1959

H = 09^h 33^m 22^s

Mag: 5 3/4 (Wellington)

19° S., 170° E. (U. S. C. G. S.)
Nuevas Hébridas.

MALAGA

iP'₂ 09^h 54^m 11^s

142.—SISMO DE 14 DE MAYO DE 1959

H = 10^h 41^m 56^s

19° S., 170° E. h = 100 kms. ap.
Nuevas Hébridas. (U. S. C. G. S.)

Sentido en Lenakel-Whitesands (G. III en Tana) (según Nouméa).

MALAGA

iP'₂ 11^h 02^m 39^s

143.—SISMO DE 14 DE MAYO DE 1959

H = 11^h 26^m 32^s

Creta. Réplica del núm. 139. (B. C. I. S.)

Sentido en la isla de Creta (según Atenas).

MALAGA

iP 11^h 31^m 37^s

144*.—SISMO DE 14 DE MAYO DE 1959

Local.

ALMERIA

iPg 11^h 45^m 45^s
iSg 45 48 D = 25 kms. = 0° 2

145.—SISMO DE 14 DE MAYO DE 1959

H = 11^h 49^m 20^s

19° S., 170° E. h = 100 kms. ap.
Nuevas Hébridas. (U. S. C. G. S.)
Réplica del núm. 142. (B. C. I. S.)

MALAGA

iP' 12^h 10^m 04^s
iPKS 13 48

146.—SISMO DE 14 DE MAYO DE 1959

H = 13^h 19^m 32^s

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

19° S., 170° E. h = 150 kms. ap.
Nuevas Hébridas. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP' 13^h 39^m 16^s
iP' 2 40 10
iPP 43 48 D = 17.960 kms. = 161° 5

147.—SISMO DE 15 DE MAYO DE 1959

H = 14^h 42^m 48^s

H = 14^h 42^m 44^s (Tacubaya)

Mag: 5,2 (Tacubaya)

16° 47' N., 99° 53' W. (U. S. C. G. S.)
Oaxaca, Méjico.

MALAGA

iP 14^h 55^m 16^s

148*.—SISMO DE 15 DE MAYO DE 1959

MALAGA

iPg 16^h 18^m 36^s
iPn 18 39
iSg 18 44
F 19 — D = 70 kms. = 0° 6

149.—SISMO DE 16 DE MAYO DE 1959

H = 06^h 16^m 23^s

Mag: 6 3/4 (Pasadena)

4° 1/2 S., 153° 1/2 E. h = 60 km. ap.
Nueva Bretaña. (U. S. C. G. S.)

Sentido (G. VI-VII) en Karoola; G. V-VI en Taliligap;
G. V en Londolovit; G. IV-V en Rabaul; G. II en
Karlai y débilmente en Ulamona.

ALICANTE

P' 06^h 35^m 43^s
PKS 39 26
SKS 42 41
L 07 22 39
Mo 32 59
F 08 15 — D = 15.450 kms. = 139°

MALAGA

iP' 06 35 49
iPP 38 53
iPKS 39 17
iPPP 42 01
iSKS 42 43
iSKKS 45 49
iSKKKS 46 31
iPPS 51 27
eSS 56 39
LR 07 30 30
M 35 00
L 48 00
L 55 20
F 08 16 — D = 15.750 kms. = 141° 6

TOLEDO

eP' 06 35 50
ePP 38 31
ePKS 39 28
ePPP 41 38
eSS 57 00
e 07 05 44
G 19 44
M 37 45
F 08 30 00 D = 15.100 kms. = 135° 8

150.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1959

H = 15^h 27^m 44^s

Mag: 5,8 (Uppsala)

33° N., 68° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
E. del Afganistán.

ALICANTE

P 15^h 27^m 15^s
(S) 34 52
L 44 07
Mo 50 34
F 16 15 — D = 6.050 kms. = 54° 4

TOLEDO

eP 15 27 26
eS 35 22
e 37 04
L 50 45
M 55 15 D = 6.480 kms. = 58° 3

151*.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1959

Local, Grado II (Alicante).

ALICANTE

Pg 19^h 08^m 49^s
 Sg 08 51
 F 09 41 D = 16 kms. = 0° 1

152.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1959

H = 19^h 49^m 12^s
 Mag: 5 3/4 (Moskva)
 41° 8 N., 42° E. (Moskva)
 Georgia, Cáucaso, U. R. S. S.

ALICANTE

(P) 19^h 55^m 45^s
 (S) 20 00 59
 F 15 — D = 3.600 kms. = 32° 4

TOLEDO

iP 19 56 04
 ePP 57 21
 e 58 52
 e(S) 20 01 23
 e 02 21
 e 10 23
 L 28 45
 M 34 15 D = 3.735 kms. = 33° 6

153.—SISMO DE 21 DE MAYO DE 1959

H = 11^h 34^m 23^s
 Mag: 6 (Pasadena)
 28° S., 69° W. h = 60 kms. ap.
 Frontera N. de Chile y de Argentina. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

(P) 11^h 47^m 32^s
 S 58 37
 F 12 10 — D = 10.350 kms. = 93° 1

MALAGA

iP 11 47 26
 iPP 51 02
 iPPP 53 10
 iSKS 57 30
 eS 58 26
 L 12 21 00
 M 26 10
 F 33 — D = 9.810 kms. = 88° 2

TOLEDO

eP 11 47 30
 eS 58 28
 iPS 58 59
 L 12 15 40
 M 25 40 D = 10.245 kms. = 92° 2

154.—SISMO DE 24 DE MAYO DE 1959

H = 13^h 19^m 32^s
 36° 3 N., 4° 8 E. (Argel y B. C. I. S.)

Argelia. Sentido (G. VII-VIII) en Guenzet y Zemmou-
 rah; G. VII en B. Arreridj; G. VI-VII en Galbois;
 G. V-VI en Blondel, Davoust, El Main, etc. (según
 Argel).

ALICANTE

Pn 13^h 20^m 46^s
 Sn 21 37
 F 35 — D = 460 kms. = 4° 1

MALAGA

ePn 13 21 25
 iSn 22 53
 iSg 23 20
 L 23 30
 M 25 10
 F 47 — D = 845 kms. = 7° 6

TOLEDO

iPn 13 21 30
 i 21 37
 i 21 51
 e 22 30
 iSn 22 52
 i 23 08
 iSg 23 27
 M 24 15
 F 13 50 — D = 740 kms. = 6° 6

155.—SISMO DE 24 DE MAYO DE 1959

H = 19^h 17^m 40^s
 Mag: 6 3/4-7 (Pasadena)
 17° 1/2 N., 97° W. h = 100 kms. ap.
 Oaxaca, Méjico. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)

Destructor en el Estado de Oaxaca, en particular en
 Reyes Alta; 5 muertos y 10 heridos; daños poco im-
 portantes. Sentido también en Méjico, ciudad.

ALICANTE

iP 19^h 30^m 08^s
 PPP 35 18
 iS 40 25
 SS 46 03
 L 57 58
 Mo 20 04 34
 F 24 — D = 9.350 kms. = 84° 1

ALMERIA

iP 19 30 01 (dilatación)
 (pP) 30 30
 PP 33 28
 PPP 35 23
 S 40 19

pS	19 ^h	40 ^m	40 ^s	
sP		41	14	
SSS		49	29	
P'P'		56	26	
L		56	30	D = 9.200 kms. = 83°

MALAGA

iP	19	29	54	
ipP		30	16	
iPP		33	10	
iPPP		34	58	
iS		40	04	
isS		40	42	
iPS		41	01	
iSS		45	22	
LQ		52	00	
LR		56	00	
M	20	01	00	
F	21	41	—	D = 9.070 kms. = 81° 6

TOLEDO

iP	19	29	51	(dilatación)
Dilatación				
iPcP		29	56	
ipP		30	18	
iPP		33	02	
ipPP		33	20	
iS		40	00	
iPS		40	52	
iPPS		41	20	
iSS		45	16	
iSSS		48	51	
Lr		56	45	
M	20	05	15	D = 9.080 kms. = 81° 7

156.—SISMO DE 26 DE MAYO DE 1959

H = 04^h 13^m 04^s
 Mag: 6 1/2 - 6 3/4 (Pasadena)
 27° 1/2 N., 127° 1/2 E. h = 100 kms. ap.
 Región islas Ryukyu. (J M A, Japón)

ALICANTE

(P)	04 ^h	26 ^m	21 ^s	
(S)		37	33	
F	05	10	—	D = 10.850 kms. = 97° 6

MALAGA

eP	04	26	46	
ePP		30	28	
ePPP		32	06	
eS		37	48	
esS		39	12	
eSS		43	34	
L	05	18	40	
M		22	40	
F		26	—	D = 11.160 kms. = 100° 4

TOLEDO

iP	04	26	37	(dilatación)
ePP		30	44	

e(SKS)	34 ^h	37 ^m	10 ^s	
eS		37	48	
L	05	02	45	
M		09	45	
F		30	00	D = 11.020 kms. = 99° 2

157.—SISMO DE 26 DE MAYO DE 1959

H = 05^h 27^m 36^s
 Mag: 5,6 (Reykjavik)
 17° N., 61° W. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
 Pequeñas Antillas.
 Sentido, G. V en Guadalupe; G. III-IV en Martinica.

MALAGA

iP	05 ^h	37 ^m	34 ^s	
iPcP		38	11	

TOLEDO

iP	05	37	11	(dilatación)
----	----	----	----	--------------

158.—SISMO DE 26 DE MAYO DE 1959

H = 06^h 36^m 00^s
 Mag: 5 1/2 (Matsushiro)
 37° 1/2 N., 70° E. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
 Frontera Afganistán. Tadzshik, U. R. S. S.

MALAGA

iP	06 ^h	45 ^m	54 ^s	
ePP		48	06	
ePPP		49	20	
L	07	14	40	
M		19	20	
F		22	—	D = 6.400 kms. = 57° 6

TOLEDO

iP	06 ^h	45 ^m	44 ^s	
L	07	07	45	

159*.—SISMO DE 27 DE MAYO DE 1959

Local. Grado II (Alicante).

ALICANTE

Pg	16 ^h	39 ^m	49 ^s	
Sg		39	52	
F		40	37	D = 16 kms. = 0° 1

160.—SISMO DE 27 DE MAYO DE 1959

H = 20^h 38^m 24^s
 Mag: 5 1/4 - 4 1/2 (Matsushiro)
 45° 3/4 N., 21° 1/4 E. (B. C. I. S.)
 Frontera Hungría-Rumania.
 Sentido (G. VIII) en Timisoara (según Bucarest).

MALAGA

L	20 ^h	51 ^m	15 ^s
M		55	10
F	21	02	—

TOLEDO

eP	20	42	48
L		49	44
M		51	15
F	21	05	00

161.—SISMO DE 28 DE MAYO DE 1959H = 19^h 14^m 02^s

34° 1/4 N., 21° 1/4 E. (B. C. I. S.)
 Argelia, Atlas Sahariano al SW. de Djelfa.

ALICANTE

eP	19 ^h	16 ^m	08 ^s
F	20	10	—

TOLEDO

eP	19	16	19
e(S)		18	13
e		18	13
M		19	07

162.—SISMO DE 29 DE MAYO DE 1959H = 10^h 42^m 48^s

Mag: 6 1/2 (Pasadena)

19° S., 169° 1/2 E. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
 Nuevas Hébridas h = 100 kms. ap.

Sentido (G. V) en Tanna (Whitesands) y en Erromango; G. IV en Vate (Port Vila y Onessual) y en N'Guna (según Noumea).

ALICANTE

P' ₁	11 ^h	02 ^m	30 ^s
PP		06	52
SKS	09	13	D = 17.700 kms. = 159° 3
F	12	25	—

MALAGA

iP'	11	02	45
iP' ₂		03	35
iPP		07	13
iSKS		09	43
iPPP		11	09
iSKKS		13	55
iPPS		20	41
LR	12	12	40
M		25	10
F		42	— D = 17.940 kms. = 161° 3

TOLEDO

eP' ₁	11	02	40
epP		03	08

e(P' ₂)	11 ^h	03 ^m	41 ^s
ePP		07	17
ePP		07	20
ePS		17	43
e		22	07
eSS		26	53
L	12	01	15
M		14	15
F		50	— D = 18.100 kms. = 163°

163.—SISMO DE 31 DE MAYO DE 1959H = 09^h 28^m 09^s

Mag: 6 1/2 (Pasadena)

6° 1/2 S., 155° E. h = 100 kms. ap.
 Islas Salomón (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
 (Peking)

ALICANTE

(P')	09 ^h	47 ^m	41 ^s
e		51	53
F	11	00	—

MALAGA

iP'	09	47	49
iPP		51	02
ePKS		51	37
iPPP		54	22
L	10	51	00
M		58	40
F	11	23	— D = 16.010 kms. = 144°

TOLEDO

eP'	09	47	45
e		51	08
ePP		51	26
ei		51	56
e		54	08
ePPP		54	56
i(SKS)		56	10
iSKKS		58	28
eSKSP	10	01	34
ePPS		04	12
L		38	40
M		51	10
F	11	40	— D = 16.620 kms. = 149° 6

164.—SISMO DE 31 DE MAYO DE 1959H = 12^h 15^m 48^s

46° N., 27° E. h = 100 kms. ap.
 Rumania, al SE. de Tecuci. (Moskva)

Sentido (G. VI) en el epicentro (Bucarest).

ALICANTE

(P)	12 ^h	20 ^m	44 ^s
S		24	39
L		26	42
Mo		29	28
F		40	— D = 2.400 kms. = 21° 6

MALAGA

iP	12 ^h	21 ^m	11 ^s
eS		25	33
L		31	00
M		34	00
F		36	—

D = 2.820 kms. = 25° 4

TOLEDO

iP	12	20	55
i		21	07
ePP		21	27
i		22	53
ePcP		24	58
iS		25	34
e(SS)		26	54
L		29	40
M		32	15
F		37	00

D = 3.080 kms. = 27° 7

165.—SISMO DE 1 DE JUNIO DE 1959H = 12^h 32^m 26^s

6° 1/2 S., 155° E. h = 400 kms. ap.
Región islas Salomón. (U. S. C. G. S.)

Sentido en Rabaul, Nueva Bretaña.

MALAGA

iP'	12 ^h	51 ^m	19 ^s
ePP		54	35

D = 16.010 kms. = 144°

166.—SISMO DE 1 DE JUNIO DE 1959H = 17^h 07^m 23^s

Mag: 6 - 6 1/4 (Matsushiro)
6° 1/2 S., 155° 1/2 E. h = 100 kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP'	17 ^h	26 ^m	55 ^s
i		29	39
i(PKS)		30	31
iPPP		33	29

D = 16.030 kms. = 144° 2

TOLEDO

(P' ₁)	17	26	54
e		20	05
e		31	10
e		32	40

167.—SISMO DE 2 DE JUNIO DE 1959H = 00^h 47^m 17^s

Mag: 5 - 4 (Matsushiro)
32° 1/2 N., 131° 1/2 E. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
Cerca de la costa de Kyushu, Japón

Sentido (G. V) en Miyazayi, Kagoshima. (JMA, Japón)

MALAGA

L	01 ^h	50 ^m	20 ^s
M		54	00
F		59	—

TOLEDO

L	01	39	40
M		51	15
F	02	10	—

168.—SISMO DE 2 DE JUNIO DE 1959H = 02^h 37^m 46^s

Mag: 5,9 (Uppsala)

21° N., 121° E. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
Región islas Batán.

ALICANTE

L	03 ^h	25 ^m	36 ^s
Mo		33	18
F		siguiente	D = 11.050 kms. = 99° 4

MALAGA

L	03	38	50
M		45	40
F		en el siguiente	

TOLEDO

L	03	30	40
M		36	10
F	04	10	00

169.—SISMO DE 2 DE JUNIO DE 1959H = 03^h 23^m 12^s

25° S., 176° W. (U. S. C. G. S.)
Región islas Tonga.

ALICANTE

P' ₁	03 ^h	43 ^m	19 ^s
SKS		50	21
PPP		52	08
F		siguiente	D = 18.500 kms. = 166° 5

MALAGA

eP' ₂	03	44	28
iPP		48	16

D = 18.500 kms. = 166° 4

170.—SISMO DE 2 DE JUNIO DE 1959H = 03^h 31^m 55^s

25° 1/2 S., 176° W. (U. S. C. G. S.)
Región islas Tonga. (B. C. I. S.)

Réplica del anterior.

ALICANTE

P₁' 03^h 52^m 02^s
 SKS 59 04
 F siguiente D = 18.500 kms. = 166° 5

MALAGA

eP' 03 52 02
 iP'₂ 53 08
 iPP 56 52

TOLEDO

eP'₁ 03 52 02
 e(P'₂) 52 57
 ePP 56 42
 L 05 49 40
 M 55 30
 F 07 30 00

171.—SISMO DE 2 DE JUNIO DE 1959

H = 03^h 52^m 06^s
 25° 1/2 S., 176° W. (U. S. C. G. S.)
 Región islas Tonga. (B. C. I. S.)
 Réplica del núm. 169.

ALICANTE

(P'₁) 04^h 12^m 13^s
 SKS 19 15
 F siguiente D = 18.500 kms. = 166° 5

MALAGA

iP' 04 12 17
 iP'₂ 13 19
 iPP 17 10
 iPPP 21 08
 LQ 59 20
 LR 05 08 06

172.—SISMO DE 2 DE JUNIO DE 1959

H = 04^h 57^m 18^s
 Mag: 6,4 (Uppsala)
 21° N., 121° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Región de las islas Batán.

ALICANTE

P 05^h 11^m 04^s
 (S) 22 34
 L 44 48
 Mo 53 46
 F 06 25 — D = 11.050 kms. = 99° 4

MALAGA

L 05 55 50
 M 06 02 20
 F 26 —

173.—SISMO DE 2 DE JUNIO DE 1959

H = 05^h 42^m 34^s
 Mag: 6,0 (Uppsala)
 21° 1/2 N., 121° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Región de las islas Batán. (B. C. I. S.)

