

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

LABORATORIO CENTRAL DE SISMOLOGIA

BOLETIN SISMICO

PRIMER SEMESTRE - AÑO 1951



MADRID

TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

1952

BOLETIN SISMICO

PRIMER SEMESTRE - AÑO 1951

1.—SISMO DE 1 DE ENERO DE 1951

18° S., 169° E.

$H_0 = 20^h 16^m 20^s$

Región: Nuevas Hébridas.

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

ALICANTE

P'	20 ^h · 36 ^m	18 ^s	
PP		40	46
SKS		43	26
eL	21	28	18
F		55	—

$D = 17.800 \text{ kms.} = 157^\circ 5$

2.—SISMO DE 3 DE ENERO DE 1951

39° S., 73° W.

$H_0 = 17^h 27^m 13^s$

W. de Chile.

(B.C.I.S.)

ALICANTE

eL	18 ^h	25 ^m	30 ^s
F		45	—

ALMERIA

L	18	26	50
M		31	40
F	19	15	—

3*.—SISMO DE 5 DE ENERO DE 1951

7° N., 81° W.

$H_0 = 00^h 52^m 40^s$

$h = 100 \text{ kms.}$

A lo largo del cabo Mariato
(Panamá).

Mag: 6,7
(Pasadena)

(U.S.C.G.S)

Sentido en toda la zona del Canal de Panamá.

ALICANTE

eP	1 ^h	04 ^m	22 ^s	
PP		07	29	
PPP		09	38	
S		14	10	
PS		15	05	
SS		19	24	
SSS		22	58	
G		25	10	
eL		30	36	
F	2	05	—	D = 8.700 kms. = 78° 3

ALMER'A

P	1	04	31	
PP		07	27	
S		14	17	
L/M		37	—	
F		55	—	D = 8.670 kms. = 78°

MALAGA

iP	1	04	17	
iPP		07	41	
PPP		09	25	
iSKS		14	33	
L		30	ca	
M		38	30	
F	2	00	ca	D = 8.400 kms. = 75° 5

TOLEDO

iP	1	04	19	
eS		14	01	D = 8.440 kms. = 76°

4*.—SISMO DE 6 DE ENERO DE 1951

36° 5 N., 70° 5 E.

$H_0 = 5^h 17^m 19^s$

h = 250 kms.

Región: Hindu-Kush NE. Af-
ghanistán.

Mag: 6,8
(Pasadena)

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

Sentido en Kashmir (India). Sentido en Cachemira.

ALICANTE

P	5 ^h	26 ^m	35 ^s
PcP		27	35
PP		28	39
PPP		29	51

S	5 ^h	33 ^m	51 ^s	
PS		34	51	
PPS		37	49	
SS		37	49	
G		40	09	
eL		43	45	
Mo		48	31	
F	6	26	—	D = 6.050 kms. = 54° 5

ALMERIA

iP	5	26	55	
PP		28	57	
PPP		30	11	
iS		34	37	
L		48	17	
M		55	09	
F	6	35	—	D = 6.330 kms. 57°

MALAGA

iP	5	26	52	
PP		29	50	
PPP		31	14	
iScS		36	04	
L		56	ca	
M	6	03	29	
F		30	ca	D = 6.500 kms. = 58° 5

TOLEDO

iP	5	26	49	
ipP		27	38	
isP		28	—	
ePP		29	—	
eS		34	23	
SS		35	51	
F	6	05	—	D = 6.280 kms. = 56° 5

5°.—SISMO DE 6 DE ENERO DE 1951

7° 5 N., 81° W.

$H_0 = 7^h 51^m 31^s$

h = 100 kms.

Región: SE. de Panama.

Mag: 7 (Pasadena)

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

Sentido en la zona del Canal.

ALICANTE

P	8 ^h	03 ^m	31 ^s
PP		06	21
PPP		08	03

S	8h	13 ^m	27 ^s	
ScS		13	55	
PS		14	11	
PPS		14	33	
SS		18	25	
SSS		21	33	
G		25	01	
eL		29	01	
Mo		35	01	
M		43	11	
F	9	23	—	D = 8.800 kms. = 79° 2

ALMERIA

iP	8	03	25	
PP		06	17	
iS		13	05	
SS		18	09	
L		30	05	
M		33	17	D = 8.440 kms. = 76°
F	Perdido por cambio de banda			

MALAGA

iP	8	03	08	
PP		06	02	
iS		12	42	
PS		13	24	
SS		17	40	
L		28	16	
M		32	—	
F		55	ca	D = 8.360 kms. = 75° 2

TOLEDO

iP	8	03	11	
(pP)		03	26	
(PP)		05	54	
iS		12	53	
L		23	40	
Mo		29	—	
F	9	10	—	D = 8.490 kms. = 76° 5

6.—SISMO DE 6 DE ENERO DE 1951

Sur de Nueva Zelanda.

(B.C.I.S.)

ALICANTE

eL	19h	35 ^m	31 ^s
F		58	—

ALMERIA

eL	19h	37 ^m	15 ^s
M		44	17
F	20	15	—

7.—SISMO DE 8 DE ENERO DE 1951

Local débil.

ALICANTE

Pg	16h	38 ^m	14 ^s
----	-----	-----------------	-----------------

8.—SISMO DE 8 DE ENERO DE 1951

Local débil.

ALICANTE

Pg	16h	39 ^m	09 ^s
----	-----	-----------------	-----------------

9.—SISMO DE 8 DE ENERO DE 1951

Local débil.

ALICANTE

Pg	16h	39 ^m	59 ^s
----	-----	-----------------	-----------------

10*.—SISMO DE 8 DE ENERO DE 1951

35° N., 140° E.

H₀ = 18h 32^m 18^s

A lo largo de la costa SE. de
Hondo (Japón).

Mag: 6,5
(U.S.C.G.S.)

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

Sentido en Tokio.

ALICANTE

P	18h	45 ^m	03 ^s	
eL	19	21	59	
F		42	—	D = 10.900 kms. = 98° 1

ALMER'A

(P)	18	47	16	
L	19	22	30	
M		30	24	
F		50	—	D = 11.200 kms. = 101°

11*.—SISMO DE 8 DE ENERO DE 1951

5° S., 151° E.

$H_0 = 21^h 39^m 29^s$

Región: Nueva Bretaña.

Mag: 6,75 — 7
(Pasadena)

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

ALMERIA

L	23h	25 ^m	40 ^s
M		33	24
F		55	—

12.—SISMO DE 9 DE ENERO DE 1951

38° 7 N., 20° 4 E.

$H_0 = 00^h 27^m 57^s$

A lo largo de la isla de Cefalonia (Grecia).

Mag: 4,75
(Praga)

(B.C.I.S.)

Sentido con Grado IV en las islas de Itaca y Leucada.

ALICANTE

P	0h	31 ^m	45 ^s	
PP		32	35	
(S)		36	07	
G		36	57	
eL		38	45	
M_0		41	07	
ScS		43	40	
F		57	—	D = 2.700 kms. = 24° 3

ALMERIA

P	0	32	12	
PP		32	20	
PPP		32	29	
S		34	56	
L		37	50	
M		39	23	
F	1	20	—	D = 2.100 kms. = 19°

MALAGA

iP	0	32	26	
PP		33	24	
i(S)		35	34	
eSS		37	36	
L		40	28	
M		44	06	
F		48	ca	D = 2.170 kms. = 19° 5

TOLEDO

iP	0h	32 ^m	17 ^s
e		32	50
(S)		36	32
(SS)		38	10

13*.—SISMO DE 9 DE ENERO DE 1951

81° N., 122° E.

$H_0 = 16^h 00^m 24^s$

Océano Artico, 400 kilómetros al NE. de la isla de Lenin-Lan. Mag: 5,5 (Praga) (U.S.C.G.S. y B.C.I.S.)

ALICANTE

eL	16 ^h	38 ^m	57 ^s	$D = (6.500) \text{ kms.} = 58^\circ 5$
----	-----------------	-----------------	-----------------	---

ALMERIA

P	16	10	30	
PP		12	44	
S		18	48	
L		35	20	
M		43	48	
F	17	—	—	$D = 6.800 \text{ kms.} = 61^\circ$

TOLEDO

e(P)	16	10	06
e		10	50

14.—SISMO DE 9 DE ENERO DE 1951

Local débil.

ALICANTE

Pg	17 ^h	52 ^m	57 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

15.—SISMO DE 10 DE ENERO DE 1951

53° N., 176° E.

$H_0 = 19^h 03^m 35^s$

$h = 100 \text{ kms.}$

Islas Aleutianas.

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

ALMERIA

(P)	19 ^h	13 ^m	36 ^s
L		52	16
M	21	02	24
F		20	—

16*.—SISMO DE 10 DE ENERO DE 1951

42° 8 S., 173° 3 E.

$H_0 = 19^h 15^m 18^s$

Epicentro macrosísmico: North
Canterbury (Nueva Zelanda).

Mag: > 5,5
(Wellington)

(B.C.I.S.)

Sentido en Cheviot (G. VII), en Greymouth (G. IV) y en Wellington (G. I).

ALICANTE

eL	20 ^h	47 ^m	56 ^s
F	21	07	—

17*.—SISMO DE 15 DE ENERO DE 1951

15° S., 167° E.

$H_0 = 4^h 12^m 14^s$

$h = 150$ kms.

Nuevas Hébridas.

Mag: 6,50-6,75 (Pasadena) (U.S.C.G.S. y B.C.I.S.)

ALICANTE

P'_1	4 ^h	32 ^m	28 ^s
P'_2		33	03
pP		36	39
SKS		39	39
PPP		40	19
PPS		41	41
SS		56	17
SSP		57	17
SSS	5	01	59
G		15	47
eL		23	47
Mo		34	07
F		59	—

$D = 17.200$ kms. = $154^\circ 8$

ALMERIA

iP'_1	4	32	18
iP'_2		32	40
iPP		36	10
PPP		43	—
SS		56	08
L	5	30	28
M		35	08
F	6	55	—

$D = 17.280$ kms. = $155^\circ 5$

MALAGA

iP'_1	4	32	20
iP'_2		32	54
iPP		36	20

SKS	4h	39m	16s	
PPP		40	02	
SKKS		43	18	
LQ	5	19	30	
LR		27	36	
M		34	38	
LW		49	—	
F	6	16	ca	D = 17.220 kms. = 155°

TOLEDO

eP' ₁	4	31	57	
eP' ₂		32	18	
i		32	31	
i		32	44	
e		35	15	
ePP		36	12	
SSS	5	—	42	
L		16	50	
M		24	50	
F		55	—	D = 16.940 kms. = 152° 5

18.—SISMO DE 15 DE ENERO DE 1951

Registrado en Auckland, Cartuja, Christchurch. De Bilt, Kew, Ksara, Paris, River-view, Roma, Strasbourg, Stuttgart, Taranto, Tamanrasset y Wellington.

ALMERIA

eL	11h	44m	41s
M		49	49
F	12	—	—

19.—SISMO DE 16 DE ENERO DE 1951

42° N., 15° 8 E.

H₀ = 1h 11m 48s

Cerca de la costa SE. de Italia.

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

Sentido en S. Nicandro (G. VIII), Viesta (G. VI), Foggia (G. V), S. Severo (G. IV), Ariano (G. III) y Troia (G. II).

ALMERIA

P	1h	15m	33s	
PP'		15	45	
S		18	13	
L		23	25	
M		23	49	
F		35	—	D = 1.500 kms. = 13° 5

20.—SISMO DE 16 DE ENERO DE 1951

Sentido en Albox (Almería).

ALMERIA

iPg	16 ^h	19 ^m	04 ^s	
Sg		19	12	
F		19	29	D = 60 kms. = 0° 6

21.—SISMO DE 16 DE ENERO DE 1951

Submarino. Próximo a Torreveja (Grado V).

h = 30 kms.

ALICANTE

Pg	18 ^h	51 ^m	11 ^s	
Sg		51	18	
F		53	26	D = 46 kms. = 0° 4

22.—SISMO DE 16 DE ENERO DE 1951

h = 20 kms.

ALMERIA

iPg	19 ^h	05 ^m	58 ^s	
iSg		06	04	
F		06	18	D = 44 kms. = 0° 4

23.—SISMO DE 17 DE ENERO DE 1951

36° N., 4° W.

H₀ = 15^h 56^m

Mar de España al W. del Estrecho de Gibraltar.

(B. C. I. S.)

MALAGA

iPg	15 ^h	56 ^m	38 ^s	
iSn		56	54	
iSb		56	56	
iSg		57	—	
F		59	ca	D = 175 kms. = 1° 6

24.—SISMO DE 17 DE ENERO DE 1951

Nueva Zelanda (Christchurch).

ALICANTE

eL	17 ^h	34 ^m	09 ^s	
F		58	—	

25.—SISMO DE 18 DE ENERO DE 1951

ALICANTE

Pg 11^h 26^m 16^s

26.—SISMO DE 18 DE ENERO DE 1951

ALICANTE

Pg 11^h 27^m 16^s

27.—SISMO DE 18 DE ENERO DE 1951

ALICANTE

Pg 11^h 28^m 42^s

28.—SISMO DE 18 DE ENERO DE 1951

52° N., 177° W.

H₀ = 21^h 19^m 50^s

h = 60 kms.

Islas Aleutianas.

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

Sentido en Finger, Bay, Adak.

ALICANTE

P 21^h 28^m 14^s

(S) 39 17

eL 22 — 44

F 30 — D = 10.000 kms. = 90°

ALMERIA

eL 22 05 47

M 11 31

F 45 —

MALAGA

L 22 03 19^s

M 09 39

F 48 ca D = (10.000) kms. = (90°)

29.—SISMO DE 20 DE ENERO DE 1951

15° 5 N., 90° 5 W.

$H_0 = 13^h 12^m 20^s$

$h = 100$ kms.

Frontera Méjico-Guatemala.

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

ALICANTE

P	13 ^h	24 ^m	40 ^s	
eL		39	41	
F	14	11	—	D = 9.200 kms. = 82° 8

ALMERIA

L	13	49	48
M		55	38
F	14	25	—

30.—SISMO DE 22 DE ENERO DE 1951

33° S., 178° W.

$H_0 = 10^h 30^m 45^s$

Región: Isla Kermadec.

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

ALICANTE

P'	10 ^h	51 ^m	15 ^s	
PPP	11	—	04	
SS		15	20	
SSP		16	45	
G		38	55	
eL		46	10	
F		59	—	D = 19.200 kms. = 172° 8

ALMERIA

P' ₁	10	51	45	
P' ₂		53	09	
PP		57	01	
SS	11	18	17	
L	12	08	35	
M		13	31	
F	En el siguiente.			D = 19.100 kms. = 172°

MALAGA

iP'	10	56	08
iPKS		59	26
eSKS	11	03	12
L	12	05	09
M		14	48
F	Cambio de bandas.		

31.—SISMO DE 22 DE ENERO DE 1951

17° 5 S., 41° E.

H₀ 12^h 16^m 02^s

Canal de Mozambique.

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

ALICANTE

eP	12 ^h	26 ^m	50 ^s	
PCP		27	20	
PP		29	12	
eS		35	50	
PS		36	12	
PPS		36	23	
G		43	20	
L		47	40	
Mo		52	20	
M		54	34	
F	13	22	—	D = 7.500 kms. = 67° 5

ALMERIA

iP	12	27	08	
PP		29	41	
PPP		31	23	
iS		36	17	
SS		40	29	
L		51	41	
M		55	53	
F	13	35	—	D = 7.560 kms. = 68°

TOLEDO

iP	12	27	25	
i		27	34	
ePP		30	07	
eS		36	46	
L		51	50	
Mo	13	01	40	
F		13	—	D = 8.000 kms. = 72°

32.—SISMO DE 23 DE ENERO DE 1951

55° S., 136° W.

H₀ = 6^h 52^m 42^s

Pacífico Sur.

Mag: 6,75-7 (Pasadena)

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

ALICANTE

P'	7 ^h	11 ^m	48 ^s
PP		15	03

PPP	7h	17 ^m	58 ^s	
SKS		18	18	
SSS		37	56	
G		50	48	
eL		57	46	
Mo	8	07	38	
F		40	—	D = 16.300 kms. = 146° 7

ALMERIA

P'	7	12	28	
iPP		15	54	
SKS		19	40	
L	8	04	22	
M		07	42	
F	9	25	—	D = 16.100 kms. = 148°

MALAGA

iP'	7	15	42	
iPP		18	52	
ePPP		21	52	
G	8	—	08	
M		11	09	
F	9	48	ca	D = 15.890 kms. = 143°

TOLEDO

iP'	7	12	07	
i		12	23	
i		12	28	
ePP		15	25	
e		5	59	
L	8	03	50	
Mo		15	20	
F		30	—	D = 16.000 kms. = 144°

33.—SISMO DE 24 DE ENERO DE 1951

60° 5 S., 22° W.

$H_0 = 4h 49m 28^s$

Región: Islas Sandwich (Atlántico Sur).

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

ALICANTE

P'	5h	08 ^m	40 ^s	
eL		42	34	
F	6	18	—	D = 13.000 kms. = 117°

ALMERIA

L	5h	35m	04 ^s
M		43	—
F	6	—	—

34.—SISMO DE 24 DE ENERO DE 1951

33° N., 115° 75 W.

$H_0 = 7^h 17^m 01^s$

Imperial Valley (California). Mag: 5,75 (Pasadena)

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

ALMERIA

(S)	7h	40m	32 ^s	
L		58	53	
M	8	08	44	
F	30	—	—	D = 9.600 kms. = 86° 5

35.—SISMO DE 28 DE ENERO DE 1951

Registrado en Aberdeen, Berkeley, Cheb, Christchurch, Durham, Firenze, Kew, Ksara, Palisades, París, Pavia, Praga, Roma, Riverview, Rathfarnham, Stuttgart, Strasboning, Tamanrasset, Trieste, Upsala.

ALICANTE

e	14h	03m	56 ^s
F		18	—

36.—SISMO DE 30 DE ENERO DE 1951

34° N., 33° E.

$H_0 = 23^h 07^m 40^s$

h = 100 kms.

Mediterráneo Oriental. A lo largo de Egipto.

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

Sentido en Port Said (G. V); Gaza, Jaffa y Haifa (G. IV); Jerusalén (G. III-IV; alrededores de Beirut y Zahlé (Libano) (G. II).

ALICANTE

P	Perdida por cambio de bandas.		
PcS	23h	19m	35 ^s
L		19	59
Mo		21	57
ScS		23	03
F	48	—	—

D = 3.000 kms. = 27°

ALMERIA

iP	23h	13m	34 ^s	
PP		14	10	
PPP		14	42	
iS		18	30	
L		21	34	
M		30	14	
F		55	—	D = 3.250 kms. = 29°

MALAGA

iP	23	13	47	
PP		14	51	
PcP		16	41	
iS		18	35	
ScP		20	25	
ScS		24	15	
M		24	43	
F		Impreciso.		D = 3.465 kms. = 31° 2

TOLEDO

iP	23	13	46	
eS		18	49	
SS		20	35	
F		45	—	D = 3.440 kms. = 31°

37.—SISMO DE 31 DE ENERO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	17h	20m	35 ^s	
Sg		20	37	
F		21	—	D = 15 kms.

38.—SISMO DE 2 DE FEBRERO DE 1951

37° 3 N., 30° 9 E.

$H_0 = 23^h 59^m 15^s$

$h = 100$ kms.

Asia Menor. Cerca del golfo de Adalia.

(B.C.I.S.)

ALMERIA

e(P)	0h	03m	58 ^s	Del día 3.
F		12	—	

TOLEDO

iP	0	04	55	Del día 3.
e		05	16	

39.—SISMO DE 4 DE FEBRERO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 11h 24m 09^s

40.—SISMO DE 4 DE FEBRERO DE 1951

Local. Débil.

Pg 11h 25m 33^s

41.—SISMO DE 9 DE FEBRERO DE 1951

Bajo Segura. Grado II (Alicante).

ALICANTE

Pg 9h 09m 57^s
Sg 10 02
F 10 40 D = 40 kms. = 0° 36

42.—SISMO DE 11 DE FEBRERO DE 1951

Submarino. Golfo de Alicante. Grado I-II (Alicante).

ALICANTE

Pg 8h 34m 53^s
Sg 34 56
F 35 08 D = 20 kms. = 0° 18

43.—SISMO DE 11 DE FEBRERO DE 1951

Primera réplica del anterior. Grado I-II (Alicante).

ALICANTE

Pg 8h 36m 35^s
Sg 36 38
F 36 48 D = 20 kms. = 0° 18

44.—SISMO DE 11 DE FEBRERO DE 1951

Segunda réplica del núm. 42. Grado I-II (Alicante).

ALICANTE

Pg	8h	38m	35 ^s	
Sg		38	38	
F		38	52	D = 20 kms. = 0° 18

45.—SISMO DE 11 DE FEBRERO DE 1951

Tercera réplica del núm. 42. Grado I-II (Alicante).

ALICANTE

Pg	12h	01m	01 ^s	
Sg		01	04	
F		01	18	

46.—SISMO DE 11 DE FEBRERO DE 1951

ALICANTE

Pg	12h	01m	40 ^s	
Sg		01	43	
F		01	58	

47.—SISMO DE 11 DE FEBRERO DE 1951

$H_0 = 20h 32m 49^s$

h = 20 kms.

(Almería)

Sentido en Cantoria, Arboleas, Olula del Río y Albox (Grado IV); Lijar, Cobdar Bayarque y Purchena (Grado III); Cuevas de Almanzora (Grado II).

ALMERIA

Pg	20h	32m	59 ^s	
Sg		33	07	
Pb		33	10	
Pg Sg		33	19	
F		33,8		D = 62 kms. = 0° 55

48.—SISMO DE 12 DE FEBRERO DE 1951

52° N., 179 E.

$H_0 = 03^h 31^m 50^s$

$h = 200$ kms.

Cerca de la isla de las Ratas. Islas Aleutianas.

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

ALICANTE

eP	3h	44m	22s	
PcP		44	46	
PP		47	47	
PPP		49	21	
eS		54	18	
PPS		55	58	
SS		59	19	
G	4	05	38	
eL		10	28	
F		42	—	$D = 9.950$ kms. = $89^\circ 5$

49.—SISMO DE 12 DE FEBRERO DE 1951

Submarino. Golfo de Alicante. Grado II (Alicante). ✓

ALICANTE

Pg	12h	52m	40s	
Sg		52	43	
F		53	17	$D = 20$ kms. = $0^\circ 18$

50.—SISMO DE 12 DE FEBRERO DE 1951

66° N., 136° E.

$H_0 = 17^h 22^m 02^s$

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

Montes de Verkhoyansk.
Siberia.

Mag: 6,5 (Pasadena)

ALICANTE

P	17h	33m	18s	
PcP		33	37	
PP		35	33	
S		41	46	
G		49	47	
eL		54	27	
Mo	18	01	27	
F		43	—	$D = 7.800$ kms. = $70^\circ 2$

ALMERIA

iP	17 ^h	33 ^m	39 ^s	
PcP		33	55	
PP		36	23	
PPP		38	05	
iS		43	03	
L	18	01	04	
M		02	59	
F		40	—	D = 8.100 kms. = 73°

MALAGA

iP	17	33	39	
PP		36	17	
PPP		38	17	
iS		43	03	
L		57	15	
M	18	01	51	
F		35	ca	D = 8.160 kms. = 73° 5

TOLEDO

eP	17	33	20	
i		33	24	
ePP		35	58	
eS		42	41	
SS		47	28	
SSS		50	43	
L		56	45	
Mo	18	03	30	
F		30	—	D = 8.060 kms. = 72° 6

51.—SISMO DE 13 DE FEBRERO DE 1951.

Registrado en Bogotá, Cartuja, Christchurch, De Bilt, Kew, Strasburgo, Tanarive, Uppsala y Wellington.

ALMERIA

L	2 ^h	01 ^m	59 ^s
M		05	19
F		25	—

52.—SISMO DE 13 DE FEBRERO DE 1951

15° S., 175° W.

H₀ = 11^h 55^m 50^s

h = 250 kms.

Región: Islas Samoa.

Mag: 7 (Pasadena)

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

ALICANTE

(P' ₁)	12 ^h	15 ^m	39 ^s
P' ₂		16	13
PP		19	23
PPP		22	43
PPs		31	33
SS		37	14
SSS		42	39
G		56	35
eL	13	02	10
F		19	—

D = 17.400 kms. = 156° 6

ALMERIA

P' ₁	12	15	18
PP		19	34
PPP		23	18
SKKS		26	22
SS		39	38
LQ	13	02	38
M		08	18
F		14	45

D = 17.500 kms. = 158°

MALAGA

iP' ₁	12	15	17
i		16	51
iPP		19	37
LQ		49	15
LR		54	25
M	13	01	33
F	Impreciso.		

D = 17.200 kms. = 155°

TOLEDO

eP' ₁	12	15	16
iP' ₂		15	39
i		16	31
i		16	51
e(PP)		19	10
e		21	07
M	13	22	—
F		40	—

D = 17.000 kms. = 153°

53.—SISMO DE 13 DE FEBRERO DE 1951

Costa W. de Guatemala.

ALMERIA

L	17 ^h	06 ^m	18 ^s
M		11	58
F		25	—

54.—SISMO DE 13 DE FEBRERO DE 1951

$H_0 = 19^h 07^m 12^s$

(Málaga)

MALAGA

iPg	19h	07m	34 ^s	
PsSPg		07	40	
i		07	44	
iSg		07	50	
F		10	ca	D = 125 kms. = 1° 13

55.—SISMO DE 13 DE FEBRERO DE 1951

56° N., 155° 5 W.

$H_0 = 22^h 12^m 58^s$

Alrededor de 240 kms. al E.
de la península de Alaska.

Mag:7 (Pasadena)

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

ALICANTE

iP	22h	25m	33 ^s	
i		25	38	
PP		28	49	
PPP		30	08	
iS		35	54	
PS		36	58	
PPS		37	26	
SS		41	23	
SSS		44	32	
G		46	49	
eL		51	33	
Mo		57	39	
M	23	06	17	
F	1	33	—	D = 9.400 kms. = 84° 6

ALMERIA

iP	22	25	34	
iPP		28	40	
PPP		30	50	
iS		36	04	
SS		41	42	
G		51	26	
M		52	25	
F	2	35	—	D = 9.440 kms. = 85°

MALAGA

iP	22h	25m	30 ^s	
iPP		28	42	
iPPP		30	50	
iS		36	08	
iSS		41	40	
L		57	38	
M	23	03	54	
F	24	11	ca	D = 9.440 kms. = 85°

TOLEDO

iP	22	25	21	
(pP)		26	—	
i		27	42	
i		28	19	
PPP		30	28	
iS		35	37	
SS		41	03	
(SSS)		43	58	
L		48	50	
M ₀	23	01	15	
F	0	01	—	D = 9.220 kms. = 83°

56.—SISMO DE 15 DE FEBRERO DE 1951

Registrado en Berkeley, Cartuja y Stuttgart.

ALMERIA

L	8h	09m	26 ^s
M		13	06
F		25	—

57.—SISMO DE 15 DE FEBRERO DE 1951

Registrado en Bogotá, Cartuja, Chinchina, Estambul, París, Pavia, Roma y Tamarrasset.

ALICANTE

eL	20h	38m	27
F		53	—

ALMERIA

L	20	29	—
M		40	23
M		50	18
F	21	50	—

58.—SISMO DE 16 DE FEBRERO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 12h 22m 05s

59.—SISMO DE 16 DE FEBRERO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 12h 24m 41s

60.—SISMO DE 16 DE FEBRERO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg 17h 14m 17s
Sg 14 19
F 14 25 D = 15 kms.

61.—SISMO DE 16 DE FEBRERO DE 1951

17° 5 S., 167° E.

H₀ = 19h 07m 53s

h = 100 kms.

Región: Nuevas Hébridas.

Mag: 6 (Wellinton)

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

ALMERIA

L 20h 44m 18s
M 51 18
F 21 25 —

62.—SISMO DE 17 DE FEBRERO DE 1951

7° S., 146° E.

H₀ = 21h 06m 58s

h = 100 kms.

Al SE. de Nueva Guinea.

Mag: 7,25-7,5 (Pasadena)

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

ALICANTE

e(P) 21h 26m 03s
i 29 39
PPP 31 43

SKS	21 ^h	33 ^m	05 ^s	
PS		38	29	
SS		45	37	
SSS		50	13	
G	22	01	43	
eL		09	13	
F	23	—	—	D = 15.300 kms. = 137° 7

ALMERIA

iP'	21	26	15	
PP		29	13	
PPP		32	21	
SKS		33	29	
SS		47	53	
L	22	13	15	
M		17	15	
F		46	—	D = 15.400 kms. = 139°

MALAGA

iP'	21	26	08	
iPP		29	14	
iSKS		33	08	
SKKS		36	06	
eL	22	25	ca	
M		51	48	
F	23	40	ca	D = 15.550 kms. = 139°

TOLEDO

e	21	26	42	
i		27	15	
ePP		29	07	
e		29	50	
eSS		47	04	
e		48	20	
L	22	09	40	
M		19	—	
F		30	—	D = 15.220 kms. = 137°

63.—SISMO DE 18 DE FEBRERO DE 1951

ALMERIA

L	23 ^h	09 ^m	18 ^s
M		21	50
F		36	—

64.—SISMO DE 19 DE FEBRERO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	12h	06m	56s	
Sg		06	58	
F	07	16		D = 15 kms.

65.—SISMO DE 19 DE FEBRERO DE 1951

25° S., 117° W.

$H_0 = 22^h 11^m 54^s$

Alrededor de 800 kms. a W.
de las islas Pascua.

Mag: 6,5
(Pasadena)

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

ALICANTE

eL	23h	18m	40s
F		35	—

ALMERIA

L	23	14	27
M		22	07
F		30	—

66. SISMO DE 20 DE FEBRERO DE 1951

47° N., 19° 7 E.

$H_0 = 0^h 14^m 06^s$

Al NE. de Budapest (Hungría).

(B. C. I. S.)

ALMERIA

e	1h	30m	27s
L		53	47
M	2	03	—
F		16	—

67.—SISMO DE 23 DE FEBRERO DE 1951

44° 5 N., 129° 5 W.

$H_0 = 2^h 56^m 42^s$

Alrededor de 480 kms. a lo
largo de la costa de Oregón
(E. U.).

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

ALMERIA

e(P)	3h	09m	29s	
PP		12	41	
L		43	25	
M		48	29	
F		56	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

68.—SISMO DE 23 DE FEBRERO DE 1951

Local. Grado II-III. Sentido en Alicante.

ALICANTE

Pg	11h	34m	06s	
Sg		34	08	
F		34	20	D = 15 kms.

69.—SISMO DE 23 DE FEBRERO DE 1951

Local. Primera réplica del anterior. Grado II-III.

ALICANTE

Pg	16h	53m	33s	
Sg		53	35	
F		53	50	D = 15 kms.

70.—SISMO DE 23 DE FEBRERO DE 1951

Local. Segunda réplica del núm. 68. Grado II-III.

ALICANTE

Pg	16h	54m	25s	
Sg		54	29	
F		54	40	D = 15 kms.

71.—SISMO DE 23 DE FEBRERO DE 1951

Local. Tercera réplica del núm. 68. Grado II-III.

ALICANTE

Pg	17h	01m	02s	
Sg		01	04	
F		01	24	D = 15 kms.

