

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

LABORATORIO CENTRAL DE SISMOLOGIA

Madrid (España)

BOLETIN SISMICO

PRIMER SEMESTRE - AÑO 1954



MADRID

TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

1 9 5 7

BOLETIN SISMICO

PRIMER SEMESTRE - AÑO 1954

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.
Mainka	N.-S.	1.000
	E.-W.	1.000
Wiechert	Z.	80

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.
Mainka	N.-S.	750
íd.	E.-W.	750
íd.	Z.	500

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

Coordenadas.

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

SISMOGRAFO	COMPONENTE	M A S A Kgs.
Málaga	NE.-SW.	1.600
Mainka	N.-S.	750
íd.	E.-W.	750
Victoria	Z.	100
Guillamón	Z.	80

Ambos Z electromagnéticos acoplados al mismo galvanómetro.

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO

Co^ordenadas.

Lat. = 39° 52' 53'' N.
Long. = 4° 02' 55'' W. Gr.
a = 480,46 metros
Subsuelo = Mioceno superior

SISMOGRAFO	COMPONENTE	M A S A Kgs.
Wiechert	Z.	1.200
id.	N.-S.	1.000
id.	E.-W.	1.000

1.—SISMO DE 1 DE ENERO DE 1954

8° 5 S., 124° E.
Mar de Flores.

$H_0 = 13^h 04^m 17^s$
Mag: 6,5 (Pasadena)

$h = 100$ kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

ALICANTE

(P')	13 ^h	22 ^m	55 ^s	
PKS		26	47	
(SKS)		29	49	
SKKS		31	47	
PPS		36	01	
SS		41	16	
SSS		45	44	
L	14	01	47	
F		25	—	D = 13.500 kms. = 121° 5

ALMERIA

P'	13	23	00	
PP		24	35	
PKS		25	36	
SKS		29	52	
SKKS		31	12	
PPS		35	32	
SS		40	38	
LR	14	00	52	
M		03	00	
F		50	—	D = 13.250 kms. = 119° 2

TOLEDO

eP'	13	23	22	
e		24	56	
(PP)		25	25	
e		25	50	Muy débil.

NOTA.—Los números señalados con asterisco (*) corresponden a sismos ibéricos.

2.—SISMO DE 2 DE ENERO DE 1954

36° 5 N., 27° 5 E. $H_0 = 01^h 13^m 21^s$ (B. C. I. S.)
 Dodecaneso. Mag: 5,5-5,75 (Atenas)

Sentido en las islas de: Kos (G. V en Kos, IV en Kephalos), de Symi (V en Simy), de Nisyros (IV en Nisyros), de Rodas (IV en Rodas y Emponas), de Kalymnos (IV en Kalymnos) y de Leros (IV en Leros) (según Atenas).

ALICANTE

Mo	01 ^h	24 ^m	32 ^s
F		35	—

3.—SISMO DE 2 DE ENERO DE 1954

43° N., 147° E. $H_0 = 13^h 52^m 27^s$ (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa E. de Hokkaido, Japón.

ALICANTE

eP	14 ^h	05 ^m	49 ^s	
PP		09	37	
S		16	58	
SS		23	21	
L		37	25	
Mo		46	25	
F	15	15	—	D = 10.450 kms. = 94° 1

ALMERIA

L	14	22	28	
M		26	56	
F		50	—	D = 10.800 kms. = 97°

4.—SISMO DE 2 DE ENERO DE 1954

54° N., 165° W. $H_0 = 20^h 17^m 25^s$ (U. S. C. G. S.)
 Islas de los Zorros, Aleutianas.

ALICANTE

P	20 ^h	30 ^m	10 ^s	
S		40	45	
L		58	48	
Mo	21	07	37	
F		30	—	D = 9.600 kms. = 86° 4

5.—SISMO DE 3 DE ENERO DE 1954

43° 1 N., 144° 9 E. $H_0 = 17^h 30^m 45^s$ $h = 100$ kms. ap.
Cerca de la costa E. de Hokkaido, Japón.

Sentido (C. M. O., Japón).

ALICANTE

P	17 ^h	43 ^m	46 ^s	
(PP)		47	30	
(S)		54	49	
SS	18	01	05	
SSS		04	44	
L		14	52	
Mo		23	49	
F		42	—	D = 10.300 kms. = 92° 7

6.—SISMO DE 4 DE ENERO DE 1954

9° N., 85° W. $H_0 = 11^h 16^m 29^s$ (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa SW. de Costa Rica.

ALMERIA

L	12 ^h	01 ^m	30 ^s	
M		05	54	
F		40	—	D = 8.720 kms. = 78° 5

7.—SISMO DE 4 DE ENERO DE 1954

52° 25 S., 8° E. $H_0 = 12^h 08^m 53^s$ (B. C. I. S.)
Región isla Bouvet, Atlántico Sur.

ALICANTE

P	12 ^h	22 ^m	05 ^s	
PPP		27	52	
SKS		32	39	
S		33	10	
PS		34	26	
SS		39	27	
L		53	07	
Mo	13	00	19	
F		26	—	D = 10.300 kms. = 92° 7

8.—SISMO DE 6 DE ENERO DE 1954

76° N., 7° E.
Al SW. de Spitzberg.

$H_0 = 15^h 53^m 59^s$

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

ALICANTE

eP	16 ^h	01 ^m	19 ^s	
eS		07	09	
L		12	05	
Mo		15	29	
F		37	—	D = 4.200 kms. = 37° 8

ALMERIA

P	16	01	28	
PP		03	22	
S		07	22	
L		12	26	
M		15	42	
F		50	—	D = 4.330 kms. = 39°

MALAGA

iP	16	01	19	
e(S)		07	30	
F		impreciso		D = 4.400 kms. = 39° 6

TOLEDO

iP	16	01	09	
(PP)		02	40	
eS		06	48	D = 4.110 kms. = 37°
				Débil

9.—SISMO DE 7 DE ENERO DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S. Madrid, España.)

ALICANTE

L	11 ^h	19 ^m	27 ^s
Mo		26	07
F		55	—

10*.—SISMO DE 8 DE ENERO DE 1954

$H_0 = 16^h 28^m 30^s$

Foco sísmico de Santa Fe (Granada).

Premonitorio del siguiente.

MALAGA

iPg	16 ^h	28 ^m	44 ^s	
iSg		—	54	
F		30	—	D = 80 kms. = 0° 72

11*.—SISMO DE 8 DE ENERO DE 1954

36° 53 N., 3° 53 W. H₀ = 16^h 33^m 50^s h = 25 kms. (Alicante)
Sierra Tejada, España.

Sentido (G. VII) en Arenas del Rey, V en Alhama, IV en Motril y Granada,
III en Málaga (según Málaga).

ALICANTE

Pn	16 ^h	34 ^m	39 ^s	
Sn		35	18	
Sx		35	25	
Sg		35	31	
F		38	—	D = 343 kms. = 3° 1

ALMERIA

iPg	16	34	12
Pg ²		34	16
iSg		34	28
Sg ²		34	36
F		36	—

MALAGA

iPg	16	34	04
iSg		00	14
F		40	—

TOLEDO

iPn	16	34	36	
Pg		34	44	
Sg		35	22	
F	18	20	—	D = 310 kms.

12.—SISMO DE 9 DE ENERO DE 1954

5° 5 N., 83° W. H₀ = 01^h 43^m 15^s (U. S. C. G. S.)
Pacífico, al S. de Panamá.

ALICANTE

eP	01 ^h	55 ^m	32 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

eS	02 ^h	05 ^m	40 ^s	
L		22	05	
F		44	—	D = 9.000 kms. = 81° 0

ALMERIA

eP	01	55	29	
PP		58	33	
S	02	05	43	
SS		11	33	
L		29	53	
M		34	41	
F	03	00	—	D = 8.900 kms. = 83°

13.—SISMO DE 9 DE ENERO DE 1954

34° 8 N., 142° 3 E.

$H_0 = 08^h 06^m 29^s$

h = 60 kms. ap.

A lo largo de la costa E. de Hondo, Japón.

(C. M. O., Japón)

ALICANTE

L	08 ^h	53 ^m	48 ^s	
Mo	09	01	24	
F		25	—	D = 11.000 kms. = 99° 0

14*.—SISMO DE 11 DE ENERO DE 1954

36° 9 N., 2° 7 W.

(B. C. I. S.)

A 10 kms. al NW. de Almería, España.

Sentido (G. III) en Almería y en Huércal, Pechina, Gador, Yllar, Rágol, Canjáyar y en casi todos los pueblos de la cuenca del río Andarax (según Almería).

ALICANTE

Pn	09 ^h	47 ^m	19 ^s	
Px		47	22	
Pg		47	26	
Sn		47	48	
Sg		47	54	
F		51	—	D = 250 kms. = 2° 3

ALMERIA

iPg	09	46	51	
iSg		46	53	
Pg ²		47	03	

Pg ³	09 ^h	47 ^m	11 ^s
Pg ² Sg		47	16
Sg ³		47	20
Pg ³ Sg ²		47	39
PgSg ⁴		47	57
F		49	51

MALAGA

iPn	09	47	08
iPg		47	15
RiSP		47	18
RsSP		47	20
iSn		47	40
iSg		47	42
F		50	—

D = 210 kms. = 1° 9

TOLEDO

e(Pn)	09	47	42
iPg		47	47
i		48	03
iSg		48	19
F		51	—

D = 280 kms. = 2° 5

15.—SISMO DE 11 DE ENERO DE 1954

23° N., 126° E. H₀ = 17^h 09^m 02^s (U. S. C. G. S.)
 Región islas Ryu-Kyu. Mag: 6 (Kiruna)

ALICANTE

L	17 ^h	57 ^m	32 ^s
Mo	18	05	26
F		24	—

D = 11.300 kms. = 101° 7

ALMERIA

L	18	39	35 (?)
M		42	27
F	19	30	—

16*.—SISMO DE 11 DE ENERO DE 1954

Premonitorio del núm. 18.

ALICANTE

e	18 ^h	29 ^m	29 ^s
---	-----------------	-----------------	-----------------

e	18 ^h	29 ^m	36 ^s
F		30	22

17*.—SISMO DE 11 DE ENERO DE 1954

Premonitorio del siguiente.

ALICANTE

Pg	18 ^h	31 ^m	16 ^s
Pn		31	19
Sg		31	23
F		33	— D = 56 kms. = 0° 5

18*.—SISMO DE 11 DE ENERO DE 1954

Local. Grado III (Alicante).

ALICANTE

Pg	20 ^h	17 ^m	10 ^s
Px		17	12
Pn		17	13
Sg		17	17
Sx		17	20
F		18	22 D = 56 kms. = 0° 5

19.—SISMO DE 12 DE ENERO DE 1954

49° S., 165° E.

$H_0 = 14^h 16^m 22^s$

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

A lo largo de la costa S.

Mag: 6,75 a 7 (Pasadena)

de la isla del Sur, Nueva Zelanda.

Premonitorio del núm. 21.

ALICANTE

eP' ₁	14 ^h	36 ^m	27 ^s
P' ₂		37	26
PKS		39	58
PP		41	12
SKS		43	27
PPP		45	08
PcSPKP		48	25

SKSP	14 ^h	51 ^m	38 ^s	
ScSPKP		51	59	
SS	15	01	56	
SSP		02	58	
SSS		08	21	
L		34	45	
Mo		47	13	
F	16	58	—	D = 18.350 kms. = 165° 2

ALMERIA

iP'	14	36	27	
iPP		40	33	
SKS		43	27	
SKKS		47	19	
SKSP		50	53	
PPS		53	47	
SS	15	00	23	
SSS		06	23	
L		43	37	
M		47	28	
F	17	20	—	D = 17.440 kms. = 157°

MALAGA

iP'	14	36	38	
iPP		40	38	
PPP		44	40	
SKKS		47	38	
L	15	32	52	
M		41	30	
F		Impreciso por barosismos		D = 18.900 kms. = 170° 1

TOLEDO

P'	14	36	26	
e		37	45	
e		40	30	
(PP)		41	19	
e		41	44	
e		45	31	
e		46	11	
e	15	06	27	
e		13	11	
L		47	10	
M		54	00	
F		25	—	D = 18.440 kms. = 166°

20.—SISMO DE 12 DE ENERO DE 1954

35° N., 119° 1 W. $H_0 = 23^h 33^m 46,5^s$ (U. S. C. G. S.)
 Cerca de Wheeler Ridge, Mag: 5,9 (Pasadena)
 California.

Ligeros daños materiales. Sentido desde San Diego (frontera mejicana) hasta Sacramento.

ALICANTE

eP	23 ^h	46 ^m	09 ^s	
PP		46	39	
PPP		52	02	
SKS		57	03	
S		57	19	
(SSS)	00	06	36	
L		15	34	
Mo		22	16	
F		siguiente		D = 9.700 kms. = 87° 3

ALMERIA

iP	23	46	45	
PP		50	09	
S		57	13	
SS		06	23	(día 13)
L		20	23	
M		24	27	
F		en el siguiente		D = 9.830 kms. = 88° 5

MALAGA

i(P)	23	46	37	
e(S)		57	38	
F		en el siguiente		D = (9.600) kms. = (86° 4)

TOLEDO

iP	23	46	23	
(PP)		49	35	
(S)		23	56	D = (9.330) kms. = 84° 2

21.—SISMO DE 13 DE ENERO DE 1954

49° S., 165° E. $H_0 = 00^h 13^m 06^s$ (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa S. Mag: 7,25 (Pasadena)
 de la isla del Sur, Nueva Zelanda.

Sentido en la isla Campbell y en el S. de la isla del Sur (según Wellington).

ALICANTE

P'₁	00 ^h	33 ^m	11 ^s	
PKS		36	42	
PP		37	56	
(SKS)		40	11	
ePPP		41	52	
SKKKS		45	40	
SKSP		48	22	
(PPS)		51	32	
SS		58	41	
SSS	01	05	06	
L		31	30	
Mo		43	58	
F	03	23	—	D = 18.350 kms. = 165° 2

ALMERIA

iP'₁	00	33	14	
iP'₂		34	16	
iPP		38	00	
SKS		40	18	
SKKS		44	40	
PPS		51	44	
SS		58	24	
SSS	01	04	44	
L		36	40	
M		41	40	
F	03	00	—	D = 18.300 kms. = 165°

MALAGA

iP'	00	33	19	
iPP		38	05	
SKS		40	09	
SKKS		45	07	
L	01	33	09	
M		41	29	
F		impreciso por barosismos		D = 18.900 kms. = 170° 1

TOLEDO

e(P')	00	33	03
e		33	20
i		34	33
(PP)		38	17
e		38	35
SS		58	40
L	01	30	10

M 01^h 47^m 00^s
 F 02 30 — D = 18.440 kms. = 166°

22.—SISMO DE 15 DE ENERO DE 1954

30° S., 178° W.
 Islas Kermadec.

H₀ = 03^h 24^m 03^s
 Mag: 6 ap. (Wellington)

(B. C. I. S.)

ALICANTE

(P' ₁)	03 ^h	44 ^m	13 ^s	
PKP ₂		45	33	
iPP		49	24	
SKS		51	13	
PPP		53	31	
SKKS		56	31	
SKKKS		57	13	
SKSP		59	53	
L	04	45	15	
Mo		57	57	
F	05	30	—	D = (19.000) kms. = 171°

23.—SISMO DE 15 DE ENERO DE 1954

19° 5 S., 174° W.
 Islas Tonga.

H₀ = 23^h 30^m 32^s h = superior a la normal.
 (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P' ₁	23 ^h	50 ^m	32 ^s	
PKS		54	04	
SKS		57	36	
PPP		58	42	
SKKS	00	02	37	
SKSP		05	20	
L		46	38	
Mo		58	32	
F	01	24	—	D = 17.800 kms. = 160° 2'

24.—SISMO DE 16 DE ENERO DE 1954

49° N., 129° 5 W.
 A lo largo de la costa de la isla de Vancouver, Colombia británica.

H₀ = 22^h 45^m 27^s

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

ALICANTE

L	23 ^h	24 ^m	49 ^s	
Mo		30	51	
F		50	—	D = 9.050 kms. = 81° 5

ALMERIA

L/M	23	29	00	
F		40	—	D = 9.000 kms. = 81°

25.—SISMO DE 17 DE ENERO DE 1954

36° 1 N., 140° 1 E. $H_0 = 11^h 46^m 12^s$ h = 70 kms. ap.
 Hondo Central, Japón. (C. M. O., Japón)

Sentido en Tokio.

ALICANTE

L	12 ^h	32 ^m	22 ^s	
F		52	—	D = 10.750 kms. = -96° 8

ALMERIA

L/M	12	31	49	
F		50	—	

26.—SISMO DE 17 DE ENERO DE 1954

16° 5 S., 36° E. $H_0 = 17^h 39^m 33^s$ (U. S. C. G. S.)
 Mozambique.

Sentido en Fort Jameson, Rodesia del Norte (según Kew).

ALICANTE

eP	17 ^h	50 ^m	17 ^s	
PcP		50	50	
PPP		54	15	
S		58	57	
SS	18	03	10	
SSS		06	03	

Interrumpido el registro
 por cambio de bandas. D = 7.200 kms. = 64° 8

ALMERIA

L	18	44	48	
M		20	04	
F		50	—	

MALAGA

L	18 ^h	16 ^m	46 ^s	
M		20	56	
F		29	—	D = (7.200) kms. = 64° 8

27.—SISMO DE 17 DE ENERO DE 1954

52° N., 178° 5 E. $H_0 = 20^h 43^m 43^s$ h = 150 kms. ap.
 Islas de las Ratas. Aleutianas. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P	20 ^h	56 ^m	27 ^s
S	21	07	09
PS		08	43
L		27	14
F		42	—

ALMERIA

eP	20	56	23
L/M	21	27	21
F		40	—

28.—SISMO DE 18 DE ENERO DE 1954

6° 5 S., 130° E. $H_0 = 10^h 47^m 07^s$ (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
 Mar de Banda.

ALICANTE

(P')	11 ^h	06 ^m	05 ^s	
SKKKS		14	52	
SSP		24	51	
L		45	49	
F		58	—	D = 13.700 kms. = 123° 3

29.—SISMO DE 18 DE ENERO DE 1954

37° 75 N., 21° 25 E.
 Cerca de la costa W. de Grecia. Mag: 5,5 (Atenas)

Sentido en las regiones de Elida (G. VI-VII en Pyrgos, Kato Loukantsa, Keramydia, Malapasi, Katsarcu, Myrtia, Chelidoni; G. VI en Vartholomio, Korakochori, Agoulinita, Varvasaena, Katakolon; G. V en Lechaena, An-

dravida, Letrinoe, Adritsaena, Pelopion, Amalias, Epitalion, Kalydona; G. IV en Kyllini), de Messinia (G. IV en Kyparissia, Koroni, Charokopio), de Arcadia (G. IV-V en Lagadia), de Achaia, de Aetolia (G. IV en Aetolikon) y en la isla de Leukada (G. III en Leucas).

Superficie macrosismica: 35.000 kilómetros cuadrados (según Atenas).

ALICANTE

P	14 ^h	20 ^m	05 ^s	
PP		20	21	
PPP		20	31	
eS		23	13	
SS		23	31	
(SSS)		23	41	
L		24	23	
F		50	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

30*.—SISMO DE 18 DE ENERO DE 1954

ALICANTE

Pg	18 ^h	20 ^m	04 ^s	
Pn		20	08	
Sg		20	13	
Sx		20	14	
Sn		20	18	
F		21	13	D = 75 kms. = 0° 7. Débil.

31.—SISMO DE 19 DE ENERO DE 1954

14° S., 175° 5 W.

H₀ = 21^h 16^m 40^s

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

Región islas Samoa.

ALMERIA

eP'	21 ^h	45 ^m	01 ^s	
(SS)	22	00	51	
L		41	11	
M		48	19	
F	23	20	—	D = 17.500 kms. = 157° 5

32.—SISMO DE 20 DE ENERO DE 1954

8° 30 N., 104° W.

H₀ = 04^h 16^m 26^s

Pacífico, al S. de México.

Mag: 6,25 (Tacubaya)

ALICANTE

(P)	04 ^h	29 ^m	51 ^s	
S		41	05	
L		45	47	
Mo	05	01	55	
F		20	—	D = 10.550 kms. = 95°

ALMERIA

eP	04	29	47	
PP		33	30	
S		40	46	
SS		46	50	
Sin	O. L.			D = 10.300 kms. = 93°

33.—SISMO DE 20 DE ENERO DE 1954

21° S., 176° 5 W.
Islas Tonga.

$H_0 = 13^h 50^m 14^s$
Mag: 6 ap. (Wellington)

$h = 200$ kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P' ₁	14 ^h	09 ^m	45 ^s	
ePP		14	20	
SKKS		21	34	
SKSP		25	14	
(PPS)		28	30	
L	15	07	08	
F		30	—	D = 18.000 kms. = 162°

ALMERIA

P' ₁	14	10	21	
PP		14	41	
PPP		18	29	
SS		35	05	
L	15	16	49	
M		20	53	
F		50	—	D = 18.000 kms. = 162°

34*.—SISMO DE 20 DE ENERO DE 1954

Débil.

$H_0 = 20^h 43^m 41^s$

MALAGA

iPg 20^h 34^m 54^s

RiSP	20 ^h	34 ^m	57 ^s	
iSg		35	03	
i		35	09	
i		35	16	
F		36	—	D = 70 kms. = 0° 63

35.—SISMO DE 20 DE ENERO DE 1954

41° 5 N., 105° 5 W. $H_0 = 20^h 50^m 01^s$ (U. S. C. G. S.)
 SW. del Estado de Wyoming, U. S. A.

Sentido en Laramie.

ALMERIA

P	21 ^h	01 ^m	50 ^s	
(PPP)		06	28	
S		11	28	
SS		16	32	
L/M		33	28	
F		40	—	D = 8.440 kms. = 76°

36*.—SISMO DE 22 DE ENERO DE 1954

Mediterráneo (?). Grado II. Muy débil.

ALICANTE

Pg	17 ^h	10 ^m	28 ^s	
Sg		10	38	
F		11	33	D = 80 kms. = 0° 7

37.—SISMO DE 22 DE ENERO DE 1954

20° S., 169° E. $H_0 = 21^h 23^m 04^s$ $h = 100$ kms. ap.
 Islas de la Lealtad. Mag: 6,5 ap. (Wellington) (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

eP' ₂	21 ^h	43 ^m	24 ^s	
PKS		46	34	
(SKS)		49	30	
SKKS		54	12	
SKKKS		55	04	

L 22^h 38^m 58^s
F 53 — D = 17.750 kms. = 159° 8

38*.—SISMO DE 22 DE ENERO DE 1954

Débil. H₀ = 22^h 35^m 44^s

MALAGA

ePg 22^h 35^m 55^s
iSg 36 03
RiS 36 07
F 37 — D = 64 kms. = 0° 6

39*.—SISMO DE 23 DE ENERO DE 1954

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 11^h 46^m 45^s
Sg 46 51
F 48 07 D = 45 kms. = 0° 4

40.—SISMO DE 23 DE ENERO DE 1954

37° 5 N., 72° 5 E. H₀ = 16^h 06^m 30^s (U. S. C. G. S.)
Tadjik, U. R. S. S. Mag: 6,5 (Uppsala)

ALICANTE

P 16^h 16^m 02^s
PP 18 15
PPP 19 32
S 23 56
L 33 22
F 48 — D = 6.150 kms. = 55° 4

41*.—SISMO DE 23 DE ENERO DE 1954

Local. Débil.

ALICANTE

Pb 17^h 32^m 27^s

Sg 17^h 32^m 36^s
F 34 11 D = 55 kms. = 0° 5

42.—SISMO DE 23 DE ENERO DE 1954

38° 75 N., 20° 75 E.
Islas Jónicas.

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

ALICANTE

e 20^h 29^m 01^s
F 57 —

43.—SISMO DE 24 DE ENERO DE 1954

37° 8 N., 20° 5 E.
Cerca de la costa W.
de Grecia.

H₀ = 13^h 32^m 48^s
Mag: 5,25 (Atenas)

(B. C. I. S.)

ALICANTE

P 13^h 36^m 47^s
S 39 55
SS 40 13
L 41 05
F 56 — D = 1.900 kms. = 17° 1

44*.—SISMO DE 25 DE ENERO DE 1954

Local.

ALICANTE

Pg 07^h 53^m 57^s
Pn 54 01
Sg 54 04
Sn 54 10
F 55 36 D = 960 kms. = 0° 5

45*.—SISMO DE 26 DE ENERO DE 1954

Sierra de Segura.

H₀ = 19^h 30^m 02^s

(Málaga)

Sentido en Sabinal de Roquetas (según Almería).

ALMERIA

iPg	19 ^h	30 ^m	08 ^s	
iSg		30	11	
Pg ²		30	18	
Sg ²		30	30	
PgSg		30	33	
F		30	56	D = 25 kms. = 0° 2

MALAGA

ePn	19	30	30	
iPg		30	36	
Sn		30	53	
iSg		31	00	
i		31	11	
F		32	—	D = 200 kms. = 1° 8

46*.—SISMO DE 29 DE ENERO DE 1954

ALICANTE

Px	16 ^h	25 ^m	19 ^s	
Pn		25	21	
Sg		25	25	
Sn		23	31	
F		26	43	D = 70 kms. = 0° 6

47.—SISMO DE 31 DE ENERO DE 1954

52° N., 160° E.

H₀ = 11^h 43^m 27^s

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

A lo largo de la costa E.
de Kamtchatka.

Mag: 6 (Uppsala)

ALICANTE

P	11 ^h	55 ^m	21 ^s	
(PP)		59	53	
S	12	07	05	
PS		08	09	
SS		12	57	
L		25	39	
Mo		32	27	
F		55	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

L	12	37	52
M		46	12
F	13	00	—

MALAGA

L	12 ^h	43 ^m	10 ^s
M		49	04
F		54	—

48.—SISMO DE 1 DE FEBRERO DE 1954

25° N., 144° E.

A lo largo del S. de
las islas Bonin.

H₀ = 01^h 06^m 58^s
Mag: 7,25 (Pasadena)

(C. M. O., Japón)

ALICANTE

P'	01 ^h	25 ^m	23 ^s	
(PP)		25	57	
PPP		28	15	
PS		35	15	
PPS		36	19	
SS		41	11	
SSP		41	23	
SSS		45	15	
L		58	45	
Mo	02	07	09	
F	03	33	—	D = 12.100 kms. = 108° 9

ALMERIA

iP'	01	25	10	
PP		25	52	
SKKS		32	42	
PPS		36	10	
SS		41	10	
L	02	01	50	
M		06	50	
F	03	30	—	D = 12.200 kms. = 110°

MALAGA

ePP	01	26	15	
e(PS)		35	57	
L		47	31	
M		55	23	
F	03	28	—	D = 12.450 kms. = 112° 1

TOLEDO

(P)	01	21	11	
e		25	43	
ePP		25	56	
SS		41	00	

SSS	01 ^h	45 ^m	50 ^s	
L		52	20	
L		59	29	
M	02	07	50	
F		35	—	D = (12.440) kms. = 112°

49.—SISMO DE 1 DE FEBRERO DE 1954

32° 3' N., 115° 3' W.
Baja California.

H₀ = 04^h 32^m 02^s
Mag: 5,75-6 (Pasadena)

(Pasadena)

ALICANTE

P	04 ^h	44 ^m	45 ^s	
PPP		50	09	
SKS		55	11	
eS		55	23	
PS		56	22	
eSS	05	01	05	
SSS		04	35	
L		13	17	
Mo		20	05	
F		55	—	D = 9.600 kms. = 86° 4

50.—SISMO DE 2 DE FEBRERO DE 1954

83° N., 7° E.
A lo largo de la costa
NE. de Groenlandia.

H₀ = 17^h 45^m 45^s
Mag: 6 (Uppsala)

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

ALICANTE

P	17 ^h	53 ^m	49 ^s	
PP		55	33	
PcS		55	39	
S	Fases interrumpidas por			(U. S. C. G. S.)
PS	contacto de la hora.			Actividad barosismica.
(SS)	18 ^h	03 ^m	23 ^s	
ScS		03	49	
SSS		04	13	
L		06	45	
Mo		09	31	
F		31	—	D = 4.800 kms. = 43° 2

ALMERIA

P	17	53	59
PPP		56	19

S	18 ^h	00 ^m	27 ^s	
ScS		03	35	
L		09	03	
M		13	01	
F		40	—	D = 4.940 kms. = 44° 5

TOLEDO

eP	17	53	48	
(S)	18	00	06	D = (4.780) kms. = 43°

51.—SISMO DE 3 DE FEBRERO DE 1954

45° 5 N., 148° 5 E.
Islas Kuriles.

$H_0 = 18^h 23^m 53^s$

$h = 100$ kms. ap.

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

ALICANTE

eP	18 ^h	36 ^m	47 ^s	
PPP		42	33	
S		47	35	
SS		53	55	
SSS		57	29	
L	19	07	47	
F		30	—	D = 10.200 kms. = 91° 8

ALMERIA

L	19	07	58	
M		15	26	
F		40	—	D = 10.400 kms. = 94°

52.—SISMO DE 4 DE FEBRERO DE 1954

Sin más datos.

ALMERIA

iP	02 ^h	50 ^m	24 ^s	
----	-----------------	-----------------	-----------------	--

53.—SISMO DE 5 DE FEBRERO DE 1954

4° 5 S., 153° E.

$H_0 = 09^h 19^m 42^s$

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

A lo largo de la costa
de Nueva Bretaña.

Mag: 6,75-7 (Pasadena)

ALICANTE

P'	09 ^h	39 ^m	12 ^s	
----	-----------------	-----------------	-----------------	--

PP	09 ^h	42 ^m	08 ^s	
PPP		45	10	
SKS		46	20	
SKKKS		49	19	
PcSP'		51	02	
ePS		52	34	
L	10	25	36	
Mo		36	06	
F	11	36	—	D = 15.400 kms. = 138° 6

ALMERIA

iP'	09	39	16	
PP		42	25	
PKS		42	53	
PPP		45	29	
SKS		46	29	
SKKS		49	17	
PPS		54	41	
SS	10	00	49	
SSS		06	05	
L		31	49	
M		37	17	
F	12	00	—	

MALAGA

L	10	37	13	
M		43	43	
F	11	22	—	D = (15.600) kms. = (141°)

TOLEDO

eP	09	39	11	
i		39	22	
e		42	16	
i		42	49	
e		49	04	
L	10	20	40	
M		29	20	
F		11	—	D = 8.610 kms. = 77° 5

54.—SISMO DE 5 DE FEBRERO DE 1954

17° 5 N., 92° 5 W.
Chiapas, Méjico.

H₀ = 15^h 17^m 59^s
Mag: 6,25 (Pasadena)

h = 100 kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

Daños importantes en Chilón, Petalcingo, Tila y Yajalón.

ALICANTE

P	15 ^h	29 ^m	59 ^s	
PP		33	07	
(S)		39	59	
SS		45	25	
SSS		48	43	
L		57	09	
Mo	16	03	05	
F		36	—	D = 9.000 kms. = 81°

MALAGA

iP	15	29	59	
L		55	19	
M		58	59	
F		impreciso		D = 8.720 kms. = 78° 5

TOLEDO

eP	15	29	52
e		31	04

55.—SISMO DE 7 DE FEBRERO DE 1954

15° S., 167° 5 E.
Nuevas Hébridas.

H₀ = 06^h 15^m 21^s
Mag: 6 (Pasadena)

h = 100 kms. ap

ALICANTE

P' ₁	06 ^h	34 ^m	57 ^s	
P' ₂		35	25	
PKS		38	48	
PP		39	01	
(SKS)		41	47	
(PPP)		42	31	
SKKS		46	03	
SKKKS		46	45	
PcSPKP		47	09	
SKSP		49	37	
(ScSPKP)		50	43	
L	07	28	39	
F		50	—	D = 17.150 kms. = 154° 4

ALMERIA

P' ₁	06	35	10
P' ₂		35	46
PP		39	26
SKS		42	17

SKKS	06 ^h	45 ^m	10 ^s	
PPS		52	30	
SS		59	26	
SSS	07	09	18	
LQ		22	30	
M		28	34	
F	09	50	—	D = 17.400 kms. = 157°

MALAGA

P'	06	35	10	
e		39	20	
F		impreciso		D = (17.300) kms. = (156°)

TOLEDO

iP'	06	35	08	
iP' ₂		35	34	
ePP		39	07	D = 17.000 kms. = 153°

56.—SISMO DE 8. DE FEBRERO DE 1954

22° 5 S., 68° W.

$H_0 = 14^h 19^m 09^s$

$h = 150$ kms. ap.

Región frontera Chile N.-Bolivia.

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

Algunos daños en Calama, Chile.

ALICANTE

(P)	14 ^h	28 ^m	51 ^s	
PcP		29	39	
(PP)		31	05	
PPP		32	33	
PcS		34	03	
eS		36	57	
ScS		38	20	
SS		40	48	
(SSS)		43	17	
L		47	24	
Mo		52	22	
F	15	30	—	D = 6.500 kms. = 59°

ALMERIA

P	14	31	50	
(PP)		35	06	
S		42	10	
SS		47	58	
L/M	15	07	06	
F		30	—	D = 9.450 kms. = 85°

MALAGA

iP	14 ^h	31 ^m	30 ^s	
eS		41	55	
F	15	01	—	D = 9.350 kms. = 84° 2

TOLEDO

iP	14	31	41	
		dilatación		
pP		32	09	
eS		42	01	D = 9.550 kms. = 86°

57.—SISMO DE 9 DE FEBRERO DE 1954

35° N., 35° 5 W. H₀ = 23^h 27^m 37^s (B. C. I. S. y U. S. C. G. S.)
 Atlántico N., a 700 kms. ap. al SW. de las Azores.

ALICANTE

P	23 ^h	32 ^m	01 ^s	
PPP		32	01	
eS		35	31	
SSS		36	07	
PcP		36	27	
L		37	17	
Mo		38	35	
F		58	—	D = 2.100 kms. = 18° 9

ALMERIA

eP	23	33	16	
L/M		38	38	
F		00	—	

TOLEDO

eP	23	33	02	
ePP		35	49	
L		39	20	D = 3.000 kms. = 27°

58.—SISMO DE 11 DE FEBRERO DE 1954

39° 5 N., 101° E. H₀ = 00^h 30^m 16^s (U. S. C. G. S.)
 Región de Kantcheou, Mag: 7,25-7,5 (Pasadena)
 China.

Sentido en el distrito de Lanchow.

ALICANTE

iP	00 ^h	41 ^m	56 ^s	
PcP		42	10	
PP		44	40	
PPP		46	26	
eS		51	26	
PS		51	56	
eSS		56	14	
eSSS		59	22	
G	01	00	48	
L		05	52	
Mo		11	22	
M		21	23	
F	02	31	—	D = 8.200 kms. = 73° 8

ALMERIA

iP	00	42	10
PP		45	08
PPP		47	00
iS		52	02
PS		53	04
SS		57	12
SSS	01	00	36
L		11	16
M		17	04
F	03	00	—

MALAGA

iP	00	42	16
S		52	19
PS		53	09
L	01	10	59
M		16	57
F	02	40	—

D = 8.640 kms. = 77° 7

TOLEDO

iP	00	42	05
		compresión	
PcP		42	15
i		44	49
PP		44	59
PPP		46	50
iS		51	53
SS		56	52
SSS	01	00	07

L	01 ^h	03 ^m	30 ^s	
M		13	20	
F	02	10	—	D = 8.610 kms. = 77° 5

59.—SISMO DE 12 DE FEBRERO DE 1954

$H_0 = 03^h 13^m 49^s$

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

Cerca de la costa E. de la República Dominicana.

ALICANTE

P	03 ^h	23 ^m	45 ^s	
PP		26	05	
eS		32	09	
SS		35	55	
SSS		38	43	
L		43	19	
F	04	08	—	D = 6.800 kms. = 61° 2

60*.—SISMO DE 13 DE FEBRERO DE 1954

¿Bajo Segura? No sentido. Local débil. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	12 ^h	45 ^m	44 ^s	
Sg		45	49	
F		46	01	D = (40) kms. = 0° 4

61.—SISMO DE 14 DE FEBRERO DE 1954

6° 5 S., 81° W.

$H_0 = 06^h 41^m 44^s$

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

Cerca de la costa del Perú N. Premonitorio del núm. 66.

ALMERIA

P	06 ^h	54 ^m	23 ^s	
PP		56	28	
S	07	04	32	
SS		10	08	
L		28	12	
M		32	52	
F	08	00	—	D = 9.400 kms. = 85°

MALAGA

iP	06 ^h	54 ^m	14 ^s
eS	07	04	43
F		30	—

62.—SISMO DE 15 DE FEBRERO DE 1954

5° 5 N., 82° 5 W.
Al S. de Panamá.

$H_0 = 03^h 22^m 45^s$
Mag: 6,25-6,5 (Pasadena)

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

ALICANTE

P	03 ^h	35 ^m	03 ^s	
PP		38	11	
S		45	12	
SS		50	31	
L	04	01	57	
Mo		07	51	
F		28	—	D = 9.000 kms. = 81°

ALMERIA

P	03	34	58	
PP		37	56	
S		44	50	
SS		49	50	
L	04	07	10	
M		11	12	
F		50	—	D = 8.800 kms. = 79° 5

TOLEDO

eP	03	34	37	
i		34	49	
(PP)		37	33	
(S)		44	22	D = (8.610) kms. = 77° 5

63*.—SISMO DE 15 DE FEBRERO DE 1954

Local. Débil. Grado II.

MALAGA

iPg	11 ^h	25 ^m	24 ^s
RiSP		00	28
iSg		00	30
F		26	—

D = 45 kms. = 0° 4

64*.—SISMO DE 15 DE FEBRERO DE 1954

Local. Débil. Grado II.

MALAGA

Pg	12 ^h	36 ^m	17 ^s	
RiP		00	21	
Sg		00	23	
F		37	—	D = 60 kms. = 0° 5

65.—SISMO DE 15 DE FEBRERO DE 1954

6° 5 S., 81° W.

H₀ = 15^h 40^m 37^s

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

Cerca de la costa de Perú N.

Premonitorio del núm. 66.

ALICANTE

P	15 ^h	53 ^m	21 ^s	
S	16	03	59	
SS		09	39	
L		21	55	
F		50	—	D = 9.600 kms. = 86° 4

ALMERIA

iP	15	53	08	
PP		56	28	
PPP		58	20	
S	16	03	32	
SS		09	08	
SSS		12	30	
L		22	48	
M		28	08	
F	17	00	—	D = 9.400 kms. = 85°

MALAGA

iP	15	53	09	
F		impreciso		D = (9.260) kms. = (83° 3)

66.—SISMO DE 15 DE FEBRERO DE 1954

6° 5 S., 81° W.

H₀ = 19^h 50^m 52^s

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

Cerca de la costa de Perú N.

ALICANTE

P	20 ^h	03 ^m	36 ^s	
PP		07	00	
eS		14	14	
SS		19	53	
(SSS)		23	26	
L		32	10	
Mo		38	58	
F		55	—	

ALMERIA

P	20	03	33	
PP		06	53	
S		14	03	
SS		19	47	
L		32	47	
M		37	47	
F	21	50	—	D = 9.400 kms. = 85°

MALAGA

iP	20	02	25	
(PP)		08	17	
(SKS)		12	51	
(L)		30	55	
F		impreciso		D = 9.260 kms. = 83° 3

TOLEDO

iP	20	03	30	
(S)		14	03	D = (9.330) kms. = 84° 3

67.—SISMO DE 17 DE FEBRERO DE 1954

51° 5' N., 160° E.

H₀ = 01^h 38^m 50^s

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

A lo largo de la costa SE.
de Kamtchatka.

Mag: 6,25 (Uppsala)

ALICANTE

P	01 ^h	51 ^m	48 ^s	
PP		55	20	
(S)	02	02	36	
SS		08	30	
L		21	26	
Mo		28	20	
F		47	—	D = 9.900 kms. = 89° 1

ALMERIA

P	01 ^h	51 ^m	54 ^s	
PP		55	20	
(S)	02	02	36	
SS		08	30	
L		21	26	
Mo		28	20	
F		47	—	D = 9.900 kms. = 89° 1

MALAGA

L	02	37	04	
M		40	20	
F		49	—	D = (10.000) kms. = (90°)

68.—SISMO DE 17 DE FEBRERO DE 1954

46° 5 N., 151° E.
Islas Kuriles.

$H_0 = 11^h 36^m 18^s$

$h = 100$ kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

ALMERIA

L	12 ^h	28 ^m	00 ^s	
M		31	57	
F		50	—	D = 10.300 kms. = 93°

69*.—SISMO DE 18 DE FEBRERO DE 1954

37° N., 6° 4 W.
Marismas del Guadalquivir.

$H_0 = 00^h 44^m 29^s$

$h = 25$ kms.

Grado V. Sentido en Cádiz, Jerez, Conil y Tánger (Alicante).

ALICANTE

Pn	00 ^h	45 ^m	17 ^s	
Px		45	27	
Pg		45	38	
Sn		46	15	
Sx		46	30	
Sg		46	44	
F		48	44	D = 550 kms. = 5°

ALMERIA

eP	00	45	07	
Pg		45	13	
iSg		45	51	
F		46	39	D = 350 kms. = 3° 2

MALAGA

iPg	00 ^h	44 ^m	30 ^s	
iSg		44	52	
F		50	—	D = 175 kms. = 1° 6

TOLEDO

ePn	00	44	56
iPg		45	07
iSn		45	32
iSg		45	54
F		50	20

70.—SISMO DE 19 DE FEBRERO DE 1954

11° 5 N., 87° 5 W.