Réplica del anterior.

MALAGA

L 06^h 41^m 20^s
 M 53 10
 F 07 02 —

174.—SISMO DE 3 DE JUNIO DE 1959

H = 03^h 43^m 42^s
 4° N., 17° W. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa W. de Colombia.
 Sentido desde Popayan hasta Medellín.

MALAGA

eP 03^h 55^m 19^s
 iPcP 55 35 D = 8.160 kms. = 73° 4

175.—SISMO DE 4 DE JUNIO DE 1959

H = 01^h 57^m 49^s
 9° N., 84° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa de Costa Rica.

MALAGA

iP 02^h 09^m 43^s

176.—SISMO DE 4 DE JUNIO DE 1959

H = 12^h 31^m 56^s
 Mag: 5 1/2 (Pasadena)
 59° 1/2 N., 153° W. h = 100 kms. ap.
 Bahía de Cook. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP 12^h 43^m 41^s
 i 44 09

177.—SISMO DE 5 DE JUNIO DE 1959

H = 20^h 37^m 15^s
 12° N., 86° 1/2 W. h = 160 kms. ap.
 Cerca de la costa de Nicaragua. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

L 21^h 16^m 10^s
 M 24 10

178.—SISMO DE 7 DE JUNIO DE 1959

H = 13^h 39^m 38^s
 Mag: 6,1 (Uppsala)
 1/2° N., 18° W. Océano Atlántico.

ALICANTE

(P)	13 ^h	47 ^m	27 ^s	
PcP		49	26	
S		53	47	
L		59	53	
Mo	14	04	49	
F		35	—	D = 4.600 kms. = 41° 4

MALAGA

e(PP)	13	48	32	
iS		53	03	
L	14	01	10	
LR		03	06	
M		06	00	
F		17	—	

TOLEDO

eP	13	47	31	
i		48	02	
i		48	16	
ePP		49	09	
ePPP		49	34	
eiS		53	48	
L	14	04	20	D = 4.680 kms. = 42° 1

179*.—SISMO DE 8 DE JUNIO DE 1959

H = 19^h 01^m 00^s
 36° 15' N., 2° 45' W. (Alicante)
 Mar de Alborán.

ALICANTE

Pg	19 ^h	02 ^m	00 ^s	
Sg		02	35	
F		04	12	D = (308) kms. = 2° 8

MALAGA

iPg	19	01	38	
iSg		01	58	
F		22	—	D = 170 kms. = 1° 5

TOLEDO

ePg	19	02	19	
eSg		02	59	
M		03	06	
F		04	18	

180.—SISMO DE 10 DE JUNIO DE 1959

H = 04^h 16^m 03^s
 Mag: 5,7 (Uppsala)
 35° 3/4 N., 24° 1/4 E. (B. C. I. S.)
 En las proximidades de la costa N. de Creta.

Sentido en Creta, en las regiones de Chania, de Rethymne, de Heraklion, y en las islas de Milos, de Santorin y de Kythera, así como en el sur de Grecia. Superficie macrosísmica = 220.000 kilómetros cuadrados aproximadamente (según Atenas).

ALICANTE

P	04 ^h	20 ^m	27 ^s	
PP		20	43	
S		23	55	
SS		24	20	
L		25	36	
F		35	—	D = 2.100 kms. = 18° 9

MALAGA

eP	04	21	07	
iPP		21	33	
iS		25	13	
F		impreciso		D = 2.560 kms. = 23°

TOLEDO

iP	04	21	04	
eiPP		21	35	
eS		25	05	
e		25	21	
eSS		25	44	
e		26	24	
M		34	10	D = 2.510 kms. = 22° 6

181.—SISMO DE 13 DE JUNIO DE 1959

H = 21^h 56^m 45^s
 46° 15' N., 12° 34' E.
 Alpes Vénetos.

Sentido G. VII en Sappada (Prov. de Belluno), Forni de arriba y Forni de abajo (Prov. de Udina), G. VI en Lozzo di Cadore, Perarolo, Cibiana Lorenzago (Belluno) y Banis, Ampezzo (Udine) (según Roma).

ALICANTE

(P)	21 ^h	59 ^m	36 ^s		
S		22	01	49	
L			02	50	
Mo			04	14	
F			14	—	D = 1.300 kms. = 11° 7

182.—SISMO DE 14 DE JUNIO DE 1959

H = 00^h 11^m 57^s
 Mag: 7,2-7,5 (Pasadena)
 20° 1/2 S., 68° W. h = 100 kms. ap.
 Suroeste de Bolivia. (U. S. C. G. S.)

Un muerto, ligeros daños en el norte de Chile. Sentido en Tarapaca y Antofagasta (según Santa Lucía).

ALICANTE

eP	00 ^h	24 ^m	39 ^s		
PP		27	51		
iS		34	56		
L		52	45		
Mo	01	00	12		
F		02	40	—	D = 9.550 kms. = 85° 9

ALMERIA

eP	00 ^h	24 ^m	30 ^s	
pP		25	02	
iS		34	42	
SP		35	40	
PS		35	58	
e		38	47	
SS		40	41	
L		52	40	D = 9.750 kms. = 84°

MALAGA

iP	00	24	21	
ipP		24	39	
iPP		27	33	
iPPP		29	40	
iS		34	36	
isS		35	12	
iSS		39	45	
LQ		45	50	
LR		52	00	
M	03	03	—	D = 9.210 kms. = 82° 8

TOLEDO

iP	00	24	29	
		Dilatación		
ipP		24	59	
iSP		25	16	
i		26	14	
iPP		28	57	
ePPP		29	53	
eSKS		34	30	
iS		34	46	
pS		35	19	
sS		35	33	
iPS		35	44	
iSS		40	20	
esSS		41	14	
i		42	17	
eSSS		44	26	
L		52	40	
F	03	00	—	D = 9.420 kms. = 84° 8

183.—SISMO DE 16 DE JUNIO DE 1959H = 00^h 32^m 17^s42° 1/2 N., 24° E. (U. S. C. G. S.)
Bulgaria.**MALAGA**

iP	00 ^h	37 ^m	17 ^s	
ePP		37	44	D = 2.510 kms. = 22° 6

184.—SISMO DE 18 DE JUNIO DE 1959H = 06^h 50^m 45^s55° S., 129° W. (U. S. C. G. S.)
Océano Pacifico.**TOLEDO**

L	08 ^h	03 ^m	10 ^s	
M		08	30	

185.—SISMO DE 18 DE JUNIO DE 1959H = 15^h 31^m 25^s

Mag: 6 3/4 - 7 (Pasadena)

54° N., 160° E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa E. de Kamtchatka.**ALICANTE**

P	15 ^h	44 ^m	10 ^s	
iS		54	44	
SSS	16	03	57	
L		12	46	
Mo		21	34	
F		siguiente		D = 9.600 kms. = 86° 4

TOLEDO

iP	15	44	05	(compresión)
iPcP		44	10	
i		44	20	
i		44	45	
iS		54	38	
iPS		55	34	
iPPS		56	10	
i		58	03	
eSS	16	00	19	
L		09	10	
M		22	20	
F	17	20	—	D = 9.620 kms. = 86° 6

186.—SISMO DE 18 DE JUNIO DE 1959H = 15^h 58^m 38^s

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

54° N., 161° E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa E. de Kamtchatka.**ALICANTE**

P	16 ^h	11 ^m	23 ^s	
(S)		21	58	
L		39	59	
Mo		48	47	
F	17	10	—	D = 9.600 kms. = 86° 4

ALMERIA

L	16	10	—	D = 9.550 kms. = 88°
---	----	----	---	----------------------

TOLEDO

eP	16	11	14	
----	----	----	----	--

187.—SISMO DE 19 DE JUNIO DE 1959H = 01^h 37^m 51^s

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

6° N., 82° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Sur de Panamá. y B. C. I. S.)**ALICANTE**

L	02 ^h	16 ^m	38 ^s	
Mo		22	50	
F		35	—	D = 8.900 kms. = 80° 1

TOLEDO

eP 01^h 49^m 59^s
 eS 59 45
 L 02 14 10 D = 8.780 kms. = 79°

188*.—SISMO DE 19 DE JUNIO DE 1959

Grado II (Alicante).

Probable foco submarino próximo al cabo de Santa Pola.

ALICANTE

Pg 02^h 18^m 16^s
 Sg 18 18
 F 19 13 D = 18 kms. = 0° 2

189.—SISMO DE 19 DE JUNIO DE 1959

H = 11^h 58^m 52^s
 Mag: 5 (Lwiro)

1/4° S., 30° E.
 Orilla este del lago Eduardo.

ALICANTE

L 12^h 23^m 59^s
 Mo 27 49
 F 40 —

TOLEDO

eP 12 07 52
 M 31 30

190*.—SISMO DE 19 DE JUNIO DE 1959

Local. Grado II (Alicante).

ALICANTE

Pg 18^h 12^m 41^s
 F 14 09

191*.—SISMO DE 19 DE JUNIO DE 1959

38° 4', 6 N., 0° 51', 2 W.

Sentido en Benejuzar (G. V) (Alicante).

ALICANTE

Pg 19^h 38^m 18^s
 Sg 38 25,5
 F 39 49 D = 42 kms. = 6° 4

TOLEDO

e(Pg) 19 39 45

192*.—SISMO DE 19 DE JUNIO DE 1959

Réplica del anterior (Alicante).

ALICANTE

Pg 20^h 05^m 39^s
 F 06 19

193.—SISMO DE 20 DE JUNIO DE 1959

H = 16^h 42^m 25^s

32° N., 40° W.
 Océano Atlántico.

(U. S. C. G. S.
 y B. C. I. S.)

ALICANTE

P 16^h 48^m 59^s
 PP 50 07
 (S) 54 13
 L 58 28
 F 17 15 — D = 3.600 kms. = 32° 4

TOLEDO

eP 16 48 38
 e 49 21
 e(S) 53 36
 L 55 10

194.—SISMO DE 23 DE JUNIO DE 1959

H = 14^h 35^m 02^s
 Mag: 6,2 (Pasadena)

39° N., 119° W.

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

U. S. A., W. de Nevada.

Intensidad máxima = VI epicentro a 70 millas al SE. de Reno; sentido en Reno, Fallon, Lovelock, Carson City, Yerington, Schurz, Hawthorne (Nevada) y en Loyalton, Plaurville, Sacramento y Turlock (California).

TOLEDO

eP 14^h 47^m 20^s
 L 15 13 06
 M 30 —

195.—SISMO DE 25 DE JUNIO DE 1959

H = 06^h 46^m 55^s

Mag: 5,7 (Uppsala)

62° N., 27° 1/2 W.

(U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)

A lo largo del S. de Islandia.

ALICANTE

P 06^h 52^m 53^s
 PP 53 50
 S 57 48
 L 07 01 15
 Mo 04 42
 F 30 — D = 3.200 kms. = 28° 8

TOLEDO

eP	06 ^h	52 ^m	29 ^s
i		54	30
i		55	05
eS		57	08
i		57	18
eSS		58	08
L		59	30
M	07	02	10
F		35	00

D = 3.100 kms. = 28°

196*.—SISMO DE 26 DE JUNIO DE 1959

Peninsular.

TOLEDO

ePg	12 ^h	50 ^m	24 ^s
e(Sg)		50	42
F		51	30

197*.—SISMO DE 27 DE JUNIO DE 1959

Grado II.

Posible réplica del núm. 191. (Alicante)

ALICANTE

Pg	06 ^h	19 ^m	18 ^s
Sg		19	23
F		20	42

D = 42 kms. = 0° 4

198.—SISMO DE 27 DE JUNIO DE 1959

H = 19^h 04^m 27^s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)

33° S., 179° W. h = 100 kms. ap.
Sur de las islas Kermadec. (U. S. C. G. S.)

Sentido desde Cabo Este hasta Wellington.

ALICANTE

P ₁ '	19 ^h	24 ^m	19 ^s
P ₂		25	55
SKS		31	03
PPP		34	03
PcSP'		36	39
ScSP'		40	49
F	20	25	—

D = 19.400 kms. = 174° 6

ALMERIA

iP'	19	24	29
e		25	30
iPP		30	04
SKS		31	19
e		36	53
iSS		51	11

D = 19.400 kms. = 174° 5

TOLEDO

iP' ₁	19	24	30
epP' ₁		24	49

eiP'₂ 19^h 25^m 59^s

ePP		29	48
e		33	12
iPPP		33	46
e		34	00
i(SKKS)		36	25
e(SKSP)		38	52
i		39	48
iSS		50	50
i		51	50
i		54	24
eSSS		57	52
L	20	25	40
F	21	00	—

D = 19.145 kms. = 172° 3

199.—SISMO DE 27 DE JUNIO DE 1959

H = 19^h 11^m 23^s

Mag: 6 3/4 (Pasadena)

42° N., 80° E. (U. S. C. G. S.)

Frontera China-Rusia.

ALMERIA

eP 19^h 21^m 44^s D = 6.850 kms. = 61° 5

TOLEDO

eP 19 21 42

200.—SISMO DE 28 DE JUNIO DE 1959

H = 04^h 23^m 28^s

Mag: 4,9 (Reykjavik)

63° 1/2 N., 20° W. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)

Cerca de la costa S. de Islandia.

TOLEDO

eP	04 ^h	29 ^m	00 ^s
L		36	50

201.—SISMO DE 28 DE JUNIO DE 1959

H = 19^h 43^m 45^s

Mag: 6,4 (Uppsala)

9° S., 122° 1/2 E. h = 100 kms. ap.

Mar de Sawoe.

(Moskva)

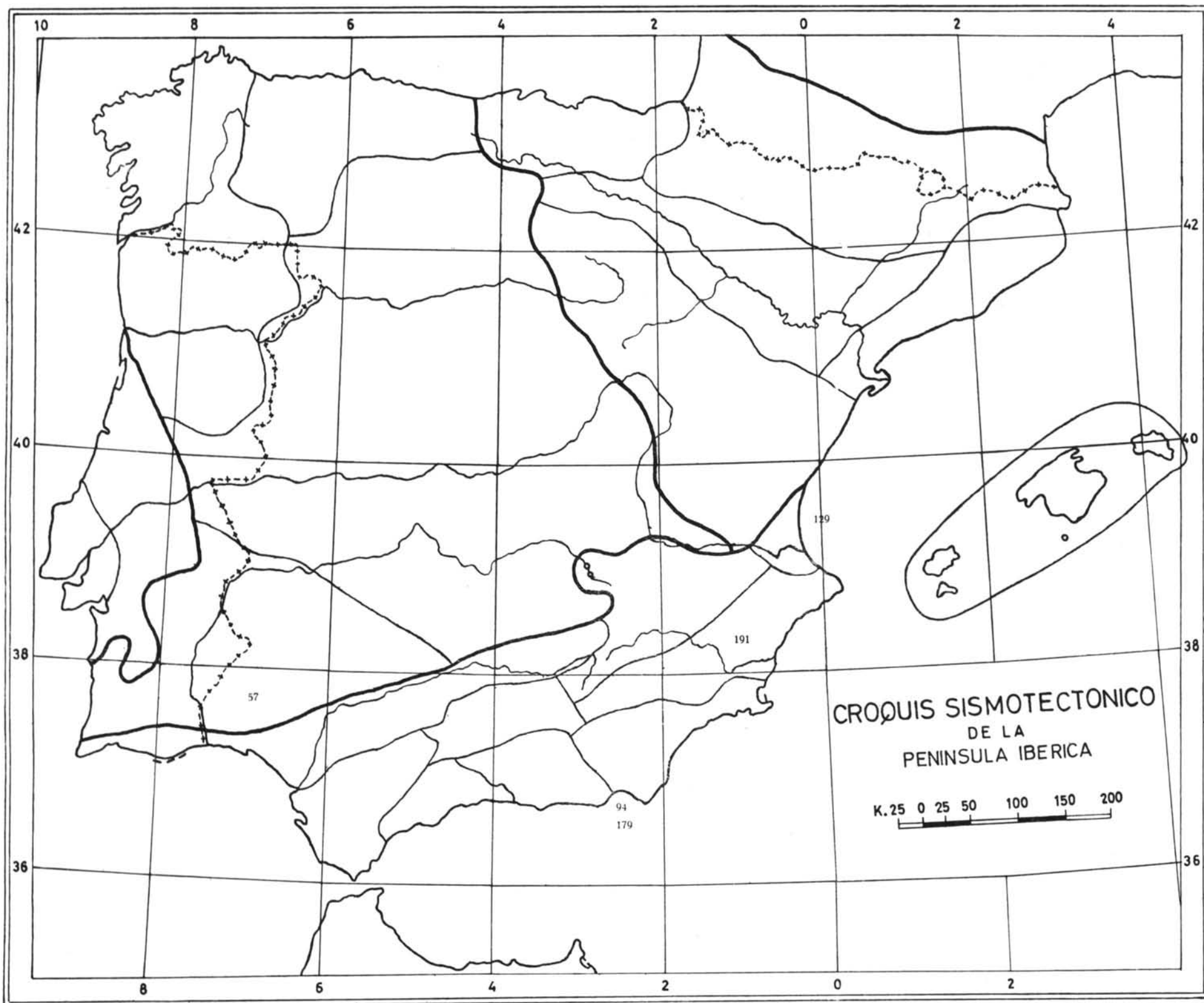
TOLEDO

eP'	20	02	26
eSKKS		10	55
ePS		14	07
e		15	45
L		44	45

ALICANTE

(P')	20 ^h	02 ^m	17 ^s
PP		03	52
SKS		09	15
F		55	—

D = 13.500 kms. = 121° 5



Epicentros de sismos ibéricos localizados durante el **primer semestre de 1959**. 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 1959

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

LABORATORIO CENTRAL DE SISMOLOGIA

General Ibáñez de Ibero, 3

Madrid (ESPAÑA)

BOLETIN SISMICO

SEGUNDO SEMESTRE - AÑO 1959

DEPÓSITO LEGAL M-7387-1958



MADRID

TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

1 9 6 3

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 — ε
Mainka	N.-S.	1.000	9	700	0,043	4,2
Mainka	E.-W.	1.000	9	392	0,030	4,0
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	M A S A — Kgs.	PERIODO — T ₀	AMPLIFICA- CION — V	ROZAMIENTO — $\frac{r}{T_0^2}$	AMORTIGUA- MIENTO — ε
Mainka	E.-W.	750	9,4	0,007	329	3,69
Mainka	N.-S.	750	9,2	0,011	529	3,33
Mainka	Z	500	5,8	0,007	233	1,09

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	PERIODO	AMPLIFICA- CION	ROZAMIENTO	AMORTIGUA- MIENTO
		Kgs.	T_0	V	$\frac{r}{T_0^2}$	ε
Wiechert	Z	1.200	2,65	1.464	0,119	2,44
Wiechert	E'	1.000	10,0	568	0,027	2,42
Wiechert	N'	1.000	10,2	576	0,026	2,37
Wiechert	E''	800	4,57	538	0,042	4,18
Wiechert	N''	800	4,57	620	0,025	3,85

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

S I S M O G R A F O	COMPONENTE	PERIODO PENDULO	PERIODO GALVANOME- TRO	AMPLIFICA- CION	AMORTIGUA- MIENTO
		T_p	T_g	V_m	μ^2
Sprengnether... ..	Z	1,70	1,70	—	0,38
Sprengnether... ..	E	14,3	14,3	1.780	0,30
Sprengnether... ..	N	13,0	13,0	1.735	0,31

NOTA: El Observatorio Sismológico de Málaga estuvo fuera de servicio durante este período de tiempo.