72.—SISMO DE 25 DE FEBRERO DE 1951

Local. Cuarta réplica del núm. 68. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	9h	35m	42 ^s	
Sg		35	44	
F		35	51	D = 15 kms.

73.—SISMO DE 25 DE FEBRERO DE 1951

Local. Quinta réplica del núm. 68. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	9h	36m	03 ^s	
Sg		36	05	
F		36	27	D = 15 kms.

74.—SISMO DE 25 DE FEBRERO DE 1951

Local. Sexta réplica del núm. 68. Grado II.

ALICANTE

Pg	9h	38m	28 ^s	
Sg		38	30	
F		38	48	D = 15 kms.

75.—SISMO DE 25 DE FEBRERO DE 1951

Local. Séptima réplica del núm. 68. Grado II.

ALICANTE

Pg	9h	41m	06 ^s	
Sg		41	08	
F		41	19	D = 15 kms.

76.—SISMO DE 25 DE FEBRERO DE 1951

Local. Octava réplica del núm. 68. Grado II.

ALICANTE

Pg	10h	59m	03 ^s	
Sg		59	05	
F		59	25	D = 15 kms.

77.—SISMO DE 25 DE FEBRERO DE 1951

Local. Novena réplica del núm. 68. Grado II.

ALICANTE

Pg	11h	41m	44 ^s	
Sg		41	46	
F		42	07	D = 15 kms.

78.—SISMO DE 28 DE FEBRERO DE 1951

Local. Décima réplica del núm. 68. Grado II.

ALICANTE

Pg	8h	04m	11 ^s	
Sg		04	13	
F		04	30	D = 15 kms.

79.—SISMO DE 28 DE FEBRERO DE 1951

Local. Undécima réplica del núm. 68. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	16h	08m	46 ^s	
Sg		08	48	
F		09	20	D = 15 kms.

80.—SISMO DE 28 DE FEBRERO DE 1951

ALICANTE

Pg	17h	18m	— ^s	
Sg		18	02	
F		18	20	

81.—SISMO DE 2 DE MARZO DE 1951

53° N., 35 W.

$H_0 = 1^h 32^m 39^s$

Atlántico Norte.

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

ALICANTE

(P)	1h	38m	41 ^s	
PcP		41	55	
(S)*		43	25	

G	1h	44 ^m	41 ^s	
eL		46	31	
F		57	—	D = 3.150 kms. = 28° 4

ALMERIA

eL	1	46	55
M		48	11
F		56	—

82.—SISMO DE 4 DE MARZO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	10h	31 ^m	24 ^s
----	-----	-----------------	-----------------

83.—SISMO DE 4 DE MARZO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	10h	38 ^m	28 ^s
F		38	42

84.—SISMO DE 4 DE MARZO DE 1951

16° S., 74° W.

H₀ = 11h 17^m 33^s

h = 150 kms.

Cerca de la costa sur del Perú.

Mag: 6,75-7
(Pasadena)

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

ALICANTE

eP	11h	29 ^m	54 ^s	
PP		33	34	
S		40	35	
PS		41	46	
SSS		48	44	
G		51	08	
eL		59	18	
F	12	23	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

iP	11 ^h	29 ^m	55 ^s
PP		33	31
PPP		35	31
iS		40	49
SS		47	07
L	12	05	47
M		13	55
F		36	—

D = 9.600 kms. = 86° 5

MALAGA

iP	11	29	50
eS		40	05
eL		58	ca
F	Cambio de bandas.		

D = 9.440 kms. = 85°

TOLEDO

iP	11	29	59
e		30	21
i		30	37
ePP		33	20
eS		40	30
i		40	57
L		59	40
Mo	12	10	—
F		13	—

D = 9.550 kms. = 86°

85.—SISMO DE 5 DE MARZO DE 1951

29° N., 128° E.

$H_0 = 20^h 11^m 45^s$

h = 150 kms.

Islas Ryu-Kyu.

Mag: 7 (Pasadena)

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

ALICANTE

eP	20 ^h	25 ^m	12 ^s
PP		28	58
eS		36	12
PS		37	59
PPS		38	46
SS		42	24
SSS		46	16
G		51	52
eL		57	32
Mo	21	07	22
F		37	—

D = 10.800 kms. = 97° 2

ALMERIA

eP	20 ^h	25 ^m	30 ^s	
PP		29	34	
PPP		31	48	
iS		36	56	
SS		44	16	
L	21	07	20	
M		14	50	
F		46	—	D = 11.200 kms. = 101°

MALAGA

iP	20	29	20	
PP		29	02	
PPP		31	06	
SKS		36	—	
L	21	10	38	
M		18	22	
F		32	ca	D = 11.220 kms. = 101°

TOLEDO

eP	20	25	11	
ePP		29	13	
e		29	52	
e		33	49	
e		39	04	
Mo	21	06	40	
F		25	—	D = 10.890 kms. = 98°

86.—SISMO DE 7 DE MARZO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	15 ^h	59 ^m	36 ^s	
Sg		59	38	
F		59	46	D = 15 kms.

87.—SISMO DE 7 DE MARZO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	01 ^m	29 ^s	
Sg		01	31	
F		01	45	D = 15 kms.

88.—SISMO DE 7 DE MARZO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	17h	20m	27 ^s	
Sg		20	29	
F		20	43	D = 15 kms.

89.—SISMO DE 9 DE MARZO DE 1951

8° S., 124,5 E.

H₀ = 19h 44m 16^s

Región: Mar de Flores.

Mag: 6,75 (Pasadena)

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

ALICANTE

P'	20h	03m	02 ^s	
PP		04	38	
PrP		07	05	
SKS		09	41	
PS		13	33	
PPS		15	01	
SS		20	09	
SSS		24	47	
G		35	53	
eL		44	09	
Mo		54	17	
M	21	03	27	
F		59	—	D = 13.500 kms. = 121° 5

ALMERIA

eP'	20	03	17	
PP		05	11	
PS		15	07	
SS		22	11	
L		56	59	
M		59	51	
F	21	26	—	D = 13.900 kms. = 125°

TOLEDO

e(P)	20	03	13	
e		04	56	
i		17	12	
L		45	—	
L		51	45	
Mo	21	—	25	
F		10	—	D = 13.700 kms. = 123°

90.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	7 ^h	02 ^m	59 ^s	
Sg		03	01	
F		03	13	D = 15 kms.

91.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

38° 1 N., 3° 6 W.

H₀ = 10^h 38^m 36^s

h = 120 kms.

Falla del Guadalquivir. Provincia Jaén (España).

(L. C. S. -Madrid)

Sentido en toda Andalucía y en la Meseta Central hasta Madrid. En Bailén (G-VIII), La Carolina (G-VI-VII), Granada (G-V-VI), Almería y Toledo (G-III). Registrado en Aberdeen, Averroes, Barcelona, Beograd, Besançon, Bologna, Bonlder City, Budapest, Cartuja, Chibchur, Clermont, Coimbra, College, De Bilt, Durnam, Firenze Xim, Helsinki, Hurbanovo, Jena, Kew, Kobenhavn, Lisboa, Mirgantow, Messina, Newchatel, Padora, París, Paria, Praga.

ALICANTE

iPg	10 ^h	39 ^m	15.5 ^s	
iSg		39	48.5	
F		57	—	D = 260 kms. = 2° 4

ALMERIA

iPg	10	38	54	
iSg		39	16	D = 173 kms. = 1° 55

MALAGA

iP	10	38	41	
i		38	47	
F	Saltan las agujas.			D = 170 kms. = 1° 5

TOLEDO

e(Pg)	10	38	55	
i		39	10	
iSg		39	14	D = (165) kms. = 1° 48

Saltaron las plumas de todos los registros mecánicos.

92.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Primera réplica del anterior.

ALMERIA

iPg	10 ^h	43 ^m	—	
-----	-----------------	-----------------	---	--

93.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

37° 4 N., 3° 6 W.

h = 85 kms.

Al W. de Iznallar (Granada).

(L. C. S. -Madrid)

ALICANTE

Pg	11 ^h	01 ^m	58,5 ^s	
Sg		02	31,5	
F		04	30	D = 260 kms. = 2° 4

ALMERIA

iPg	11	01	34	
iSg		01	56	D = 173 kms. = 1° 55

MALAGA

iP	11	01	23	
i		01	35	
F		04	ca	

TOLEDO

ePg	11	01	59	
iSg		02	20	
M		02	30	
F		04	30	D = 175 kms. = 1° 58

94.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Réplica del núm. 91.

ALMERIA

iPg	11 ^h	02 ^m	06 ^s	
-----	-----------------	-----------------	-----------------	--

95.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Réplica del núm. 91.

MALAGA

iP	12 ^h	07 ^m	13 ^s	
----	-----------------	-----------------	-----------------	--

96.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Réplica del núm. 91.

MALAGA

iP	12 ^h	29 ^m	28 ^s	
----	-----------------	-----------------	-----------------	--

97.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Réplica del núm. 91.

ALMERIA

iPg 12h 33m 32^s

MALAGA

iP 12 33 37

98.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Réplica del núm. 91.

MALAGA

iP 12h 35m 57^s

99.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Réplica del núm. 91.

MALAGA

iP 12h 52m 07^s

100.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Réplica del núm. 91.

MALAGA

iP 13h 05m 11^s

101.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Réplica del núm. 91.

MALAGA

iP 13h 07m 17^s

102.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Réplica del núm. 91.

ALMERIA

iPg 14h 14m 18^s

MALAGA

iP 14 14 05

103.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Sacudida local débil.

ALICANTE

Pg 14h 22m 30^s

104.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg 14h 24m 30^s
Sg 24 32
F 24 44 D = 15 kms.

105.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg 14h 28m 34^s
Sg 28 36
F 28 50 D = 15 kms.

106.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Réplica del núm. 91.

ALMERIA

iPg 14h 37m 02^s

MALAGA

iP 14 37 —

107.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Réplica del núm. 91.

ALMERIA

iPg 15h 58m 16s

MALAGA

iP 15 58 13

108.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Réplica del núm. 91.

MALAGA

iP 17h 29m 47s

109.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Réplica del núm. 91.

MALAGA

iP 17h 46m 01s

110.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg 17h 47m 23s
Sg 47 25
F 47 36 D = 15 kms.

111.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Réplica del núm. 91.

ALMERIA

iPg 17h 55m 22s

112.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Réplica del núm. 91.

MALAGA

iP 18h 51m 11s

113.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

15° 5 S., 167° 5 E.

$H_0 = 21h 57m 37s$

$h = 200$ kms.

Nuevas Hébridas.

Mag: 7,25-7,5
(Pasadena)

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

P'1	22h	17m	17s
P'2		17	46
PP		21	23
SKS		23	48
SSS		24	28
PPS		33	20
SS		39	08
SSP		40	20
G		58	30
eL	23	06	26
Mo		16	56
M		28	56
F	00	13	—

$D = 17.300$ kms. = 155° 7

ALMERIA

iP1	22	17	12
iPP		21	26
PPP		25	02
PPS		34	42
SS		41	26
L	23	15	18
M		22	22
F		46	—

$D = 17.400$ kms. = 157°

MALAGA

iP'1	22	17	13
iP'2		17	49
iPP		21	27
SKS		24	09
PPP		25	07
SKKS		28	27
L	23	02	39
M		10	28
F		48	Ca

$D = 17.330$ kms. = 156°

TOLEDO

iP'	22h	17m	11s	
i		17	21	
i		17	34	
iPP		21	13	
e		49	49	
e		51	10	
L	23	11	30	
M		18	30	
F		24	00	D = 17.220 kms. = 155°

114.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1951

Réplica del núm. 91.

MALAGA

iP 23h 58m 53s

115.—SISMO DE 11 DE MARZO DE 1951

Réplica del núm. 91.

ALMERIA

Pg 2h 11m 54s

MALAGA

iP 2 11 47

116.—SISMO DE 11 DE MARZO DE 1951

36° 5 N., 4° 2 W.

Ovalo bético-rifeño. Réplica del núm. 91.

(L. C. S.-Madrid)

ALICANTE

Pg 13h 19m 13s
Sg 19 46
F 20 19 D = 260 kms. = 2° 4

ALMERIA

Pg 13 18 36

MALAGA

iP 13h 18m 09^s

TOLEDO

i(Sg) 13 19 05
F 20 —

117.—SISMO DE 12 DE MARZO DE 1951

$H_0 = 14^h 52^m 16^s$

Assam. Probable réplica del
sismo de 15-VIII-1950.

Mag: 5,75
(Strasburgo)

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

ALICANTE

eL 15h 48m 27^s
F 16 09 — D = (8.000) kms. = 72°

118.—SISMO DE 13 DE MARZO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 15h 32m 44^s

119.—SISMO DE 13 DE MARZO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg 17h 21m 23^s
Sg 21 25
F 21 40 D = 15 kms.

120.—SISMO DE 14 DE MARZO DE 1951

50° 7 N., 6° 8 E.

$H_0 = 09^h 46^m 58^s$

Norte de Eifel (Alemania occidental).

(B.C.S.F. y B.C.I.S.)

Sentido en toda Alemania occidental y en el E. de Francia, y en Grado VIII en la región de Euskirchen (Renania).

ALICANTE

(P)	9h	51m	35 ^s	
S		54	07	
SS		54	26	
SSS		54	38	
eL		55	10	
Mo		56	10	
PcP		56	54	
PcS	10	—	12	
F		12	—	D = 1.500 kms. = 13° 5

ALMERIA

iP	9	54	47	
PP		55	07	
iS		57	35	
L	10	—	17	
M		01	51	
F		16	—	D = 1.750 kms. = 15° 5

MALAGA

eP	9	50	15	
eS		52	33	
L		55	05	
M	10	16	13	
F		18	ca	D = 1.400 kms. = 12° 6

TOLEDO

iP	9	53	01	
iP'		50	14	
i		52	04	
eS		52	26	
SS		52	40	
SSS		52	56	
L		53	22	
Mo		54	15	
F	10	—	—	D = 1.440 kms. = 13°

121.—SISMO DE 14 DE MARZO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 11h 30m 12^s

122.—SISMO DE 14 DE MARZO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	17h	08m	54 ^s	
Sg		08	56	
F		09	08	D = 15 kms.

123.—SISMO DE 15 DE MARZO DE 1951

38° 3 N., 3° 5 W.

H₀ = 07h 37m 29^s

h = 98 kms.

Al E. de La Carolina (Jaén).

(L. C. S.-Madrid y Málaga)

Sentido en Linares (Grado IV) y Bailén.

ALICANTE

Pg	7h	38m	50 ^s	
Sg		39	23	
F		40	20	D = 260 kms. = 2° 4

ALMERIA

iPg	7	38	30	
iSg		38	52	D = 174 kms. = 1° 57

MALAGA

iP	7	38	—	
i		38	10	
i		38	14	
iS		38	22	
i		38	36	
i		38	44	
F		40	ca	D = 172 kms. = 1° 55

TOLEDO

iPg	7	38	32	
iSg		38	53	
F		40	—	D = 175 kms. = 1° 575

124.—SISMO DE 15 DE MARZO DE 1951

36° 4 N., 2° 5 W.

Ovalo bético-rifeño.

(L. C. S.-Madrid)

ALMERIA

iPg	7h	39m	22 ^s
iSg		39	44

MALAGA

iP	7h	39 ^m	44 ^s
iS		40	05
F		41	ca

125.—SISMO DE 15 DE MARZO DE 1951

Réplica del núm. 91.

MALAGA

iP	11h	59 ^m	04 ^s
iS		59	26
F	12	01	ca

126.—SISMO DE 15 DE MARZO DE 1951

Réplica del núm. 91.

MALAGA

iP	22h	30 ^m	14 ^s
iS		30	36
F		32	ca

127.—SISMO DE 16 DE MARZO DE 1951

Réplica del núm. 91.

MALAGA

iP	0h	59 ^m	30 ^s
iS	1	—	52
F		01	ca

128.—SISMO DE 16 DE MARZO DE 1951

Grado III. Réplica del núm. 91.

ALICANTE

Pg	13h	18 ^m	52 ^s	
Sg		19	25	
F		19	55	D = 260 kms. = 2° 4

129.—SISMO DE 16 DE MARZO DE 1951

Sacudida local débil.

ALICANTE

Pg 13h 20m 59s

130.—SISMO DE 16 DE MARZO DE 1951

31° 4 N., 96° 7 E.

$H_0 = 13^h 56^m 50^s$

Tibet oriental. (Premonitorio del núm. 133.)

(Poona)

TOLEDO

iP 14h 08m 57s
e 19 36

131.—SISMO DE 16 DE MARZO DE 1951

52° 5 N., 167° 5 W.

$H_0 = 19^h 35^m 31^s$

Región: Islas Aleutianas.

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

ALMERIA

L 20h 29m 56s
M 33 54
F 56 —

132.—SISMO DE 17 DE MARZO DE 1951

¿Mar de Alborán?

MALAGA

iPg 1h 42m 13s
RiSP 42 17
iSg 42 25
RiS 42 27
F 43 20 D = 95 kms. = 0° 85

133.—SISMO DE 17 DE MARZO DE 1951

32° N., 97° E.

$H_0 = 4^h 27^m 35^s$ (U.S.C.G.S. y B.C.I.S.)

Tibet oriental.

ALICANTE

P 4h 39m 23s
S 48 17

	G	4h	57m	25 ^s	
	eL	5	02	25	
	F		40	—	D = 8.400 kms. = 75° 6
ALMERIA					
	iP	4	39	38	
	PP		42	40	
	PPP		44	28	
	S		49	44	
	SS		54	52	
	L	5	13	06	
	M		18	04	
	F		56	—	D = 8.780 kms. = 79°
MALAGA					
	iP	4	39	47	
	eS		49	33	
	L	5	17	47	
	M		24	09	
	F		32	ca	D = 9.000 kms. = 81°
TOLEDO					
	eP	4	39	37	
	eS		49	33	
	Mo	5	12	40	
	F		24	—	D = 8.780 kms. = 79°

134.—SISMO DE 17 DE MARZO DE 1951

Pacífico Sur.

Registrado en Auckland, Berkeley, Bogotá, Cartuja, Chinchina, Christchurch, Firenze, Helwan, Ksara, Palisades, París, Roma, Seattle, Stuttgart, Tamanrasset y Wellington.

ALMERIA

L	11h	06m	14 ^s
M		10	30
F		36	—

135.—SISMO DE 17 DE MARZO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	17h.	26m	32 ^s	
Sg		26	34	
F		26	46	D = 15 kms.

136.—SISMO DE 17 DE MARZO DE 1951.

Local. Grado I-II.

Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	17 ^h	27 ^m	45 ^s	
Sg		27	47	
F		27	56	D = 15 kms.

137.—SISMO DE 17 DE MARZO DE 1951

Local. Grado I-II. Segunda réplica del núm. 135.

ALICANTE

Pg	17 ^h	28 ^m	06 ^s	
Sg		28	08	
F		28	24	D = 15 kms.

138.—SISMO DE 17 DE MARZO DE 1951

Local. Grado I-II. Tercera réplica del núm. 135.

ALICANTE

Pg	17 ^h	30 ^m	51 ^s	
Sg		30	53	
F		31	06	D = 15 kms.

139.—SISMO DE 18 DE MARZO DE 1951

Local. Grado I-II. Cuarta réplica del núm. 135.

ALICANTE

Pg	3 ^h	16 ^m	56 ^s	
Sg		16	58	
F		17	28	D = 15 kms.

140.—SISMO DE 18 DE MARZO DE 1951

36° 6 N., 3° 1 W.

Ovalo bético-rifeño.

(L. C. S. -Madrid)

ALMERIA

iPg	3h	20 ^m	25 ^s	
iSg		20	47	D = 174 kms. = 1° 57

MALAGA

iP	3	20	35	
iS		20	57	
F		23	ca	D = 172 kms. = 1° 55

TOLEDO

e(Sg)	3	21	31	
F		23	—	

141.—SISMO DE 18 DE MARZO DE 1951

Local. Grado I-II. Quinta réplica del núm. 135.

ALICANTE

Pg	8h	30 ^m	06 ^s	
Sg		30	08	
F		30	38	D = 15 kms.

142.—SISMO DE 18 DE MARZO DE 1951

Local. Grado I-II. Sexta réplica del núm. 135.

ALICANTE

Pg	8h	34 ^m	46 ^s	
Sg		34	48	
F		35	08	D = 15 kms.

143.—SISMO DE 18 DE MARZO DE 1951

Local. Grado I-II. Séptima réplica del núm. 135.

ALICANTE

Pg	8h	35 ^m	28 ^s	
Sg		35	30	
F		35	48	D = 15 kms.

144.—SISMO DE 18 DE MARZO DE 1951

Local. Grado I-II. Octava réplica del núm. 135.

ALICANTE

Pg	8h	50m	44 ^s	
Sg		50	46	
F		50	56	D = 15 kms.

145.—SISMO DE 18 DE MARZO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	11h.	56m	53 ^s	
Sg		56	55	
F		Siguiente.		D = 15 kms.

146.—SISMO DE 18 DE MARZO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	11h	57m	05 ^s	
Sg		57	07	
F		57	19	D = 15 kms.

147.—SISMO DE 19 DE MARZO DE 1951

35° S., 35° W.

$H_0 = 3^h 07^m 31^s$

Atlántico Norte.

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

ALMERÍA

P	3h	14 ^m	01 ^s	
PP		14	37	
PcP		17	37	
S		18	21	
L		22	25	
M		23	21	
F		46	—	D = 2.780 kms. = 25°

148.—SISMO DE 19 DE MARZO DE 1951

21° 5 S., 33° E.

$H_0 = 9^h 29^m 35^s$

Al S. E. de Mozambique.

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

ALICANTE

P	9h	40m	27 ^s	
S		48	26	
G		55	12	
eL	10	00	52	
Mo		06	18	
M		09	42	
F		32	—	D = 7.500 kms. = 67° 5

ALMERIA

eP	9	40	34	
eS		49	37	
L	10	03	45	
M		05	57	
F		36	—	D = 7.550 kms. = 68°

TOLEDO

e(P)	9	40	39	
e		42	00	
e		43	15	
e(S)		50	11	
e	10	08	00	
F		20	—	

149.—SISMO DE 19 DE MARZO DE 1951

57° N., 160° E.

$H_0 = 20^h 28^m 55^s$

Norte de Kamtchatka

Mag: 6 (Praga)

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

ALICANTE

P	20h	41m	29 ^s	
PP		44	19	
S		51	16	
SS		56	04	
SSS		59	26	
G	21	01	42	
eL		07	06	
F		22	—	D = 9.300 kms. = 83° 7

ALMERIA

iP	20 ^h	41 ^m	41 ^s
PP		44	49
PPP		46	46
S		51	55
ScS		52	12
PS		52	56
L	21	15	30
M		19	26
F		35	—

MALAGA

iP	20	41	40
iPP		45	12
i		48	26
L	21	07	06
M		10	18
F		15	ca

D = 9.440 kms. = 85°

150.—SISMO DE 22 DE MARZO DE 1951

36° S., 56° E.

$H_0 = 10^h 31^m 42^s$

Océano Indico

(B.C.I.S.)

ALICANTE

eL	11 ^h	19 ^m	22 ^s
F		41	—

151.—SISMO DE 23 DE MARZO DE 1951

31° S., 180°.

$H_0 = 21^h 38^m 54^s$

h = 300 kms.

Islas Kermadec

Mag: 7,2
(Pasadena)

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

ALICANTE

P' ₁	21 ^h	58 ^m	32 ^s
P' ₂		59	54
PP	22	03	39
SKS		04	34
PPP		07	30
PPS		17	11
SSP		24	44
G		47	52
eL		57	42
F	00	10	—

D = 19.200 kms. = 172° 8

ALMERIA

iP' ₁	21 ^h	58 ^m	29	
iPP	22	03	55	
PPP		08	07	
PPS		18	30	
SS		24	48	
SSP		26	04	
SSS		31	49	
L		56	—	
F	23	37	—	D = 19.300 kms. = 173° 5

MALAGA

iP'	21	58	33	
iPP	22	03	47	
F	En el siguiente.			D = 19.100 kms. = 172°

TOLEDO

iP'	21	58	30	
i		59	31	
i		59	52	
iPP	22	03	43	
eSKS		06	29	
e		10	09	
e		28	10	
L		57	50	
M	23	15	00	
F		30	—	D = 19.000 kms. = 171°

152.—SISMO DE 24 DE MARZO DE 1951

11° S., 166° E.

H₀ = 00^h 17^m 38^s

h = 150 kms.

Islas Santa Cruz.

Mag: 7 (Wellington)

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

ALICANTE

P' ₁	00 ^h	37 ^m	12 ^s	
P' ₂		37	24	
PP		40	04	
SKS		42	28	
PPS		49	42	
SS		54	58	
SSS		59	12	
G	1	09	26	
eL		15	32	
F		38	—	D = 16.700 kms. = 150° 3

ALMERIA

iP' ₁	0h	37m	11 ^s	
PP		41	03	
PPP		44	35	
SS	1	—	13	
L		40	—	
F	2	10	—	D = 16.900 kms. = 152°

MALAGA

iP'	0	37	27	
iPP		41	47	
eL	1	55	ca	
F	2	—	ca	D = 16.800 kms. = 151°

TOLEDO

iP'	0	37	12
i		37	18
i		37	58
i		41	27

153.—SISMO DE 24 DE MARZO DE 1951

MALAGA

iPg	1h	37m	15 ^s	
iSg		37	25	
F		39	ca	D = 80 kms. = 0° 75. Débil.

TOLEDO

e(Sg)	1	38	16	Muy débil.
-------	---	----	----	------------

154.—SISMO DE 28 DE MARZO DE 1951

35° S., 178° E.

H₀ = 1h 54m 44^s

A lo largo de la costa Norte de
la Isla del N. (Nueva Zelanda).

Mag: 6,75
(Wellington)

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

ALICANTE

eP' ₁	2h	15m	03 ^s	
P' ₂		16	39	
PP		19	43	
SKS		20	39	
PPS		31	15	
G		57	37	
eL	3	04	17	
F		19	—	D = 19.600 kms. = 176° 4

ALMERIA

eP' ₁	2h	14 ^m	40 ^s	
PP		20	30	
SKS		21	52	
PPP		24	52	
SS		42	06	
L	3	24	56	
M		32	56	
F		47	—	D = 19.800 kms. = 178°

MALAGA

P'	2	16	40	
PKS		18	52	
PP		20	30	
PPP		24	56	
F	Impreciso.			D = 19.700 kms. = 177°

TOLEDO

e	2	14	46	
e		17	01	Trazas.

155.—SISMO DE 28 DE MARZO DE 1951

17° 5 S., 167° E.

H₀ = 10h 03^m 11^s

Nuevas Hébridás.

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

ALMERIA

L	11h	06 ^m	56 ^s
M		12	56
F		37	—

156.—SISMO DE 29 DE MARZO DE 1951

H₀ = 7h 15^m 14^s

h = 20 kms.

MALAGA

iPg	7h	15 ^m	23 ^s	
RiPb		15	25	
iSg		15	29	
RiSb		15	33	
F		16	ca	D = 45 kms. = 0° 4

157.—SISMO DE 29 DE MARZO DE 1951

$H_0 = 7^h 23^m 54^s$

Réplica del anterior.

MÁLAGA

iPg	7h	24m	03 ^s	
RiPb		24	05	
iSg		24	09	
RiSb		24	13	
F		25	ca	D = 45 kms. = 0° 4

158.—SISMO DE 31 DE MARZO DE 1951

Local. Grado II-III.

ALICANTE

Pg	9h	59m	11 ^s	
Sg		59	13	
F		59	23	D = 15 kms.

159.—SISMO DE 31 DE MARZO DE 1951

Sacudida local débil.

ALICANTE

Pg	17h	02m	40 ^s	
----	-----	-----	-----------------	--

160.—SISMO DE 31 DE MARZO DE 1951

Sacudida local débil.

ALICANTE

Pg	17h	06m	08 ^s	
----	-----	-----	-----------------	--

161.—SISMO DE 31 DE MARZO DE 1951

Local. Grado III.

ALICANTE

Pg	17h	07m	32 ^s	
Sg		07	34	
F		07	43	D = 15 kms.

162.—SISMO DE 31 DE MARZO DE 1951

Local. Grado III.

ALICANTE

Pg	17 ^h	07 ^m	45 ^s	
Sg		07	47	
F		07	57	D = 15 kms.

163.—SISMO DE 1 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	8 ^h	37 ^m	43 ^s	
Sg		37	45	
F		37	53	D = 15 kms.

164.—SISMO DE 1 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado II.

Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	8 ^h	37 ^m	59 ^s	
Sg		38	01	
F		38	17	D = 15 kms.

165.—SISMO DE 1 DE ABRIL DE 1951

Sacudida local débil.

ALICANTE

Pg	8 ^h	39 ^m	47 ^s	
----	----------------	-----------------	-----------------	--

166.—SISMO DE 1 DE ABRIL DE 1951

Grado I-II.

$H_0 = 9^h 18^m 15^s$

(Málaga)

MALAGA

ePg	9 ^h	18 ^m	27 ^s	
RiPg		18	29	
iSg		18	35	
RiSb		18	41	
F		19	ca	D = 70 kms. = 0° 63

167.—SISMO DE 1 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado II.

Segunda réplica del núm. 163.

ALICANTE

Pg	12 ^h	26 ^m	32 ^s	
Sg		26	34	
F		26	57	D = 15 kms.

168.—SISMO DE 1 DE ABRIL DE 1951

42° S., 76° 5 W.

H₀ = 20^h 45^m 28^s (U.S.C.G.S. y B.C.I.S.)

A lo largo de la costa de Chile.

ALICANTE

eL	21 ^h	32 ^m	07 ^s	
F	22	13	—	D = (11.700) kms. = 105° 3

ALMERIA

eL	21	42	46
M		49	26
F	22	05	—

169.—SISMO DE 2 DE ABRIL DE 1951

13° N., 90° W.

H₀ = 0^h 13^m 34^s (U.S.C.G.S.) h = 100 kms.

A lo largo de la costa de
El Salvador.

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

ALICANTE

P	0 ^h	25 ^m	55 ^s	
PP		29	01	
PPP		30	57	
S		36	08	
PS		37	01	
SS		41	25	
SSS		45	05	
eL		52	25	
F	1	09	—	D = 9.050 kms. = 81° 5

ALMERÍA

eP	0h	25 ^m	46 ^s	
PP		28	50	
eS		35	50	
SS		41	06	
L		56	26	
M	1	—	58	
F		27	—	D = 8.900 kms. = 80°

MÁLAGA

iP	0	25	39	
eS		35	41	
eL		54	57	
M		57	21	
F	1	08	ca	D = 8.830 kms. = 79° 5

TOLEDO

M	0	54	15
F	1	10	—

170.—SISMO DE 2 DE ABRIL DE 1951

31° 5 N., 37° 5 W.

$H_0 = 14^h 42^m 12^s$

Atlántico Central.

(B.C.I.S.)

MÁLAGA

iP	14h	34 ^m	39 ^s	
iS		35	41	
F		39	ca	D = 560 kms. = 5° (Málaga)

171.—SISMO DE 2 DE ABRIL DE 1951

6° S., 149° E.

$H_0 = 22^h 09^m 49^s$

$h = 150$ kms.

Cerca de la costa de Nueva
Bretaña.

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

(B.C.I.S.)

ALICANTE

eL	23h	05 ^m	37 ^s	
F		58	—	D = (15.300) kms. = 137° 7

ALMERÍA

eL	23	22	38
M		30	36
F		57	—

172.—SISMO DE 4 DE ABRIL DE 1951

Grado I.