H₀ = 00^h 40^m 25^s

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

A lo largo de la costa
de Nicaragua.

Mag: 6,75-7 (Pasadena)

Sentido en Managua.

ALICANTE

(P)	00 ^h	52 ^m	43 ^s	
PP		55	51	
ePPP		57	45	
eS	01	02	53	
PS		03	39	
eSS		08	11	
SSS		11	31	
L		19	31	
Mo		25	31	
F	02	12	—	D = 9.000 kms. = 81°

ALMERIA

iP	00	52	36	
PP		55	36	
eS	01	02	36	
SS		07	40	
L		18	52	
M		24	44	
F	02	20	—	D = 8.750 kms. = 78° 5

MALAGA

P	00	52	28
PP		56	02
PPP		57	51
S	01	03	12

L	01 ^h	13 ^m	56 ^s	
M		23	04	
F	02	20	—	D = 8.700 kms. = 78° 2

TOLEDO

eP	00	52	25	
PP		55	19	
(S)	01	02	19	
e		02	59	
e		03	25	
SS		07	16	
L		12	40	
M		21	40	
F	40	—	—	D = 8.890 kms. = 80°

71.—SISMO DE 19 DE FEBRERO DE 1954

45° N., 91° 5 E.
Sinkiang, China.

$H_0 = 13^h 28^m 26^s$
Mag: 6 (Uppsala)

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

ALMERIA

L/M	14 ^h	06 ^m	40 ^s	
F		20	—	D = 7.200 kms. = 63°

72.—SISMO DE 19 DE FEBRERO DE 1954

30° S., 178° N.
Islas Kermadec.

$H_0 = 19^h 07^m 44^s$

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

Sentido (G. IV) en la isla Raoul (según Wellington).

ALICANTE

P ₁	19 ^h	27 ^m	54 ^s	
P ₂		29	18	
(PKS)		31	24	
PP		33	10	
SKS		34	54	
PPP		37	18	
SKKS		39	57	
SKKKS		41	02	
SKSP		43	40	
PPS		46	52	
L	20	29	20	
Mo		42	08	
F	21	29	—	D = 19.100 kms. = 171° 9

ALMERIA

iP' ₁	19 ^h	27 ^m	56 ^s	
iP' ₂		28	52	
iPP		33	08	
SKS		34	56	
PPP		37	12	
SKKS		39	52	
PPS		47	12	
SS		54	12	
SSS	20	01	06	
L		30	07	
M		36	42	
F	21	40	—	D = 19.000 kms. = 171°

MALAGA

P'	19	27	46	
PP		33	06	
SKS		34	48	
PPP		37	10	
PPS		39	52	
L	20	29	38	
M		37	02	
F	21	40	—	D = 19.500 kms. = 175° 5

TOLEDO

(P')	19	27	56	
e		29	13	
(PP)		33	02	
L	20	32	20	
M		40	20	
M		43	20	
F	21	10	—	D = 18.890 kms. = 170°

73.—SISMO DE 19 DE FEBRERO DE 1954

12° 5 N., 87° 5 W.
Cerca de la costa
de Nicaragua.

H₀ = 21^h 34^m 41^s
Mag: 6,75-7 (Pasadena)

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

Sentido en Managua y San Salvador.

ALICANTE

P	21 ^h	46 ^m	53 ^s
PP		50	57
PPP		51	51

(S)	21 ^h	56 ^m	59 ^s	
SS	22	02	11	
SSS		05	31	
L		13	21	
Mo		19	17	
F	23	14	—	D = 8.900 kms. = 80° 1

ALMERIA

iP	21	45	50	
PP		48	52	
S		55	40	
SS	22	01	04	
SSS		04	40	
L		13	42	
M		18	42	
F	23	20	—	D = 8.800 kms. = 79°

MALAGA

P	21	46	42	
(PP)		50	12	
PS		57	32	
L	22	10	54	
M		19	00	
F	23	14	—	D = 8.700 kms. = 78° 3

TOLEDO

(P)	21	46	28	
e		46	54	
PP		49	31	
e		21	57	
L	22	09	20	
M		14	20	
F		30	—	D = 8.890 kms. = 80°

74.—SISMO DE 19 DE FEBRERO DE 1954

19° N., 101° W.

Estado de Michoacán,
Méjico.

H₀ = 23^h 36^m 13^s
Mag: 6 (Tacubaya)

h = 100 kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

Sentido intensamente en Uruapán (Tacubaya).

MALAGA

iP	23 ^h	48 ^m	42 ^s
eS		59	07

L 24^h 16^m 00^s
 M 24 30
 F impreciso D = 9.360 kms. = 84° 2

75.—SISMO DE 20 DE FEBRERO DE 1954

11° 5 N., 87° 5 W.
 Cerca de la costa
 de Nicaragua.

H₀ = 02^h 00^m 43^s
 Mag: 6 (Pasadena)

Sentido en Managua. Réplica del núm. 73.

ALICANTE

P 02^h 13^m 01^s
 PP 16 09
 (S) 23 11
 SSS 31 49
 L 39 39
 M 45 49
 F 03 03 — D = 9.000 kms. = 81°

ALMERIA

L 02 34 51
 M 41 53
 F 03 20 —

MALAGA

iP 02 12 44
 PP 15 40
 S 22 20
 L 39 42
 M 43 38
 F 57 — D = 8.600 kms. = 77° 4

76.—SISMO DE 20 DE FEBRERO DE 1954

7° S., 124° 5 E.
 Mar de Flores.

H₀ = 18^h 35^m 05^s
 Mag: 6,5-6,75 (Pasadena)

h = 600 kms. ap.
 (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P' 18^h 52^m 59^s
 (PP) 54 33
 SKS 58 49

i	13 ^h	59 ^m	14 ^s	
SKKS	19	02	29	
SKKKS		02	39	
PS		04	37	
iPPS		06	19	
SS		10	48	
L		32	59	
Mo		42	11	
F	20	20	—	D = 13.500 kms. = 121° 5

ALMERIA

iP'	18	53	05	
iPP		54	57	
PKS		56	41	
PPP		57	37	
SKS	19	00	07	
SKKS		01	47	
PS		04	53	
PPS		06	25	
SS		11	57	
SSS		16	33	
L		43	29	
M		49	05	
F	20	50	—	D = 13.800 kms. = 125°

MALAGA

P'	18	53	05	
PP		54	49	
PPP		56	57	
SKS	19	00	23	
L		48	17	
M		54	31	
F	20	35	—	D = 13.670 kms. = 123°

TOLEDO

iP	18	53	07	
i		55	00	
i		55	11	
e		56	50	
e		59	20	
e	19	01	01	
e		04	10	
e		06	37	
e		06	47	
e		10	53	
(M)		40	—	

77.—SISMO DE 20 DE FEBRERO DE 1954

11° N., 62° 25 W.
Pequeñas Antillas.

$H_0 = 19^h 53^m 00^s$

$h = 100$ kms. ap.
(B. C. I. S.)

MALAGA

iP	20 ^h	02 ^m	51 ^s
PcP		03	59
F		impreciso	

78.—SISMO DE 20 DE FEBRERO DE 1954

28° S., 177° 5 W.
Islas Kermadec.

$H_0 = 21^h 28^m 28^s$
Ma: 6,5-7 (Wellington)

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

Sentido en la isla Raoul.

ALICANTE

eP' ₁	21 ^h	48 ^m	38 ^s	
P' ₂		50	56	
PKS	21	52	10	
SKS		55	38	
SKKS	22	01	48	
SKSP		04	28	
L		50	28	
Mo	23	03	22	
F		37	—	D = 19.200 kms. = 172° 8

ALMERIA

P'	21	49	48	
PP		55	08	
SKKS	22	01	56	
SS		16	14	
L	23	04	48	
M		10	44	
F		50	—	D = 19.000 kms. = 171°

MALAGA

P' ₁	21	48	29	
P' ₂		49	55	
PP		53	46	
SKS		55	35	
PPP		58	01	
L	22	45	00	
M		53	41	D = 18.900 kms. = 170° 1

TOLEDO

(P)	21	48	35
-----	----	----	----

79.—SISMO DE 21 DE FEBRERO DE 1954

11° 25 N., 87° W. $H_0 = 01^h 29^m 12^s$ $h = 60$ kms. ap.
 Cerca de la costa de Nicaragua. (B. C. I. S.)

ALICANTE

P	01 ^h	40 ^m	46 ^s	
ePP		44	04	
PPP		45	54	
eS		50	50	
(SKS)		51	12	
(SS)		55	56	
L	02	06	56	
F		35	—	D = 8.700 kms. = 78° 3

80*.—SISMO DE 21 DE FEBRERO DE 1954

Local. Grado II. $h = 10$ kms.

MALAGA

Pg	03 ^h	55 ^m	13 ^s	
Sg		55	25	
RiS		00	27	
F		56	—	D = 100 kms. = 0° 9

81.—SISMO DE 21 DE FEBRERO DE 1954

12° 5 N., 87° W. $H_0 = 23^h 39^m 25^s$ (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa de Nicaragua. Mag: 5,75 (Tacubaya)

MALAGA

iP	23 ^h	51 ^m	11 ^s	
PP		54	07	
F		impreciso		D = 8.600 kms. = 77° 4

82.—SISMO DE 22 DE FEBRERO DE 1954

34° 3 N., 141° 7 E. $H_0 = 06^h 11^m 28^s$ $h = 60$ kms. ap.
 A lo largo de la costa S. Mag: 6,25 (Roma)
 de Hondo, Japón.

Sentido. (C. M. O., Japón.)

ALICANTE

L	06 ^h	58 ^m	44 ^s	
Mo	07	06	20	
F		30	—	D = 11.000 kms. = 99°

ALMERIA

L	07	08	40
M		14	32
F		50	—

83.—SISMO DE 22 DE FEBRERO DE 1954

57° 5 S., 26° 5 W.
Islas Sandwich.

$H_0 = 12^h 03^m 23^s$
Mag: 6,8 (Wellington)

(B. C. I. S.)

ALICANTE

eP	12 ^h	17 ^m	39 ^s	
PP		22	05	
PPP		24	19	
PKS		25	27	
i		27	21	
SKS		28	19	
eS		29	33	
PS		31	13	
SSP		37	03	
L		54	05	
Mo	13	02	11	
F		33	—	D = 11.800 kms. = 106° 2

ALMERIA

iP	12	16	53	
PP		21	13	
PPP		23	31	
PKS		24	31	
SKS		27	27	
SKKS		28	11	
iS		28	41	
PS		30	27	
SS		36	07	
SSS		40	11	
L		47	55	
M		52	43	
F	14	00	—	D = 11.800 kms. = 166° 5

MALAGA

P	12 ^h	16 ^m	52 ^s	
PP		20	34	
PPP		22	30	
SKS		27	06	
S		27	58	
PS		29	12	
L		44	26	
M		50	56	
F	13	25	—	D = 10.600 kms. = 95° 4

TOLEDO

(P)	12	17	41
e		18	03
eS		29	39
(M)		57	00

84.—SISMO DE 23 DE FEBRERO DE 1954

27° 5 N., 91° E.

$H_0 = 06^h 40^m 30^s$

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

Bhautan.

Mag: 5,75 (Roma)

Sentido en Shillong.

ALICANTE

eP	06 ^h	52 ^m	15 ^s	
PP		55	03	
PPP		56	47	
S	07	01	47	
(SSS)		09	45	
L		16	15	
Mo		21	47	
F		55	—	D = 8.200 kms. = 73° 8

ALMERIA

iP	06	52	33	
PPP		57	19	
S	07	02	23	
SS		07	25	
SSS		10	29	
L		25	01	
M		33	29	
F	08	20	—	D = 8.600 kms. = 77° 5

MALAGA

P	06	52	42
PP		55	20

PPP	06 ^h	57 ^m	22 ^s	
S	07	02	13	
F		impreciso		D = 8.330 kms. = 75°

TOLEDO

eP	06	52	28	
i		52	34	
(S)	07	02	00	
e		03	52	
L		23	30	D = (8.500) kms. = 76° 5

85.—SISMO DE 24 DE FEBRERO DE 1954

34° S., 55° E. ap. $H_0 = 17^h 19^m 10^s$ (B. C. I. S.)
 Océano Indico, al NE. de las islas Crozet.

Datos poco concordantes; profundidad probablemente superior a la normal.

ALICANTE

P	17 ^h	32 ^m	08 ^s	
(PP)		36	34	
(SKS)		42	48	
S		44	02	
SS		51	22	
(SSS)		55	26	
L	18	08	34	
F		30	—	D = 11.800 kms. = 106° 2

ALMERIA

iP	17	31	53	
PP		35	55	
PPP		38	03	
S		43	19	
SS		50	15	
L	18	00	43	
M		05	43	
F	19	00	—	D = 11.010 kms. = 100°

MALAGA

P	17	31	54	
eS		42	34	
L	18	10	32	
M		15	26	
F		27	—	D = 9.700 kms. = 87°

TOLEDO

eP	17	32	03	
e		42	08	

86*.—SISMO DE 24 DE FEBRERO DE 1954

36° 25 N., 4° 25 W.
Mar de Alborán.

$H_0 = 22^h 47^m 51^s$ (L. C. S., Madrid, España)
Grado III (Málaga)

ALICANTE

Pn	22 ^h	48 ^m	26 ^s
e		49	07
e		49	22
F		50	26

ALMERIA

iPn	22	48	15
Pg		48	31
S		49	35
F		50	15

D = 500 kms. = 4° 5

MALAGA

Pg	22	47	58
RiSP		48	02
RsSP		48	04
Sg		48	24
F		50	—

D = 200 kms. = 1° 9

TOLEDO

e	22	48	48
e		49	51
e		50	26

87*.—SISMO DE 25 DE FEBRERO DE 1954

35° 75 N., 2° W.
Mar de Alborán.

$H_0 = 09^h 25^m 59^s$ (L. C. S., Madrid, España)
Grado III (Málaga)

ALICANTE

ePn	09 ^h	26 ^m	42 ^s
e		27	05
e		27	30
eSg		27	51
F		29	45

D = (430) kms. = 3° 9

ALMERIA

eP	09	26	00
ex		25	54

MALAGA

Pg	09 ^h	26 ^m	33 ^s	
RiSP		26	35	
Sg		26	46	
F		28	—	D = 100 kms. = 0° 9

TOLEDO

e	09	27	08
e		27	33

88.—SISMO DE 25 DE FEBRERO DE 1954

5° 5 N., 83° W.
Al S. de Panamá.

H₀ = 22^h 15^m 15^s

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

ALICANTE

eP	22 ^h	27 ^m	33 ^s	
PP		30	41	
(S)		37	43	
PS		38	31	
SS		42	59	
L		54	27	
F	23	20	—	D = 9.000 kms. = 81°

89.—SISMO DE 25 DE FEBRERO DE 1954

13° S., 166° 5 E.
Nuevas Hébridas.

H₀ = 23^h 34^m 35^s

(B. C. I. S.)

ALICANTE

P' ₁	23 ^h	54 ^m	32 ^s	
P' ₂		55	20	
PP		59	04	
SKS		01	36	
PPP		02	50	
SKKS		05	50	
PPS		12	28	
L		51	02	
F		siguiente		D = 17.900 kms. = 161° 1

ALMERIA

eP'	23	54	35
e		57	37

MALAGA

iP'	23 ^h	54 ^m	33 ^s
eSKS	24	01	38
L		51	—
F		siguiente	

TOLEDO

iP	23	54	33
i		54	43
e		56	37
e	00	03	19

90.—SISMO DE 27 DE FEBRERO DE 1954

27° 75 N., 131° E. $H_0 = 00^h 55^m 35^s$ $h = 200$ kms. ap.
 Región de las islas Ryukyu. (C. M. O., Japón, y U. S. C. G. S.)

Sentido al S. de Kyu Siu, Japón.

ALICANTE

eP	01 ^h	09 ^m	14 ^s	
PP		13	24	
PPP		15	34	
SKS		19	52	
eS		20	50	
L		43	28	
Mo		51	16	
F	02	25	—	D = 200 kms. = 100° 8

MALAGA

e	01	28	19
L	02	05	00
F		20	—

TOLEDO

(P)	01	09	12	
e		13	24	
L		49	25	
Mo		53	39	
F	02	05	—	D = (11.200) kms. = 101°

91.—SISMO DE 2 DE MARZO DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid)

MALAGA

L	16 ^h	54 ^m	17 ^s
M	17	02	41
F		00	06

92.—SISMO DE 3 DE MARZO DE 1954

5° 5 S., 142° 5 E.
Nueva Guinea Central.

H₀ = 06^h 02^m 55^s
Mag: 7,25 (Pasadena)

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

ALICANTE

P'	06 ^h	22 ^m	13 ^s	
PP		24	45	
PKS		25	45	
PPP		27	39	
SKS		29	22	
PcSP'		34	03	
ScSP'		37	39	
L	07	06	19	
Mo		16	31	
F		siguiente		D = 14.800 kms. = 133° 2

ALMERIA

iP'	06	22	22	
iPP		25	02	
PKS		25	58	
PPP		28	54	
SKS		29	30	
PcSP'		34	10	
ScSP'		37	55	
SS		42	57	
SSS		47	54	
L	07	09	10	
M		15	14	
F		En el siguiente		D = 15.000 kms. = 135°

MALAGA

eP'	06	22	20	
L	07	07	00	
F		impreciso		D = (15.200) kms. = (137°)

TOLEDO

iP'	06 ^h	22 ^m	21 ^s	
iPP		24	55	
PKS		25	56	
PPP		27	51	
SKS		29	39	
SS		42	40	
L	07	01	30	
L		08	30	
M		14	00	
F		50	10	D = 14.890 kms. = 134°

93.—SISMO DE 3 DE MARZO DE 1954

53° N., 160° E.

$H_0 = 07^h 44^m 36^s$

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

Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

ALICANTE

(P)	07 ^h	57 ^m	32 ^s	
ePPP	08	03	02	
S		08	16	
SSS		17	42	
L		26	48	
Mo		33	31	
F		50	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

(P)	07	57	41	
S	08	07	53	
L		29	01	
M		34	00	
F		50	—	D = 9.900 kms. = 89°

94.—SISMO DE 3 DE MARZO DE 1954

38° N., 21° E.

$H_0 = 19^h 47^m 54^s$

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

Cerca de la costa W. de Grecia.

Sentido en Olympia (G. V en Epitalión) (según Atenas).

ALMERIA

(P)	19 ^h	51 ^m	13 ^s
PP		51	27
S		54	29

L	19 ^h	58 ^m	09 ^s	
M	20	07	00	
F	30	—		D = 2.000 kms. = 18°

95.—SISMO DE 3 DE MARZO DE 1954

61° 5 N., 146° 5 W.
Sur de Alaska.

$H_0 = 20^h 46^m 07^s$
Mag: 6,25 (Kiruna)

h = 60 kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

Sentido en Valdez.

ALICANTE

P	20 ^h	57 ^m	55 ^s	
S	21	07	41	
SKS		08	15	
L		23	33	
Mo		29	19	
P		45	—	D = 8.600 kms. = 77° 4

ALMERIA

L/M	21	23	00	
F		50	—	D = 8.700 kms. = 78°

MALAGA

iP	20	58	00	
eS	21	07	45	
F		impreciso		D = 8.630 kms. = 77° 7

96.—SISMO DE 6 DE MARZO DE 1954

24° S., 180° W.
Región islas Fidji.

$H_0 = 00^h 29^m 27^s$
Mag: 7 (Wellington)

h = 550 kms. ap.

ALICANTE

P' ₁	00 ^h	48 ^m	21 ^s	
SKS		54	30	
L	01	48	03	
Mo	02	00	30	
F		25	—	D = 18.400 kms. = 165° 6

ALMERIA

iP' ₁	00	48	34	
P' ₂		49	42	
PP		53	30	
SKS		54	34	

SKKS	01 ^h	00 ^m	12 ^s	
PPS		07	18	
SS		14	14	
SSS		20	42	
L		48	10	
M		54	22	
F	02	50	—	D = 18.550 kms. = 167°

MALAGA

iP' ₁	00 ^h	48 ^m	35 ^s	
iP' ₂		49	33	
PP		53	31	
SKS		55	35	
L	01	43	05	
M		50	53	
F		impreciso		D = 18.800 kms. = 169° 2

TOLEDO

eP	00	49	29
e		52	27
e		54	26

97.—SISMO DE 7 DE MARZO DE 1954

12° 25 S., 14° W.

H₀ = 01^h 44^m 26^s

(B. C. I. S.)

Región de la isla de la Ascensión.

ALICANTE

eP	01 ^h	53 ^m	26 ^s	
PcP		54	48	
PP		55	20	
PPP		56	14	
eS	02	00	33	
L		08	20	
Mo		12	30	
F		35	—	D = 5.500 kms. = 49° 5

ALMERIA

iP	01	53	27	
PcP		54	42	
PP		55	20	
PPP		56	10	
iS	02	00	35	
SSS		05	30	
L		08	10	
M		10	58	
F		40	—	D = 5.560 kms. = 50°

MALAGA

iP	01 ^h	53 ^m	19 ^s	
PcP		54	23	
PP		55	19	
PPP		56	15	
SeP		58	21	
iS	02	00	21	
L		09	25	
M		12	37	
F		36	—	D = 5.560 kms. = 50°

TOLEDO

eP	01	53	45	
(S)	02	00	27	
L/M		10	30	D = (5.110) kms. = 46°

98.—SISMO DE 7 DE MARZO DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España)

ALICANTE

eX	09 ^h	49 ^m	13 ^s
eX		55	47
F	10	20	—

99.—SISMO DE 8 DE MARZO DE 1954.

38° 2 N., 20° 4 E.
Islas Jónicas.

H₀ = 08^h 17^m 21^s
Mag: 5,5 (Atenas)

(B. C. I. S.)

Sentido (G. VI) en Argostolion, G. III en Agrinion (según Atenas). Ligeros daños en la isla de Cefalonia

ALICANTE

P	08 ^h	21 ^m	15 ^s	
PP		21	30	
PPP		21	39	
eS		24	24	
SS		24	42	
SSS		24	55	
L		25	33	
Mo		26	55	
F		50	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

ALMERIA

iP	08 ^h	21 ^m	35 ^s	
PP		21	54	
S		24	57	
SS		25	21	
L		28	25	
M		30	13	
F		50	—	D = 2.000 kms. = 18°

TOLEDO

iP	08	21	47	
(S)		25	28	
e		32	28	D = 2.220 kms. = 20°

100.—SISMO DE 9 DE MARZO DE 1954

0° 3 N., 29° 8 W.

H₀ = 02^h 21^m 41^s

(B. C. I. S.)

Cresta mediana del Atlántico al NE. de Brasil.

ALICANTE

P	02 ^h	30 ^m	09 ^s	
PP		31	58	
PPP		32	48	
iS		37	02	
ScS		40	02	
SS		40	27	
L		44	22	
Mo		48	22	
F	03	30	—	D = 5.300 kms. = 47° 7'

ALMERIA

iP	02	29	52	
PP		31	36	
PPP		32	19	
iS		36	30	
SS		39	52	
L		43	48	
M		46	48	
F	03	50	—	D = 5.050 kms. = 45° 5'

MALAGA

iP	02	29	43	
PP		31	25	
PPP		32	05	
ScP		35	09	
iS		36	07	

L	02 ^h	41 ^m	27 ^s	
M		45	41	
F	03	23	—	D = 4.670 kms. = 42°

TOLEDO

iP	02	30	05	
PP		32	01	
PPP		32	36	
iS		36	58	
SS		40	58	
L		43	00	
M		49	00	
F	03	05	—	D = 5.110 kms. = 46°

101.—SISMO DE 9 DE MARZO DE 1954

50° N., 157° E.

H₀ = 05^h 39^m 20^s

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

A lo largo de la costa S.
de Kamtchatka.

Mag: 6,25-6,5 (Pasadena)

ALICANTE

P	05 ^h	52 ^m	24 ^s	
PPP		58	00	
SKS	06	02	54	
PS		04	24	
SS		09	18	
L		22	20	
Mo		29	20	
F		56	—	D = 10.000 kms. = 90°

ALMERIA

P	05	52	28	
SKS	06	02	58	
S		03	22	
SS		09	26	
L		21	54	
M		27	54	
F	07	50	—	D = 10.100 kms. = 91°

MALAGA

iP	05	52	31	
iPP		55	43	
PPP		57	21	
SKS	06	02	39	
L		22	53	
M		31	13	
F		58	—	D = 10.200 kms. = 91° 6

TOLEDO

eP	05 ^h	52 ^m	19 ^s	
ePP		55	49	
e		57	13	
eS	06	03	03	
e		06	28	
L		29	30	
M		38	30	
F		45	—	D = 9.890 kms. = 89°

102*.—SISMO DE 9 DE MARZO DE 1954

36° 4 N., 3° 3 W.
Mar de Alboran.

H₀ = 20^h 23^m 31^s (L. C. S., Madrid, España.)

ALICANTE

Pg	19 ^h	26 ^m	34 ^s (?)	
Sg		26	37	
F		27	12	D = 25 kms. = 0° 2

ALMERIA

iP	20	23	48	
Sg		23	54	
Pg ³		23	58	
S ²		24	08	
F		34	44	D = 38 kms. = 0° 35

MALAGA

Pg	20	23	50	
Pn		55	00	
Sg		57	00	
Sn		24	00	
F		25	—	D = 55 kms. = 0° 5

TOLEDO

e	20	25	13	
---	----	----	----	--

103.—SISMO DE 11 DE MARZO DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España.)

ALICANTE

L	02 ^h	38 ^m	23 ^s	
Mo		43	13	
F	03	09	—	

104.—SISMO DE 11 DE MARZO DE 1954

14° 5 N., 90° 5 W.
Guatemala.

$H_0 = 10^h 30^m 10^s$
Mag: 5,5-5,75 (Pasadena)

$h = 100$ kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

ALMERIA

L	11 ^h	08 ^m	17 ^s	
M		14	41	
F		50	—	D = 9.000 kms. = 81°

105.—SISMO DE 12 DE MARZO DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España)

ALICANTE

L	02 ^h	26 ^m	07 ^s
Mo		29	57
F		45	—

106.—SISMO DE 14 DE MARZO DE 1954

16° S., 179° W.
Islas Fidji.

$H_0 = 08^h 52^m 36^s$

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

ALICANTE

P'₁	09 ^h	12 ^m	34 ^s	
PP		16	50	
SKS		19	39	
SKKS		23	36	
SKSP		27	12	
L	10	07	24	
Mo		19	12	
F		50	—	D = 17.500 kms. = 157° 5

MALAGA

iP'	09	13	21	
iPP		18	13	
SKS		20	21	
L	10	10	07	
M		17	37	
F		59	—	D = 18.220 kms. = 164°

107.—SISMO DE 14 DE MARZO DE 1954

51° 5 N., 160° E. $H_0 = 17^h 44^m 28^s$ (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa SE. Mag: 6,1 (Roma)
 de Kamtchatka.

ALICANTE

L	18 ^h	26 ^m	52 ^s	
Mo		33	46	
F		59	—	D = 9.850 kms. = 88° 6

ALMERIA

L	18	38	14	
M		42	30	
F	19	20	—	D = 10,000 kms. = 90°

MALAGA

L	18	40	41
M		48	01
F	19	04	—

108.—SISMO DE 16 DE MARZO DE 1954

7° 5 N., 82° W. $H_0 = 01^h 02^m 57^s$ (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa de Panamá.

ALMERIA

L	01 ^h	35 ^m	03 ^s	
M		39	59	
F	02	25	—	D = 8.500 kms. = 76° 5

109*.—SISMO DE 18 DE MARZO DE 1954

37° 4 N., 3° 9 W. $H_0 = 07^h 58^m 32^s$ h = 12 kms.
 N. de Alcalá la Real, Jaén. (L. C. S., Madrid, España)

Sentido en Montillana, Campotejar y Benalúa de las Villas (según Granada).

ALICANTE

Pn	07 ^h	59 ^m	16 ^s
Sn		59	50
F	08	01	23

ALMERIA

iPg	07 ^h	58 ^m	40 ^s	
iPg ²		58	50	
iSg		58	58	
Sg ²		59	05	
Pg ³ Sg		59	08	
Pg ² Sg ²		59	16	
F	08	00	—	D = 135 kms. = 1° 31

MALAGA

Pg	07	58	45	
RiSP		58	52	
Si		58	56	
Sg		58	58	
F	08	00	—	D = 105 kms. = 0° 90

TOLEDO

(P)	07	58	37	
-----	----	----	----	--

110.—SISMO DE 19 DE MARZO DE 1954

33° 3 N., 116° 1 W.
Monte Santa Rosa,
California.

H₀ = 09^h 54^m 27^s
Mag: 6,2 (Pasadena)

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

Sentido en una gran extensión de California del Sur. Ligeros daños materiales.

ALICANTE

P	10 ^h	07 ^m	12 ^s	
(PPP)		12	35	
(S)		17	49	
SSS		27	03	
G		30	19	
L		35	45	
Mo		42	33	
F	11	29	—	D = 9.600 kms. = 86° 4

ALMERIA

(P)	10	07	24	
S		18	01	
SS		23	50	
L		36	50	
M		41	38	
F	11	20	—	D = 9.780 kms. = 86°

MALAGA

iP	10 ^h	07 ^m	15 ^s	
ePP		10	23	
ePPP		11	17	
eS		17	29	
L		36	43	
M		43	57	
F	11	17	—	D = 9.440 kms. = 85°

TOLEDO

eP	10	07	05	
M		47	30	
F	11	05	—	D = (9.330) kms. = 84°

111.—SISMO DE 20 DE MARZO DE 1954

47° N., 154° E.
Islas Kuriles.

$H_0 = 14^h 04^m 07^s$

h = 100 kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P	14 ^h	17 ^m	01 ^s	
S		27	49	
SS		34	09	
L		48	01	
Mo		55	07	
F	15	15	—	D = 10.200 kms. = 91° 8

ALMERIA

P	14	17	30	
PP		21	18	
S		38	32	
SS		34	52	
L		50	02	
M		55	06	
F	15	30	—	D = 10.340 kms. = 94°

MALAGA

L	15	06	05	
M		08	47	
F		12	—	

112.—SISMO DE 21 DE MARZO DE 1954

52° N., 158° 5 E.

$H_0 = 06^h 09^m 23^s$

$h = 60$ kms. ap.

Cerca de la costa SE. de Kamtchatka.

ALICANTE

eX	06 ^h	32 ^m	45 ^s	
L		51	35	
Mo		58	23	
F	07	12	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

L	06	51	03	
M		57	—	D = 9.900 kms. = 89°

113*.—SISMO DE 21 DE MARZO DE 1954

Local. Grado I.

ALICANTE

Pg	07 ^h	20 ^m	26 ^s
F		20	42

114.—SISMO DE 21 DE MARZO DE 1954

24° 5 N., 95° E.

$H_0 = 23^h 42^m 05^s$

$h = 150$ kms.

W. de Birmania.

Mag: 7-7,25 (Pasadena)

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

Sentido en el Pakistán oriental, en Assam, en Bengala, Bihar y Orissa.

ALICANTE

iP	23 ^h	53 ^m	56 ^s	
PP		56	49	
PPP		58	45	
iS		03	42	
SKS		03	52	
PS		04	51	
SS	00	09	05	
SSS		12	08	
L		20	27	
Mo		26	17	
F	01	45	—	D = 8.800 kms. = 79° 2

ALMERIA

iP	23 ^h	54 ^m	07 ^s	
PcP		54	15	
PP		57	09	
PPP		59	05	
iS	00	04	09	
ScS		04	27	
PPS		05	19	
SS		09	27	
SSS		12	55	
L		19	59	
M		26	19	
F	02	00	—	D = 9.050 kms. = 81° 5

MALAGA

iP	23	54	20	
iPP		57	30	
iPPP		59	26	
iS	00	04	20	
iPS		05	14	
SS		09	44	
L		20	46	
M		25	20	
F	02	03	—	D = 8.950 kms. = 80° 5

TOLEDO

iP	23	54	12	
PP		54	52	
i		55	35	
iPP		57	20	
i		57	57	
PPP		58	41	
iS	00	04	05	
iS		04	08	
sS		05	23	
SS		09	35	
SSS		13	05	
L		20	00	
F	01	20	—	D = 9.000 kms. = 81°

115.—SISMO DE 22 DE MARZO DE 1954

Réplica del anterior (?).

TOLEDO

iP	00 ^h	24 ^m	05 ^s	
----	-----------------	-----------------	-----------------	--

116.—SISMO DE 22 DE MARZO DE 1954

27° S., 176° 5 W.
Región islas Kermadec.

$H_0 = 06^h 49^m 05^s$

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

Premonitorio del siguiente.

ALICANTE

P'_1	07 ^h	09 ^m	15 ^s	
PKS		12	45	
SKS		16	14	
PPP		18	15	
PPS		28	05	D = 18.700 kms. = 168° 3

ALMERIA

P'	07	09	16	
PP		14	26	
SKKS		21	10	
PPS		28	22	
SS		35	22	
L	08	08	24	
M		13	44	
F	09	20	—	D = 19.000 kms. = 171°

MALAGA

L	08	16	45
M		24	29
F		25	—

117.—SISMO DE 22 DE MARZO DE 1954

27° S., 176° 5 W.
Región islas Kermadec.

$H_0 = 09^h 38^m 43^s$

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

ALICANTE

P'_1	09 ^h	58 ^m	53 ^s
PKS	10	02	21
(PP)		03	53
SKS		05	52
SKKKS		11	39
SS		24	44
L		58	37
F	11	21	—

ALMERIA

P'₁	09 ^h	58 ^m	51 ^s	
P'₂	10	00	14	
PP		04	03	
SKS		05	51	
PPP		08	11	
SKKS		10	47	
PPS		18	03	
SS		25	05	
L	11	05	25	
M		12	19	
F	12	20	—	D = 19.000 kms. = 171°

MALAGA

iP'₁	09	58	51	
iP'₂	10	00	03	
PP		03	51	
SKKS		10	23	
L	11	06	45	
M		14	11	
F		42	—	D = 18.440 kms. = 166°

118.—SISMO DE 22 DE MARZO DE 1954

17° N., 95° 5 W.
S. de Méjico.

H₀ = 17^h 10^m 50^s
Mag: 5,75 (Tacubaya)

h = 60 kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

ALMERIA

P	17 ^h	23 ^m	30 ^s	
(S)		33	27	
L		56	45	
M	18	02	37	
F		30	—	D = 9.050 kms. = 81° 5

MALAGA

iP	17	23	04	
SKS		33	20	
L		51	18	
M		53	56	
F		57	—	D = 9.000 kms. = 81°

TOLEDO

iP	17	23	02	
----	----	----	----	--

119.—SISMO DE 22 DE MARZO DE 1954

55° 5 N., 162° E. $H_0 = 18^h 58^m 02^s$ (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

ALICANTE

P	19 ^h	10 ^m	38 ^s	
PPP		15	54	
(S)		21	08	
SS		26	40	
SSS		30	08	
L		38	32	
F		50	—	D = 9.400 kms. = 84° 6

ALMERIA

(P)	19	10	57	
L/M		49	00	
F	20	20	—	D = 9.700 kms. = 87° 5

TOLEDO

eP	19	10	35	
----	----	----	----	--

120.—SISMO DE 23 DE MARZO DE 1954

40° 5 N., 27° 5 E. $H_0 = 12^h 58^m 46^s$ (B. C. I. S.)
 Mar de Mármara.

Sentido (G. III) en Istanbul y Gelibolu, G. II en Sile y Bursa (según Istanbul).

ALICANTE

eP	13 ^h	03 ^m	38 ^s	
eS		07	30	
L		09	12	
Mo		11	02	
F		19	—	D = 2.350 kms. = 21° 1

121*.—SISMO DE 23 DE MARZO DE 1954

Local. Débil.

MALAGA

iPg	23 ^h	10 ^m	27 ^s	
Rip		10	29	
iSg		10	35	
i		10	40	
F		11	—	D = 60 kms. = 0° 5

122.—SISMO DE 27 DE MARZO DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España)

TOLEDO

eP 17^h 43^m 03^s

123.—SISMO DE 27 DE MARZO DE 1954

8° S., 75° 5 W.
Perú Central.

H₀ = 18^h 21^m 05^s

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

ALICANTE

(P) 18^h 33^m 13^s
(S) 43 23
F 19 10 — D = 9.300 kms. = 83° 7

ALMERIA

SS 18 48 57
L/M 19 06 — D = 9.100 kms. = 82°

MALAGA

iP 18 32 58
eS 42 44
L 58 00
M 19 04 40
F impreciso

TOLEDO

eP 18 33 05
e 36 11

124.—SISMO DE 28 DE MARZO DE 1954

52° N., 176° E.
Islas de las Ratas,
Aleutianas.

H₀ = 20^h 36^m 22^s
Mag: 6,25 (Kiruna)

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

ALICANTE

eP 20^h 49^m 22^s
SKS 59 51
S 21 00 12
SS 06 10
SSS 09 46
L 19 10
Mo 26 04
F siguiente D = 9.950 kms. = 89° 5

ALMERIA

(P	20 ^h	49 ^m	36 ^s	
PP		53	14	
S	21	00	25	
SS		06	34	
L		26	24	
M		30	38	
F	22	00	—	D = 10.060 kms. = 90° 5

MALAGA

iP	20	49	31	
i		51	13	
PP		53	03	
SKS	21	00	01	
iPPS		02	01	
L		27	51	
M		33	03	
F	23	02	—	D = 10.164 kms. = 91° 4

TOLEDO

iP	20	49	19	
(S)	21	00	12	
M		29	40	
F	22	00	—	D = (9.660) kms. = 87°

125.—SISMO DE 28 DE MARZO DE 1954

52° N., 175° 5 E.
Islas Aleutianas.

$H_0 = 20^h 58^m 09^s$

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

ALICANTE

(P)	21 ^h	10 ^m	59 ^s	
PP		14	35	
(S)		21	40	
SSS		31	21	
Mo		47	51	
F	22	39	—	D = 9.950 kms. = 89° 5

126.—SISMO DE 29 DE MARZO DE 1954

19° 5 N., 121° E.
Cerca de la costa N.
de la isla de Luzón, Filipinas.

$H_0 = 04^h 01^m 10^s$
Mag: 6,75 (Kiruna)

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

ALICANTE

e(P)	04 ^h	15 ^m	05 ^s	
PP		19	17	
(S)		26	43	
L		49	29	
Mo		57	17	
F	05	35	—	D = 11.250 kms. = 101° 2

ALMERIA

(P)	04	15	00	
L		57	10	
M	05	05	20	
F		30	—	D = 11.100 kms. = 100°

TOLEDO

eP	04	19	21	
----	----	----	----	--

127*.—SISMO DE 29 DE MARZO DE 1954

37° N., 3° 45 W.

H₀ = 06^h 17^m 05^s

h = 657 kms. ap.

Falla de Motril.

(L. C. S., Madrid, España)

Sentido en toda Andalucía, Granada (G. III-IV); en el N. de Africa, Taza (G. IV-V), Meknès (G. IV), Fez (G. IV-II); en Castilla la Nueva, incluso en el propio Madrid.

ALICANTE

Pn	06 ^h	18 ^m	28 ^s	
i		18	36	
i		18	44	
Sn		19	18	
i		19	28	
i		19	37	
F	07	58	—	D = 460 kms. = 4° 1

ALMERIA

iPg	06	18	18	
iSg		18	48	D = 100 kms. = 0° 9

MALAGA

iP	06	18	19	
F	impreciso por saltar plumas y desviación rayo luminoso en los sismógrafos fotográficos.			
	D = 40 kms. = 0° 36			

TOLEDO

iPn	06	18	32	
	Violentísimo. (Plumas fuera de banda. Sentido débilmente en Toledo.			

128.—SISMO DE 29 DE MARZO DE 1954

2° 5 S., 78° 5 W.
Ecuador.

$H_0 = 13^h 58^m 30^s$

$h = 100$ kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

Sentido en Guayaquil.

ALICANTE

P	15 ^h	10 ^m	36 ^s	
PP		13	42	
S		20	34	
L		37	40	
F		48	—	D = 9.100 kms. = 81° 9

129.—SISMO DE 30 DE MARZO DE 1954

20° N., 150° W.
Cerca de la costa NE.
de Hawai.

$H_0 = 16^h 40^m 03^s$
Mag: 6 (Pasadena)

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

Sentido en Hilo.

ALMERIA

P'	19 ^h	00 ^m	41 ^s	
PP		01	57	
SKKS		09	47	
PS		11	31	
SS		17	57	
SSS		23	05	
L		50	09	
M		55	09	
F	20	40	—	D = 13.000 kms. = 117°

MALAGA

iPS	19	11	58	
SS		17	10	
SSS		22	42	
L		42	18	
M		45	06	
F	20	17	—	D = 12.780 kms. = 115°

ALICANTE

L	19	37	36	
F		50	—	D = 13.000 kms. = 117°

130.—SISMO DE 31 DE MARZO DE 1954

13° 5 N., 58° E.
Mar de Arabia.