202.—SISMO DE 1 DE JULIO DE 1959

H = 02^h 27^m 41^s
 Mag: 6 1/2 (Matsushiro)
 27° 3/4 N., 140° E. h = 500 kms.
 Región de las islas Bonin, (J. M. A., Japón)
 a lo largo del S. de Hondo,
 Japón.

TOLEDO

e(S)	02 ^h	51 ^m	27 ^s
e		53	37
ePS		54	37
eSS		59	07
L	03	24	45

203.—SISMO DE 3 DE JULIO DE 1959

H = 17^h 55^m 12^s
 Mag: 6 1/4 - 6 1/2 (Pasadena)
 16° 1 S., 172° 8 E. (B. C. I. S.)
 Región Nuevas Hébridias.

NOTA.—Estas magnitudes se aplican, probablemente, al segundo impulso, producido 43 segundos más tarde.

ALICANTE

P'₁	18 ^h	14 ^m	55 ^s
PP		19	09
SKS		21	35
PPP		22	49
L	19	09	53
Mo		21	47
F	20	20	— D = 17.450 kms. = 157° 1

ALMERIA

eP'₁	18	15	12
eP'₂		15	50
e(PPP)		22	34
L	19	13	20 D = 17.650 kms. = 159°

TOLEDO

e(P'₁)	18	15	07
iP'₂		15	37
i		15	57
i(pP'₁)		16	18
i		20	10
eSKS		22	24
SKKS		25	26
i		26	55
e		28	43
i		30	27
iSS		40	43
e(SSP)		42	33

e(SSS)	18 ^h	46 ^m	03 ^s
L	19	08	45
M		22	15
F	22	20	—

204.—SISMO DE 6 DE JULIO DE 1959

H = 09^h 10^m 17^s
 Mag: 6 3/4 (Pasadena)
 26° 1/2 S., 61° W. h = 600 kms. ap.
 Provincia del Chaco, Argentina. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

iP	09 ^h	21 ^m	55 ^s
PP		25	21
iS		31	31
SS		37	28
L		51	11
Mo		57	53
F		siguiente	D = 9.500 kms. = 85° 5

ALMERIA

(eP)	09	21	54
iS		31	21
e		32	39
SS		37	30
L	50	10	D = 9.350 kms. = 84°

TOLEDO

iP	09	21	59 (dilatación)
ipP		24	14
isP		25	04
iS		31	27
i		32	38
i		34	46
e		36	26
(G)		41	45 D = 9.180 kms. = 82° 6

205.—SISMO DE 6 DE JULIO DE 1959

H = 09^h 23^m 27^s
 Mag: 6 3/4 - 7 (Pasadena)
 26° 1/2 S., 61° 1/2 W. h = 600 kms. ap.
 Provincia del Chaco, Argentina. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

iP	09 ^h	35 ^m	05 ^s
PP		38	31
iS		44	41
L	10	04	21
Mo		11	03
F		52	— D = 9.500 kms. = 85° 5

ALMERIA

iS 09^h 44^m 28^s
 e 45 49
 L 10 05 00 D = 9.350 kms. = 84°

TOLEDO

iP 09 35 09 (dilatación)
 ipP 37 22
 iS 44 36
 i 45 50
 i 49 37
 e 52 10
 (G) 54 45
 F 11 30 —

206*.—SISMO DE 6 DE JULIO DE 1959

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg 19^h 18^m 46^s
 Sg 18 47
 F 19 23 D = 11 kms. = 0° 1

207.—SISMO DE 9 DE JULIO DE 1959

H = 16^h 05^m 18^s
 Mag: 6 3/4 (Pasadena)

20° 1/2 S., 68° W. h = 100 kms. ap.
 Frontera Chile-Bolivia. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

eP 16^h 17^m 45^s
 PP 21 10
 iS 28 13
 SS 34 04
 L 46 36
 Mo 16 53 24
 F 17 07 — D = 9.600 kms. = 86° 4

ALMERIA

eP 16 17 47
 ipP 18 17
 PP 21 06
 eS 27 58
 SP 28 56
 PS 29 13 D = 9.350 kms. = 84°

TOLEDO

iP 16 17 47
 ipP 18 21
 i 18 44
 i 19 12
 iS 28 07
 iPS 29 03
 eSS 33 36
 e 34 57
 L 39 50
 F 17 20 — D = 9.445 kms. = 85°

208.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1959H = 04^h 11^m 40^s

19° S., 69° W. (U. S. C. G. S.)
 Frontera Chile-Bolivia.

TOLEDO

eP 04^h 24^m 19^s
 e 24 32
 L 05 19 50

209.—SISMO DE 11 DE JULIO DE 1959

H = 12^h 01^m 42^s
 Mag: 6 1/4 - 6 1/2 (Pasadena)

37° 1/2 S., 78° E. (B. C. I. S.)
 Océano Indico.

ALICANTE

P 12^h 15^m 42^s
 (S) 27 29
 L 51 12
 Mo 13 00 07
 F 45 — D = 11.550 kms. = 103° 9

ALMERIA

L 12 54 20 D = 11.500 kms. = 103° 5

TOLEDO

e 12 30 01
 G 50 50
 L 53 50
 M 13 05 50
 F 14 25 —

210.—SISMO DE 13 DE JULIO DE 1959

H = 12^h 28^m 46^s
 Mag: 6 1/2 (Pasadena)

51° 1/2 N., 172° W. (Moskva)
 Aleutianas, Islas Andreanov.

ALICANTE

P 12^h 41^m 45^s
 PP 45 18
 SKS 52 14
 S 52 34
 SSS 13 02 08
 L 11 35
 Mo 20 31
 F 54 — D = 9.950 kms. = 89° 5

TOLEDO

iP 12 41 39 (dilatación)
 iS 52 23
 L 13 04 55
 M 28 55
 F 14 25 — D = 9.890 kms. = 89°

211.—SISMO DE 14 DE JULIO DE 1959

H = 11^h 33^m 51^s
 57° N., 158° W. h = 60 kms. ap.
 Península de Alaska. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

iP 11^h 46^m 04^s (dilatación)

212.—SISMO DE 16 DE JULIO DE 1959

H = 15^h 17^m 27^s
 50° 1/2 N., 177° W. (U. S. C. G. S.)
 Región islas Andreanov, Aleutianas.

TOLEDO

eP 15^h 30^m 17^s
 i 30 28

213*.—SISMO DE 18 DE JULIO DE 1959

Local.

ALMERIA

e(Pn) 17^h 12^m 51^s
 e 13 12
 L 13 30

214.—SISMO DE 18 DE JULIO DE 1959

H = 19^h 54^m 57^s
 Mag: 6,5 (Wellington)
 15° 1/2 N., 120° 1/2 E. h = 150 kms. ap.
 Luzón, Filipinas. (U. S. C. G. S.)

Sentido (G. VI) en Iba; G. V en Dagupan y Manila;
 G. IV en Baguio y Baler (según Manila).

ALICANTE

P 20^h 08^m 48^s
 PP 13 06
 SKS₁ 20 17
 S 20 32
 SS 27 48
 L 44 06
 Mo 53 02
 F 21 30 — D = 11.500 kms. = 103° 5

ALMERIA

eP 20 08 57
 iPP 13 19
 PPP 15 36
 SKS 19 20
 S 20 39
 PS 22 39
 SS 27 57
 LQ 38 08
 LR 44 20 D = 11.650 kms. = 105°

TOLEDO

iP 20 08 53 (compresión)
 iPP 13 12

i 20^h 13^m 20^s
 iSKS 19 21
 iS 20 33
 ePS 22 31
 iSS 27 55
 L 37 55
 M 51 55
 F 22 20 — D = 11.420 kms. = 102° 8

215.—SISMO DE 19 DE JULIO DE 1959

H = 15^h 06^m 10^s
 Mag: 7 (Pasadena)
 15° S., 70° 1/2 W. h = 200 kms. ap.
 Perú. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P 15^h 18^m 25^s
 PPP 23 35
 iS 28 25
 L 46 40
 Mo 53 16
 F 16 47 — D = 9.400 kms. = 84° 6

ALMERIA

iP 15^h 18^m 13^s
 ipP 19 02
 iPP 21 22
 SKS 27 53
 iS 28 12
 SP 28 58
 (PS) 29 17
 e 29 06
 SS 33 24
 P' P' 44 42
 L 45 40
 i 47 52 D = 9.100 kms. = 82°

TOLEDO

iP 15 18 15 (compresión)
 ipP 19 09
 ePP 22 11
 iS 28 11
 ipS 29 23
 i 31 57
 iSS 35 05
 iSSS 39 02
 i(L) 40 21
 M 41 05 D = 9.200 kms. = 82° 8

216.—SISMO DE 20 DE JULIO DE 1959

H = 02^h 41^m 04^s
 Mag: 7,0 (Wellington)
 6° S., 111° E. h = 500 kms. ap.
 Mar de Java. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P 02^h 54^m 41^s
 SKS 03 05 24
 S 06 54
 SS 14 43
 Mo 41 23
 F 50 — D = 12.200 kms. = 109° 8

217.—SISMO DE 21 DE JULIO DE 1959

H = 07^h 43^m 13^s
 Mag: 6 1/4 (Pasadena)
 14° 1/2 S., 167° 1/2 E. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
 Nuevas Hébridas.

ALICANTE

P₁ 08^h 03^m 06^s
 SKS 10 12
 SS 26 39
 F siguiente D = 17.100 kms. = 153° 9

TOLEDO

e(P) 08 03 15
 i 03 28

218.—SISMO DE 21 DE JULIO DE 1959

H = 09^h 17^m 51^s
 Mag: 6 (Pasadena)
 19° N., 68° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa de la República Dominicana.
 Sentido en Puerto Rico.

ALICANTE

P 09^h 28^m 10^s
 S 36 29
 F 10 03 — D = 6.800 kms. = 61° 2

TOLEDO

eP 09 27 55
 eS 35 54
 eSS 40 45
 L 41 00
 M 47 — D = 6.500 kms. = 58° 5

219.—SISMO DE 21 DE JULIO DE 1959

H = 12^h 28^m 56^s
 Mag: 6,4 (Tacubaya)
 14° 43' N., 97° 19' W. (Tacubaya)
 Méjico, cerca de la costa del Estado de Oaxaca.

ALICANTE

(P') 12^h 41^m 52^s
 S 52 25
 L 13 10 19
 Mo 19 06
 F 31 — D = 9.550 kms. = 85° 9

TOLEDO

eP 12 41 37
 eS 51 55
 e 52 35
 eSS 57 25
 L 13 11 55 D = 9.255 kms. = 83° 3

220.—SISMO DE 22 DE JULIO DE 1959

H = 19^h 24^m 17^s
 Mag: 6 1/2 (Matsushiro)
 53° N., 153° E. h = 650 kms. ap.
 Mar de Okhotsk. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)

TOLEDO

iP 19^h 35^m 48^s (dilatación)
 epP 38 06
 iPP 39 20
 eS 45 26
 esS 49 22 D = 9.445 kms. = 85°

221.—SISMO DE 22 DE JULIO DE 1959

Datos poco concordantes. (B. C. I. S.)
 Región de Kamtchatka.

TOLEDO

i(P₁) 19^h 45^m 17^s (compresión)
 L 20 21 55

222.—SISMO DE 22 DE JULIO DE 1959

H = 23^h 02^m 27^s
 Mag: 6,5 (Wellington)
 5° S., 152° 1/2 E. h = 60 kms. ap.
 Nueva Bretaña. (U. S. C. G. S.)
 Sentido (G. IV) en Kokopo, Rangarero Karlai; G. III-IV en Gavit y Pomio (según Rabaul).

ALICANTE

P' 23^h 21^m 14^s
 PP 24 41
 PKS 25 29
 (SKS) 28 43
 L 08 21
 Mo 18 51
 F 01 07 — D = 15.400 kms. = 138° 6

ALMERIA

e 23 25 36
 (L) 00 14 50 D = 15.650 kms. = 141°

TOLEDO

iP' 23 21 46
 iPP 24 52
 i(pPP) 25 34
 i 29 18
 eSKKS 31 22
 e 36 54
 eSS 43 54
 e 48 54
 M 30 55
 F 01 27 00 D = 15.580 kms. = 140° 2

223.—SISMO DE 23 DE JULIO DE 1959

H = 14^h 56^m 45^s
 Mag: 5 3/4 (Matsushiro)
 24° 1/2 S., 176° W. h = 60 kms. ap.
 Región de las islas Tonga. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

eP ₁	15 ^h	16 ^m	48 ^s	
eP ₂		17	39	
iPP		21	29	
eSKKS		28	07	
e		28	43	
ePPS		35	27	
iSS		41	53	
L	16	17	55	
F		45	—	D = 18.200 kms. = 163° 8

224.—SISMO DE 24 DE JULIO DE 1959

H = 01^h 23^m 09^s
 Mag: 5 3/4 (Pasadena)
 41° N., 125° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa del N. de California, U. S. A.
 Sentido en la circunscripción de Humboldt.

ALICANTE

P	01 ^h	35 ^m	54 ^s	
PPP		41	13	
S		46	29	
L	02	04	30	
Mo		13	18	
F		32	—	D = 9.600 kms. = 86° 4

ALMERIA

L	02	04	30	D = 9.850 kms. = 85° 5
---	----	----	----	------------------------

TOLEDO

eP	01	35	40	
iS		46	08	
eSS		51	38	
L		54	50	
M	02	07	50	
F		55	—	D = 9.535 kms. = 85° 8

225.—SISMO DE 26 DE JULIO DE 1959

H = 17^h 07^m 03^s
 Mag: 5,1 (Uppsala)
 40° 8 N., 27° 5 E. (B. C. I. S.)
 NW. de Turquía.
 Sentido en Istambul (U. S. C. G. S.). Sentido en Pi-
 thion (según Atenas).

ALICANTE

P	17 ^h	11 ^m	56 ^s	
S		15	51	
SS		16	26	
L		17	54	
Mo		20	40	
F		30	—	D = 2.400 kms. = 21° 6

TOLEDO

eP	17 ^h	12 ^m	20 ^s	
ePP		12	46	
e		13	24	
eS		16	46	
L		21	50	
F		40	—	D = 2.900 kms. = 26°

226*.—SISMO DE 30 DE JULIO DE 1959

H = 00^h 00,7^m
 36° 3/4 N., 9° 3/4 W. (B. C. I. S.)
 A lo largo del cabo San Vicente, Portugal.

ALICANTE

e	00 ^h	05 ^m	10 ^s	
e		05	40	
F		06	46	

TOLEDO

iPn	00	02	09	
e(P*)		02	24	
ePg		02	33	
eSn		03	20	
eSg	07	—	—	D = 630 kms. = 5° 7

227*.—SISMO DE 31 DE JULIO DE 1959

Local.
 Sentido en Guardamar de Segura.

ALICANTE

Pg	14 ^h	48 ^m	23 ^s	
F		49	55	

228*.—SISMO DE 31 DE JULIO DE 1959

Réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	16 ^h	10 ^m	31 ^s	
F		11	15	

229*.—SISMO DE 31 DE JULIO DE 1959

Réplica del núm. 227.

ALICANTE

Pg	17 ^h	21 ^m	27 ^s	
F		22	20	

230.—SISMO DE 31 DE JULIO DE 1959

H = 19^h 53^m 10^s
 Mag: 5,9 (Uppsala)
 38° 1/2 N., 70° E. (Moskva)
 República de Aadzhiq, U. R. S. S.

TOLEDO

eP 20^h 02^m 44^s
 eS 10 23
 eSS 14 09
 L 26 49
 M 29 49 D = 6.140 kms. = 55° 2

231.—SISMO DE 2 DE AGOSTO DE 1959

H = 20^h 29^m 55^s
 20° N., 67° W. (U. S. C. G. S.)
 250 kms. al N. de Puerto Rico. (B. I. C. S.)

TOLEDO

e(P) 20^h 39^m 53^s
 L 21 10 45

232*.—SISMO DE 4 DE AGOSTO DE 1959

Local. Posible preliminar del siguiente (Almería).

ALMERIA

ePg 06^h 06^m 51^s
 i 07 02
 eSg 07 07 D = 135 kms. = 1°

233*.—SISMO DE 4 DE AGOSTO DE 1959

Mar de Alborán.

Sentido en Melilla (G. III-IV) (Almería).