$H_0 = 6^h 00^m 28^s$

(Málaga)

MALAGA

iPg	6 ^h	00 ^m	35 ^s	
iSg	—	—	39	
RiSg	—	—	43	
F	01	ca		D = 35 kms. = 0° 3

173.—SISMO DE 4 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	17 ^h	43 ^m	07 ^s	
Sg		43	09	
F		43	23	D = 15 kms.

174.—SISMO DE 5 DE ABRIL DE 1951

38° N., 19° E.

$H_0 = 3^h 15^m 30^s$

h = 100 kms.

A lo largo de la costa SW. de
Grecia. Mar Jónico.

Mag: 5
(Strasbourg)

Sentido en Acarnania. En Astakos (Grado IV).

ALICANTE

P	3 ^h	19 ^m	13 ^s	
PPP		19	30	
S		22	25	
SS		22	45	
SSS		22	59	
eL		23	23	
Mo		24	55	
PcS		27	43	
F		45	—	D = 1.845 kms. = 16° 6

ALMERIA

iP	3	19	35	
PP		19	53	
eS		23	03	
L		24	49	
M		27	32	
F		47	—	D = 2.000 kms. = 18°

MALAGA

iP	3h	19m	54 ^s	
iS		23	20	
e		25	24	
L		30	52	
M		33	42	
F		40	ca	D = 2.170 kms. = 19° 5

TOLEDO

eP	3	19	48	
PP		20	02	
eS		23	02	
e		23	23	
SS		23	37	
L		25	30	
Mo		27	50	
F		38	—	D = 2.000 kms. = 18°

175.—SISMO DE 5 DE ABRIL DE 1951

Grado I-II.

$H_0 = 4^h 16^m 02^s$

(Málaga)

MALAGA

iPg	4h	16m	16 ^s	
iSg		16	26	
F		17	ca	D = 80 kms. = 0° 7

176.—SISMO DE 6 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	7h	25m	55 ^s	
Sg		25	57	
F		26	13	D = 15 kms.

177.—SISMO DE 6 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	16h	24m	22 ^s	
Sg		24	24	
F		24	32	D = 15 kms.

178.—SISMO DE 6 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	24 ^m	42 ^s	
Sg		24	44	
F		24	52	D = 15 kms.

179.—SISMO DE 6 DE ABRIL DE 1951

ALICANTE

eL	19 ^h	20 ^m	52 ^s
F		36	---

180.—SISMO DE 6 DE ABRIL DE 1951

40° N., 27° 5 W.

$H_0 = 20^h 29^m 51^s$

Atlántico Norte. 820 kms. al N. de las Azores.

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

ALICANTE

eP	20 ^h	34 ^m	57 ^s	
PPP		35	45	
(S)		38	48	
eL		40	42	
F		55	—	D = 2.700 kms. = 24° 3

ALMERIA

eP	20	34	41	
PP		35	05	
eS		38	05	
L		40	29	
M		42	13	
F	21	—	—	D = 2.160 kms. = 19° 5

MALAGA

iP	20	34	26	
eS		37	56	
F		40	ca	D = 2.110 kms. = 19°

181.—SISMO DE 7 DE ABRIL DE 1951

37° 3 N., 4° 4 W.
(L.C.S.-Madrid)

Sentido en Alcaudete (Jaén).
h = 90 kms. (Málaga)

Grado III
(Alicante)

ALICANTE

Pg	2 ^h	18 ^m	48 ^s	
Sg		19	14	
F		19	30	D = (200) kms. = 1° 8

ALMERIA

Pn	2	18	28
F		20	—

MALAGA

iPn	2	17	56	
iSg		18	20	
F		20	ca	D = 172 kms. = 1° 55

TOLEDO

		18	35	
iSg		18	55	
F		19	30	D = 170 kms.

182.—SISMO DE 7 DE ABRIL DE 1951

38° 4 N., 3° 2 W.

h = 55 kms.

Al N. de Castellar de Santisteban (Jaén). Grado III.

(L.C.S.-Madrid)

Réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	2 ^h	23 ^m	40 ^s	
Sg		24	06	
F		24	52	D = (200) kms. = 1° 8

ALMERIA

Pn	2	23	19
Sn		23	44
F		25	—

MALAGA

iPn	2	22	44	
iSg		23	08	
F		24	ca	D = 172 kms. = 1° 55

TOLEDO

ePg	2h	23m	19 ^s	
iSg		23	39	
F		24	30	D = 170 kms. = 1° 53

183.—SISMO DE 7 DE ABRIL DE 1951

Grado I-II.

MALAGA

iPg	13h	29m	29 ^s	
RiPS		29	35	
iSg		29	39	
RiSb		29	43	
F		30	ca	D = 85 kms. = 0° 77

184.—SISMO DE 7 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	16h	06m	24 ^s	
Sg		06	26	
F		06	38	D = 15 kms.

185.—SISMO DE 7 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	16h	07m	34 ^s	
Sg		07	36	
F		07	46	D = 15 kms.

186.—SISMO DE 8 DE ABRIL DE 1951

Próximo a Torremendo (Alicante), Grado III.

ALICANTE

Pg	11h	59m	59 ^s	
Sg	12	—	06	
F		01	29	D = 55 kms. 0° 5

187.—SISMO DE 8 DE ABRIL DE 1951

h = 100 kms.

Grado II. Réplica del de 10 de marzo (núm. 91).

(Alicante y Málaga)

ALICANTE

Pg	17 ^h	39 ^m	39 ^s	
Sg		40	12	
F		40	44	D = 260 kms. = 2° 4

MALAGA

iP _n	17	38	50	
i		38	59	
iSg		39	13	
F		40	ca	D = 172 kms. = 1° 55

188.—SISMO DE 8 DE ABRIL DE 1951

37° N., 35° E.

H₀ = 21^h 38^m 20^s

h = 100 kms.

Región de Alejandreta (Tur-
quía).

Mag: 5,75
(Strasbourg)

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

(6 muertos, 10 heridos y 13 casas destruídas, según la Prensa.)

ALICANTE

iP	21 ^h	44 ^m	09 ^s	
i		44	27	
PP		44	59	
PPP		45	11	
PcP		47	27	
S		49	—	
SS		50	29	
SSS		50	41	
PcS		51	23	
eL		52	19	
Mo		54	45	
M		57	09	
F	22	34	—	D = 3.100 kms. = 27° 9

ALMERIA

iP	21	44	21	
PP		45	19	
iS		49	27	
L		56	35	
M		58	43	
F	22	20	—	D = 3.220 kms. = 29°

MALAGA

iP	21h	44m	37 ^s	
iS		49	45	
L		57	45	
M	22	01	41	
F		09	ca	D = 3.440 kms. = 31°

TOLEDO

iP	21	44	28	
i(pP)		44	45	
eS		49	35	
e		49	54	
(SS)		50	05	
L		56	20	
Mo		58	20	
F	22	15	—	D = 3.640 kms. = 32° 8

189.—SISMO DE 10 DE ABRIL DE 1951

15° S., 173° 5 W.

H₀ = 10h 55m 41^s

Región: Islas Samoa.

Mag: 6,75 (Pasadena)

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

ALICANTE

P' ₁	11h	15m	23 ^s	
P' ₂		16	05	
PP		19	44	
SKS		22	58	
PPS		32	56	
SS		39	24	
SSP		40	12	
SSS		45	26	
G	12	—	14	
eL		09	16	
F		58	—	D = 17.300 kms. = 155° 7

ALMERÍA

P' ₁	11	16	02	
PP		20	16	
SKSP		30	40	
L	12	14	32	
M		20	52	
F	13	—	—	D = 17.400 kms. = 157°

TOLEDO

e(P)	11	14	45	
i		15	57	
e		18	45	
(M)	12	21	10	

190.—SISMO DE 12 DE ABRIL DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 16^h 32^m 03^s

191.—SISMO DE 13 DE ABRIL DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 15^h 50^m 24^s

192.—SISMO DE 13 DE ABRIL DE 1951

Débil.

MALAGA

iPg	18 ^h	58 ^m	46 ^s	
iSg		59	—	
F	19	—	ca	D = 115 kms. = 1°

193.—SISMO DE 14 DE ABRIL DE 1951

24° S., 66° 5 W.

H₀ = 0^h 45^m 28^s

h = 250 kms.

Norte de la Argentina.

Mag: 7 (Pasadena)

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

Sentido en la provincia Atacama.

ALICANTE

P	0 ^h	57 ^m	55 ^s	
PPP	1	02	16	
S		08	02	
ScS		08	46	
PS		09	22	
PPS		10	05	
SS		12	58	
SSS		15	40	
G		19	—	
eL		23	40	
F		57	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

ALMERIA

iP	0 ^h	57 ^m	33 ^s	
PP	1	—	53	
iS		07	47	
SS		13	53	
L		24	27	
M		29	33	
F		50	—	D = 9.600 kms. = 86° 5

MALAGA

iP	0	57	37	
PP	1	—	41	
PPP		02	37	
iS		07	47	
PS		08	45	
L		24	49	
M		28	55	
F		46	ca	D = 9.110 kms. = 82°

TOLEDO

iP	0	57	45	
ipP		58	36	
iS		07	58	
pS		08	54	
SS		13	43	
SSS		17	24	
Mo		35	—	
F		50	—	D = 9.520 kms. = 85° 8

194.—SISMO DE 14 DE ABRIL DE 1951

39° 2 N., 72° E.

$H_0 = 4^h 10^m 04^s$

SE. del Turquestán.

Mag: 5,75

(B.C.I.S.)

(Strasbourg y Roma)

ALICANTE

(P)	4 ^h	19 ^m	41 ^s
PcP		20	17
PP		22	14
PPP		23	43
PcS		24	17
eS		28	29
PS		28	51
SSS		35	31

	G	4 ^h	36 ^m	01 ^s	
	eL		40	25	
	Mo		45	41	
	F	5	27	—	D = 7.200 kms. = 64° 8
ALMERIA					
	iP	4	19	42	
	PcP		20	37	
	PP		21	52	
	PPP		23	—	
	S		27	44	
	ScS		28	35	
	SS		31	31	
	SSS		33	42	
	L		47	—	
	M		49	50	
	F	5	20	—	D = 6.150 kms. = 57°
MALAGA					
	iP	4	20	05	
	(PPP)		23	15	
	PcS		25	47	
	i		30	15	
	L		47	59	
	M		52	15	
	F	5	08	ca	D = 6.670 kms. = 60°
TOLEDO					
	iP	4	19	50	

195.—SISMO DE 14 DE ABRIL DE 1951

61° N., 136° E.

$H_0 = 13^h 32^m 59^s$

Siberia oriental.

Mag: 6,75 (Pasadena)

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

ALICANTE

(P)	13 ^h	44 ^m	41 ^s
PP		47	28
PPP		49	22
iS		54	21
ScS		54	50
PS		55	06
SS		59	30
SSS	14	02	40

G	14h	04m	30 ^s	
eL		09	16	
Mo		13	12	
M		16	28	
F	15	19	—	D = 8.400 kms. = 75° 6

ALMERIA

eP	13	45	—	
PP		47	28	
S		54	22	
SS		59	22	
L	14	12	10	
M		14	40	
F	15	30	—	D = 8.500 kms. = 76°

MALAGA

iP	13	45	—	
PP		47	58	
PPP		49	44	
iS		54	46	
PS		55	38	
L	14	13	18	
M		21	24	
F	15	12	ca	D = 8.550 kms. = 77°

TOLEDO

eP	13	44	41	
ePP		47	32	
ePPP		49	18	
iS		54	20	
SS		59	09	
SSS	14	02	39	
Lq		06	20	
Lr		09	50	
Mo		15	40	
F	15	—	—	D = 8.450 kms. = 76°

196.—SISMO DE 14 DE ABRIL DE 1951

Lccal. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	17h	23m	55 ^s	
Sg		23	57	
F		24	10	D = 15 kms.

197.—SISMO DE 14 DE ABRIL DE 1951

28° 5 N., 94° E.

$H_0 = 23^h 40^m 51^s$

Tibet-Assam.

Mag: 6,25

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

(Strasbourg y Roma)

ALICANTE

(P)	23 ^h	52 ^m	34 ^s	
PP		55	32	
PPP		57	20	
S	0	02	30	
ScS		02	50	
PS		03	08	
PPS		03	22	
SS		07	18	
SSS		10	38	
G		12	30	
eL		17	36	
Mo		23	40	
F		58	—	D = 8.400 kms. = 75° 6

ALMERIA

P	23	52	51	
PP		55	53	
S	0	02	51	
SS		08	11	
L		19	38	
M		29	47	
F	1	20	—	D = 8.720 kms. = 79° 5

MALAGA

iP	23	53	02	
PP		56	18	
PPP		58	46	
iS	0	03	02	
L		29	12	
M		35	38	
F		52	ca	D = 8.940 kms. = 80° 5

TOLEDO

iP	23	52	52	
e(PP)		55	50	
M	0	31	10	
F		50	—	D = 8.690 kms. = 78° 2

198.—SISMO DE 15 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	7h	47m	07 ^s	
Sg		47	09	
F		47	18	D = 15 kms.

199.—SISMO DE 15 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	7h	47m	20 ^s	
Sg		47	22	
F		47	38	D = 15 kms.

200.—SISMO DE 19 DE ABRIL DE 1951

ALICANTE

eL	15h	23m	18 ^s	
F		45	—	

201.—SISMO DE 21 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17h	07m	39 ^s	
Sg		07	41	
F		07	54	D = 15 kms.

202.—SISMO DE 21 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17h	08m	59 ^s	
Sg		09	01	
F		09	12	D = 15 kms.

203.—SISMO DE 21 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17h	10m	04s	
Sg		10	06	
F		10	22	D = 15 kms.

204.—SISMO DE 21 DE ABRIL DE 1951

7° S., 155° E.

$H_0 = 17^h 00^m 43^s$

Islas Salomón.

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

MALAGA

iP'	17h	20m	18s	
ePP		23	32	
F		Impreciso.		D = 15.900 kms. = 143°

205.—SISMO DE 22 DE ABRIL DE 1951

29° N., 94° 75 E.

$H_0 = 3^h 37^m 39^s$

SE. del Tibet.

(B.C.I.S.)

ALICANTE

eL	4h	09m	06s	
F		47	—	D = (8.000) kms. = 72°

ALMERIA

iP	3	49	48	
S	4	00	22	
L		20	18	
M		23	34	
F		40	—	D = 9.100 kms. = 82°

TOLEDO

iP	3	49	42	
		49	48	
		51	03	
e	4	05	34	
L		27	50	

206.—SISMO DE 22 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	8h	49m	33 ^s	
Sg		49	35	
F		49	46	D = 15 kms.

207.—SISMO DE 22 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado I-II. Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	8h	54m	29 ^s	
Sg		54	31	
F		54	46	D = 15 kms.

208.—SISMO DE 22 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado II. Segunda réplica del núm. 206.

ALICANTE

Pg	9h	01m	39 ^s	
Sg		01	41	
F		01	48	D = 15 kms.

209.—SISMO DE 22 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado II. Tercera réplica del núm. 206.

ALICANTE

Pg	9h	04m	16 ^s	
Sg		04	18	
F		04	28	D = 15 kms.

210.—SISMO DE 22 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado II. Cuarta réplica del núm. 206.

ALICANTE

Pg	9h	07m	12 ^s	
Sg		07	14	
F		07	28	D = 15 kms.

211.—SISMO DE 22 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado III. Quinta réplica del núm. 206.

ALICANTE

Pg	10 ^h	57 ^m	56 ^s	
Sg		57	58	
F		58	28	D = 15 kms.

212.—SISMO DE 22 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado I-II. Sexta réplica del núm. 206.

ALICANTE

Pg	10 ^h	59 ^m	37 ^s	
Sg		59	39	
F		59	50	D = 15 kms.

213.—SISMO DE 22 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado II. Séptima réplica del núm. 206.

ALICANTE

Pg	11 ^h	02 ^m	34 ^s	
Sg		02	36	
F		02	46	D = 15 kms.

214.—SISMO DE 22 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado I-II. Octava réplica del núm. 206.

ALICANTE

Pg	11 ^h	31 ^m	00 ^s	
Sg		31	02	
F		31	18	D = 15 kms.

215.—SISMO DE 22 DE ABRIL DE 1951

76° N., 73° W.

$H_0 = 12^h 36^m 16^s$

Bahía de Baffin.

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

ALMERIA

e(P)	12 ^h	45 ^m	40 ^s
L	13	06	40
M		08	20
F		25	—

216.—SISMO DE 23 DE ABRIL DE 1951

19° N., 155° 5 W.

$H_0 = 0^h 52^m 21^s$

Cerca de la costa S. de las islas Hawai.

Mag: 6,5
(Pasadena)

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

ALICANTE

eL	1 ^h	54 ^m	29 ^s	
F	2	23	—	D = 16.800 kms. = 151° 2

ALMERIA

L	2	02	04
M		05	24
F		20	—

217.—SISMO DE 23 DE ABRIL DE 1951

37° 5 S., 177° 75 E.

$H_0 = 6^h 50^m 15^s$

A lo largo de la costa NE. de la isla del Norte (Nueva Zelanda)

Mag: 6,5
(Pasadena)

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

ALICANTE

P' ₁	7 ^h	10 ^m	51 ^s	
P' ₂		12	13	
PP		15	53	
SKS		17	43	
PPP		19	49	
PPS		29	40	
SSP		37	41	
G		59	10	
eL	8	07	27	
F		44	—	D = (19.000) kms. = 171°

ALMERIA

eP' ₁	7h	10m	21 ^s	
ePP		16	10	
PPP		20	14	
SS		38	38	
L	8	19	26	
M		29	06	
F	9	—	—	D = 19.450 kms. = 175°

MALAGA

iP' ₁	7	10	21	
iP' ₂		12	09	
iPP		16	17	
SKS		17	17	
F	Cambio de banda.			D = 19.780 kms. = 178°

TOLEDO

eP'	7	10	22
e		0	59
e(PP)		16	13
e	8	22	22

218.—SISMO DE 23 DE ABRIL DE 1951

20° 5 S., 67° W.

H₀ = 13h 17m 00^s

h = 250 kms.

Sur de Bolivia.

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

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

ALICANTE

P	13h	29m	13 ^s	
PPP		36	51	
S		39	21	
ScS		40	41	
PS		41	20	
SSS		49	01	
G		53	03	
eL		58	09	
F	14	39	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

ALMERIA

iP	13	29	06	
PP		32	10	
eS		39	02	
SS		44	30	
L	14	02	30	
M		07	26	
F		40	—	D = 9.150 kms. = 82°

MALAGA

iP	13h	28m	54 ^s	
iPP		31	54	
PPP		33	46	
iS		38	48	D = 9.220 kms. = 83°

TOLEDO

iP	13	29	06	
i		29	10	
ipP		30	09	
eS		39	04	
e		40	22	
e		41	37	D = 9.330 kms. = 84°

219.—SISMO DE 23 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado IV. ¿Bajo Segura?

ALICANTE

Pg	20h	11m	24 ^s	
Sg		11	30	
F		12	53	D = 45 kms. = 0° 4

220.—SISMO DE 23 DE ABRIL DE 1951

h = 97 kms.

MALAGA

iPg	23h	18m	57 ^s	
iSg		19	09	
F		20	ca	D = 97 kms. = 0° 87

221.—SISMO DE 27 DE ABRIL DE 1951

Grado I-II.

MALAGA

iPg	3h	49m	35 ^s	
iSg		49	43	
F		50	ca	D = 67 kms. = 0° 16

222.—SISMO DE 28 DE ABRIL DE 1951

ALICANTE

eL	13h	51m	10 ^s
F	14	42	—

223.—SISMO DE 28 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado II-III.

ALICANTE

Pg	16h	50m	26 ^s	
Sg		50	28	
F		50	40	D = 15 kms.

224.—SISMO DE 28 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado II-III.

ALICANTE

Pg	16h	50m	46 ^s	
Sg		50	48	
F		51	01	D = 15 kms.

225.—SISMO DE 28 DE ABRIL DE 1951

Local. Grado II-III.

ALICANTE

Pg	16h	51m	14 ^s	
Sg		51	18	
F		51	36	D = 30 kms. = 0° 27

226.—SISMO DE 29 DE ABRIL DE 1951

80° 5 N., 121° E.

H₀ = 07h 35m 46^s

Océano Artico. 320 kms. al E.
de la Tierra de Lenin.

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

ALICANTE

P	7h	45m	39 ^s
PcS		50	15
S		53	41
ScS		55	19
SS		57	36
eL	8	04	29
F		34	—

D = 6.500 kms. = 58° 5

ALMERIA

eP	7	45	43
L	8	11	15
M		14	—
F		20	—

227.—SISMO DE 30 DE ABRIL DE 1951

Sur de Turís (Valencia). Grado III-IV.

ALICANTE

Pg	3h	08m	37 ^s
Sg		08	51
Sn		08	54
F		10	17

D = 110 kms. = 1°

228.—SISMO DE 30 DE ABRIL DE 1951

Réplica del anterior. Grado III-IV.

ALICANTE

Pg	4h	12m	29 ^s
Sg		12	43
Sn		12	46
F		13	37

D = 100 kms. = 1°

229.—SISMO DE 30 DE ABRIL DE 1951

8° S., 153° E.

H₀ = 15h 28m —^s

Región: Islas Salomón.

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

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

ALICANTE

P'	15h	47m	37 ^s
PP		50	57
PPP		53	29
SKS		54	25

	PPS	16 ^h	02 ^m	05 ^s	
	SS		07	43	
	SSP		08	21	
	G		24	27	
	eL		31	10	
	Mo		42	43	
ALMERIA	F	17	33	—	D = 15.700 kms. = 141° 3
	iP'	15	47	38	
	PP		50	56	
	SS	16	09	38	
	L		40	38	
	M		44	48	
MALAGA	F	17	50	—	D = 16.000 kms. = 144°
	iP'	15	45	46	
	i		53	16	
	iSKS		54	24	
	G	16	42	48	
	LR		52	04	
	M		58	16	
TOLEDO	F	18	28	ca	D = 16.550 kms. = 149°
	eP'	15	47	44	
	ePP		50	53	
	PPP		54	02	
	SS	16	09	30	
	(L)		34	20	
	Mo		42	—	
	F	17	35	—	D = 15.750 kms. = 141° 8

230.—SISMO DE 30 DE ABRIL DE 1951

Océano Atlántico. Registrado en Stuttgart y Tamanrasset

MALAGA

iP	17 ^h	23 ^m	09 ^s	
iS		24	22	
F		27	ca	D = 670 kms. = 6°

TOLEDO

iPn	17	23	19	
iSn		24	45	
F		28	—	D = 830 kms. = 7° 5

231.—SISMO DE 1 DE MAYO DE 1951

50° 5 S., 149° E.

$H_0 = 5^h 02^m 41^s$

Alrededor de 650 kms. al
S. de Tasmania.

Mag: 7 (Pasadena)

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

ALICANTE

P'₁	5h	22m	35 ^s
P'₂		23	04
PP		26	43
SKS		29	12
PPP		29	57
PPS		38	31
SS		44	39
SSS		50	27
G	6	04	57
eL		13	23
Mo		25	03
M		30	45
F	7	40	—

D = 17.300 kms. = 155° 7

ALMERIA

iP'₁	5h	22m	31 ^s
PKS		26	01
iPP		26	41
SKS		29	33
PPP		30	17
SS		46	29
L	6	04	—
F	Cambio de bandas.		

D = 17.300 kms. = 156°

MALAGA

iP'	5	22	37
iSKS		29	13
PPP		35	33
G	6	17	07
L		27	37
M		32	47
F	8	21	ca

D = 17.340 kms. = 156°

TOLEDO

eP'₁	5	22	39
iP'₂		23	16
ePP		27	—
ePPP		30	41
SKKS		33	41

ePPS	5h	40m	21 ^s	
e		41	51	
L	6	02	20	
Mo		31	30	
F	7	37	—	D = 17.660 kms. = 159°

232.—SISMO DE 1 DE MAYO DE 1951

$H_0 = 21^h 54^m 48^s$

Probable réplica del anterior.

(B.C.I.S.)

Registrado en Alger, Uni, Cartuja, Christchurch, De Bilt, Firenze, Estambul, Kew, Ksara, París, Pavía, Roma, Strasbourg, Stuttgart, Tamanrasset y Wellington.

MALAGA

eP'	22h	14m	13 ^s	
L	23	11	11	
M		19	23	
F		59	ca	D = (17.340) kms. = (156°)

233.—SISMO DE 2 DE MAYO DE 1951

42° S., 80° E.

$H_0 = 16^h 17^m 01^s$

Océano Indico.

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

ALICANTE

P'	16h	37m	25 ^s	
PPP		40	15	
SPS		43	49	
PS		47	09	
G	17	02	25	
eL		09	41	
Mo		19	09	
F		50	—	D = 12.000 kms. = 108°

ALMERIA

P'	16	35	39	
PP		36	13	
PPP		38	25	
SS		51	25	
L	17	11	47	
M		15	47	
F		50	—	D = 12.100 kms. = 109°

MALAGA

e(PP)	16h	37m	02 ^s	
e(PPS).		48	14	
L	17	09	10	
M		14	32	
F		52	ca	D = (13.000) kms. = (117°)

TOLEDO

L	17	14	20
M		22	—

234.—SISMO DE 2 DE MAYO DE 1951

Local. Grado I-II.

Alicante

Pg	17h	14m	49 ^s	
Sg		14	51	
F		15	05	D = 15 kms.

235.—SISMO DE 2 DE MAYO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	17h	18m	11 ^s	
Sg		18	13	
F		18	25	D = 15 kms.

236.—SISMO DE 3 DE MAYO DE 1951

15° 5 N., 61° W.

$H_0 = 4^h 08^m 49^s$

h = 150 kms.

Pequeñas Antillas.

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

Sentido en la Martinica. Grado III-IV.

ALICANTE

P	4h	18m	45 ^s	
S		26	21	
PS		26	47	
ScS		28	09	
G		32	23	
eL		36	25	
F		56	—	D = 6.400 kms. = 57° 6

ALMERIA

P 4h 18m 29^s
 PP 20 41
 S 26 17
 L/M 39 09
 F 50 —

D = 6.200 kms. = 56°

MALAGA

iP 4h 18m 03^s
 iPcP 19 15
 iS 25 37
 L 34 53
 M 39 15
 F 53 ca

D = 6.000 kms. = 54°

TOLEDO

iP 4 18 11
 e(PP) 20 21
 e(S) 25 39

D = (6.100) kms. = 55°

237.—SISMO DE 4 DE MAYO DE 1951

44° N., 142° E.

H₀ = 11h 53m 05^s

h = 200 kms.

Hokkaido (Japón).

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

ALICANTE

P 12h 06m 21^s
 PP 09 37
 S 16 30
 SS 21 47
 SSS 25 21
 G 29 09
 eL 34 37
 F 57 —

D = 10.200 kms. = 91° 8

ALMERIA

P 12 06 16
 PP 09 55
 S 17 23
 L/M 40 —
 F 58 —

D = 10.330 kms. = 93°

MALAGA

iP 12 06 59
 iPP 10 45
 PPP 12 43

	eS	12h	17m	43 ^s	
	L		41	37	
	M		48	05	
TOLEDO	F	13	11	ca	D = 10.400 kms. = 94°
	iP	12	05	52	
	e		07	02	
	e(S)		16	01	

238.—SISMO DE 4 DE MAYO DE 1951

38° 1 N., 3° 6 W.

H₀ = 19h 06^m 20^s

h = 87 kms.

Al N. de Linares (Jaén). Grado III.

(L. C. S.-Madrid y B. C. I. S.)

Registrado en Cartuja.

ALICANTE

	Pn	19h	07m	04 ^s	
	Sg		07	37	
	F		09	—	D = 270 kms. = 2° 4

ALMERIA

	ePg	19	06	37	
	Sg		06	54	
	F		08	07	D = 130 kms. = 1° 17

MALAGA

	iPg	19	06	38	
	RiSPz		06	40	
	iSg		06	54	
	F		08	ca	D = 125 kms. = 1° 13

TOLEDO

	e(Pg)	19	07	15	
	iSg		07	36	
	F		09	—	D = (190 kms.) = 1° 71. Muy débil.

239.—SISMO DE 4 DE MAYO DE 1951

7° N., 34° W.

H₀ = 19h 27^m 15^s

Atlántico Central.

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

ALICANTE

	P	19h	36m	22 ^s	
	PP		37	11	
	S		41	23	
	PPS		41	41	

SS	19 ^h	44 ^m	42 ^s	
G		45	07	
SSS		45	35	
eL		48	09	
Mo		52	03	
F	20	07	—	D = 4.800 kms. = 43° 2

ALMERIA

P	19	35	37	
S		42	07	
L		48	57	
M		52	09	
F	20	20	—	D = 4.700 kms. = 42° 5

MALAGA

ePP	19	36	26	
eS		41	06	
L		45	56	
M		49	22	
F	20	11	ca	D = 4.550 kms. = 41°

240.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1951

Sacudida local débil.

ALICANTE

Pg	8 ^h	27 ^m	51 ^s
----	----------------	-----------------	-----------------

241.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	8 ^h	29 ^m	31 ^s	
Sg		29	33	
F		29	45	D = 15 kms.

242.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1951

Local. Grado II.

Réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	8 ^h	32 ^m	55 ^s	
Sg		32	57	
F		33	09	D = 15 kms.

243.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	10 ^h	41 ^m	31 ^s	
Sg		41	33	
F		41	55	D = 15 kms.

244.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	11 ^h	59 ^m	39 ^s	
Sg		59	41	
F		59	57	D = 15 kms.

245.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1951

11° N., 85° 5 W.

H₀ = 21^h 42^m 20^s

Cerca de la costa NW. de Costa Rica.

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

ALICANTE

P	21 ^h	54 ^m	27 ^s	
PPP		58	39	
S	22	03	30	
ScS		03	49	
PS		04	23	
SS		08	01	
G		12	59	
eL		17	21	
F		36	—	D = 8.800 kms. = 79° 2

ALMERIA

eL	22	20	25	
M		25	25	
F		40	—	

MALAGA

L	22	19	39	
M		25	19	
F		43	ca	D = (8.600) kms. = (77°)

246.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1951

13° 5 N., 88° W.

$H_0 = 23^h 03^m 35^s$

$h = 150$ kms.

Destructor en el Salvador,
principalmente en las ciuda-
des de Jucuapa y Chinameca.
Más de mil muertos (Prensa).

Mag: 6,25
(Tucubaya)

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

ALICANTE

P	23 ^h	15 ^m	42 ^s	
PP		18	37	
S		25	08	
PPS		26	27	
SS		30	20	
G		36	47	
eL		40	25	
Mo		47	59	D = 8.900 kms. = 80° 1

ALMERIA

eP	23	15	39	
PP		18	37	
PPP		20	29	
eS		25	31	
SS		30	21	
L		43	05	
M		47	05	
F	0	20	—	D = 8.720 kms. = 78° 5

MALAGA

iP	23	15	19	
iPP		18	17	
iPPP		19	47	
eS		24	57	
L		39	23	
M		43	59	
F	24	48	ca	D = 8.660 kms. = 78°

TOLEDO

eP	23	15	16	
e		18	15	
i		19	50	
e(S)		25	06	
eSS		29	56	
L		39	20	
Mo		44	—	
F	0	15	—	D = 8.660 kms. = 78°

247.—SISMO DE 7 DE MAYO DE 1951

$H_0 = 20^h 22^m 37^s$

Réplica del anterior.