$H_0 = 18^h 25^m 48^s$
Mag: 7,25-7,5 (Pasadena)

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

ALICANTE

iP	18 ^h	35 ^m	42 ^s	
PcP		36	34	
PP		37	58	
PPP		39	14	
PcS		40	35	
iS		43	39	
PcS		43	58	
ScS		45	29	
SS		47	39	
iSSS		49	47	
L		53	45	
Mo		58	33	
M	19	08	35	
F	20	26	—	D = 6.400 kms. = 57° 6

ALMERIA

iP	18	35	53	
iPcP		36	33	
iPP		38	07	
iPPP		39	33	
iPcS		40	37	
iS		44	03	
iPS		44	17	
ScS		45	37	
SS		47	49	
SSS		50	31	
L		54	23	
M		59	15	
F	21	00	—	D = 6.670 kms. = 60°

MALAGA

iP	18	35	59	
PcP		36	35	
iPP		38	11	
iPPP		39	23	
iS		43	55	
LQ		50	45	
LR		54	27	
M		57	49	
F	21	34	—	D = 6.560 kms. = 59°

TOLEDO

iP	18 ^h	36 ^m	02 ^s	
PP		38	24	
PPP		39	57	
iS		44	18	
SS		48	19	
SSS		52	02	
L		53	10	
M	19	05	40	
F	20	30	—	D = 6.780 kms. = 61°

131.—SISMO DE 1 DE ABRIL DE 1954

19° 5 N., 67° W.
A lo largo del N.
de Puerto Rico.

H₀ = 14^h 08^m 59^s
Mag: 6,25 (Pasadena)

h = 60 kms.
(U. S. C. G. S.)

ALICANTE

eP	14 ^h	18 ^m	59 ^s	
eS		27	03	
L		37	51	
Mo		42	43	
F		57	—	D = 6.650 kms. = 59° 8

ALMERIA

iP	14	18	57	
PP		21	17	
S		27	03	
SS		31	01	
L		37	09	
M		37	09	
F	15	00	—	D = 6.600 kms. = 59° 5

MALAGA

iP	14	18	47	
eScP		23	27	
iS		26	51	
L		37	23	
M		41	21	
F		45	—	D = 6.340 kms. = 57° 1

TOLEDO

(PP)	14	18	50	
------	----	----	----	--

132*.—SISMO DE 1 DE ABRIL DE 1954

Local. Grado I.

Alicante

Pg	17 ^h	01 ^m	47 ^s	
Sg		01	49	
F		02	20	D = 20 kms. = 0° 2

133.—SISMO DE 1 DE ABRIL DE 1954

46° 5 N., 153° 5 E.
Islas Kuriles.

$H_0 = 18^h 18^m 47^s$
Mag: 6,25 (Pasadena)

h = 60 kms.
(U. S. C. G. S.)

Alicante

P	18 ^h	31 ^m	49 ^s	
eS		42	35	
L	19	02	53	
Mo		09	59	
F		30	—	D = 10.250 kms. = 92° 2

Almeria

(P)	18	32	08	
S		43	07	
L	19	12	16	
M		18	16	
F		50	—	D = 10.300 kms. = 93°

Malaga

e(S)	18	44	28	
L	19	13	10	
M		17	42	
F		40	—	D = (10.400) kms. = (93° 5)

134.—SISMO DE 2 DE ABRIL DE 1954

28° 5 S., 177° W.
Islas Kermadec.

$H_0 = 14^h 58^m 26^s$

h = 60 kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

Alicante

P' ₂	15 ^h	19 ^m	40 ^s	
PP		23	34	
(SKS)		25	16	
L	16	19	08	
F		45	—	D = 18.900 kms. = 170° 1

ALMERIA

P'	15 ^h	18 ^m	37 ^s	
PP		23	49	
SKKS		30	41	
L/M	16	25	17	
F	17	00	—	D = 19.100 kms. = 171° 5

MALAGA

iP' ₁	15	18	31	
P' ₂		19	46	
iPP		23	37	
SKS		25	37	
PPP		27	57	
SKKS		30	23	
L	16	21	49	
M		27	47	
F		34	—	D = 18.780 kms. = 169°

TOLEDO

iP	15	18	28
----	----	----	----

135.—SISMO DE 4 DE ABRIL DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España)

ALICANTE

L	02 ^h	21 ^m	44 ^s
Mo		27	34
F		50	—

136.—SISMO DE 4 DE ABRIL DE 1954

41° 9 N., 142° 8 E.

H₀ = 23^h 14^m 01^s

h = 50 kms. ap.

Cerca de la costa S. de Hokkaïdo, Japón.

Sentido (C. M. O., Japón).

ALICANTE

P	23 ^h	27 ^m	11 ^s
PPP		32	58
SKS		37	44

(S)	23 ^h	38 ^m	15 ^s	
L		58	13	
Mo	24	05	25	
F		25	—	D = 10.300 kms. = 92° 7

ALMERIA

P	23	27	18	
PP		31	06	
(S)		38	22	
SS		48	22	
L	00	03	14	
M		07	22	
F		50	—	D = 10.500 kms. = 94° 5

MALAGA

iPP	23	31	15	
L	24	07	49	
M		15	45	
F		28	—	D = 10.620 kms. = 95° 5

TOLEDO

iP	23	27	11	
		compresión		
(PP)		30	55	
(PPP)		33	00	
e		49	45	
e		54	45	
M	00	09	30	
F		15	—	D = (10.330) kms. = 93°

137.—SISMO DE 5 DE ABRIL DE 1954

48° 8 N., 8° 2 E.

$H_0 = 07^h 56^m 33^s$

(B. C. I. S.)

Región de Rastatt, S. de Alemania.

Sentido (G. V) en Rastatt (según Karlsruhe).

ALICANTE

eP	07 ^h	59 ^m	23 ^s	
S	08	01	39	
L		02	23	
Mo		03	13	
F		09	—	D = 1.300 kms. = 11° 7

138.—SISMO DE 5 DE ABRIL DE 1954

23° S., 67° 5 W. $H_0 = 17^h 52^m 22^s$ $h = 150$ kms. ap.
Chile del Norte. (U. S. C. G. S.)

Sentido en Calama, Chile.

ALMERIA

(P) 18^h 05^m 06^s
L/M 40 00
F 19 00 — D = 9.560 kms. = 86°

MALAGA

iP 18 04 50
L 33 —
F impreciso D = (9.450) kms. = (85°)

139.—SISMO DE 6 DE ABRIL DE 1954

28° 75 N., 55° E. $H_0 = 14^h 35^m 10^s$ (U. S. C. G. S.)
Sur del Irán.

MALAGA

iP 14^h 44^m 02^s
F impreciso D = (5.500) kms. = (49° 5)

TOLEDO

(P) 14 43 58

140*.—SISMO DE 7 DE ABRIL DE 1954

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pn 01^h 38^m 21^s
Sn 38 32
F 39 10 D = 60 kms. = 0° 5

141.—SISMO DE 11 DE ABRIL DE 1954

7° S., 155° E. $H_0 = 03^h 03^m 03^s$ (U. S. C. G. S.)
Islas Salomón.

ALICANTE

P	03 ^h	22 ^m	37 ^s	
PKS		26	11	
(SKS)		29	45	
ScSPKP		38	03	
SS		43	53	
SSS		49	11	
L	04	10	00	
Mo		20	39	
F		40	—	D = 15.750 kms. = 141° 7

ALMERIA

iP'	03	22	41	
PP		26	03	
SKS		29	51	
SKKS		32	55	
SKSP		36	15	
SS		44	51	
L	04	19	51	
M		23	43	
F		50	—	D = 16.100 kms. = 145°

MALAGA

iP'	03	22	44	
iPKS		26	43	
L	04	23	35	
M		30	33	
F	05	10	—	D = 16.000 kms. = 144°

TOLEDO

iP	03	22	38
----	----	----	----

142.—SISMO DE 11 DE ABRIL DE 1954

$H_0 = 03^h 15^m 51^s$ (U. S. C. G. S.)

Réplica del anterior.

MALAGA

eP'	03 ^h	35 ^m	33 ^s
F		impreciso	

143.—SISMO DE 11 DE ABRIL DE 1954

26° 5 N., 68° 5 W. $H_0 = 05^h 40^m 03^s$ h = 150 kms. ap.
 Frontera Argentina del N., Chile. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP	05 ^h	52 ^m	41 ^s	
L	06	20	—	D = (9.650) kms. = (86° 9)

144.—SISMO DE 11 DE ABRIL DE 1954

11° N., 57° E.
Mar de Arabia.

H₀ = 10^h 25^m 21^s

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

ALICANTE

iP	10 ^h	35 ^m	22 ^s	
PcP		36	19	
PP		37	36	
PPP		39	00	
S		43	28	
PS		43	43	
ScS		45	16	
(SS)		47	23	
SSS		49	47	
L		53	44	
Mo		58	27	
F		siguiente		D = 6.500 kms. = 58° 5

ALMERIA

iP	10	35	34	
PcP		36	22	
PP		37	50	
PPP		39	14	
PcS		40	22	
S		43	50	
ScS		45	22	
SS		47	46	
SSS		50	18	
L		56	42	
M	11	00	40	
F		en el siguiente		D = 6.670 kms. = 60°

MALAGA

iP	10	35	36	
iPP		37	56	
iPPP		39	32	
iS		44	09	
ScS		45	02	
L		56	16	
M	11	00	38	
F		en el siguiente		D = 6.740 kms. = 60° 7

TOLEDO

iP	10 ^h	35 ^m	38 ^s	
	dilatación			
iPP		35	47	
PcP		36	13	
PP		37	54	
iS		43	58	
PS		44	44	
SS		47	50	
L		51	36	
M		06	15	
F	Continúa en el siguiente			D = 6.890 kms. = 62°

145.—SISMO DE 11 DE ABRIL DE 1954

37° N., 70° 5 E.
Hindu-Kush.

H₀ = 10^h 53^m 20^s

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

ALICANTE

iP	11 ^h	02 ^m	48 ^s	
PP		04	50	
(S)		10	23	
SS		14	08	
L		19	24	
Mo		23	56	
F		45	—	D = 6.000 kms. = 54°

ALMERIA

iP	11	02	58	
PcP		03	56	
PP		05	02	
PPP		06	10	
PcS		07	54	
S		10	46	
SS		14	40	
SSS		16	38	
L		21	52	
M		26	58	
F	12	00	—	D = 6.220 kms. = 56°

MALAGA

iP	11	03	10	
eS		10	54	
F		56	—	D = 6.350 kms. = 57° 1

TOLEDO

iP	11 ^h 03 ^m 02 ^s	
	compresión	
ePP	05 15	
e	09 34	
(S)	10 35	
(M)	33 —	D = (6.280) kms. = 56° 5

146.—SISMO DE 12 DE ABRIL DE 1954

(B. C. I. S.)

Probable región de Nueva Bretaña. Datos discordantes.

MALAGA

e	00 ^h 58 ^m 49 ^s	
F	impreciso	

147.—SISMO DE 13 DE ABRIL DE 1954

27° 5 S., 66° W. $H_0 = 07^h 36^m 23^s$ $h = 200$ kms. ap.
Provincia de Catamarca, Argentina. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P	07 ^h 49 ^m 09 ^s	
S	59 44	
L	08 19 23	
F	40 —	D = 10.000 kms. = 90°

148.—SISMO DE 13 DE ABRIL DE 1954

32° 9 N., 134° 4 E. $H_0 = 15^h 25^m 40^s$ $h = 20$ kms.
Costa S. de Hondo, Japón.
Sentido (C. M. O., Japón).

MALAGA

L	16 ^h 29 ^m 13 ^s	
M	31 53	
F	40 —	

149.—SISMO DE 14 DE ABRIL DE 1954

10° N., 93° E. $H_0 = 13^h 24^m 47^s$ (U. S. C. G. S.)
Región islas Andaman.

ALICANTE

L $14^h 06^m 17^s$
F 25 — $D = (9.650) \text{ kms.} = 86^\circ 8$

150*.—SISMO DE 15 DE ABRIL DE 1954

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg $10^h 50^m 30^s$
Sg 50 33
F 51 29 $D = 20 \text{ kms.} = 0^\circ 2$

151*.—SISMO DE 15 DE ABRIL DE 1954

39° 29' N., 0° 30' W. $H_0 = 15^h 47^m 23^s$ $h = 30 \text{ kms.}$ (Alicante)
Núcleo de Torrente (Valencia).

ALICANTE

Pg $15^h 47^m 46^s$
Sn 48 02
F 49 49 $D = 130 \text{ kms.} = 1^\circ 2$

MALAGA

Pg 15 48 46
Sn 49 16
F 50 — $D = 460 \text{ kms.} = 4^\circ 1$

TOLEDO

ePn 15 18 16
iSg 48 53
F 50 30

152*.—SISMO DE 16 DE ABRIL DE 1954

$H_0 = 09^h 55^m 41^s$ (Málaga)
Falla del Guadalquivir. Probable Sierra de Córdoba.

MALAGA

iPg	09 ^h	56 ^m	04 ^s
i		56	14
iSc		56	20
F	en el siguiente		

153*.—SISMO DE 16 DE ABRIL DE 1954

38° N., 4° W. $H_0 = 09^h 56^m 33^s$ (Málaga)
 Zona de Andújar, Falla del Guadalquivir.

MALAGA

iPg	09 ^h	56 ^m	59 ^s
iSg		57	17
F		58	— D = 145 kms. = 1° 3

TOLEDO

iP	09	56	16
----	----	----	----

154.—SISMO DE 17 DE ABRIL DE 1954

51° 5 N., 179° W. $H_0 = 20^h 10^m 37^s$ (U. S. C. G. S.)
 Islas Andréanov,
 Aleutianas, Mag: 6,75-7 (Pasadena)

Sentido en la isla de Adak.

ALICANTE

eP	20 ^h	23 ^m	41 ^s
(S)		34	34
L		53	37
Mo	21	00	37
F	siguiente		D = 10.000 kms. = 90°

ALMERIA

iP	20	23	50
PP		27	34
PPP		29	31
S		34	42
PPS		37	06
SS		40	54
SSS		44	34
L	21	01	58
M		06	32
F	22	00	— D = 10.170 kms. = 91° 5

MALAGA

iP	20 ^h	23 ^m	54 ^s	
PP		27	32	
PPP		29	30	
eS		34	58	
PS		36	10	
SS		41	04	
L		52	42	
M		57	58	
F	23	07	—	D = 10.330 kms. = 93°

TOLEDO

eP	20	23	32	
(PP)		27	02	
eS		34	03	
SS		40	12	
(SSS)		43	22	
L		49	40	
M	21	03	40	
F		50	—	D = 9.830 kms. = 88° 5

155.—SISMO DE 17 DE ABRIL DE 1954

38° 7 N., 22° 45 E. H₀ = 20^h 52^m 48^s (Atenas)
 Región de Corinto, Grecia. Mag: 5,5 (Atenas)

Sentido en Corinto (G. VII-VIII en Vrachati, Vello, Kokoni, Vochaikon), en Elida (G. V en Pélopion, Kaipha, Kalydona), en Achaie (G. VI en Ne-ratzies), en Arcadia (G. IV-V en Trípolis), en Argolia (G. IV-V en Nauphion), en las regiones de Phokis (G. IV-V en Desphina y Amphissa), de Tebás (G. V en Dombraena), de Phtiotis (G. IV en Livanates), de Atica (G. V en Villia), así como en la isla de Eubea (G. IV en Styra y Kymi).

ALICANTE

P	20 ^h	57 ^m	00 ^s	
(S)	21	00	22	
L		01	38	
Mo		03	38	
F		siguiente		D = 2.000 kms. = 18°

ALMERIA

iP	20	57	26	
PP		57	54	
S	21	01	18	
L	En sismo anterior			D = 2.220 kms. = 20°

TOLEDO

iP 20^h 57^m 34^s
 compresión
 (S) 21 01 26 D = (2.390) kms. = 21° 5

156.—SISMO DE 17 DE ABRIL DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España)

ALICANTE

e(P) 20^h 58^m 45^s
 e(S) 21 09 31
 L 28 41
 Mo 36 31
 F 58 — D = 9.900 kms. = 89° 1

157.—SISMO DE 18 DE ABRIL DE 1954

31° S., 178° W.

H₀ = 03^h 03^m 26^s

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

Islas Kermadec.

MALAGA

iPP 03^h 29^m 03^s
 L 04 40 39
 M 46 37
 F 55 — D = 19.500 kms. = 175° 5

158*.—SISMO DE 18 DE ABRIL DE 1954

Falla del Guadalquivir. Réplica del núm. (?).

MALAGA

ePg 11^h 35^m 00^s
 RiPS 35 08
 i 35 10
 iSg 35 16
 i 35 20
 F en el siguiente D = 128 kms. = 1° 2

159*.—SISMO DE 18 DE ABRIL DE 1954

Réplica del núm. (?).

MALAGA

iPg	11 ^h	36 ^m	04 ^s	
Sg		36	20	
F		38	—	D = 128 kms. = 1° 2

160*.—SISMO DE 19 DE ABRIL DE 1954

ALMERIA

Pg	00 ^h	51 ^m	30 ^s	
F		52	38	
Pg	09	49	57	
Sg		50	03	
F		50	15	D = 45 kms. = 0° 4

MALAGA

iPg	00	51	31	
PiPS		51	39	
i		51	41	
iSg		51	49	
i		51	54	
F		en el siguiente		D = 145 kms. = 1° 3

161*.—SISMO DE 19 DE ABRIL DE 1954

Réplica del núm.

MALAGA

iPg	00 ^h	52 ^m	39 ^s	
Sg		52	57	
F		en el siguiente		
F		54	—	

162.—SISMO DE 19 DE ABRIL DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España).

ALICANTE

Mo	13 ^h	47 ^m	52 ^s	
F		59	—	

163.—SISMO DE 20 DE ABRIL DE 1954

35° 9 N., 3° 1 W. $H_0 = 09^h 49^m 35^s$ (L. C. S., Madrid, España)
Al S. de la isla de Alborán.

ALICANTE

e	09 ^h	50 ^m	52 ^s	
e		50	59	
F		51	33	

ALMERIA

Pg	09	49	57	
Sg		50	03	
F		50	15	D = 45 kms. = 0° 4

MALAGA

iPg	09	50	02	
iSg		50	22	
F		impreciso		D = 160 kms. = 1° 44

TOLEDO

(P)	09	50	42	
			trazas	

164.—SISMO DE 21 DE ABRIL DE 1954

43° N., 46° E. $H_0 = 09^h 57^m 40^s$ (U. S. C. G. S.)
Daghestan, Cáucaso.

TOLEDO

(P)	10 ^h	04 ^m	52 ^s	
-----	-----------------	-----------------	-----------------	--

165.—SISMO DE 21 DE ABRIL DE 1954

13° S., 77° W. $H_0 = 20^h 23^m 05^s$ $h = 100$ kms. ap.
Cerca de la costa del Perú. (U. S. C. G. S.)
Sentido en Lima.

ALMERIA

P	20 ^h	35 ^m	46 ^s	
PP		39	06	
S		46	14	
SS		51	50	

L	21 ^h	10 ^m	22 ^s	
M		13	06	
F		40	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

MALAGA

iP	20	35	33	
ScS		45	51	
F		impreciso		D = 9.400 kms. = 84° 6

TOLEDO

eP	20	35	37	
i		36	32	

166.—SISMO DE 23 DE ABRIL DE 1954

34° 7 N., 4° 9 W.

H₀ = 19^h 55^m 19^s

(B. C. I. S.)

Marruecos.

ALICANTE

Pn	19 ^h	56 ^m	33 ^s	
Sn		57	05	D = (250) kms. = 2° 3

ALMERIA

iPg	19	56	00	
Pg ²		56	05	
P ³		56	09	
iSg		56	20	
Pg ⁴		56	25	
PgSg ²		56	31	
Sg ²		56	33	
PgSg ³		56	43	
Sg ⁴		56	49	
Sg ⁵		57	01	
F	20	00	—	D = 154 kms. = 1° 4

MALAGA

iPg	19	55	57	
Sn		56	16	
Sg		56	26	
F	20	08	—	D = 230 kms. = 2° 1

TOLEDO

ePn	19	56	30	
Sg		57	41	
F	20	01	—	

167*.—SISMO DE 24 DE ABRIL DE 1954

Local.

MALAGA

iPg	13 ^h	10 ^m	37 ^s	
RiP		10	39	
iSg		10	43	
RiS		10	49	
F	12	—	—	D = 46 kms. = 0° 4

168.—SISMO DE 24 DE ABRIL DE 1954

34° N., 141° E.

H₀ = 17^h 33^m 45^s

h = 80-90 kms.

Cerca de la costa E. de Hondo, Japón.

Sentido (C. M. O., Japón).

MALAGA

e	17 ^h	50 ^m	30 ^s	
iPP		51	13	
L	18	34	14	
M		41	18	
F	48	—	—	D = (11.100) kms. = (100°)

169.—SISMO DE 25 DE ABRIL DE 1954

1° 75 S., 15° 25 W.

H₀ = 00^h 27^m 47^s

(B. C. I. S.)

Cresta mediana del Atlántico. A lo largo del SW. de Liberia.

ALICANTE

eP	00 ^h	35 ^m	37 ^s	
PP		37	14	
PPP		37	40	
eS		41	44	
PS		41	52	
SS		44	39	
SSS		45	14	
ScS		45	40	
L		47	28	
Mo		50	54	
F	01	41	—	D = 4.500 kms. = 40° 5

ALMERIA

iP	00 ^h	35 ^m	24 ^s	
PP		36	52	
PcP		37	40	
iS		41	44	
SS		43	52	
SSS		44	24	
ScS		45	36	
LR		47	46	
M		50	08	
F	01	50	—	D = 4.200 kms. = 38°

MALAGA

iP	00	35	24	
iPP		37	08	
iPPP		52	52	
ScP		40	44	
iS		41	38	
ScS		45	00	
L		47	06	
M		51	36	
F	02	11	—	D = 4.555 kms. = 41°

TOLEDO

eP	00	35	41	
PP		37	21	
eS		41	52	
e		42	15	
SS		45	10	
(ScS)		45	30	
L		47	00	
M		50	10	
F	01	30	—	D = 4.660 kms. = 42°

170.—SISMO DE 25 DE ABRIL DE 1954

38° 8 N., 121° 8 W.

$H_0 = 20^h 33^m 26^s$

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

Cerca de la costa
de California central.

Mag: 5,3 (Pasadena)

Algunos daños en Gilroy y Watsonville. Sentido en San Francisco.

MALAGA

eP	20 ^h	46 ^m	20 ^s	
L	21	19	52	
M		25	32	
F		42	—	D = 9.650 kms. = 86° 9

171.—SISMO DE 26 DE ABRIL DE 1954.

Japón (?).

MALAGA

L	04 ^h	33 ^m	55 ^s	
M		36	59	
F		47	—	

172.—SISMO DE 26 DE ABRIL DE 1954

0° S., 91° SW.

H₀ = 09^h 17^m 20^s (B. C. I. S. y U. S. C. G. S.)

Islas Galápagos.

ALMERIA

PP	09 ^h	34 ^m	01 ^s	
(S)		41	12	
L/M	10	06	00	
F		40	—	D = 10.000 kms. = 90°

173.—SISMO DE 26 DE ABRIL DE 1954

52° N., 159° E.

H₀ = 20^h 24^m 52^s

h = 100 kms. ap.

Cerca de la costa SE.
de Kamtchatka.

Mag: 6,5-6,75 (Pasadena)

(C. M. O., Japón)

ALICANTE

eP	20 ^h	37 ^m	30 ^s	
PP		41	04	
PPP		43	05	
iSKS		47	55	
eS		48	18	
L	21	07	20	
Mo		14	14	
F		32	—	D = 9.900 kms. = 89° 1

ALMERIA

iP	20	37	45	
PP		41	15	
SKS		48	07	
iS		48	27	
SS		54	31	
L		16	27	
M		22	07	
F	21	50	—	D = 10.000 kms. = 90°

MALAGA

iP	20 ^h	37 ^m	44 ^s	
PP		41	20	
PPP		42	54	
SKKS		48	18	
PS		49	08	
SS		54	28	
L	21	08	10	
M		14	02	
F		53	—	D = 9.800 kms. = 88° 1

TOLEDO

iP	20	27	30	
PP		40	58	
iSKS		47	54	
iS		48	07	
L	21	05	40	
M		16	10	
F		30	—	D = 9.780 kms. = 88°

174.—SISMO DE 27 DE ABRIL DE 1954

6° N., 82° 5 W.

H₀ = 10^h 06^m 24^s

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

A lo largo S. de Panamá.

Mag: 7 (Pasadena)

ALICANTE

eP	10 ^h	18 ^m	36 ^s	
PP		21	41	
eS		28	46	
PS		29	24	
SS		33	54	
L		44	54	
Mo		51	00	
F	11	10	—	D = 8.900 kms. = 80° 1

ALMERIA

iP	10	18	31	
PP		21	30	
PPP		23	18	
iS		28	26	
PS		29	26	
SS		33	26	
SSS		36	38	
LR		43	58	
M		52	50	
F	11	50	—	D = 8.670 kms. = 78°

MALAGA

iP	10 ^h	18 ^m	23 ^s	
iPP		21	17	
PPP		23	13	
iS		28	15	
PS		29	13	
SS		33	45	
L		42	23	
M		49	17	
F	11	38	—	D = 8,560 kms. = 7° 7

TOLEDO

iP	10	18	26	
PP		21	26	
PPP		23	18	
iS		28	19	
PS		29	05	
SS		33	30	
L		42	40	
M		51	10	
F	11	00	—	D = 8,780 kms. = 79°

175.—SISMO DE 27 DE ABRIL DE 1954

56° S., 147° E.

$H_0 = 21^h 21^m 35^s$

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

A lo largo del S. de Tasmania.

ALICANTE

P' ₂	21 ^h	41 ^m	44 ^s	
PPP		48	43	
SKKS		52	03	
SKSP		55	33	
PPS		58	13	
SS	22	04	12	
L		33	13	
Mo		41	41	
F	23	30	—	D = 16,900 kms. = 152° 1

ALMERIA

P' ₁	21	41	50
P' ₂		42	16
iPP		45	52
SKS		48	54
PPP		49	28
SS	22	05	24

L	22 ^h	36 ^m	48 ^s	
M		41	48	
F	23	40	—	D = 17.100 kms. = 154°

MALAGA

eP'	21	41	12	
(PP)		46	08	
SKS		48	18	
L	22	34	18	
M		50	36	
F	23	44	—	D = 17.110 kms. = 154°

TOLEDO

eP'	21	41	57	
e		42	45	
(PP)		46	34	
L	22	36	50	
M		51	10	
F	23	20	—	D = (18.110) kms. = 163°

176.—SISMO DE 29 DE ABRIL DE 1954

29° 5 N., 112° 5 W. H₀ = 10^h 49^m 27^s (U. S. C. G. S., Tacubaya)
 Golfo de California. Mag: 7,25-7,5 (Pasadena)

Premonitorio del siguiente. Algunos daños en el W. de Méjico.

ALICANTE

eP	11 ^h	02 ^m	19 ^s	
S		13	01	
i		13	29	
PS		14	03	
G		25	43	
L		31	15	
Mo		37	57	
F		siguiente		D = 9.700 kms. = 87° 3

ALMERIA

iP	11	02	37
PP		06	01
PPP		07	59
SKS		13	01
S		13	17
PS		14	41
SS		19	03
SSS		22	25

LR 22^h 32^m 53^s
 M 38 07
 F en el siguiente D = 9.780 kms. = 88°

MALAGA

iP 11 02 15
 PP 05 57
 PPP 08 05
 iS 13 19
 PS 14 41
 SS 19 47
 L 31 53
 M 37 09
 F 14 39 — D = 9.560 kms. = 85°

TOLEDO

eP 11 02 11
 PP 05 40
 eS 12 53
 L 23 40
 M 32 10 D = 9.830 kms. = 88° 5

177.—SISMO DE 29 DE ABRIL DE 1954

29° 5 N., 112° 5 W. H₀ = 11^h 34^m 34^s (U. S. C. G. S., Tacubaya)
 Golfo de California. Mag: 7,5-7,75 (Pasadena)

Algunos daños en el W. de Méjico. Sentido en Guaymas.

ALICANTE

(P) 11^h 47^m 26^s
 S 58 08
 PS 59 10
 F 13 58 — D = 9.700 kms. = 87° 3

ALMERIA

iP 11 47 35
 PP 51 03
 PPP 53 01
 SKS 57 47
 S 58 17
 PS 59 11
 SS 12 04 05
 SSS 07 33
 LR 16 37
 M 21 57
 F 13 40 — D = 9.700 kms. = 87°

TOLEDO

iP	11 ^h	47 ^m	18 ^s	
(S)		57	47	
(SS)	12	03	55	
L		11	55	
M		17	10	
F	13	15	—	Confuso en ondas S. por estar sobre las lentas del anterior.

178.—SISMO DE 30 DE ABRIL DE 1954

53° N., 162° E. $H_0 = 00^h 03^m 10^s$ (B. C. I. S., y U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa E. de Kamtchatka. Mag: 5,5 (Kiruna)

ALMERIA

L	00 ^h	55 ^m	15 ^s
M	01	01	45
F		20	—

179.—SISMO DE 30 DE ABRIL DE 1954

39° 5' N., 22° 2' E. $H_0 = 13^h 02^m 36^s$ (B. C. I. S.)
 Tesalia, Grecia. Mag: 7 (Pasadena)

Sismo destructor en Tesalia. Daños materiales muy importantes, principalmente en Pharsala y Sophades. 25 muertos y 157 heridos; 25.000 personas sin albergue. Area macrosismica = 260.000 kilómetros cuadrados.

ALICANTE

iP	13 ^h	06 ^m	46 ^s	
PP		07	07	
PPP		07	15	
iS		10	05	
SS		10	23	
SSS		10	39	
L		11	12	
Mo		12	43	
M		14	19	
F	14	33	—	D = 1.950 kms. = 17° 5'

ALMERIA

iP	13 ^h	07 ^m	07 ^s	
iPP		07	29	
iPPP		07	38	
iS		10	53	
PcP		11	09	
L		14	13	
PcS		14	45	
ScS		18	21	
M		18	45	
F	15	50	—	D = 2.330 kms. = 21°

MALAGA

iP	13	07	20	
iPP		00	56	
iS		11	10	
L		14	34	
M		16	50	
F	16	52	—	D = 2.345 kms. = 21° 1

TOLEDO

iP	13	07	14	
		dilatación		
i		07	18	
i		07	20	
i		07	24	
PP		07	34	
PPP		07	44	
iS		10	56	
SS		11	29	
SSS		11	37	
L		12	10	
M		14	40	
F	14	15	—	D = 2.280 kms. = 20° 5

180.—SISMO DE 30 DE ABRIL DE 1954

39° 5 N., 22° E.

$H_0 = 19^h 33^m 30^s$

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

Grecia central.

Réplica del anterior.

ALICANTE

P	19 ^h	37 ^m	38 ^s	
S		40	56	
L		42	12	
F		54	—	D = 1.950 kms. = 17° 5

ALMERIA	P	19 ^h	37 ^m	12 ^s
	(S)		40	58
	L		43	00
	F	20	00	—
MALAGA	iP	19	38	02
	F		impreciso	
TOLEDO	eP	19	38	07
	i		38	23
	(S)		41	55

181.—SISMO DE 30 DE ABRIL DE 1954

0° 5 S., 18° 75 W. $H_0 = 23^h 04^m 27^s$ (B. C. I. S.)

Cresta mediana del Atlántico. Mag: 6 (Uppsala)

ALICANTE

e(P)	23 ^h	12 ^m	40 ^s	
PP		13	59	
iS		18	52	
SS		21	36	
L		24	48	
Mo		28	04	
F	00	05	—	D = (4.550) kms. = 40° 9

ALMERIA

iP	23	12	32	
PP		13	36	
PPP		14	04	
iS		18	12	
ScS		22	12	
L		23	52	
M		27	58	
F		50	—	D = 4.330 kms. = 39°

MALAGA

iP	23	12	07
PP		14	29
iS		17	33
PcS		18	11
ScS		22	11

L	22 ^h	23 ^m	15 ^s	
M		25	53	
F	02	20	—	D = 3.830 kms. = 34° 5

TOLEDO

iP	23	12	25	
PP		14	10	
iS		18	52	
SS		21	44	
L		23	40	
M		23	28	
F		55	—	D = 4.830 kms. = 43° 5

182.—SISMO DE 1 DE MAYO DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España).

MALAGA

L	14 ^h	55 ^m	51 ^s
M	15	01	05
F	16	20	—

183.—SISMO DE 1 DE MAYO DE 1954

37° 75 N., 27° W.

$H_0 = 20^h 53^m 25^s$

(B. C. I. S.)

E. Mar Egeo.

Mag: 5,5-5,75 (Atenas)

Sentido en las islas de Samos, de Chios y de Patmos (según Atenas. Sentido fuertemente en Smyrne, Söke y Turgutlu (según Istanbul).

ALICANTE

eP	20 ^h	58 ^m	02 ^s	
eS	21	01	48	
L		03	26	
Mo		05	16	
F		20	—	D = 2.300 kms. = 20° 7

ALMERIA

P	20	58	58 (?)	
(S)	21	02	54	
L/M		08	00	
F		27	—	D = 2.500 kms. = 22° 5

MALAGA

iP	20 ^h	58 ^m	31 ^s	
e	21	00	23	
i		04	41	
L		11	05	
M		14	15	
F		30	—	D = 2.750 kms. = 24° 8

TOLEDO

iP	20	58	48	
PP		59	15	
(S)	21	03	00	
M		09	40	D = 2.780 kms. = 25°

184.—SISMO DE 2 DE MAYO DE 1954

4° N., 94° 5 E. $H_0 = 17^h 48^m 02^s$ (U. S. C. G. S.)

A lo largo de la costa NW.
de Sumatra. Mag: 6,25 (Kiruna)

ALICANTE

(P)	18 ^h	01 ^m	14 ^s	
S		12	14	
L		31	56	
F		50	—	D = 10.200 kms. = 91° 8

ALMERIA

(P)	18	01	18	
S		12	10	
L		33	34	
M		40	38	
F	20	00	—	D = 10.280 kms. = 92° 5

185.—SISMO DE 3 DE MAYO DE 1954

36° N., 22° E. $H_0 = 05^h 24^m 57^s$ (B. C. I. S.)

Cerca de la costa S.
de Grecia. Mag: 5,25 (Atenas)

ALICANTE

L	05 ^h	34 ^m	03 ^s	
Mo		35	43	
F		44	—	D = 1.950 kms. = 17° 6

ALMERIA

L	05 ^h	37 ^m	15 ^s
M		39	05
F	06	00	—

MALAGA

iP	05	29	42
L		40	38
M		44	52
F		57	—

D = 2.350 kms. = 21° 2

TOLEDO

eP	05	29	39
(S)		33	29
L/M		43	40

D = 2.280 kms. = 20°

186.—SISMO DE 3 DE MAYO DE 1954

36° N., 21° E.

H₀ = 08^h 51^m 17^s

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

Cerca de la costa S.
de Grecia.

Mag: 5,5 (Atenas)

ALICANTE

P	08 ^h	55 ^m	20 ^s
PP		55	35
eS		58	31
SS		58	53
L		59	53
Mo	09	01	19
F		12	—

D = 1.900 kms. = 17° 1

187.—SISMO DE 3 DE MAYO DE 1954

35° 5 N., 27° 5 E.

H₀ = 13^h 29^m 41^s

(B. C. I. S.)

Dodecaneso.

Mag: 5,5-5,75 (Atenas)

Sentido en las islas Karpathos (G. V-VI en Karpathos) y de Rodas (G. IV-V en Salacos) (según Atenas).

ALICANTE

(P)	13 ^h	34 ^m	44 ^s
PP		35	14
eS		38	47
SS		39	27
L		40	45
F		54	—

D = 2.500 kms. = 22° 5

ALMERIA

iP	13 ^h	35 ^m	04 ^s	
PP		35	36	
PcP		38	48	
S		39	08	
L		39	40	
M		44	40	
F	14	20	—	D = 2.610 kms. = 23° 5

MALAGA

iP	13	35	10	
PP		36	04	
PcP		38	50	
iS		39	26	
L		42	24	
M		45	22	
F	14	06	—	D = 2.670 kms. = 24°

TOLEDO

eP	13	35	18	
e		36	49	
(S)		39	34	D = (2.780) kms. = 25°

188.—SISMO DE 3 DE MAYO DE 1954

51° 5 N., 159° 5 E.

$H_0 = 15^h 29^m 40^s$

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

A lo largo de la costa SE.
de Kamtchatka.

Mag: 6,75-7 (Pasadena)

ALICANTE

eP	15 ^h	42 ^m	34 ^s	
eS		53	18	
L	16	11	52	
F	17	06	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

eP	15	42	43	
PP		46	15	
S		53	51	
SS		59	33	
L	16	18	43	
M		23	33	
F	17	20	—	D = 10.000 kms. = 90°

TOLEDO

(P)	15 ^h	42 ^m	24 ^s	
PP		45	50	
eS		53	09	
e		53	16	
e		55	29	
L	16	11	40	
M		21	40	
F		55	—	D = 9.700 kms. = 87° 5

189.—SISMO DE 3 DE MAYO DE 1954

12° N., 86° W.

H₀ = 17^h 13^m 32^s

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

Cerca de la costa
de Nicaragua.

Mag: 6 (Pasadena)

ALICANTE

P	17 ^h	25 ^m	16 ^s	
S		35	02	
L		51	44	
F	18	02	—	D = 8.800 kms. = 79° 2

ALMERIA

(P)	17	25	39	
PP		28	31	
S		35	43	
SS		40	55	
L		52	03	
M		57	43	
F	18	40	—	D = 8.900 kms. = 80°

190*.—SISMO DE 3 DE MAYO DE 1954

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	18 ^h	37 ^m	33 ^s	
Pn		37	37	
Sg		37	41	
Sn		37	47	
F		38	17	D = 75 kms. = 0° 7

191.—SISMO DE 4 DE MAYO DE 1954

38° N., 22° E. $H_0 = 08^h 33^m 44^s$ (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)

Grecia central. Mag: 5,75 (Atenas)

Sentido en las regiones de Arcadia (G. VII-VIII en Hagioneri, Daphui y Raches); de Elida (G. V en Kalydona y Krestaena), y en Acaya (G. IV en Patras). Superficie macrosísmica = 30.000 kilómetros cuadrados (según Atenas).

ALMERIA

P	08 ^h	38 ^m	33 ^s	
S		42	13	
L		46	05	
F	09	20	—	D = 2.200 kms. = 20°

192.—SISMO DE 4 DE MAYO DE 1954

39° 5 N. 22° E. $H_0 = 16^h 43^m 22^s$ (U. S. C. G. S.)

Grecia central. 5,5-5,75 (Atenas)

Réplica del núm. 179. Sentido en las regiones de Karditsa (G. VII), de Larissa (G. IV), de Trikkata, de Phthiotis (G. IV), de Phokis, de Magnesia (G. IV), de Aetolia (G. IV), de Preveza (G. IV) y en la isla de Leukada (G. IV) (según Atenas).

ALICANTE

eP	16 ^h	47 ^m	25 ^s	
S		50	38	
L		51	49	
Mo		53	15	
F		siguiente		D = 1.900 kms. = 17° 1

ALMERIA

P	16	47	59
---	----	----	----

MALAGA

iP	16	48	08	
e		50	14	
i		54	00	
L		59	38	
M	17	03	32	D = (2.400) kms. = 21° 6

TOLEDO

iP	16	47	58
----	----	----	----

193.—SISMO DE 4 DE MAYO DE 1954

40° N., 21° E. $H_0 = 16^h 45^m 33^s$ (U. S. C. G. S.)

Grecia central. Mag: 5,75 (Atenas)

Réplica del núm. 179. Sentido en las regiones de Karditsa (G. VI-VII), de Phthoitis y Larissa.

ALICANTE

(P)	16 ^h	49 ^m	33 ^s	
S		52	42	
L		53	57	
Mo		55	23	
F	17	10	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

TOLEDO

iP	16	50	04	
eS		53	45	
e		54	00	
L		55	10	
M		56	30	
F	17	05	—	D = 2.220 kms. = 20°

194.—SISMO DE 4 DE MAYO DE 1954

52° N., 159° 5 E. $H_0 = 17^h 35^m 05^s$ (U. S. C. G. S.)

A lo largo de la costa SE. de Kamtchatka.

ALMERIA

L	18 ^h	26 ^m	55 ^s
M		32	50
F		50	—

MALAGA

L	18	32	40
M		36	28
F		49	—

195.—SISMO DE 4 DE MAYO DE 1954

74° N., 81° W. $H_0 = 17^h 51^m 22^s$ (U. S. C. G. S.)

Región de la isla Devon, Canadá.

ALICANTE

(P)	18 ^h	00 ^m	26 ^s
PcP		01	46

(S)	18 ^h	07 ^m	47 ^s	
L		15	56	
F		27	—	D = 5.650 kms. = 50° 9

196.—SISMO DE 5 DE MAYO DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España).

ALICANTE

L	01 ^h	43 ^m	43 ^s
F		59	—

197.—SISMO DE 5 DE MAYO DE 1954

27° 5 N., 112° 5 W. $H_0 = 11^h 01^m 14^s$ (U. S. C. G. S.)