ALICANTE

e 07^h 13^m 41^s
 F 15 54

ALMERIA

iPg 07 12 31
 i 12 42
 (Sg) 12 48
 c 12 54 D = 145 kms. = 1° 3

TOLEDO

ePn 07 13 12
 ePg 13 27
 eSg 14 17
 F 17 — D = 420 kms. = 3° 7

234*.—SISMO DE 5 DE AGOSTO DE 1959

Posible réplica del anterior (Toledo).

TOLEDO

ePn 03^h 38^m 53^s

235*.—SISMO DE 5 DE AGOSTO DE 1959

Posible réplica del núm. 233 (Toledo).

TOLEDO

ePn 13^h 12^m 43^s

236*.—SISMO DE 6 DE AGOSTO DE 1959

Posible réplica del núm. 233 (Toledo).

ALMERIA

iPg 15^h 14^m 53^s
 (eSg) 15 10 D = 145 kms. = 1° 3

TOLEDO

ePn 15 15 36

237.—SISMO DE 7 DE AGOSTO DE 1959

H = 10^h 43^m 32^s
 Mag: 5 3/4 (Pasadena)
 56° N., 154° W. (U. S. C. G. S.)
 Región de las islas Kodiak.

ALICANTE

(P) 10^h 56^m 01^s
 S 11 06 21
 F 45 — D = 9.250 kms. = 83° 2

238.—SISMO DE 7 DE AGOSTO DE 1959

H = 21^h 45^m 26^s
 Mag: 5 (Berkeley)
 56° 1/2 N., 154° W. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
 Islas Kodiak.

ALICANTE

(P) 21^h 57^m 55^s
 S 22 08 15
 F 45 — D = 9.250 kms. = 83° 2

239.—SISMO DE 8 DE AGOSTO DE 1959

H = 00^h 47^m 38^s
 Mag: 6 1/2 (Pasadena)
 55° N., 162° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

ALICANTE

P 01^h 00^m 18^s
 S 10 49
 F 42 — D = 9.500 kms. = 85° 5

TOLEDO

eP 01 00 24
 i 00 43
 eS 10 44
 L 36 19
 M 43 50 D = 9.340 kms. = 84°

240.—SISMO DE 9 DE AGOSTO DE 1959

H = 20^h 29^m 28^s
 Mag: 5 3/4 - 6 (Matsushiro)
 10° S., 161° E. h = 100 kms. ap.
 Islas Salomón. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

eP'	20 ^h	49 ^m	06 ^s
e	21	02	58
L		44	45
M		58	45

241.—SISMO DE 11 DE AGOSTO DE 1959

H = 21^h 49^m 42^s
 Mag: 5 3/4 - 6 (Matsushiro)
 11° S., 163° E. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
 Región de las islas Salomón

TOLEDO

eP'	22 ^h	09 ^m	36 ^s
L	23	01	45
M		17	45

242.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1959

H = 00^h 33^m 38^s
 12° N., 86° W. h = 160 kms. ap.
 Nicaragua. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

L	01 ^h	12 ^m	50 ^s
M		20	50

243.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1959

H = 04^h 05^m 20^s
 Mag: 5 3/4 (Kew) (U. S. C. G. S.)
 15° S., 28° E.
 Norte de Rodesia.

Sentido en el Transvaal y Rodesia.

ALICANTE

L	04 ^h	33 ^m	47 ^s
Mo		40	46
F		50	—

D = 6.500 kms. = 58° 9

TOLEDO

eP	04	15	38
i		15	42
L		40	15
M		45	45

244.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1959

H = 09^h 58^m 22^s
 Mag: 6 1/2 (Pasadena) (U. S. C. G. S.)
 16° 1/2 S., 177° 1/2 W.
 Región islas Fidji.

ALICANTE

P' ₁	10 ^h	18 ^m	20 ^s
SKS		25	25
PPP		26	12
L	11	13	03
Mo		24	55
F		40	—

D = 17.500 kms. = 157° 5

ALMERIA

eP' ₁	10	18	28
SSS		49	10
(L)	14	10	—

D = 17.700 kms. = 159° 5

TOLEDO

eP' ₁	10	18	24
eP' ₂		19	04
ePKS		21	56
ePP		22	54
i		24	14
i		24	30
ePPP		26	22
eSKKS		30	16
eSKSP		32	49
i		38	52
i		41	52
eSS		42	22
i		43	46
iSSS		48	31
L	11	04	45
M		19	15
F	13	00	—

D = (17.900) kms. = (161°)

245*.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1959

Local.

ALICANTE

Pg	12 ^h	15 ^m	15 ^s
F		16	10

246*.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1959

Peninsular.

TOLEDO

e(Pn)	13 ^h	35 ^m	10 ^s
-------	-----------------	-----------------	-----------------

247.—SISMO DE 15 DE AGOSTO DE 1959

H = 08^h 56^m 57^s
 Mag: 6 3/4 - 7 (Pasadena)
 22° N., 120° E. (J. M. A., Japón)
 Sur de Formosa.

16 muertos, numerosos heridos, daños materiales importantes (según la U. S. C. G. S.).

ALICANTE

P	09 ^h	10 ^m	44 ^s
PP		14	45
PPP		16	53

SKS	09 ^h	21 ^m	22 ^s	
S		22	09	
PS		23	37	
SS		28	55	
L		43	57	
Mo		52	56	
F	10	56	—	D = 10.900 kms. = 98° 1

ALMERIA

eP	09	10	51	
PP		15	02	
iSKS		21	30	
SKKS		21	53	
(PPS)		24	25	
SS		29	21	
i		30	12	
SSS		33	05	
L		43	30	
M		52	15	D = 11.050 kms. = 99° 5

TOLEDO

eP	09	10	48	
eiPP		14	57	
e(PPP)		17	19	
iSKS		21	19	
i(S)		21	53	
i		22	20	
iPS		23	50	
e(PPS)		24	51	
iSS		29	47	
eSSS		33	05	
L		44	45	
M		55	45	
F	12	00	—	D = 11.150 kms. = 100° 3

248.—SISMO DE 16 DE AGOSTO DE 1959

H = 00^h 51^m 40^s
Mag: 6 (Berkeley)

21° S., 169° E. (U. S. C. G. S.)
Región de las islas de la Lealtad.

ALICANTE

(P' ₁)	01 ^h	11 ^m	41 ^s	
SKS		18	45	
PPP		19	52	
F	02	40	—	D = 17.850 kms. = 160° 6

TOLEDO

eP' ₁	01	12	27	
eSS		36	25	
L	02	13	55	

249*.—SISMO DE 16 DE AGOSTO DE 1959

Peninsular.

TOLEDO

e(Pn)	13 ^h	28 ^m	55 ^s	
-------	-----------------	-----------------	-----------------	--

250.—SISMO DE 16 DE AGOSTO DE 1959

H = 18^h 42^m 00^s
Mag: 5,5 (Uppsala)

37° 1/4 N., 22° E. (B. C. I. S.)
Peloponeso, Grecia.

Sentido en Messenia (G. VII en Kalliroi, G. VI-VII en Katsaros, G. VI en Diavolitsion, Zeugolatio, Authouza); en Elida (G. V-VI en Zacharo, Andritsaena, Katakolon, Letrinoe); en Arcadia y en Achaie, así como en la isla de Cefalonia. Ligeros daños en Kalliroi, Katsaros, Diavolitsion y Zacharo. Superficie macrosísmica: 90.000 kilómetros cuadrados (según Atenas).

TOLEDO

eP	18 ^h	46 ^m	41 ^s	
eS		50	33	
e		53	09	
(L)		54	45	

251.—SISMO DE 17 DE AGOSTO DE 1959

H = 01^h 33^m 14^s
Mag: 5,8 (Uppsala)

41° N., 19° 1/2 E. (B. C. I. S.)
Costa de Albania.

Sentido (G. IV) en Corfú (según Atenas).

ALICANTE

P	01 ^h	37 ^m	05 ^s	
PP		37	18	
S		40	06	
SS		40	24	
SSS		40	37	
L		41	30	
Mo		43	35	
F	02	15	—	D = 1.800 kms. = 16° 2

ALMERIA

eP	01	37	24	
(eS)		40	52	
L		43	20	
M		44	00	D = 2.000 kms. = 18°

TOLEDO

iP	01	37	31	(compresión)
e		38	07	
iS		40	55	
iSS		41	14	
iSSS		41	39	
Li		42	07	
G		42	07	
M		46	55	
F	02	30	—	D = 2.080 kms. = 18° 7

252.—SISMO DE 17 DE AGOSTO DE 1959

H = 21^h 04^m 40^s
Mag: 7 1/4 (Pasadena)

7° 1/2 S., 156° E. (U. S. C. G. S.)
Islas Salomón.

Sentido en las islas Salomón (según Rabaul).

ALICANTE

P'	21 ^h	24 ^m	14 ^s	
PP		27	24	
PPP		30	33	
SKS		31	22	
SS		45	55	
L	22	12	10	
Mo		22	52	
F	23	45	—	D = 15.800 kms. = 142° 2

ALMERIA

iP'	21	24	22	
ePP		27	42	
SKS		31	13	
L	10	20		D = 16.100 kms. = 145°

TOLEDO

iP'	21	24	18	(dilatación)
i		26	29	
eiPP		27	34	
e		28	58	
ePPP		30	55	
eSKS		31	34	
eSKKS		34	20	
iSS		45	57	
iSSS		51	27	
G		52	25	
L	22	08	15	
M		24	45	
F	02	00	—	D = 15.950 kms. = 143° 6

253.—SISMO DE 18 DE AGOSTO DE 1959

H = 06^h 37^m 15^s
 Mag: 7,5 (Pasadena)
 44° 55' N., 111° 05' W. (U. S. C. G. S.)
 Lago Hebgen, Montana, U. S. A.

Dos muertos, unos cien desaparecidos; algunos daños en el dique del lago Hebgen. Habitantes y campesinos del valle Madison evacuados hasta 150 kilómetros de distancia; importante deslizamiento del terreno; desplazamientos verticales del terreno de hasta 10 y 15 metros, así como de una montaña de 2.400 metros de altura, que bloqueó el valle de Madison, formando un lago.

Sentido desde Utah y Nevada hasta la Colombia británica, y desde la costa del Pacífico hasta el W. de Dakota del Norte.

Superficie macrosísmica: 1.400.000 Km², aproximadamente. Sismo seguido de más de 200 réplicas.

ALICANTE

iP	06 ^h	49 ^m	07 ^s	
PcP		49	17	
PP		51	57	
iS		58	47	
SS	07	03	42	
L		13	45	
Mo		22	10	
F		siguiente		D = 8.450 kms. = 76°

ALMERIA

eP	06 ^h	49 ^m	07 ^s	(compresión)
PcP		49	25	
PP		52	03	
PPP		53	47	
eS		58	44	
PPS		59	41	
i	07	00	26	
LQ		10	07	
iLR		13	51	
M		19	23	D = 8.450 kms. = 76°

TOLEDO

iP	06	48	48	
iPcP		49	08	
iPP		51	40	
ePPP		53	19	
i		54	47	
iS		58	27	
i(PS)		59	11	
iSS	07	03	17	
iSSS		06	43	
G		09	47	
Lr		10	45	
M		10	45	
F	11	00	00	D = 8.445 kms. = 76°

254.—SISMO DE 18 DE AGOSTO DE 1959

H = 07^h 56^m 18^s
 Mag: 6 1/2 (Berkeley)
 45° N., 110° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Lago Hebgen, Montana.
 Réplica del anterior.

ALICANTE

L	08 ^h	32 ^m	35 ^s	
Mo		41	00	
F	09	40	—	D = 8.400 kms. = 75° 6

255.—SISMO DE 18 DE AGOSTO DE 1959

H = 15^h 26^m 06,5^s
 Mag: 6,5 (Pasadena)
 44° 53' N., 110° 44' W. (U. S. C. G. S.)
 Lago Hebgen, Montana.
 Réplica del núm. 253.

ALICANTE

P	15 ^h	37 ^m	57 ^s	
PP		40	50	
S		47	40	
SS		52	35	
L	16	02	38	
Mo		11	03	
F		30	—	D = 8.450 kms. = 76°

ALMERIA

eP	15	37	57	
e		47	53	
L	16	02	30	D = 8.450 kms. = 76°

TOLEDO

iP	15 ^h	37 ^m	40 ^s
i		41	04
iS		47	10
iSS		51	56
i		55	10
M	16	05	45

256.—SISMO DE 18 DE AGOSTO DE 1959

H = 22^h 04^m 06^s
Mag: 5 1/4 (Kew)

41° N., 19° 1/2 E. (B. C. I. S.)
Costa de Albania.
Réplica del núm. 251.

ALICANTE

P	22 ^h	07 ^m	50 ^s
S		10	51
L		12	15
Mo		14	20
F	25	—	D = 1.800 kms. = 16° 2

TOLEDO

iP	22	08	19
eS		12	02
L		14	45
M		16	45

257.—SISMO DE 19 DE AGOSTO DE 1959

H = 04^h 04^m 03^s
Mag: 6 (Berkeley)

44° 54' N., 111° 38' W. (U. S. C. G. S.)
Lago Hebgen, Montana.

ALICANTE

P	04 ^h	15 ^m	54 ^s
(S)		25	37
L		40	35
Mo		49	00
F	05	15	— D = 8.450 kms. = 76°

TOLEDO

eP	04	15	39
eS		26	08
M		42	15

258.—SISMO DE 20 DE AGOSTO DE 1959

H = 12^h 20^m 15^s

39° S., 78° E. (B. C. I. S.)
Océano Indico.

ALICANTE

L	13 ^h	08 ^m	17 ^s
Mo		15	59
F	35	—	D = 11.150 kms. = 100° 3

TOLEDO

L	13 ^h	17 ^m	15 ^s
M		27	45

259.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1959

H = 08^h 03^m 15^s

Mag: 5 3/4 - 6 (Pasadena)

50° 1/2 S., 139° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Océano Indico, al S. de Australia.

ALICANTE

P ₁	08 ^h	23 ^m	01 ^s
PP		26	40
SKS		30	08
SS		45	52
L	09	14	07
Mo		25	22
F	siguiente		D = 16.600 kms. = 149° 4

ALMERIA

L	09	19	— D = 16.600 kms. = 149° 5
---	----	----	----------------------------

TOLEDO

eP ₁	08	23	16
e(PP)		25	46
L	09	09	15
M		27	45
F	10	30	00

260.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1959

H = 09^h 37^m 49^s

Mag: 6 (Kew)

50° 1/2 S., 140° E. (U. S. C. G. S.)
Océano Indico, al S. de Australia.

Réplica del anterior.

ALICANTE

P ₁	09 ^h	57 ^m	35 ^s
PP	10	01	14
(SKS)		04	42
F	11	08	— D = 16.600 kms. = 149° 4

TOLEDO

eP [*]	09	57	50
L	10	44	45
M	11	04	45

261*.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1959

Peninsular.

TOLEDO

ePg	17 ^h	05 ^m	37 ^s
eSg		05	51
M		06	15
F	07	15	D = 122 kms. = 1°

262*.—SISMO DE 23 DE AGOSTO DE 1959

Mar de Alborán. Premonitorio del siguiente (Alicante).
Sentido en Melilla (G. II) (según Almería).

ALICANTE

Pn	13 ^h	46 ^m	50 ^s
Sn		48	15
F		54	— D = 515 kms. = 4° 6

ALMERIA

iPg	13	46	29 (dilatación)
i		46	39
i		46	42
iSg		46	44
i		46	55
e		47	— D = 130 kms. = 1°

TOLEDO

ePn	13	47	04
eSg		48	11

263*.—SISMO DE 23 DE AGOSTO DE 1959

H = 22^h 21^m 30^s

Mag: 5 1/2 (Kew)

35° 1/2 N., 3° W. (U. S. C. G. S.)
Mediterráneo, región isla de Alborán.

Sentido en Melilla (G. VI), Almería y Dalias (G. II-III),
según Almería.

ALICANTE

Pn	22 ^h	22 ^m	25 ^s
Sn		23	21
F		50	— D = 515 kms. = 4° 6

ALMERIA

iPg	22	21	54 (compresión)
i		22	04
iSg		22	11 D = 145 kms. = 1° 3

TOLEDO

iPn	22	22	35
iPg		22	50
i		22	57
i		23	10
iSg		23	39
M		23	45
F	23	00	— D = 420 kms. = 3° 8

264.—SISMO DE 24 DE AGOSTO DE 1959

H = 00^h 33^m 56^s

Mediterráneo, región isla de Alborán. (B. C. I. S.)

Réplica del anterior. Sentido en Melilla (según Ali-
cante).

ALICANTE

Pn	00 ^h	34 ^m	48 ^s
Sn		35	48
F		45	— D = 515 kms. = 4° 6

ALMERIA

iPg	00 ^h	34 ^m	19 ^s (compresión)
i		34	31
iSg		34	35
i		35	40 D = 135 kms. = 1° 2

TOLEDO

ePn	00	35	02
eSg		36	05

265.—SISMO DE 24 DE AGOSTO DE 1959

H = 15^h 41^m 40^s

Mag: 5 3/4 (Matsushiro)

10° 1/2 S., 161° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Islas Salomón.

Premonitorio del siguiente.

TOLEDO

eP	16 ^h	01 ^m	28 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

266.—SISMO DE 24 DE AGOSTO DE 1959

H = 21^h 30^m 46^s

Mag: 7 - 7-1/4 (Matsushiro)

10° 1/2 S., 161° E. (U. S. C. G. S.)
Islas Salomón.

ALICANTE

P'1	21 ^h	50 ^m	31 ^s
PP		54	07
SKS		57	38
SSS	22	18	50
L		41	13
Mo		52	24
F	00	10	— D = 16.500 kms. = 148° 5

ALMERIA

eP'1	21	50	42
LQ	22	31	40 D = 16.600 kms. = 150°

TOLEDO

eP'1	21	50	36
eP'2		50	47
ePP		53	43
i		55	50
iSKS		57	17
iSKKS	22	00	36
iPS		04	11
eSS		12	57
L		37	45
M		47	45
F	00	10	—

267.—SISMO DE 26 DE AGOSTO DE 1959

H = 08^h 25^m 31^s

Mag: 6,5 (Tacubaya)

18° 27' N., 94° 16' W. (Tacubaya)

20 muertos, varios heridos, daños en todo el istmo de
Tehuantepec. Destrucción de Jaltipan, Coatzacoalas,
Acayucan (Veracruz) (según Tacubaya).