Mag: 6 (Tacubaya)

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

ALICANTE

P	20 ^h	34 ^m	48 ^s
PP		37	48
PPP		39	45
(S)		44	10
G		54	50
eL	21	—	46
F		25	—

$D = 8.900 \text{ kms.} = 80^\circ 1$

ALMERIA

L	20	57	44
M	21	02	48
F		20	—

MALAGA

iP	20	34	23
iPP		37	21
PPP		39	13
eS		44	01
L		59	09
M	21	04	01
F		24	ca

248.—SISMO DE 8 DE MAYO DE 1951

$7^\circ 5' S, 80^\circ W.$

$H_0 = 20^h 01^m 08^s$

$h = 200 \text{ kms.}$

Cerca de la costa del Perú septentrional.

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

ALICANTE

P	20 ^h	13 ^m	34 ^s
S		24	06
SS		30	04
G		36	34
eL		44	12
Mo		50	38
F	21	04	—

$D = 10.000 \text{ kms.} = 90^\circ$

ALMERIA

eP	20	13	19
PP		16	38
eS		23	46

	SS	20 ^h	29 ^m	16 ^s	
	M		52	26	
MALAGA	F	21	20	—	D = 9.400 kms. = 85°

	iP	20	13	15	
	iPP		16	35	
	ePPP		18	39	
	eS		23	43	
	L		24	59	
	M		30	53	
	F	21	13	ca	D = 9.550 kms. = 86°

TOLEDO

	eP	20	13	20	
	PcP		13	30	
	e		16	04	
	e(PP)		16	26	
	eS		23	35	
	Mo		48	50	
	F	21	—	—	D = 9.330 kms. = 84°

249.—SISMO DE 8 DE MAYO DE 1951

37° 5 N., 4° 4 W.

H₀ = 22^h 31^m 18^s

h = 85 kms.

Al N. de Lucena (Córdoba).
Grado III.

(B. C. I. S.)

(L. C. S.—Madrid y Almería)

Registrado en Cartuja.

ALICANTE

	Pn	22 ^h	32 ^m	02 ^s	
	Sg		32	35	
	F		33	42	D = 270 kms. = 2° 4

ALMERIA

	iPg	22	32	03	
	Sg		32	17	
	F		32	43	D = 125 kms. = 1° 1

MALAGA

	iPg	22	31	39	
	RiP		31	41	
	iSg		31	51	
	RiS		31	55	
	F		33	ca	D = 100 kms. = 0° 9

TOLEDO

e(Pg)	22 ^h	32 ^m	11 ^s	
iSg		32	34	
F		34	50	D = (200) kms. = 1° 8

250.—SISMO DE 9 DE MAYO DE 1951

$H_0 = 1^h 17^m 08^s$ $h = 20$ kms. (Málaga)

MALAGA

iPg	1 ^h	17 ^m	19 ^s	
iSg		17	27	
RiS		17	31	
F		18	ca	D = 65 kms. = 0° 6

251.—SISMO DE 9 DE MAYO DE 1951

MALAGA

G	2 ^h	34 ^m	35 ^s	
M		39	11	
F		43	ca	

252.—SISMO DE 9 DE MAYO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	14 ^h	53 ^m	22 ^s	
----	-----------------	-----------------	-----------------	--

253.—SISMO DE 9 DE MAYO DE 1951

36° 5 N., 3° 1 W.

$H_0 = 20^h 01^m 52^s$

$h = 25$ kms.

Ovalo bético-rifeño.

(L. C. S. — Madrid)

(Almería)

ALICANTE

(Pn)	20 ^h	03 ^m	06 ^s	
------	-----------------	-----------------	-----------------	--

ALMERIA

Pn	20 ^h	02 ^m	27 ^s	
iPb		02	30	
Pg		02	36	
iSn		02	59	
Sg		03	12	
F		09	—	D = 295 kms. = 2° 7

MALAGA

ePg	20	02	13	
RsSP		02	19	
iSn		02	29	
iSg		02	33	
F		05	ca	D = 175 kms. = 1° 6

TOLEDO

iPn	20	02	59
i		03	34
e		03	38
i		03	42
i		03	54
F		06	20

254.—SISMO DE 10 DE MAYO DE 1951

21° S., 33° E.

$H_0 = 9^h \cdot 18^m \cdot 25^s$

Mozambique del Sur.

Mag: 6 (Praga)

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

ALICANTE

P	9 ^h	29 ^m	21 ^s	
PP		31	27	
S		38	11	
PPS		38	47	
ScS		39	21	
SS		42	18	
G		45	17	
eL		49	37	
Mo		54	36	
M		55	55	
F	10	26	—	D = 7.500 kms. = 67° 5

ALMERIA

iP	9	29	17
PP		31	52
PPP		33	29

	S	9h	38m	15 ^s	
	L		54	49	
	M		56	21	
	F	10	30	—	D = 7.500 kms. = 67° 5
MALAGA					
	iP	9	29	23	
	PP		31	45	
	PPP		33	45	
	iS		38	21	
	L		53	45	
	M	10	—	59	
	F	11	21	ca	D = 7.670 kms. = 69°
TOLEDO					
	iP	9	29	42	
	e		29	52	
	iPP		32	25	
	eS		38	47	
	L		55	—	
	Mo	10	02	20	
	F		30	—	D = 7.780 kms. = 70°

255.—SISMO DE 10 DE MAYO DE 1951

Registrado en De Bilt, Grahamstown, Ksara, París, Pretoria, Strasbourg, Stuttgart, Tamanrasset y Uppsala.

ALICANTE

eL	15h	51m	03 ^s
F	16	04	—

MALAGA

L	15	50	27
M		55	01
F	16	—	ca

256.—SISMO DE 10 DE MAYO DE 1951

Local.

ALICANTE

Pg	17h	18m	34 ^s
Sg		18	36
F		18	53

D = 15 kms.

257.—SISMO DE 10 DE MAYO DE 1951

51° N., 180°.

$H_0 = 19^h 44^m 52^s$

$h = 60$ kms.

Islas Aleutianas.

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

ALMERIA

eL	20 ^h	34 ^m	00 ^s
M		39	30
F		50	—

MALAGA

L	20	34	10
M		38	54
F	21	01	ca

258.—SISMO DE 10 DE MAYO DE 1951

34° S., 72° W.

$H_0 = 21^h 33^m 02^s$

$h = 100$ kms.

Cerca de la costa central de Chile.

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

ALICANTE

(P	21 ^h	46 ^m	49 ^s
PPP		52	09
S		58	03
PS		59	25
G	22	14	33
eL		20	53
F		45	—

$D = 11.000$ kms. = 99°

ALMERIA

P	21	46	21
PP		50	14
PPP		52	21
S		57	37
L	22	27	—
M		30	10
F		50	—

$D = 10.780$ kms. = 97°

MALAGA

iP	21	46	14
PP		50	—
ePPP		52	22
iS		57	28
L	22	22	06
M		28	42
F		52	ca

$D = 10.550$ kms. = 95°

TOLEDO

eP	21 ^h	46 ^m	30 ^s	
ePP		50	27	
M	22	29	50	
F		40	—	D = 10.780 kms. = 97°

259.—SISMO DE 11 DE MAYO DE 1951

13° N., 87° 5 W.

H₀ = 2^h 15^m 51^s

h = 100 kms.

Cerca de la costa de Nicaragua.

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

MALAGA

iP	2 ^h	27 ^m	55 ^s	
PP		30	37	
PPP		32	45	
iS		37	07	
L		52	05	
M		56	29	
F	3	17	ca	D = 8.670 kms. = 78°

TOLEDO

c(P)	2	27	50
e		31	20

260.—SISMO DE 11 DE MAYO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	18 ^h	01 ^m	41 ^s	
Sg		01	43	
F		01	53	D = 15 kms.

261.—SISMO DE 11 DE MAYO DE 1951

Local. Primera réplica del anterior. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	18 ^h	02 ^m	35 ^s	
Sg		02	37	
F		02	48	D = 15 kms.

262.—SISMO DE 11 DE MAYO DE 1951

Local. Segunda réplica del núm. 260. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	18h	06 ^m	58 ^s	
Sg		07	—	
F		07	05	D = 15 kms.

263.—SISMO DE 11 DE MAYO DE 1951

Registrado en M. Hamilton, Stuttgart y Tamanrasset.

ALICANTE

eL	23h	15 ^m	23 ^s
F		35	—

MALAGA

L	23	10	13
M		14	21
F		17	ca

264.—SISMO DE 12 DE MAYO DE 1951

42° N., 72° E.

H₀ = 22h 07^m 54^s

Turquestán.

(B.C.I.S.)

ALICANTE

eL	22h	33 ^m	11 ^s
F		58	—

ALMERIA

P	22	17	47
S		25	21
L		32	48
M		37	58
F		50	—

D = 6.060 kms. = 54° 5

MALAGA

iP	22	17	49
iS		25	09
L		36	35
M		41	55
F	23	17	ca

D = 6.170 kms. = 55° 5

TOLEDO

eP	22 ^h	17 ^m	35 ^s
(M)		44	50

265.—SISMO DE 13 DE MAYO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	10 ^h	26 ^m	43 ^s
Sg		26	45
F		26	59

D = 15 kms.

266.—SISMO DE 13 DE MAYO DE 1951

Local. Grado III.

Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	10 ^h	27 ^m	02 ^s
Sg		27	04
F		27	39

D = 15 kms.

267.—SISMO DE 13 DE MAYO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	10 ^h	27 ^m	57 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

268.—SISMO DE 13 DE MAYO DE 1951

Local. Grado II.

Segunda réplica del núm. 265.

ALICANTE

Pg	10 ^h	29 ^m	16 ^s
Sg		29	18
F		29	35

D = 15 kms.

269.—SISMO DE 13 DE MAYO DE 1951

Local. Grado I-II.

Tercera réplica del núm. 265.

ALICANTE

Pg	10 ^h	44 ^m	50 ^s	
Sg		44	52	
F		45	09	D = 15 kms.

270.—SISMO DE 13 DE MAYO DE 1951

Local. Grado II.

Cuarta réplica del núm. 265.

ALICANTE

Pg	11 ^h	58 ^m	53 ^s	
Sg		58	55	
F		59	09	D = 15 kms.

271.—SISMO DE 13 DE MAYO DE 1951

17° 7 S., 169° 8 E.

$H_0 = 17^h 02^m 08^s$

Región: Nuevas Hébridas.

(B.C.I.S.)

ALMERIA

L	18 ^h	30 ^m	51 ^s
M		36	36
F	19	—	—

MALAGA

i(P ₂)	17	22	52
iPP		26	38
L	18	24	—
M		30	56
F	Impreciso.		

D = (17.550) kms. = (158°)

TOLEDO

i(P)	17	22	41
------	----	----	----

272.—SISMO DE 14 DE MAYO DE 1951

30° N., 70° E.

$H_0 = 4^h 07^m 34^s$

NE. del Beluchistán.

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

ALICANTE

P	4 ^h	17 ^m	17 ^s
S		25	33
PPS		26	09
ScS		27	28
G		31	15
eL		36	17
F	5	11	—

$D = 6.600 \text{ kms.} = 59^\circ 4$

ALMERIA

P	4	17	30
PP		19	56
PPP		21	18
S		25	58
L		40	32
M		43	32
F		55	—

$D = 6.700 \text{ kms.} = 60^\circ$

MALAGA

iP	4	17	47
iS		26	21
L		38	27
M		42	41
F	5	30	ca

$D = 6.560 \text{ kms.} = 59^\circ$

TOLEDO

iP	4	17	40
e		18	50
(L)		42	20
(M)		50	10

$D = (6.660) \text{ kms.} = 60^\circ$

273.—SISMO DE 14 DE MAYO DE 1951

9° N., 86° W.

$H_0 = 13^h 02^m 40^s$

$h = 100 \text{ kms.}$

A lo largo de la costa de Costa Rica.

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

ALICANTE

(P)	13 ^h	14 ^m	09 ^s
PP		16	48
PPP		18	07
(S)		24	08

	SSS	13 ^h	32 ^m	12 ^s	
	G		33	56	
	eL		39	26	
	Mo		46	26	
ALMERIA	F	14	12	—	D = 8.900 kms. = 80° 1
	P	13	14	29	
	PP		17	28	
	S		24	16	
	L		38	43	
	M		42	13	
MALAGA	F	14	10	—	D = 8.000 kms. = 79°
	iP	13	14	36	
	eS		24	14	
	L		39	06	
	M		43	34	
	F		58	ca	D = 8.780 kms. = 79° 8

274.—SISMO DE 15 DE MAYO DE 1951

21° S., 69° 5 W.

$H_0 = 5^h 18^m 46^s$

$h = 100$ kms.

Norte de Chile.

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

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

ALICANTE

	P	5 ^h	31 ^m	35 ^s	
	PP		35	24	
	PPP		37	14	
	S		42	16	
	PS		43	31	
	PPS		44	13	
	SS		48	11	
	G		55	01	
	eL	6	—	55	
	F		17	—	D = 10.000 kms. = 90°

ALMERIA

	iP	5	31	15	
	PP		34	35	
	PPP		36	31	
	S		41	47	
	SS		47	14	
	L	6	05	54	
	M		09	20	
	F		30	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

MALAGA

iP	5h	31 ^m	09 ^s	
ipP		31	30	
eS		41	26	
eL		55	08	
M	6	01	48	
F		36	ca	D = 9.400 kms. = 84° 6

TOLEDO

iP	5	31	19	
ipP		31	39	
PP		34	51	
PS		42	52	
M	6	06	—	
F		12	—	D = 9.550 kms. = 86°

275.—SISMO DE 15 DE MAYO DE 1951

10° N., 47° E.

H₀ = 11^h 51^m 33^s

Somalia Británica.

(B.C.I.S.)

ALICANTE

eL	12 ^h	24 ^m	55 ^s
F		43	—

ALMERIA

L	12	21	00
M		27	43
F		43	—

MALAGA

iP	12	—	56	
eS		09	28	
L		21	52	
M		26	54	
F		37	ca	D = 6.000 kms. = 54°

276.—SISMO DE 15 DE MAYO DE 1951

45° 3 N., 9° 5 E.

H₀ = 22^h 54^m 36^s

(Roma)

Norte de Italia.

Mag: 5,5

Energía: 10²¹ ergios.

Sentido en todo el N. de Italia y en Suiza; en Pavía y Milán (Grado VI) con algunos destrozos, así como en Brescia, Verona, Padua, Bolonia y Venecia; sentido también en el S. de Alemania y algunos puntos de Francia.

ALICANTE

P	22h	57m	07 ^s
S		59	33
F	23	40	—

D = (1.100) kms. = 10°

ALMERIA

P	22	57	31
PP		57	40
S		59	44
L	23	02	26
M		03	36
F		12	—

D = 1.330 kms. = 12°

MALAGA

iP	22	57	30
i		58	57
eS	23	—	55
SS		01	21
eL		04	39
F		20	ca

D = 1.440 kms. = 13°

TOLEDO

iP	22	57	10
e(PP)		57	29
eS		59	32
(SS)	23	—	—
M		01	—
F		10	—

D = 1.330 kms. = 11° 97

277.—SISMO DE 16 DE MAYO DE 1951

Norte de Italia.

$H_0 = 2^h 27^m 02^s$

(Roma)

Réplica del anterior. Sentido en Pavía (Grado IV-V).

ALMERIA

P	2 ^h	35 ^m	50 ^s
S		38	02
L		40	46
M		43	16
F		50	—

D = 1.330 kms. = 12°

TOLEDO

iP	2	29	40
e		30	—
e(S)		32	05
(M)		33	40
F		40	—

278.—SISMO DE 16 DE MAYO DE 1951

MALAGA

iPg	2h	34 ^m	38 ^s	
ReSP		34	43	
Sb		35	04	
iSg		35	10	
F		38	ca	D = 256 kms. = 2° 3

279.—SISMO DE 16 DE MAYO DE 1951

2° N., 126° E.

H₀ = 14^h 06^m 12^s

Región de las Islas Molucas.

(B.C.I.S.)

ALMERIA

L	14 ^h	09 ^m	30 ^s	
M		19	07	
F		33	—	

MALAGA

iP	14	36	17	
PP		40	15	
PPP		42	13	
eS		47	15	
L	15	08	49	
M		16	43	
F		41	ca	D = 10.330 kms. = 93°

280.—SISMO DE 17 DE MAYO DE 1951

19° S., 170° E.

H₀ = 1^h 41^m 38^s

Región: Nuevas Hébridas.

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

ALMERIA

L/M	3 ^h	10 ^m	38 ^s	
F		40	—	

MALAGA

eP' ₁	2	01	52	
iP' ₂		02	24	
iPP		06	18	
L	3	10	14	
M		18	56	
F		29	ca	D = 17.800 kms. = 160°

TOLEDO

e(P) 2h 02m 13s

281.—SISMO DE 18 DE MAYO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17h	18m	27s	
Sg		18	29	
F		18	45	D = 15 kms.

282.—SISMO DE 18 DE MAYO DE 1951

Local. Grado II.

Réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	17h	26m	57s	
Sg		26	59	
F		27	09	D = 15 kms.

283.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

37° 6 N., 4° 1 W.

H₀ = 15h 54m 19s

h = 140 kms.

Falla del Guadalquivir.

(L. C. S. - Madrid)

Sentido en el centro y sur de la Península. Daños en las provincias de Jaén y Córdoba. Grado VIII.

ALICANTE

Pn	15h	55m	09s	
Pg		55	16	
Sg		55	43	
F	16	30	—	D = 270 kms. = 2° 4

ALMERIA

iPn	15	54	49	
Pg		54	52	
iSg		55	09	
F	16	10	30	D = 160 kms. = 1° 5

MALAGA

iP 15^h 54^m 40^s
F En el siguiente. D = 81 kms. = 0° 73

TOLEDO

iPn 15 55 01

284.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

Réplica del anterior.

MALAGA

iP 16^h 15^m 45^s

285.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 16^h 17^m 47^s

286.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 16^h 27^m 47^s

287.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

ALMERIA

Pn 16^h 31^m 43^s

MALAGA

iP 16 31 41

288.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 16h 32m 47^s

289.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

ALMERIA

Pn 16h 36m 57^s

MALAGA

iP 16 36 58

290.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 16h 48m 05^s

291.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

ALICANTE

Fn 16h 52m 10^s

Pg 52 16

Pg 52 43

F 53 58 D = 270 kms. = 2° 4

MALAGA

iP 16 51 43

292.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 16h 54m 29^s

293.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 16^h 58^m 04^s

294.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 17^h 04^m 55^s

295.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 17^h 35^m 59^s

296.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 18^h 18^m 29^s

297.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 18^h 37^m 59^s

298.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 19^h 12^m 57^s

299.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

37° 2 N., 5° 9 W.

H₀ = 20^h 06^m 26^s

Al SW. de Utrera (Sevilla). Grado III (Alicante).

(L. C. S. -Madrid)

ALICANTE

P _n	20 ^h	08 ^m	01 ^s	
P _g		08	07	
S _g		08	34	
F		09	38	D = 270 kms. = 2° 4

ALMERIA

P _n	20	07	20	
----------------	----	----	----	--

MALAGA

iP	20	06	50	
----	----	----	----	--

TOLEDO

e(P _g)	20	07	26	
iS _g		07	49	
F		10	—	

300.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP	21 ^h	21 ^m	40 ^s	
----	-----------------	-----------------	-----------------	--

301.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

38° 3 N., 3° 4 W.

H₀ = 22^h 33^m 50^s

Santisteban del Puerto (Jaén).

(L. C. S. -Madrid)

ALICANTE

P _n	22 ^h	34 ^m	21 ^s	
P _g		34	27	
S _g		34	54	
F		35	54	D = 270 kms. = 2° 4

ALMERIA

iPn 22h 34m 20

MALAGA

iP 22 33 22

TOLEDO

ePn 22 34 23

i 34 34

iSg 34 51

F 36 20 D = 200 kms. = 1 8

302.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 22h 33m 51s

303.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 22h 59m 02s

304.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 0h 27m 07s

305.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

37° 5 N., 4° 4 W.

H₀ = 0h 53m 00s

Al NE. de Cabra (Córdoba).

(L. C. S. -Madrid)

ALMERIA

iPn 0h 53m 33s

iSg 53 52,5

F 54 17 D = 160 kms. = 1° 5

MALAGA

iP 0 53 15

TOLEDO

ePn	0h	53m	46	
i		54	02	
iSg		54	13	
F		56	20	D = 200 kms. = 1°8

306.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP	1h	03m	32 ^s
----	----	-----	-----------------

307.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

ALMERIA

Pn	1h	54m	41 ^s
----	----	-----	-----------------

MALAGA

iP	1	54	48
----	---	----	----

308.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP	2h	05m	53 ^s
----	----	-----	-----------------

309.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP	2h	23m	40 ^s
----	----	-----	-----------------

310.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP	4h	11m	30 ^s
----	----	-----	-----------------

311.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 6h 35m 08^s

312.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 6h 59m 58^s

313.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 7h 21m 10^s

314.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 8h 00m 22^s

315.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	8h 24m 29 ^s	
Sg	24 31	
F	24 51	D = 15 kms.

316.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Local. Grado III.

ALICANTE

Pg	8h 28m 16 ^s	
Sg	28 18	
F	28 38	D = 15 kms.

317.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 9h 35m 53s

318.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg 10h 21m 59s
Sg 22 01
F 22 27 D = 15 kms.

319.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg 11h 53m 27s
Sg 53 29
F 53 39 D = 15 kms.

320.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 13h 39m 54s

321.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 16h 29m 08s

322.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 16h 58m 08s

323.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 18^h 03^m 21^s

324.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

ALMERIA

Pn 21^h 30^m 36^s

MALAGA

iP 21 30 09

325.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 23^h 50^m 33^s

326.—SISMO DE 21 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

ALMERIA

Pn 3^h 43^m 37^s

MALAGA

iP 3 43 36

327.—SISMO DE 21 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 4^h 45^m 36^s

328.—SISMO DE 21 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 6^h 32^m 56^s

329.—SISMO DE 21 DE MAYO DE 1951

6° S., 154° 5 E.

$H_0 = 8^h 27^m 21^s$

$h = 150$ kms.

Islas Salomón.

Mag: 7 (Pasadena)

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

ALICANTE

P'	8h	46 ^m	53 ^s	
PP		49	43	
PPP		52	45	
SKS		53	37	
PPS	9	02	—	
SSP		09	13	
SSS		13	35	
G		25	15	
eL		34	05	
F		59	—	D = 15.600 kms. = 140° 4

ALMERIA

P'	8	46	40	
PP		49	52	
PPP		52	56	
SKS		53	50	
G	9	37	40	
L		39	56	
M		48	08	
F	10	—	—	D = 15.780 kms. = 142°

MALAGA

iP'	8	46	38	
iPP		49	04	
PPP		52	06	
SKS		53	10	
SKKS		56	—	
L	9	31	24	
M		39	50	
F	10	49	ca	D = 15.890 kms. = 143°

TOLEDO

eP'	8	46	31	
i		46	41	
iPP		49	45	
L	9	34	20	D = 15.610 kms. = 140° 5

330.—SISMO DE 21 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 20^h 45^m 02^s

331.—SISMO DE 22 DE MAYO DE 1951

37° 9 N., 3° 1 W.

h = 65 kms.

W. de Cazorla (Jaén). Grado III (Alicante).

(L.C.S.-Madrid)

ALICANTE

Pn	4 ^h	38 ^m	57 ^s	
Pg		39	03	
Sg		39	30	
F		41	15	D = 270 kms. = 2° 4

ALMERIA

iPn	4	38	40	
iSg		38	59	
F		39	16	D = 160 kms. = 1° 5

MALAGA

iP	4	38	11
----	---	----	----

TOLEDO

ePn	4	38	41	
iSg		39	10	
F		42	—	D = 210 kms. = 2° 4

332.—SISMO DE 22 DE MAYO DE 1951

37° 8 N., 3° 2 W.

H₀ = 5^h 34^m 55^s

h = 95 kms.

SW. de Cazorla (Jaén). Grado V (Alicante).

(L.C.S.-Madrid)

ALICANTE

Pn	5 ^h	35 ^m	50 ^s	
Pg		35	56	
Sg		36	23	
F		48	—	D = 270 kms. = 2° 4

ALMERIA

iPn	5	35	31	
iSg		35	41	
F		38	52	D = 130 kms. = 1° 7

MALAGA

iP 5h 35m 20^s

TOLEDO

iPn 5 35 40

iPg 35 48

iSg 36 13

F 43 20 D = 210 kms. = 1° 89

333.—SISMO DE 22 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 6h 13m 06^s

334.—SISMO DE 23 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 1h 49m 42^s

335.—SISMO DE 23 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 1h 50m 24^s

336.—SISMO DE 23 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iP 1h 52m 28^s

337.—SISMO DE 24 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

h = 65 kms.

MALAGA

iP 9h 33m 58^s

iS 34 14

F 35 ca D = 128 kms. = 1° 15

338.—SISMO DE 24 DE MAYO DE 1951

Réplica del núm. 283.

h = 65 kms.

MALAGA

iP	17h	51m	46s	
iS		52	02	
F		35	ca	D = 128 kms. = 1° 15

339.—SISMO DE 25 DE MAYO DE 1951

43° N., 15° E.

H₀ = 20h 42m 25s

Mar Adriático.

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

Sentido en las costas de las Marches (?) (San Benedette) y en los Abruzos (Pes-cara), así como en las costas de Yugoslavia, con Grado IV en Benkovac (Belgrado).

ALMERIA

P	20h	46m	32s	
S		49	30	
L		51	30	
M		53	38	
F	21	05	—	D = 1.720 kms. = 15° 5

340.—SISMO DE 27 DE MAYO DE 1951

23° 5 N., 45° W.

H₀ = 4h 30m 55s

Atlántico Norte.

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

ALMERIA

P	4h	38m	18s	
PcP		40	38	
S		44	10	
L	4	50	58	
M		52	38	
F	5	10	—	D = 4.200 kms. = 38°

MALAGA

L	4	49	10	
M		53	04	
F	5	07	ca	D = (4.200) kms. = (38°)

341.—SISMO DE 27 DE MAYO DE 1951

Pacífico Sur.

Registrado en Christchurch, Ksara, Stuttgart y Wellington.

MALAGA

L	16h	17m	23 ^s
M		22	45

342.—SISMO DE 28 DE MAYO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	9h	02m	16 ^s
Sg		02	18
F		02	30

D = 15 kms.

343.—SISMO DE 28 DE MAYO DE 1951

29° N., 86° 5 E.

$H_0 = 15h\ 59m\ 20^s$

Sur del Tibet.

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

ALICANTE

P	16h	10m	30
PP		13	08
ScS		15	12
S		19	54
PS		20	24
ScS		20	42
SS		24	18
G		28	20
eL		33	42
F		56	—

D = 7.800 kms. = 70° 2

ALMERIA

iP	16	10	48
PP		13	34
eS		20	18
L		40	22
M		46	02
F	17	—	—

D = 8.100 kms. = 73°

MALAGA

iP	16 ^h	10 ^m	59 ^s	
iPP		13	47	
ePPP		15	39	
iS		20	35	
L		35	09	
M		40	41	
F	17	12	ca	D = 8.220 kms. = 74°

TOLEDO

eP	16	10	51	
ipP		10	56	
ePP		13	27	D = 8.050 kms. = 72° 5

344.—SISMO DE 29 DE MAYO DE 1951

37° 7 N., 3° 6 W.

$H_0 = 5^h 51^m 59^s$

$h = 50$ kms.

Al E. de Jaén.

(L.C.S.-Madrid)

Sentido en Jaén, Linares y Ubeda. Grado III.

ALICANTE

Pn	5 ^h	53 ^m	04 ^s	
Pg		53	10	
Sg		53	37	
F		55	20	D = 270 kms. = 2° 4

ALMERIA

iPn	5	52	29	
iSg		52	46	
F		54	—	D = 160 kms. = 1° 5

MALAGA

iP	5	52	19	
iS		52	37	
F		54	ca	D = 144 kms. = 1° 3

TOLEDO

iPn	5	52	49	
e(Pg)		53	03	
iSg		53	17	
F		54	20	D = 210 kms. = 1° 89

345.—SISMO DE 29 DE MAYO DE 1951

3° S., 138° 5 E.

$H_0 = 6^h 03^m 06^s$

Norte de Nueva Guinea.

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

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

ALICANTE

P'	6 ^h	22 ^m	18 ^s
PPP		27	20
SKS		29	20
PPS		35	15
SS		40	52
G		55	30
eL	7	02	54
F		44	—

D = 14.300 kms. = 128° 7

ALMERIA

L	7	13	44
M		18	04
F	8	20	—

MALAGA

ePP	6	24	55
eSKKS		31	53
iPS		34	11
L	7	16	09
M		28	55

F Cambio de bandas. D = 14.700 kms. = 133°

346.—SISMO DE 29 DE MAYO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	52 ^m	04 ^s
Sg		52	06
F		52	20

D = 15 kms.

347.—SISMO DE 29 DE MAYO DE 1951

Local. Grado II.

Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	16h	54m	54 ^s	
Sg		54	56	
F		55	18	D = 15 kms.

348.—SISMO DE 29 DE MAYO DE 1951

Local. Grado II.

Segunda réplica del núm. 346.

ALICANTE

Pg	16h	57m	19 ^s	
Sg		57	21	
F		57	40	D = 15 kms.

349.—SISMO DE 30 DE MAYO DE 1951

37° 8 N., 3° 1 W.

$H_0 = 14^h 41^m 54^s$ (B.C.I.S.)

S. de Cazorla (Jaén).

$H_0 = 14 41 48$ (L.C.S.-Madrid) h = 73 kms.

Grado III.

ALICANTE

Pn	14h	42m	40 ^s	
Pg		42	46	
Sg		43	13	
F		44	25	D = 270 kms. = 2° 4

MALAGA

iP	14	42	12	
iS		42	32	
F		44	ca	D = 160 kms. = 1° 4 h = 80

TOLEDO

e(Pn)	14	42	41	
e(Sg)		43	08	
F		44	—	

350.—SISMO DE 30 DE MAYO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	17h	25m	08 ^s	
----	-----	-----	-----------------	--

351.—SISMO DE 30 DE MAYO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17h	27m	47s	
Sg		27	49	
F		siguiente.		D = 15 kms.

352.—SISMO DE 30 DE MAYO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17h	27m	58s	
Sg		28	—	
F		28	14	D = 15 kms.

353.—SISMO DE 30 DE MAYO DE 1951

3° S., 126° 5 E.

$H_0 = 19h 57m 01s$

Islas Molucas.

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

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

ALICANTE

P'	20h	15m	58s	
PP		17	40	
SKS		23	—	
PS		27	—	
PPS		28	39	
SS		34	10	
SSP		44	10	
G		47	32	
eL		54	50	
F	21	13	—	D = 13.400 kms. = 120° 6

ALMERIA

P'	20	16	07	
PP		17	57	
PPP		20	35	
L/M	21	11	27	
F		29	—	D = 13.800 kms. = 124°

MALAGA

iPP	20 ^h	17 ^m	44 ^s	
i(SKS)		21	42	
SKKS		25	—	
L	21	04	02	
M		16	12	
F		58	ca	D = 13.700 kms. = 123°

TOLEDO

e(P)	20	18	10
e		35	10

354.—SISMO DE 31 DE MAYO DE 1951

19° N., 121° E.