Golfo de California. Mag: 5,75 (Pasadena)

Premonitorio del núm. 198.

MALAGA

L	11 ^h	47 ^m	38 ^s
M		53	38
F	12	05	—

198.—SISMO DE 5 DE MAYO DE 1954

27° 5 N., 112° 5 W. $H_0 = 13^h 09^m 46^s$ (U. S. C. G. S.)

Golfo de California. Mag: 6,75 (Pasadena)

ALICANTE

eP	13 ^h	22 ^m	41 ^s	
eS		33	33	
SS		39	16	
L		51	58	
Mo		58	46	
F	14	37	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

eP	13	22	50
PP		26	16
eS		33	32
SS		39	12

L	13 ^h	52 ^m	44 ^s	
M		58	36	
F	14	50	—	D = 9.900 kms. = 89°

MALAGA

iP	13	22	36	
PP		25	56	
PPP		27	56	
iS		32	58	
PS		34	10	
L		53	36	
M		57	34	
F	16	02	—	D = 9.650 kms. = 86° 9

TOLEDO

eP	13	22	21	
PP		25	44	
PPP		27	39	
eS		32	55	
(SS)		38	39	
L		47	40	
M		59	40	D = 9.510 kms. = 85° 6

199.—SISMO DE 5 DE MAYO DE 1954

50° N., 156° 5 E. H₀ = 17^h 13^m 12^s (U. S. C. G. S.)

A lo largo de la costa S. de Kamtchatka. Mag: 6,5 (Pasadena)

ALICANTE

(eS)	17 ^h	37 ^m	02 ^s	
Mo	18	03	00	
F		15	—	D = 9.950 kms. = 89° 6

ALMERIA

L	18	02	23	
M		08	35	
F		40	—	D = 10.100 kms. = 91°

MALAGA

L	18	04	39	
M		10	02	
F		21	—	

200.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1954

50° N., 155° 5 E.

$H_0 = 09^h 02^m 14^s$

$h = 100$ kms. ap.

A lo largo de la costa S. de Kamtchatka.

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

ALICANTE

eP	09 ^h	14 ^m	57 ^s	
eS		25	34	
L		45	02	
F		57	—	D = 9.950 kms. = 89° 6

ALMERIA

eP	09	15	20	
PP		18	58	
eS		26	16	
SS		32	24	
L		52	16	
M		58	20	
F	10	30	—	D = 10.100 kms. = 91°

MALAGA

iP	09	15	12	
iPP		18	56	
ePPP		20	56	
eS		26	14	
iPS		27	34	
L		44	40	
M		50	56	
F	10	23	—	

TOLEDO

iP	09	14	58	
pP		15	35	
PP		18	29	
PPP		20	27	
eS		25	18	
(SS)		31	10	
(L)		41	40	
(M)	10	00	—	D = 9.780 kms. = 88°

201.—SISMO DE 7 DE MAYO DE 1954

8° S., 74° W.

$H_0 = 00^h 23^m 00^s$

$h = 150$ kms. ap.

Región fronteriza Perú-Brasil.

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

MALAGA

L	01 ^h	06 ^m	56 ^s
M		11	40
F		17	—

202.—SISMO DE 7 DE MAYO DE 1954

43° 1 N., 146° 1 E. $H_0 = 02^h 19^m 44^s$ $h = 70$ kms. ap.

A lo largo de la costa E. de Kokkaïdo, Japón.

Sentido (C. M. O., Japón).

ALMERIA

L	03 ^h	12 ^m	50 ^s
M		17	36
F		40	—

203.—SISMO DE 8 DE MAYO DE 1954

6° S., 128° E. $H_0 = 20^h 15^m 43^s$ (B. C. I. S.)

Mar de Banda.

MALAGA

L	20 ^h	55 ^m	56 ^s
M	21	00	24
F		20	—

204.—SISMO DE 9 DE MAYO DE 1954

71° N., 12° W. $H_0 = 14^h 14^m 32^s$ (U. S. C. G. S.)

Cercade la isla de Jan $Mag: 5,25$ (Praha)
Mayen.

ALICANTE

(P)	14 ^h	21 ^m	09 ^s	
S		26	26	
L		30	22	
Mo		33	26	
F		55	—	$D = 3.650$ kms. = 32° 9

ALMERIA

eP	14 ^h	21 ^m	17 ^s	
S		26	47	
L		32	09	
M		36	21	
F	15	00	—	D = 3.800 kms. = 34°

MALAGA

i(P)	14	21	28	
iPP		22	50	
iS		27	00	
ScS		31	40	
L		32	12	
M		34	42	
F	15	16	—	D = 3.890 kms. = 35°

TOLEDO

eP	14	20	55	
L		29	40	
M		33	40	
F		14	40	D = (3.500) kms. = 31°

205.—SISMO DE 12 DE MAYO DE 1954

37° 6 N., 22° W. $H_0 = 02^h 16^m 33^s$ (B. C. I. S.)

E. Peloponeso, Grecia. Mag: 5 (Atenas)

Sentido en las regiones de Elida (G. VII-VIII en Xerokampos, Nemouta Vasilakion y Ampari, G. VII en Papadou y Achlani), de Arcadia (G. VII-VIII en Tripotamia y Chora) y de Mesenia (G. IV en Kyparissia y Kalamae) (según Atenas). Dos muertos, numerosos heridos, importantes daños (prensa).

ALICANTE

P	02 ^h	20 ^m	41 ^s	
eX		25	01	
F		34	—	D = 1.800 kms. = 16° 2

ALMERIA

(P)	02	21	22	
S		25	14	
L		30	18	
M		32	10	
F		50	—	D = 2.500 kms. = 22° 5

TOLEDO

iP	02	21	09	
e		25	09	

206*.—SISMO DE 13 DE MAYO DE 1954

Local.

MALAGA

iPg	13 ^h	35 ^m	17 ^s	
RiSP		35	21	
iSg		35	23	
F		37	—	D = 45 kms. = 0° 4

207.—SISMO DE 13 DE MAYO DE 1954

16° 46 N., 95° 54 W.

H₀ = 14^h 46^m 42^s

h = 80 kms.

Estado de Oaxaca, Méjico. Mag: 6,25 (Tacubaya)

Sentido intensamente en el centro y SE. de Méjico. Algunos daños en San Carlos, Yautepec y Oaxaca.

ALICANTE

eP	14 ^h	59 ^m	12 ^s	
PcP		59	24	
PP	15	02	36	
iS		09	24	
SS		15	00	
L		26	40	
M		33	14	
F	16	12	—	D = 9.300 kms. = 83° 7

ALMERIA

iP	14	58	56	
PP	15	02	08	
PPP		04	02	
iS		09	06	
ScS		09	24	
PPS		10	16	
SS		14	30	
SSS		17	58	
LR		26	38	
M		30	50	
F	16	20	—	D = 9.100 kms. = 82°

MALAGA

iP	14	58	50
PP	15	01	52
PPP		03	36

iS	15 ^h	08 ^m	40 ^s	
L		24	52	
M		28	40	
F	16	16	—	D = 9.070 kms. = 81° 6

TOLEDO

iP	14	58	48	
i		58	50	
i		59	03	
i		59	22	
PP	15	01	40	
iS		08	53	
e		11	55	
SS		14	04	
L		19	40	
L		24	40	
M		31	40	
F		45	—	D = 9.940 kms. = 80° 5

208*.—SISMO DE 14 DE MAYO DE 1954

$H_0 = 08^h 52^m 01^s$

(Málaga)

MALAGA

iPg	08 ^h	52 ^m	25 ^s	
RiSP		52	28	
iSg		52	42	
i		52	53	
F		54	—	D = 135 kms. = 1° 2

209.—SISMO DE 14 DE MAYO DE 1954

36° N., 137° 4 E.

$H_0 = 22^h 39^m 27^s$

h = 230-240 kms.

E. de Hondo, Japón.

Mag: 7 (Pasadena)

(C. M. O., Japón
y B. C. I. S.)

Sentido en el E. de Hondo.

ALICANTE

eP	22 ^h	52 ^m	27 ^s	
PP		56	27	

PPP	22 ^h	58 ^m	25 ^s	
S	23	03	17	
PS		05	19	
SS		10	01	
L		25	13	
Mo		32	37	
F	00	15	—	D = 10.650 kms. = 95° 9

ALMERIA

iP	22	52	37	
PP		56	41	
SKS	23	03	13	
SKKS		03	39	
S		04	05	
PPS		06	25	
SS		10	57	
SSS		14	39	
L		31	17	
M		35	13	
F	00	20	—	D = 11.000 kms. = 99°

MALAGA

iP	22	52	42	
iPP		56	50	
iPPP		58	48	
SKS	23	03	09	
iS		03	58	
PS		05	02	
SS		10	42	
L		22	46	
M		28	30	
F	00	00	—	D = 11.020 kms. = 99° 2

TOLEDO

iP	22	52	30	
pP		53	27	
PP		56	28	
PPP		58	27	
(S)	23	03	26	
e		04	34	
SS		09	55	
M		36	00	
F		55	—	D = 10.610 kms. = 95° 5

210.—SISMO DE 15 DE MAYO DE 1954

36° 2 N., 21° 7 E. $H_0 = 12^h 24^m 34^s$ (B. C. I. S.)

A lo largo de la costa S. Mag: 5,25 (Atenas)
del Peloponeso, Grecia.

Sentido en las regiones de Laconia (G. IV en Gythion) y de Messinia (G. IV en Charokopion) (según Atenas).

ALICANTE

(P)	12 ^h	23 ^m	20 ^s	(?)	
(S)		30	26		
L		38	16		
Mo		42	12		
F		58	—		D = (5.450) kms. = 49° 1

ALMERIA

(P)	12	23	15	(?)	
PP		25	03		
S		29	55		
SS		33	03		
L		39	15		
M		42	05		
F	13	10	—		D = 5.000 kms. = 45°

MALAGA

L	12	33	18	
M		37	30	
F	13	04	—	

211.—SISMO DE 15 DE MAYO DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España).

MALAGA

i	17 ^h	57 ^m	06 ^s	
i	18	02	50	
F		impreciso		

212.—SISMO DE 16 DE MAYO DE 1954

$H_0 = 12^h 59^m 51^s$

Islas Pribilov, Mar de Bering.

ALICANTE

P	13 ^h	12 ^m	32 ^s	
SKS		22	52	

	(S)	13 ^h	23 ^m	02 ^s	
	L		40	26	
	Mo		47	02	
	F		58	—	D = 9.400 kms. = 84° 6'
MALAGA					
	L	13	53	26	
	M		57	50	
	F		impreciso		

213.—SISMO DE 17 DE MAYO DE 1954

MALAGA					
	L	06 ^h	46 ^m	12 ^s	
	M		50	30	
	F	07	18	—	

214.—SISMO DE 17 DE MAYO DE 1954

		$H_0 = 19^h 35^m 26^s$			(Málaga)
ALICANTE					
	e	19 ^h	36 ^m	59 ^s	
	F		37	41	
ALMERIA					
	iPg	19	35	47	
	iSg		36	04	
	F		36	16	D = 135 kms. = 1° 2'
MALAGA					
	iPg	19	35	50	
	RsSP		35	55	
	iSg		36	07	
	F		39	—	D = 135 kms. = 1° 2'

215.—SISMO DE 18 DE MAYO DE 1954

30° 5' N., 53° 25' W. Irán.		$H_0 = 07^h 44^m 56^s$			(B. C. I. S.)
MALAGA					
	e(P)	07 ^h	52 ^m	40 ^s	
	i		59	30	
	F		impreciso		

216.—SISMO DE 18 DE MAYO DE 1954

Registrado en Ebro. Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España)

MALAGA

e	18 ^h	40 ^m	13 ^s
M		45	36
F	19	03	—

217*.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1954

37° N., 3° 40' W.

H₀ = 02^h 23^m 01^s

(L. C. S., Madrid, España)

Al W. de Dúrcal, Granada.

Sentido en Granada (G. III-IV).

ALMERIA

iPg	02 ^h	23 ^m	21 ^s
iSg		23	37
F	24	11	D = 122 kms. = 1° 1'

MALAGA

iPg	02	23	14
RiP			18
iSg			23
i			31
i			39
F	26	—	D = 70 kms. = 0° 63'

218.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1954

H₀ = 09^h 12^m 10^s

Grado I.

MALAGA

iPg	09 ^h	12 ^m	14 ^s
iSg		12	17
RiS		12	27
i		12	32
F	12	40	D = 23 kms. = 0° 2'

219.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1954

46° 16' N., 7° 14' E. $H_0 = 09^h 34^m 56^s$ (Zürich)

Mácizo de los Diablerets, Suiza.

Sentido en Suiza, en el SE. de Francia, el SW. de Alemania y el N. de Italia.
Ligeros daños en Sion y Bex (Zürich).

ALICANTE

(P)	09 ^h	37 ^m	18 ^s	
PP		37	26	
(S)		39	08	
SS		39	20	
L		39	54	
Mo		40	36	
F		55	—	D = 1.050 kms. = 9° 5

ALMERIA

P	09	37	38	
PP		37	49	
S		39	44	
SS		40	00	
L		41	38	
M		42	80	
F	10	20	—	D = 1.200 kms. = 11°

MALAGA

e(P)	09	37	45	
i(S)		41	01	
(PcP)		42	33	
L		42	45	
M		44	27	
F	10	19	—	D = 1.420 kms. = 12° 8

TOLEDO

eP	09	37	27	
(S)		39	41	
L		40	40	
M		42	00	
F		47	—	D = (1.330) kms. = 12°

220.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1954

5° S., 151° E. $H_0 = 23^h 07^m 12^s$ (U. S. C. G. S.)

Nueva Bretaña. Mag: 6,25-6,5 (Pasadena)

ALMERIA

L	00 ^h	22 ^m	48 ^s
M		28	06
F	01	00	—

MALAGA

iP'	23	26	45
PP		29	55
SKKS		36	45
PPS		42	13
L/M	00	30	59
F		40	—

D = 15.550 kms. = 140°

221.—SISMO DE 21 DE MAYO DE 1954

56° N., 85° E.

H₀ = 05^h 12^m 06^s

(B. C. I. S.)

Mag: 5,5 (Kiruna)

Datos discordantes. Probablemente dos sismos, uno en la U. R. S. S.

ALICANTE

L	05 ^h	51 ^m	45 ^s
F	06	06	—

ALMERIA

L	05	49	30
M		54	12
F	06	20	—

MALAGA

iP	05	23	43
L		53	45
M		57	13
F	06	14	—

D = (7.500) kms. = (67° 5)

TOLEDO

iP	05	23	30
L/M		54	40

222.—SISMO DE 21 DE MAYO DE 1954

56° N., 157° W.

H₀ = 16^h 13^m 15^s

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

A lo largo de la costa E. de la Península de Alaska.

ALICANTE

Mo	17 ^h	01 ^m	35 ^s
F		20	—

D = (9.400) kms. = 84° 6

ALMERIA

L	17 ^h	01 ^m	18 ^s
M		07	18
F		40	—

MALAGA

iP	16	25	53
L	17	00	42
M		04	26
F		30	—

D = 9.450 kms. = 85° 1

TOLEDO

iP	16	25	40
L		59	40

223*.—SISMO DE 21 DE MAYO DE 1954

38° 25',2 N., 0° 15',5 W.

Sentido (G. IV-V) en Villajoyosa; G. IV en La Nucia, Polop; G. III-IV en Benidorm, Alfaz del Pi y Callosa de Ensarriá; G. III en Altea y Beniardá.

ALICANTE

Pg	21 ^h	46 ^m	33 ^s
Px		46	36
Sg		46	37
Pn		46	40
Sx		46	41
Sn		46	46
F		48	15

D = 23 kms. = 0° 2

224*.—SISMO DE 22 DE MAYO DE 1954

H₀ = 18^h 09^m 50^s

MALAGA

iPg	18 ^h	10 ^m	29 ^s
Sn		10	47
iSg		10	56
F		12	—

D = 9.450 kms. = 85° 1

225.—SISMO DE 23 DE MAYO DE 1954

45° N., 150° E.

$H_0 = 04^h 10^m 30^s$

$h = 160$ kms.

Islas Kuriles.

Sentido (C. M. O., Japón).

ALMERIA

L	05 ^h	03 ^m	13 ^s
M		09	53
F		30	—

226.—SISMO DE 23 DE MAYO DE 1954

3° N., 124° E.

$H_0 = 06^h 56^m 42^s$

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

Mar de Célebes.

ALICANTE

(P)	07 ^h	16 ^m	55 ^s
e		25	53
F		35	—

ALMERIA

L	07	55	32
M	08	01	52
F		30	—

MALAGA

iPP	07	16	48
i		26	38
F		impreciso	

TOLEDO

(P)	07	16	10
L		44	40

227.—SISMO DE 23 DE MAYO DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España).

MALAGA

e	18 ^h	54 ^m	57 ^s
i	19	00	09
F		impreciso	

228*.—SISMO DE 24 DE MAYO DE 1954

$H_0 = 04^h 01^m 53^s$

Ibérico.

MALAGA

iPg	04 ^h	02 ^m	12 ^s
RiSP		02	14
iSg		02	25
F		04	—

TOLEDO

e	04	03	29
---	----	----	----

229.—SISMO DE 25 DE MAYO DE 1954

39° 5 N., 22° E.

$H_0 = 22^h 03^m 34^s$

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

Grecia central.

Mag: 5,75 (Atenas)

Sentido en las regiones de Trikkala (G. V-VI en Trikkala, G. IV en Kalam-baka), de Karditsa (G. V-VI en Mouzakion, G. V en Rentina), de Phthiotis (G. VI en Domokos, G. V en Molos y Lamina), de Larissa (G. V en Halm-yros y Larissa), de Magnésie (G. V-VI en Volos, G. V en Argalasto), de Aetolia (G. IV en Thermon), de Eurytania (G. V en Kerassochorion), de Phokis (G. V en Amphissa) y en las islas de Eubea (G. V en Histiaea) y de Leucade (G. IV en Leukas) (según Atenas). Cinco heridos leves. Daños materiales en Lamia (prensa).

ALICANTE

P	22 ^h	07 ^m	43 ^s	
eS		11	02	
L		12	35	
Mo		13	59	
F		34	—	D = 2.000 kms. = 18°

ALMERIA

iP	22	07	55	
PP		08	26	
PPP		08	33	
iS		11	35	
PcS		15	31	
L		16	23	
M		19	03	
F	23	00	—	D = 2.220 kms. = 20°

MALAGA

iP	22 ^h	08 ^m	01 ^s	
iPP		08	51	
iS		12	07	
LQ		13	01	
LR		14	59	
M		16	51	
F	23	10	—	D = 2.280 kms. = 20° 5

TOLEDO

iP	22	08	12	
iS		11	57	
e		12	08	
M		16	45	
F	23	—	—	D = 2.300 kms. = 20° 5

230.—SISMO DE 26 DE MAYO DE 1954

51° 5 N., 159° 5 E. $H_0 = 01^h 43^m 03^s$ (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa SE. Mag: 6 (Uppsala)
 de Kamtchatka.

ALICANTE

L	02 ^h	36 ^m	31 ^s	
Mo		42	01	
F		54	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

L	02	33	03
M		38	31
F	03	00	—

MALAGA

L	02	40	27	
M		45	31	
F	03	07	—	D = (10.000) kms. = (90°)

231.—SISMO DE 26 DE MAYO DE 1954

48° 5 N., 156° E. $H_0 = 18^h 57^m 30^s$ (U. S. C. G. S.)
 Islas Kuriles. h = ligeramente superior a la normal.

MALAGA

L	19 ^h	58 ^m	46 ^s
M	20	02	10
F		26	—

232.—SISMO DE 27 DE MAYO DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España).

MALAGA

e	20 ^h	54 ^m	43 ^s
i		58	49
F		impreciso	

233.—SISMO DE 28 DE MAYO DE 1954

1° 4 S., 12° 8 W.

H₀ = 06^h 52^m 38^s

(B. C. I. S.)

A 650 kilómetros a lo largo de la costa de Liberia.

ALICANTE

L	07 ^h	09 ^m	49 ^s	
F		20	—	D = (4.000) kms. = 36°

MALAGA

iP	06	59	42	
L	07	13	22	
M		16	04	
F		40	—	D = 4.000 kms. = 36°

234.—SISMO DE 28 DE MAYO DE 1954

Grecia central.

H₀ = 07^h 43^m 02^s

(B. C. I. S.)

Mag: 5-5,25 (Atenas)

Réplica del núm. 179. Sentido (G. IV-V) en Trikkala y (G. III) en Lamia (Atenas).

ALICANTE

P	07 ^h	47 ^m	12 ^s	
S		50	32	
L		51	54	
F		59	—	D = 2.000 kms. = 18°

MALAGA

eP	07	48	42	
L		56	42	
M		59	22	
F	08	13	—	D = 30.000 kms. = 27°

TOLEDO

eP	07 ^h	47 ^m	25 ^s
e		55	35

235.—SISMO DE 28 DE MAYO DE 1954

18° 04' N., 99° 55' W. $H_0 = 08^h 01^m 33^s$ $h = 100$ kms.
Estado de Guerrero, Méjico (Tacubaya).

MALAGA

iP	08 ^h	13 ^m	54 ^s
PP		17	22
F	impreciso		$D = 9.280$ kms. = 83° 5.

236.—SISMO DE 29 DE MAYO DE 1954

18° S., 178° W. $H_0 = 05^h 37^m 21^s$ $h = 550$ kms. ap.
Islas Fidji. (U. S. C. G. S.)

ALMERIA

P'	05 ^h	57 ^m	21 ^s
PPP	06	05	31
L	07	03	23
M		07	11
F		30	— $D = 17.800$ kms. = 160°

MALAGA

P'	05	57	11
SKS	06	02	55
SKKS		07	03
F	impreciso		$D = 17.900$ kms. = 161° 1

TOLEDO

iP	05	56	22
i		56	55
e		59	03

237.—SISMO DE 29 DE MAYO DE 1954

Sin más datos. (L. C. S., Madrid, España).

MALAGA

e	08 ^h	52 ^m	03 ^s
i		58	15
F	impreciso		

238.—SISMO DE 29 DE MAYO DE 1954

27° 25 S., 175° W.

$H_0 = 22^h 20^m 56^s$

(B. C. I. S.)

Región islas Kermadec.

MALAGA

iP'	22 ^h	41 ^m	03 ^s	
iPP		46	09	
ePPP		50	25	
L	23	58	07	
M	24	06	03	
F		impreciso		D = 18.900 kms. = 170°

239.—SISMO DE 31 DE MAYO DE 1954

8° S., 118° 5 E.

$H_0 = 15^h 48^m 48^s$

h = 150 kms. ap.

Mar de Flores.

Mag: 6,25-6,5 (Pasadena)

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

ALICANTE

(P')	16 ^h	07 ^m	21 ^s	
PP		08	41	
SKS		14	16	
SKKS		15	33	
SKKKS		15	41	
PS		18	23	
PPS		19	40	
L		44	36	
F	17	30	—	D = 13.100 kms. = 117° 9

ALMERIA

P'	16	07	29	
PP		08	45	
SKS		14	21	
L	17	02	29	
M		07	21	
F		50	—	D = 13.160 kms. = 118° 5

MALAGA

PP	16	09	03	
SKS		13	43	
PKKP		17	43	
PPS		20	33	
SS	17	00	35	
L/M		14	05	
F		30	—	D = 13.400 kms. = 121°

TOLEDO

eP	16 ^h	07 ^m	21 ^s	
(PP)		08	46	
e		09	58	
L		59	50	
M	17	07	50	
F		25	—	D = 13.280 kms. = 119° 5

240*.—SISMO DE 1 DE JUNIO DE 1954

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	19 ^h	29 ^m	02 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

241*.—SISMO DE 1 DE JUNIO DE 1954

Peninsular. Débil. Sentido en Alcalá de la Selva (Teruel).

TOLEDO

Pn	20 ^h	45 ^m	09 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

242.—SISMO DE 2 DE JUNIO DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España).

MALAGA

L	13 ^h	36 ^m	06 ^s
M		40	20
F		47	—

243.—SISMO DE 3 DE JUNIO DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España).

MALAGA

e	11 ^h	50 ^m	56 ^s
e		58	36
F		impreciso	

244.—SISMO DE 3 DE JUNIO DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España).

MALAGA

L	19 ^h	24 ^m	46 ^s
M		29	54
F		37	—

245.—SISMO DE 4 DE JUNIO DE 1954

0° 5 S., 91° 5 W.

H₀ = 06^h 50^m 42^s

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

Islas Galápagos.

Mag: 6,75 (Pasadena)

ALICANTE

eP	07 ^h	03 ^m	52 ^s
PP		07	32
PPP		09	43
eS		14	50
PS		16	02
SS		20	59
L		33	42
Mo		40	42
F		58	—

D = 10.150 kms. = 91° 4

ALMERIA

eP	07	03	47
PP		07	25
PPP		09	19
iS		14	31
PS		15	43
SS		20	35
SSS		24	11
L		35	27
M		41	19
F	08	30	—

D = 10.000 kms. = 90°

MALAGA

iP	07	03	33
iPP		25	12
iPPP		09	37
iS		14	27
PS		15	41
SS		20	37
L		31	45
M		36	39
F	08	00	—

D = 9.850 kms. = 88° 7

TOLEDO

iP	07 ^h	03 ^m	38 ^s	
	compresión			
PPP		09	13	
(SKS)		14	06	
iS		14	27	
(PS)		15	36	
SS		22	20	
SSS		23	36	
L		32	50	
Mo		34	50	
F	08	00	—	D = 10.000 kms. = 90°

246*.—SISMO DE 4 DE JUNIO DE 1954

Peninsular.

ALICANTE

e	14 ^h	15 ^m	04 ^s	
F		15	58	

TOLEDO

iPn	14	14	15	
iPg		14	41	
F		16	—	D = 215 kms.

247*.—SISMO DE 4 DE JUNIO DE 1954

$$H_0 = 14^h 57^m 24^s$$

MALAGA

iPg	14 ^h	57 ^m	51 ^s	
iRiSP		57	54	
RsSP		57	57	
Sb		58	07	
iSg		58	10	
F	15	01	—	D = 150 kms. = 1° 35'

248.—SISMO DE 4 DE JUNIO DE 1954

28° N., 112° W.

$$H_0 = 16^h 01^m 45^s$$

Región central del Golfo
de California.

Mag: 6 (Pasadena)

(Tacubaya)

ALICANTE

(P)	16 ^h	14 ^m	39 ^s	
(S)		25	23	
L		43	57	
Mo		50	45	
F	17	10	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

MALAGA

iP	16	14	39	
ePP		18	05	
ePPP		20	07	
iS		25	31	
PS		26	27	
L		44	37	
M		48	21	
F	17	49	—	D = 9.670 kms. = 87°

TOLEDO

(P)	16	14	22
(S)		25	07
L		43	50
F	17	00	—

249.—SISMO DE 4 DE JUNIO DE 1954

28° N., 112° W.

$H_0 = 20^h 42^m 40^s$

Golfo de California.

Mag: 5,5 (Pasadena)

(Tacubaya)

Réplica del número anterior.

MALAGA

L	21 ^h	25 ^m	40 ^s
M		31	52
F		58	—

250*.—SISMO DE 5 DE JUNIO DE 1954

$H_0 = 01^h 50^m 16^s$

Registrado en Cartuja.

MALAGA

iPg	01 ^h	50 ^m	34 ^s	
RiSP			38	
iSg			47	
i			53	
F		52	—	D = 100 kms. = 0° 9

251.—SISMO DE 5 DE JUNIO DE 1954

17° 01' N., 101° 11' W. $H_0 = 01^h 48^m 31^s$

Estado de Guerrero, Méjico. Mag: 5,5 (Tacubaya)

Sentido (Tacubaya).

MALAGA

iP	02 ^h	01 ^m	06 ^s	
ePP		04	34	
ePPP		06	46	
eS		12	02	
ePS		13	04	
eSS		17	48	
L		31	32	
M		35	44	
F	impreciso			D = 9.500 kms. = 85° 5

TOLEDO

eP	02	01	02
----	----	----	----

252.—SISMO DE 5 DE JUNIO DE 1954

36° N., 139° 9 E. $H_0 = 13^h 14^m 26^s$ $h = 50-60$ kms.

Región central de Hondo, Japón.

Sentido (C. M. O., Japón y B. C. I. S.).

ALMERIA

L	14 ^h	07 ^m	44 ^s
M		11	04
F		20	—

253.—SISMO DE 5 DE JUNIO DE 1954

39° 5 N., 21° 5 E. $H_0 = 14^h 05^m 32^s$ (U. S. C. G. S.)

Grecia central. Mag: 5,25 (Atenas)

Réplica del núm. 179. Sentido en las regiones de Karditsa (G. VI en Karditsa, Mouzakion, Gramatikon, Karnesi, Kappadokion, Neon Ikonion y Paschalitsa), de Trikkala (G. V-VI en Trikkala), de Aetolia (G. V en Agrinión), de Magnesia (G. IV en Volos) y de Phthiotis (G. III en Lamia) (Atenas).

ALICANTE

P	14 ^h	09 ^m	36 ^s
(S)		12	45

	L	14 ^h	14 ^m	01 ^s	
	Mo		15	25	
	F		27	—	D = 1.900 kms. = 17° 1
MALAGA	eP	14	10	17	
	(SSS)		14	47	
	L/M		17	31	
	F		23	—	D = 2.310 kms. = 20° 8
TOLEDO	eP	14	10	07	
	(S)		13	52	D = (2.350) kms. = 21°

254.—SISMO DE 6 DE JUNIO DE 1954

3° 5 S., 136° 5 E.

H₀ = 16^h 50^m 33^s

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

Región W. de Nueva Guinea. Mag: 7 (Pasadena)

ALICANTE

	P'	17 ^h	09 ^m	41 ^s	
	ePP		11	49	
	PKS		13	15	
	PPP		14	33	
	iSKS		16	46	
	SKKS		18	38	
	PS		21	46	
	SS		28	57	
	L		50	41	
	Mo	18	01	03	
	F	19	46	—	D = 14.200 kms. = 127° 8

ALMERIA

	iP'	17	09	35	
	PP		11	49	
	PKS		13	07	
	SKS		16	39	
	SKKS		18	39	
	PPS		23	31	
	SS		29	29	
	L	18	01	19	
	M		05	47	
	F	19	30	—	D = 14.300 kms. = 129°

MALAGA

	iP'	17	09	55	
	iPP		12	09	

PPP	17 ^h	14 ^m	47 ^s	
SKS		17	03	
SKKS		19	17	
L		57	09	
M	18	03	47	
F	20	27	—	D = 14.440 kms. = 130°

TOLEDO

eP	17	09	44	
i		09	54	
PP		11	57	
PKS		13	09	
i		13	18	
e		16	12	
(SKS)		16	52	
PS		21	50	
(SS)		29	37	
(SSS)		33	22	
L		41	50	
L		52	50	
Mo	18	01	20	
F	19	30	—	D = 14.300 kms. = 129°

255.—SISMO DE 7 DE JUNIO DE 1954

3° 5 S., 152° 5 E.

H₀ = 10^h 15^m 33^s

h = 450 kms. ap.

Región de Nueva Bretaña.

Mag: 6,75 (Pasadena)

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

ALICANTE

P'	10 ^h	34 ^m	03 ^s	
PP		36	55	
PKS		38	34	
SKS		40	23	
PcSP'		46	49	
PPS		49	33	
ScSP'		50	25	
L	11	20	51	
Mo		31	09	
F		50	—	D = 15.250 kms. = 137° 2

ALMERIA

iP'	10	37	03
PP		40	05
PKS		40	37
PPP		43	13

SKS	10 ^h	44 ^m	09 ^s	
PPS		52	21	
L	11	29	07	
M		34	17	
F	12	00	—	D = 15.600 kms. = 140° 5

MALAGA

iP'	10	34	08	
iPP		37	08	
iPPP		40	24	
SKS		41	20	
SKKS		44	10	
L	11	18	18	
M		25	44	
F	12	38	—	D = 15.580 kms. = 140° 2

TOLEDO

eP'	10	33	03	
i		34	13	
e		35	10	
iPP		37	03	
i		38	41	
(SKS)		40	12	
e		43	17	
e		43	25	
F	11	10	—	D = 15.280 kms. = 137° 5

256*.—SISMO DE 7 DE JUNIO DE 1954

$H_0 = 16^h 12^m 02^s$

A 50 kilómetros de Granada. Registrado en Cartuja.

MALAGA

iPg	16 ^h	12 ^m	15 ^s	
RiP		12	17	
RiSP		12	20	
iSg		12	24	
F		14	—	D = 70 kms. = 0° 6

257.—SISMO DE 10 DE JUNIO DE 1954

34° N., 38° 25 W.
Atlántico Norte.

$H_0 = 04^h 39^m 38^s$

(B. C. I. S.)

MALAGA

eScS	04 ^h	51 ^m	16 ^s	
L		54	34	
M		56	10	
F	05	03	—	D = 3.000 kms. = 27°

258.—SISMO DE 10 DE JUNIO DE 1954

19° S., 179° W. $H_0 = 18^h 36^m 49^s$ $h = 750$ kms. ap.
 Islas Fidji. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP' ₁	18 ^h	55 ^m	33 ^s	
iP' ₂		56	29	
iPP	19	00	21	
(SKS)		03	05	
(SKKS)		07	13	
F	35	—	—	D = 18.400 kms. = 165° 6

TOLEDO

eP	18	55	33
i		56	13
i		59	06

259.—SISMO DE 10 DE JUNIO DE 1954

29° 25 N., 139° 75 E. $H_0 = 22^h 37^m 58^s$ $h = 380$ kms. ap.
 A lo largo del S. de Hondo, Japón. (C. M. O., Japón)

ALMERIA

L	23 ^h	37 ^m	23 ^s
M		42	03
F		30	—

260.—SISMO DE 10 DE JUNIO DE 1954

71° 5 N., 8° W. $H_0 = 23^h 34^m 00^s$ (U. S. C. G. S.)
 Cerca de Jan Mayen.

Sentido en la isla (según Bergen).

MALAGA

L	23 ^h	54 ^m	06 ^s
M		57	24
F	24	07	—

261.—SISMO DE 11 DE JUNIO DE 1954

52° N., 172° 5 E. $H_0 = 16^h 55^m 45^s$ $h = 60$ kms. ap.
Aleutianas. (U. S. C. G. S.)

ALMERIA

L	17 ^h	37 ^m	27 ^s
M		42	03
F	18	20	—

262.—SISMO DE 12 DE JUNIO DE 1954

18° S., 179° W. $H_0 = 05^h 35^m 13^s$ $h = 550$ kms. ap.
Islas Fidji. Mag: 6,5 (Pasadena) (U. S. C. G. S.)

ALMERIA

eP'	05 ^h	54 ^m	18 ^s	
(PP)		58	46	
L	06	56	46	
M	07	01	46	
F		35	—	D = 17.900 kms. = 161°

MALAGA

iP'	05	54	14	
P' ₂		55	00	
i(PKS)		58	40	
SKS	06	00	56	
SKKS		04	32	
F		impreciso		D = 18.200 kms. = 163° 8

TOLEDO

iP	05	54	12	
i		54	48	
ePP		58	26	D = 17.440 kms. = 157°

263.—SISMO DE 13 DE JUNIO DE 1954

1° S., 29° E. $H_0 = 15^h 41^m 55^s$ (B. C. I. S.)
Ruanda, Congo belga. Mag: 5,5 (Lwiro)

ALICANTE

e	16 ^h	08 ^m	28 ^s
e		12	03
F		25	—

MALAGA

e	16 ^h	09 ^m	55 ^s	
e		18	47	
F	17	03	—	D = (5.450) kms. = (49°)

264.—SISMO DE 13 DE JUNIO DE 1954

22° S., 171° E. $H_0 = 16^h 57^m 14^s$ $h = 100$ kms. ap.
Islas de la Lealtad. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

e(PP)	17 ^h	21 ^m	59 ^s	
e(L)		55	51	
M	18	00	03	
F		13	—	D = (18.000) kms. = (162°)

265*.—SISMO DE 13 DE JUNIO DE 1954

$H_0 = 21^h 18^m 36^s$ $h = 20$ kms. ap.

MALAGA

iPn	21 ^h	19 ^m	06 ^s	
Pg		19	09	
Sn		19	25	
iSg		19	29	
F		20	—	D = 160 kms. = 1° 44'

266*.—SISMO DE 13 DE JUNIO DE 1954

$H_0 = 21^h 19^m 37^s$

Réplica del anterior.

MALAGA

iPn	21 ^h	20 ^m	07 ^s	
Pg		20	10	
Sn		20	26	
iSg		20	30	
F		21	—	D = 160 kms. = 1° 44'

267.—SISMO DE 14 DE JUNIO DE 1954

17° S., 174° W.
Islas Tonga.

$H_0 = 06^h 45^m 50^s$

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

ALICANTE

P' ₁	07 ^h	05 ^m	48 ^s	
PP		10	06	
SKS		12	52	
PcSP'		17	46	
L	08	00	50	
F		20	—	D = 17.550 kms. = 157° 9

268.—SISMO DE 14 DE JUNIO DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España).

MALAGA

e	09 ^h	57 ^m	11 ^s
L	10	24	03
M		29	27
F		43	—

269.—SISMO DE 14 DE JUNIO DE 1954

59° 5 S., 26° W.
Islas Sandwich.

$H_0 = 16^h 18^m 47^s$

(B. C. I. S.)

MALAGA

L	17 ^h	09 ^m	12 ^s
M		13	04
F		24	—

270.—SISMO DE 14 DE JUNIO DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España).

MALAGA

e	19 ^h	51 ^m	50 ^s
(L)	20	20	40
F		30	—

271.—SISMO DE 15 DE JUNIO DE 1954

5° S., 77° W.

$H_0 = 13^h 29^m 59^s$

$h = 100$ kms. ap.

Región N. del Perú.

Mag: 6,75-7 (Pasadena)

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

ALICANTE

P	13 ^h	42 ^m	07 ^s	
PP		45	19	
S		52	13	
PS		53	19	
SS		57	35	
L	14	09	47	
Mo		15	53	
F		35	—	D = 9.150 kms. = 82° 4

ALMERIA

iP	13	42	05	
PP		45	06	
S		52	10	
SS		53	24	
L	14	14	34	
M		19	44	
F		40	—	D = 9.000 kms. = 81°

MALAGA

iP	13	41	56	
ipP		42	33	
PP		45	11	
PPP		47	08	
iS		51	51	
sS		52	33	
SS		57	07	
G	14	03	05	
L		08	27	
M		12	15	
F	15	20	—	D = 8.830 kms. = 79° 5

TOLEDO

iP	13	42	00	
		dilatación		
ePP		45	02	
eS		52	00	
PS		52	50	
SS		57	14	
L	14	09	00	
M		13	30	
F		30	—	

272*.—SISMO DE 15 DE JUNIO DE 1954

h = 20 kms.

Local. Grado III. Sentido en Almería.

ALMERIA

iPg	22 ^h	35 ^m	47 ^s
iSg		36	50
P ^{2g}		37	01
Pg ³		37	05
Sg ²		37	13
F		37	21

273.—SISMO DE 17 DE JUNIO DE 1954

56° N., 154° 5 W.

H₀ = 01^h 42^m 22^s

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

A lo largo de la costa S. de la isla Kodiak. Mag: 6,5 (Pasadena)

ALICANTE

P	01 ^h	54 ^m	51 ^s	
PcP		54	48	
eS	02	05	18	
eSS		10	44	
L		22	28	
Mo		28	58	
F	03	15	—	D = 9.300 kms. = 83° 7

ALMERIA

P	01	54	56	
PP		58	12	
eS		05	20	
SS		11	04	
LR		23	48	
M		29	04	
F	03	00	—	D = 9.400 kms. = 85°

MALAGA

iP	01	54	56
PP		58	20
PPP	02	00	12
iS		05	26
PS		06	26
SS		11	14

L	02 ^h	26 ^m	34 ^s	
M		30	58	
F	03	50	—	D = 9.320 kms. = 83° 9

TOLEDO

iP	01	54	43
		dilatación	
i		54	50
ePP		57	53
(S)	02	04	54

274.—SISMO DE 19 DE JUNIO DE 1954

29° 25 N., 131° 25 E. $H_0 = 01^h 56^m 22^s$ $h = 0-10$ kms.

A lo largo de la costa S. de Kiu-Siu, Japón. Mag: 6,5 (Strasbourg)

Sentido (C. M. O., Japón).

ALICANTE

Mo	02 ^h	50 ^m	24 ^s	
F	03	15	—	D = (10.800) kms. = 97° 2

ALMERIA

L	02	54	33
M	03	00	49
F		40	—

MALAGA

ePP	02	14	32	
L		53	38	
M		59	40	
F	04	09	—	D = 11.170 kms. = 100° 5

TOLEDO

eP	02	10	00	
(PP)		14	00	
L		50	00	
M	03	01	00	
F		05	—	D = 10.780 kms. = 97°

275.—SISMO DE 19 DE JUNIO DE 1954

Registrado en Cartuja. Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España).

MALAGA

e	13 ^h	00 ^m	59 ^s
L		40	43
M		44	47
F	14	06	—

276.—SISMO DE 19 DE JUNIO DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España).