ALICANTE

iP	08 ^h	37 ^m	54 ^s	
PP		41	01	
iS		48	10	
SS		53	25	
L	09	04	44	
Mo		13	23	
F		50	—	D = 9.100 kms. = 81° 9

ALMERIA

iP	08	37	46	
i		37	49	
iS		47	52	
L	09	03	30	D = 9.060 kms. = 81°

TOLEDO

iP	08	37	36	
ePP		40	28	
iS		47	35	
iSS		52	35	
eSSS		56	09	
L		57	45	
M	09	10	45	
F	10	00	—	D = 8.880 kms. = 79° 9

268.—SISMO DE 26 DE AGOSTO DE 1959

H = 10^h 27^m 41^s
Mag: 6,5 (Kew)

51° N., 132° W. (U. S. C. G. S.)
Región de las islas de la Reina Carlota.

ALICANTE

eP	10 ^h	39 ^m	58 ^s	
S		50	07	
SKS		50	13	
L	11	06	31	
Mo		15	07	
F		59	—	D = 9.000 kms. = 81°

ALMERIA

eP	10	39	56	
e(S)		50	13	
L	11	08	10	D = 9.000 kms. = 81°

TOLEDO

eP	10	39	45	
iS		49	41	
eSS		54	50	
L		59	45	
M	11	10	45	
F	12	00	—	D = 8.845 kms. = 79° 6

269*.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1959

H = 12^h 43^m 39^s

35° 1/2 N., 3° 1/2 W. (B. C. I. S.)
Mediterráneo, al W. del cabo de Tres Forcas.
Sentido en Melilla (Almería).

ALICANTE

Pn	12 ^h	44 ^m	38 ^s	
Sn		46	35	
F		55	—	D = 532 kms. = 4° 8

ALMERIA

iPg	12	44	06	(compresión)
i		44	13	
i		44	16	
iSg	44	23	—	D = 145 kms. = 1° 2

TOLEDO

ePn	12	44	49	
-----	----	----	----	--

270*.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1959

H = 13^h 31,6^m

Mediterráneo, réplica del anterior. (B. C. I. S.)

ALMERIA

e(Pg)	13 ^h	32 ^m	02 ^s	
i		32	06	
i		32	25	

TOLEDO

ePn	13	32	32	
-----	----	----	----	--

271*.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1959

H = 13^h 43^m 44^s

35° 1/2 N., 3° 1/2 W. (B. C. I. S.)
Mediterráneo, al W. del cabo de Tres Forcas.

ALICANTE

Pn	13 ^h	44 ^m	59 ^s	
F		siguiente	—	D = 532 kms. = 4° 8

ALMERIA

iPg	13	44	10	(compresión)
i		44	14	
i		44	21	
iSg	44	26	—	
i	44	30	—	D = 140 kms. = 1° 2

TOLEDO

ePn	13	44	53	
-----	----	----	----	--

272*.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1959

H = 13^h 51^m 51^s

Mediterráneo, al W. del cabo de Tres Forcas. (B. C. I. S.)

Réplica del anterior.

ALICANTE

Pn	13 ^h	52 ^m	52 ^s	
F	14	06	—	

ALMERIA

iPg 13^h 52^m 15^s (compresión)
 i 52 22
 i 52 27
 (Sg) 52 30
 i 52 35 D = (130) kms. = 1° 1

TOLEDO

ePn 13 53 00

273*.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1959

H = 15^h 28^m 52^s
 Mediterráneo, al W. del cabo (B. C. I. S.)
 de Tres Forcas.

Réplica del núm. 271.

ALICANTE

Pn 15^h 30^m 24^s
 F siguiente

ALMERIA

e(Pg) 15 29 25
 i(Sg) 29 41
 i 29 56 D = (140) kms. = 1° 2

TOLEDO

ePn 15 30 08

274*.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1959

H = 15^h 33^m 00^s
 Mediterráneo, al W. del cabo (B. C. I. S.)
 de Tres Forcas.

Réplica del núm. 271.

ALICANTE

Pn 15^h 34^m 01^s
 F 45 —

ALMERIA

iPg 15 33 23 (dilatación)
 e 33 30
 iSg 33 41
 i 33 44 D = 155 kms. = 1° 3

TOLEDO

ePn 15 34 05

275*.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1959

H = 15^h 48^m 50^s
 Mediterráneo, al W. del cabo (B. C. I. S.)
 de Tres Forcas.

Réplica del núm. 271.

ALMERIA

e 15^h 49^m 17^s
 e 49 20

TOLEDO

ePn 15 50 00

276*.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1959

Indicios. Mar de Alborán.
 Réplica (Almería).

ALMERIA

ePg 16^h 04^m 21^s

277*.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1959

Indicios. Mar de Alborán.
 Réplica (Almería).

ALMERIA

e(Pg) 16^h 38^m 19^s
 e 38 29

278*.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1959

H = 16^h 48,4^m
 Mediterráneo, al W. del cabo (B. C. I. S.)
 de Tres Forcas.

Réplica.

ALICANTE

Pn 16^h 49^m 39^s
 F 53 —

ALMERIA

e(Pg) 16 48 43
 (e) 48 47
 iSg 49 00
 e 49 04 D = 145 kms. = 1° 2

TOLEDO

ePn 16 49 24

279.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1959

H = 17^h 03^m 11^s
 Mag: 6 1/2 - 3/4 (Pasadena)
 53° N., 106° 8 E. (B. C. I. S.)
 Lago Baikal, U. R. S. S.

ALICANTE

P 17^h 14^m 23^s
 S 23 31
 SS 28 01
 L 36 43
 Mo 44 55
 F 18 45 — D = 7.750 kms. = 69° 7

ALMERIA

eP	17 ^h	14 ^m	28 ^s
iPcP		14	44
SS		28	39
SSS		31	58
(L)		37	40

D = 7.950 kms. = 71° 5

TOLEDO

iP	17	14	28	(dilatación)
ePP		17	60	
ePPP		18	56	
iS		23	42	
iSS		27	54	
iSSS		31	22	
lli		37	29	
iLgl		39	16	
iLg ₂		42	19	
iRg		45	22	
M		50	10	
F	19	30	00	D = 7.010 kms. = 71° 2

280*.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1959H = 20^h 45^m 59^sMediterráneo, al W. del cabo (B. C. I. S.)
de Tres Forcas.

Réplica. Sentido (G. III) en Melilla (Almería).

ALICANTE

Pn	20 ^h	47 ^m	07 ^s
F		58	—

ALMERIA

ePg	20	46	26
iSg		46	41
i		46	46
i		47	04

D = 130 kms. = 1°

TOLEDO

ePn	20	47	10
-----	----	----	----

281*.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1959Indicios. Mar de Alborán.
Réplica (Almería).**ALMERIA**

ePg	21 ^h	20 ^m	58 ^s
-----	-----------------	-----------------	-----------------

282*.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1959H = 22^h 13^m 06^sMediterráneo, al W. del cabo (B. C. I. S.)
de Tres Forcas.

Réplica.

ALMERIA

e(Pg)	22 ^h	14 ^m	08 ^s
-------	-----------------	-----------------	-----------------

TOLEDO

ePn	22 ^h	14 ^m	49 ^s
-----	-----------------	-----------------	-----------------

283*.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1959Indicios. Mar de Alborán.
Réplica (Almería).**ALMERIA**

e(Pg)	23 ^h	25 ^m	22 ^s
-------	-----------------	-----------------	-----------------

284*.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1959Mar de Alborán.
Réplica (Almería).**ALMERIA**

iPg	03 ^h	21 ^m	31 ^s	(compresión)
i		21	41	
iSg		21	46	D = 130 kms. = 1°

TOLEDO

ePn	02	21	53
-----	----	----	----

285*.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1959H = 02^h 51^m 06^sMediterráneo, al W. del cabo (B. C. I. S.)
de Tres Forcas.

Réplica.

ALMERIA

i(Pg)	02 ^h	52 ^m	01 ^s
e		52	08
(eSg)		52	17
e		52	24

D = 140 kms. = 1° 2

TOLEDO

ePn	02	52	44
-----	----	----	----

286*.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1959H = 03^h 24^m 54^s

Mag: 5 1/4 (Kew)

35° 4' N., 3° 4' W. (B. C. I. S.)
Mediterráneo, al W. del cabo Tres Forcas.

Sentido (G. VI) en Melilla (según Alicante).

ALICANTE

Pn	03 ^h	25 ^m	49 ^s
Sn		26	47
F		47	—

D = 532 kms. = 4° 8

ALMERIA

iPg	03	25	19	(compresión)
i		25	30	
(Sg)		25	37	D = 150 kms. = 1° 3

TOLEDO

iPn	03 ^h	26 ^m	01 ^s (dilatación)
iP+		26	07
iPg		26	20
iSn		26	48
iS+		26	58
iSg		27	06
M		27	27 D = 422 kms. = 3° 7

287*.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1959

H = 03^h 51^m 07^s
Mediterráneo, réplica del núm. 286. (B. C. I. S.)

ALMERIA

e(Pg)	03 ^h	52 ^m	09 ^s
-------	-----------------	-----------------	-----------------

TOLEDO

ePn	03	52	55
-----	----	----	----

288*.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1959

H = 04^h 05^m 08^s
Mediterráneo, réplica del núm. 286. (B. C. I. S.)

ALMERIA

ePg	04 ^h	06 ^m	13 ^s
eSg		06	28
i		06	31 D = 130 kms. = 1°

TOLEDO

ePn	04	06	54
-----	----	----	----

289*.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1959

H = 04^h 19^m 08^s
Mediterráneo, Réplica. (B. C. I. S.)

ALMERIA

e(Pg)	04 ^h	20 ^m	23 ^s
e		21	09

TOLEDO

ePn	04	21	02
-----	----	----	----

290*.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1959

H = 04^h 21^m 09^s
Mediterráneo, Réplica. (B. C. I. S.)

ALICANTE

Pn	04 ^h	22 ^m	36 ^s
F		35	—

ALMERIA

iPg	04	22	21
iSg		22	39 D = 150 kms. = 1° 3

291*.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1959

H = 04^h 30^m 02^s
Mediterráneo, Réplica. (B. C. I. S.)

ALMERIA

ePg	04 ^h	30 ^m	46 ^s
e		30	56

TOLEDO

ePn	04	31	26
-----	----	----	----

292*.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1959

Réplica del núm. 286.

TOLEDO

ePn	05 ^h	55 ^m	55 ^s
-----	-----------------	-----------------	-----------------

293*.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1959

Indicios, Mar de Alborán, Réplica (Almería).

ALMERIA

e(Pg)	06 ^h	45 ^m	28 ^s
-------	-----------------	-----------------	-----------------

294*.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1959

H = 08^h 49^m 13^s
Mediterráneo. (B. C. I. S.)
Réplica del núm. 286.

ALICANTE

Pn	08 ^h	50 ^m	30 ^s
F		57	—

ALMERIA

e(Pg)	08	49	39
e		49	51
iSg		49	56
i		50	13 D = 145 kms. = 1° 2

TOLEDO

ePn	08	50	20
-----	----	----	----

295*.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1959

Indicios, Mar de Alborán, Réplica (Almería).

ALMERIA

ePg	10 ^h	41 ^m	21 ^s
-----	-----------------	-----------------	-----------------

TOLEDO

ePn	10	41	49
-----	----	----	----

296*.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1959

H = 15^h 59,5^m
Mediterráneo, Réplica. (B. C. I. S.)

ALICANTE

Pn 16^h 00^m 47^s
F 10 —

ALMERIA

Pg interrumpido por
señal horaria
i 15 59 59
iSg 16 00 11
i 00 23

TOLEDO

ePn 16 00 38

297.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1959

H = 21^h 45^m 07^s
Mag: 5 3/4 (Matsushiro)
36° 1/2 S., 78° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Océano Indico.

ALICANTE

L 22^h 35^m 13^s
Mo 43 13
F 58 — D = 11.650 kms. = 104° 8

TOLEDO

L 22 37 10
M 49 40

298.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1959

H = 23^h 36^m 42^s
Mag: 5 1/2 (Strasbourg)
56° N., 106° E. (U. S. C. G. S.)
Lago Baikal, U. R. S. S. (B. C. I. S.)
Réplica del núm. 279.

TOLEDO

M 00^h 19^m 40^s

299*.—SISMO DE 31 DE AGOSTO DE 1959

Indicios. Mar de Alborán. Réplica (Almería).

ALMERIA

ePg 08^h 32^m 04^s

300*.—SISMO DE 31 DE AGOSTO DE 1959

H = 08^h 47,2^m
Mediterráneo, al W. del cabo (B. C. I. S.)
Tres Forcas.
Réplica.

ALICANTE

Pn 08^h 48^m 30^s
F 55 —

ALMERIA

ePg 08 47 44
e 47 52
i 47 57
iSg 48 01
e 48 04 D = 145 kms. = 1° 2

TOLEDO

ePn 08 48 20

301.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 00^h 52^m 04^s
11° S., 74° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Perú.

Sentido en Huancayo.

TOLEDO

eP 01^h 04^m 43^s
eS 14 54
L 34 55
M 39 55 D = 9.200 kms. = 83°

302*.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1959

Local. Grado II (Alicante).

ALICANTE

Pg 06^h 18^m 05^s
Sg 18 11
F 19 15 D = 40 kms. = 0° 4

303.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 10^h 49^m 43^s
20° N., 64° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Norte de Puerto Rico.

TOLEDO

eP 10^h 59^m 42^s
i 59 52
eS 11 07 26
L 13 34 D = 6.220 kms. = 56°

304.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 11^h 37^m 40^s
Mag: 6 1/2 (Prahá)
41° N., 19° 6 E. (B. C. I. S.)

Dos muertos, 34 heridos, daños importantes en las regiones de Elvasan y Veration. Sentido en la región de Thesprotie (G. V en Paramythia, etc.), en la isla de Corfú (G. IV-V) y en las regiones de Jannina (G. IV en Platanos, etc.) y Florina (G. IV-V) (según Atenas). Superficie macrosísmica = 130.000 kilómetros cuadrados, aproximadamente.

ALICANTE

P	11 ^h	41 ^m	27 ^s	
PP		41	40	
PPP		43	48	
S		44	23	
SS		44	42	
SSS		44	55	
L		45	46	
Mo		47	47	
M		50	39	
F	12	25	—	D = 1.750 kms. = 15° 7

ALMERIA

eP	11	41	53	
iS		45	12	D = 2.000 kms. = 18°

TOLEDO

eiP	11	42	11	
iS		45	32	
iSS		46	42	
Lr		48	25	
M		50	25	
F	12	50	—	D = 2.120 kms. = 19° 1

305.—SISMO DE 3 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 04^h 02^m 00^s
Mag: 6 (Kew)

41° N., 20° E. (U. S. C. G. S.)
Albania.

Réplica del anterior (B. C. I. S.).

TOLEDO

eP	04 ^h	06 ^m	18 ^s	
ePP		06	29	
e(S)		09	39	
L		12	40	

306.—SISMO DE 3 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 06^h 27^m 33^s
Mag: 6 1/4 - 6 1/2 (Matsushiro)

4° 1/2 S., 122° 1/2 E. (B. C. I. S.)
Célebes.

TOLEDO

eP	06 ^h	47 ^m	57 ^s	
ePP		50	32	
eS		57	45	
Lq	07	96	40	
Lr		10	40	D = (5.400) kms. = 48° 6

307*.—SISMO DE 4 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 01^h 36^m 52^s

Comarca de Caravaca. Sierra de Taibilla,
Grado II-III (Alicante).

ALICANTE

Pn	01 ^h	37 ^m	16 ^s	
Sn		37	30	
F		38	50	D = 152 kms. = 1° 3

ALMERIA

iPg 01^h 37^m 24^s

TOLEDO

ePg	01	37	35	
e		37	59	
iSg		38	08	
F		39	10	D = 280 kms. = 2° 5

308*.—SISMO DE 4 DE SEPTIEMBRE DE 1959

Réplica del anterior. Grado II-III (Alicante).

ALICANTE

Pn	07 ^h	01 ^m	00 ^s	
Sn		01	13	
F		02	20	D = 152 kms. = 1° 3

ALMERIA

ePg	07	01	01	
(iSg)		01	17	D = 17 kms. = 0° 2

TOLEDO

iPg	07	01	17	
iSg		01	50	
M		01	59	
F		02	50	D = 280 kms. = 2° 5

309.—SISMO DE 4 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 18^h 26^m 41^s
Mag: 6 1/4 (Roma)

1° S., 24° W. (U. S. C. G. S.)
Océano Atlántico.

ALICANTE

P	18 ^h	35 ^m	00 ^s	
eS		41	39	
F	19	10	—	D = 5.000 kms. = 45°

TOLEDO

eP	18	34	59	
ePP		36	41	
eS		41	36	
eSS		45	03	
Lq		46	50	
Lr		50	50	D = 5.035 kms. = 45° 3

310.—SISMO DE 11 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 12^h 31^m 01^s
Mag: 5 1/4 (Strasbourg)

43° N., 29° W. (B. C. I. S.)
Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

e	12 ^h	36 ^m	23 ^s	
e		39	09	
L		40	35	
Mo		42	05	
F		50	—	

TOLEDO

eP 12^h 35^m 30^s
 e 35 50
 e(S) 39 10
 M 41 05
 F 13 00 06 D = 2.220 kms. = 20° 2

311.—SISMO DE 11 DE SEPTIEMBRE DE 1959H = 14^h 18^m 07^s

Mag: 5 (Kew)

43° N., 29° W. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
 Al N. de las Azores.