H₀ = 20^h 56^m —^s

h = 100 kms.

A lo largo de la costa N. de Luzón (Filipinas).

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

Sentido en el N. de Luzón; en Laoay (Grado VI) con algunos destrozos y un herido; en Tuguegarao, Calayan, Cagayan con Grado IV; en Baguío y Manila, Grado III y en Casiguran, Querzon, el Baseo y Aparri con Grado II.

ALICANTE

P'	21 ^h	13 ^m	56 ^s	
PPP		16	30	
SKS		20	14	
PS		22	53	
PPS		23	44	
SS		28	50	
SSS		33	13	
G		38	50	
eL		45	30	
F		55	—	D = 11.300 kms. = 101°7'

ALMERIA

P	21	09	30	
PP		13	52	
PPP		15	54	
S		21	10	
SS		28	14	
L		51	46	
M		56	50	
F	22	22	34	D = 11.400 kms. = 103°

MALAGA

iPP	21	14	19
(SKS)		21	07

i(SS)		26	09	
L		50	21	
M	22	02	37	
F		40	ca	D = 11.400 kms. = 103°

TOLEDO

e	21	13	40	
i		14	02	
iSKS		20	22	
L		49	20	
Mo		57	50	
F	22	15	—	D = (11.330) kms. = 102°

355.—SISMO DE 1 DE JUNIO DE 1951

TOLEDO

iPn	5h	56 ^m	25 ^s	
iP*		56	27	
iSn		56	45	
iS*		56	50	
iSg		56	52	
i		56	56	
F		58	20	D = 205 kms. = 1° 8'45"

356.—SISMO DE 1 DE JUNIO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	16h	05 ^m	58 ^s	
Sg		06	—	
F		06	18	D = 15 kms.

357.—SISMO DE 1 DE JUNIO DE 1951

Local. Grado I-II.

Réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	16h	13 ^m	04 ^s	
Sg		13	06	
F		13	30	D = 15 kms.

358.—SISMO DE 1 DE JUNIO DE 1951

14° 5 N., 145° E.

$H_0 = 16^h 23^m 35^s$

Islas Marianas.

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

ALICANTE

eP'	16 ^h	42 ^m	22 ^s
PPP		46	14
SKS		49	22
PS		53	19
PPS		54	40
SS	17	04	16
G		11	50
eL		18	54
F		46	—

$D = 13.100 \text{ kms.} = 117^\circ 9$

ALMERIA

eL	17	36	52
M		41	56
F		54	—

MALAGA

eL	17	36	03
M		42	15
F	18	04	ca

$D = 13.300 \text{ kms.} = 119^\circ 7$

359.—SISMO DE 1 DE JUNIO DE 1951

52° 5 N., 127° W.

$H_0 = 20^h 02^m 14^s$

$h = 100 \text{ kms.}$

Islas Aleutianas.

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

ALMERIA

eL	20 ^h	48 ^m	12 ^s
M		51	20
F	21	—	—

360.—SISMO DE 2 DE JUNIO DE 1951

7° N., 117° E.

$H_0 = 6^h 47^m 52^s$

Cerca de la costa N. de
Borneo.

Mag: 5,75
(Strasbourg)

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

ALICANTE

P'	7h	06m	28 ^s	
(SKS)		13	43	
PPS		17	10	
SSS		26	12	
G		32	36	
eL		38	58	
F	8	15	—	D = 11.800 kms. = 106° 2

ALMERIA

eP'	7	06	37	
PPP		09	23	
SKS		13	36	
L		50	—	
M		59	27	
F	8	25	—	D = 12.050 kms. = 108° 5

MALAGA

e	7	16	31	
e(PPS)		17	39	
i		20	23	
L		52	27	
M		57	45	
F	8	45	ca	D = (12.100) kms. = (109°)

TOLEDO

e(P')	7	06	20	
e		21	47	
M	8	—	50	
F		10	—	D = (12.000) kms. = 108°

361.—SISMO DE 2 DE JUNIO DE 1951

Registrado en Cartuja.

MALAGA

iPg	14h	27m	52 ^s	
RsSPg		27	56	
iSb		28	04	
iSg		28	08	
F		29	ca	D = 126 kms. = 1° 14

TOLEDO

e	14	28	43	
e		28	56	

362.—SISMO DE 2 DE JUNIO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 15h 52m 44^s

363.—SISMO DE 2 DE JUNIO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg 16h 28m 05^s
Sg 28 07
F 28 24 D = 15 kms.

364.—SISMO DE 3 DE JUNIO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg 7h 20m 52^s
Sg 20 54
F 21 08 D = 15 kms.

365.—SISMO DE 3 DE JUNIO DE 1951

Local. Grado II-III.

ALICANTE

Pg 11h 03m 16^s
Sg 03 18
F 03 34 D = 15 kms.

366.—SISMO DE 3 DE JUNIO DE 1951

24° 5 N., 122° E.

H₀ = 18h 30m 23^s

A lo largo de la costa NE. de Formosa.

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

ALMERIA

L 19h 33m 01^s
M 35 51
F 55 —

MALAGA

L	19h	31m	34 ^s	
M		37	32	
F		49	ca	D = 11.200 kms. = 100° 8

367.—SISMO DE 4 DE JUNIO DE 1951

37° 6 N., 3° 7 W.

$H_0 = 9h 24m 47^s$

Valdepeñas de Jaén.

(L.C.S.-Madrid)

ALMERIA

Sg	9h	25m	17 ^s
F		25	53

MALAGA

iPg	9	25	03	
iSb		25	17	
iSg		25	21	
Ri2Sg		25	27	
F		26	ca	D = 140 kms. = 1° 3

TOLEDO

e	9	25	41
iSg		26	03
F		27	30

368.—SISMO DE 5 DE JUNIO DE 1951

9° 5 N., 86° W.

$H_0 = 1h 34m 20^s$

h = 60 kms.

Región costera de Costa Rica.

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

ALMERIA

L/M	2h	33m	35 ^s
F		35	—

MALAGA

iP	1	46	15	
ePP		49	53	
eS		56	17	
L	2	10	45	
M		15	55	
F		49	ca	D = 8.670 kms. = 78°

369.—SISMO DE 5 DE JUNIO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16h	51m	58 ^s	
Sg		52	—	
F		52	30	D = 15 kms.

370.—SISMO DE 5 DE JUNIO DE 1951

30° N., 132° E.

H₀ = 16h 57m 47^s

h = 100 kms.

Sur de Kiou-Siou (Japón)

Mag: 7 (Pasadena)

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

ALICANTE

P	17h	11m	28 ^s	
PP		15	34	
PPP		17	34	
S		23	05	
PS		24	16	
PPS		25	18	
SS		29	59	
SSS		33	38	
G		38	50	
eL		44	—	
Mo		51	50	
M		56	58	
F	18	53	—	D = 11.000 kms. = 99°

ALMERIA

P	17	11	34	
PP		15	42	
PPP		17	44	
S		22	56	
SSS		33	36	
L		42	24	
M		45	16	
F	18	35	—	D = 11.170 kms. = 100°

MALAGA

iP'	17	15	55	
iPP		17	29	
SKKS		23	57	
L		54	13	
M	18	—	11	
F		23	ca	D = 11.330 kms. = 102°

TOLEDO

iP	17h	11m	20 ^s	
i		11	28	
i(pP)		11	39	
ePP		15	26	
(pPP)		15	44	
(SKS)		22	—	
e		25	02	
SS		29	28	
Lq		45	20	
Lr		49	20	
Mo		55	30	
F	18	18	—	D = 11.000 kms. = 99°

371.—SISMO DE 6 DE JUNIO DE 1951

71° 5 N., 8° W.

H₀ = 16h 10m 52^s

h = 60 kms.

Islas de Juan Mayen (Atlántico). Mag: 7 (Pasadena)

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

ALICANTE

P	16h	17m	42 ^s	
PP		18	54	
PPP		19	12	
S		23	10	
PcS		24	22	
G		25	06	
SSS		25	54	
eL		28	42	
Mo		30	20	
M		33	—	
F	17	19	—	D = 3.700 kms. = 33° 3

ALMERIA

iP	16	17	39	
PPP		19	19	
iS		23	15	
L		28	39	
M		30	21	
F	17	25	—	D = 3.800 kms. = 34° 5

MALAGA

iP	16	17	43
iPP		18	57
iPcP		20	31

iS	16 ^h	22 ^m	55 ^s	
ScP		23	49	
L		27	11	
M		31	31	
F	19	40	ca	D = 3.900 kms. = 35°

TOLEDO

iP	16	17	15	
ipP		17	38	
e(PP)		18	17	
ePPP		18	35	
e		19	14	
eS		22	24	
e		22	50	
Lq		26	20	
Lr		28	20	
Mo		31	—	
F	17	30	—	D = 3.550 kms. = 32°

372.—SISMO DE 6 DE JUNIO DE 1951

37° 4 N., 2° 1 W.

H₀ = 19^h 24^m 12^s

L.C.S.-Madrid

Próximo a Zurgena (Almería).
Grado III-IV.

(Almería y Alicante)

Sentido en Huércal-Overa (Grado IV) y en Cuevas y Vera (Grado III).

ALICANTE

Pn	19 ^h	24 ^m	41 ^s	
Pg		24	43	
Sg		25	02	
F		28	50	D = 170 kms. = 1° 5

ALMERIA

iPg	19	24	25	
iSg		24	36	
F		25	—	D = 75 kms. = 0° 69

TOLEDO

eSg	19	25	47	
F		26	20	

373.—SISMO DE 7 DE JUNIO DE 1951

37° 9 N., 4° 6 W.
Registrado en Cartuja.
Grado III-IV (Alicante).

$H_0 = 0^h 01^m 21^s$
(B. C. I. S.)

37° 7 N., 3° 5 W.
 $H_0 = 0^h 01^m 25^s$ $h = 117$ kms.
Mancha Real (Jaén)
(L. C. S.-Madrid)

ALICANTE

Pn	0 ^h	02 ^m	26 ^s	
Sg		03	06	
F		04	—	D = 265 kms. = 2° 4

ALMERIA

iPg	0	02	22	
iSg		03	39	
F		03	—	D = 125 kms. = 1° 1

MALAGA

iPg	0	01	46	
iSn		02	—	
iSg		02	04	
F		03	ca	D = 140 kms. = 1° 3

TOLEDO

ePn	0	03	19	
iSg		03	46	
F		05	20	D = 215 kms. = 1° 9

374.—SISMO DE 7 DE JUNIO DE 1951

27° 5 S., 176° W.

$H_0 = 22^h 59^m 00^s$

Región: Islas Kermadec.

Mag: 6,7 (Berkeley)

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

ALICANTE

P' ₁	23 ^h	19 ^m	10 ^s	
P' ₂		20	22	
SKS		26	25	
PPP		28	15	
PPS		37	33	
SS		44	14	
SSP		45	16	
SSS		51	11	
G	0	07	50	
eL		17	24	
Mo		30	54	
F	1	19	—	D = 18.800 kms. = 169° 2

ALMERIA

iP' ₁	23h	19m	08 ^s	
P' ₂		20	26	
PP		24	14	
PPP		28	14	
PPS		38	06	
SS		45	06	
L	0	29	34	
F		55	—	D = 18.800 kms. = 169° 5

MALAGA

iP'	23	19	09	
iPP		24	11	
iSKS		26	17	
iPPP		28	27	
L	0	26	15	
M		34	31	
F	1	24	ca	D = 18.800 kms. = 169°

TOLEDO

e(P')	23	19	10	
L	0	28	30	
M		36	—	
F	1	—	—	D = (18.200) kms. = 164°

375.—SISMO DE 8 DE JUNIO DE 1951

26° S., 176° W.

H₀ = 22h 21^m 19^s

h = 100 kms.

Región: Islas Tonga.

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

ALICANTE

P' ₁	22h	41m	00 ^s	
P' ₂		42	10	
PP		45	46	
SKS		47	10	
PPP		48	52	
SS	23	02	54	
G		22	40	
eL		31	20	
F		50	—	D = 18.500 kms. = 166° 5

ALMERIA

L	23	23	28	
M		29	44	
F		55	—	

376.—SISMO DE 9 DE JUNIO DE 1951

32° N., 50° W.

$H_0 = 11^h 22^m 00^s$

W. del Irán.

Mag: 5 (Strasbourg)

(B.C.I.S.)

ALICANTE

P	11h	29m	53s	
PP		31	25	
PcP		32	12	
S		35	58	
G		38	40	
eL		41	34	
F	12	14	—	D = 4.260 kms. = 38° 4

ALMERÍA

eP	11	29	51	
PP		31	35	
eS		36	11	
L		45	31	
F		55	—	D = 4.660 kms. = 42°

MALAGA

iP	11	30	14	
iS		36	44	
	Sin O.	L.		D = 4.970 kms. = 44° 7

TOLEDO

iP	11	30	09	
i		30	31	
iS		36	35	
SS		40	05	
e		49	50	
F		55	—	D = 4.940 kms. = 44° 5

377.—SISMO DE 10 DE JUNIO DE 1951

31° 5 N., 131° E.

$H_0 = 0^h 08^m 07^s$

Sur de Kiou-Siou (Japón).

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

ALICANTE

eP	0h	21m	35s	
S		32	58	
PS		34	26	
eL		56	29	
F	1	22	—	D = 10.700 kms. = 96° 3

ALMERIA

L	0h	58m	13 ^s
M	1	04	03
F		25	—

378.—SISMO DE 10 DE JUNIO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	7h	39m	05 ^s	
Sg		39	07	
F		39	21	D = 15 kms.

379.—SISMO DE 10 DE JUNIO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	8h	22m	07 ^s	
Sg		22	09	
F		22	25	D = 15 kms.

380.—SISMO DE 10 DE JUNIO DE 1951

Registrado en Cartuja, Firenze, París, Strasbourg y Stuttgar.

ALICANTE

e	8h	38 ^m	09 ^s
eL		57	39
F	9	21	—

381.—SISMO DE 10 DE JUNIO DE 1951

Atlántico Sur.

Región: Islas Tristan-da Cunha.

ALMERIA

eL	9h	16m	14 ^s
M		21	06
F		50	—

TOLEDO

e(P)	8	53	24
M	9	18	06
F		50	—

382.—SISMO DE 10 DE JUNIO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	10h	31m	35s	
Sg		31	37	
F		31	49	D = 15 kms.

383.—SISMO DE 10 DE JUNIO DE 1951

Local. Grado I-II. Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	10h	32m	56s	
Sg		32	58	
F		33	07	D = 15 kms.

384.—SISMO DE 10 DE JUNIO DE 1951

Local. Grado I-II. Segunda réplica del núm. 382.

ALICANTE

Pg	10h	33m	17s	
Sg		33	19	
F		33	31	D = 15 kms.

385.—SISMO DE 10 DE JUNIO DE 1951

Local. Grado I-II. Tercera réplica del núm. 382.

ALICANTE

Pg	10h	41m	21s	
Sg		41	23	
F		41	37	D = 15 kms.

386.—SISMO DE 12 DE JUNIO DE 1951

Réplica del núm. 283. Registrado en Cartuja.

MALAGA

iPg	4h	39m	28s	
iSg		39	45	
F		40	15	D = 140 kms. = 1° 3

387.—SISMO DE 12 DE JUNIO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	7 ^h	03 ^m	01 ^s	
Sg		03	03	
F		03	09	D = 15 kms.

388.—SISMO DE 12 DE JUNIO DE 1951

Sur de Australia.

Registrado en Kimberley, Ksara, Mt. Hamilton, Pasadena, Perth, Pretoria, River-view y Stuttgart.

ALMERIA

eL	9 ^h	04 ^m	20 ^s
M		06	36
F		21	—

389.—SISMO DE 12 DE JUNIO DE 1951

38° N., 3° 6 E.

$H_0 = 22^h 20^m 51^s$

h = 69 kms.

Al Sur de Linares (Jaén)

(L. C. S. - Madrid)

Sentido en Ubeda (Jaén).

ALICANTE

Pg	22 ^h	21 ^m	34 ^s	
Sg		22	10	
F		23	14	D = 280 kms. = 2° 6

ALMERIA

ePg	22	21	15	
Sg		21	34	
i		21	39	
F		22	—	D = 150 kms. = 1° 4

MALAGA

iPg	22	21	14	
iSg		21	32	
F		23	ca	D = 140 kms. = 1° 3

TOLEDO

e(Pg)	22	21	44
iSg		22	08
F		22	50

390.—SISMO DE 12 DE JUNIO DE 1951

36° 5 N., 71° 2 E.

$H_0 = 22^h 40^m 36^s$

$h = 220$ kms.

Hindou-Kouch.

(B. C. I. S.)

ALICANTE

P	22h	49m	30 ^s	
S		57	18	
eL	23	15	48	
F		30	—	$D = 6.100$ kms. = 54° 9

ALMERIA

eP	22	50	01	
eS		57	45	
F	23	26	—	$D = 6.200$ kms. = 56°

TOLEDO

iP	22	50	06	
i		51	02	
i		51	27	

391.—SISMO DE 16 DE JUNIO DE 1951

Réplica del núm. 283.

MALAGA

iPg	9h	56m	28	
iSg		56	32	
F		57	14	$D = 140$ kms. = 1° 3

392.—SISMO DE 16 DE JUNIO DE 1951

$H_0 = 23^h 46^m 58^s$

500 kms. a lo largo de la costa
de Oregón. Premonitorio del
núm. 394.

Mag: 5,5
(Pasadena)

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

ALICANTE

e	0h	22m	56 ^s	(Día 17)
eL		34	31	
F		54	—	$D = 9.500$ kms. = 85° 5

ALMERIA

(eS)	0	09	34	(Día 17)
eL		31	26	
F		46	—	

393.—SISMO DE 17 DE JUNIO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	7h	39m	51 ^s	
Sg		40	53	
F.		41	11	D = 15 kms.

394.—SISMO DE 17 DE JUNIO DE 1951

44° 5 N., 130° W.

H₀ = 9h 40m 15^s

A 500 kms. a lo largo de la
costa de Oregón.

Mag: 6
(Pasadena)

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

ALICANTE

eP	9h	53m	51 ^s	
PP		56	23	
PPP		58	19	
S	10	03	35	
PPS		05	01	
SS		09	19	
SSS		12	55	
G		15	51	
eL		20	59	
Mo		29	41	
F		52	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

ALMERÍA

eP	9	53	01	
PP		56	15	
S	10	03	35	
SS		09	11	
L		26	27	
M		29	43	
F		40	—	D = 9.440 kms. = 85°

MÁLAGA

iP	9	52	57	
eS	10	03	30	
L		27	57	
M		30	43	
F		33	ca	D = 9.440 kms. = 85°

TOLEDO

e(P)	9	52	48	
------	---	----	----	--

395.—SISMO DE 18 DE JUNIO DE 1951

33° S., 41° W.

$H_0 = 7^h 31^m 40^s$

Atlántico Norte.

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

ALICANTE

P	7 ^h	38 ^m	14 ^s	
PP		39	20	
S		43	36	
PcS		44	49	
SS		45	42	
eL		47	50	
ScS		48	50	
F		57	—	D = 3.600 kms. = 32° 4

ALMERIA

P	7	37	54	
PPP		39	14	
S		43	06	
L		47	30	
M		50	—	
F	8	20	—	D = 3.400 kms. = 31°

396.—SISMO DE 18 DE JUNIO DE 1951

11° N., 85° W.

$H_0 = 17^h 44^m 27^s$

h = 100 kms.

Región frontera de Costa Rica y Nicaragua.

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

ALICANTE

eP	17 ^h	56 ^m	27 ^s	
PPP	18	01	09	
S		06	28	
PS		07	03	
PPS		07	39	
G		16	29	
eL		21	49	
F		34	—	D = 8.750 kms. = 78° 8

ALMERIA

P	17	56	15	
PP	18	01	01	
S		06	07	
SS		11	03	
L/M		22	11	
F		36	—	D = 8.600 kms. = 77° 5

MALAGA

iP	17h	56m	07 ^s	
i		56	31	
F	Impreciso.			D = 8.520 kms. = 76° 7

397.—SISMO DE 19 DE JUNIO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17h	17m	14 ^s	
Sg		17	16	
F		17	28	D = 15 kms.

398.—SISMO DE 20 DE JUNIO DE 1951

25° N., 121° E.

$H_0 = 21h\ 50m\ 20^s$

Norte de Formosa.

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

ALICANTE

(eP)	22h	03m	47 ^s	
PP		07	49	
eS		15	15	
SS		21	44	
SSS		25	25	
G		30	33	
eL		36	33	
F	23	15	—	D = 10.650 kms. = 95° 9

ALMERIA

L	22	47	44
M		51	54
F	23	26	—

MALAGA

L	22	56	22
M		56	40
F	23	—	ca

399.—SISMO DE 21 DE JUNIO DE 1951

Trazas.

TOLEDO

e	11h'	04m	59 ^s
---	------	-----	-----------------

400.—SISMO DE 21 DE JUNIO DE 1951

Grado I-II.

ALICANTE

Pg	11h	32m	50 ^s	
Sg		32	52	
F		33	04	D = 15 kms.

401.—SISMO DE 23 DE JUNIO DE 1951

Local Grado I-II.

ALICANTE

Pg	11h	55m	00 ^s	
Sg		55	02	
F		55	12	D = 15 kms.

402.—SISMO DE 24 DE JUNIO DE 1951

8° 5 S., 80° W.

$H_0 = 1h\ 44m\ 25s$

A lo largo de la costa del Perú
central.

Profundidad ligeramente su-
perior a la normal.
(U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP	1h	56m	53 ^s	
	Sin O. L.			D = 9.350 kms. = 84° 2

403.—SISMO DE 24 DE JUNIO DE 1951

39° 6 S., 177° E.

$H_0 = 4h\ 41m\ 45s$

Sur de la bahía de Hawkes
(Nueva Zelanda)

Profundidad ligeramente su-
perior a la normal
(B. C. I. S.)

ALICANTE

e	5h	02m	02 ^s	
e		07	07	
F		44	—	

MALAGA

iP' : 5h 01^m 57^s
iPP 07 11
SKKS 10 41
iPS 14 09

F Cambio de bandas. D = 20.000 kms. = 180°

404.—SISMO DE 24 DE JUNIO DE 1951

19° N., 146° 5 E.

H₀ = 10h 55m 40^s

Región de las islas Marianas.

(U.S.C.G.S)

ALICANTE

P' 11h 14m 14^s

PP 15 30

(SKS) 21 10

SSS 35 25

G 41 54

eL 49 14

F 58 — D = 12.600 kms. = 113° 4

ALMERIA

L 11 50 16

M 55 16

F 12 26 —

MALAGA

L 12 10 19

M 16 15

F 26 ca

405.—SISMO DE 24 DE JUNIO DE 1951

5° S., 154° E.

H₀ = 16h 49m 13^s

Islas Salomón.

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

MALAGA

iP' 17h 08m 45^s

Sin O. L. D = 15.900 kms. = 143°

406.—SISMO DE 25 DE JUNIO DE 1951

56° N., 154° W.

$H_0 = 3^h 18^m 23^s$

Sur de Alaska.

Profundidad ligeramente superior a la normal.
(U.S.C.G.S. y B.C.I.S.)

MALAGA

iP	3 ^h	30 ^m	44 ^s
ePP		33	34
PPP		35	02
iS		39	34

F En el siguiente. $D = 9.220 \text{ kms.} = 83^\circ$

407.—SISMO DE 25 DE JUNIO DE 1951

35° S., 52° E.

$H_0 = 5^h 25^m 30^s$

Océano Indico. Al SE. de Madagascar.

(B.C.I.S.)

ALICANTE

eL	6 ^h	11 ^m	03 ^s
Mo		16	-
F		38	-

MALAGA

L	6	14	38
M		19	20
F		28	ca

408.—SISMO DE 25 DE JUNIO DE 1951

61° N., 150° W.

$H_0 = 16^h 12^m 32^s$

$h = 100 \text{ kms.}$

Sur de Alaska.

Mag: 6,2 (Pasadena)

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

Sentido en Anchorage.

ALICANTE

P	16 ^h	24 ^m	30 ^s
PP		27	17
PPP		29	19
S		34	21
G		45	53
eL		50	53
F	17	10	-

$D = 8.700 \text{ kms.} = 78^\circ 3$

ALMERIA

P	16 ^h	24 ^m	25 ^s	
PP		27	27	
S		34	27	
L		50	—	
M		52	07	
F	17	26	—	D = 8.900 kms. = 80°

MALAGA

iP	16	24	26	
L	17	—	26	
M		07	06	
F		12	ca	D = 8.700 kms. = 78°

TOLEDO

iP	16	24	09
e		24	22
e		24	25
e		29	43

409.—SISMO DE 25 DE JUNIO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	17 ^h	03 ^m	49 ^s	
Sg		04	51	
F		05	03	D = 15 kms.

410.—SISMO DE 25 DE JUNIO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17 ^h	20 ^m	27 ^s	
Sg		20	29	
F		20	43	D = 15 kms.

411.—SISMO DE 25 DE JUNIO DE 1951

Grado III.

Sentido en Cuevas del Almanzora.

ALMERIA

Pg	19 ^h	25 ^m	50 ^s
Sg		25	58
F		26	20

412.—SISMO DE 25 DE JUNIO DE 1951

1° N., 85° W.

$H_0 = 20^h 16^m 26^s$

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

500 kms. a lo largo del Ecuador.

ALICANTE

P	20 ^h	29 ^m	01 ^s	
PP		32	34	
PPP		34	14	
S		39	25	
G		50	13	
eL		55	33	
F	21	19	—	D = 9.400 kms. = 84° 5

ALMERIA

P	20	29	03	
PP		32	15	
S		40	29	
L/M	21	03	19	
F		20	—	D = 9.300 kms. = 84°

MALAGA

iP	20	28	48
eS		39	—
Sin O. L.			

413.—SISMO DE 26 DE JUNIO DE 1951

$H_0 = 3^h 39^m 54^s$

Norte de Nueva Guinea.

(B.C.I.S.)

MALAGA

i	4 ^h	00 ^m	58 ^s
F	Impreciso.		

414.—SISMO DE 28 DE JUNIO DE 1951

19° S., 64° 5 W.

$H_0 = 3^h 07^m 55^s$

h = 60 kms.

Sur de Bolivia.

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

ALICANTE

eL	3 ^h	52 ^m	50 ^s
F	4	20	—

415.—SISMO DE 28 DE JUNIO DE 1951

36° 7 N., 3° 7 W.

H₀ = 17^h 27^m 49^s

Sur de Almuñécar (Granada).

(L. C. S. - Madrid)

Registrado en Cartuja.

ALMERIA

ePg	17 ^h	28 ^m	07 ^s	
Sg		28	24	
F		29	13	D = 130 kms. = 1° 2

MALAGA

iPg	17	27	58	
iSg		28	16	
F		29	ca	D = 140 kms. = 1° 3

TOLEDO

e(Pg)	17	28	49	
i		29	01	

416.—SISMO DE 29 DE JUNIO DE 1951

Registrado en Cartuja, Jena, Kew, Ksara, París, Pavía, Rathfarnham, Strasbourg y Stuttgar.

ALICANTE

eL	22 ^h	42 ^m	10 ^s	
F		56	—	

ALMERIA

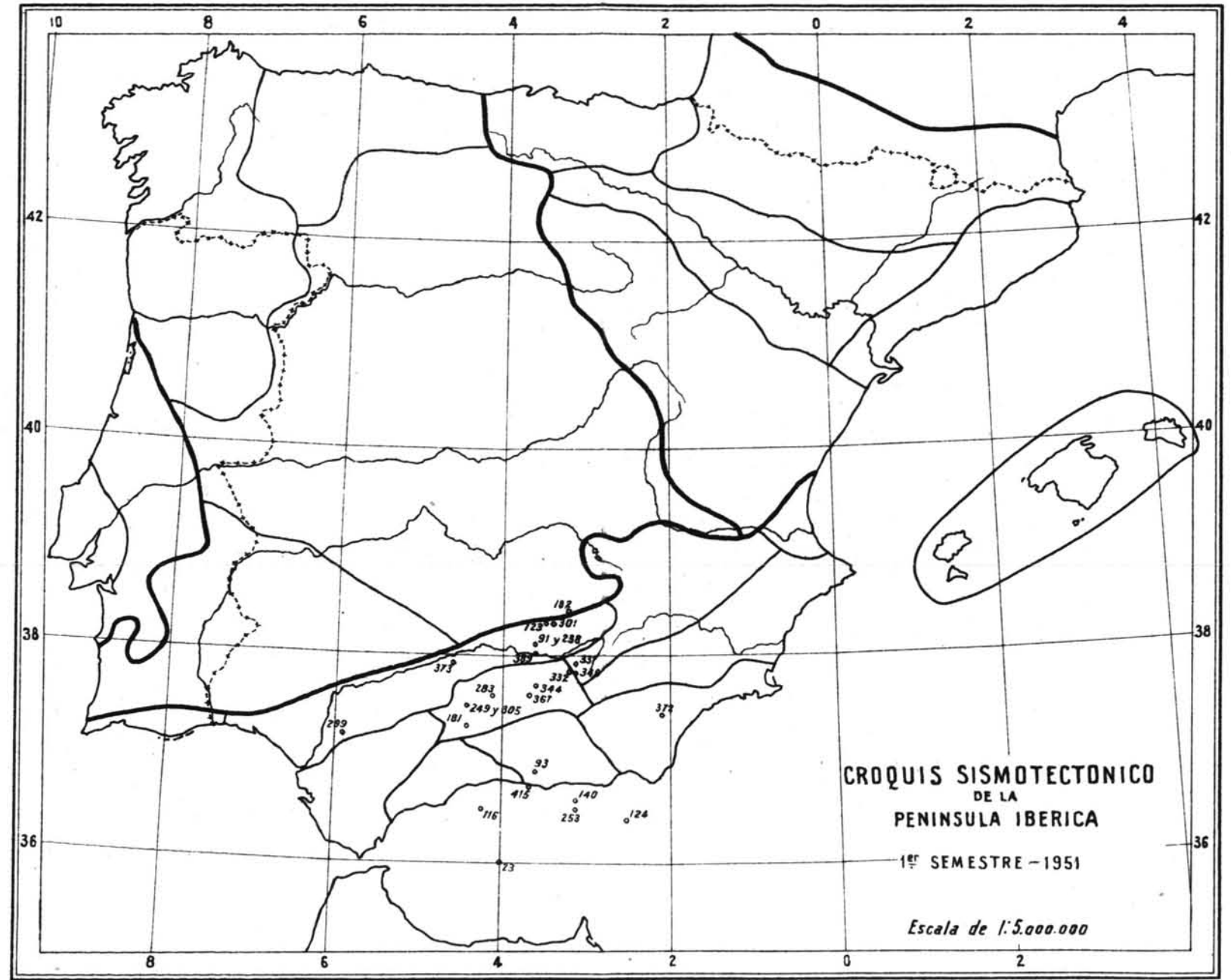
L	22	43	—	
M		44	33	
F	23	05	—	

417.—SISMO DE 30 DE JUNIO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17 ^h	32 ^m	57 ^s	
Sg		32	59	
F		33	18	D = 15 kms.



Epicentros de sismos ibéricos localizados durante el primer semestre de 1951. Los números indican el número de orden con que figuran los sismos en el Boletín (Laboratorio Central de Sismología, Madrid).