MALAGA

e	15 ^h	36 ^m	09 ^s
e		42	11
F		impreciso	

277*.—SISMO DE 20 DE JUNIO DE 1954

Local.

ALICANTE

Pg	04 ^h	16 ^m	14 ^s	
Pn		16	15	
Sg		16	26	
Sn		16	29	
F	17	27		D = 100 kms. = 0° 9

278*.—SISMO DE 20 DE JUNIO DE 1954

$$H_0 = 13^h 53^m 12^s$$

Local. Débil.

MALAGA

Pg	13 ^h	53 ^m	21 ^s	
RiP		53	23	
iSg		53	27	
RiS		53	35	
F	55	—		D = 50 kms. = 0° 45

279*.—SISMO DE 20 DE JUNIO DE 1954

$$H_0 = 13^h 38^m 52^s$$

Local. Débil. Réplica del anterior.

MALAGA

Pg	14 ^h	39 ^m	01 ^s	
RiP		39	03	
iSg		39	07	
F		41	—	D = 50 kms. = 0° 45

280.—SISMO DE 20 DE JUNIO DE 1954

0° 5 N., 18° W. $H_0 = 22^h 07^m 54^s$ (U. S. C. G. S.)

Cresta mediana del Atlántico. Mag: 5,55 (Roma)

ALICANTE

eP	22 ^h	15 ^m	42 ^s	
PP		17	20	
S		21	56	
L		27	44	
Mo		31	22	
F		52	—	D = 4.550 kms. = 41°

ALMERIA

eP	22	15	25	
PcP		17	33	
S		21	21	
L		28	29	
M		31	37	
F	23	00	—	D = 4.300 kms. = 39°

MALAGA

iP	22	15	21	
PP		16	49	
iS		21	19	
L		26	49	
M		29	27	
F	23	14	—	D = 38° 42

TOLEDO

eP	22	15	43	
PP		17	27	
eS		22	02	
e		25	06	
L/M		31	—	D = 4.660 kms. = 42°

281.—SISMO DE 21 DE JUNIO DE 1954

23° S., 68° 5 W.

$H_0 = 01^h 48^m 44^s$

$h = 150$ kms. ap.

N. de Chile.

Mag: 6,5-6,75 (Pasadena)

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

Sentido fuertemente en Motezuma.

ALICANTE

eP	02 ^h	01 ^s	14 ^m	
PP		04	48	
iS		11	40	
PS		13	20	
SS		17	36	
L		30	56	
Mo		37	44	
F		48	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

eP	02	01	15	
PP		04	37	
iS		11	45	
PS		12	47	
SS		17	33	
L		36	41	
M		41	45	
F	03	20	—	D = 9.660 kms. = 87°

MALAGA

iP	02	01	06	
pP		01	36	
PP		05	34	
PPP		07	34	
iS		11	26	
sS		12	04	
PS		12	42	
eSS		17	20	
L		30	12	
M		34	14	
F	03	11	—	D = 9.440 kms. = 85°

TOLEDO

iP	02	01	13	
pP		01	44	
(PP)		04	40	
SKS		11	31	
iS		11	44	
e		12	44	
L/M		38	—	D = 9.660 kms. = 87°

282*.—SISMO DE 23 DE JUNIO DE 1954

Datos discordantes.

(L. C. S., Madrid, España).

Sentido (G. III) en las Hortichuelas de Nijar (Almería).

ALICANTE

e	19 ^h	38 ^m	59 ^s
F		39	57

ALMERIA

iPg	19	38	05
iSg		38	11
Pg ²		38	13
Pg ³		38	21
Sg ²		38	27
PgSg ²		38	35
Sg ³		38	38
Pg ² Sg ²		38	47
F		39	11

D = 44 kms. = 0° 4

MALAGA

i(Pg)	19	38	12
i		38	21
iSg		38	37
i		38	41
i		38	43
F		41	—

D = (200) kms. = (1° 8)

TOLEDO

e	19	39	48
---	----	----	----

283*.—SISMO DE 24 DE JUNIO DE 1954

Réplica del anterior (?).

MALAGA

Pg	16 ^h	20 ^m	40 ^s
Sn		20	57
iSg		21	03
F		23	—

D = 180 kms. = 1° 6

284*.—SISMO DE 25 DE JUNIO DE 1954

H₀ = 16^h 52^m 32^s

Registrado en Cartuja.

MALAGA

iPg	16 ^h	52 ^m	42 ^s	
RiPS		52	47	
iSg		52	49	
F		55	—	D = 55 kms. = 0° 5

285*.—SISMO DE 27 DE JUNIO DE 1954

40° 2 N., 3° 5 W. H₀ = 23^h 25^m 30^s h = 14 kms.
 San Martín de la Vega. (L. C. S., Madrid, España)

Sentido (G. IV-V) en Villaconejos, Colmenar de Oreja, Ciempozuelos, Titulcia, San Martín de la Vega, Morata de Tajuña y Valdemoro, de la provincia de Madrid (según Toledo).

ALICANTE

Pg	23 ^h	26 ^m	41 ^s	
Sg		27	14	
F		28	47	

MALAGA

iPg	23	26	45	
Sn		27	08	
Sb		27	14	
iSg		27	23	
i		27	32	
F		29	—	D = 310 kms. = 2° 8

TOLEDO

iPg	23	25	40	
iSg		25	49	
F		29	—	D = 77 kms.

286.—SISMO DE 28 DE JUNIO DE 1954

59° S., 142° W. ap. H₀ = 04^h 57^m 48^s (U. S. C. G. S.)
 Océano Antártico.

ALICANTE

e	05 ^h	17 ^m	31 ^s	
F	06	10	—	D = (16.400) kms. = 147° 6

MALAGA

iP'	05 ^h	17 ^m	31 ^s	
(PP)		20	57	
iSKKS		28	54	
PPS		34	37	
L/M		51	31	
F	cambio banda			D = 16.120 kms. = 145°

TOLEDO

eP	05	17	31
e		27	28
e		28	28

287.—SISMO DE 30 DE JUNIO DE 1954

7° N., 37° E.

H₀ = 13^h 26^m 50^s

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

D. de Etiopía.

Mag: 6 (Uppsala)

ALICANTE

P	13 ^h	35 ^m	25 ^s	
PP		37	24	
PPP		38	18	
eS		42	25	
SS		45	52	
G		47	04	
L		50	16	
Mo		54	20	
M		55	47	
M		57	55	
F	14	49	—	D = 5.400 kms. = 48° 6

ALMERIA

iP	13	35	32	
PcP		36	48	
PP		37	28	
iS		42	38	
ScS		45	20	
SS		46	14	
SSS		47	40	
L		53	24	
M		58	12	
F	14	50	—	D = 5.560 kms. = 50°

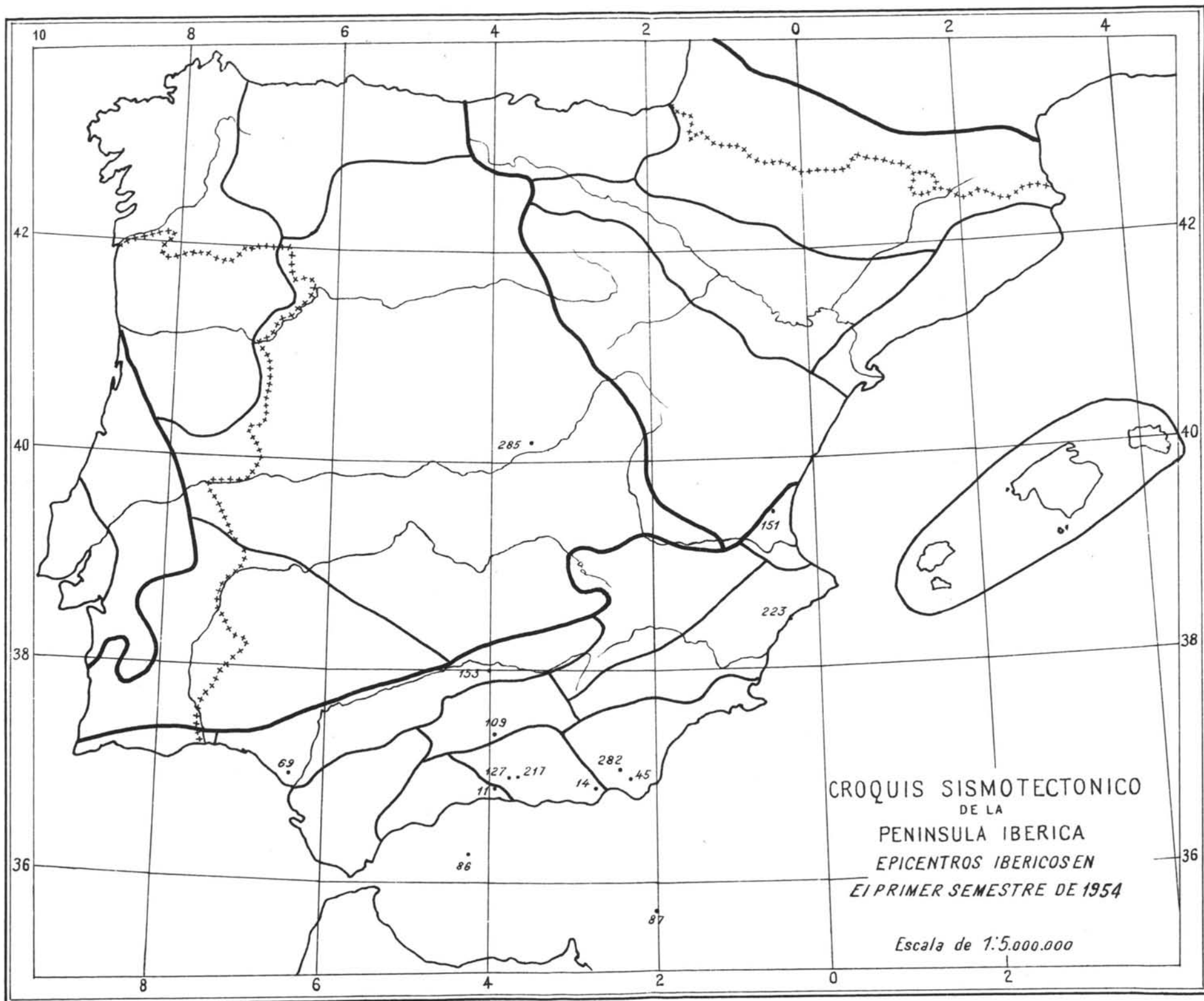
MALAGA

iP	13	35	39
PcP		36	49

PP	13 ^h	37 ^m	39 ^s	
PPP		38	35	
ScP		40	59	
iS		42	41	
ScS		45	17	
G		46	49	
L		53	05	
M		55	33	
F	14	16	19	D = 5.440 kms. = 49°

TOLEDO

iP	13	35	50	
		dilatación		
i		35	59	
PP		37	47	
e		39	36	
eS		43	06	
(SS)		47	03	
L		52	40	
Mo		36	25	
F	14	30	—	D = 5.720 kms. = 51° 5



BOLETIN SISMICO

SEGUNDO SEMESTRE - AÑO 1954

MEMORIAS
DEL
INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Tomo XXVI

V

LABORATORIO CENTRAL DE SISMOLOGIA

BOLETIN SISMICO

SEGUNDO SEMESTRE - AÑO 1954

DEPÓSITO LEGAL M-7387-1958



MADRID

TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

1 9 5 8

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.
Mainka	N.-S.	1.000
	E.-W.	1.000
Wiechert	Z.	80

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.
Mainka	N.-S.	750
id.	E.-W.	750
id.	Z.	500

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

Coordenadas.

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

SISMOGRAFO	COMPONENTE	M A S A Kgs.
Málaga	NE.-SW.	1.600
Mainka	N.-S.	750
id.	E.-W.	750
Victoria	Z.	100
Guillamón	Z.	80

Ambos Z electromagnéticos acoplados al mismo galvanómetro.

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO

Coordenadas.

Lat. = 39° 52' 53'' N.
Long. = 4° 02' 55'' W. Gr.
a = 480,46 metros
Subsuelo = Mioceno superior

SISMOGRAFO	COMPONENTE	M A S A Kgs.
Wiechert	Z.	1.200
id.	N.-S.	1.000
id.	E.-W.	1.000

288.—SISMO DE 1 DE JULIO DE 1954

Local. Grado II.

Alicante

Pg	13 ^h	30 ^m	13 ^s	
Sg		30	16	
F		30	47	D = (22) kms. = 0° 2

289.—SISMO DE 1 DE JULIO DE 1954

35° 53 N., 4° 20 W.
Mar de Alborán.

$H_0 = 14^h 08^m 01^s$

h = 35 kms. (Alicante)

Sentido (G. V) en Campillos y Cañete la Real (Málaga).

Alicante

Pn	14 ^h	09 ^m	11 ^s	
Pg		09	26	
Sn		09	57	
Sg		10	15	
F		11	47	D = 430 kms. = 3° 9

Almería

iPg	14	09	03	
Pg ³		09	13	
iSg		09	17	
Pg ² Sg		09	23	
Sg ³		09	35	
F		09	50	D = 110 kms. = 1°

Málaga

iPg	14	08	19	
RiSP		08	22	
iSg		08	28	
RiP		08	31	
F		12	—	D = 70 kms. = 0° 63

TOLEDO

ePn	14 ^h	08 ^m	56 ^s	
Pg		09	07	
Sn		09	27	
Sg		09	39	
Mo		09	45	
F	12	—	—	D = 310 kms.

290.—SISMO DE 2 DE JULIO DE 1954

13° N., 124° 5 E. H₀ = 02^h 45^m 08^s (U. S. C. G. S.)
 Región SE. de Luzón, Mag: 6,75 (Pasadena)
 Filipinas.

Sismo destructor. Muy importantes daños y 40 víctimas en Sorsogón.

Sentido (G. VII) en Sorsogón, G. V en Daet, G. IV en Virac, Legazpi City, Roxas City, Catarman, Masbate, Aurora; G. III en Catbalogan y Tacloban.

ALICANTE

eP'	03 ^h	03 ^m	39 ^s	
PP		04	05	
SKS		10	13	
PS		13	25	
L		36	58	
Mo		45	50	
F	04	25	—	D = 12.000 kms. = 108° 0

ALMERIA

P'	03	03	39	
PP		04	05	
PPP		06	22	
SKS		10	09	
PS		13	29	
SS		19	21	
L		41	17	
M		47	13	
F	04	40	—	D = 12.100 kms. = 109°

MALAGA

eP'	03	03	25	
iPP		04	19	
PPP		06	29	
SKS		10	29	
SKKS		11	17	
iP'P'		22	25	

L	03 ^h	37 ^m	19 ^s	
M		42	21	
F	04	38	—	D = 12.280 kms. = 110° 5

TOLEDO

eP'	03	03	21	
ePP		04	06	
(PPP)		06	20	
SKS		09	59	
PS		13	10	
SS		19	03	
L		24	00	
M		45	30	
F	04	20	—	D = 12.000 kms. = 108°

291.—SISMO DE 2 DE JULIO DE 1954

5° S., 77° W.
Región N. del Perú.

H₀ = 09^h 06^m 19^s

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

ALICANTE

P	09 ^h	18 ^m	44 ^s	
PP		21	57	
eS		29	03	
L		46	15	
Mo		54	27	
F	10	15	—	D = 9.150 kms. = 82° 3

ALMERIA

(P)	09	18	40	
PP		21	54	
S		28	58	
L		45	38	
M		50	44	
F	10	20	—	D = 9.000 kms. = 81°

MALAGA

iP	09	18	31	
ePP		21	19	
ePPP		23	35	
iS		28	33	
L		48	27	
M		53	53	
F	10	06	—	D = 8.940 kms. = 80° 5

TOLEDO

eP	09 ^h	18 ^m	35 ^s	
(S)		28	27	D = 8.890 kms. = 80°

292.—SISMO DE 2 DE JULIO DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España)

MALAGA

L	13 ^h	22 ^m	28 ^s	
M		27	56	
F		35	—	

293.—SISMO DE 3 DE JULIO DE 1954

3° 5 S., 29° E.

H₀ = 00^h 32^m 53^s

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

Cerca del lago Tanganyika,
Congo belga.

Mag: 5,50 (Praga)

Sentido en Lwiro, Astrida, Uvira. Daños en Uvira (según Lwiro).

ALICANTE

eP	00 ^h	41 ^m	52 ^s	
PP		43	50	
eS		49	03	
L		57	04	
Mo	01	01	04	
F		30	—	D = 5.600 kms. = 50° 4

ALMERIA

iP	00	41	55	
PP		43	53	
S		49	07	
SS		52	29	
L		56	37	
M		59	57	
F	02	30	—	D = 5.440 kms. = 49°

MALAGA

iP	00	41	56	
iPP		44	00	
ePPP		45	16	
iS		49	36	
SS		53	20	
L		59	56	
M	01	04	12	D = 6.110 kms. = 55°

TOLEDO

eP	00 ^h	42 ^m	14 ^s	
i		42	17	
PP		44	21	
(S)		49	54	
L		58	00	
M	01	03	30	
F		20	—	D = 6.110 kms. = 55°

294.—SISMO DE 3 DE JULIO DE 1954

19° 5 N., 121° 5 E. $H_0 = 21^h 15^m 00^s$ (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa N. Mag: 5,50 (Uppsala)
 de Luzón, Filipinas.

Sentido (G. IV) en Calayan, G. III en Aparri (según Manila).

MALAGA

e(P)	21 ^h	33 ^m	29 ^s
L	22	17	41
M		22	12
F		45	—

295.—SISMO DE 3 DE JULIO DE 1954

6° 5 S., 105° 5 E. $H_0 = 21^h 31^m 25^s$ (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa SW. Mag: 7 (Pasadena)
 de Java.

Sentido en Djakarta.

ALICANTE

P	22 ^h	45 ^m	28 ^s	
iPP		50	04	
SKS		55	58	
SS	23	05	04	
L		21	56	
Mo		30	49	
F	00	20	—	D = 11.900 kms. = 107° 1

ALMERIA

iP'	22	50	02
PP		50	31
PPP		52	51
SKS		57	07

SKKS	22 ^h	57 ^m	28 ^s	
PPS	23	00	55	
SS		05	51	
SSS		10	07	
LR		22	27	
M		27	23	
F	00	50	—	D = 12.110 kms. = 109°

MALAGA

iP'	22	48	45	
iPP		49	47	
SKS		56	09	
L	23	22	21	
M		30	27	
F	01	35	—	D = 12.670 kms. = 114°

TOLEDO

e(P')	22	49	17	
iP'		49	51	
PP		50	20	
i		50	41	
(PPP)		52	31	
SKS		56	21	
e		59	45	
SS	23	05	37	
SSS		09	56	
L		17	50	
M		36	20	
F	00	10	—	D = 12.220 kms. = 110°

296.—SISMO DE 5 DE JULIO DE 1954

Próximo. Débil.

ALICANTE

e	06 ^h	13 ^m	36 ^s
F		14	43

297.—SISMO DE 5 DE JULIO DE 1954

50° 5 N., 156° 5 E.
Cerca de la costa S. de Kamtchatka.

H₀ = 13^h 52^m 18^s

h = 60 kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

ALMERIA

L	14 ^h	43 ^m	14 ^s	
M		46	50	
F	15	20	—	D = 10.000 kms. = 90°

MALAGA

L	14	44	27
M		49	27
F	15	02	—

298.—SISMO DE 6 DE JULIO DE 1954

3° S., 148° E. H₀ = 04^h 00^m 13^s (U. S. C. G. S.)
 Región de Nueva Bretaña. Mag: 6 (Kiruna)

ALICANTE

eP'	04 ^h	19 ^m	33 ^s	
PP		22	07	
eSKS		26	43	
SKKS		28	57	
F	05	35	—	D = 14.900 kms. = 134° 1

ALMERIA

L	05	04	13
M		10	37
F		50	—

D = 15.100 kms. = 136°

MALAGA

e(PP)	04	21	50
i		25	58
L	05	14	22
M		20	56
F	06	09	—

D = (15.200) kms. = (137°)

299.—SISMO DE 6 DE JULIO DE 1954

46° 5 N., 153° 5 E. H₀ = 08^h 04^m 42^s h = 100 kms. ap.
 Islas Kuriles. Mag: 6,75-7 (Pasadena) (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

(P)	08 ^h	17 ^m	38 ^s
PPP		23	26
eS		28	28
PS		30	10
SS		34	50

L	08 ^h	48 ^m	48 ^s	
Mo		55	54	
F	10	08	—	D = 10.250 kms. = 92° 2

ALMERIA

iP	08	17	54	
PP		21	39	
SKS		28	24	
S		28	51	
SS		34	59	
SSS		38	39	
L		54	07	
M		58	03	
F	09	40	—	D = 10.220 kms. = 92°

MALAGA

iP	08	17	56	
e		19	26	
iPP		21	46	
iPS		30	22	
L		53	22	
M		59	12	
F	en el siguiente			D = 10.500 kms. = 94° 5

TOLEDO

iP	08	17	41	
		compresión		
ePP		21	21	
M	09	06	00	
F		20	—	D = 10.110 kms. = 91°

300.—SISMO DE 6 DE JULIO DE 1954

39° 5 N., 118° 5 W.

H₀ = 11^h 13^m 19^s

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

Cerca de Fallon, Nevada.

Mag: 7 (Pasadena)

Varios heridos. Algunos daños materiales.

ALICANTE

P	11 ^h	25 ^m	51 ^s	
PP		29	07	
S		36	17	
L		53	35	
Mo		59	55	
F	13	11	—	D = 9.300 kms. = 83° 7

ALMERIA

iP	11 ^h	25 ^m	51 ^s	
PP		29	14	
eS		36	28	
PPS		37	54	
SS		42	06	
LR		55	02	
M		59	06	
F	13	00	—	D = 9.560 kms. = 86°

MALAGA

iP	11	25	46	
PP		28	48	
PPP		31	16	
iS		36	20	
SS		42	14	
L		54	34	
M		59	20	
F	14	20	—	D = 9.440 kms. = 85°

TOLEDO

iP	11	25	35	
		compresión		
eS		35	33	
(PS)		36	33	
F	12	30	—	D = 9.000 kms. = 81°

301.—SISMO DE 6 DE JULIO DE 1954

39° 5 N., 118° 5 W. $H_0 = 22^h 07^m 41^s$ (U. S. C. G. S.)
 Cerca de Fallon, Nevada. Mag: 6,75 (Pasadena)

Réplica del anterior.

ALICANTE

eP	22 ^h	20 ^m	13 ^s	
eS		30	40	
PS		31	29	
L		47	57	
Mo		54	17	
F	23	34	—	D = 9.300 kms. = 83° 7

ALMERIA

iP	22	20	16
PP		23	28
eS		30	43

L	22 ^h	52 ^m	00 ^s	
M		57	12	
F	23	40	—	D = 9.560 kms. = 86°

MALAGA

iP	22	19	48	
PP		22	22	
PPP		25	28	
iS		30	34	
L		49	22	
M		54	04	
F	24	56	—	D = 9.440 kms. = 85°

TOLEDO

iP	22	19	58	
PP		23	02	
(S)		30	09	
L		47	00	
Mo		55	00	
F	23	20	—	D = 9.000 kms. = 81°

302.—SISMO DE 6 DE JULIO DE 1954

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	11 ^h	31 ^m	34 ^s	
Sg		31	37	
F		32	08	D = (24) kms. = 0° 2

303.—SISMO DE 9 DE JULIO DE 1954

16° S., 174° 5 W.
Región islas Tonga.

$H_0 = 12^h 20^m 38^s$

h = 100 kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

Sentido en Apia (G. III-IV) (según Apia).

ALICANTE

P' ₁	12 ^h	40 ^m	17 ^s	
PP		44	30	
(SKS)		47	03	
SKKS		51	34	
F	13	29	—	D = 17.450 kms. = 157° 0

MALAGA

eP ₁	12 ^h	40 ^m	25 ^s	
e		41	29	
SKS		47	25	
SKKS		52	25	
G	13	29	55	
M		46	37	
F	14	05	—	D = 17.400 kms. = 156° 6

TOLEDO

eP'	12	40	26
e		40	50
(PP)		44	32

304.—SISMO DE 9 DE JULIO DE 1954

43° 9 N., 147° W. $H_0 = 15^h 38^m 18^s$ $h = 40$ kms. ap.
 A lo largo de la costa E. de Hokkaido, Japón.

Sentido (C. M. O. Japón).

ALICANTE

(P)	15 ^h	51 ^m	38 ^s	
(S)	16	02	46	
L		23	00	
Mo		30	18	
F		50	—	D = 10.400 kms. = 93° 6

MALAGA

L	16	35	ap.
M		39	59
F		53	—

305.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1954

Tesalia, Grecia. $H_0 = 23^h 17^m 01^s$ (B. C. I. S.)

Réplica del núm. 179.

MALAGA

e	23 ^h	34 ^m	49 ^s
e		35	13
F	24	35	—

306.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1954

38° S., 73° 5 W.
Cerca de la costa de
Chile central.

$H_0 = 16^h 00^m 40^s$
Mag: 5,75 (Kiruna)

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

ALICANTE

L	16 ^h	45 ^m	50 ^s
Mo		53	15
F	17	15	—

MALAGA

L	16	51	42
M		57	44
F	17	21	—

307.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1954

37° N., 70° 5 E.
Hindu-Kuch.

$H_0 = 22^h 56^m 53^s$

$h = 200$ kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

Sentido en Hengu y en Drosh (según Quetta).

ALICANTE

P	23 ^h	05 ^m	54 ^s	
PcP		06	59	
PP		08	01	
(S)		13	15	
F		40	—	D = 6.000 kms. = 54° 0

ALMERIA

iP	23	06	20	
i		07	36	
PP		08	30	
eS		14	14	
SS		17	56	
L/M		27	32	
F		50	—	D = 6.300 kms. = 57°

MALAGA

iP	23	06	33	
PcS		11	35	
PPS		14	50	
iSS		18	00	
F		36	—	D = 6.400 kms. = 57° 6

TOLEDO

iP	23 ^h	06 ^m	22 ^s	
pP		07	11	
isP		07	33	
e		10	00	
e		10	05	
e	14	—	—	D = (6.330) kms. = (57°)

308.—SISMO DE 12 DE JULIO DE 1954

Sin más datos. (L. C. S. Madrid, España).

MALAGA

e	15 ^h	37 ^m	26 ^s
F		impreciso	

309.—SISMO DE 12 DE JULIO DE 1954

46° N., 153° E. $H_0 = 17^h 32^m 10^s$ (U. S. C. G. S.)
 Islas Kuriles. Mag: 5,75 (Kiruna)

MALAGA

L	18 ^h	27 ^m	27 ^s
M		33	41
F	19	07	—

310.—SISMO DE 13 DE JULIO DE 1954

3° S., 151° E. $H_0 = 08^h 04^m 44^s$ (U. S. C. G. S.)
 Región de Nueva Bretaña. Mag: 6,25 (Kiruna)

ALICANTE

P'	08 ^h	24 ^m	07 ^s	
PKS		27	42	
SKKS		33	40	
SS		44	44	
L	09	09	20	
Mo		19	38	
F		50	—	D = 15.100 kms. = 135° 9

ALMERIA

P'	08	24	20
PP		27	16

PPS	08 ^h	39 ^m	18 ^s	
SS		45	16	
SSS		50	28	
L	09	20	16	
M		25	22	
F	10	20	—	D = 15.300 kms. = 138°

MALAGA

iP'	08	24	21	
PP		27	19	
PPP		30	29	
SKS		31	41	
SKKS		34	17	
PPS		39	43	
L	09	10	09	
M		15	55	
F	10	40	—	D = 15.550 kms. = 140°

311.—SISMO DE 13 DE JULIO DE 1954

Sin más datos. (L. C. S. Madrid, España).

ALICANTE

e	18 ^h	36 ^m	50 ^s	
e		37	01	
F		37	29	D = (80) kms.

312.—SISMO DE 13 DE JULIO DE 1954

51° 0' N., 155° 25' E.

H₀ = 22^h 07^m 45^s

(B. C. I. S.)

Región N. de las Islas Kuriles.

MALAGA

L	23 ^h	03 ^m	37 ^s
M		09	01
F		25	—

TOLEDO

(P)	22	20	38
-----	----	----	----

313.—SISMO DE 14 DE JULIO DE 1954

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	14 ^h	10 ^m	11 ^s
Sg		10	15
F		11	05

314.—SISMO DE 15 DE JULIO DE 1954

13° S., 177° W.

$H_0 = 00^h 03^m 44^s$

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

Región de las islas Wallis.

MALAGA

P'	00 ^h	24 ^m	10 ^s
SKS		31	04
L	01	19	28
M		28	04
F	cambio de bandas		

$D = 17.200 \text{ kms.} = 155^\circ$

315.—SISMO DE 16 DE JULIO DE 1954

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pn	09 ^h	43 ^m	55 ^s
Sn		44	02
F		44	30

316.—SISMO DE 16 DE JULIO DE 1954

Local. Grado I-II.

ALICANTE

P	18 ^h	51 ^m	00 ^s
S		51	17
F		52	10

$D = (140) \text{ kms.} = 1^\circ 3'$

317.—SISMO DE 17 DE JULIO DE 1954

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	14 ^h	57 ^m	23 ^s
Sg		57	26
F		57	45

$D = 24 \text{ kms.} = 0^\circ 2'$

318.—SISMO DE 18 DE JULIO DE 1954

55° N., 161° 5 E.
Cerca de la costa E.
de Kamtchatka.

$H_0 = 06^h 34^m 35^s$
Mag: 5,75 (Roma)

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

ALICANTE

P	06 ^h	47 ^m	14 ^s	
PP		50	57	
S		58	07	D = 9.500 kms. = 85° 5

ALMERIA

eP	06	47	32	
(S)		58	06	
L/M	07	22	02	
F		42	—	D = 9.670 kms. = 87°

MALAGA

iP	06	47	29	
eS		57	50	
F	cambio de bandas			D = 9.500 kms. = 85° 5

TOLEDO

iP	06	47	10	
		compresión		
e	06	50	13	

319.—SISMO DE 18 DE JULIO DE 1954

35° 5 N., 141° 1 E.
Cerca de la costa E.
de Hondo, Japón.

$H_0 = 09^h 07^m 36^s$
Mag: 6,5 (Pasadena)

h = 40 kms. ap.

Sentido (C. M. O. Japón).

ALICANTE

P	09 ^h	22 ^m	11 ^s	
eSKS		32	51	
L		55	59	
Mo	10	04	49	
F		24	—	D = 10.900 kms. = 98° 1

ALMERIA

P	09	21	33	
eSKS		32	05	
L		57	03	
F	Perdido por cambio de bandas.			

MALAGA

PP	09 ^h	25 ^m	39 ^s	
SKS		32	10	
PPS		35	56	
SS		38	45	
L		59	30	
M	10	03	28	
F	11	25	—	D = 11.110 kms. = 100°

TOLEDO

eP	09	21	20	
PP		25	15	
(PPP)		27	10	
SKS		31	49	
eS		32	34	
L		58	50	
M	10	04	50	
F	25	—	—	D = 10.830 kms. = 97° 5

320.—SISMO DE 18 DE JULIO DE 1954

20° N., 120° E. $H_0 = 10^h 57^m 30^s$ (B. C. I. S.)
 A lo largo del N. de Luzón, Mag: 5,5 (Kiruna)
 Filipinas.

MALAGA

L	11 ^h	43 ^m	12 ^s
M	12	08	58

321.—SISMO DE 18 DE JULIO DE 1954

37° 5 N., 23° S. $H_0 = 13^h 18^m 55^s$ (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa S. Mag: 5,25 (Atenas)
 de Grecia.

Datos microsísmicos poco concordantes. Sentido en Elida (G. V-VI en Pyrgos, G. V en Amalias, G. IV en Gastouni, Andravida, Lechaena, Kyllini, Vartholomio, Olympia) (según Athènes).

ALICANTE

P	13 ^h	23 ^m	05 ^s	
PPP		23	31	
S		26	25	
L		27	45	
F	37	—	—	D = 2.000 kms. = 18° 0

MALAGA

iP	13 ^h	23 ^m	48 ^s	
iS		27	22	
PcP		28	06	
L		29	32	
M		31	38	
F		50	—	D = 2.380 kms. = 21°

322.—SISMO DE 18 DE JULIO DE 1954

38° 5 N., 20° 5 E. $H_0 = 14^m 42^h 38^s$ (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la Costa W. Mag: 5,25-50 (Atenas)
 de Grecia.

Sentido en las regiones de Elida (G. V-VI en Pyrgos y Vartholomio, G. V en Amalias, Lechaena, Gastouni y Kalydona), de Acaia (G. V en Kalavryta), y de Messenia (G. III) (según Atenas).

ALICANTE

eP	14 ^h	46 ^m	28 ^s	
PP		46	43	
eS		49	30	
SS		49	46	
L		50	38	
Mo		51	56	
F	15	15	—	D = 1.800 kms. = 16° 2

TOLEDO

iP	14	47	06	
eS		50	49	
L/M		56	30	
F	15	05	—	D = 2.280 kms. = 20° 5

323.—SISMO DE 20 DE JULIO DE 1954

58° S., 140° W. $H_0 = 01^h 50^m 08^s$ (B. C. I. S.)
 Océano Antártico.

MALAGA

L	03 ^h	14 ^m	00 ^s
M		19	42
F		50	—

324.—SISMO DE 21 DE JULIO DE 1954

Local. Grado I-II.

Alicante

Pg	02 ^h	41 ^m	02 ^s	
Sg		41	09	
F		41	49	D = 65 kms. = 0° 6

325.—SISMO DE 21 DE JULIO DE 1954

27° 5 N., 101° E. $H_0 = 04^h 38^m 51^s$ (U. S. C. G. S.)
 Provincia de Szetchouan, China.

Malaga

iP	04 ^h	51 ^m	32 ^s	
L		05	32	26
M			38	05
F		06	02	— D = 9.400 kms. = 84° 6

326.—SISMO DE 23 DE JULIO DE 1954

30° 5 S., 71° 5 W. $H_0 = 04^h 33^m 30^s$ $h = 60$ kms. ap.
 Chile central. Mag: 6,75 (Pasadena) (U. S. C. G. S.)

Tres heridos y algunos daños materiales en Coquimbo.

Alicante

eP	04 ^h	46 ^m	42 ^s	
PPP			52	42
eS			57	50
L		05	19	02
Mo			26	20
F			55	— D = 10.600 kms. = 95° 4

Almeria

iP	04	46	40	
PP		50	26	
PPP		52	30	
S		57	42	
SS		05	04	18
SSS			07	54
L			23	10
M			29	30
F		06	25	— D = 10.500 kms. = 94° 5

MALAGA

iP	04 ^h	46 ^m	34 ^s	
PP		50	02	
PPP		53	34	
iS		57	16	
PS		59	19	
L	05	17	08	
M		21	24	
F	06	30	—	D = 10.220 kms. = 92°

TOLEDO

IP	04	46	47	
		compresión		
i	04	46	59	
i		47	07	
PP		50	30	
PPP		52	33	
(SKS)		57	08	
eS		57	38	
SS	05	03	58	
L		22	00	
Mo		27	20	
F		40	—	D = 10.440 kms. = 94°

327.—SISMO DE 23 DE JULIO DE 1954

34° 5 N., 69° 5 E.
Afghanistan oriental.

$H_0 = 14^h 45^m 16^s$

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

MALAGA

L	15 ^h	12 ^m	53 ^s	
M		18	05	
F		48	—	D = (6.450) kms. = (58°)

328.—SISMO DE 23 DE JULIO DE 1954

$H_0 = 15^h 10^m 08^s$

MALAGA

iPg	15 ^h	10 ^m	19 ^s	
RiP		10	21	
Sg		10	27	
RiS		10	30	
F		59	50	

329.—SISMO DE 26 DE JULIO DE 1954

41° S., 73° W.
Chile central.

$H_0 = 20^h 15^m 45^s$
Mag: 6,25-50 (Pasadena)

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

Un muerto y algunos daños materiales en Osorno.

ALICANTE

eP	20 ^h	29 ^m	41 ^s	
PP		34	01	
SKS		40	21	
iS		41	30	
SS		48	41	
L	21	04	47	
Mo		12	47	
F		35	—	D = 11.500 kms. = 103° 5

ALMERIA

iP	20	29	40	
iPP		33	47	
PPP		36	12	
SKS		40	16	
S		41	16	
PS		42	56	
SS		48	24	
SSS		52	18	
G		55	20	
L	21	06	44	
F		en el siguiente		D = 11.390 kms. = 102° 5

MALAGA

iP	20	29	43	
PP		33	17	
PPP		35	29	
iS		40	38	
PS		42	05	
L	21	01	41	
M		06	03	
F	22	08	—	D = 10.500 kms. = 94° 5

TOLEDO

iP	20	29	41	
		compresión		
pP		30	05	
ePP		33	47	
(PPP)		35	55	
e		37	00	

SKS	20 ^h	40 ^m	52 ^s	
SS		48	26	
L		58	50	
Mo	21	12	50	
F		25	—	D = 11.390 kms. = 102° 5

330.—SISMO DE 26 DE JULIO DE 1954

12° 5 N., 44° W.
Cresta mediana
del Atlántico.

H₀ = 22^h 09^m 57^s
Mag: 6,25 (Pasadena)

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

ALICANTE

P	22 ^h	18 ^m	25 ^s	
PP		20	13	
(S)		25	11	
L		32	13	
Mo		36	05	
F		52	—	D = 5.100 kms. = 45° 9

ALMERIA

iP	22	18	11	
PP		19	56	
PPP		20	36	
S		24	53	
SS		27	44	
L		32	32	
M		36	36	
F		55	—	D = 5.000 kms. = 45°

MALAGA

iP	22	17	59	
PcP		19	35	
ScP		23	19	
iS		24	14	
L		31	30	
M		35	11	
F	23	25	—	D = 4.900 kms. = 44° 1

TOLEDO

iP	22	18	15	
		compresión		
PP		20	03	
eS		24	53	
e		28	47	
L/M		32	20	D = 5.000 kms. = 45°

331.—SISMO DE 27 DE JULIO DE 1954

Local, Débil.

ALICANTE

Pg 06^h 30^m 35^s

332.—SISMO DE 27 DE JULIO DE 1954

12° 5 N., 44° W.

$H_0 = 06^h 46^m 44^s$

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

Cresta mediana del Atlántico.

Réplica del núm. 330.

ALICANTE

P	06 ^h	55 ^m	12 ^s	
PP		57	00	
PPP		57	44	D = 5.100 kms. = 45° 9

ALMERIA

P	06	55	06	
PP		56	56	
S	07	01	46	
L		12	14	
M		15	38	
F		40	—	D = 5.000 kms. = 45°

333.—SISMO DE 27 DE JULIO DE 1954

Cresta mediana
del Atlántico.

$H_0 = 20^h 57^m 45^s$

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

Réplica del núm. 330.

ALICANTE

eP	21 ^h	06 ^m	13 ^s	
S		12	59	
L		20	01	
Mo		23	53	
F		35	—	D = 5.100 kms. = 45° 9

MALAGA

iP	21	05	55
PcP		07	38
ScP		11	18
iS		12	04

L	21 ^h	18 ^m	27 ^s
M		21	58
F		50	—

TOLEDO

eP	21	06	25
L/M		20	20

334.—SISMO DE 29 DE JULIO DE 1954

49° 5 N., 158° E.
A lo largo de la costa S.
de Kamtchatka.

$H_0 = 03^h 34^m 20^s$
Mag: 6 (Pasadena)

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

ALICANTE

eP	03 ^h	47 ^m	24 ^s	
(S)		58	18	
L	04	17	38	
Mo		24	38	
F		siguiente		D = 10.050 kms. = 90° 4

ALMERIA

P	03	47	35	
PP		51	11	
S		58	27	
SS	04	04	39	
L		22	33	
M		27	47	
F	05	50	—	D = 10.100 kms. = 91°

TOLEDO

eP	03	47	23	
i		48	35	
(PP)		50	59	
L/M	04	28	—	D = (10.000) kms. = 90°

335.—SISMO DE 29 DE JULIO DE 1954

46° 19 N., 7° 30 E.
Foco periódico del Valais medio, Suiza.

$H_0 = 04^h 42^m 27^s$

(Zürich)

Sentido (G. VI-VII) en la zona epicentral (según Zürich). Sentido en toda Suiza, el SE. de Francia, el N. de Italia y el SW. de Alemania. Pocos daños (según prensa).

ALICANTE

(P)	04 ^h	44 ^m	51 ^s	
(S)		46	41	
Mo		48	09	
F	05	05	—	D = 1.050 kms. = 9° 5

TOLEDO

eP	04	45	02	
eS		47	01	
e		47	59	
L		48	00	
M		48	40	
F		51	—	D = 1.220 kms. = 11°

336.—SISMO DE 30 DE JULIO DE 1954

35° 5 S., 97° 5 W.
Pacífico, al SE. de la isla
de Pascua.