Réplica del anterior.

ALICANTE

L 14^h 28^m 25^s
 F 40 —

TOLEDO

eP 14 22 37
 e(S) 26 16
 M 28 05 D = 2.220 kms. = 20° 2

312*.—SISMO DE 12 DE SEPTIEMBRE DE 1959

Peninsular (Toledo).

ALMERIAePg 00^h 46^m 10^s**TOLEDO**

ePg 00 46 44
 e(Sg) 47 40

313.—SISMO DE 12 DE SEPTIEMBRE DE 1959H = 01^h 41^m 03^s

20° S., 68° W. h = 150 kms. ap.
 SW. de Bolivia. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

eP 01^h 53^m 29^s
 epP 53 58
 e(S) 02 03 50
 L 54 35
 M 03 16 35
 F 04 30 00

314.—SISMO DE 12 DE SEPTIEMBRE DE 1959H = 01^h 53^m 47^s

Mag: 6,5 (Uppsala)

3° S., 146° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Mar de Bismarck.

ALICANTE

L 02^h 57^m 23^s
 Mo 03 07 23
 F 20 — D = 14.850 kms. = 133° 6

ALMERIAL 02^h 55^m 20^s D = 15.100 kms. = 136°**TOLEDO**

eP 02 15 49

315.—SISMO DE 12 DE SEPTIEMBRE DE 1959H = 11^h 24^m 27^s

Mag: 6,3 (Wellington)

9° 1/2 S., 156° E.

Región islas Salomón.

ALMERIA(P) 11^h 44^m 19^s**TOLEDO**

eP' 11 44 08
 e(PP) 48 00
 L 12 37 55
 M 51 35

316.—SISMO DE 12 DE SEPTIEMBRE DE 1959H = 21^h 20^m 00^s

36° 5' N., 70° 5' E. h = 220 kms. ap.
 Hindu-Kush, foco periódico. (B. C. I. S.)

Sentido en Peshawar y Sargodha.

TOLEDO

eP 21^h 29^m 31^s
 epP 30 16

317.—SISMO DE 14 DE SEPTIEMBRE DE 1959H = 13^h 15^m 49^s

Mag: 6,2 (Wellington)

24° S., 178° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)

Región de las islas Tonga.

TOLEDOeP' 1 13^h 36^m 29^s**318.—SISMO DE 14 DE SEPTIEMBRE DE 1959**H = 14^h 09^m 39^s

Mag: 7 3/4 (Pasadena)

28° 1/2 S., 177° W. (U. S. C. G. S.)

Sentido en las islas Raul.

ALICANTE

P' 1 14^h 29^m 53^s
 P' 2 31 05
 PKS 33 19
 PP 34 56
 SKS 36 50
 SKKS 41 42

SS	14 ^h	55 ^m	54 ^s	
L	15	30	14	
Mo		43	04	
F	17	02	—	D = 18.900 kms. = 170° 1

ALMERIA

eP' ₁	14	29	47	
P' ₂		31	00	
(PP)		34	47	
eSKS		36	55	
e		39	28	
SKKS		41	28	
e!		47	09	
SS		55	22	
SSP		56	28	
L	15	31	50	D = 18.650 kms. = 168°

TOLEDO

eiP' ₁	14	29	48	
iP' ₂		31	14	
iPKS		33	16	
eiPP		34	52	
i(SKS)		35	55	
ePPP		39	21	
i		40	12	
iSKKS		41	58	
iSKSP		45	31	
i(PPS)		48	48	
iSS		56	01	
i(SSP)		57	10	
iSSS	15	02	52	
G		26	31	
Lr		29	00	
M		52	30	D = 18.800 kms. = 169° 2

319.—SISMO DE 14 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 17^h 06^m 15^s
Mag: 6,6 (Uppsala)

29° S., 176° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Islas Kermadec.

Réplica del anterior.

Sentido en las islas Raul.

ALICANTE

P' ₁	17 ^h	26 ^m	24 ^s	
P' ₂		27	41	
SKS		33	26	
PPP		35	37	
SS		52	30	
L	18	26	50	
Mo		39	40	
F		59	—	D = 18.900 kms. = 170° 1

ALMERIA

iP'	17	26	24	(compresión)
PP		31	33	
L	18	26	10	D = 19.000 kms. = 171°

TOLEDO

eiP'	17	26	24	
------	----	----	----	--

320.—SISMO DE 14 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 22^h 23^m 53^s
Mag: 6,0 (Wellington)

29° S., 177° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Kermadec.

Réplica del núm. 318.

TOLEDO

ePi	22 ^h	44 ^m	03 ^s	
-----	-----------------	-----------------	-----------------	--

321.—SISMO DE 15 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 05^h 59^m 42^s
Mag: 6 1/2 - 6 3/4 (Pasadena)

28° 1/2 S., 177° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Kermadec.

Réplica del núm. 318.

ALICANTE

P' ₁	06 ^h	19 ^m	51 ^s	
P' ₂		21	08	
PKS		23	22	
PP		24	59	
SKS		26	53	
PPP		29	04	
SS		45	57	
L	07	20	17	
Mo		33	07	
F	08	30	—	D = 18.900 kms. = 170° 1

ALMERIA

eP' ₁	06	19	51	(compresión)
ePP		24	59	
(eSKS)		26	43	
PPP		28	40	
SKKS		31	36	
SS		46	02	
L	07	18	50	D = 18.650 kms. = 168°

TOLEDO

eP' ₁	06	19	51	
------------------	----	----	----	--

322.—SISMO DE 15 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 11^h 05^m 33^s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)

21° 1/2 S., 179° W. h = 600 kms. ap.
Región islas Fidji. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

eP' ₁	11 ^h	24 ^m	23 ^s	
PKS		29	07	
SKS		30	22	
F		45	—	D = 18.150 kms. = 163° 3

TOLEDO

eP' ₁	11	24	32	
eiP' ₂		25	22	
ipP		27	36	
ePP		29	02	

ε(PPP)	11 ^h	31 ^m	32 ^s
iSS	48	42	
i	50	32	

323.—SISMO DE 16 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 05^h 13^m 52^s
 35° 3' N., 26° E. (B. C. I. S.)
 Cerca de la costa N. de Creta.

Sentido en la isla de Creta (G. IV en Chrysopighi y Heraclion) (según Atenas).

ALICANTE

P	05 ^h	18 ^m	43 ^s
PP	19	07	
PPP	19	17	
(S)	22	38	
F	35	—	D = 2.400 kms. = 21° 6'

TOLEDO

ePg	05	19	07
-----	----	----	----

324.—SISMO DE 16 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 15^h 57^m 03^s
 Mag: 6,2 (Uppsala)
 28° 1/2' S., 176° W. (U. S. C. G. S.)
 Islas Kermadec.

Réplica del núm. 318.

TOLEDO

eP' ₂	16 ^h	18 ^m	22 ^s
e	20	11	
e(SKS)	23	45	
iSKKS	28	51	
i	30	39	
i(SKSP)	33	08	
i	34	59	
eSS	43	01	
L	17	03	30
M	40	00	
F	18	40	—

325*.—SISMO DE 16 DE SEPTIEMBRE DE 1959

Registrado en Cartuja (L. C. S., Madrid).

TOLEDO

ePg	16 ^h	20 ^m	22 ^s
-----	-----------------	-----------------	-----------------

326.—SISMO DE 17 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 14^h 36^m 11^s
 Mag: 5,6 (Uppsala)
 28° 1/2' S., 176° W. (U. S. C. G. S.)
 Islas Kermadec.

Réplica del núm. 318.

TOLEDO

eP' ₁	14 ^h	56 ^m	22 ^s
eP' ₂		57	25
iSS	15	22	08
e		23	48
M	16	10	30 D = 18.680 kms. = 168° 1'

327*.—SISMO DE 17 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 21^h 49^m 02^s
 Mediterráneo. Región isla de Alborán.

Réplica del núm. 263. Sentido en Melilla (según Almería).

ALICANTE

Pn	21 ^h	50 ^m	01 ^s
Sn		50	51
F	22	06	— D = 452 kms. = 4° 1'

ALMERIA

ePg	21	49	22
i		49	31
iSg		49	38 D = 135 kms. = 1° 2'

TOLEDO

ePn	21	50	06
e(Pg)		50	25
e(Sn)		50	55
iSg		51	14
i(Lg)		51	26
F	22	04	30 D = 450 kms. = 4°

328*.—SISMO DE 17 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 21^h 55,5^m
 Mediterráneo. Región isla de Alborán. (B. C. I. S.)
 Réplica del núm. 263. Sentido en Melilla (según Almería).

ALMERIA

ePg	21 ^h	55 ^m	53 ^s
iSg		56	09 D = 135 kms. = 1° 2'

TOLEDO

ePn	21	56	53
eSg		58	—

329*.—SISMO DE 17 DE SEPTIEMBRE DE 1959

Réplica del núm. 327 (Toledo).

TOLEDO

ePn	23 ^h	59 ^m	24 ^s
-----	-----------------	-----------------	-----------------

330*.—SISMO DE 18 DE SEPTIEMBRE DE 1959

Réplica del núm. 327 (Toledo). Grado II (Alicante).

ALICANTE

Pg 01^h 05^m 10^s
 Sg 05 20
 F 06 40 D = 88 kms. = 0° 8

TOLEDO

ePn 01 05 50

331*.—SISMO DE 18 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 02^h 05^m 06^s

Mediterránea. Región de Alborán (Alicante).

Réplica del núm. 263.

Sentido (G. II) en Melilla (según Almería).

ALICANTE

Pn 02^h 06^m 00^s
 Sn 06 50
 F 23 — D = 456 kms. = 4° 1

ALMERIA

iPg 02 05 20
 i 05 30
 iSg 05 36 D = 135 kms. = 1° 2

TOLEDO

ePn 02 06 04
 eSg 07 11
 i(Lg) 07 23

332.—SISMO DE 24 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 05^h 43^m 38^s

83° 1/2 N., 112° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)

Océano Artico.

TOLEDO

eP 05^h 53^m 06^s

333.—SISMO DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 02^h 36^m 48^s

Mag: 6,8 (Uppsala)

22° N., 122° E. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)

Cerca de la costa E. de Formosa.

Sentido en Hong-Kong.

ALICANTE

(P) 02^h 50^m 32^s
 PP 54 46
 PPP 56 44
 SKS 03 01 10
 S 02 00
 SS 08 51
 L 24 06
 Mo 33 05
 F 04 06 — D = 11.000 kms. = 99°

ALMERIA

(P) 02^h 50^m 35^s
 PP 54 48
 (L) 03 28 40 D = 11.200 kms. = 101°

TOLEDO

eP 02 50 36
 iPP 54 43
 i(PPP) 57 02
 i(SKS) 03 01 37
 eS 02 29
 ePS 03 36
 ePPS 04 34
 iSS 08 56
 eSSS 12 36
 L 26 55
 M 36 55
 F 05 30 — D = 11.080 kms. = 99° 7

334.—SISMO DE 26 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 08^h 20^m 51^s

Mag: 6,1 (Uppsala)

43° 1/2 N., 128° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)

A lo largo de la costa de Oregón, U. S. A.

ALICANTE

P 08^h 33^m 32^s
 PP 36 53
 S 44 03
 SS 49 41
 L 09 01 49
 Mo 10 36
 F 45 — D = 9.500 kms. = 85° 5

ALMERIA

L 08 56 40 D = 9.860 kms. = 85° 5

TOLEDO

eP 08 33 26
 ePP 36 37
 eS 43 48
 iPS 44 27
 ePPS 44 58
 iSS 49 12
 L 54 55
 M 09 07 55
 F 10 30 — D = 9.420 kms. = 84° 8

335.—SISMO DE 26 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 10^h 18^m 20^s

22° S., 68° 1/2 W. h = 160 kms. ap.

Norte de Chile.

Sentido en Antofagasta.

TOLEDO

eP 10^h 31^m 46^s
 i 31 17
 eS 41 03
 L 59 55 D = 9.250 kms. = 83° 2

336.—SISMO DE 29 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 15^h 31^m 57^s
 Mag: 6 1/2 - 6 3/4 (Pasadena)

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

Réplica del núm 318

ALICANTE

P' ₁	15 ^h	52 ^m	06 ^s	
P' ₂		53	23	
SKS		59	08	
PPP	16	01	19	
SS		18	12	
L		52	32	
Mo	17	05	22	
F		55	—	D = 18.900 kms. = 170° 1

ALMERIA

eP' ₁	15	52	08	
PP		57	15	
(L)	17	00	50	D = 18.800 kms. = 169°

TOLEDO

eP' ₁	15	52	10	
eP' ₂		53	14	
iPP		57	01	
eSKS		59	06	
eSKKS	16	03	44	
eSKSP		07	42	
i		08	04	
i		09	52	
ePPS		11	00	
iSS		17	47	
eSSP		18	37	
eSSS		24	10	
L		41	50	
M	17	13	50	D = 18.465 kms. = 166° 2

337.—SISMO DE 29 DE SEPTIEMBRE DE 1959

Sin más datos. (L. C. S., Madrid).

TOLEDO

eP	17 ^h	40 ^m	25 ^s	
i		41	42	

338*.—SISMO DE 30 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 16^h 57^m 37^s
 Mag: 4 3/4 (Prahá)

36° N., 3° 3 W. (B. C. I. S.)

Mediterráneo, región isla de Alborán.

Sentido en Melilla (G. II) (según Alicante).

ALICANTE

Pn	16 ^h	58 ^m	32 ^s	
Sn		59	20	
F	17	14	—	D = (438 kms.) = 4° 0

ALMERIA

ePg	16 ^h	57 ^m	58 ^s	
iSg		58	14	D = 135 kms. = 1° 2

TOLEDO

ePn	16	58	43	
ePg		58	58	
iSn		59	22	
iSg		59	47	
M	17	00	20	
F		15	00	

339.—SISMO DE 30 DE SEPTIEMBRE DE 1959

H = 20^h 25^m 58^s
 Mag: 6 1/2 (Pasadena)

18° S., 168° E.
 Nuevas Hébridas.

Sentido (G. IV) en Bahía Dillon (Erromango), Puerto Vila (Vate), Forasi (Vate) y Eman (Nguna).

TOLEDO

eP	20 ^h	46 ^m	10 ^s	
----	-----------------	-----------------	-----------------	--

340*.—SISMO DE 3 DE OCTUBRE DE 1959

Local. Grado I (Alicante).

ALICANTE

Pg	06 ^h	08 ^m	06 ^s	
F		09	10	

341*.—SISMO DE 3 DE OCTUBRE DE 1959

Local.

ALICANTE

Pg	11 ^h	29 ^m	03 ^s	
Sg		29	07	
F		30	40	D = 32 kms. = 0° 3

342*.—SISMO DE 5 DE OCTUBRE DE 1959

Epicentro probablemente marítimo.
 Grado IV (Alicante).

ALICANTE

Pg	11 ^h	15 ^m	49 ^s	
Sg		15	56	
F		17	39	D = 60 kms. = 0° 5

TOLEDO

ePg	11	16	46	
-----	----	----	----	--

343*.—SISMO DE 5 DE OCTUBRE DE 1959

Réplica del anterior (Alicante).

ALICANTE

Pg 11^h 24^m 07^s
 Sg 24 14
 F 25 19 D = 60 kms. = 0° 5

344.—SISMO DE 5 DE OCTUBRE DE 1959

H = 18^h 27^m 47^s

Mag: 5,9 (Uppsala)

83° 1/2 N., 112° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
 Océano Artico.

ALICANTE

L 18^h 56^m 36^s
 Mo 19 01 30
 F 20 — D = 6.200 kms. = 55° 8

ALMERIA

eP 18 37 31 (compresión)
 L 54 10 D = 6.200 kms. = 56°

TOLEDO

eP 18 37 12
 eS 44 45
 eSS 48 00
 L 56 20
 M 19 07 20
 F 30 00 D = 6.000 kms. = 54°

345.—SISMO DE 5 DE OCTUBRE DE 1959

H = 20^h 34^m 06^s

Mag: 5,5 (Uppsala)

41° N., 19° 1/2 E. (B. C. I. S.)

Réplica del núm. 251.

ALICANTE

eP 20^h 37^m 55^s
 PPP 38 22
 eS 41 01
 SS 41 19
 SSS 41 33
 L 42 19
 F 55 — D = 1.750 kms. = 15° 7

TOLEDO

eP 20 38 21
 e(PP) 38 37
 eS 41 41
 eSS 42 05
 L 44 50
 M 47 20
 F 21 10 00 D = 2.035 kms. = 18° 3

346.—SISMO DE 7 DE OCTUBRE DE 1959

H = 08^h 30^m 41^s

Mag: 5,9 (Uppsala)

41° N., 19° 3/4 E. (B. C. I. S.)

Albania.

Sentido (G. IV) en Castoria; G. III en Jannina (según Atenas).

ALICANTÉ

eP 08^h 34^m 23^s
 PP 34 40
 PPP 34 48
 iS 37 38
 SS 37 57
 L 38 55
 Mo 40 07
 F 55 40 D = 1.750 kms. = 15° 7

ALMERIA

(P) 08 34 55
 e 35 03
 eS 38 13
 L 40 40 D = 2.000 kms. = 18°

TOLEDO

eiP 08 34 57
 iPP 35 10
 i 35 17
 i 35 27
 iS 38 15
 i(SS) 38 36
 iLi 39 00
 G 39 36
 iLg₂ 40 18
 i 40 35
 M 43 25
 F 09 20 — D = 2.110 kms. = 19°

347.—SISMO DE 8 DE OCTUBRE DE 1959

H = 00^h 03^m 28^s

19° S., 169° E. (U. S. C. G. S.)

Nuevas Hébridas.

Sentido (G. IV) en Bahía Dillon (Erromango) (según Noumea).

TOLEDO

eiP'₁ 00^h 54^m 06^s
 eP'₂ 54 18
 L 01 29 45
 M 34 45

348*.—SISMO DE 8 DE OCTUBRE DE 1959

Mediterráneo. Grado II (Alicante).