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

LABORATORIO CENTRAL DE SISMOLOGIA

BOLETIN SISMICO

SEGUNDO SEMESTRE - AÑO 1951



MADRID

TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

1953

EL LABORATORIO CENTRAL DE SISMOLOGIA (1)

Iniciamos nuevamente la publicación del BOLETÍN SÍSMICO del Laboratorio Central de Sismología, que fué suspendida por causa de la guerra española de Liberación, y que circunstancias múltiples que no es posible enumerar aquí, han impedido durante largos años su reanudación.

El Laboratorio Central de Sismología depende directamente del Servicio Sismológico español, encuadrado dentro de las actividades científicas del Instituto Geográfico y Catastral, en su rama de Geodesia y Geofísica. De este Servicio dependen, asimismo, como es sabido, los Observatorios Sismológicos de TOLEDO, ALICANTE, ALMERIA y MALAGA, y dependerán en un futuro próximo los de TENERIFE (Islas Canarias), SANTIAGO DE COMPOSTELA y LOGROÑO; el primero de los cuales, el de TENERIFE, es de esperar empiece a funcionar durante el año actual.

A estos Observatorios, y constituyendo en total así la red sísmica española, hay que agregar los de CARTUJA y TORTOSA, dependientes de los P. P. Jesuítas, y el de FABRA, en Barcelona, que pertenece a una entidad privada.

Todos estos Observatorios trabajan con autonomía en el campo científico de su especialidad con estimables resultados. No obstante, el

(1) Esta nota, que debió ser publicada como encabezamiento del primer número del Laboratorio Central de Sismología, y que, por error, fué omitida, se publica ahora salvando así aquella omisión.

estudio detallado y minucioso de la sismicidad ibérica exigía y exige una coordinación de esfuerzos que es la razón primordial de la creación y existencia del Laboratorio Central de Sismología, sin perjuicio de que, en él, se lleven a cabo ensayos experimentales de tipos nuevos de sismógrafos y determinados trabajos de investigación. Con relación a los nuevos tipos de sismógrafos podemos anticipar que se encuentran muy adelantados los ensayos de un sismógrafo con registro de pluma y tinta, del que cabe esperar un elevado rendimiento.

El BOLETÍN que hoy ofrecemos como ayuda a las investigaciones de los sismólogos, está redactado teniendo como base los registros de los cuatro Observatorios, TOLEDO, ALICANTE, ALMERIA y MALAGA, que dependen del Instituto Geográfico y Catastral, como queda dicho más arriba. Los sismos ibéricos han sido estudiados con especial cuidado en este Laboratorio Central de Sismología, y como consecuencia de este estudio se inserta al final del BOLETÍN un pequeño mapa o croquis sismotectónico de la Península Ibérica, tomado de los interesantes trabajos del Ingeniero Sr. Rey Pastor, sobre el que se han situado los epicentros calculados por nosotros, con lo que iremos formando un catálogo de sismos bien definidos. Existe, además, el proyecto de definir, si es posible, la magnitud de cada sismo cuyo epicentro se determine, con el fin de colaborar por este camino a la necesaria definición general de lo que debe entenderse por sismicidad de un país, región o comarca.

La situación geográfica y los equipos que constituyen los Observatorios citados en el párrafo anterior, 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

418.—SISMO DE 1 DE JULIO DE 1951

Local. Grado III.

ALICANTE

Pg	7h	41m	33 ^s	
Sg		41	35	
F		41	54	D = 15 kms.

419.—SISMO DE 1 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II. Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	9h	37m	18 ^s	
Sg		37	20	
F		37	30	D = 15 kms.

420.—SISMO DE 1 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II. Segunda réplica del núm. 418.

ALICANTE

Pg	10h	05m	40 ^s	
Sg		05	42	
F		05	56	D = 15 kms.

421.—SISMO DE 1 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II. Tercera réplica del núm. 418.

ALICANTE

Pg	10h	13m	36 ^s	
Sg		13	38	
F		13	52	D = 15 kms.

422.—SISMO DE 1 DE JULIO DE 1951

37° 9 N., 3° 3 W.

$H_0 = 11^h 11^m 47^s$

$h = 59$ kms.

Falla del Guadalquivir al SE. de Ubeda (Jaén).

(L. C. S. -Madrid)

ALMERIA

ePg	11 ^h	12 ^m	24 ^s	
iSg		12	41	
F		13	40	D = 12,5 kms. = 0° 1

MALAGA

iPg	11	12	10	
iSg		12	30	
F		14	ca	D = 160 kms. = 1° 44

TOLEDO

e(Pg)	11	12	40	
Sg		13	06	
F		14	—	D = (215) kms. = 1° 9

423.—SISMO DE 1 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II. Cuarta réplica del núm. 418.

ALICANTE

Pg	11 ^h	24 ^m	48 ^s	
Sg		24	50	
F		25	—	D = 15 kms.

424.—SISMO DE 2 DE JULIO DE 1951

¿América del Sur?

Registrado en Cartuja, De Bilt, La Paz, París, Strasbourg, Tamanrasset y Tortosa.

ALICANTE

eL	1 ^h	17 ^m	40 ^s	
F		39	—	

425.—SISMO DE 2 DE JULIO DE 1951

Posible réplica del núm. 422.

MALAGA

iPg	4 ^h	19 ^m	16 ^s	
iSg	4	19	34	
F		20	ca	D = 145 kms. = 1° 3

426.—SISMO DE 2 DE JULIO DE 1951

6° N., 124° 5 E. $H_0 = 5^h 06^m 23^s$ $h = 100$ kms.
 Cerca de la costa S. de Mindanao (Filipinas). Mag: 6-6,25 (U. S. C. G. S.)
 (Praga)

ALICANTE

eL	6h	07m	50 ^s	
F		45	—	D = (12.500) kms. = 112° 5

ALMERIA

eL	6	10	47
M		15	27
F		40	—

427.—SISMO DE 2 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	12h	08m	58 ^s	
Sg		09	—	
F		09	10	D = 15 kms.

428.—SISMO DE 2 DE JULIO DE 1951

Local Grado I-II.

ALICANTE

Pg	18h	23m	05 ^s	
Sg		23	07	
F		23	20	D = 15 kms.

429.—SISMO DE 2 DE JULIO DE 1951

21° S., 176° W. $H_0 = 21^h 46^m 30^s$ (U. S. C. G. S.)
 Región: Islas Tonga. Mag: 6 (Pasadena)

ALICANTE

P' ₁	22h	06m	27 ^s
P' ₂		07	23
PP		11	07

SKS	22h	13m	26 ^s	
PPP		14	44	
PPS		24	14	
SSP		32	12	
SSS		37	26	
G		53	08	
eL	23	02	02	
F		32	—	D = 18.000 kms. = 162°

ALMERIA

P' ₁	22	06	29	
P' ₂		07	21	
PP		11	05	
PPP		14	53	
PPS		24	33	
L	23	09	09	
M		15	57	
F		37	—	D = 18.050 kms. = 162° 5

MALAGA

iP'	22	06	38	
i(PP)		12	24	
L	23	28	44	
M		33	50	
F		45	ca	D = 18.250 kms. = 164° 3

430.—SISMO DE 3 DE JULIO DE 1951

11° 8 N., 45° E.

H₀ = 5h 23m 47^s

(B. C. I. S.)

Golfo de Adén.

Mag: 5,5 (Strasbourg)

ALICANTE

eP	5h	32m	26 ^s	
PcP		33	30	
PP		34	33	
PPP		35	36	
eS		40	06	
PS		40	25	
SS		43	40	
SSS		45	39	
eL		49	06	
F	6	51	—	D = 6.000 kms. = 54°

ALMERIA

iP	5	33	—	
PcP		34	26	

	PP	5h	35 ^m	00 ^s	
	eS		40	10	
	ScS		42	50	
	L		53	38	
	M		55	48	
	F	6	27	—	D = 5.450 kms. = 49°
MALAGA					
	iP	5	32	43	
	iS		40	03	
	L		53	29	
	M		58	29	
	F	6	16	ca	D = 5.600 kms. = 50° 4
TOLEDO					
	eP	5	32	55	
	c(PP)		34	52	
	(S)		39	46	
	M		57	20	
	F	6	15	—	D = 5.450 kms. = 49°

431.—SISMO DE 3 DE JULIO DE 1951

17° 6 S., 74° 4 W.

$H_0 = 11^h 24^m 36^s$

$h = 150$ kms.

Cerca de la costa SW. del Perú.

(B. C. I. S.)

MALAGA

	iP	11h	37 ^m	05 ^s	
	eS		47	19	
	F		Impreciso		D = 9.440 kms. = 85°

432.—SISMO DE 3 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

	Pg	17h	19 ^m	59 ^s	
	Sg		20	01	
	F		20	21	D = 15 kms.

433.—SISMO DE 3 DE JULIO DE 1951

Golfo de Adén.

$H_0 = 18^h 16^m 04^s$

(B. C. I. S.)

Réplica del núm. 430.

Mag: 5,25 (Strasbourg)

ALICANTE

	Pg	18h	25 ^m	21 ^s	
	PcP		26	30	

	PP	18h	27m	39s	
	PPP		28	31	
	PcS		30	35	
	S		33	01	
	PPS		33	22	
	ScS		35	11	
	SS		36	43	
	SSS		38	31	
	eL		42	03	
	F	19	07	—	D = 6.000 kms. = 54°
ALMERIA					
	eP	18	25	54	
	PcP		27	18	
	S		33	14	
	L		44	50	
	M		48	10	
	F	19	27	—	D = 5.550 kms. = 50°
MALAGA					
	iP	18	25	07	
	iPP		27	37	
	iPPP		29	11	
	iS		32	49	
	L		47	03	
	M		51	51	
	F	19	07	ca	D = 5.670 kms. = 51°
TOLEDO					
	iP	18	25	12	
	ePP		27	10	
	e		32	46	
	(M)		51	04	

434.—SISMO DE 4 DE JULIO DE 1951

19° S., 174° 5 W.

$H_0 = 7^h 06^m 41^s$

$h = 150$ kms.

Islas Tonga.

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

ALICANTE

P'_1	7h	26m	36s
P'_2		27	11
SKS		33	11
PPP		34	31
PPS		44	15

SSP	7h	52m	13s	
eL	8	21	51	
F		58	—	D = 17.800 kms. = 160° 2

ALMERIA

eL	8	36	—
M		39	31
F		47	—

MALAGA

iP' ₁	7	26	25	
iP' ₂		27	09	
F		Impreciso		D = 18.000 kms. = 162°

435.—SISMO DE 5 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	10h	52m	13s	
Sg		52	15	
F		52	25	D = 15 kms.

436.—SISMO DE 5 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II. Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	17h	00m	51	
Sg		—	53	
F		01	06	D = 15 kms.

437.—SISMO DE 5 DE JULIO DE 1951

Próximo a Martos (Jaén).

$H_0 = 23^h 28^m 05^s$

(Málaga)

MALAGA

iPg	23h	28m	25s	
iSg		28	39	
F		29	ca	D = 110 kms. = 1°

438.—SISMO DE 6 DE JULIO DE 1951

Local. Grado II. Segunda réplica del núm. 435.

ALICANTE

Pg	10h	11m	18 ^s	
Sg		11	20	
F		11	37	D = 15 kms.

439.—SISMO DE 6 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II. Tercera réplica del núm. 435.

ALICANTE

Pg	16h	49m	48 ^s	
Sg		49	50	
F		50	03	D = 15 kms.

440.—SISMO DE 6 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II. Cuarta réplica del núm. 435.

ALICANTE

Pg	17h	06m	53 ^s	
Sg		06	55	
F		07	08	D = 15 kms.

441.—SISMO DE 6 DE JULIO DE 1951

$H_0 = 22^h 57^m 18^s$

(B. C. I. S.)

Océano Indico. Alrededor 1.400 kms. al SE. del cabo de Guardafuí.

ALICANTE

eL	23h	42m	23 ^s	
F	—	25	—	

442.—SISMO DE 7 DE JULIO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	10h	34m	28 ^s	
Sg		34	30	
F		34	58	D = 15 kms.

443.—SISMO DE 7 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II. Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	16 ^h	38 ^m	00 ^s	
Sg		38	02	
F		38	18	D = 15 kms.

444.—SISMO DE 7 DE JULIO DE 1951

Local. Grado II. Segunda réplica del núm. 442.

ALICANTE

Pg	17 ^h	00 ^m	24 ^s	
Sg		—	26	
F		—	46	D = 15 kms.

445.—SISMO DE 7 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II. Tercera réplica del núm. 442.

ALICANTE

Pg	17 ^h	40 ^m	12 ^s	
Sg		40	14	
F		40	32	D = 15 kms.

446.—SISMO DE 7 DE JULIO DE 1951

14° N., 145° E.

$H_0 = 19^h 56^m 40^s$

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

Islas Marianas

ALICANTE

eL	20 ^h	57 ^m	00 ^s	
F	21	38	—	D = (13.200) kms. = 118° 8

447.—SISMO DE 8 DE JULIO DE 1951

11° N., 122° E.

$H_0 = 5^h 44^m 20^s$

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

Islas Panay (Filipinas).

Mag: 6,5 (Pasadena y Roma)

ALICANTE

P	5 ^h	58 ^m	39 ^s
PP	6	03	04
PPP		05	39
SKS		09	11
PS		12	21

PPS	6 ^h	13 ^m	28 ^s	
SS		18	21	
G		29	15	
eL		35	25	
Mo		46	41	
M		56	07	
F	7	44	—	D = 11.900 kms. = 107° 1

ALMERIA

P'	6	02	58	
PP		03	30	
PPP		05	46	
PPS		13	50	
SS		18	44	
SSS		22	46	
L		46	06	
M		51	38	
F	Perdido por cambio de bandas			D = 12.050 kms. = 108° 5

MALAGA

iP'	6	02	57	
PPP		05	63	
iPS		14	07	
L		32	21	
M		36	57	
F	7	38	ca	D = 12.400 kms. = 111° 6

TOLEDO

eP'	6	02	55	
e		05	55	
e(SKS)		09	31	
e		12	40	
e		14	22	
L		34	40	
M		46	40	
F	7	15	—	D = (12.200) kms. = 110°

448.—SISMO DE 9 DE JULIO DE 1951

16° N., 96° W.

H₀ = 00^h 03^m 54^s

h = 60 kms.

Cerca de la costa de Oaxaca (Méjico).

Mag: 6,25 (Pasadena y Tacubaya)

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

Un muerto. Ligeros daños en Miahuatlan (Oaxaca). Sentido en el centro y al SE. de Méjico (Tacubaya).

ALICANTE

eP	0 ^h	16 ^m	28 ^s
PP		19	36
PPP		21	32
eS		26	36
ScS		27	06
PS		27	50
SSS		36	06
G		39	06
eL		40	16
Mo		51	28
M		55	40
F	1	41	—

D = 9.400 kms. = 84° 6

ALMERIA

P	0	16	23
PP		19	18
PPP		21	08
S		26	20
ScS		26	32
L		47	32
M		56	20
F	1	38	—

D = 9.280 kms. = 83° 5

MALAGA

iP	0	16	12
iPP		19	24
iPPP		21	10
iS		26	30
iL		44	10
M		46	50
F	1	04	ca

D = 9.170 kms. = 82° 5

TOLEDO

iP	0	16	10
i		16	18
iPP		16	25
iS		26	22
L		44	40
M		51	00
F	1	—	—

D = 9.150 kms. = 82° 3

449.—SISMO DE 9 DE JULIO DE 1951

Registrado en Cartuja.

H₀ = 6^h 58^m 33^s

MALAGA

iPg	6 ^h	59 ^m	01 ^s
RsSP		59	05

iSg	6h	59m	21 ^s	
F	7	01	ca	D = 180 kms. = 1° 6

450.—SISMO DE 9 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	11h	29m	27 ^s	
Sg		29	29	
F		29	46	D = 15 kms.

451.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1951

h = 20 kms.

ALMERIA

iPg	3h	27m	37 ^s	
iSg		27	45	
F		28	03	D = 60 kms. = 0° 54

452.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1951

MALAGA

iPg	9h	31m	18 ^s	
i		31	19	
iS		31	25	
F		38	ca	D = 80 kms. = 0° 72

453.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1951

Registrado en Cartuja.

H₀ = 9h 51^m 28^s

MALAGA

iPg	9h	51m	18 ^s	
Sn		51	40	
iSb		51	46	
iSg		51	54	
F		53	ca	D = 288 kms. = 2° 6

454.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1951

$H_0 = 9^h 57^m 52^s$

MALAGA

iPg	9h	58m	14s	
RsSP		58	18	
iSg		58	30	
F		59	ca	D = 125 kms. = 1° 13

455.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1951

$H_0 = 10^h 28^m 45^s$

MALAGA

iPg	10h	29m	02s	
RiPb		29	04	
iSg		29	14	
F		30	ca	D = 95 kms. = 0° 85

456.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	17h	09m	16s	
Sg		09	18	
F		09	34	D = 15 kms.

457.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II. Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	17h	53m	04s	
Sg		53	06	
F		53	16	D = 15 kms.

458.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II. Segunda réplica del núm. 456.

ALICANTE

Pg	17h	54m	04s	
Sg		54	06	
F		54	16	D = 15 kms.

459.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II. Tercera réplica del núm. 456.

ALICANTE

Pg	17 ^h	55 ^m	10 ^s	
Sg		55	12	
F		55	20	D = 15 kms.

460.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II. Cuarta réplica del núm. 456.

ALICANTE

Pg	17 ^h	55 ^m	24 ^s	
Sg		55	26	
F		55	40	D = 15 kms.

461.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1951

h = 20 kms.

ALMERIA

iPg	19 ^h	51 ^m	46 ^s	
iSg		51	50	
F		52	12	D = 25 kms. = 0° 225

462.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1951

Pacífico Sur

(B. C. I. S.)

Registrado en Auckland, Cartuja, Christchurch, De Bilt, Stambul, Kew, Ksara, Pretoria, Roma, Strasbourg y Wellington.

ALICANTE

eL	23 ^h	40 ^m	16 ^s	
F	0	30	—	

463.—SISMO DE 11 DE JULIO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	12 ^h	00 ^m	14 ^s	
Sg		—	16	
F		—	36	D = 15 kms.

464.—SISMO DE 11 DE JULIO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

P _g	14h	43 ^m	22 ^s	
S _g		43	25	
F		43	46	D = 25 kms. = 0° 225

465.—SISMO DE 11 DE JULIO DE 1951

28° 5 N., 139° 5 E.

H₀ = 18h 22m 00^s

h = 550 kms.

Región: Islas Bonin.

Mag: 7 (Pasadena)

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

ALICANTE

P	18h	36 ^m	34 ^s	
PP		41	16	
PPP		43	32	
SKS		46	26	
S		47	22	
SSP		55	30	
SSS		59	14	
G	19	06	24	
eL		12	26	
Mp		27	56	
F	20	34	—	D = 11.500 kms. = 103° 5

ALMERIA

eP	18	38	11	
P'		42	15	
PP		42	43	
SKS		49	35	
SS		57	47	
L	19	19	31	
M		22	59	
F		58	—	D = 11.900 kms. = 107°

MALAGA

iP'	18	39	52	
iPP		40	54	
PPP		42	40	
SKS		47	02	
SKKS		47	36	
LQ	19	06	26	
LR		13	22	

	M	19h	18m	32 ^s	
	F		54	ca	D = 11.800 kms. = 106°
TOLEDO					
	eP	18	35	20	
	ePP		37	01	
	e		38	38	
	ePP		39	38	
	e		46	07	
	e		48	28	
	e		48	52	
	L	19	12	40	
	M		18	20	
	F		50	—	D = 11.900 kms. = 107°

466.—SISMO DE 12 DE JULIO DE 1951

Grado II-III. Sentido en Arboleas.

ALMERIA

P	1h	46m	00 ^s
---	----	-----	-----------------

467.—SISMO DE 12 DE JULIO DE 1951

Local. Grado II. Sentido en Alicante.

ALICANTE

Pg	11h	10m	20 ^s	
Sg		10	21	
F		10	40	D = 10 kms.

468.—SISMO DE 12 DE JULIO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	11h	55m	12 ^s
----	-----	-----	-----------------

469.—SISMO DE 12 DE JULIO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	11h	56m	22 ^s
----	-----	-----	-----------------

470.—SISMO DE 12 DE JULIO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 16h 48m 42^s

471.—SISMO DE 12 DE JULIO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 16h 48m 54^s

472.—SISMO DE 13 DE JULIO DE 1951

7° S., 156° E.

H₀ = 19h 54m 00^s

h = 100 kms.

Islas Salomón.

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

ALICANTE

P'	20h	13m	42 ^s
PP		17	36
SKS		21	40
PS		28	12
SSS		41	30
G		54	42
eL	21	03	12
F		26	—

D = 15.800 kms. = 142° 2

ALMERIA

iP'	20	13	15
PP		16	39
PPP		19	51
PPS		29	05
L	21	10	51
M		15	27
F		50	—

D = 16.100 kms. = 145°

MALAGA

iP' ₁	20	13	18
iP' ₂		13	58
iPP		18	—
L	21	08	14
M		18	40
F		44	ca

D = 16.110 kms. = 145°

TOLEDO

eP'	20 ^h	13 ^m	16 ^s	
e		13	34	
ePP		16	28	
e		17	09	
L	21	06	45	
M		16	—	D = 15.810 kms. = 142° 3

473.—SISMO DE 14 DE JULIO DE 1951

47° N., 154° 5 E. $H_0 = 7^h 03^m 48^s$ (U.S.C.G.S.)

Región Islas Kuriles. Premonitorio del siguiente.

ALICANTE

eL	10 ^h	12 ^m	07 ^s	
F		41	—	D = (10.200) kms. = 91° 8

ALMERIA

eL	8	11	32
M		18	—
F		48	—

474.—SISMO DE 14 DE JULIO DE 1951

47° N., 154° 5 E. $H_0 = 7^h 18^m 12^s$ h = ligeramente superior a la normal

Región Islas Kuriles. (U.S.C.G.S. y B.C.I.S.)

ALICANTE

eL	10 ^h	31 ^m	01 ^s
F		52	—

475.—SISMO DE 14 DE JULIO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	14 ^h	14 ^m	21 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

476.—SISMO DE 14 DE JULIO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	18 ^h	07 ^m	27 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

477.—SISMO DE 14 DE JULIO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18h	10m	05 ^s	
Sg		10	06	
F		10	21	D = 10 kms.

478.—SISMO DE 14 DE JULIO DE 1951

Local. Grado II. Réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	18h	10m	54 ^s	
Sg		10	55	
F		11	15	D = 10 kms.

479.—SISMO DE 15 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	08h	50m	31 ^s	
Sg		50	32	
F		50	43	D = 10 kms.

480.—SISMO DE 16 DE JULIO DE 1951

6° S., 146° E.

H₀ = 10h 40^m 23^s

h = 200 kms.

Nueva Guinea Oriental

Mag: 6,5 (Pasadena)

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

ALICANTE

P'	10h	59m	44 ^s	
PP	11	02	17	
PPP		05	12	
SKS		06	19	
PPS		14	16	
SS		19	58	
SSP		20	52	
SSS		25	10	
G		35	58	
eL		45	—	
Mo		55	22	
F	12	17	—	D = 15.100 kms. = 135° 9

ALMERIA

iP'	10 ^h	59 ^m	34 ^s	
PP	11	02	28	
PPP		05	28	
SKS		06	46	
SS		20	30	
L		48	50	
M		54	42	
F	12	48	—	D = 15.270 kms. = 137° 5

MALAGA

iP'	10	59	39	
iPP	11	02	33	
PPP		05	37	
L		49	15	
M		56	31	
F	12	58	ca	D = 15.500 kms. = 139° 5

TOLEDO

e	11	—	16	
ePP		02	20	
e		04	04	
e		13	25	
e		20	22	
L		41	51	
M		51	—	
F	12	—	—	D = 15.100 kms. = 136°

481.—SISMO DE 17 DE JULIO DE 1951

14° S., 173° W.

$H_0 = 7^h 23^m 23^s$

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

Islas Samoa.

ALICANTE

eL	8 ^h	46 ^m	48 ^s	
F	9	21	—	D = (17.500) kms. = 157° 5

ALMERIA

L	8	44	40	
M		50	04	
F	9	08	—	

MALAGA

iP' ₂	7	43	43	
L	8	02	55	
M		55	17	
F	9	14	ca	D = 17.200 kms. = 155°

482.—SISMO DE 17 DE JULIO DE 1951

14° S., 167° E.

$H_0 = 14^h 48^m 46^s$

$h = 150$ kms.

Nuevas Hébridas.

Mag: 6,5 (Pasadena)

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

MALAGA

i(P')	15 ^h	08 ^m	33 ^s	
L	16	19	25	
M		22	41	
F		26	ca	D = (17.300) kms. = (156°)

483.—SISMO DE 17 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	32 ^m	30 ^s	
Sg		32	32	
F		32	46	D = 15 kms.

484.—SISMO DE 18 DE JULIO DE 1951

1° N., 27° W.

$H_0 = 9^h 06^m 16^s$

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

Atlántico Centro.

Mag: 6,5 (Pasadena)

ALICANTE

P	9 ^h	14 ^m	30 ^s	
PP		14	37	
PcP		16	09	
PP		16	18	
PPP		16	56	
PcS		20	04	
iS		21	09	
PPS		21	25	
SS		24	24	
ScS		24	32	
SSS		25	31	
eL		27	34	
Mo		32	12	
F	11	30	—	D = 5.000 kms. = 45°

ALMERIA

iP	9	14	12	
iPP		16	—	
iPPP		16	38	

	iS	9h	20m	42*	
	iL		27	50	
	M		30	10	
	F	10	58	—	D = 4.780 kms. = 43°
MALAGA					
	iP	9	14	05	
	iPcP		15	41	
	iScP		19	03	
	iS		20	23	
	L		26	37	
	M		30	43	
	F		33	ca	D = 4.670 kms. = 42°
TOLEDO					
	iP	9	14	27	
	PP		16	12	
	PPP		16	53	
	iS		21	04	
	SS		24	21	
	SSS		25	21	
	L		26	—	
	Mo		31	40	
	F	11	20	—	D = 5.000 kms. = 45°

485.—SISMO DE 19 DE JULIO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 16h 51m 05s

486.—SISMO DE 19 DE JULIO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 16h 51m 14s

487.—SISMO DE 19 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg 16h 51m 46s
Sg 51 48
F 52 02 D = 15 kms.

488.—SISMO DE 19 DE JULIO DE 1951

51° 5 N., 177° 5 W.

$H_0 = 20^h 41^m 25^s$

$h = 60$ kms.

Cerca de Adak, Aleutinas.

Mag: 5,75-6 (Pasadena)

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

ALICANTE

P	20 ^h	54 ^m	43 ^s
PP		58	22
S	21	05	40
PPS		07	30
SS		11	32
SSS		15	32
G		19	20
eL		27	40
Mo		36	08
F		58	—

$D = 10.000$ kms. = 90°

ALMERIA

iP	20	34	39
PPP		40	25
S		45	41
L	21	13	29
M		17	09
F		48	—

$D = 10.300$ kms. = 93°

MALAGA

iP	20	54	29
iPP		58	13
ePPP	21	—	35
eSKS		04	53
L		30	05
M		38	17
F	22	40	ca

$D = 10.200$ kms. = 91° 8

TOLEDO

iP	20	54	18
i		54	26
e	21	—	32
L		20	50
M		36	40

$D = 10.000$ kms. = 90°

489.—SISMO DE 19-20 DE JULIO DE 1951

$H_0 = 23^h 47^m 50^s$

$h = 60$ kms.

Replica del anterior.

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

ALICANTE

P	0 ^h	00 ^m	48 ^s
PP		04	28

eS	0h	11m	38 ^s	
SS		17	38	
SSS		21	29	
G		25	44	
eL		31	28	
F		52	—	D = 10.000 kms. = 90°

MALAGA

L	0	39	43
M		44	57
F	1	02	ca

490.—SISMO DE 20 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	11h	06m	55 ^s	
Sg		06	57	
F		07	19	D = 15 kms.

491.—SISMO DE 20 DE JULIO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	18h	00m	01 ^s
----	-----	-----	-----------------

492.—SISMO DE 20 DE JULIO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	18h	00m	13 ^s
----	-----	-----	-----------------

493.—SISMO DE 21 DE JULIO DE 1951

Norte de Assam (Tibet). $H_0 = 1^h 32^m 21^s$ (U.S.C.G.S.)

Réplica del de 15 de agosto
de 1950. Mag: 5,75
(Skalnaté Pleso)

ALICANTE

eP	1h	44m	27 ^s
iS		54	34
PS		55	25

	G	2h	05 ^m	39 ^s	
	eL		10	39	
	F		31	—	D = 8.900 kms. = 80° 1
ALMERIA					
	iP	1	44	35	
	PP		47	35	
	iS		54	31	
	SS		59	50	
	L	2	16	03	
	M		22	27	
	F		48	—	D = 8.950 kms. = 80° 5
MALAGA					
	iP	1	43	56	
	iPP		47	34	
	PPP		49	36	
	iS		54	36	
	L	2	23	32	
	M		28	14	
	F		54	ca	D = 9.660 kms. = 87°
TOLEDO					
	iP	1	44	36	
	PP		47	34	
	iS		54	36	
	M	2	24	20	
	F		30	—	D = 8.890 kms. = 80°

494.—SISMO DE 21 DE JULIO DE 1951

(B.C.I.S.)

Registrado en Alger Uni, Besançon, Kimberley, Ksara, París, Praga, Skalnaté Pleso, Strasbourg, Tamanrasset y Trieste.

MALAGA

iP	3h	07 ^m	06 ^s
i		11	50
F		Impreciso	

495.—SISMO DE 21 DE JULIO DE 1951

14° N., 55° E.

H₀ = 3h 23^m 06^s

(B.C.I.S.)

Mar de Arabia.

Mag: 5,5 (Praga)

ALICANTE

(P)	3h	32 ^m	52 ^s
PP		35	02

	PPP	3h	36m	17 ^s	
	PcS		37	53	
	S		40	43	
	PS		40	54	
	ScS		42	25	
	SS		44	29	
	SSS		46	31	
	eL		50	09	
	F	4	18	—	D = 6.200 kms. = 55° 8
ALMERIA					
	P	3	32	51	
	PP		35	11	
	S		41	07	
	L		58	03	
	M	4	01	57	
	F		30	—	D = 6.720 kms. = 60° 5
MALAGA					
	iP	3	32	58	
	iPP		35	32	
	ePPP		36	46	
	eS		41	22	
	L		52	58	
	M		56	58	
	F	4	45	ca	D = 6.350 kms. = 57° 2

496.—SISMO DE 22 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

	Pg	7h	54m	21 ^s	
	Sg		54	23	
	F		54	34	D = 15 kms.

497.—SISMO DE 22 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II. Réplica del anterior.

ALICANTE

	Pg	7h	56m	03 ^s	
	Sg		56	05	
	F		56	18	D = 15 kms.

498.—SISMO DE 22 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	12h	05 ^m	01 ^s	
Sg		05	03	
F		05	18	D = 15 kms.

499.—SISMO DE 22 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II. Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	13h	30 ^m	17 ^s	
Sg		30	19	
F		30	30	D = 15 kms.

500.—SISMO DE 22 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II. Segunda réplica del núm. 498.

ALICANTE

Pg	13h	32	16	
Sg		32	18	
F		32	30	D = 15 kms.