$H_0 = 08^h 46^m 11^s$
Mag: 6,5 (Pasadena)

$h = 100$ kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P'	09 ^h	04 ^m	46 ^s	
PP		05	58	
PS		15	36	
SSS		26	30	
L		41	36	
Mo		50	24	
F	10	14	—	D = 12.950 kms. = 116° 5

ALMERIA

P	09	00	43	
P'		04	32	
PP		05	23	
SKS		11	07	
PS		14	47	
SS		20	52	
L		40	19	
M		46	23	
F	10	30	—	D = 12.500 kms. = 112° 5

MALAGA

i(P')	09	05	32	
ePPP		08	25	
PS		16	14	
L		33	12	
M		37	46	
F	10	50	—	D = 12.600 kms. = 113° 4

TOLEDO

iPP	09 ^h	05 ^m	41 ^s	
(SKS)		12	16	
PS		15	23	
e		16	31	
SS		21	28	
L		40	00	
M		45	30	
F	10	00	—	D = 12.720 kms. = 114° 5

337.—SISMO DE 31 DE JULIO DE 1954

39° N., 104° E.
Provincia de Ningsia,
China.

$H_0 = 00^h 59^m 57^s$
Mag: 6,5 (Pasadena)

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

ALICANTE

eP	01 ^h	11 ^m	48 ^s	
PcP		11	55	
eS		21	31	
SKS		21	53	
SS		26	25	
G		31	27	
L		36	41	
Mo		42	21	
M		44	31	
F	02	50	—	D = 8.450 kms. = 76°

ALMERIA

iP	01	12	07	
PP		15	59	
PPP		16	45	
iS		21	47	
PS		22	47	
SS		26	45	
SSS		30	09	
L		42	05	
M		46	05	
F	02	50	—	D = 8.600 kms. = 77° 5

MALAGA

P	01	12	13	
PP		15	21	
PPP		17	14	
iS		22	14	

PS	01 ^h	23 ^m	05 ^s	
L		39	23	
M		43	47	
F	03	30	—	D = 8.890 kms. = 80°

TOLEDO

iP	01	11	57	
iPP		12	04	
(PP)		15	10	
eS		21	58	
eS		22	01	
SS		26	41	
SSS		30	46	
L		34	35	
L		38	45	
Mo		44	40	
F	02	30	—	D = 8.890 kms. = 80°

338.—SISMO DE 1 DE AGOSTO DE 1954

3° S., 140° E. $H_0 = 03^h 22^m 38^s$ (U. S. C. G. S.)
 Región N. de Nueva Guinea.

MALAGA

L	04 ^h	44 ^m	04 ^s
M		48	08
F		59	—

339.—SISMO DE 2 DE AGOSTO DE 1954

37° 48 N., 2° 45 W. $H_0 = 23^h 00^m 37^s$ (L. C. S., Madrid, España)
 Sierra de Segura. A 35 kms. de Granada.

Sentido en Guadix, Granada (Cartuja).

ALICANTE

e	23 ^h	02 ^m	00 ^s
F		02	54

ALMERIA

iPg	23	00	56	
iSg		01	04	
Pg ³		01	10	
PgSg		01	14	
F		01	20	D = 60 kms. = 0° 6

TOLEDO

e(Pg) 23^h 01^m 22^s
 e(Sg) 02 08 D = (290) kms.

340.—SISMO DE 3 DE AGOSTO DE 1954

40° N., 25° E. H₀ = 18^h 18^m 12^s (U. S. C. G. S.)
 Mar Egeo. Mag: 6 (Uppsala)

Sentido en la isla de Lemnos (G. IV) y en las regiones de Salónica (G. IV-V en Vasilika, G. IV en Tesalónica), de Serrae (G. IV en Serrae), de Drama (G. IV en Drama), de Evros (G. IV en Alexandroupolis), de Xanthi (G. III en Xanthi) y de Tesalia (G. III en Larissa) (según Atenas). Sentido en Dikili y Canakkale (según Istanbul).

ALICANTE

eP 18^h 22^m 40^s
 PP 22 59
 iS 26 20
 SSS 26 59
 L 27 49
 Mo 29 27
 F 55 — D = 2.200 kms. = 19° 8

ALMERIA

iP 18 23 08
 PP 23 34
 PPP 23 38
 iS 27 02
 PcP 27 09
 L 30 28
 M 33 34
 F 19 00 — D = 2.440 kms. = 22°

MALAGA

iP 18 23 18
 iS 27 25
 L 30 15
 M 32 33
 F 19 16 — D = 2.660 kms. = 24°

TOLEDO

e(P) 18 23 06
 i 23 10
 i 24 10
 iS 27 37

e	18 ^h	27 ^m	37 ^s	
e		28	05	
L		31	15	
M		32	15	
F		45	—	D = 2.440 kms. = 22°

341.—SISMO DE 5 DE AGOSTO DE 1954

Mar Egeo. $H_0 = 04^h 12^m 54^s$ (U. S. C. G. S.)

Réplica del anterior. Mag: 5,25 (Atenas)

Sentido en la isla de Lemnos (G. IV en Kastron) (según Atenas).

ALICANTE

eP	04 ^h	17 ^m	20 ^s	
PP		17	40	
eS		20	51	
L		22	15	
Mo		23	50	
F		40	—	D = 2.100 kms. = 18° 9

ALMERIA

P	04	17	48	
PP		18	16	
S		21	38	
L		25	34	
M		35	38	
F		50	—	D = 2.440 kms. = 22°

MALAGA

eP	04	17	58	
iS		22	26	
L		25	32	
M		28	06	
F		58	—	D = 2.720 kms. = 24° 5

TOLEDO

(P)	04	17	49	
(S)		21	56	
e		30	10	

342.—SISMO DE 5 DE AGOSTO DE 1954

ALICANTE

Pg	06 ^h	49 ^m	54 ^s	
Sg		50	00	
F		50	52	D = (56) kms. = 0° 5

343.—SISMO DE 5 DE AGOSTO DE 1954

Peninsular.

ALICANTE

e	07 ^h	59 ^m	38 ^s
F	08	00	12

344.—SISMO DE 5 DE AGOSTO DE 1954

52° N., 176° E.
Islas de las Ratat,
Aleutianas.

$H_0 = 08^h 49^m 52^s$
Mag: 6 (Pasadena)

$h = 60$ kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

ALICANTE

eP	09 ^h	02 ^m	42 ^s	
PPP		08	20	
S		13	28	
L		32	40	
F		58	—	D = 9.950 kms. = 89° 5

ALMERIA

P	09	02	58	
PP		06	34	
S		13	54	
L		40	54	
M		44	50	
F	10	30	—	D = 10.100 kms. = 91°

MALAGA

iP	09	02	59	
PPP		08	51	
PS		15	19	
SSS		33	27	
L/M		37	43	
F	10	50	—	D = 10.120 kms. = 91°

345.—SISMO DE 5 DE AGOSTO DE 1954

35° 8 N., 27° 6 E.
Dodecaneso.

$H_0 = 20^h 39^m 09^s$

(B. C. I. S.)

Sentido en la isla de Karpathos (G. V en Karpathos) (según Atenas).

ALICANTE

eP	20 ^h	45 ^m	55 ^s
PPP		47	24

PcP	20 ^h	48 ^m	37 ^s	
S		51	15	
SS		53	16	
L		55	25	
F	21	10	—	D = (3.700) kms. = 33° 3

ALMERIA

iP	20	44	34	
PP		45	08	
S		49	00	
L		52	24	
M		54	28	
F	21	41	—	D = 2.800 kms. = 25° 5

MALAGA

iP	20	44	40	
eS		49	13	
F	21	05	—	D = 2.850 kms. = 25° 7

TOLEDO

iP	20	44	35	
		dilatación		
e		45	36	
(S)		49	—	D = (2.780) kms. = 25°

346.—SISMO DE 5 DE AGOSTO DE 1954

Cerca de la costa NE. $H_0 = 23^h 44^m 28^s$ (U. S. C. G. S.)
de Nueva Guinea. Mag: 6 (Kiruna)

MALAGA

e(P)	24 ^h	04 ^m	02 ^s	
i(PP)		06	56	
SKKS		13	20	
L		49	00	
M		55	38	
F	26	03	—	D = 15.560 kms. = 140°

347.—SISMO DE 6 DE AGOSTO DE 1954

1° S., 23° 5 W. $H_0 = 16^h 19^m 45^s$ (U. S. C. G. S.)
Cresta mediana del Atlántico. Mag: 6-6,25 (Kiruna)

ALICANTE

eP	16 ^h	28 ^m	04 ^s
PP		29	49
PPP		30	10
iS		34	40
SS		37	32
L		41	32
Mo		45	22
F	17	30	—

D = 5.000 kms. = 45°

ALMERIA

iP	16	28	01
PP		29	41
PPP		30	13
iS		34	25
SS		37	33
L		41	49
M		45	29
F	17	10	—

D = 4.720 kms. = 42° 5

MALAGA

iP	16	27	47
PcP		29	41
ScP		33	13
iS		34	00
L		40	27
M		43	37
F	17	20	—

D = 4.610 kms. = 41° 5

TOLEDO

eP	16	28	01
i		28	05
e		28	45
e		29	33
e		29	53
iS		34	43
L		39	43
(M)		45	40

D = 5.110 kms. = 46°

348.—SISMO DE 6 DE AGOSTO DE 1954

41° N., 16° E.
Sur de Italia.

H₀ = 19^h 21^m 14^s

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

ALICANTE

L	19 ^h	27 ^m	29 ^s
Mo		28	26
F		24	—

D = 1.400 kms. = 12° 6

ALMERIA

L	19 ^h	29 ^m	02 ^s
M		30	30
F		59	—

MALAGA

eP	19	25	23
L		30	03
F		37	—

D = 1.970 kms. = 17° 7

349.—SISMO DE 6 DE AGOSTO DE 1954

36° 6 N., 3° 6 W.

$H_0 = 23^h 52^m 13^s$

Frente a la costa Almuñécar-Motril. Ovalo Bético-rifeño.

MALAGA

iPg	23 ^h	52 ^m	26 ^s
RiP		52	29
iSg		52	35
RiS		52	41
i		52	45
F		53	25

D = 70 kms. = 0° 6

350.—SISMO DE 7 DE AGOSTO DE 1954

18° 5 S., 69° W.

$H_0 = 09^h 37^m 24^s$

h = 100 kms. ap.

Región frontera Bolivia-Chile.

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

MALAGA

iP	09 ^h	49 ^m	36 ^s
L		10	00
F		10	—

D = 9.180 kms. = 82° 6

351.—SISMO DE 9 DE AGOSTO DE 1954

53° N., 161° E.

$H_0 = 19^h 16^m 48^s$

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

A lo largo de la costa Mag: 6,50-6,75 (Pasadena)

E. de Kamtchatka.

ALICANTE

P	19 ^h	29 ^m	26 ^s
PP		32	55
iS		40	14

	PS	19 ^h	41 ^m	14 ^s	
	SS		45	43	
	L		58	36	
	Mo		05	18	
ALMERIA	F	20	43	—	D = 9.700 kms. = 87° 3
	P	19	29	34	
	PP		32	54	
	iS		40	12	
	i		40	32	
	SS		46	10	
	L	20	02	06	
	M		06	30	
MALAGA	F		30	—	D = 9.800 kms. = 88° 5
	iP	19	29	48	
	PP		33	18	
	PPP		35	19	
	iS		40	32	
	PS		41	42	
	SS		46	14	
	G	20	02	12	
	M		06	16	
TOLEDO	F	21	20	—	D = 9.900 kms. = 89°
	iP	19	29	31	
	i		29	41	
	i		29	55	
	ePP		33	01	
	iS		40	03	
	SS		45	41	
	L	20	03	40	
	Mo		07	40	
	F		26	—	D = 9.600 kms. = 86° 5

352.—SISMO DE 10 DE AGOSTO DE 1954

32° 5 S., 178° W.
Islas Kermadec.

$H_0 = 13^h 44^m 52^s$

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

MALAGA

L	15 ^h	22 ^m	ap.
M		28	31
F		40	—

353.—SISMO DE 11 DE AGOSTO DE 1954

19° 5 N., 69° 5 W. $H_0 = 11^h 12^m 36^s$ $h = 100$ kms. ap.
 Cerca de la costa N. de la República Dominicana. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

e(P)	11 ^h	22 ^m	03 ^s	
e(PcP)		22	50	
F		impreciso		D = (6.000) kms. = (54°)

354.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1954

Grado II. $H_0 = 17^h 56^m 41^s$

MALAGA

iPg	17 ^h	56 ^m	51 ^s	
RiP		56	53	
iSg		56	58	
RiS		57	03	
F		58	—	D = 55 kms. = 0° 5

355.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1954

2° N., 118° E. $H_0 = 23^h 42^m 32^s$ (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa E. de Borneo. Mag: 5,75-6 (Kiruna)

ALICANTE

eP'	00 ^h	01 ^m	12 ^s	(día 13)
SKS		07	57	
PPS		12	39	
L		36	10	
F		55	—	D = (12.500) kms. = 112° 5

356.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1954

Región islas Kermedec. $H_0 = 23^h 54^m 36^s$ (B. C. I. S.)

MALAGA

e	24 ^h	14 ^m	15 ^s
e(L)	25	23	—
M		30	51
F	27	13	—

357.—SISMO DE 13 DE AGOSTO DE 1954

Grado II.

$H_0 = 05^h 25^m 57^s$

MALAGA

iPg	05 ^h	26 ^m	08 ^s	
iSg		26	16	
i		26	20	
RiS		26	22	
F		27	—	D = 65 kms. = 0° 6

358.—SISMO DE 13 DE AGOSTO DE 1954

37° 2 N., 3° 33' 7 W.

$H_0 = 11^h 12^m 45^s$

h = 10 kms.

Sierra Elvira, Granada.

(Alicante)

Sentido en Granada (G. III) (según Cartuja).

ALICANTE

e	11 ^h	14 ^m	12 ^s	
e		14	22	
F		15	40	D = 300 kms. = 2° 7

ALMERIA

iPg	11	13	03	
P ² g		13	15	
iSg		13	19	
P ⁴ g		13	22	
S ² g		13	25	
PgS ²		13	33	
Pg ² Sg ²		13	39	
F		13	49	D = 120 kms. = 1° i

MALAGA

iP	11	12	59	
RiSP		13	02	
i		13	04	
i		13	08	
iSg		13	11	
i		13	16	
F		14	—	D = 85 kms. = 0° 8

TOLEDO

iPg	11	13	41	
e		14	07	
eSg		14	14	
F		16	—	D = 280 kms.

359.—SISMO DE 18 DE AGOSTO DE 1954

21° 5 S., 176° W.

$H_0 = 04^h 42^m 20^s$

$h = 150$ kms. ap.

Islas Tonga.

Mag: 7 (Pasadena)

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

Sentido (G. VI) en Nukualofa, G. III en Apia (según Apia).

ALICANTE

P'_1	05 ^h	02 ^m	06 ^s	
P'_2		02	58	
PP		06	45	
SKS		08	48	
SKKKS		14	38	
L		55	38	
Mo	06	11	56	
F		31	—	$D = 18.100$ kms. = $162^\circ 9$

ALMERIA

eP'_1	05	02	14	
P'_2		02	56	
PKS	05	05	44	
PP		06	40	
SKS		09	16	
SKKS		13	26	
PPS		19	52	
SS		26	44	
LR		56	32	
M	06	02	24	
F	07	00	—	$D = 18.050$ kms. = $162^\circ 5$

MALAGA

iP'	05	02	06	
iPP		06	00	
SKKS		12	56	
PPS		17	00	
L	06	16	44	
M		24	50	
F		36	—	$D = 18.000$ kms. = 162°

TOLEDO

iP'	05	02	10	
pP'		02	51	
i		03	30	
iPP		06	16	
i		08	01	
SKS		08	42	
F	06	10	—	$D = 17.720$ kms. = $159^\circ 5$

360.—SISMO DE 19 DE AGOSTO DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España)

MALAGA

e	12 ^h	48 ^m	07 ^s
F		impreciso	

361.—SISMO DE 19 DE AGOSTO DE 1954

41° N., 35° 5 E.

$H_0 = 21^h 03^m 27^s$

(B. C. I. S.)

Región N. de Turquía.

Mag: 6,61-4 (Uppsala)

Sentido en Samsun, Corum, Kirsehir, Sivas, Kastamoun y Merzifon (según Istanbul).

ALICANTE

L	21 ^h	15 ^m	48 ^s
Mo		17	10
F		35	—

D = (2.800) kms. = 25° 2

362.—SISMO DE 20 DE AGOSTO DE 1954

Peninsular. Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España)

ALICANTE

e	10 ^h	59 ^m	43 ^s
F	11	00	51

363.—SISMO DE 20 DE AGOSTO DE 1954

Región isla Jan Mayen.

$H_0 = 20^h 24^m 15^s$

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

Premonitorio del núm. 371.

ALICANTE

eP	20 ^h	30 ^m	51 ^s
S		36	07
L		40	08
Mo		43	01
F		59	—

D = 3.650 kms. = 32° 8

ALMERIA

L	20	40	10
M		43	14
F	en el siguiente		

364.—SISMO DE 20 DE AGOSTO DE 1954

Región isla Jan Mayen. $H_0 = 21^h 47^m 03^s$ (B. C. I. S.)

Premonitorio del núm. 371.

ALICANTE

Mo	22 ^h	10 ^m	00 ^s
F	23	—	—

365.—SISMO DE 20 DE AGOSTO DE 1954

Región isla Jan Mayen. $H_0 = 22^h 09^m 01^s$ (B. C. I. S.)

Premonitorio del núm. 371.

ALICANTE

Mo	22 ^h	31 ^m	11 ^s
F	45	—	—

366.—SISMO DE 20 DE AGOSTO DE 1954

71° N., 14° W. $H_0 = 22^h 59^m 16^s$ (U. S. C. G. S.)

Región isla Jan Mayen.

Premonitorio del núm. 371.

ALICANTE

P	23 ^h	05 ^m	52 ^s	
(S)		11	08	
L		15	09	
Mo		18	02	
F		35	—	D = 3.650 kms. = 32° 8

ALMERIA

L	23	15	54
M		19	34
F		42	—

TOLEDO

(P)	23	05	32
L		15	32
F		22	00

367.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1954

71° N., 13° 5 W. $H_0 = 00^h 25^m 35^s$ (U. S. C. G. S.)
 Región isla Jan Mayen. $H_0 = 00^h 26^m 06^s$ (B. C. I. S.)

Dos sacudidas. Premonitorio del núm. 371.

ALICANTE

P	00 ^h	32 ^m	11 ^s	
eS		37	34	
L		41	28	
Mo		44	21	
F	01	10	—	D = 3.650 kms. = 32° 8

ALMERIA

P	00	32	23	
PP		33	37	
S		38	09	
SS		40	33	
L		44	41	
M		49	33	
F	01	02	—	D = 3.830 kms. = 34° 5

MALAGA

eP	00	32	23	
L		48	49	
M		51	21	
F		57	—	D = (3.900) kms. = (35°)

TOLEDO

(P)	00	31	52	
L/M		43	30	
F		50	00	

368.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1954

70° 5 N., 14° W. $H_0 = 07^h 19^m 46^s$ (U. S. C. G. S.)
 Región isla Jan Mayen. Mag: 5,25 (Praha)

Premonitorio del núm. 371.

ALICANTE

P	07 ^h	26 ^m	22 ^s	
S		31	46	
L		35	40	
Mo		38	32	
F	04	—	—	D = 3.650 kms. = 32° 8

ALMERIA

L	07 ^h	35 ^m	00 ^s
M		39	42
F		52	—

369.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1954

37° 5 N., 3° 30 W. $H_0 = 11^h 53^m 05^s$ $h = 18$ kms.
Sierra Elvira, Granada. (Alicante)

Sentido en Pinos Puente (G. IV) y en Granada (G. II) (según Cartuja).

ALICANTE

ePn	11 ^h	53 ^m	51 ^s	
Pg		53	59	
Sn		54	23	
Sg		54	30	
F		56	01	$D = 303$ kms. = 2° 7

ALMERIA

iPg	11	53	35	
Pg ²		53	41	
iSg		53	49	
PgSg		53	53	
Sg ²		53	59	
Pg ² Sg ²		54	13	
Pg ³ Sg ²		54	17	
F		54	33	$D = 110$ kms. = 1°

MALAGA

iPg	11	53	22	
RiSP		53	25	
iSg		53	33	
F		55	—	$D = 85$ kms. = 0° 8

TOLEDO

iPg	11	54	00	
eSg		54	31	
F		56	30	$D = 280$ kms.

370.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1954

71° N., 14° W. $H_0 = 17^h 40^m 05^s$ (U. S. C. G. S.)
Región isla Jan Mayen. Mag: 5,5-5,75 (Uppsala)

Premonitorio del siguiente.

ALICANTE

eP	17 ^h	46 ^m	41 ^s	
S		51	57	
L		57	06	
Mo		58	51	
F	18	10	—	D = 3.650 kms. = 32° 8

371.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1954

72° N., 13° W. H₀ = 22^h 51^m 00^s (U. S. C. G. S.)
 Región isla Jan Mayen. Mag: 5,75 (Uppsala)

ALICANTE

(P)	22 ^h	57 ^m	46 ^s	
(S)	23	03	01	
SS		05	04	
L		07	14	
Mo		10	12	
F	25	—	—	D = 3.750 kms. = 33° 7

ALMERIA

L	23	08	55
M		12	55
F		40	—

MALAGA

iP	22	57	56	
PP		59	25	
PcP	23	00	15	
iS		03	37	
L		08	39	
M		11	29	
F	38	—	—	D = 4.000 kms. = 36°

TOLEDO

eP	22	57	30
L	23	06	00
M		09	00
F		13	00

372.—SISMO DE 22 DE AGOSTO DE 1954

71° N., 14° 5 W. H₀ = 10^h 08^m 02^s (U. S. C. G. S.)
 Región isla Jan Mayen.

ALICANTE

L	10 ^h	24 ^m	12 ^s	
Mo		27	12	
F	38	—		D = 3.750 kms. = 33° 7

373.—SISMO DE 22 DE AGOSTO DE 1954

71° N., 14° W. $H_0 = 12^h 39^m 38^s$ (U. S. C. G. S.)
 Región isla Jan Mayen.

Réplica del núm. 371.

ALICANTE

L	12 ^h	55 ^m	44 ^s	
Mo		58	38	
F	13	07	—	D = (3.650) kms. = 32° 8

374.—SISMO DE 22 DE AGOSTO DE 1954

Región isla Jan Mayen. $H_0 = 23^h 52^m 01^s$ (B. C. I. S.)

MALAGA

L	24 ^h	15 ^m	19 ^s	
M		18	59	
F	25	—		D = (4.000) kms. = (36°)

375.—SISMO DE 24 DE AGOSTO DE 1954

39° 5 N., 118° 5 W. $H_0 = 05^h 51^m 31^s$ (U. S. C. G. S.)
 Cerca de Fallón, Nevada, Mag: 6,8 (Pasadena)
 U. S. A.

Sentido en San Francisco, Oakland, Sacramento, Reno, Elko y Fallón: ligeros
 daños en Fallón y Lovelock.

ALICANTE

P	06 ^h	04 ^m	03 ^s	
PP		07	19	
eS		14	27	
L		31	37	
Mo		38	07	
F	07	15	—	D = 9.350 kms. = 84° 1

ALMERIA

iP	06 ^h	03 ^m	20 ^s
PP		06	36
PPP		08	30
iS		13	44
PPS		15	06
SS		19	24
SSS		22	52
L		30	20
M		36	08

F Perdido por cambio de bandas D = 9.440 kms. = 85°

MALAGA

iP	06	03	56
iPP		07	22
iS		14	22
L		32	30
M		35	52

F 07 41 — D = 9.220 kms. = 83°

TOLEDO

iP	06	03	46
iPP		03	55
PP		06	59
iS		14	05
iS		14	02
SS		19	00
Lq		27	45
Lr		33	10
Mo		37	00

F 07 40 — D = 9.110 kms. = 82°

376.—SISMO DE 24 DE AGOSTO DE 1954

Región isla Jan Mayen. $H_0 = 06^h 18^m 02^s$ (B. C. I. S.)
Mag: 6,25 (Akureyri)

MALAGA

iP	06 ^h	25 ^m	00 ^s
F		impreciso	D = (4.000) kms. = (36°)

377.—SISMO DE 25 DE AGOSTO DE 1954

h = 8 kms.

Sentido en Alicante (G. III) y Altet (G. IV), San Juan de Alicante y Muchamiel (G. II).

ALICANTE

Pg	15 ^h	00 ^m	10 ^s	
Sg		00	14	
F		01	41	D = 25 kms. = 0° 2

378.—SISMO DE 27 DE AGOSTO DE 1954

24° N., 143° E. H₀ = 10^h 55^m 00^s h = 100 kms.
 Región S. de las islas Bonin. Mag: 6,7 (Pasadena) (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P'	11 ^h	13 ^m	18 ^s	
PP		13	52	
SKS		20	14	
L		47	08	
Mo		55	32	
F	12	32	—	D = 12.150 kms. = 109° 3

ALMERIA

L	11	53	50	
M		59	07	
F	12	50	—	D = 12.200 kms. = 110°

TOLEDO

(P)	11	13	39	
e		17	26	
e		21	26	
L		47	30	
Mo		55	10	
F	12	25	—	

379.—SISMO DE 27 DE AGOSTO DE 1954

70° 5 N., 14° 5 W. H₀ = 12^h 21^m 27^s
 Región isla Jan Mayen. Mag: 5,25 (Uppsala)

Réplica del núm. 371.

ALICANTE

(P)	12 ^h	28 ^m	03 ^s	
eS		33	19	
PcS		34	34	
L		37	27	
Mo		40	27	
F		58	—	D = 3.650 kms. = 32° 8

380.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1954

$H_0 = 18^h 37^m 10^s$

Local. Débil.

MALAGA

iPg	18 ^h	37 ^m	16 ^s	
i		37	17	
iSg		37	20	
F		39	—	D = 30 kms. = 0° 3

381.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1954

44° N., 147° 5 E.

$H_0 = 07^h 57^m 23^s$

h = 60 kms. ap.

Islas Kuriles.

Mag: 6-6,25 (Pasadena)

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

Sentido (C. M. O., Japón).

ALICANTE

(P)	08 ^h	10 ^m	31 ^s	
(S)		21	25	
L		41	43	
Mo		48	55	
F	09	05	—	D = 10.300 kms. = 92° 7

ALMERIA

L	08	47	25	
M		55	25	
F	09	00	—	D = 10.400 kms. = 94°

MALAGA

L'	08	54	08	
M	09	00	22	
F				impreciso

TOLEDO

iP	08	10	34	
(S)		22	20	
M		54	20	
F	09	10	—	D = (10.280) kms. = 92° 5

382.—SISMO DE 31 DE AGOSTO DE 1954

Local. Débil. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	06 ^h	42 ^m	31 ^s	
Sg		42	34	
F		43	22	D = 25 kms. = 0° 2

383.—SISMO DE 31 DE AGOSTO DE 1954

39° 5 N., 118° 5 W. $H_0 = 22^h 20^m 32^s$
 Cerca de Fallón, Nevada, Mag: 6,5 (Pasadena)
 U. S. A.

Réplica del núm. 375.

ALICANTE

(P)	22 ^h	33 ^m	04 ^s	
eS		43	28	
L	23	00	38	
Mo		07	08	
F		40	—	D = 9.300 kms. = 83° 7

ALMERIA

S	22	43	09	
SS		48	43	
L	23	04	15	
M		08	35	
F		40	—	D = 9.300 kms. = 84°

MALAGA

iP	22	32	57	
L	23	05	23	
M		10	38	
F		20	—	D = (9.220) kms. = (83°)

TOLEDO

eP	22	32	49	
PP		35	51	
(S)		42	55	
L	23	01	20	
Mo		05	50	
F		30	—	D = (9.000) kms. = 81°

384.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Grado I-II.

ALICANTE

Pg	04 ^h	12 ^m	03 ^s	
Sg		12	18	
F		13	10	D = (120) kms. = 1° 1

385.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España)

ALICANTE

L	07 ^h	17 ^m	20 ^s
F		34	—

MALAGA

L	07	19	55
M		25	17
F	08	39	—

386.—SISMO DE 2 DE SEPTIEMBRE DE 1954

42° N., 20° E.

$H_0 = 01^h 54^m 32^s$

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

Región fronteriza Albania-Yugoeslavia.

ALICANTE

eP	01 ^h	58 ^m	30 ^s	
eS	02	01	30	
S		01	46	
L		02	36	
Mo		04	00	
F		15	—	D = (1.800) kms. = 16° 2

ALMERIA

S	02	03	01	
L		05	23	
M		07	03	
F		50	—	D = 2.200 kms. = 20°

387.—SISMO DE 2 DE SEPTIEMBRE DE 1954

10° S., 166° E.

$H_0 = 18^h 51^m 29^s$

h = 100 kms. ap.

Islas Santa Cruz.

Mag: 6,5-6,75 (Pasadena)

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

ALICANTE

eP' ₁	19 ^h	10 ^m	56 ^s	
P' ₂		11	07	
PKS		15	27	
SKS		17	49	
PcSP'		23	09	
F	20	25	—	D = 16.500 kms. = 148° 5

ALMERIA

eP ₁	19 ^h	11 ^m	11 ^s	
P ₂		11	27	
PP		14	55	
PPP		18	22	
SKKS		21	43	
SS		34	15	
L	20	04	17	
M		09	15	
F	21	00	—	D = 16.780 kms. = 151°

MALAGA

P'	19	11	10	
PKS		15	02	
L	20	00	00	
M		10	39	
F	21	00	—	D = 16.700 kms. = 150°

TOLEDO

iP'	19	11	06	
i		11	11	
i		11	49	
ePP		14	46	D = 16.550 kms. = 148°

388.—SISMO DE 3 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Local débil.

ALICANTE

Pg	11 ^h	28 ^m	18 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

389.—SISMO DE 4 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	03 ^h	34 ^m	31 ^s	
Sg		34	35	
F		35	06	D = 34 kms. = 0° 3'

390.—SISMO DE 4 DE SEPTIEMBRE DE 1954

3° S., 139° 5 E.
Región N. de Nueva
Guinea.

H₀ = 03^h 28^m 32^s
Mag; 6,25 (Pasadena)

h = 60 kms.
(U. S. C. G. S.)

ALICANTE

eP'	03 ^h	47 ^m	34 ^s	
PP		49	46	
PKS		51	17	
PPP		52	36	
SKS		54	30	
SKKKS		57	04	
PPS	04	01	36	
SS		07	08	
SSP		07	38	
L		30	14	
Mo		40	02	
F	05	21	—	D = 14.400 kms. = 129° 6

ALMERIA

P'	03	47	55	
PP		50	09	
SS	04	07	31	
L		33	27	
M		41	35	
F	05	00	—	D = 14.400 kms. = 130°

MALAGA

iP'	03	47	46	
iPP		50	22	
iPPP		53	30	
L	04	41	46	
M		46	14	
F	05	19	—	D = 14.800 kms. = 133°

TOLEDO

eP'	03	47	42	
ePP		50	05	
i		51	07	
i		52	12	
(SKS)		54	33	
SS	04	07	26	
L		32	20	
M		39	00	
F	05	01	—	D = 14.400 kms. = 130°

391.—SISMO DE 4 DE SEPTIEMBRE DE 1954

28° N., 83° 5 E.
Nepal.

H₀ = 06^h 43^m 46^s

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

H₀ = 06^h 45^m 14^s

Mag. I: 6,25; mag. II: 6,50-6,75 (Kiruna)

Dos sacudidas.

1.^a sacudida.

MALAGA

iP	06 ^h	55 ^m	14 ^s	
PPP		59	20	
L	07	23	—	
F	en el siguiente			D = 8.000 kms. = 72°

TOLEDO

iP	06 ^h	55 ^m	08 ^s	
		compresión		

2.^a sacudida.

ALICANTE

eP	06 ^h	56 ^m	20 ^s	
PcP		56	44	
PP		58	52	
PPP	07	00	31	
eS		05	20	
SS		09	44	
L		18	18	
Mo		23	40	
F		54	—	D = 7.600 kms. = 68° 4

ALMERIA

P	06	56	33	
(S)	07	05	25	
L		16	53	
M		22	05	
F		50	—	D = 7.780 kms. = 70°

MALAGA

iP	06	56	42	
L	07	33	10	
M		36	28	
F		39	—	D = 8.000 kms. = 72°

TOLEDO

iP	06	56	37	
		compresión		
ePP		59	11	
e(S)	07	05	47	D = 7.940 kms. = 71° 5

392.—SISMO DE 4 DE SEPTIEMBRE DE 1954

21° 5 N., 122° 1 E.
A lo largo del SE.
de Formosa.

$H_0 = 08^h 53^m 20^s$
Mag: 5,75 (Uppsala)

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

Sentido en Basco (según Manila).

ALICANTE

P	09 ^h	07 ^m	08 ^s	
S		18	40	
L		41	02	
Mo		48	44	
F	10	15	—	D = 11.100 kms. = 99° 9

ALMERIA

L	09	48	25	
M		55	01	
F	10	40	—	D = 11.200 kms. = 101°

MALAGA

L	09	47	22	
M		52	26	
F		impreciso		

TOLEDO

(P)	09	07	07	
L/M		50	20	
F	10	05	—	

393.—SISMO DE 4 DE SEPTIEMBRE DE 1954

11° 5 S., 166° E.
Islas Santa Cruz.

$H_0 = 13^h 11^m 49^s$

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

ALICANTE

P' ₁	13 ^h	31 ^m	37 ^s	
P' ₂		31	51	
PKS		35	09	
SKS		38	44	
SKKS		42	10	
L	14	23	13	
F		40	—	D = 16.700 kms. = 150° 3

ALMERIA

P' ₂	13	32	02	
PP		35	58	

PPS	13 ^h	48 ^m	50 ^s	
SS		55	26	
L		36	50	
M		47	42	
F	14	00	—	D = 17.000 kms. = 153°

MALAGA

eP'	13	31	44	
L	14	45	38	
M		50	54	
F		impreciso		D = 17.000 kms. = 153°

394.—SISMO DE 4 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Local. Grado II. $H_0 = 15^h 07^m 01^s$

MALAGA

iPg	15 ^h	07 ^m	12 ^s	
iSg		07	20	
F		08	—	D = 60 kms. = 0° 54'

395.—SISMO DE 4 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Local. Grado II-III.

ALICANTE

Pg	16 ^h	28 ^m	23 ^s	
Sg		28	31	
F		29	36	

396.—SISMO DE 5 DE SEPTIEMBRE DE 1954

19° S., 176° E. $H_0 = 07^h 45^m 31^s$ (U. S. C. G. S.)
 Región islas Fidji. Mag: 6,50 (Pasadena)

ALICANTE

P' ₂	08 ^h	06 ^m	13 ^s	
PKS		09	05	
SKS		12	33	
PPP		13	41	
L	09	01	37	
Mo		13	37	
F		45	—	D = 17.800 kms. = 160° 2'

ALMERIA

iP' ₁	08 ^h	05 ^m	36 ^s	
P' ₂		06	28	
PP		10	10	
PPP		13	56	
SS		30	20	
L	09	09	00	
M		14	04	
F		53	—	D = 18.000 kms. = 162°

MALAGA

iP' ₁	08	05	40	
P' ₂		06	28	
iPP		10	18	
iSKS		12	32	
L	09	06	54	
M		14	28	
F		48	—	D = 18.220 kms. = 164°

TOLEDO

eP'	08	05	38	
ePP		10	00	
e		40	54	
M	09	10	00	
F		50	—	D = 17.660 kms. = 159°

397.—SISMO DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 1954

21° N., 121° E.
A lo largo de la costa
N. de Luzón, Filipinas.

H₀ = 16^h 46^m 58^s (U. S. C. G. S.)
Mag: 5,75 (Uppsala).

Alicante

L	17 ^h	34 ^m	23 ^s	
Mo		41	53	
F	19	04	—	D = 11.000 kms. = 99°

ALMERIA

L	17	44	51	
M		50	41	
F	19	03	—	D = 10.700 kms. = 96° 3

398.—SISMO DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 1954

51° N., 158° E.
Cerca de la costa SE.
de Kamtchatka.

H₀ = 18^h 30^m 48^s h = 60 kms. ap.
Mag: 6,50 (Pasadena) (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

L	19 ^h	12 ^m	54 ^s	
Mo		19	48	
F		50	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

iP	18	43	48	
PP		47	25	
PPP		49	25	
S		54	41	
SS	19	00	49	
L		21	47	
M		25	01	
F	20	00	—	D = 10.200 kms. = 92°

TOLEDO

iP	18	43	37	
ePP		47	06	
eSKS		54	04	
eS		54	16	
i		54	39	
L	19	11	20	
Mo		23	20	
F		50	—	D = 9.780 kms. = 88°

399.—SISMO DE 7 DE SEPTIEMBRE DE 1954

21° N., 121° E. $H_0 = 00^h 08^m 23^s$ (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa N. de Luzón, Filipinas.

Réplica del núm. 397.
 Sentido (G. III) en Basco (según Manila).

ALICANTE

L	01 ^h	08 ^m	02 ^s	
Mo		14	22	
F		53	—	D = 11.000 kms. = 99°

400.—SISMO DE 7 DE SEPTIEMBRE DE 1954

21° N., 121° 5 E. $H_0 = 00^h 35^m 13^s$ (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa Mag: 5,75-6 (Praha)
 N. de Luzón, Filipinas.

Réplica del núm. 397.
 Sentido (G. III) en Basco (según Manila).

TOLEDO

(P)	00 ^h	49 ^m	00 ^s
e	01	06	16
M		35	30
F		50	—

401.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1954

36° 17' N., 1° 28' E.
Norte de Argelia.

$H_0 = 01^h 04^m 37^s$
Mag: 6,75 (Pasadena)

(B. C. I. S.)

Sismo destructor en la región de Orléansville (Argelia); sentido (G. X-XI) en Beni-Rached; G. X en Bougainville, Cinq Palmier, Flatters, Hanoteau, Medjadja (Est), Pontèba; G. IX-X en Orléansville; G. IX en Oued-Fodda; G. VIII-IX en Cavaignac, Chassériau, les Heumis, Montenotte, Vauban, Warnier; G. VIII en Carnot, Saint-Cyprien, Sainte-Monique, Tenès, etc.; G. V en Argel, Médéa, Mostaganem, Tiaret; G. III en Tizi-Ouzou; G. II en Aumale.

1.400 muertos, 3.000 heridos, daños considerables en las casas; fracturas y grietas visibles en el terreno en el borde meridional del macizo de Dahras, sobre una distancia de 16 kilómetros.

Area de intensidad X = 5.000 kilómetros aproximadamente.

Radio de la circunferencia macrosísmica = 220 kilómetros aproximadamente.

Este sismo ha sido seguido de numerosas réplicas, algunas de ellas fuertemente sentidas en Orléansville, en particular el 16 de septiembre de 1954, a las 22^h 18^m y la del 12 de octubre de 1954 a las 19^h 23^m.

ALICANTE

Pn	01 ^h	05 ^m	20 ^s
Sn		05	50
F		siguiente	

ALMERIA

iP	01	05	27
iS		06	03

D = 285 kms. = 2° 6

MALAGA

iPn	01	05	53
iSn		06	49
F	en el siguiente		D = 530 kms. = 4° 8

TOLEDO

iP	01	06	04
i		06	07
i		06	53
S		07	10

D = 620 kms.

402.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Réplica del anterior.

ALICANTE

Pn 01^h 10^m 10^s
F siguiente

MALAGA

iPn 01 10 59
F en el siguiente

403.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Réplica del núm. 401.

ALICANTE

Pn 01^h 18^m 32^s
Sn 19 04
F siguiente D = 280 kms. = 2° 5

404.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Réplica del núm. 401.

ALICANTE

Pn 01^h 32^m 10^s
F siguiente D = 280 kms. = 2° 5

MALAGA

iPn 01 32 39
F en el siguiente

405.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1954

$H_0 = 01^h 49^m 48^s$ (U. S. C. G. S.)

Réplica del núm. 401.

ALICANTE

Pn 01^h 50^m 30^s
Sn 51 01
F siguiente D = 280 kms. = 2° 5

ALMERIA

iP 01^h 51^m 02^s
iS 51 38 D = 285 kms. = 2° 6

MALAGA

iPn 01 50 56
iSn 51 52
F en el siguiente

TOLEDO

iP 01 51 14
iS 52 20
i 52 30 D = 620 kms.

406.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1954

36° N., 1° 5 E.
Norte de Argelia.

H₀ = 02^h 52^m 22^s

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

Réplica del núm. 401.

ALICANTE

Pg 02^h 53^m 10^s
Sg 53 44
F 03 40 — D = 280 kms. = 2° 5

ALMERIA

iP 02 53 15
iS 53 51

MALAGA

iPn 02 53 35
iSn 54 31
F impreciso

TOLEDO

iP 02 53 50
iS 54 53
Mo 55 27
F 03 02 — D = 610 kms.

407.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Réplica del núm. 401.

ALICANTE

Pn 04^h 14^m 54^s
F 28 —

408.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Norte de Argelia. $H_0 = 05^h 04^m 04^s$ (B. C. I. S.)

Réplica del núm. 401.

ALICANTE

Pn	05 ^h	05 ^m	08 ^s
F		13	—

MALAGA

iPn	05	05	43
F		impreciso	

409.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Réplica del núm. 401.

ALICANTE

Pn	07 ^h	47 ^m	04 ^s
F		50	20

410.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Norte de Argelia. $H_0 = 08^h 12^m 58^s$ (B. C. I. S.)