ALICANTE

Pg 15^h 23^m 45^s
 Sg 23 55
 F 25 27 D = 85 kms. = 0° 8

TOLEDO

ePg 15 24 30

349*.—SISMO DE 11 DE OCTUBRE DE 1959

Local.

ALMERÍA

iPg 11^h 54^m 11^s
 iSg 54 15 D = 35 kms. = 0° 3

TOLEDO

ePg 11 55 36

350.—SISMO DE 12 DE OCTUBRE DE 1959

H = 03^h 43^m 44^s

19° S., 68° 1/2 W. h = 150 kms. ap.
 Frontera Chile del N.-Bolivia. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

eiP 03^h 56^m 04^s
 ipP 56 37
 L 04 17 45
 M 24 45

351.—SISMO DE 15 DE OCTUBRE DE 1959

H = 06^h 15^m 32^s

Mag: 6 1/2 (Pasadena)

1/2° N., 120° 1/2 E. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
 Célebes.

ALICANTE

P 06^h 30^m 21^s
 PP 35 11
 S 42 46
 SS 50 56
 L 07 09 46
 Mo 18 36
 F 58 — D = 12.650 kms. = 113° 8

ALMERIA

(P'₁) 06 34 21
 ePP 35 17
 e!PS 44 55
 L 07 06 50 D = 12.850 kms. = 115° 5

TOLEDO

eP' 06 34 55
 i(PP) 35 23
 e(PPP) 37 46
 eSKS 41 14
 eSKKS 42 00
 iPS 45 08
 iPPS 45 52
 i 46 58
 i 48 15
 eSS 50 54
 i 52 37
 G 07 10 40
 M 32 10
 F 09 20 00 D = (12.400) kms. = 112°

352.—SISMO DE 16 DE OCTUBRE DE 1959

H = 16^h 14^m 53^s

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

ALMERÍA

e 17^h 22^m 27^s

353*.—SISMO DE 16 DE OCTUBRE DE 1959

Peninsular (Toledo)

TOLEDO

ePg 17^h 23^m 00^s
 eiSg 23 13
 M 23 32
 F 25 00 D = 111 kms. = 0° 9

354.—SISMO DE 18 DE OCTUBRE DE 1959

H = 19^h 42^m 01^s

44° N., 28° W. (B. C. I. S.)
 Cresta mediana del Atlántico.

ALMERIA

iP 19^h 46^m 49^s
 i 47 12
 i 53 17

TOLEDO

eP 19 46 21
 M 53 40

355.—SISMO DE 19 DE OCTUBRE DE 1959

H = 08^h 27^m 21^s

Mag: 6 1/4 (Pasadena)

27° 1/2 S., 177° W. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
 Islas Kermadec

ALMERIA

eP'₁ 08^h 47^m 31^s
 ePP 52 36
 PPP 56 56 D = 18.900 kms. = 170°

TOLEDO

eP'₁ 08 47 31
 eP'₂ 48 33
 L 09 53 40
 M 10 04 40
 F 55 00

356.—SISMO DE 19 DE OCTUBRE DE 1959

H = 15^h 55^m 30^s

Mag: 6,4 (Uppsala)

54° 1/2 S., 29° W. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
 Región de las islas Sandwich

ALICANTE

(P) 16^h 09^m 02^s
 S 20 19
 PPS 22 24
 SS 26 56

L 16^h 41^m 32^s
 Mo 50 32
 F 17 10 — D = 10.700 kms. = 96° 3

ALMERIA

iP 16 08 48
 PP 12 54
 (S) 19 48
 iPS 21 09 D = 10.500 kms. = 94° 5

TOLEDO

eP 16 09 04
 ePP 12 56
 e(SKS) 19 42
 ePS 21 44
 ePPS 22 22
 eSS 27 11
 L 41 35
 M 46 35
 F 18 50 00 D = 10.550 kms. = 95°

357.—SISMO DE 24 DE OCTUBRE DE 1959

H = 23^h 40^m 37^s
 Mag: 5 1/2 (Moskva)
 41° 8 N., 69° 8 E. (Moskva y B. C. I. S.)
 Kirghisia, U. R. S. S.

ALICANTE

(P) 23^h 59^m 49^s
 S 00 07 13
 SS 10 49
 L 15 55
 Mo 22 06
 F 35 — D = 5.800 kms. = 52° 2

TOLEDO

iP 23 50 05 (compresión)
 i 50 10
 L 06 10 00
 M 15 30
 F 50 00

358.—SISMO DE 25 DE OCTUBRE DE 1959

H = 06^h 51^m 18^s
 Mag: 5,5 (Kew)
 45° N., 28° 5 W. (B. C. I. S.)
 Cresta mediana del Atlántico, a 500 kms., aproximadamente, al N. de las Azores.

ALMERIA

eP 06^h 56^m 14^s

TOLEDO

eiP 06 55 43 (dilatación)
 L 07 00 30
 M 01 30
 F 20 —

359.—SISMO DE 25 DE OCTUBRE DE 1959

H = 15^h 57^m 52^s
 Mag: 6,2 (Uppsala)
 39° 4 N., 41° 6 E. (B. C. I. S.)
 E. de Turquía.

Dieciocho muertos y numerosos heridos; daños materiales importantes en Hiniss y Varto. Sentido igualmente en Erzeroum (Prensa).

TOLEDO

eP 16^h 04^m 45^s
 L 12 30
 M 16 30

360.—SISMO DE 26 DE OCTUBRE DE 1959

H = 07^h 35^m 04^s
 Mag: 6 1/2 (Pasadena)
 37° 6 N., 143° 2 E. (J. M. A., Japón)
 Cerca de la costa de Hondo, Japón.

ALICANTE

P 07^h 48^m 36^s
 PP 52 36
 SKS 59 06
 S 59 56
 SS 08 06 38
 L 21 24
 Mo 28 48
 F 09 10 — D = 10.750 kms. = 96° 7

ALMERIA

L 08 24 20 D = 10.950 kms. = 98° 5

TOLEDO

iP 07 48 43 (compresión)
 i(pP) 48 53
 e 51 53
 ePP 52 39
 ePPP 54 45
 eS 59 08
 iPS 08 01 48
 eSSS 10 23
 Lq 22 30
 M 31 30 D = 10.670 kms. = 96°

361.—SISMO DE 27 DE OCTUBRE DE 1959

H = 06^h 52^m 50^s
 Mag: 6 1/2 (Pasadena)
 45° 1/2 N., 151° E. h = 100 kms. ap.
 Islas Kuriles. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)

ALICANTE

P 07^h 05^m 46^s
 PP 09 30
 S 16 35
 PS 18 14
 SS 22 59
 L 36 56
 Mo 44 02
 F 08 30 — D = 10.250 kms. = 92° 2

ALMERÍA(P) 07^h 05^m 57^s D = 10.500 kms. = 94° 5**TOLEDO**

eiP	07	05	53
iS		16	26
i		20	46
G		24	01
L		29	30
M		48	00
F	09	30	—

D = 9.620 kms. = 86° 6

362.—SISMO DE 31 DE OCTUBRE DE 1959H = 04^h 27^m 12^s

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

16° 1/2 S., 178° W. h = 450 kms. ap.
Islas Fidji. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)

Sentido en Apia

ALMERIA

iP' ₁	04 ^h	46 ^m	24 ^s
(P' ₂)	47	02	—

D = 17.800 kms. = 160°

TOLEDO

eP' ₁	04	46	20
iP' ₂		46	50

363.—SISMO DE 2 DE NOVIEMBRE DE 1959H = 20^h 03^m 30^s

Mag: 6 3/4 (Pasadena)

5° 1/2 S., 151° 1/2 E. h = 60 kms. ap.
Nueva Bretaña. (U. S. C. G. S.)Sentido (G. VI) en Pornio (5° 30 S., 151° 30 E.); G. IV
en Karlai (5° 05 S., 152° E.). Grado III en Rabaul
(según Rabaul).**ALICANTE**

L	21 ^h	09 ^m	01 ^s
Mo		19	31
F		35	—

D = 15.400 kms. = 138° 6

TOLEDO

eP'	20	22	57
e		26	08
e		39	28
L	21	19	30
M		26	30

364.—SISMO DE 3 DE NOVIEMBRE DE 1959H = 09^h 40^m 05^s

Mag: 6,4 (Uppsala)

10° 1/2 S., 111° E. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
Sur de Java.**ALMERIA**

P'	09 ^h	58 ^m	51 ^s
iPP		59	50
(PS)	10	09	40

D = 12.800 kms. = 115°

TOLEDO

eP' ₁	09	58	51
iPP		59	49
e(PS)	10	09	48
L		47	30

D = 12.450 kms. = 112°

365.—SISMO DE 5 DE NOVIEMBRE DE 1959H = 11^h 50^m 17^s

Mag: 5,7 (Wellington)

13° S., 166° 1/2 E. h = 100 kms. ap.
Región Nuevas Hébridas. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)**TOLEDO**

eP' ₁	12 ^h	10 ^m	08 ^s
iP' ₂		10	18
i(pP' ₁)		10	24
i		10	48
e(SSS)		42	37
L	13	12	00
M		25	30
F	14	00	—

366.—SISMO DE 5 DE NOVIEMBRE DE 1959H = 17^h 38^m 08^s

Mag: 6,2 (Wellington)

9° S., 157° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Islas Sa'omón.**TOLEDO**

eP	17 ^h	57 ^m	53 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

367.—SISMO DE 7 DE NOVIEMBRE DE 1959H = 02^h 32^m 08^s

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

36° 4 N., 2° 5 E. (Argel y B. C. I. S.)
Argelia, a 65 kms. al SW. de Argel,
cadena de Zaccar.Sentido (G. VIII-IX) en Bou-Medfa (importantes da-
ños, dos heridos); G. VIII en Ameer-el Aïn y Ham-
man-Righa; G. VII en Affreville, El Affroun, Qued-
Djer, Vesoul-Benian; G. V en Blida; G. IV-V en
Argel, etc.; radio macrosismico: alrededor de los
100 kilómetros.**ALICANTE**

iPn	02 ^h	32 ^m	56 ^s
Pg		33	05
iSn		33	31
Sg		33	43
F		50	—

D = 312 kms. = 2° 8

ALMERIA

iPn	02 ^h	33 ^m	10 ^s	(compresión) (?)
iSn		33	53	
(S*)		34	02	
iSg		34	07	
iL		34	27	D = 420 kms. = 3° 7

TOLEDO

iPn	02	33	42	(compresión)
iP*		33	55	
i(Pg)		34	07	
i		34	32	
iSn		34	42	
iSg		35	15	
Lr		35	25	
M		36	35	D = 590 kms. = 5° 3

368.—SISMO DE 7 DE NOVIEMBRE DE 1959

H = 22^h 16^m 15^s
 Mag: 6 1/4 (Pasadena)
 23° 1/2 S., 175° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
 Región islas Tonga.

TOLEDO

e(P')	22 ^h	36 ^m	34 ^s
L	23	39	25
M		49	25

369.—SISMO DE 8 DE NOVIEMBRE DE 1959

H = 13^h 54^m 56^s
 Mag: 6,4 (Matsushiro)
 43° 8 N., 140° 6 E. (J. M. A. y B. C. I. S.)
 Cerca de la costa W. de Hokkaido, Japón.

Sentido (G. V) en Sapporo, Rumoi, Asahikawa, Tomakomai.

ALICANTE

P	14 ^h	07 ^m	59 ^s	
PP		11	36	
SKS		18	29	
S		18	52	
SS		24	56	
L		38	11	
Mo		47	07	
F	15	10	—	D = 10.050 kms. = 90° 45

ALMERIA

(P)	14	08	15	
(L)		44	—	D = 10.200 kms. = 92°

TOLEDO

iP	14	08	04	(compresión)
e		11	12	
e		11	36	
iS		19	01	
eSS		24	24	
e		29	34	
Lg		33	34	

G	14 ^h	37 ^m	25 ^s	
M		49	25	
F	16	00	—	D = 10.220 kms. = 92°

370.—SISMO DE 9 DE NOVIEMBRE DE 1959

H = 04^h 18^m 53^s
 57° S., 136° W. (B. C. I. S.)
 S. del Océano Pacífico.

TOLEDO

eP	04 ^h	38 ^m	33 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

371.—SISMO DE 15 DE NOVIEMBRE DE 1959

H = 10^h 25^m 14^s
 Mag: 6 (Peking)
 37° 1/2 N., 75° E. (Peking)
 Cadena de Kachgar, W. de la China.

ALICANTE

P	10 ^h	34 ^m	50 ^s	
(S)		42	42	
L		52	30	
Mo		59	13	
F	11	15	—	D = 6.300 kms. = 56° 7

ALMERIA

iP	10	35	18	(compresión)
(eS)		43	23	D = 6.550 kms = 59°

TOLEDO

iP	10	35	15	(compresión)
----	----	----	----	--------------

372.—SISMO DE 15 DE NOVIEMBRE DE 1959

H = 17^h 08^m 41^s
 Mag: 6 1/2 - 6 3/4 (Pasadena)
 37° 8 N., 20° 5 E. (B. C. I. S.)
 Mar Jónico, al W. de la isla de Zante.

Sismo muy violento, sentido en las islas Jónicas (G. VII en Ani-Volimae, G. VI-VII en Gaitania en el NW. de Zante, donde hubo daños, grietas en el terreno, etcétera), en todo el W. de Grecia, hasta Atenas, y en las islas del mar Egeo. Sentido igualmente en el S. de Italia. Superficie macrosísmica: 1.200.000 kilómetros cuadrados, aproximadamente (según Atenas).

ALICANTE

iP	17 ^h	12 ^m	37 ^s	
PP		12	52	
iS		15	42	
SS		16	03	
L		17	11	
Mo		19	21	
M		23	33	
P	19	05	—	D = 1.850 kms. = 16° 6

ALMERIA

iP 17^h 12^m 57^s (dilatación)
 iS 16 21
 L 18 — D = 2.000 kms. = 18°

TOLEDO

iP 17 13 09 (dilatación)
 iPP 13 21
 i 14 48
 i 15 33
 iS 16 42
 iSS 17 06
 G 17 55
 iLi 18 15
 Lr 18 20
 iLg₁ 19 00
 M 25 00
 F 19 00 — D = 2.180 kms. = 19° 6

373.—SISMO DE 16 DE NOVIEMBRE DE 1959

H = 10^h 21^m 17^s

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

1° N., 26° 1/2 W (U. S. C. G. S.)
 Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

P 10^h 29^m 28^s
 PP 31 12
 PPP 31 50
 (S) 36 01
 L 43 49
 F 11 05 — D = 4.900 kms. = 44° 1

ALMERIA

iP 10 29 13 (compresión)
 PP 30 53
 PPP 31 28
 L 43 40 D = 4.700 kms. = 42° 5

TOLEDO

iP 10 29 28 (compresión)
 e 31 42
 iS 35 08
 i(SS) 39 28
 L 44 20
 M 46 20 D = 4.100 kms. = 37°

374.—SISMO DE 19 DE NOVIEMBRE DE 1959

H = 11^h 08^m 41^s

Mag: 7 (Pasadena)

5° 1/2 S., 146° E. h = 100 kms. ap.
 Cerca de la costa N. de Nueva Guinea.

Sentido (G. VI-VII) en el W. de Nueva Guinea y en Papouasia (según Port Moresby). Daños en Madang y Lae (según Charters Towers).

ALICANTE

L 12^h 12^m 39^s
 Mo 22 51
 F 35 — D = 15.050 kms. = 135° 4

ALMERIA

iP 11^h 28^m 00^s
 i 28 32
 ePP 30 46
 i(PKS) 31 23
 L 12 11 50 D = 15.200 kms. = 137°

TOLEDO

e(P') 11 27 59
 e 28 47
 iPP 30 49
 e(PPP) 33 30
 i 40 15
 iSS 48 40
 eSSS 53 45
 e 57 35
 L 12 12 15
 M 19 15

375.—SISMO DE 19 DE NOVIEMBRE DE 1959

H = 14^h 00^m 26^s

Mag: 5,4 (Uppsala)

38° 8 N., 26° 5 E. (B. C. I. S.)
 Costa W. de Turquía.

Sentido en las islas de Lesbos (G. VI en Plaghia, Mesagros, Skopelos, Palacakipos, Lontra); de Oenousae (G. V), de Chios, de Icaria y de Samos. Superficie macrosísmica: 50.000 kilómetros cuadrados, aproximadamente (según Atenas).

Sentido (G. V-VI) en Edremit; G. IV en Burhaniye (según Istanbul Kand).

ALMERIA

(P) 14^h 05^m 35^s
 i 05 40
 S 09 29 D = 2.550 kms. = 23°

376*.—SISMO DE 19 DE NOVIEMBRE DE 1959

Sin más datos (L. C. S., Madrid).

ALICANTE

Pg 15^h 33^m 59^s
 F 34 17

377*.—SISMO DE 22 DE NOVIEMBRE DE 1959

Local. Grado II (Alicante).

ALICANTE

Pg 14^h 23^m 06^s
 Sg 23 14
 F 24 06 D = 68 kms. = 0° 6

TOLEDO

eP 14 23 42

378.—SISMO DE 22 DE NOVIEMBRE DE 1959

H = 16^h 26^m 34^s
Mag: 6 1/4 (Matsushiro)

54° S., 136° W. (U. S. C. G. S.)
Sur del Océano Pacífico.

TOLEDO

e	16 ^h	46 ^m	20 ^s
(L)	17	41	15
(M)		48	15
F	18	40	—

379.—SISMO DE 22 DE NOVIEMBRE DE 1959

H = 19^h 34^m 35^s
Mag: 6 (Wellington)

21° 1/2 S., 178° 1/2 W. h = 550 kms. ap.
Región islas Fidji. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

iP ₁	19 ^h	53 ^m	41 ^s (compresión)
iP ₂		54	27
epP ₂		56	34

380.—SISMO DE 26 DE NOVIEMBRE DE 1959

H = 07^h 06^m 19^s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)

5° 1/2 S., 102° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa de Sumatra.