501.—SISMO DE 23 DE JULIO DE 1951

$H_0 = 15^h 28^m 35^s$

(Málaga)

Zona de Baena-Bujalance-Martos. Inscrito en Cartuja.

MÁLAGA

iPg	15h	24 ^m	53 ^s	
RsSP		28	59	
iSg		29	06	
F		30	ca	D = 110 kms. = 1°

502.—SISMO DE 23 DE JULIO DE 1951

Mar de Arabia. Probable Réplica del núm. 495.

ALICANTE

P	16h	50	26 ^s
PP		52	44

PPP	16h	54m	26 ^s	
PcS		55	22	
S		58	49	
PS		59	—	
SS	17	02	47	
eL		09	40	
F		41	—	D = 6.700 kms. = 60° 3

503.—SISMO DE 24 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	11h	03m	19 ^s	
Sg		03	21	
F		03	33	D = 15 kms.

504.—SISMO DE 24 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II. Réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	17h	12m	54 ^s	
Sg		12	56	
F		13	09	D = 15 kms.

505.—SISMO DE 24 DE JULIO DE 1951

18° 5 N., 101° 5 W.

$H_0 = 17^h 45^m 40^s$

h = 100 kms.

Sur de Méjico.

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

ALICANTE

P	17h	58m	25 ^s	
PP	18	01	55	
PPP		03	55	
S		09	03	
ScS		09	33	
eL		29	39	
F		57	—	D = 9.600 kms. = 86° 4

506.—SISMO DE 25 DE JULIO DE 1951

47° N., 27 W.
Atlántico Norte.

$H_0 = 10^h 47^m 30^s$

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

ALICANTE

P	10 ^h	52 ^m	21 ^s	
PPP		53	—	
S		56	19	
SS		56	59	
eL		58	10	
PcS		59	51	
F	11	15	—	D = 2.400 kms. = 21°,6.

ALMERIA

iP	10	52	20	
S		56	—	
L/M		59	44	
F	11	14	—	D = 2.280 kms. = 20°.

507.—SISMO DE 26 DE JULIO DE 1951

Probable réplica del n.º 501.
Registrado en Cartuja.

$H_0 = 04^h 46^m 39^s$

MALAGA

iPg	4 ^h	46 ^m	59 ^s	
RsSP		47	05	
iSg		47	13	
F		48	ca	D = 110 kms. = 1.º

508.—SISMO DE 26 DE JULIO DE 1951

41° N., 143° E.
Sur de Hokkaido, Japón.

$H_0 = 10^h 00^m 00^s$
Mag: 6,25 (Pasedena, Roma.)

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

ALICANTE

P	10 ^h	13 ^m	23 ^s	
PP		17	24	
S		24	32	
SSP		31	16	

	SSS	10 ^h	34 ^m	35 ^s	
	G		39	30	
	eL		46	30	
	Mo		53	42	
	M		56	40	
	F	11	26	—	D = 10.500 kms. = 94°,5.
ALMERIA					
	P	10	13	26	
	PP		17	22	
	S		24	40	
	PPS		26	50	
	L		52	36	
	M		56	38	
	F	11	30	—	D = 10.780 kms. = 97°.
MALAGA					
	L	10	58	49	
	M	11	03	23	
	F		13	ca	D = 10.700 kms. = 96°.
TOLEDO					
	eP	10	13	12	
	L		45	50	
	M		55	20	

509.—SISMO DE 27 DE JULIO DE 1951

33° N., 143° SE.

H₀ = 0^h 59^m 23^s

(Tokio y U. S. C. G. S.)

400 kms. de la Costa SE.
de Hondo, Japón.

ALICANTE

eL	1 ^h	58 ^m	09 ^s
F	2	26	—

510.—SISMO DE 27 DE JULIO DE 1951

33° N., 142° SE.

H₀ = 15^h 53^m 55^s

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

A lo largo de la Costa SE.
de Hondo, Japón.

ALICANTE

eL	16 ^h	48 ^m	14 ^s
F	17	17	—

D = 11.200 kms. = 100°,8.

ALMERIA

L	16h	50 ^m	49 ^s
M		54	13
F	17	19	—

511.—SISMO DE 27 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	17h	01 ^m	26
Sg		01	28
F		01	36

D = 15 kms.

512.—SISMO DE 27 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II. Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	17h	03 ^m	44 ^s
Sg		03	46
F		03	54

D = 15 kms.

513.—SISMO DE 27 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II. Segunda réplica del núm. 511.

ALICANTE

Pg	17h	04 ^m	04 ^s
Sg		04	06
F		04	18

D = 15 kms.

514.—SISMO DE 27 DE JULIO DE 1951

Local. Grado I-II. Tercera réplica del núm. 511.

ALICANTE

Pg	17h	05 ^m	32 ^s
Sg		05	34
F		05	44

D = 15 kms.

515.—SISMO DE 28 DE JULIO DE 1951

35° N., 147° E.

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

$h = 200$ kms.

Al E. de Hondo, Japón.

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

ALICANTE

eL 21^h 57^m 31^s

F 22 30 — D = 11.200 kms. = 100°,8

516.—SISMO DE 28 DE JULIO DE 1951

37° N., 143° E.

$H_0 = 23^h 04^m 33^s$

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

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

Mag: 5,75-6 (Pasadena)

ALICANTE

P 23^h 18^m 09^s

PP 22 17

S 29 34

PPS 31 51

SS 36 11

SSP 36 26

G 45 11

eL 51 07

Mo 59 31

F 0 46 — D = 10.800 kms. = 97°,2.

ALMERIA

PP 23 22 18

S 29 30

SS 36 28

L 58 58

M 0 02 06

F 39 — D = 11.180 kms. = 100°,5.

MALAGA

ePP 23 21 58

PPP 24 56

iPS 31 48

L 0 02 52

M 09 46

F 27 ca D = 11.200 kms. = 101°.

TOLEDO

L 23 57 50

M 0 03 50

F 18 —

517.—SISMO DE 29 DE JULIO DE 1951

5° S., 129° 5 E.
Mar de Banda.

$H_0 = 23^h 32^m 45^s$

(B. C. I. S.)

ALICANTE

P	23h	52m	04 ^s
PP		55	23
PPP		57	32
SKS	0	01	39
PS		03	22
PPS		04	12
SSP		08	18
G		15	48
eL		21	02
F		46	—

D = 10.600 kms. = 95°,4. (¿)

ALMERIA

P'	23	53	29
PP		55	29
PPP		58	09
PS	0	05	21
SS		12	41
L		44	13
M		48	57
F	1	40	—

D = 14.400 kms. = 127°.

MALAGA

iP'	23	51	50
PP		53	46
i(SKS)		57	46
(PPS)	0	04	48
L		55	18
M	1	04	08
F		10	ca

D = 14.150 kms. = 127°,4.

TOLEDO

eP	23	51	48
e		53	38

518.—SISMO DE 30 DE JULIO DE 1951

10°,5 N., 85° W.

Cerca de la costa W.
de Costa Rica.

$H_0 = 16^h 51^m 25^s$

h = 100 kms.

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

ALICANTE

P	17h	03m	27 ^s
PPP		08	27

S	17 ⁿ	13 ^m	15 ^s	
PS		14	09	
PPS		14	41	
SS		18	49	
SSS		21	58	
G		24	15	
eL		29	13	
F		56	—	D = 8.700 kms. = 78°3.

519.—SISMO DE 1 DE AGOSTO DE 1951

3° N., 84° W. $H_0 = 03^h 22^m 46^s$ $h = 100$ kms.
 A lo largo de la costa Mag: 6,25 (Pasadena) (U. S. C. G. S.)
 de Colombia.

ALICANTE

P	03 ⁿ	35 ^m	21 ^s	
PP		38	26	
PPP		40	26	
S		45	36	
ScS		46	05	
PPS		47	05	
SS		51	11	
SSS		54	38	
G		57	30	
eL	04	03	02	
F		53	—	D = 9.300 kms. = 83°7

MALAGA

iP	03	34	46	
PPP		41	18	
F		impreciso	—	D = 8.900 kms. = 80°

520.—SISMO DE 2 DE AGOSTO DE 1951

4° S., 154°5 E. $H_0 = 03^h 40^m 27^s$ $h = 500$ kms.
 Región de Nueva Bretaña. Mag: 6-6,25 (Pasadena) (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P'	03 ⁿ	57 ^m	27 ^s	
eL	04	40	27	
F	05	08	—	D = 15.400 kms. = 138°0,

ALMERIA

L	04	16	04	
M		20	11	
F		39	—	

MALAGA

iP'	03h	59m	05s	
iPP	04	02	05	
F	impreciso			D = 15.550 kms. = 140°

521.—SISMO DE 2 DE AGOSTO DE 1951

13° N., 87°,5 W.

$H_0 = 20^h 30^m 17^s$

h = 100 kms.

Cerca de la costa S. de Nicaragua. Premonitorio del siguiente.

Mag: 5,75 (Pasadena)

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

ALICANTE

P	20 ^b	42 ^m	34 ^s	
PP		45	32	
PPP		47	26	
S		52	12	
PS		53	16	
G	21	03	10	
eL		08	12	
Mo		13	58	
F		54	—	D = 8.800 kms. = 79°,2

ALMERIA

iP	20	42	16	
PP		45	20	
eS		52	16	
L	21	13	16	
M		17	20	
F		49	—	D = 8.890 kms. = 80°

MALAGA

iP	20	42	11	
PP		45	57	
PPP		47	35	
iS		53	41	
L	21	10	59	
M		14	19	
F		25	ca	D = 9.220 kms. = 83°

TOLEDO

eP	20	42	03
e(S)		51	38
e		52	23

522.—SISMO DE 3 DE AGOSTO DE 1951

13° N., 87°,5 W.
Cerca de la costa S.
de Nicaragua.

$H_0 = 0^h 23^m 58^s$
Mag: 6 (Pasadena)

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

Entra en erupción el volcán Cosiguina, destruyendo el puerto de Potosí en el Pacífico (prensa).

ALICANTE

P	0 ^h	36 ^m	08 ^s
PPP		41	—
eS		46	03
PS		46	55
SS		51	15
SSS		54	25
eL	1	02	01
Mo		07	45
M		09	28
F		41	—

$D = 8.800$ kms. = 79°,2

ALMERIA

P	0	36	18
PP		39	20
S		46	20
L	1	05	16
M		10	16
F	2	09	—

$D = 8.900$ kms. = 80°

MALAGA

iP	0	36	07
PP		38	49
PPP		40	39
iS		45	41
L	1	—	29
M		06	09
F		25	ca

$D = 9.220$ kms. = 83°

TOLEDO

eP	0	35	43
(PP)		38	33
e		39	38
eS		45	27
(PS)		46	20
L		56	50
L		58	50
Mo	1	04	10
F		25	—

$D = 8.550$ kms. = 77°

523.—SISMO DE 3 DE AGOSTO DE 1951

Nicaragua. $H_0 = 5^h 25^m 45^s$ $h = 100$ kms.
 Réplica del anterior. Mag: 5,5 (Pasadena) (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

eL 6^h 03^m 49^s
 F 25 — D = 8.800 kms. = 79°,2

524.—SISMO DE 3 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II. Muy próximo.

ALICANTE

Pg 11^h 15^m 01^s
 Sg 15 02
 F 15 48 D = 10 kms.

525.—SISMO DE 3 DE AGOSTO DE 1951

40°, 24 N., 1°, 10 W. $H_0 = 16^h 57^m 03^s$
 Sierra de Albarracín. Grado V. (Alicante)

ALICANTE

Pn 16^h 56^m 11^s
 Pg 56 13
 Sg 56 30
 F 58 37 D = 152 kms. = 1°,4.

ALMERIA

Pg 16 57 38
 Sg 57 46
 Sg3 58 12
 Sg5 58 58
 F 59 48 D = 150 kms. = 1°,35.

MALAGA

iPg 16 57 37
 iSn 57 55
 iSg 58 03
 F 59 ca D = 208 kms. = 1°,88.

TOLEDO

ePn	16 ^h	56 ^m	33 ^s	
iPg		56	41	
L		56	59	
iSg		57	11	
F		59	—	D = 265 kms. = 2°,385.

526.—SISMO DE 3 DE AGOSTO DE 1951

Asia. $H_0 = 23^h 32^m 00^s$ (B. C. I. S.)

ALICANTE

eL	00 ^h	51 ^m	50 ^s	
F	01	09	—	

527.—SISMO DE 4 DE AGOSTO DE 1951

Réplica del núm. 525. Grado III.

ALICANTE

Pn	05 ^h	23 ^m	16 ^s	
Sg		23	35	
F		24	14	D = 152 kms. = 1°,4.

528.—SISMO DE 4 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17 ^h	28 ^m	36 ^s	
F		29	02	

529.—SISMO DE 4 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	18 ^h	05 ^m	22 ^s	
F		05	42	

530.—SISMO DE 4 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.
Segunda réplica del núm. 528.

ALICANTE

Pg	18 ^h	06 ^m	28 ^s
F		06	42

531.—SISMO DE 4 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.
Tercera réplica del núm. 528.

ALICANTE

Pg	18 ^h	07 ^m	32 ^s
F		07	58

532.—SISMO DE 5 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	11 ^h	12 ^m	17 ^s
Sg		12	19
F		12	29

D = 15 kms.

533.—SISMO DE 5 DE AGOSTO DE 1951

13° 5 S., 176° W.
Región Islas Samoa.

H₀ = 15^h 32^m 56^s.

h = 300 kms.
(U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P	15 ^h	52 ^m	47 ^s
PP		56	28
SKS		58	43
PPS	16	08	37
SS		14	27
SSP		15	23
G		34	45
eL		42	25
F	17	09	—

D = 17.300 kms. = 155°,7.

ALMERIA

L	16 ^h	57 ^m	03 ^s	
M	17	04	23	
F		50	—	

534.—SISMO DE 6 DE AGOSTO DE 1951

13° N., 87° 5 W.
Cerca de la costa S. de Ni-
caragua. Réplica del n° 522

$H_0 = 08^h 08^m 56^s$

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

ALICANTE

(P)	08 ^b	20 ^m	51 ^s	
eL		45	31	
F	09	14	—	$D = 8.800$ kms. = 79° 2.

ALMERIA

eL	08	47	15
M		52	11
F	09	40	—

535.—SISMO DE 6 DE AGOSTO DE 1951

6° N., 152° E.
Nueva Bretaña.

$H_0 = 15^h 10^m 42^s$

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

ALICANTE

e(P')	15 ^h	30 ^m	10 ^s	
PP		33	14	
PPP		36	09	
SKS		37	01	
PPS		44	36	
SSP		50	36	
G	16	06	28	
eL		13	42	
F		30	—	$D = 15.500$ kms. = 139° 5.

ALMERIA

P'	15 ^h	30 ^m	14 ^s	
PP		33	26	
PPP		36	28	
L	16	20	06	
M		26	14	
F	17	00	—	$D = 15.720$ kms. = 141° 5.

536.—SISMO DE 7 DE AGOSTO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 16h 21m 35s

537.—SISMO DE 7 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg 16h 58m 59s
 Sg 59 01
 F 59 11 D = 15 kms.

538.—SISMO DE 8 DE AGOSTO DE 1951

42° 6 N., 13,5 E.

$H_0 = 20^h 56^m 28^s,5$

(Roma).

Al N. del Gran Sasso (Italia).

Energía desarrollada: 10^{22} ergs.

Sentido en las provincias de Teramo, Aquila, Ascoli, Pireno, Rieti y Roma. Daños materiales en Italia (Prensa).

ALICANTE

eP 20h 59m 18s
 PP 59 35
 PPP 59 45
 S 21 02 —
 SSS 02 31
 eL 02 59
 Mo 04 25
 PcS 07 42
 F 25 — D = 1.550 kms. = 14°

ALMERIA

iP 20 59 46
 PP 21 00 02
 S 02 38
 L 04 30
 M 05 30
 F 40 — D = 1.720 kms. = 15°,5

MALAGA

iP 21^h 00^m 12^s
 eS 02 23
 L 05 25
 M 08 01
 F 11 ca

D = 1.780 kms. = 16°

TOLEDO

iPn 20 59 43
 eSg 21 03 47
 M 06 —
 F 15 —

D = 1.440 kms. = 13°

539.—SISMO DE 9 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg 17^h 51^m 36^s
 Sg 51 38
 F 51 48

D = 15 kms.

540.—SISMO DE 10 DE AGOSTO DE 1951

8°,5 N., 40° W.

H₀ = 05^h 32^m 33^s

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

Atlántico Central.

Mag: 6 (Pasadena)

ALICANTE

(P) 05^h 41^m 01^s
 PP 42 51
 PPP 43 37
 eS 47 43
 PPS 48 01
 G 51 19
 SSS 51 43
 eL 54 17
 Mo 57 31
 M 06 04 05
 F 24 —

D = 5.100 kms. = 45°,9.

ALMERIA

iP 05 40 40
 PcP 42 24
 PPP 43 06

TOLEDO	iS	05 ^h	47 ^m	30	D = 5.000 kms. = 45°
	L		56	22	
	M		58	36	
	F	06	30	—	
	iP	05	40	47	D = 5.000 kms. = 45°
	ePP		42	38	
	eS		47	29	
	L		51	50	
	Mo		56	20	
	F	06	04	—	

541.—SISMO DE 10 DE AGOSTO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 10^h 30^m 05^s

542.—SISMO DE 10 DE AGOSTO DE 1951

46° N., 143°,5 E.

H₀ = 23^h 00^m 21^s

h = 300 kms.

A lo largo de la costa N.
de Hokkaido, Japón.

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

ALICANTE

(P)	23 ^h	13 ^m	04 ^s
PPP		18	54
iS		23	16
ScS		23	32
PS		25	32
SS		29	25
SSS		32	52
G		37	20
eL		42	30
F		58	—

D = 9 950 kms. = 89°,5

ALMERIA

P	23 ^h	13 ^m	25 ^s
PP		17	01
S		24	17
L		46	13
M		50	23
F		20	—

D = 10.170 kms. = 91°,5.

543.—SISMO DE 11 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	11 ^h	06 ^m	46 ^s	
Sg		06	47	
F		07	04	D = 10 kms.

544.—SISMO DE 11 DE AGOSTO DE 1951

37°6 N., 4°7 W.

H₀ = 22^h 32^m 49^s

h = 15 kms.

Próximo a la Rambla
y Montilla (Córdoba).

(L. C. S.—Madrid.)

Grado III-IV.

ALICANTE

Pg	22 ^h	33 ^m	56 ^s	
Sg		34	18	
F		35	14	D = 394 kms. = 3°5.

ALMERIA

P	22	33	06	
S̄		33	30	
F		33	56	D = 190 kms. = 1°7.

MALAGA

iPg	22	33	06	
i		33	12	
iSg		33	18	
F		34	ca	D = 95 kms. = 0°86.

TOLEDO

e(Pg)	22	33	33	
iSg		34	03	
F		35	—	D = 245 kms. = 2°21.

545.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1951

Grado III. Réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	12 ^h	23 ^m	08 ^s	
Sg		23	58	
F		24	42	D = 394 kms. = 3°5.

546.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1951

3°5 S., 141° E.

$H_0 = 21^h 10^m 00^s$

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

Cerca de la costa N.
de Nueva Guinea.

ALICANTE

(P)	21 ^h	26 ^m	21 ^s	
P'		29	15	
(PP)		31	33	
(SKS)		36	23	
SSP		49	16	
G	22	04	12	
eL		12	14	
F		43	—	D = 14.500 kms. = 130°,5.

547.—SISMO DE 13 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16 ⁿ	49 ^m	01 ^s
F		49	16

548.—SISMO DE 13 DE AGOSTO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	18 ^h	04 ^m	06 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

549.—SISMO DE 13 DE AGOSTO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	18 ^h	04 ^m	44 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

550.—SISMO DE 13 DE AGOSTO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 18^h 07^m 42^s

551.—SISMO DE 13 DE AGOSTO DE 1951

40°,6 N., 33°,6 E.

H₀ = 18^h 33^m 26^s

(Stambul y B. C. I. S.)

Región NW. de Cankiri
(Turquía).

Mag: 6,75 (Pasadena).

Destructor en Anatolia, particularmente en la región Kursunlu: 50 muertos, 208 heridos, 2.038 animales perdidos, 3.354 casas destruidas, 13.373 casas dañadas. (Datos del Ministerio turco del Interior.)

ALICANTE

iP	18 ^h	39 ^m	04 ^s
pP		39	14
PP		39	44
PPP		39	56
PcP		42	36
iS		43	40
i		43	50
SS		44	42
eL		45	46
PcS		46	30
Mo		48	20

D = 2.750 kms. = 24°,7.

Salida la pluma después de la Mo.

ALMERIA

iP	18	39	23
iPP		40	09
iPcP		42	37
iS		44	05
iL		49	57
M		51	09
F	20	20	—

D = 3.100 kms. = 28°.

MALAGA

iP	18	39	38
PP		40	32
iPcP		42	32
iS		44	32
iPcS		45	54

TOLEDO	L	18 ^h	47 ^m	16 ^s	D = 3.280 kms. = 29°5.
	iScS		48	54	
	M		50	44	
	F	19	41	ca	
	iP	18	39	23	D = 3.110 kms. = 28°.
	PP		40	08	
	PPP		40	23	
	iS		44	05	
	i		44	24	
	SS		45	25	
	SSS		45	40	
	i		46	03	
	Lr		46	40	
	Mo		49	45	
	ScS		50	05	
	F	20	35	—	

552.—SISMO DE 14 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17 ^h	41 ^m	10 ^s	D = 15 kms.
Sg		41	12	
F		41	58	

553.—SISMO DE 14 DE AGOSTO DE 1951

Turquía.

$H_0 = 18^h 46^m 00^s$

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

Réplica del núm. 551.

ALICANTE

(P)	18 ^h	51 ^m	26 ^s	D = 2.750 kms. = 24°7.
PP		52	—	
PPP		52	24	
(S)		55	51	
SS		56	51	
SSS		57	14	
eL		58	22	
PcS		58	43	
ScS	19	02	29	
F	20	20	—	

554.—SISMO DE 15 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16h	24m	47 ^s
F		24	58

555.—SISMO DE 15 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17h	00m	02 ^s
F		—	26

556.—SISMO DE 16 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	11h	35m	11 ^s
F		35	29

557.—SISMO DE 16 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17h	19m	58 ^s
F		20	13.

558.—SISMO DE 16 DE AGOSTO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	17h	44m	35 ^s
----	-----	-----	-----------------

559.—SISMO DE 16 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17h	46m	39 ^s	
Sg		46	40	
F		46	55	D = 10 kms.

560.—SISMO DE 16 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17h	47m	27 ^s
F		47	55

561.—SISMO DE 16 DE AGOSTO DE 1951

28°,2 N., 57°,3 E.

$H_0 = 23^h 52^m 08^s$

(B. C. I. S.)

Sur de Irán.

Mag: 5,75 (Roma, Strasbourg.)

ALICANTE

iP	00h	00m	57 ^s	
PcP		02	29	
PP		03	01	
PPP		03	39	
PcS		06	23	
iS		07	57	
PPS		08	17	
ScS		10	51	
G		12	23	
SSS		12	43	
eL		15	37	
F		45	—	D = 5.300 kms. = 47°,7.

ALMERIA

iP	00	01	08
PcP		02	25
PP		03	09
PcS		06	21
S		08	25

	L	00 ^h	16 ^m	13 ^s	
	M		20	53	
	F	01	00	—	D = 5.700 kms. = 51°6.
MALAGA					
	iP	00	01	18	
	PP		03	26	
	iS		08	41	
	eL		17	50	
	F	impreciso			D = 5.900 kms. = 53°.
TOLEDO					
	iP	00	01	16	
	i		01	32	
	i		01	49	
	(PP)		03	16	
	iS		08	33	
	M		27	40	
	F		35	—	D = 5.730 kms. = 51°6.

562.—SISMO DE 17 DE AGOSTO DE 1951

Débil.

MALAGA

	iPg	03 ^h	15 ^m	30 ^s	
	i		15	38	
	Sb		15	51	
	iSg		15	55	
	F		17	ca	D = 200 kms. = 1°8.

563.—SISMO DE 17 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

	Pg	11 ^h	45 ^m	14 ^s	
	F		45	28	

564.—SISMO DE 17 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	11h	54 ^m	06 ^s
F		54	18

565.—SISMO DE 17 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	16h	05 ^m	28 ^s	
Sg		05	30	
F		05	48	D = 15 kms.

566.—SISMO DE 17 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	17h	26 ^m	10 ^s
F		26	34

567.—SISMO DE 18 DE AGOSTO DE 1951

1° N., 127°,5 E.

H₀ = 03h 38^m 33^s

h = 200 kms.

Región de las Islas Gilolo (Molucas).

(B. C. I. S.)

ALICANTE

(P')	03h	57 ^m	13 ^s	
PP		58	48	
PPP	04	01	11	
SKS		03	51	
PS		08	24	
SS		14	59	
SSS		19	33	
G		28	40	
eL		36	—	
Mo		49	15	
F	05	20	—	D = 13.200 kms. = 118°,8.

ALMERIA

eP'	03h	58m	36 ^s	
ePP	04	—	32	
SKKS		07	16	
PPS		11	52	
SS		17	24	
L		45	52	
M		51	16	
F	06	00	—	D = 13.780 kms. = 124°.

568.—SISMO DE 18 DE AGOSTO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	17h	25m	29 ^s
----	-----	-----	-----------------

569.—SISMO DE 18 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17h	25m	46 ^s
F		25	57

570.—SISMO DE 18 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17h	29m	04 ^s
F		29	13

571.—SISMO DE 18 DE AGOSTO DE 1951

Débil.

MALAGA

iPg	18h	52m	50 ^s	h = 10 kms.
iSg		52	55	
RiSg		53	01	
F		53	43	D = 40 kms. = 0°,36.

572.—SISMO DE 19 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	07h	13 ^m	18 ^s
F		13	44

573.—SISMO DE 19 DE AGOSTO DE 1951

Local Grado II.

ALICANTE

Pg	07h	16 ^m	20 ^s	
F		16	42	3

574.—SISMO DE 19 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	11h	47 ^m	32 ^s
F		47	54

575.—SISMO DE 19 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	11h	58 ^m	32 ^s
F		58	54

576.—SISMO DE 20 DE AGOSTO DE 1951

Probable réplica del núm. 571.

MALAGA

ePg	00h	32 ^m	45 ^s	
iSg		32	50	
RiS		32	53	
F		33	06	D = 43 kms. = 0°,39.

577.—SISMO DE 20 DE AGOSTO DE 1951

23° 5 N., 108° W. H₀ = 05^h 49^m 58^s (U. S. C. G. S.)
 Golfo de California. Mag: 5,5 (Pasadena)

ALICANTE

(P) 06^h 02^m 48^s

eL 32 46

F 07 20 — D = 9.800 kms. = 88°,2

ALMERIA

L 06 36 56

M 41 20

F 07 05 — D = 9.900 kms. = 89°,5.

578.—SISMO DE 20 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg 11^h 44^m 42^s

Sg 44 44

F 44 58 D = 15 kms.

579.—SISMO DE 20 DE AGOSTO DE 1951

11° S., 34° 5 E. H₀ = 12^h 24^m 34^s (B. C. I. S.)
 Lago Nyassa.

ALICANTE

eL 12^h 54^m 16^s

F 13 13 —

ALMERIA

L 12 53 50

M 58 46

F 13 30 —

580.—SISMO DE 20 DE AGOSTO DE 1951

34° 6 N., 26° 2 E. H₀ = 22^h 51^m 25^s Profundo (?)
 Mediterráneo. Al S. de la extremidad E. de Creta. (B. C. I. S.)

ALICANTE

iP	22 ^h	56 ^m	41 ^s	
PP		57	05	
PPP		57	23	
(S)	23	—	45	
SSS		01	27	
eL		02	17	
PcS		04	24	
F		25	—	D = 2.350 kms. = 21°,2

ALMERIA

iP	22	56	41	
PP		57	13	
eS	23	—	49	
L		01	49	
M		03	09	
F		30	—	D = 2.500 kms. = 22°,5

581.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	07 ^h	22 ^m	49 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

582.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	07 ^h	23 ^m	48 ^s
F		23	59

583.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1951

19°,75 N., 156° W.

$H_0 = 10^h 56^m 57,5^s$

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

Cerca de la costa W. de Hawai. Mag: 7 (Berkeley)

Destrozos ligeros en la costa de Kona.

ALICANTE

P'	11 ^h	15 ^m	53 ^s
PP		17	03

	PPP	11 ^h	19 ^m	21 ^s	
	iSKS		22	48	
	PS		26	43	
	PPS		27	55	
	SS		33	16	
	SSP		33	39	
	SSS		38	54	
	G		47	21	
	eL		55	19	
	Mo	12	04	25	
ALMERIA	F	13	31	—	D = 13.100 kms. = 117°,9.
	iP'	11	16	42	
	PP		17	58	
	PPP		20	28	
	S		25	46	
	SS		34	06	
	L		53	22	
	M		59	42	
MALAGA	F	13	20	—	D = 13.056 kms. = 117°,5.
	L	12	—	26	
	M		09	16	
TOLEDO	F	13	40	ca	
	eP'	11	15	38	
	ePP		16	38	
	PPP		18	59	
	(SKS)		22	33	
	e		26	26	
	e		26	53	
	SS		32	38	
	e		44	53	
	L		51	—	
	M		58	—	
	F	13	33	—	D = 12.740 kms. = 114°,5.

584.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	12 ^h	29 ^m	43 ^s
F		29	59

585.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1951

MALAGA

iPg	13 ^h	34 ^m	15 ^s	
RiP		34	17	
iSg		34	23	
F		34	42	D = 62 kms. = 0°,56

586.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1951

MALAGA

iPg	13 ^h	47 ^m	40 ^s
RiP		47	42
iSg		47	52
F		48	ca

587.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1951

Réplica del núm. 583.

Registrado en Besancón, Bogotá, Cartuja, Cheb, De Bilt, Firenze, Grahamstown, Harvard, Helwán, Huancayo, Istambul, Kew, Kimberley, Kiruna, Ksara, Palisades, París, Pavia, Praga, Roma, Strasbourg, Stuttgart y Tamanrasset.

ALICANTE

eL	19 ^h	13 ^m	33 ^s
F		38	—

MALAGA

L	19	15	16
M		20	17
F		32	ca

588.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1951

Sentido en Granada.

MALAGA

ePg	22 ^h	34 ^m	25 ^s	
Sb		34	37	
iSg		34	39	
F		35	ca	D = 111 kms. = 1°

589.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1951

Trazas.

MALAGA

i	22h	56m	50s
F	impreciso.		

590.—SISMO DE 22 DE AGOSTO DE 1951

10° N., 83° W.
Costa Rica.

$H_0 = 05^h 41^m 31^s$

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

ALMERIA

L	06h	21m	04s
M		25	44
F	07	20	—

591.—SISMO DE 22 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	12h	13m	58s
Sg		14	—
F		14	10 D = 15 kms.

592.—SISMO DE 22 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18h	13m	26s
Sg		13	28
F		13	52 D = 15 kms.

593.—SISMO DE 22 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18 ^h	23 ^m	58 ^s	
Sg		24	—	
F		24	18	D = 15 kms.

594.—SISMO DE 23 DE AGOSTO DE 1951

37° 7 N., 4° 1 W.