Réplica del núm. 401.

ALICANTE

Pn	08 ^h	13 ^m	45 ^s
i		14	10
F		20	20

411.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1954

36° N., 1° 5 E. $H_0 = 09^h 28^m 41^s$ (U. S. C. G. S.)

Norte de Argelia. Mag: 6 (U. S. C. G. S.) (B. C. I. S.)

Réplica del núm. 401.

ALICANTE

Pn	09 ^h	29 ^m	22 ^s	
Sn		29	54	
F		siguiente		D = 280 kms. = 2° 5

ALMERIA

iP	09 ^h	29 ^m	36 ^s
iS		30	12

MALAGA

iPn	09	29	45
iSn		30	35
F		32	— D = 450 kms. = 4°

TOLEDO

iP	09	30	08
i		30	10
i		30	25
i		30	46
eS		31	14
M		31	44
F		40	— D = 620 kms. = 5° 6

412.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Réplica del núm. 401.

ALICANTE

Pn	09 ^h	40 ^m	35 ^s
F		52	— D = 280 kms. = 2° 5

413.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Norte de Argelia.

$H_0 = 10^h 19^m 07^s$

(B. C. I. S.)

Réplica del núm. 401.

ALICANTE

Pn	10 ^h	20 ^m	36 ^s
F	*	25	50

414.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Norte de Argelia.

$H_0 = 13^h 39^m 04^s$

(B. C. I. S.)

Réplica del núm. 401.

ALICANTE

Pn	13 ^h	40 ^m	06 ^s
Sn		40	36
F		46	50 D = 280 kms. = 2° 5

415.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Norte de Argelia. $H_0 = 18^h 18^m 59^s$ (B. C. I. S.)

Réplica del núm. 401.

ALICANTE

Pn	18 ^h	19 ^m	40 ^s	
Sn		20	10	
F		33	50	D = 280 kms. = 2° 5

ALMERIA

iP	18	20	20
iS		20	56

MALAGA

i	18	20	01
F		impreciso	

TOLEDO

iP	18	20	27
iS		21	28
F		26	— D = 600 kms. = 5°

416.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Réplica del núm. 401.

ALICANTE

e	21 ^h	04 ^m	25 ^s
F		05	50

417.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Norte de Argelia. $H_0 = 23^h 38^m 02^s$ (B. C. I. S.)

ALICANTE

Pn	23 ^h	38 ^m	55 ^s	
Sn		39	25	
F		43	20	D = 280 kms. = 2° 5

MALAGA

i	23	39	27
F		impreciso	

418.—SISMO DE 10 DE SEPTIEMBRE DE 1954

36° N., 2° E. $H_0 = 05^h 44^m 04^s$ (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa N. Mag: 6 (Uppsala)
 de Argelia.

Sentido fuertemente en Argelia, en particular en Tenés, donde algunas casas se derrumbaron (G. VIII). El epicentro se encuentra a unos 40 kilómetros, aproximadamente, al NW. del epicentro del número 401.

ALICANTE

Pn	05 ^h	44 ^m	42 ^s	
Sn		45	14	
F		siguiente		D = 280 kms. = 2° 5

ALMERIA

iP	05	44	45
iS		45	21

MALAGA

iPn	05	45	07	
iSn		46	01	
F		47	—	D = 510 kms. = 4° 6

TOLEDO

iP	05	45	28	
i		46	16	
iS		46	28	
M		47	00	
F	06	23	—	D = 600 kms. = 5°

419.—SISMO DE 10 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Probable réplica del anterior. Datos discordantes. (B. C. I. S.)

ALICANTE

Pn	06 ^h	15 ^m	43 ^s
F		53	—

MALAGA

i	06	16	05
F		impreciso	

TOLEDO

iP	06	17	38	
eS		18	47	
F		21	—	D = 620 kms. = 5° 6

420.—SISMO DE 10 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Réplica del número 401.

ALICANTE

Pn	10 ^h	01 ^m	42 ^s	
Sn		02	12	
F		06	18	D = (280) kms. = 2° 5

421.—SISMO DE 10 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Réplica del número 401.

ALICANTE

Pn	16 ^h	52 ^m	33 ^s	
Sn		53	03	
F		54	38	D = (280) kms. = 2° 5

422.—SISMO DE 10 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	21 ^h	19 ^m	10 ^s	
Sg		09	14	
F		10	18	D = (30) kms. = 0° 3

423.—SISMO DE 10 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Local. Grado I-II. Réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	23 ^h	48 ^m	35 ^s	
Sg		48	40	
F		50	08	D = (30) kms. = 0° 3

424.—SISMO DE 11 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Réplica del número 401.

ALICANTE

Pn	11 ^h	38 ^m	03 ^s	
Sn		38	33	
F		40	37	D = 280 kms. = 2° 5

425.—SISMO DE 11 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Réplica del número 401.

ALICANTE

Pn	18 ^h	53 ^m	21 ^s	
Sn		53	51	
F		56	57	D = 280 kms. = 2° 5

426.—SISMO DE 12 DE SEPTIEMBRE DE 1954

1° 75 S., 19° 5 W. $H_0 = 02^h 21^m 35^s$ (B. C. I. S.)
Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

e	02 ^h	36 ^m	23 ^s	
Mo		46	15	
F		58	—	

TOLEDO

iP	02	29	39	
----	----	----	----	--

427.—SISMO DE 12 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	07 ^h	50 ^m	45 ^s	
----	-----------------	-----------------	-----------------	--

428.—SISMO DE 12 DE SEPTIEMBRE DE 1954

40° 9 N., 143° 6 E. $H_0 = 07^h 43^m 47^s$ h = 20 kms. ap.
A lo largo de la costa S. Mag: 6,25 (Pasadena)
de Hokkaido, Japón.

Sentido (C. M. O., Japón).

ALICANTE

eP	07 ^h	57 ^m	10 ^s	
PPP	08	03	01	
S		08	17	
PS		09	36	
L		28	32	
Mo		35	50	
F	09	15	—	D = 10.400 kms. = 93° 6

ALMERIA

P	07 ^h	57 ^m	19 ^s	
PP	08	01	13	
S		08	30	
SSS		22	43	
L		37	39	
M		40	59	
F	10	00	—	D = 10.670 kms. = 96°

MALAGA

i(PP)	08	00	15	
L		40	23	
M		46	03	
F	09	00	—	D = 10.700 kms. = 96°

TOLEDO

iP	07	57	11	
(PP)	08	01	03	
SKS		07	49	
L		32	10	
Mo		38	20	
F	09	00	—	D = 10.440 kms. = 94°

429.—SISMO DE 12 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Norte de Argelia. $H_0 = 11^h 01^m 09^s$ (B. C. I. S.)

Réplica del número 401.

ALICANTE

Pn	11 ^h	02 ^m	38 ^s	
Sn		03	09	
F		07	15	D = 280 kms. = 2° 5

MÁLAGA

iPn	11	03	25	
iSn		04	21	
F		impreciso		D = 529 kms. = 4° 8

430.—SISMO DE 12 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Réplica del número 401.

ALICANTE

Pn	19 ^h	32 ^m	07 ^s	
F		37	15	

431.—SISMO DE 13 DE SEPTIEMBRE DE 1954

21° S., 175° 5 W.
Islas Tonga.

$H_0 = 02^h 09^m 55^s$
Mag: 6,75 (Pasadena)

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

ALICANTE

P'_1	02 ^h	29 ^m	33 ^s	
P_2		30	23	
PKS		33	29	
PP		34	07	
SKS		36	15	
PPP		37	55	
SKSP		44	55	
L	03	26	49	
Mo		38	55	
F	04	05	—	D = 18.000 kms. = 162°

ALMERIA

iP'_1	02	29	52	
iP'_2		30	40	
PKS		33	24	
PP		34	24	
SKS		36	48	
PPP		38	26	
SKKS		41	12	
PPS		47	56	
SS		54	48	
SSS	03	01	08	
L		36	08	
M		40	20	
F	04	40	—	D = 18.100 kms. = 163°

MALAGA

iP'	02	29	47	
P'_2		30	33	
iPP		34	21	
PPP		38	21	
SKKS		41	23	
LQ	03	16	35	
LR		23	27	
M		32	55	
F	04	11	—	D = 18.000 kms. = 162°

TOLEDO

P'	02	29	45
ipP		30	24
e		31	06

ePP	02 ^h	34 ^m	04 ^s	
e		34	45	
(SKS)		36	37	
e		53	58	
F	04	00	—	D = 17.610 kms. = 158°

432.—SISMO DE 13 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Sin más datos. (L. C. S., Madrid, España.)

MALAGA

(L)	06 ^h	49 ^m	31 ^s	
e		53	03	
F	07	06	—	

433.—SISMO DE 13 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	17 ^h	22 ^m	56 ^s	
----	-----------------	-----------------	-----------------	--

434.—SISMO DE 13 DE SEPTIEMBRE DE 1954

21° N., 121° 5 E. $H_0 = 18^h 19^m 76^s$ (U. S. C. G. S.)
A lo largo de la costa N. Mag: 5,75 (Kiruna)
de Luzón, Filipinas.

Réplica del número 397.

ALICANTE

Mo	19 ^h	09 ^m	35 ^s	
F		35	—	D = (11.050) kms. = 99° 4

435.—SISMO DE 14 DE SEPTIEMBRE DE 1954

21° N., 121° 5 E. $H_0 = 00^h 48^m 18^s$ (U. S. C. G. S.)
A lo largo de la costa N. Mag: 5,75 (Uppsala)
de Luzón, Filipinas.

Réplica del número 397. Sentido (G. II) en Basco (según Manila).

ALICANTE

L	01 ^h	44 ^m	15 ^s
Mo		50	35
F	02	15	—

TOLEDO

L	01	45	10
---	----	----	----

436.—SISMO DE 14 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Réplica del número 401.

ALICANTE

Pn	03 ^h	14 ^m	22 ^s
F		22	—

437.—SISMO DE 14 DE SEPTIEMBRE DE 1954

27° N., 126° 5 E.
Región islas Ryukyu.

$H_0 = 07^h 20^m 05^s$

(B. C. I. S.)

ALICANTE

L	08 ^h	06 ^m	05 ^s
Mo		13	25
F		40	—

$D = (10.700) \text{ kms.} = 96^\circ 3$

MALAGA

L	08	25	29
M		28	17
F		31	—

438.—SISMO DE 14 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Local. Grado III-IV. Sentido en Almoradí.

ALICANTE

Pg	09 ^h	25 ^m	28 ^s
Sg		25	34
F		28	15

$D = 54 \text{ kms.} = 0^\circ 5$

TOLEDO

(P)	09	25	23
-----	----	----	----

439.—SISMO DE 15 DE SEPTIEMBRE DE 1954

18° S., 178° 5 W.
Islas Fidji.

$H_0 = 17^h 56^m 08^s$
Mag: 7 (Pasadena)

$h = 600 \text{ kms. ap.}$
(U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P' ₁	18 ^h	14 ^m	54 ^s	
PKP ₂		15	36	
PKS		19	38	
SKS		20	54	
PPP		23	16	
SKKS		27	16	
PPS		33	08	
F	19	30	—	D = 17.700 kms. = 159° 3

ALMERIA

iP' ₁	18	15	06	
P' ₂		15	52	
PHS		18	36	
PP		19	34	
PPP		22	40	
SS		39	36	D = 17.900 kms. = 161°

MALAGA

iP'	18	15	06	
P' ₂		15	56	
iPP		19	36	
SKS		21	38	
PPP		23	28	
F		impreciso		D = 18.000 kms. = 162°

TOLEDO

iP	18	15	05	
		compresión		
i		15	40	
i		16	34	
i		17	50	
iPP		19	19	
e		29	43	
e		32	28	
(L)		35	40	D = 17.500 kms. = 157° 5

440.—SISMO DE 16 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Grado I-II.

ALICANTE

Pg	01 ^h	30 ^m	23 ^s	
Sg		30	33	
F		32	35	D = (85) kms. = 0° 8

441.—SISMO DE 16 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	19 ^h	14 ^m	07 ^s	
Sg		14	10	
F		15	45	D = (25) kms. = 0° 2

442.—SISMO DE 16 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Norte de Argelia. $H_0 = 22^h 18^m 15^s$ (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
 Réplica del número 401. Nuevos daños en Orleansville.

ALICANTE

Pn	22 ^h	18 ^m	59 ^s	
Px		19	02	
Pg		19	06	
Sn		19	31	
Sx		19	35	
Sg		19	39	
F		35	—	D = (280) kms. = 2° 5

ALMERIA

iPg	22	19	09	
P ³ g		19	14	
P ⁴ g		19	18	
P ⁵ g		19	24	
Sg		19	44	
S ² g		19	53	
S ³ g		20	12	
F		30	—	D = 285 kms. = 2° 5

MALAGA

iPn	22	19	28	
eSn		20	22	
F		21	—	D = 500 kms. = 4° 5

TOLEDO

iP	22	19	44	
eS		20	50	
F		35	—	D = 620 kms. = 5° 6

443.—SISMO DE 17 DE SEPTIEMBRE DE 1954

24° 5 N., 122° E. $H_0 = 07^h 33^m 21^s$ (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa NE. de Formosa.

Sentido.

ALICANTE

P	07 ^h	47 ^m	02 ^s	
PP		51	01	
eSKS		57	38	
SS	08	05	05	
L		19	50	
F		40	—	D = 10.800 kms. = 97° 2

ALMERIA

L	08	28	08	
M		33	04	
F	09	00	—	D = 11.000 kms. = 99°

444.—SISMO DE 17 DE SEPTIEMBRE DE 1954

21° 5 S., 176° 5 W.
Región islas Tonga.

H₀ = 11^h 03^m 14^s
Mag: 7-7,25 (Pasadena)

h = 250 kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P' ₁	11 ^h	22 ^m	45 ^s	
P' ₂		23	37	
PKS		26	53	
PP		27	21	
SKS		29	16	
SSS		31	12	
PcSP'		35	19	
SKSP				
L	12	20	13	
Mo		32	19	
F	13	27	—	D = 18.000 kms. = 162°

ALMERIA

iP' ₁	11	22	53	
iP' ₂		23	47	
iPP		27	31	
SKS		29	56	
PPP		31	18	
SKKS		33	55	
PPS		40	55	
SS	11	47	43	
SSS		54	09	
L		22	27	
M		29	07	
F	13	20	—	D = 18.060 kms. = 162° 5

MALAGA

iP'	11	22	53
P' ₂		23	45

	iPP	11 ^h	27 ^m	35 ^s	
	SKS		29	41	
	PPS		53	33	
	LQ	12	11	29	
	LR		20	05	
	M		28	35	
	F	13	10	—	D = 18.440 kms. = 160°
TOLEDO					
	IP'	11	22	53	
			dilatación		
	(ipP)		23	37	
	i		24	02	
	i		24	40	
	ePP		27	16	
	PPP		30	45	
	e		42	07	
	SS		47	02	
	SSS		53	13	D = 17.660 kms. = 159°

445.—SISMO DE 17 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Norte de Argelia.
Réplica del número 401.

$H_0 = 12^h 02^m 34^s$

(B. C. I. S.)

ALICANTE

Pn	12 ^h	03 ^m	19 ^s	
Sn		03	51	
F		13	—	D = (280) kms. = 2° 5

ALMERIA

iPg	12	03	38	
P ² g		03	40	
P ⁴ g		03	49	
P ² Sg		04	00	
iSg		04	14	
F		08	27	D = 285 kms. = 2° 58

MALAGA

iPn	12	03	47	
eSn		04	42	
F		06	—	D = 510 kms. = 4° 6

TOLEDO

eP	12	04	04	
eS		05	07	
F		11	—	D = 620 kms.

446.—SISMO DE 17 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Peninsular. Débil.

ALICANTE

e	15 ^h	11 ^m	22 ^s
F		12	15

447.—SISMO DE 20 DE SEPTIEMBRE DE 1954

54° 5 N., 35° W.
Atlántico Norte.

$H_0 = 00^h 10^m 06^s$

(B. C. I. S.)

ALICANTE

eP	00 ^h	16 ^m	05 ^s	
PPP		17	11	
eS		20	53	
L		23	57	
Mo		26	29	
F		40	—	D = 3.150 kms. = 28° 3

ALMERIA

L	00	23	27	
M		26	28	
F		56	—	D = 3.100 kms. = 28°

TOLEDO

iP	00	15	36	
(S)		19	48	
L/M		24	—	D = 2.780 kms. = 25°

448.—SISMO DE 20 DE SEPTIEMBRE DE 1954

1° 5 S., 120° 5 E.
Célebes.

$H_0 = 00^h 39^m 28^s$
Mag: 5,75-6 (Pasadena)

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

ALICANTE

P'	00 ^h	58 ^m	11 ^s	
PP		59	16	
SKS	01	05	00	
PS		08	52	
L		34	22	
Mo		43	10	
F	02	15	—	D = 12.800 kms. = 115° 2

ALMERIA

P'	00 ^h	58 ^m	16 ^s	
iPP		59	28	
SKS	01	05	26	
SS		15	30	
L		34	22	
M		43	48	
F	02	06	06	D = 13.000 kms. = 117°

TOLEDO

(P)	00	58	42
e		59	23
e	01	11	12
L/M		47	10

449.—SISMO DE 20 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Sin más datos. (L. C. S., Madrid, España)

ALICANTE

P _n	09 ^h	40 ^m	51 ^s
F		42	04

450.—SISMO DE 20 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Posible réplica del número 401.

ALICANTE

P _n	09 ^h	43 ^m	01 ^s
P _x		43	04
P _g		43	07
i		43	25
S _n		43	32
S _g		43	40
F		44	54

D = 268 kms. = 2° 4

451.—SISMO DE 20 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Posible réplica del número 401.

ALICANTE

P	10 ^h	10 ^m	29 ^s
P _g		10	33

Sn	10 ^h	10 ^m	56 ^s	
Sg		11	03	
F		12	—	D = 260 kms. = 2° 4

452.—SISMO DE 23 DE SEPTIEMBRE DE 1954

49° N., 156° E. $H_0 = 21^h 43^m 36^s$ (U. S. C. G. S.)
 Región islas Kuriles. Mag: 6,25 (Pasadena)

ALICANTE

P	21 ^h	56 ^m	41 ^s	
PP	22	00	19	
eS		07	36	
SS		13	36	
L		26	42	
Mo		33	48	
F	23	17	—	D = 10.050 kms. = 90° 4

ALMERIA

eP	21	56	48	
PP	22	00	26	
PPP		02	26	
eS		07	44	
SS		13	40	
L		31	54	
M		35	54	
F	23	00	—	D = 9.720 kms. = 87° 5

TOLEDO

iP	21	56	37	
i		56	53	
(PP)	22	00	08	
eS		07	17	
SS		13	17	
L		26	14	
Mo		34	50	
F	23	15	—	D = 9.940 kms. = 89° 5

453.—SISMO DE 23 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Norte de Argelia. $H_0 = 22^h 13^m 00^s$ (B. C. I. S.)
 Réplica del número 401.

ALICANTE

Pn	22 ^h	13 ^m	44 ^s
Sn		14	15
F		16	15

ALMERIA

iP 22^h 14^m 29^s
iSg 15 04 D = 285 kms. = 2° 58

TOLEDO

(P) 22 14 28
e 15 33
e 15 53
F 19 —

454.—SISMO DE 23 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Réplica del número 401.

ALICANTE

Pn 22^h 24^m 20^s
Sn 24 50
F 26 00 D = (280) kms. = 2° 5

455.—SISMO DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Norte de Argelia.

$H_0 = 00^h 21^m 27^s$

Réplica del número 401.

ALICANTE

Pn 00^h 22^m 09^s
Sn 22 37
F 28 45 D = (244) kms. = 2° 2

MALAGA

iPn 00 22 37
iSn 23 33
F 25 — D = 530 kms. = 4° 8

456.—SISMO DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 1954

$H_0 = 11^h 14^m 01^s$

(B. C. I. S.)

A 800 kilómetros, aproximadamente. A lo largo del SW. de Tasmania.

ALMERIA

P' 11^h 34^m 14^s
L 12 29 06
M 13 36 06
F 13 10 —

MALAGA

iP'	11 ^h	33 ^m	52 ^s	
L	12	24	04	
M		40	12	
F		48	—	D = 16.600 kms. = 149°

457.—SISMO DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Sin más datos. (L. C. S., Madrid, España).

ALICANTE

Pn	12 ^h	19 ^m	39 ^s	
e		20	01	
e		20	12	
F		21	55	
L	12	31	15	
Mo		37	15	
F		50	—	

458.—SISMO DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Sin más datos. (L. C. S., Madrid, España).

ALICANTE

Pn	14 ^h	52 ^m	41 ^s	
e		53	11	
F		54	05	

459.—SISMO DE 28 DE SEPTIEMBRE DE 1954

52° N., 160° E.

H₀ = 00^h 25^m 00^s

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

A lo largo de la costa SE. de Kamtchatka. Mag: 5,75 (Kiruna)

ALICANTE

L	01 ^h	06 ^m	54 ^s	
Mo		13	48	
F		36	—	D = (9.750) kms. = 87° 7

ALMERIA

L	01	14	06	
M		18	08	
F		50	—	

460.—SISMO DE 28 DE SEPTIEMBRE DE 1954

Sentido en la comarca de Orán (según prensa).

ALICANTE

Pn	08 ^h	31 ^m	34 ^s	
Sn		32	04	
F		33	18	D = (280) kms. = 2° 5

461.—SISMO DE 28 DE SEPTIEMBRE DE 1954

15° 5 S., 173° W.
Región islas Samoa.

H₀ = 12^h 53^m 06^s

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

ALICANTE

L	14 ^h	07 ^m	30 ^s	
Mo		19	12	
F		50	—	D = 17.400 kms. = 156° 6

ALMERIA

L	14	08	44	
M		13	20	
F		50	—	

MALAGA

iP'	13	13	10	
P' ₂		13	36	
iPP		17	14	
SKS		20	26	
SKKS		23	58	
L	14	25	30	
M		31	36	
F		37	—	D = 17.330 kms. = 156°

TOLEDO

(P)	13	13	11	
L	14	29	00	

462.—SISMO DE 1 DE OCTUBRE DE 1954

11° S., 166° E.
Islas Santa Cruz.

H₀ = 02^h 55^m 31^s
Mag: 6,8 (Pasadena)

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

ALICANTE

P' ₁	03 ^h	15 ^m	18 ^s	
P' ₂		15	32	

PKS	03 ^h	18 ^m	51 ^s	
PP		19	01	
SKS		22	25	
SKKKS		26	25	
SSS		43	53	
L	04	06	43	
Mo		17	55	
F	05	25	—	D = 16.650 kms. = 149° 8

ALMERIA

iP' ₁	03	15	22	
iP' ₂		15	40	
PKS		18	54	
PP		19	14	
PPP		22	42	
PPS		32	12	
SS		38	42	
SSS		44	34	
LR	04	05	46	
M		15	05	
F	05	50	—	D = 16.900 kms. = 152° 5

MALAGA

L	04	19	58	
M		26	34	
F	05	07	—	

TOLEDO

eP'	03	15	23	
i		15	33	
(PP)		19	07	
(PPP)		22	10	
SKS		22	13	
SS		38	10	
SSS		43	40	
L	04	09	10	
Mo		15	10	
F	05	10	—	D = 16.610 kms. = 149° 5

463.—SISMO DE 3 DE OCTUBRE DE 1954

10° S., 165° 5 E.
Islas Santa Cruz.

H₀ = 02^h 47^m 17^s
Mag: 6,75-7 (Pasadena)

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

ALICANTE

P' ₁	03 ^h	07 ^m	05 ^s	
P' ₂		07	17	

PKS	03 ^h	10 ^m	39 ^s	
SKS		14	14	
SKSP		21	05	
L		58	19	
Mo	04	09	31	
F	05	10	—	D = 16.600 kms. = 149° 4

ALMERIA

iP' ₁	03	07	16	
P' ₂		07	36	
PKS		10	48	
PP		11	09	
SKS		17	52	
PPS		23	58	
SS		30	34	
L	04	02	50	
M		08	46	
F	05	30	—	D = 16.900 kms. = 152° 5

TOLEDO

(P')	03	07	00	
iP'		07	14	
PP		10	37	
SKS		13	58	
SS		29	40	
SSS		35	25	
L		48	50	
M	04	07	10	
F	05	15	—	D = 16.550 kms. = 149°

464.—SISMO DE 3 DE OCTUBRE DE 1954

60° 5 N., 151° W. H₀ = 11^h 18^m 46^s h = 100 kms. ap.
 Península de Kenai, Alaska. Mag: 6,75-7 (Pasadena) (U. S. C. G. S.)
 Algunos daños en Anchorage, Seward, Valdez y Homer.

ALICANTE

iP	11 ^h	30 ^m	42 ^s	
PcP		30	55	
PP		33	40	
eS		40	36	
ScS		41	00	
L		56	20	
Mo	12	02	30	
F		50	—	D = 8.700 kms. = 78° 3

ALMERIA

iP	11 ^h	30 ^m	44 ^s	
PP		33	48	
iS		40	48	
ScS		41	08	
PPS		42	00	
SS		46	09	
L		57	04	
M	12	00	24	
F		50	—	D = 8.900 kms. = 80° 1

MALAGA

iP	11	30	46	
ipP		31	10	
iPP		33	52	
ePPP		35	42	
eS		40	44	
sS		41	26	
F	12	00	—	D = 8.900 kms. = 80°

TOLEDO

iP	11	30	29	
ipP		30	49	
iPP		33	20	
i		33	50	
iS		40	11	
i		40	47	
e		32	16	
(L)		51	10	
M	12	02	40	
F		50	—	D = 8.500 kms. = 76° 5

465.—SISMO DE 3 DE OCTUBRE DE 1954

1° S., 127° 5 E.
Molucas.

H₀ = 23^h 21^m 36^s
Mag: 6,25 (Kiruna).

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

ALICANTE

(P')	23 ^h	40 ^m	31 ^s	
SKS		47	27	
L	00	18	39	
F		35	—	D = 13.300 kms. = 119° 7

ALMERIA

ePP	23	42	16	
L	00	30	24	
M		31	16	
F	01	00	—	D = 13.500 kms. = 121° 5

MALAGA

iPP	23 ^h	42 ^m	35 ^s	
L	24	38	15	
M		42	47	
F	25	52	—	D = 13.800 kms. = 124°

466.—SISMO DE 4 DE OCTUBRE DE 1954

25° N., 122° E. $H_0 = 01^h 33^m 21^s$ (U. S. C. G. S.)
 Formosa. Mag: 5,5-5,75 (Uppsala)

Sentido.

ALICANTE

L	02 ^h	31 ^m	20 ^s	
Mo		36	20	
F		48	—	

467.—SISMO DE 4 DE OCTUBRE DE 1954

11° S., 166° E. $H_0 = 09^h 32^m 56^s$ (U. S. C. G. S.)
 Islas Santa Cruz.

ALICANTE

L	10 ^h	44 ^m	08 ^s	
F		58	—	D = (16.650) kms. = 149° 8

ALMERIA

eP'	09	52	43	
L	10	46	43	
M		50	11	
F	11	20	—	D = 17.000 kms. = 153°

MALAGA

eP'	09	52	38	
L	10	50	00	
F	11	30	—	D = (17.100) kms. = (154°)

468.—SISMO DE 4 DE OCTUBRE DE 1954

Sin más datos. (L. C. S., Madrid, España)

ALICANTE

Pn	15 ^h	42 ^m	28 ^s	
F		45	10	

469.—SISMO DE 4 DE OCTUBRE DE 1954

Norte de Argelia. $H_0 = 20^h 58^m 01^s$ (B. C. I. S.)
 Réplica del núm. 401.

ALICANTE

P_n	20 ^h	59 ^m	08 ^s	
e		59	28	
S_n		59	40	
F	21	05	30	D = (280) kms. = 2° 5

ALMERIA

e(P)	20	59	43
------	----	----	----

MALAGA

ePg	20	59	35	
eS	21	00	29	
F	03	—	—	D = 500 kms. = 4° 5

470.—SISMO DE 7 DE OCTUBRE DE 1954

10° 5 S., 152° E. $H_0 = 19^h 18^m 08^s$ (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa E. de Nueva Guinea.

MALAGA

iP'	19 ^h	37 ^m	52 ^s	
F	20	00	—	D = 15.600 kms. = 140°

471.—SISMO DE 8 DE OCTUBRE DE 1954

31° 5 S., 71° 5 W. $H_0 = 09^h 14^m 53^s$ h = 100 kms. ap.
 Chile Central. (U. S. C. G. S.)

ALMERIA

e(P)	09 ^h	28 ^m	16 ^s	
PPP		34	06	
(S)		39	22	
SS		45	46	
L	10	07	04	D = 10.400 kms. = 94°

472.—SISMO DE 9 DE OCTUBRE DE 1954

15° 5 S., 173° 5 W. $H_0 = 19^h 12^m 53^s$ (U. S. C. G. S.)
 Región Islas Tonga.

ALMERIA

L	20 ^h	35 ^m	07 ^s	
M		40	11	
F	21	10	—	

473.—SISMO DE 10 DE OCTUBRE DE 1954

36° 3 N., 1° 8 E. $H_0 = 06^h 01^m 08^s$ (B. C. I. S.)
 Norte de Argelia (Alger Uni).

Sentido (G. VI) en Lavarrenda y Littré; G. V-VI en Carnot, Rouina y Kherba
 (Según Alger Uni).

ALICANTE

P _n	06 ^h	02 ^m	35 ^s	
P _g		02	42,5	
S _n		03	07	
S _g		03	15,5	
F		14	30	D = 280 kms. = 2° 5

ALMERIA

iP	06	03	12	
P ²		03	18	
P ^{5g}		03	28	
iS _g		03	50	
S ^{4g}		04	06	
F		09	—	D = 290 kms. = 2° 6

TOLEDO

eP	06	03	19	
(L)		12	40	

474.—SISMO DE 10 DE OCTUBRE DE 1954

¿Argelia? Sin más datos. (L. C. S. Madrid, España).

ALICANTE

P _n	09 ^h	54 ^m	35 ^s	
e		54	59	
F		56	20	D = (280) kms. = 2° 5

475.—SISMO DE 11 DE OCTUBRE DE 1954

52° N., 162° E. $H_0 = 16^h 11^m 45^s$ (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa SE. de Kamtchatka.

TOLEDO

eP	16 ^h	24 ^m	33 ^s	
----	-----------------	-----------------	-----------------	--

476.—SISMO DE 12 DE OCTUBRE DE 1954

36° 25 N., 1° 7 E. $H_0 = 19^h 23^m 29^s$ (B. C. I. S.)
 Argelia, al NE. de Orleansville (Alger Uni).

Sentido (G. VI-VII) en Oned Fodda y Rouina; G. V en Carnot, Orleansville
 y Ténès (según Alger Uni).

ALICANTE

Pn	19 ^h	24 ^m	16 ^s	
Pg		24	24	
Sn		24	50	
Sg		24	58	
F		34	20	D = (290) kms. = 2° 6

ALMERIA

iPg	19	24	48
P ^{3g}		24	52
P ^{4g}		24	58
P ^{4g} Sg		25	14
Sg		25	26
F		31	48

MALAGA

ePn	19	24	45	
iSn		25	41	
F		35	—	D = 535 kms. = 4° 8

TOLEDO

eP	19	24	56	
eS		26	02	
L		26	30	
M		27	00	
F		32	—	D = 620 kms. = 5° 6

477.—SISMO DE 14 DE OCTUBRE DE 1954

7° S., 128° E. $H_0 = 01^h 35^m 00^s$ (U. S. C. G. S.)
 Mar de Banda.

ALMERIA

P'	01 ^h	54 ^m	02 ^s	
PP		55	58	
PPS	02	07	26	
SS		12	56	
L		40	48	
M		46	06	
F		03	20	D = 14.000 kms. = 126°

478.—SISMO DE 15 DE OCTUBRE DE 1954

$H_0 = 18^h 14^m 03^s$

(B. C. I. S.)

Argelia. Región de Orleánsville.

ALICANTE

Pn	18 ^h	15 ^m	05 ^s	
Sn		15	37	
F		23	20	D = (280) kms. = 2° 5

ALMERIA

iPg	18	15	43	
P ² g		15	47	
iSg		16	21	
F		18	—	D = 295 kms. = 2° 6

MALAGA

iPg	18	16	05	
iS		17	01	
F		24	—	D = 560 kms. = 5°

TOLEDO

(P)	18	15	48	
(S)		16	54	
F		21	—	D = (620) kms. = 5° 6

479.—SISMO DE 16 DE OCTUBRE DE 1954

71° N., 14° W.

$H_0 = 00^h 28^m 11^s$

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

Región isla Jan Mayen.

ALICANTE

(P)	00 ^h	34 ^m	55 ^s	
eS		40	15	
L		44	23	
Mo		47	17	
F		58	—	D = 3.700 kms. = 33° 3

ALMERIA

eP	00 ^h	35 ^m	07 ^s	
S		40	37	
SS		42	57	
L		45	57	
M		47	10	
F	01	20	—	D = 3.800 kms. = 43° 5

480.—SISMO DE 16 DE OCTUBRE DE 1954

Datos insuficientes.

(B. C. I. S.)

MALAGA

e	06 ^h	55 ^m	53 ^s
M	07	02	19
F	08	08	—

481.—SISMO DE 17 DE OCTUBRE DE 1954

Grado II-III.

ALICANTE

Pn	01 ^h	12 ^m	40 ^s
Sn		13	00
F		14	10 D = (160) kms. = 1° 5

482.—SISMO DE 17 DE OCTUBRE DE 1954

31° 5 N., 116° 5 W.

H₀ = 22^h 57^m 18^s

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

Baja California.

Mag: 5,8 (Pasadena)

Sentido en las circunscripciones de San Diego y de Imperial.

ALICANTE

(P)	23 ^h	10 ^m	12 ^s
PPP		15	42
S		20	56
PS		22	02
SS		26	48
L		39	40
Mo		46	18
F	00	25	— D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

(P)	23	10	20
PP		14	04
PPP		15	52
SKS		20	51
S		21	26
SS		27	52
L		38	22
M		43	38
F	00	30	— D = 9.900 kms. = 89°

MALAGA

iP	23 ^h	10 ^m	12 ^s
iPP		13	22
iPPP		14	58
eSKS		20	08
iScS		20	56
L		41	42
M		45	36
F	24	00	—

D = 9.680 kms. = 87° 1

TOLEDO

(P)	23	09	52
e		10	03
(S)		20	18
L		37	10
Mo		39	40
F	00	15	—

D = (9.440) kms. = 85°

483.—SISMO DE 19 DE OCTUBRE DE 1954

57° 5 N., 32° 5 W.
Atlántico Norte.

H₀ = 17^h 48^m 14^s
Mag: 5,25 (Praha)

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

ALICANTE

P	17 ^h	54 ^m	12 ^s
PP		55	04
eS		59	15
L	18	02	06
Mo		04	30
F		30	—

D = 3.150 kms. = 28° 3

ALMERIA

iP	17	54	14
PP		55	06
PPP		55	20
PcP		57	30
S		58	57
SS	18	00	14
L		02	36
M		04	36
F		40	—

D = 3.100 kms. = 28°

MALAGA

iP	23	10	12
iPP		13	22
iPPP		14	58
eSKS		20	08
iScS		20	56

	L	23 ^h	41 ^m	42 ^s	
	M		45	36	
TOLEDO	F	24	00	—	D = 9.680 kms. = 87° 1
	(P)	23	09	52	
	e		10	03	
	(S)		20	18	
	L		37	10	
	Mo		39	40	
	F	00	15	—	D = (9.440) kms. = 85°

484.—SISMO DE 20 DE OCTUBRE DE 1954

31° N., 141° E. $H_0 = 23^h 41^m 43^s$ (U. S. C. G. S.
 A lo largo del S. Mag: 6,5 (Uppsala) y B. C. I. S.)
 de Hondo, Japón.

ALICANTE

	P	23 ^h	55 ^m	43 ^s	
	PPP	00	02	11	
	eS		07	25	
	F		siguiente		D = 11.400 kms. = 102°,6

485.—SISMO DE 21 DE OCTUBRE DE 1954

41° S., 80° 5 E. $H_0 = 00^h 10^m 07^s$ (U. S. C. G. S.)
 Sur del Océano Indico. Mag: 7 (Pasadena)

ALICANTE

	eP	00 ^h	24 ^m	38 ^s	
	eP'		28	59	
	PPP		31	32	
	SKS		35	52	
	SS		44	30	
	L	01	02	04	
	M		10	28	
	F	02	08	—	D = 12.100 kms. = 108° 9

ALMERIA

	(P')	00	28	41	
	PP		29	17	
	SKS		35	17	
	SKKS		36	09	
	PS		38	37	
	PPS		39	45	

	SS	00 ^h	44 ^m	45 ^s	
	SSS		48	31	
	L	02	06	37	
	M		10	51	
	F		50	—	D = 12.170 kms. = 109° 5
MALAGA					
	iPP	00	29	17	
	SKS		35	23	
	i		40	49	
	L	01	07	17	
	M		12	23	
	F		47	—	D = 12.200 kms. = 109° 8
TOLEDO					
	SS	00	45	00	
	L		57	10	
	Mo	01	05	10	
	F	02	00	—	

486.—SISMO DE 21 DE OCTUBRE DE 1954

14° N., 90° 5 W.
Guatemala.

$H_0 = 06^h 51^m 48^s$
Mag: 6,50 (Pasadena)

$h = 60$ kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

Sentido en El Salvador.

ALICANTE

	P	07 ^h	04 ^m	00 ^s	
	PP		07	10	
	eS		14	06	
	L		31	24	
	Mo		37	24	
	F		50	—	D = 9.100 kms. = 81° 9

ALMERIA

	P	07	04	09	
	PP		07	13	
	S		14	19	
	SS		19	37	
	L		30	13	
	M		35	01	
	F	08	00	—	D = 9.050 kms. = 81° 5

MALAGA

	iP	07	03	55	
	PP		06	21	
	PPP		08	31	
	iS		13	37	

TOLEDO	L	07 ^h	28 ^m	31 ^s	D = 8.800 kms. = 79°
	M		34	05	
	F		47	—	
	(P)	07	03	46	D = 8.720 kms. = 78° 5
	(S)		13	40	
	L		29	10	
M		37	00		
F		45	—		

487.—SISMO DE 21 DE OCTUBRE DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España)

ALICANTE

ePn	13 ^h	23 ^m	27 ^s	D = (220) kms. = 2° 0
Sn		23	53	
F		26	10	

488.—SISMO DE 21 DE OCTUBRE DE 1954

36° 3 N., 1° 6 E.

H₀ = 18^h 01^m 51^s

(Alger Uni y B. C. I. S.)

Cerca de la costa de Argelia.

Sentido (G. V-VI) en Carnot, Les Attfe, Orleansville, Kherba, Dupleix, Francis Garnier y Changarnier (según Alger Uni).

ALICANTE

Pn	18 ^h	02 ^m	35 ^s	D = 280 kms. = 2° 5
Sn		03	07	
F		16	—	

ALMERIA

iPg	18	03	16	D = 285 kms. = 2° 6
Pg ²		03	18	
Pg ³		03	20	
Pg ⁵		03	33	
iSg		03	52	
Sg ³		04	01	
Sg ⁵		04	20	
F		09	40	

MAJAGA

iPn	18	03	07	D = 535 kms. = 4° 8
iSn		04	03	
L		04	51	
M		06	51	
F		14	—	

TOLEDO

eP	18 ^h	03 ^m	20 ^s	
eS		04	25	
L		04	43	
M		05	16	
F		12	—	D = 620 kms. = 5° 6

489.—SISMO DE 24 DE OCTUBRE DE 1954

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	03 ^h	02 ^m	20 ^s	
Pn		02	24	
i		02	30	
Sn		02	32	
i		02	37	
F		03	10	D = (40) kms. = 0° 4

490.—SISMO DE 24 DE OCTUBRE DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España)

ALICANTE

Pn	09 ^h	06 ^m	29 ^s
e		06	53
F		07	30

491.—SISMO DE 24 DE OCTUBRE DE 1954

31° 5 N., 116° W.

H₀ = 09^h 44^m 05^s

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

Baja California.

Mag: 6 (Pasadena)

Sentido en las circunscripciones de San Diego e Imperial.

ALICANTE

L	10 ^h	25 ^m	59 ^s	
Mo		32	53	
F		50	—	D = 9.750 kms. = 87° 7

492.—SISMO DE 26 DE OCTUBRE DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España)

MALAGA

L	13 ^h	43 ^m	00 ^s
M		49	04
F	14	04	—

493.—SISMO DE 26 DE OCTUBRE DE 1954

36° 22' N., 2° 40' W. H₀ = 22^h 33^m 58^s (L. C. S., Madrid, España)
 Mar de Alborán.

Sentido en Dalías y Roquetas, Adra y Berja (según Almería).

ALICANTE

e	22 ^h	34 ^m	58 ^s
F		36	10

ALMERIA

iPg	22	34	03
iSg		34	07
P ² g		34	15
Pg ³		34	22
F		35	—

D = 25 kms. = 0° 2

MALAGA

iPg	22	34	22
iSg		34	42
i		34	44
F		36	—

D = 155 kms. = 1° 4

TOLEDO

(P)	22	34	59
(S)		35	50
F		38	—

D = 340 kms. = 3°

494.—SISMO DE 28 DE OCTUBRE DE 1954

22° S., 69° 5 W. H₀ = 01^h 07^m 27^s h = 100 kms. ap.
 Región N. de Chile. (U. S. C. G. S.)