ALMERIA

e(P)	07 ^h	20 ^m	27 ^s
L		57	10

TOLEDO

ePS	07	34	27
eSS		39	35
L		51	35
G		57	17
M	08	14	15

381.—SISMO DE 26 DE NOVIEMBRE DE 1959

H = 23^h 09^m 23^s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)

5° 1/2 S., 103° E. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
Cerca de la costa de Sumatra.

Réplica del anterior.

ALICANTE

(P)	23 ^h	23 ^m	30 ^s
SKS		34	10
S		35	19
SS		42	39
L		59	09
Mo	00	08	04
F		siguiente	D = 11.600 kms. = 104° 4

ALMERIA

PP	23 ^h	27 ^m	55 ^s
S		35	14
L		59	30 D = 11.700 kms. = 105° 5

TOLEDO

ePP	23	27	29
e		28	37
iS		35	37
iPS		37	17
ePPS		38	33
iSS		43	02
eSSS		46	17
e		51	17
G		59	17
Lr		59	25
M		59	40 D = 11.670 kms. = 105°

382.—SISMO DE 27 DE NOVIEMBRE DE 1959

H = 00^h 22^m 24^s
Mag: 5 1/2 - 5 3/4 (Atenas)

37° 8 N., 20° 1 E. (B. C. I. S.)
A lo largo de la costa del Peloponeso, Grecia.

Sentido en la isla de Zante (G. IV en Zante) y en las regiones de Elida y de Aetolia (según Atenas).

ALICANTE

iP	00 ^h	26 ^m	15 ^s
PP		26	28
S		29	16
SS		29	34
L		30	40
Mo		32	45
F		55	— D = 1.800 kms. = 16° 2

TOLEDO

eiP	00	26	46 (compresión)
-----	----	----	-----------------

383.—SISMO DE 27 DE NOVIEMBRE DE 1959

H = 00^h 26^m 13^s
Mag: 5 1/2 - 5 3/4 (Atenas)

A lo largo de la costa W. del Peloponeso, Grecia. (B. C. I. S.)

Réplica del anterior.

Sentido en la isla de Zante (G. IV en Zante) (según Atenas).

TOLEDO

eP	00 ^h	30 ^m	35 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

384.—SISMO DE 28 DE NOVIEMBRE DE 1959

H = 02^h 45^m 45^s
Mag: 6 (Wellington)

19° 1/2 S., 174° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Región islas Fidji.

TOLEDO

e(P')	03 ^h	06 ^m	34 ^s
L	04	05	15
M		16	15

385.—SISMO DE 28 DE NOVIEMBRE DE 1959

H = 12^h 34^m 53^s

Mag: 6 1/2 (Pasadena)

28° 1/2 S., 71° W. (U. S. C. G. S.)
Chile.

ALICANTE

L	13 ^h	19 ^m	11 ^s
Mo		26	29
F		40	—

D = 10.400 kms. = 93° 6

TOLEDO

eP	12	48	09
e		56	06
iS		58	56
iPS	13	00	36
L		19	15
M		27	15
F	14	30	—

D = 9.910 kms. = 89° 2

386.—SISMO DE 28 DE NOVIEMBRE DE 1959

H = 22^h 39^m 13^s

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

TOLEDO

iP	22 ^h	59 ^m	03 ^s
i		59	13
i		59	22

387.—SISMO DE 1 DE DICIEMBRE DE 1959

H = 12^h 38^m 49^s

Mag: 5,9 (Uppsala)

38° N., 20° 1 E. (B. C. I. S.)
Cerca de la costa W. de Grecia.

Sentido (G. IV) en la isla de Zante (según Atenas).

TOLEDO

eiP	12 ^h	43 ^m	08 ^s
i		43	37

388.—SISMO DE 2 DE DICIEMBRE DE 1959

H = 09^h 34^m 00^s

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

1° S., 123° E. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
Célebes.

TOLEDO

eP'	09 ^h	53 ^m	12 ^s
e	10	04	15
L		39	15
M		46	15

389.—SISMO DE 2 DE DICIEMBRE DE 1959

Local. Grado II (Alicante).

ALICANTE

Pg	11 ^h	49 ^m	49 ^s
Sn		49	52
F		51	08

D = 25 kms. = 0° 2

390.—SISMO DE 6 DE DICIEMBRE DE 1959

Sin más datos. (L. C. S., Madrid.)

ALMERIA

iPg	07 ^h	58 ^m	54 ^s
e		58	58
iSg		59	03

D = 80 kms. = 0° 7

391.—SISMO DE 12 DE DICIEMBRE DE 1959

H = 20^h 00^m 05^s

35° 8 N., 0° 6 W. (Argel y B. C. I. S.)
Cerca de la costa de Argelia.

Sentido (G. VII) en Orán y Saint Cloud; G. VI-VII en Kristel; G. VI en Assi-Ameur, Kléber, La Senia, etc. Sentido igualmente en Saint-Leu, Mezagran, Mostaganem, Mascara, etc.

ALICANTE

Pg	20 ^h	00 ^m	51 ^s
Sg		01	16
F		15	—

D = 250 kms. = 2° 3

ALMERIA

iPg	20	00	37 (dilatación)
iSg		00	57

D = 170 kms. = 1° 5

TOLEDO

eiPn	20	01	21
iPg		01	36
i(Sn)		02	06
iS+		02	25
iSg		02	37
M		03	34
F		07	15

D = 490 kms. = 4°

392.—SISMO DE 14 DE DICIEMBRE DE 1959

H = 22^h 00^m 50^s

Mag: 6 (Pasadena)

52° 1/2 N., 168° W. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
Islas de los Zorros, Aleutianas

ALICANTE

P	22 ^h	13 ^m	44 ^s	
PPP		19	10	
S		24	27	
PS		25	31	
SS		30	19	
L		43	02	
Mo		51	54	
F	23	25	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

TOLEDO

eP	22	13	40	
iS		23	59	
e		25	51	
L		39	55	
M		56	55	D = 9.300 kms. = 83° 8

393.—SISMO DE 14 DE DICIEMBRE DE 1959

H = 23^h 21^m 55^s

Mag: 7 (Pasadena)

60° 1/2 S., 27° 1/2 W. (B. C. I. S.)
Islas Sandwich.

ALICANTE

P	23 ^h	35 ^m	47 ^s	
PP		39	57	
PPP		42	07	
SKS		46	26	
S		47	22	
PPS		49	44	
SS		54	22	
L		10	01	
Mo		18	59	
F	01	35	—	D = 11.200 kms. = 100° 8

ALMERIA

iP	23	35	40	(compresión)
PP		39	41	
PPP		41	51	
eSKS		46	11	
iS		47	16	
PS		47	50	
SS		54	00	
LQ	00	01	50	
LR		07	20	D = 11.050 kms. = 99° 5

TOLEDO

eP	23	35	51	
ePP		39	57	
ePPP		41	55	
iSKS		46	31	
iS		47	38	
iPS		48	59	
iPPS		50	05	
eSS		54	15	
eSSS		57	55	
L	00	04	15	
L		07	45	
M		15	15	D = 11.045 kms. = 99° 4

394.—SISMO DE 14 DE DICIEMBRE DE 1959

Probablemente onda PKKP del sismo precedente.

TOLEDO

e(P)	23 ^h	48 ^m	55 ^s	
------	-----------------	-----------------	-----------------	--

395*.—SISMO DE 15 DE DICIEMBRE DE 1959

Probablemente de origen artificial (Toledo).

TOLEDO

ePg	16 ^h	39 ^m	33 ^s	
eSg		39	43	
M		40	02	
F	41	30	—	D = 88 kms. = 0° 8

396.—SISMO DE 18 DE DICIEMBRE DE 1959

H = 16^h 24^m 50^s

Mag: 6 1/2 (Pasadena)

53° N., 168° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Islas de los Zorros, Aleutianas.

ALICANTE

P	16 ^h	37 ^m	44 ^s	
PP		41	13	
S		48	27	
L	17	07	02	
Mo		15	54	
F		35	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

P	16	37	53	D = 10.850 kms. = 97° 5 (compresión)
---	----	----	----	---

TOLEDO

iP	16	37	37	(compresión)
L	17	13	30	
M		19	30	

397.—SISMO DE 21 DE DICIEMBRE DE 1959

H = 11^h 19^m 13^s

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

13° 1/2 N., 52° E. (B. C. I. S.)
Golfo de Adén.

ALICANTE

eP	11 ^h	28 ^m	50 ^s	
PP		30	53	
eS		36	34	
ScS		38	36	
SS		40	13	
SSS		42	12	
L		45	51	
Mo		52	22	
F	12	40	—	D = 6.100 kms. = 54° 9

ALMERIA

(P)	11	28	40	
i		29	47	
eS		36	16	
L		45	—	D = 5.950 kms. = 53° 5

TOLEDO

e(P)	11 ^h	28 ^m	50 ^s
ePcP		29	50
eS		36	35
e		37	41
eSS		40	20
L		41	50
M		50	20
F	13	00	— D = 6.245 kms. = 56° 2

398.—SISMO DE 23 DE DICIEMBRE DE 1959

H = 09^h 29^m 02^s

37° 8 N., 14° 7 E. h = 100 kms.
Costa N. de Sicilia. (B. C. I. S.)

Sentido en la mayor parte de Sicilia, en particular en Palermo, Catania y Syracuse, así como en Calabria. Ligeros daños en varias localidades sicilianas (prensa). F. VII en Acireale, Militello, Mineo (Catania); G. VI en Giane, Ramacca, Riposto (Catania), Farla Milelli (Siracusa), Bisacquino (Palermo), Scicli Chiaramonte Gulfi, Modica (Ragusa), Siculiana (Agrigento), etc., Roma.

ALICANTE

P	09 ^h	31 ^m	40 ^s
(S)		33	47
L		34	47
Mo		36	06
F		50	— D = 1.250 kms. = 11° 2

ALMERIA

iP	09	32	13
PP		32	27
(S)		34	43 D = 1.500 kms. = 13° 5

TOLEDO

eP	09	32	28
ePP		32	37

399.—SISMO DE 25 DE DICIEMBRE DE 1959

H = 10^h 18^m 47^s

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

25° 1/2 S., 67° W. h = 100 kms. ap.
Región frontera Chile-Argentina. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)

Sentido en Antofagasta.

TOLEDO

eP	10 ^h	31 ^m	35 ^s
e		32	05

400.—SISMO DE 26 DE DICIEMBRE DE 1959

H = 18^h 19^m 10^s

Mag: 6 1/4 (Pasadena)

59° 1/2 N., 151° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Península de Kenā, Alaska.

TOLEDO

eP	18 ^h	31 ^m	06 ^s
ePP		33	58 D = 8.390 kms. = 75° 5

401.—SISMO DE 27 DE DICIEMBRE DE 1959

H = 12^h 39^m 09^s

Mag: 6 (Tacubaya)

28° S., 63° W. h = 650 kms.
Santiago del Estero, Argentina. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

iP	12 ^h	50 ^m	57 ^s (dilatación)
ePP		52	44

402.—SISMO DE 27 DE DICIEMBRE DE 1959

H = 15^h 52^m 55^s

Mag: 6 3/4 - 7 (Pasadena)

56° N., 162° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

ALICANTE

iP	16 ^h	05 ^m	33 ^s
PP		08	52
eS		16	02
SS		21	37
L		33	39
Mo		42	24
F		15	— D = 9.450 kms. = 85°

ALMERIA

iP	16	05	40
eS		16	01
PS		16	34
L		33	— D = 9.550 kms. = 86°

TOLEDO

iP	16	05	28 (compresión)
ePP		08	43
eS		15	54
e		19	52
eSS		21	37
L		26	20 D = 9.450 kms. = 85° 1

403.—SISMO DE 28 DE DICIEMBRE DE 1959

H = 07^h 20^m 32^s

Mag: 6 1/2 (Pasadena)

52° 1/2 N., 160° E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

ALICANTE

eP	07 ^h	33 ^m	24 ^s
S		44	05
L		08	02 32
Mo		11	24
F		51	— D = 9.750 kms. = 87° 7

ALMERIA

L 08^h 00^m 40^s D = 9.700 kms. = 87° 5

TOLEDO

eP	07	33	21
iS		43	51
iPS		44	21
eSS		45	51
L	08	04	20
M		17	20
F	09	40	—

D = 9.555 kms. = 86°

404.—SISMO DE 28 DE DICIEMBRE DE 1959

H = 10^h 03^m 08^s

22° 1/2 S., 67° 1/2 W. h = 10 kms. ap.
Frontera Chile. Bolivia. (U. S. C. G. S.)

Sentido en Antofagasta.

TOLEDO

iP	10 ^h	15 ^m	47 ^s	(compresión)
ipP		16	13	

405.—SISMO DE 28 DE DICIEMBRE DE 1959

H = 13^h 29^m 15^s

18° S., 170° E. (U. S. C. G. S.)
Nuevas Hébridias.

TOLEDO

L	13 ^h	57 ^m	24 ^s
M	14	00	24

406.—SISMO DE 31 DE DICIEMBRE DE 1959

H = 20^h 52^m 57^s

Mag: 5 3/4 (Kew)

37° 9 N., 25° 2 W.

(B. C. I. S.)

Azores.

Sentido fuertemente en las Azores, en la isla San Miguel (G. VI en Aqua Retorta), Ribeira Quente Faial de Terra, G. IV-V en Ribeira Grande, G. III en Punta Delgada.

ALICANTE

P	20 ^h	57 ^m	24 ^s
PPP		57	41
S	21	00	57
L		02	40
Mo		05	11
F	15	—	—

D = 2.150 kms. = 19° 3

ALMERIA

(P)	20	57	04
iPP		57	20
L		02	10
S	21	00	29

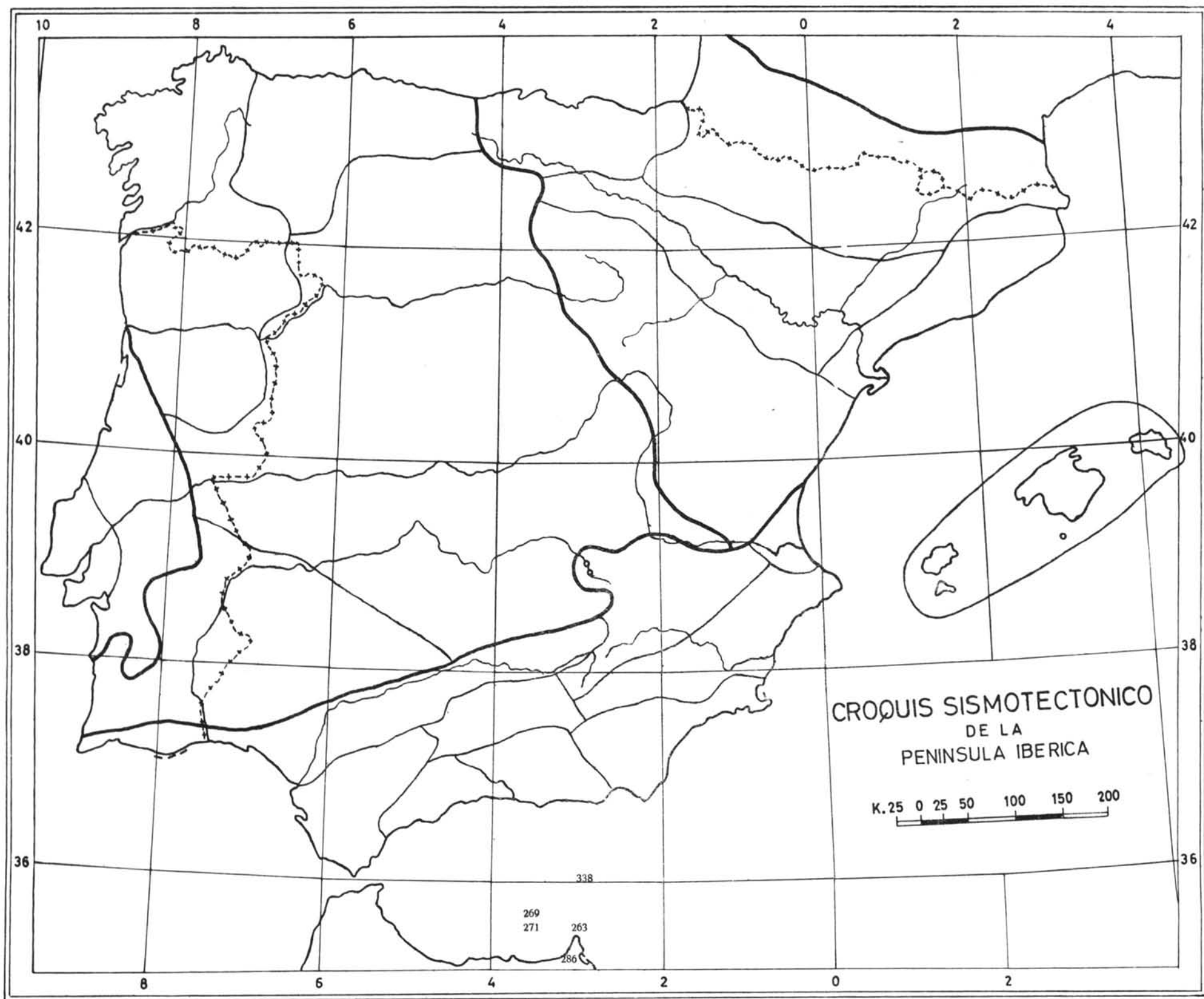
D = 2.000 kms. = 18°

TOLEDO

eP	20	56	48
iS		58	56
L	21	00	30
M		01	05
F	30	—	—

D = 1.300 kms. = 11° 7

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



Epicentros de sismos ibéricos localizados durante el **segundo semestre de 1959**. Los números indican el orden con el cual figuran en el Boletín. Para sus coordenadas consultar el texto.
 (Laboratorio Central de Sismología. Madrid.)