Sentido en Montezuma,

MALAGA

iP	01 ^h	19 ^m	57 ^s
eS		30	27
L		47	00
M		56	00
F	02	10	—

D = 9.450 kms. = 85° 1

495.—SISMO DE 28 DE OCTUBRE DE 1954

Sin más datos.

(L. C. S., Madrid, España)

TOLEDO

eP 16^h 05^m 45^s

496.—SISMO DE 30 DE OCTUBRE DE 1954

38° N., 104° E.

H₀ = 21^h 56^m 50^s

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

Provincia de Ningsia, China.

ALMERIA

L	22 ^h	41 ^m	16 ^s
M		44	08
F	23	00	—

497.—SISMO DE 30 DE OCTUBRE DE 1954

40° N., 46° E.

H₀ = 23^h 43^m 27^s

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

Azerbeidjan, U. R. S. S.

Mag: 5,50-5,75 (Uppsala)

ALICANTE

(P)	23 ^h	49 ^m	03 ^s
PP		50	22
eS		54	35
L		59	03
Mo	00	02	09
F		15	—

D = 3.900 kms. = 35° 1

ALMERIA

iP	23	50	46
PP		52	18
PcP		53	02
eS		56	38
L	00	03	14
M		05	26
F		50	—

D = 4.200 kms. = 38°

MALAGA

iP	23	50	59
i		54	27
eS		56	59
F		impreciso	

D = 4.330 kms. = 39°

TOLEDO

iP	23	50	47
e		54	40
(S)		56	13

D = (4.220) kms. = 38°

498.—SISMO DE 31 DE OCTUBRE DE 1954

Cerca de la costa de Argelia. $H_0 = 04^h 34^m 08^s$ (B. C. I. S.)

Probable réplica del núm. 418. Sentido (G. V-VI) en Tenés, Cherchel (según Alger Uni).

ALICANTE

Pn	04 ^h	35 ^m	26 ^s	
Pg		35	32	
Sn		35	56	
Sg		36	02	
F		40	22	D = (260) kms. = 2° 4

ALMERIA

iPg	04	36	07
iSg		36	16
Pg ³		36	20
PgSg		36	24
P ⁴ g		36	30
F		37	02

MALAGA

iPg	04	36	10	
Sn		36	49	
S		36	58	
F		39	—	D = 545 kms. = 4° 9

TOLEDO

(P)	04	36	11
(S)		37	07

499.—SISMO DE 31 DE OCTUBRE DE 1954

18° 5 S., 170° E. $H_0 = 23^h 12^m 52^s$ (U. S. C. G. S.)
Nuevas Hébridas. Mag: 6,50 (Wellington)

ALICANTE

P' ₁	23 ^h	32 ^m	50 ^s	
PP		37	10	
(SKS)		39	52	
PPP		40	48	
L	00	28	05	
F		50	—	D = 17.600 kms. = 158° 4

ALMERIA

iP ₁	23 ^h	32 ^m	59 ^s	
iP ₂		33	42	
iPP		37	22	
SKS		39	59	
PPP		41	01	
PPS		50	28	
SS		57	27	
SSS	00	03	35	
L		51	11	
M		56	15	
F	01	50	—	D = 17.780 kms. = 160°

MALAGA

iP ₁	23	32	59
P ₂		33	45
iPP		37	31
SKS		39	57
PPP		41	15
F		impreciso	

TOLEDO

(P')	23	33	01	
iP'		33	30	
i		33	38	
(PP)		37	03	
L/M	00	32	—	D = (17.550) kms. = 158°

500.—SISMO DE 1 DE NOVIEMBRE DE 1954

13° 48' N., 91° 47' W. H₀ = 20^h 56^m 24^s h = 100 kms. (Tacubaya)
 A lo largo de la costa de Guatemala.

ALICANTE

eP	21 ^h	08 ^m	40 ^s	
(S)		18	52	
SS		24	24	
SSS		27	48	
L		36	10	
F		55	—	D = 9.250 kms. = 83° 2

ALMERIA

eP	21	08	45	
e		17	59	
S		18	55	
SS		24	19	
L/M		41	59	
F	22	00	—	D = 9.100 kms. = 82°

501.—SISMO DE 2 DE NOVIEMBRE DE 1954

7° 5 S., 119° E.
Región de la isla
Soubava.

$H_0 = 08^h 24^m 08^s$
Mag: 6,50 (Pasadena)

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

Daños importantes en Bima.

ALICANTE

P'	08 ^h	42 ^m	58 ^s	
SKS		49	54	
SKKKS		51	22	
PS		54	04	
SS	09	00	36	
L		20	32	
Mo		29	38	
F	10	20	—	D = 13.150 kms. = 118° 3

ALMERIA

eP'	08	43	00	
PP		44	25	
PPP		47	04	
SKS		50	12	
SKKS		51	20	
PS		54	16	
SS	09	00	44	
L		29	06	
M		32	56	
F	10	50	—	D = 13.330 kms. = 120°

MALAGA

iP'	08	43	05	
i(PP)		44	59	
PPP		47	31	
SKS		50	01	
L	09	24	09	
M		28	11	
F	10	27	—	D = 13.550 kms. = 122°

TOLEDO

(P')	08 ^h	43 ^m	07 ^s
(PP)		44	21
e		45	05
(PPP)		46	58
SKS		50	03
e		50	49
e		54	35
SS	09	00	33

(SSS)	09 ^h	05 ^m	43 ^s	
L		15	10	
M		38	10	
F	10	20	—	D = (13.280) kms. = 119° 5

502.—SISMO DE 2 DE NOVIEMBRE DE 1954

38° N., 104° E. $H_0 = 10^h 05^m 26^s$ (U. S. C. G. S.)
 Provincia de Ning Sia, China.

Réplica del núm. 496.

ALICANTE

L	10 ^h	42 ^m	08 ^s	
Mo		48	08	
F	11	04	—	D = (8.500) kms. = 76° 5

503.—SISMO DE 5 DE NOVIEMBRE DE 1954

52° 5 N., 160° 5 E. $H_0 = 22^h 46^m 44^s$ (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa E. de Kamtchatka.

ALICANTE

eP	22 ^h	59 ^m	34 ^s	
eS	23	10	14	
L		28	32	
F		45	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

ALMERIA

P	22	59	49	
S	23	10	21	
L/M		28	41	D = 9.720 kms. = 87° 5

TOLEDO

(P)	23	59	34	
-----	----	----	----	--

504.—SISMO DE 11 DE NOVIEMBRE DE 1954

Local. $H_0 = 05^h 16^m 55^s$

MALAGA

iPg	05 ^h	17 ^m	08 ^s	
iSg		17	17	
RiS		17	20	
F		19	—	D = 70 kms. = 0° 6

505.—SISMO DE 11 DE NOVIEMBRE DE 1954

41° 5 N., 142° 1 E. $H_0 = 19^h 30^m 33^s$ $h = 60$ kms.
A lo largo de la costa NE. de Hondo, Japón.

Sentido (CMO, Japón).

MALAGA

e(P)	19 ^h	43 ^m	06 ^s	
e(PP)		47	20	
F	20	53	—	D = (10.500) kms. = (95° 5)

506.—SISMO DE 12 DE NOVIEMBRE DE 1954

Posible foco de Santafé. Inscrito en Cartuja.

MALAGA

iPg	11 ^h	30 ^m	49 ^s	
RiP		30	53	
iSg		30	56	
i		31	07	
F		32	—	D = 60 kms. = 0° 5

507.—SISMO DE 12 DE NOVIEMBRE DE 1954

31° 5 N., 116° W. $H_0 = 12^h 26^m 47^s$ (U. S. C. G. S.)
Baja California. Mag: 6,1 (Pasadena)

Importantes daños en El Alamo. Sentido en el S. de California.

ALICANTE

P	12 ^h	39 ^m	39 ^s	
PPP		45	06	
S		50	22	
L	13	08	40	
Mo		15	35	
F		55	—	D = 9.750 kms. = 87° 7

ALMERIA

(P)	12	39	38	
S		50	10	
L	13	06	54	
M		12	10	
F	14	00	—	D = 9.720 kms. = 87° 5

MALAGA

iP	12 ^h	39 ^m	39 ^s	
eS		50	19	
L	13	09	51	
M		15	33	
F		41	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

TOLEDO

iP	12	39	27	
eS		49	53	
L	13	06	15	
M		11	10	
F		40	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

508.—SISMO DE 12 DE NOVIEMBRE DE 1954

$$H_0 = 21^h 49^m 50^s$$

MALAGA

iPg	21 ^h	50 ^m	16 ^s	
RiSP		50	19	
iSg		50	34	
i		50	38	
F		52	—	D = 140 kms. = 1° 3

509.—SISMO DE 12 DE NOVIEMBRE DE 1954

15° S., 173° 5 W.
Islas Samoa.

$$H_0 = 21^h 48^m 4^s$$

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

Sentido en Apia.

ALMERIA

P'	22 ^h	09 ^m	15 ^s	
L/M	23	14	05	
F	00	00	—	

MALAGA

P'	22	09	14	
PKS		12	47	
F		impreciso		D = 17.700 kms. = 159°

TOLEDO

eP	22	09	—	
----	----	----	---	--

510.—SISMO DE 13 DE NOVIEMBRE DE 1954

$H_0 = 05^h 32^m 24^s$

MALAGA

iPg	05 ^h	32 ^m	47 ^s	
RiSP		32	50	
iSg		33	03	
F		34	—	D = 125 kms. = 1° 1

511.—SISMO DE 13 DE NOVIEMBRE DE 1954

Local.

$H_0 = 08^h 17^m 43^s$

MALAGA

iPg	08 ^h	17 ^m	49 ^s	
iSg		17	53	
RiS		17	58	
F		19	—	D = 125 kms. = 1° 1

512.—SISMO DE 13 DE NOVIEMBRE DE 1954

Peninsular.

MALAGA

iPg	12 ^h	17 ^m	35 ^s	
Sn		17	57	
iSg		18	17	
F		20	—	D = 330 kms. = 3°

TOLEDO

e(Pg)	12	18	51	
(Sg)		19	28	
F		22	—	

513.—SISMO DE 16 DE NOVIEMBRE DE 1954

Local. Grado I-II.

ALICANTE

ePg	00 ^h	12 ^m	00 ^s	
eSg		12	07	
F		13	30	D = (55) kms. = 0° 5

514.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1954

Sin más datos. (L. C. S., Madrid, España)

ALICANTE

Pn	12 ^h	45 ^m	23 ^s	
Sn		45	55	
F		48	30	D = (290) kms. = 2° 6

TOLEDO

e	12	46	09
e		47	00

515.—SISMO DE 18 DE NOVIEMBRE DE 1954

49° N., 155° E.
Islas Kuriles.

H₀ = 05^h 20^m 04^s
Mag: 6 (Kiruna)

h = 100 kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

ALICANTE

L	06 ^h	03 ^m	04 ^s	
Mo		10	04	
F		30	—	D = 10.000 kms. = 90°

ALMERIA

P	05	33	02	
S		44	00	
SS		50	08	
L	06	13	00	
M		17	00	
F		44	—	D = 10.200 kms. = 92°

MALAGA

L	06	13	51	
M		18	27	
F		31	—	D = 10.200 kms. = (92°)

TOLEDO

eP	05	32	52
L/M	06	09	15

516.—SISMO DE 18 DE NOVIEMBRE DE 1954

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	12 ^h	10 ^m	03 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

517.—SISMO DE 18 DE NOVIEMBRE DE 1954

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 12^h 12^m 01^s

518.—SISMO DE 18 DE NOVIEMBRE DE 1954

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 12^h 38^m 11^s

519.—SISMO DE 18 DE NOVIEMBRE DE 1954

38° 9 N., 142° 3 E.

H₀ = 20^h 44^m 57^s

h = 60 kms. ap.

Cerca de la cotsa E. de Hondo, Japón.

Sentido. (C. M. O., Japón, y B. C. I. S.)

ALICANTE

(P)	20 ^h	58 ^m	23 ^s	
S	21	09	39	
L		30	31	
F		50	—	D = 10.600 kms. = 95° 4

ALMERIA

e(P)	20	58	33	
PP	21	02	31	
S		09	51	
SS		16	29	
L		39	03	
M		42	15	
F	22	00	—	D = 10.830 kms. = 97° 5

MALAGA

iPP	21	02	37	
iPPP		04	51	
SKKS		09	37	
L		44	27	
M		49	55	
F		53	—	D = 11.000 kms. = 99°

TOLEDO

eP	20	58	22	
ePP	21	02	12	
e		12	24	

e	21 ^h	26 ^m	00 ^s	
(L)		36	45	
M		46	45	
F	22	00	—	D = 10.550 kms. = 95°

520.—SISMO DE 19 DE NOVIEMBRE DE 1954

41° 2 N., 131° 8 E. $H_0 = 05^h 56^m 00^s$ $h = \text{superior a } 500 \text{ kms.}$
 Mar del Japón. Mag: 6,25-6,5 (Uppsala)

Sentido. (C. M. O., Japón)

ALICANTE

P	06 ^h	08 ^m	03 ^s	
PP		11	49	
S		18	03	
SS		24	51	
L		38	50	
F		58	—	D = 9.950 kms. = 89° 5

ALMERIA

P	06	09	16	
PP		12	58	
S		20	18	
SS		26	30	
L		Perdido por cambio bandas		D = 10.000 kms. = 92°

MALAGA

iPP	06	12	09	
i(SKS)		17	55	
F		impreciso		D = 10.100 kms. = 91°

TOLEDO

eP	06	08	05	
pP		10	06	
ePP		11	48	
eS		17	44	
F		30	—	D = 9.920 kms. = 89° 3

521.—SISMO DE 21 DE NOVIEMBRE DE 1954

29° S., 178° W. $H_0 = 07^h 37^m 27^s$ (U. S. C. G. S.)
 Islas Kermadec. Mag: 6,25 (Kiruna)

ALICANTE

P' ₁	07 ^h	57 ^m	37 ^s	
PP	08	02	50	

	SKKS	08 ^h	09 ^m	37 ^s	
	SS		23	50	
	L		58	27	
	Mo	09	11	22	
	F		30	—	D = 19.000 kms. = 171°
ALMERIA					
	P' ₁	07	57	40	
	P' ₂		58	58	
	ePP	08	02	50	
	PPP		06	58	
	SKKS		09	38	
	L	09	07	12	
	M		13	06	
	F	10	00	—	D = 19.000 kms. = 171°
MALAGA					
	P' ₁	07	57	39	
	P' ₂		59	03	
	iPP	08	02	55	
	SKS		04	39	
	L		56	09	
	M	09	05	33	
	F		43	—	D = 19.200 kms. = 173°
TOLEDO					
	(P')	07	57	30	
	e		58	48	
	(PP)	08	02	21	
	e		07	35	
	L	09	07	10	
	M		15	40	
	F		50	—	D = (18.550) kms. = 167°

522.—SISMO DE 23 DE NOVIEMBRE DE 1954

52° N., 160° 5 E.

A lo largo de la costa
SE. de Kamtchatka.

H₀ = 21^h 12^m 55^s
Mag: 6-6,25 (Pasadena)

h = 60 kms.
(U. S. C. G. S.)

ALICANTE

L	21 ^h	55 ^m	07 ^s	
Mo	22	01	55	
F		15	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

L	22	02	20
M		06	20
F		40	—

523.—SISMO DE 23 DE NOVIEMBRE DE 1954

Local. Sentido en Bayarque (Almería).

ALMERIA

iPg 23^h 45^m 00^s

524.—SISMO DE 25 DE NOVIEMBRE DE 1954

40° 5 N., 126° W.

H₀ = 11^h 16^m 36^s

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

A lo largo del Cabo

Mag: 6,5 (Pasadena)

Mendocino, California.

Sentido en el N. de California.

ALICANTE

P	11 ^h	29 ^m	21 ^s	
PP		32	46	
iS		39	59	
SS		45	39	
L		57	54	
Mo	12	04	43	
F		59	—	D = 9.600 kms. = 86° 4

ALMERIA

iP	11	29	24	
PP		32	48	
PPP		34	48	
iS		40	08	
PS		41	28	
SS		45	54	
SSS		49	24	
L		59	44	
M	12	03	00	
M ₁	13	38	44	
F	15	00	—	D = 9.700 kms. = 89° 5

MALAGA

iP	11	29	32	
iPP		32	58	
PPP		34	48	
iS		40	04	
PS		41	00	
L		59	06	
M	12	03	54	
F		cambio de banda		D = 9.550 kms. = 86°

TOLEDO

iP	11 ^h	29 ^m	11 ^s	
		compresión		
iPP		32	37	
PPP		35	20	
iS		39	40	
SS		45	17	
SSS		48	50	
L		51	10	
L		57	10	
Mo	12	02	15	
F		50	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

525.—SISMO DE 25 DE NOVIEMBRE DE 1954

43° 2' N., 146° 6' E. $H_0 = 12^h 05^m 14^s$ $h = 50$ kms.

A lo largo de la costa E. de Hokkaido, Japón.

Sentido. (C. M. O., Japón)

ALICANTE

L	13 ^h	43 ^m	30 ^s
Mo		48	30
F		58	—

526.—SISMO DE 25 DE NOVIEMBRE DE 1954

15° 25' N., 93° 48' W. $H_0 = 20^h 48^m 48^s$

A lo largo de la costa de Chiapas, Méjico. (Tacubaya)

ALICANTE

P	21 ^h	01 ^m	26 ^s	
eS		11	56	
L		29	20	
Mo		35	56	
F		50	—	D = 9.400 kms. = 84° 6

ALMERIA

P	21	01	12	
PP		03	24	
S		11	24	
L/M		32	44	
F	en el siguiente			D = 9.050 kms. = 81° 5

MALAGA

iPcP	21 ^h	01 ^m	20 ^s	
(PP)		05	00	
iPS		12	34	
L		29	06	
M		32	48	
F		49	—	D = 9.100 kms. = 81°3

TOLEDO

eP	21	01	07
L/M		39	10

527.—SISMO DE 25 DE NOVIEMBRE DE 1954

21° 5 S., 179°E.

H₀ = 21^h 33^m 38^s

h = 650 kms. ap.

Región de las islas Fidji.

Mag: 6,5 (Pasadena)

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

ALICANTE

(P' ₁)	21 ^h	52 ^m	23 ^s	
PP		57	14	
SKS		58	20	
PcSP'	22	05	40	
L		49	42	
F	23	10	—	D = 18.150 kms. = 163° 3

ALMERIA

iP' ₁	21	52	38	
P' ₂		53	32	
iPP		57	24	
SKS		59	38	
PPP	22	01	08	
SKKS		04	04	
SKSP		07	44	
SS		17	44	
SSS		24	04	D = 18.200 kms. = 164°

MALAGA

P' ₁	21	52	44	
P' ₂		53	44	
iPP		57	34	
SKS		59	34	
PPP	22	01	30	
F		impreciso		D = 18.440 kms. = 166°

TOLEDO

eP	21	52	37	
ipP		53	24	
ePP		57	08	D = 17.780 kms. = 160°

528.—SISMO DE 27 DE NOVIEMBRE DE 1954

Local. Grado II-III.

ALICANTE

Pg	09 ^h	44 ^m	57 ^s	
Sg		45	03	
F		46	30	D = 55 kms. = 0° 5

529.—SISMO DE 27 DE NOVIEMBRE DE 1954

Local. Grado II-III.

ALICANTE

Pg	19 ^h	12 ^m	33 ^s	
Sg		12	44	
F		14	10	D = (90) kms. = 0° 8

530.—SISMO DE 28 DE NOVIEMBRE DE 1954

37° N., 4° 5' W.

$$H_0 = 02^h 20^m 10^s$$

Sentido (G II) en Antequera, con varias réplicas.

MALAGA

iPg	02 ^h	20 ^m	19 ^s	
RiSP		20	24	
iSg		20	25	
F		21	—	D = 50 kms. = 0° 5

531.—SISMO DE 28 DE NOVIEMBRE DE 1954

$$H_0 = 02^h 44^m 46^s$$

Réplica del anterior.

MALAGA

iPg	02 ^h	44 ^m	55 ^s	
iSg		45	01	
F		45	30	D = 50 kms. = 0° 5

532.—SISMO DE 28 DE NOVIEMBRE DE 1954

$$H_0 = 06^h 23^m 34^s$$

Réplica del número 531.

MALAGA

iPg	06 ^h	23 ^m	43 ^s	
iSg		23	49	
F		24	—	D = 50 kms. = 0° 5

533.—SISMO DE 29 DE NOVIEMBRE DE 1954

53° 5 N., 160° E. $H_0 = 01^h 39^m 02^s$ (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

TOLEDO

iP	01 ^h	51 ^m	49 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

534.—SISMO DE 3 DE DICIEMBRE DE 1954

Peninsular.

ALICANTE

e	05 ^h	56 ^m	29 ^s
e		56	36
F		59	31

535.—SISMO DE 3 DE DICIEMBRE DE 1954

44° N., 127° E. $H_0 = 08^h 46^m 02^s$ (U. S. C. G. S.)
 A lo largo de la costa de Oregón, V. S. S.

ALICANTE

P	08 ^h	58 ^m	38 ^s	
PP	09	01	57	
S		09	08	
SS		14	38	
L		26	32	
F		50	—	D = 9.400 kms. = 84° 6

ALMERIA

P	08	58	41	
PP	09	01	55	
S		09	11	
SS		14	51	
L/M		26	32	
F		35	—	D = 9.500 kms. = 85° 55

TOLEDO

(P)	08	58	27
L	09	40	10

536.—SISMO DE 4 DE DICIEMBRE DE 1954

5° S., 152° 5 E. $H_0 = 07^h 00^m 29^s$ (U. S. C. G. S.)
 Región de Nueva Bretaña. Mag: 6,5 (Pasadena)

ALICANTE

P'	07 ^h	19 ^m	57 ^s	
PKS		23	32	
SKS		27	05	
SS		43	43	
L	08	08	57	
Mo		19	21	
F		50	—	D = 15.400 kms. = 138° 6

ALMERIA

P'	07	20	02	
PP		23	06	
PKS		23	54	
SKS		27	14	
SS		41	50	D = 15.610 kms. = 140° 5

TOLEDO

eP	07	19	56	
(PP)		23	26	
e		23	38	
L	08	07	50	D = 15.430 kms. = 138°

537.—SISMO DE 4 DE DICIEMBRE DE 1954

11° N., 61° W. $H_0 = 18^h 31^m 07^s$ $h = 60$ kms. ap.
 Cerca de la isla Mag: 6,25-6,5 (Pasadena) (U. S. C. G. S.)
 de Trinidad.

Un muerto, varios heridos, importantes daños materiales.

ALICANTE

eP	18 ^h	41 ^m	09 ^s	
PcP		41	55	
PP		43	27	
eS		49	13	
PS		49	43	
SS		53	13	
L	19	00	11	
F		20	—	D = 6.700 kms. = 60° 3

ALMERIA

iP	18	41	06	
PP		43	18	
iS		49	06	

TOLEDO	SS	18 ^h	53 ^m	06 ^s	
	L	19	03	06	
	M		06	22	
	F		30	—	D = 6.500 kms. = 58° 5
	iP	18	41	03	
			dilatación		
	i		41	05	
	i		41	18	
	(PP)		43	18	
	(PPP)		44	41	
iS		49	06		
e		51	11		
L		58	50		
Mo	19	09	10		
F		15	—	D = 6.555 kms. = 59°	

538.—SISMO DE 6 DE DICIEMBRE DE 1954

3° 5 S., 151° E. $H_0 = 02^h 51^m 40^s$ (U. S. C. G. S.)
 Región de Nueva Irlanda.

MALAGA

L	04 ^h	12 ^m	49 ^s	
M		16	35	
F		18	—	D = (417.500) kms. = (167° 5)

539.—SISMO DE 7 DE DICIEMBRE DE 1954

3° 5 N., 125° 5 E. $H_0 = 14^h 48^m 30^s$ $h = 100$ kms. ap. (U. S. C. G. S.)
 Mar de Célebes. Mag: 5,75 (Kiruna)

Sentido en Mambajao (según Manila).

ALICANTE

P'	15 ^h	07 ^m	02 ^s	
PPP		10	30	
SKS		13	33	
SS		24	00	
F		59	—	D = 12.800 kms. = 115° 2

ALMERIA

P'	15	07	15	
PP		08	29	
SKS		14	09	
SS		24	29	D = 13.000 kms. = 117°

540.—SISMO DE 9 DE DICIEMBRE DE 1954

15° 5 S., 76° W.

$H_0 = 14^h 13^m 27^s$

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

A lo largo de la costa del Perú.

ALICANTE

eP	14 ^h	26 ^m	21 ^s	
PP		29	51	
eS		37	05	
SSS		46	31	
L		55	39	
F	15	15	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

(P)	14	26	20	
iPP		29	48	
S		36	52	
SS		42	44	
L/M		59	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

MALAGA

iP	14	26	06	
PP		28	26	
i		32	54	
L		54	00	
M	15	02	—	
F		10	—	D = 9.420 kms. = 84° 8

541.—SISMO DE 10 DE DICIEMBRE DE 1954

18° 5 N., 81° 5 W.

$H_0 = 13^h 00^m 27^s$

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

A lo largo de la costa
W. de Jamaica.

Mag: 6,25-6,5 (Pasadena)

ALICANTE

eP	13 ^h	11 ^m	53 ^s	
PP		14	33	
eS		21	12	
(SS)		25	49	
L		35	01	
F		58	—	D = 7.950 kms. = 71° 5

ALMERIA

P	13	11	17	
PP		13	49	
S		20	06	

SS	13 ^h	24 ^m	23 ^s	
L/M		36	00	
F		50	—	D = 7.300 kms. = 66°

MALAGA

iP	13	11	42
iPcP		12	02
ePP		14	24
PPP		15	40
eS		20	16
SS		24	34
L		30	—

TOLEDO

M	13	36	06
(P)		11	38
(S)		21	47

D = (7.660) kms. = 69°

542.—SISMO DE 11 DE DICIEMBRE DE 1954

1° 5 S., 13° 5 W.
A lo largo de la costa
de Liberia.

H₀ = 03^h 32^m 15^s
Mag: 6 (Roma)

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

ALICANTE

P	03 ^h	39 ^m	51 ^s	
eS		45	32	
SS		47	56	
L		50	16	
F	04	25	—	D = 4.000 kms. = 36°

ALMERIA

eP	03	40	07
PP		41	36
PPP		42	03
iS		45	51
PcS		46	11
SS		48	35
L		52	13
M		56	03
F	04	30	—

D = 4.160 kms. = 37°5

TOLEDO

e(P)	03	40	13
PP		41	42
(S)		45	51
SS		39	20

L	03 ^h	50 ^m	46 ^s	
Mo		54	45	
F	04	03	—	D = 4.110 kms. = 37°

543.—SISMO DE 11 DE DICIEMBRE DE 1954

52° 5 N., 32° W.
Atlántico Norte.

H₀ = 12^h 57^m 07^s
Mag: 6,5 (Pasadena)

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

ALICANTE

iP	13 ^h	02 ^m	43 ^s	
PP		03	27	
(PPP)		03	37	
PcP		06	11	
iS		07	14	
SS		08	20	
SSS		08	35	
L		09	47	
Mo		12	01	
F	14	20	—	D = 2.900 kms. = 26° 1

ALMERIA

eP	13	02	54	
PP		03	22	
iS		06	54	
SS		07	54	
L		09	12	
M		10	40	
F		50	—	D = 2.720 kms. = 24° 5

MALAGA

iP	13	02	41	
iPP		03	43	
iPcP		06	09	
eS		07	15	
SS		07	55	
L/M		12	23	
F		15	—	D = 2.750 kms. = 24° 8

TOLEDO

iP	13	02	14	
PP		02	48	
iS		06	26	
iS		06	29	
SS		08	12	
Mo		08	35	
F	14	10	—	D = 2.660 kms. = 24°

544.—SISMO DE 12 DE DICIEMBRE DE 1954

$H_0 = 09^h 37^m 58^s$

MALAGA

iPn	09 ^h	39 ^m	13 ^s	
i		39	23	
iSn		40	07	
i		40	13	
F		41	—	D = 530 kms. = 4° 7

TOLEDO

(Pg)	09	39	48	
iS		39	55	
F		41	—	D = (70) kms. = 0° 6

545.—SISMO DE 15 DE DICIEMBRE DE 1954

$H_0 = 13^h 49^m 35^s$

Débil.

MALAGA

iPg	13 ^h	47 ^m	49 ^s	
RiP		47	52	
iSg		47	59	
RiS		48	02	
F		49	—	D = 80 kms. = 0° 7

546.—SISMO DE 16 DE DICIEMBRE DE 1954

24° S., 175° W.
Región islas Tonga.

$H_0 = 06^h 57^m 57^s$

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

ALICANTE

(P' ₁)	07 ^h	18 ^m	03 ^s	
PP		22	51	
SKS		25	05	
SS		43	19	
SSS		49	44	
F	08	32	—	D = (18.350) kms. = 165° 1

ALMERIA

(P' ₁)	07	17	54	
PP		22	44	
SKS		24	56	
PPP		26	42	

	SS	07 ^h	36 ^m	28 ^s	
	SSS		43	22	
	L/M	08	12	00	
	F		30	—	D = 18.500 kms. = 166° 6
MALAGA					
	i(P')	07	19	05	
	i(PP)		23	41	
	F	impreciso			D = (18.700) kms. = (168° 3)

547.—SISMO DE 16 DE DICIEMBRE DE 1954

39° 3 N., 118° W. H₀ = 11^h 07^m 12^s (U. S. C. G. S.)
 Cerca de Fallón, Nevada, H₀ = 11^h 11^m 29^s
 U. S. A. Mag I: 7,4 (Pasadena)
 Mag II: 7,1 (Pasadena)

Dos réplicas. Sentido en Pasadena y Los Angeles. Réplica núm. 375 (Pasadena). Sentido en cuatro Estados del Oeste de U. S. A. (según Berkeley).
 Daños moderados.

ALICANTE

	P ₁	11 ^h	19 ^m	42 ^s	
	PcP		19	48	
	(PP)		23	00	
	PPP		24	56	
	iS		30	08	
	PS		31	00	
	SS		35	35	
	SSS		39	02	
	G		41	56	
	L		47	16	
	Mo		53	46	
	F	12	57	—	D = 9.330 kms. = 84°

ALMERIA

	iP ₁	11	19	42	
	PP		22	54	
	PPP		25	02	
	iS		30	01	
	SS		35	20	
	SSS		38	46	
	L		43	54	
	M		47	14	
	F	13	00	—	D = 9.220 kms. = 83°
	iP ₂	11	24	01	
	iS		34	34	D = 9.220 kms. = 83°

MALAGA

iP ₁	11 ^h	19 ^m	40 ^s	
(PP)		22	16	
(SKS)		28	40	
G		40	44	
M		44	38	
F	en el siguiente.			D = 9.260 kms. = 83° 3
iP ₂	11	23	56	
iPPP		29	04	
SKS		33	36	
F	impreciso.			

TOLEDO

iP ₁	11	19	26	
i		19	31	
PP		22	39	
PPP		24	20	
iS		29	34	
SS		35	03	
SSS		38	27	
Lq		40	30	
Lr		45	40	
Mo		51	40	
F	12	30	—	D = 9.110 kms. = 82°
iP	11	23	43	

548.—SISMO DE 16 DE DICIEMBRE DE 1954

39° 5 N., 118° W. H₀ = 13^h 15^m 03^s (U. S. C. G. S.)
 Cerca de Fallon, Nevada, Mag: 5 (Pasadena)
 U. S. A.

Réplica del anterior.

ALICANTE

L	13 ^h	55 ^m	10 ^s	
Mo	14	01	40	
F		10	—	D = (9.300) kms. = 83° 7

ALMERIA

L	13	40	14	
M		46	14	
F	14	20	—	D = (9.220) kms. = 83°

549.—SISMO DE 19 DE DICIEMBRE DE 1954

23° S., 66° 5 W.

$H_0 = 10^h 23^m 40^s$

$h = 250$ kms. ap.

Provincia de Jujuy,
Argentina.

Mag: 6,5-6,75 (Pasadena)

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

Sentido en el N. de Chile.

ALICANTE

P	10 ^h	35 ^m	54 ^s	
PP		39	26	
ePPP		41	25	
iS		46	10	
PS		48	06	
(SS)		52	06	
L	11	05	28	
Mo		12	10	
F		25	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

ALMERIA

iP	10	35	50	
PP		38	56	
PPP		40	48	
iS		45	56	
SS		51	21	
SSS		54	52	
L	11	04	14	
M		09	22	
F		40	—	D = 9.170 kms. = 82° 5

MALAGA

iP	10	35	49	
iPP		38	49	
iPPP		40	43	
iS		45	49	
L	11	03	01	
M		06	53	
F		46	—	D = 9.330 kms. = 84°

TOLEDO

iP	10	35	54	
		compresión.		
i		35	58	
pP		36	54	
PP		38	52	
PPP		40	42	
iS		46	01	

e	10 ^h	47 ^m	41 ^s	
L		59	10	
Mo	11	10	00	
F		25	—	D = 9.280 kms. = 83° 5

550.—SISMO DE 21 DE DICIEMBRE DE 1954

40° 9 N., 123° 9 W. H₀ = 19^h 56^m 27^s (U. S. C. G. S.)
 Circunscripción Mag: 6,6 (Pasadena)
 de Humboldt, California.

Varios heridos, daños materiales importantes. Sentido en Crescent City y San Francisco (según Berkeley).

ALICANTE

P	20 ^h	08 ^m	58 ^s	
PcP		09	09	
PP		12	27	
eS		19	39	
ePS		20	35	
eSS		25	15	
L		37	19	
Mo		44	01	
F	21	30	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

ALMERIA

iP	20	09	09	
PP		12	31	
PPP		14	25	
iS		19	37	
PPS		21	55	
SS		25	25	
SSS		28	49	
L		39	41	
M		43	50	
F	21	30	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

MALAGA

iP	20	09	01	
iPP		12	27	
iPPP		14	23	
iS		19	37	
iPS		20	49	
L		38	33	
M		43	43	
F	21	27	—	D = 9.410 kms. = 84° 7

TOLEDO

iP	20 ^h	08 ^m	54 ^s	
	compresión			
PP		11	46	
iS		19	13	
SS		24	43	
L		38	10	
Mo		43	10	
F	21	30	—	D = 9.280 kms. = 83° 5

551.—SISMO DE 23 DE DICIEMBRE DE 1954

38° N., 21° E. H₀ = 16^h 27^m 16^s (U. S. C. G. S.)
 Cerca de la costa Mag: 6 (Atenas)
 W. de Grecia.

Sentido en las regiones de Elida (G. VIII en Kelevi, Hagia Mavra, Vartholomio y Neogorion; G. VII-VIII en Gastouni, KARDIA Kauti y Chavari; G. VII en Staphidakampos, Kollyrion, Salmoni, Varvasaena y Amalias; G. VI-VII en Andravida y Kyllini; G. VI en Lechaena y PRYGOS; G. V-VI en Katakolon y Leetrinae; G. V en PELOPION), de Acaia (G. V-VI en Patras; G. V en Araxos; G. IV en Kalavryta), de Arcania y de AETOLIA (G. V-VI en Aetolikon y Themón; G. V en Missolonghi, Agrinion, Naupactos, Mitikas, Astakos y Amphisochia), de Phokis, de Messenia, de Preveza, Arta, Egonmenitsa, Janina y Tripolis, y en las islas Jónicas (G. V-VI en Zante y Argostolion; G. V en Itaca; G. IV-V en Lekas; G. IV en Corfou). Superficie macrosísmica = 135.000 kilómetros cuadrados (según Atenas).

ALICANTE

P	16 ^h	31 ^m	18 ^s	
PP		31	36	
eS		34	29	
(SS)		34	50	
L		35	44	
Mo	16	37	10	
F	17	05	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

ALMERIA

P	16	31	40	
PP		31	58	
S		35	02	
SS		35	34	
L/M		38	00	
F		50	—	D = 2.050 kms. = 18°

MALAGA

iP	16 ^h	31 ^m	53 ^s	
iPP		32	47	
iS		35	47	
L		38	01	
M		40	39	
F		50	—	D = 2.230 kms. = 20° 1

TOLEDO

iP	16	31	51	
i		33	25	
eS		35	28	
e		36	13	
Mo		40	20	
F		46	—	D = 2.220 kms. = 20°

552.—SISMO DE 24 DE DICIEMBRE DE 1954

10° 5 S., 165° 75 E.
Islas Santa Cruz.

$H_0 = 00^h 56^m 17^s$

$h = 150$ kms. ap.
(U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)

TOLEDO

iP	01 ^h	15 ^m	53 ^s
e		16	28
e		16	33

553.—SISMO DE 26 DE DICIEMBRE DE 1954

$H_0 = 12^h 44^m 22^s$

Local. Grado II.

MALAGA

iPg	12 ^h	44 ^m	29 ^s	
RiP		44	32	
iSg		44	34	
RiS		44	37	
F		45	—	D = 40 kms. = 0° 4

554.—SISMO DE 27 DE DICIEMBRE DE 1954

$H_0 = 14^h 43^m 26^s$

Local. Grado II. Réplica del anterior.

MALAGA

iPg	14 ^h	43 ^m	33 ^s	
RiP		43	36	
iSg		43	38	
F		45	—	D = 40 kms. = 0° 4

555.—SISMO DE 28 DE DICIEMBRE DE 1954

5° S., 152° 5 E.

H₀ = 01^h 00^m 37^s

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

Región de Nueva Bretaña.

Mag: 6,5 (Kiruna)

ALICANTE

P' ₁	01 ^h	20 ^m	05 ^s	
PKS		23	39	
SKS		27	13	
SKKS		29	49	
SSP		41	39	
L	02	06	22	
Mo		16	47	
F		55	—	D = 15.400 kms. = 138° 6

ALMERIA

P'	01 ^h	20 ^m	13 ^s	
PP		23	13	
PKS		23	46	
SKS		27	18	
PPS		35	29	
SS		41	33	
SSS		46	33	
LR	02	07	49	
M		13	13	
F	03	50	—	D = 15.600 kms. = 140° 5

MALAGA

iP'	01	20	13	
iPP		23	47	
iPPP		27	01	
L	02	12	23	
M		17	01	
F	03	19	—	D = 15.550 kms. = 140°

TOLEDO

eP	01	20	05
(PP)		23	17
e		23	46

(SKS)	01 ^h	25 ^m	00 ^s	
L		59	10	
Mo	02	13	10	
F	03	10	—	D = (15.440) kms. = 139°

556.—SISMO DE 30 DE DICIEMBRE DE 1954

40° 6 N., 22° 7 E. H₀ = 02^h 07^m 22^s (B. C. I. S.)
 Macedonia, Grecia.

Sentido en Macedonia (G. V en Salónica, Lagada y Axioupolis; G. IV-V en Vasilika y Jannitsa) (según Atenas).

ALMERIA

(P)	02 ^h	12 ^m	13 ^s	
S		16	00	
L		20	09	
M		23	17	
F		40	—	D = 2.330 kms. = 21°

MALAGA

iP	02	12	14	
eS		16	00	
F		30	—	D = 2.370 kms. = 21° 3

TOLEDO

eP	02	12	01	
----	----	----	----	--

557.—SISMO DE 30 DE DICIEMBRE DE 1954

36° 5 N., 22° E. H₀ = 11^h 05^m 57^s (B. C. I. S.)
 A lo largo del Mag: 5,5 (Atenas)
 S. del Peloponeso, Grecia.

ALICANTE

P	11 ^h	10 ^m	08 ^s	
PP		10	25	
PPP		10	34	
eS		13	29	
L		14	47	
Mo		16	18	
F		40	—	D = 2.000 kms. = 18°

ALMERIA

iP	11	10	27	
PP		10	59	

S	11 ^h	14 ^m	19 ^s	
SS		14	51	
L		18	31	
M		20	31	
F	en el siguiente			

MALAGA

iP	11	10	38	
iPP		11	16	
iS		14	40	
L		17	22	
M		20	06	
iScS		21	24	
F		22	—	D = 2.340 kms. = 21°

TOLEDO

eP	11	10	36	
eS		14	25	
M		22	10	
F		30	—	D = 2.330 kms. = 21°

558.—SISMO DE 30 DE DICIEMBRE DE 1954

53° N., 168° W.

Islas de los Zorros,
Aleutianas.

$H_0 = 11^h 32^m 28^s$
Mag: 6,5-6,75 (Pasadena)

$h = 60$ kms. ap.
(U. S. C. G. S.)

Sentido en Unalaska.

ALICANTE

(P)	11 ^h	45 ^m	12 ^s	
eS		56	08	
L	12	14	40	
Mo		21	28	
F		50	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

(P)	11	45	03	
PP		48	31	
S		55	43	
SS	12	01	43	
L		21	23	
M		28	27	
F	13	00	—	D = 9.950 kms. = 89° 5

MALAGA

iP	11 ^h	45 ^m	22 ^s
iPP		49	18
(SKS)		54	38
S		55	58
F	cambio de bandas		

TOLEDO

eP	11	45	10
e		45	43
L	12	26	00