H₀ = 18^h 04^m 18^s

(L. C. S. Madrid)

SW. de Martos (Jaén).

H₀ = 18 04 10

(Málaga).

MALAGA

iPg	18 ^h	04 ^m	34 ^s	
RsSP		04	40	
Sb		04	48	
iSg		04	51	
F		05	ca	D = 135 kms. = 1° 2.

TOLEDO

e	18	05	12
iSg		05	31
F		05	50

595.—SISMO DE 24 DE AGOSTO DE 1951

37° N., 32° E.

H₀ = 10^h 27^m 34^s

h = 100 kms.

Mar Jónico, SW. del Peloponeso.

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

Sentido al SW. de Peloponeso, región de Messenia; en Pyla (Grado VIII); Koryphasión, Sagrafa, Ikena (Grado VII); en Chatzi y Chora (Grado VI); en Pylo (Grado V), según Atenas.

ALICANTE

P	10 ^h	32 ^m	42 ^s	
S		36	19	
eL		43	16	
F		59	—	D = 2.100 kms. = 18° 9.

ALMERIA

iP	10	31	57
PP		32	21
S		35	51

TOLEDO	L	10 ^h	37 ^m	51 ^s	D = 2.400 kms. = 22°.
	M		40	47	
	F	11	—	—	
	iP	10	32	05	
	e		32	19	

596.—SISMO DE 24 DE AGOSTO DE 1951

Segura. Medio (?). Grado III.

ALICANTE

Pg	11 ^h	53 ^m	20 ^s	D = 75 kms. = 0°6.
Sg		53	29,5	
F		54	34	

597.—SISMO DE 24 DE AGOSTO DE 1951

47° N., 151° E.

H₀ = 14^h 21^m 15^s

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

Islas Kuriles.

Mag: 6,5 (Pasadena)

ALICANTE

eP	14 ^h	34 ^m	20 ^s	D = 10.100 kms. = 90°9.
PP		37	51	
iSKS		44	38	
PPS		46	46	
G		58	50	
eL	15	04	16	
F		28	—	

ALMERIA

iP	14	34	31	D = 10.400 kms. = 93°5.
PP		38	19	
PPP		40	19	
SKS		45	03	
SS		51	51	
L	15	04	07	
M		08	07	
F		30	—	

MALAGA

iP	14	34	32
(pP)		35	29
PP		37	58

TOLEDO	(PPP)	14h	41m	32 ^s	
	L	15	01	56	
	M		07	50	
	F		13	ca	D = 10.440 kms. = 94°.
	iP	14	34	19	
	e		42	54	
e		44	36		

598.—SISMO DE 24 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16h	54m	46 ^s	
F		54	50	

599.—SISMO DE 24 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18h	46m	06 ^s	
F		46	20	

600.—SISMO DE 24 DE AGOSTO DE 1951

Bajo Segura (?)

ALICANTE

Pg	23h	44m	30 ^s	
Sg		44	36	
F		45	06	D = (50) kms. = 0°5.

601.—SISMO DE 24 DE AGOSTO DE 1951

38° N., 141° E.

$H_0 = 23^h 01^m 02^s$

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

A lo largo de la costa E. de Hondo, Japón. Sentido en Sendai. (Grado IV.)

ALICANTE

e	23h	52m	40 ^s	
F		10	—	D = 10.600 kms. = 95°4.

ALMERIA

L	23h	54m	09 ^s
M		57	19
F		30	—

602.—SISMO DE 25 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	12h	10m	03 ^s
F		10	09

603.—SISMO DE 25 DE AGOSTO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	18h	04m	44 ^s
----	-----	-----	-----------------

604.—SISMO DE 25 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18h	17m	04 ^s
F		17	18

605.—SISMO DE 26 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	09h	34m	21 ^s
F		34	49

606.—SISMO DE 26 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	09 ^h	43 ^m	53 ^s
F		44	01

607.—SISMO DE 26 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II-III.

ALICANTE

Pg	10 ^h	52 ^m	48 ^s
Sg		53	50
F		54	05

D = 15 kms.

608.—SISMO DE 27 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	12 ^h	34 ^m	51 ^s
Sg		34	52
F		35	02

D = 10 kms.

609.—SISMO DE 28 DE AGOSTO DE 1951

27° S., 178° E.

Región islas Kermadec.

H₀ = 16^h 31^m 11^s

Mag. 6 (Berkeley).

h = 600 kms.

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

ALICANTE

eP'	16 ^h	50 ^m	25 ^s
(SKS)		56	24
SSS	17	—	04
PPS		09	28
F		56	—

D = 18.750 kms. = 168°,7.

ALMERIA

iP' ₁	16 ^h	50 ^m	13 ^s	
P' ₂		51	33	
PP		55	21	
SKKS	17	02	07	
L/M		56	—	
F	18	30	—	D = 18.900 kms. = 170°.

MALAGA

iP' ₁	16	50	17	
iP' ₂		51	37	
iSKS		57	36	
F	impreciso			D = 18.600 kms. = 167°.

TOLEDO

iP	16	53	38
e		57	24

610.—SISMO DE 28 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	18 ^h	32 ^m	20 ^s	
Sg		32	22	
F		32	32	D = 15 kms.

611.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1951

Débil.

MALAGA

iPg	06 ^h	36 ^m	11 ^s	
RiSP		36	13	
iSg		36	24	
F		37	ca	D = 100 kms. = 0°9.

612.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	13 ^h	06 ^m	34 ^s	
Sg		06	35	
F		06	50	D = 10 kms.

613.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1951

Local. Grado II-III.

ALICANTE

Pg	17 ^h	32 ^m	13 ^s	
Sg		32	14	
F		32	32	D = 10 kms.

614.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	16 ^h	41 ^m	19 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

615.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	16 ^h	47 ^m	43 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

616.—SISMO DE 31 DE AGOSTO DE 1951

19° S., 179° W.
Región Islas Fidji.

$H_0 = 10^h 09^m 18^s$
Mag: 6,25-6,5 (Wellington).

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

ALICANTE

(P' ₁)	10 ^h	28 ^m	17 ^s	
P' ₂		29	14	
PP		32	48	
PS		45	24	
F	12	03	—	D = 17.800 kms. = 160°,2.

MALAGA

iP' ₂	10	29	05	
ePP		32	49	
F		impreciso.		D = 18.100 kms. = 163°.

TOLEDO

eP	10	28	52
i		29	06

617.—SISMO DE 31 DE AGOSTO DE 1951

36°,5 N., 23° E.

$H_0 = 12^h 29^m 42^s$

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

Cerca de la costa S. de Grecia. Sentido en la provincia de Triphy y en Chora (Grado III), según Atenas.

ALICANTE

eP	12 ^h	34 ^m	00 ^s	
PP		34	16	
PPP		34	34	
eS		37	30	
SS		37	55	
PcP		38	30	
eL		39	08	
ScS		45	34	
F	13	07	—	D = 2.100 kms. = 18°,9.

ALMERIA

iP	12	34	12	
PP		34	46	
iS		38	14	
SS		38	50	
L		45	46	
M		46	46	
F	13	—	—	D = 2.440 kms. = 22°.

MALAGA

iP	12	34	33	
eS		38	05	
F		impreciso		D = 2.110 kms. = 19°.

TOLEDO

iP	12	34	29	
iS		38	33	
F		50	—	D = 2.550 kms. = 23°.

618.—SISMO DE 31 DE AGOSTO DE 1951

36°,1 N., 22°,9 E.

$H_0 = 20^h 18^m 35^s$

(B. C. I. S.)

Al S. de Peloponeso.

ALICANTE

P	20	23	38	
S		27	10	
eL		28	44	
ScS		34	56	
F		55	—	D = 2.100 kms = 18°,9.

ALMERIA

iP	20 ^h	23 ^m	23 ^s	
PP		23	51	
S		27	23	
L		31	07	
M		33	15	
F		41	—	D = 2.440 kms = 22°.

MALAGA

iP	20	23	28	
eS		27	15	
F	impreciso			D = 2.220 kms = 20°.

TOLEDO

eP	20	23	28
e		27	28

619.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Islas de la Pascua. $H_0 = 04^h 40^m 40^s$ (U. S. C. G. S.)
 Premonitorio del núm. 624. Mag: 5,75 (Pasadena)

ALICANTE

e	05 ^h	09 ^m	58 ^s	
eL		41	34	
F		57	—	D = (13.800 kms.) = 124°,2.

620.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	06 ^h	12 ^m	39 ^s	
Sg		12	40	
F		12	44	D = 10 kms.

621.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Segura Medio.
 Sentido en Archena-Molina.
 Grado IV.

h = 10 kms.

ALICANTE

Pg	06 ^h	20 ^m	37 ^s	
Sg		20	46	
F		21	24	D = 72 kms. = 0°,6.

622.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1951

43°,2 N., 136° E. $H_0 = 06^h 56^m 17^s$ (Roma).
Italia Central. Mag: 5,4. Energía desarrollada 10^{21} ergs.

Sentido en la provincia de Macerata (Macerata, Tolentino, Caldarola, Bolognola, Visso, Gualdo, Ussita) en G. IV; en numerosas localidades de las provincias de Teramo, Ascoli, Piceno, Penigía y Ancona en G.-VI.—Pánico en los pueblos, un herido en Gualdo, muros resquebrajados, conducciones de agua rotas (Prensa).

ALICANTE

P	06 ^h	59 ^m	07 ^s	
PP		59	18	
PPP		59	28	
(S)	07	01	24	
SS		01	41	
eL		02	18	
Mo		03	24	
PcP		05	14	
M		06	54	
F		17	—	D = 1.300 kms. = 11°,7.

ALMERIA

P	06	59	39	
PP		59	57	
S	07	02	25	
L		05	01	
M		06	41	
F		31	—	D = 1.600 kms. = 14°,5.

MALAGA

eP	06	59	43	
e(PP)	07	—	01	
F		06	Ca	D = 1.700 kms. = 15°,3.

TOLEDO

iP	06	59	17	
L	07	05	49	
F		10	—	

623.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	07 ^h	12 ^m	39 ^s	
Sg		12	40	
F		12	50	D = 8 kms.

624.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1951

33° S., 110° W.
Islas de la Pascua.

H₀ = 08^h 49^m 18^s
Mag: 6,5 (Pasadena).

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

ALICANTE

P'	09 ^h	08 ^m	18 ^s	
(PP)		09	54	
PKS		11	33	
PPP		12	23	
SKS		15	—	
PPS		20	48	
SSP		26	26	
G		29	30	
eL		47	40	
F	10	08	—	D = 13.800 kms. = 124°,2.

ALMERIA

(P')	09	08	04	
PP		09	44	
SKS		15	04	
SS		26	04	
L		48	38	
M		53	22	
F	10	30	—	D = 13.500 kms. = 121°,5

MALAGA

e	09	09	25	
F		impreciso		D = 13.500 kms. = 121°,5.

625.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18 ^h	06 ^m	10 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

626.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado III.

ALICANTE

Pg 18^h 08^m 24^s

627.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 18^h 12^m 56^s

628.—SISMO DE 2 DE SEPTIEMBRE DE 1951

ALICANTE

eL 01^h 43^m 33^s
F 58 —

629.—SISMO DE 2 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 08^h 32^m 43^s

630.—SISMO DE 2 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg 08^h 34^m 57^s
Sg 134 58
F 35 21 D = 10 kms.

631.—SISMO DE 2 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado III.

ALICANTE

Pg	10 ^h	55 ^m	14 ^s
F		55	53

632.—SISMO DE 2 DE SEPTIEMBRE DE 1951

31° N., 117° W.

A lo largo de la costa NW.
de la baja California.

$H_0 = 16^h 27^m 32^s$
Mag: 5 (Pasadena)

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

ALICANTE

eL	17 ^h	11 ^m	23 ^s
F		33	—

$D = 9.800 \text{ kms.} = 88^\circ, 2.$

ALMERIA

L	17	09	44
M		15	24
F		51	—

633.—SISMO DE 2 DE SEPTIEMBRE DE 1951

MALAGA

iPg	23 ^h	52 ^m	36 ^s
RiP		52	40
iSg		52	43
RiS		52	50
F		53	ca

$D = 60 \text{ kms.} = 0^\circ, 54.$

634.—SISMO DE 3 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	12 ^h	13 ^m	46 ^s
F		14	10

635.—SISMO DE 3 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	12 ^h	33 ^m	36 ^s
F		33	50

636.—SISMO DE 3 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Núcleo de Alcira.
Sentido Grado IV.

ALICANTE

Pg	13 ^h	19 ^m	32 ^s	
Sg		19	43	
F		21	48	D = 90 kms. = 0 ^o ,8.

637.—SISMO DE 3 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18 ^h	32 ^m	23 ^s
F		32	40

638.—SISMO DE 4 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	18 ^h	01 ^m	04 ^s	
Sg		01	06	
F		01	19	D = 15 kms.

639.—SISMO DE 4 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Segura Medio (??)
Núcleo de Ceutí-Lorquí.
Grado IV.

ALICANTE

Pg	21 ^h	11 ^m	11 ^s	
i		11	14	
i		11	16	
Sg		11	20	
F		12	32	D = 70 kms. = 0°,6.

640.—SISMO DE 5 DE SEPTIEMBRE DE 1951

17° N., 142° E. H₀ = 07^h 52^m 15^s (cM₀ Japón y U. S. C. G. S.)
Región Islas Marianas.

ALICANTE

eL	08 ^h	53 ^m	51 ^s	
F	09	40	—	D = (13.000) kms. = 117°.

641.—SISMO DE 5 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	12 ^h	13 ^m	52 ^s	
F		14	05	

642.—SISMO DE 5 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18 ^h	05 ^m	19 ^s	
F		05	31	

643.—SISMO DE 5 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18 ^h	09 ^m	24 ^s	
F		09	33	

644.—SISMO DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	12 ^h	35 ^m	31 ^s
F		35	42

645.—SISMO DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado I-II.

Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	17 ^h	13 ^m	00 ^s
F		13	09

646.—SISMO DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	17 ^h	45 ^m	27 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

647.—SISMO DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado I-II.

Segunda réplica del núm. 644.

ALICANTE

Pg	17 ^h	46 ^m	00 ^s
F		46	08

648.—SISMO DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	17 ^h	46 ^m	36 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

649.—SISMO DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado I-II.
Tercera réplica del núm. 644.

ALICANTE

Pg	17 ^h	47 ^m	08 ^s
F		47	17

650.—SISMO DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Cuarta réplica del núm. 644.

ALICANTE

Pg	17 ^h	47 ^m	59 ^s
F		48	07

651.—SISMO DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Quinta réplica del núm. 644.

ALICANTE

Pg	17 ^h	48 ^m	09 ^s
F		48	19

652.—SISMO DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Sexta réplica del núm. 644.

ALICANTE

Pg	17 ^h	49 ^m	30 ^s
F		49	43

653.—SISMO DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Séptima réplica del núm. 644.

ALICANTE

Pg	18 ^h	23 ^m	47 ^s
F		23	57

654.—SISMO DE 7 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado I-II. (Alicante)

ALICANTE

Pg	17 ^h	59 ^m	20 ^s
F		59	32

MALAGA

e	17	59	25
F		impreciso	Trazas.

655.—SISMO DE 7 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	18 ^h	05 ^m	19 ^s
F		05	36

656.—SISMO DE 7 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Trazas.

MALAGA

e	20 ^h	39 ^m	34 ^s
F		impreciso	

657.—SISMO DE 8 DE SEPTIEMBRE DE 1951

29° N., 43° 5' W.
Atlántico Norte.

$H_0 = 06^h 52^m 40^s$

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

ALICANTE

(P)	06 ^h	59 ^m	44 ^s
PP	07	—	58
PcP		02	19
(S)		05	14
SS		07	30
eL		10	16
F		30	—

D = 4.000 kms. = 36°.

ALMERIA

P	06	59	50
PP	07	01	06
S		05	26
L		10	20
M		15	10
F	08	—	—

D = 3.900 kms. = 35°.

658.—SISMO DE 8 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Sierra de Albarracín (?).

TOLEDO

iPg	10 ^h	26 ^m	29 ^s
iSg		26	54
F		27	30

D = 200 kms. = 1°,8.

659.—SISMO DE 8 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Réplica del núm. 657.

ALMERIA

eL	11 ^h	05 ^m	10 ^s
M		.07	50
F	12	21	—

660.—SISMO DE 8 DE SEPTIEMBRE DE 1951

28°,5 N., 43° W.

H₀ = 11^h 47^m 23^s

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

Atlántico Norte.

Réplica del núm. 657.

ALICANTE

(P)	11 ^h	54 ^m	26 ^s	
PP		55	30	
PPP		55	56	
(S)		59	46	
SS	12	01	58	
ScS		04	07	
eL		04	32	
F	10	—		D = 4.000 kms. = 36°.

661.—SISMO DE 8 DE SEPTIEMBRE DE 1951

29° N., 44° W.
Atlántico Norte.
Réplica del núm. 657.

$H_0 = 12^h 04^m 17^s$

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

ALICANTE

(P)	12 ^h	11 ^m	56 ^s	
eS		17	12	
eL		21	48	
F	40	—		D = 4.000 kms. = 36°.

662.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1951

16° S., 173° W.
Región Islas Samoa.
Sentido en Apia.

$H_0 = 04^h 44^m 00^s$

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

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

ALICANTE

(P' ₁)	05 ^h	02 ^m	51 ^s	
(SKS)		09	44	
SS		26	02	
SSS		32	06	
eL		55	12	
Mo	06	05	52	
F		50	—	D = 17.400 kms. = 156°,6.

ALMERIA

P'	05	03	35	
PP		07	21	
L	06	07	59	
M		10	59	
F		30	—	D = 17.600 kms. = 159°.

MALAGA

iP'	05 ^h	04 ^m	28 ^s
iPP		08	03
G	06	05	23
M		07	48
F		09	—

D = 17.400 kms. = 156°,6.

TOLEDO

(P)	05	02	32
e		04	18
e		08	04
M	06	45	—

D = (17.000) kms. = 153°.

663.—SISMO DE 10 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	18 ^h	10 ^m	24 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

664.—SISMO DE 12 DE SEPTIEMBRE DE 1951

45°,5 N., 151° E.
Región Islas Kuriles.

H₀ = 15^h 10^m 18^s

h = sup. a la normal.
(U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P	15 ^h	23 ^m	30 ^s
PP		27	57
eS		35	23
PS		37	17
PPS		38	04
SS		42	47
SSP		43	01
SSS		46	55
G		52	35
eL		58	43
Mo	16	06	15
F		32	—

D = 10.300 kms. = 92°,7.

ALMERIA

P	15	23	41
PP		27	31
SKS		34	13
SS		41	19

L	16 ^h	01 ^m	03 ^s	
M		04	07	
F		30	—	D = 10.500 kms. = 94°,5.

665.—SISMO DE 15 DE SEPTIEMBRE DE 1951

40°,3 N., 27°,9 E.
Turquía.
Sentido en Bandirma.

$H_0 = 22^h 52^m 07^s$ (Sambul y B. C. I. S.)

ALICANTE

(P)	22 ^h	57 ^m	03 ^s	
S	23	01	13	
G		01	46	
SSS		02	05	
eL		03	13	
PcS		04	43	
F		11	—	D = (2.500) kms. = 22°,5.

ALMERIA

P	22	58	58	
S	23	03	02	
L		06	18	
M		09	38	
F		32	—	D = 2.400 kms. = 22°.

TOLEDO

iP	22	57	30	
i		57	39	
(S)	23	02	13	D = (2.600) kms. = 23°,4.

666.—SISMO DE 16 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	07 ^h	47 ^m	41 ^s	
F		47	56	

667.—SISMO DE 16 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	10 ^h	01 ^m	22 ^s	
Sg		01	24	
F		01	42	D = 15 kms.

668.—SISMO DE 16 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	12 ^h	34 ^m	29 ^s	
Sg		34	30	
F		34	44	D = 15 kms.

669.—SISMO DE 17 DE SEPTIEMBRE DE 1951

18° S., 173° W.
Islas Tonga.

$H_0 = 11^h 57^m 39^s$ (U. S. C. G. S.)
Mag: 6,5 (Pasadena).

ALICANTE

(P')	12 ^h	17 ^m	35 ^s	
e		22	36	
eL	13	16	04	
Mo		25	20	
F		53	—	D = 17.700 kms. = 159°,3.

ALMERIA

P' ₁	12	17	44	
PP		22	10	
PPS		35	46	
L	13	17	30	
M		22	50	
F		52	—	D = 17.800 kms. = 160°,5.

MALAGA

iP'	12	17	43	
iPP		21	51	
F		impreciso		D = 17.440 kms. = 157°.

TOLEDO

eP	12	17	43	
i		18	20	
(PP)		21	49	D = (17.200) kms. = 155°.

670.—SISMO DE 17 DE SEPTIEMBRE DE 1951

2°5. S. 103° E.
Islas Sumatra.

$H_0 = 20^h 48^m 00^s$

(Poona.)

ALICANTE

P	21 ^h	01 ^m	58 ^s	
PP		04	04	
PPP		06	16	
eS		11	18	
PS		12	26	
eL		34	46	
F		52	—	D = 11.400 kms. = 102°,6.

671.—SISMO DE 18 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Débil.

MALAGA

iPg	00 ^h	24 ^m	28 ^s	
RiSP		24	30	
iSb		24	40	
iSg		24	42	
F		25	—	D = 110 kms. = 1°.

672.—SISMO DE 18 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	15 ^h	00 ^m	14 ^s	
Sg		—	16	
F		—	24	D = 15 kms.

673.—SISMO DE 18 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado I-II.
Réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	17 ^h	01 ^m	32 ^s	
Sg		01	34	
F		01	42	D = 15 kms.

674.—SISMO DE 19 DE SEPTIEMBRE DE 1951

17° S., 71° W.
Cerca de la Costa.
de Chile del N.

$H_0 = 04^h 14^m 09^s$

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

ALMERIA

L	04 ^h	49 ^m	45 ^s
M		53	05
F	05	30	—

675.—SISMO DE 19 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Región Islas Tonga.

$H_0 = 19^h 49^m 10^s$

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

ALICANTE

eL	21 ^h	23 ^m	32 ^s
F		39	—

ALMERIA

L	21	18	27
M		27	47
F	22	—	—

676.—SISMO DE 20 DE SEPTIEMBRE DE 1951

30° S., 180°.
Región Islas Kermadec.

$H_0 = 01^h 11^m 06^s$

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

ALICANTE

e	01 ^h	49 ^m	49 ^s
eL	02	38	13
F	03	09	—

ALMERIA

P' ₁	01	32	03
PP		37	15
SKKS		43	59
L		36	27
M		44	07
F	03	—	—

$D = 19.000$ kms. = 171°.

677.—SISMO DE 20 DE SEPTIEMBRE DE 1951

5°5 S., 81° W.
Cerca de la Costa
del Perú.

$H_0 = 05^h 48^m 03^s$

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

ALICANTE

(P) 06^h 00^m 38^s
S 11 25
PPS 12 45
G 23 33
eL 30 19
F 07 05 —

ALMERIA

P 06 — 40
PP 04 —
S 11 08
L 36 08
M 42 28
F 07 02 — $D = 9.500 \text{ kms.} = 85^\circ,5.$

MALAGA

iP 06 — 34
eS 10 23
F 07 — — $D = 9.170 \text{ kms.} = 82^\circ,5$

TOLEDO

e(P) 06 — 50

678.—SISMO DE 21 DE SEPTIEMBRE DE 1951

19° N., 70° W.
República Dominicana.

$H_0 = 04^h 22^m 11^s$ $h = 100 \text{ kms.}$ (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

e 04^h 42^m 21^s
eL 52 01
F 05 11 —

ALMERIA

P 04 32 42
PP 34 56
S 41 26
SS 45 —
L 58 10
M 05 02 50
F 42 — $D = 6.900 \text{ kms.} = 62^\circ.$

679.—SISMO DE 21 DE SEPTIEMBRE DE 1951

00°, 124°, 5 E.

$H_0 = 09^h 10^m 17^s$

(B. C. I. S.)

Estrecho de las Molucas.

ALICANTE

e	09 ^h	16 ^m	31 ^s
e		19	51
F		50	—

680.—SISMO DE 21 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	18 ^h	03 ^m	17 ^s
Sg		03	19
F		03	31

D = 15 kms.

681.—SISMO DE 21 DE SEPTIEMBRE DE 1951

28°, 5 S., 178° W.

$H_0 = 18^h 44^m 57^s$

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

Islas Kermadec.

Mag: 6 (Wellington).

ALICANTE

eP' ₁	19 ^h	05 ^m	31 ^s
P' ₂		06	55
PP		10	50
(SKS)		12	48
PPP		14	44
G		54	35
eL	20	02	55
F		25	—

D = 18.950 kms. = 170°,5.

ALMERIA

P'	19	05	03
PP		12	17
SS		31	15
L	20	05	31
M		11	51
F		52	—

D = 19.000 kms. = 171°

MALAGA

iP' ₁	19 ^h	05 ^m	15 ^s	
iP' ₂		06	21	
iPP		10	11	
eL	20	05	—	
F	22	—	—	D = 19.220 kms. = 173°.

682.—SISMO DE 22 DE SEPTIEMBRE DE 1951

16°,5 N., 47° W.
Atlántico Norte.

H₀ = 23^h 40^m 37^s

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

ALICANTE

(P)	23 ^h	49 ^m	00 ^s	
(S)		55	57	
G		59	52	
eL	00	04	36	
F		30	—	D = 5.100 kms. = 45°,9.

ALMERIA

iP	23	48	47	
PP		50	17	
iS		55	25	
L	00	06	01	
M		10	01	
F		42	—	D = 4.900 kms. = 44°.

MALAGA

iP	23	48	36	
eS		54	47	
F	24	—	—	D = 4.700 kms. = 42°,3.

683.—SISMO DE 23 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Núcleo Alcira-Algemesí.
Grado IV.
Primera réplica del núm. 636.

h = 10 kms.

ALICANTE

Pg	01 ^h	34 ^m	04 ^s	
i		34	09	
Pg ²		34	12	
Sg		34	15,5	
iSn		34	18,5	
F		35	47	D = 87 kms. = 0°,8.

684.—SISMO DE 23 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Grado III.

(Alicante.)

Segunda réplica del núm. 636.

ALICANTE

Pg	01 ^h	39 ^m	34 ^s	
Sg		39	45	
F		40	17	D = 87 kms. = 0°,8.

685.—SISMO DE 24 DE SEPTIEMBRE DE 1951

37°,1 N., 3°,3 W.

H₀ = 00^h 36^m 49^s

Madrid. (L. C. S.)

Próximo a Durcal (Granada.)

H₀ = 00 36 53

(Málaga.)

Sentido en Granada (G. III-IV.)

ALMERIA

iPg	00 ^h	37 ^m	03 ^s	
iSg		37	15	
F		38	53	D = 90 kms. = 0°,8.

MALAGA

iPg	00	37	07	
RiSP		37	14	
iSg		38	—	D = 80 kms. = 0°,7.

686.—SISMO DE 24 DE SEPTIEMBRE DE 1951

49°,5 N., 156° E.

H₀ = 13^h 10^m 41^s h = 100 kms. (U. S. C. G. S.)

Islas Kuriles.

ALICANTE

(P)	13 ^h	23 ^m	18 ^s	
PP		26	45	
PPP		28	49	
(S)		34	07	
PPS		35	33	
G		47	25	
eL		54	17	
Mo	14	03	09	
F		36	—	D = 9.500 kms. = 85°,5.

MALAGA

L	14	10	04	
M		14	04	
F		19	—	D = (10.300) kms. = 93°.

687.—SISMO DE 24 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	17 ^h	25 ^m	51 ^s	
Sg		25	53	
F		26	05	D = 15 kms.

688.—SISMO DE 24 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	17 ^h	27 ^m	35 ^s	
Sg		27	37	
F		27	49	D = 15 kms.

689.—SISMO DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 1951

38°,5 N., 3° W. Villamanrique (Ciudad Real.)

(L. C. S. Madrid.)

ALICANTE

Pg	08 ^h	48 ^m	30 ^s	
Sg		48	52	
F		51	16	D = 170 kms. = 1°,5.

ALMERIA

Pg	08	48	57	
Sg		49	17	
F		49	45	D = 160 kms. = 1°,45.

MALAGA

iPg	08	48	04	
RiSP		48	05	
Sb		48	28	
iSg		48	32	
F		49	—	D = 255 kms. = 2°,3.

TOLEDO

ePg	08	48	53	
iSg		49	14	
F		50	35	D = 190 kms. = 1°,71.

690.—SISMO DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	28 ^m	20 ^s	
Sg		28	22	
F		28	44	D = 15 kms.

691.—SISMO DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	29 ^m	30 ^s	
Sg		29	32	
F		29	56	D = 15 kms.

692.—SISMO DE 26 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Grado III-IV.

Tercera réplica del núm. 636.

ALICANTE

Pg	11 ^h	21 ^m	58 ^s	
Sg		22	09	
F		23	10	D = 85 kms. = 0°,8.

693.—SISMO DE 27 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Débil.

MALAGA

iPg	03 ^h	05 ^m	12 ^s	
RiSP		05	16	
iSg		05	23	
F		06	—	D = 90 kms. = 0°,8.

694.—SISMO DE 27 DE SEPTIEMBRE DE 1951

49° N., 129° W.

H₀ = 19^h 24^m 12^s

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

A lo largo de la Isla de Vancouver (Columbia Británica.)
Mag: 5,75 (Berkeley.)

ALICANTE

P	19 ^h	36 ^m	43 ^s	
(S)		47	01	
eL	20	—	53	
Mo		07	17	
F		21	—	D = 9.100 kms. = 81°,9.

ALMERIA

P	19	36	39	
PP		39	45	
S		46	45	
SS		52	03	
L	20	06	01	
M		08	57	
F		52	—	D = 9.000 kms. = 81°.

TOLEDO

e(P)	19	36	22	
e		36	59	
e(S)		46	23	
M	20	03	47	D = (8.890) kms. = 80°.

695.—SISMO DE 28 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	05 ^h	25 ^m	26 ^s	
Sg		25	28	
F		25	48	D = 15 kms.

696.—SISMO DE 28 DE SEPTIEMBRE DE 1951

11°,5 N., 86° W.
Cerca de la costa S. de
Nicaragua.

$H_0 = 12^h 07^m 24^s$ $h = 200$ kms. (U. S. C. G. S.)
Mag: 5,75 (Pasadena).

ALICANTE

(P)	12 ^h	19 ^m	36 ^s	
eL		44	34	
Mo		50	36	
F	13	18	—	D = 8.800 kms. = 79°,2

ALMERIA

P	12 ^h	19 ^m	30 ^s	
PP		22	30	
S		29	26	
LR		40	50	
M		50	02	
F	13	02	—	D = 8.700 kms. = 78°5.

TOLEDO

(P)	12	19	23	
M		49	42	
F	13	—	—	D = (8.500) kms. = 76°.

697.—SISMO DE 28 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Nicaragua.

$H_0 = 14^h 51^m 17^s$ h = 200 kms. = (U. S. C. G. S.)

Réplica del anterior.

ALICANTE

eL	15 ^h	28 ^m	20 ^s	
M ₀		33	14	
F		50	—	D = (8.800) kms. = 79°2.

698.—SISMO DE 28 DE SEPTIEMBRE DE 1951

30° S., 178° W.

Islas Kermadec.

Sentido en la Isla Raoul.

$H_0 = 23^h 28^m 37^s$ (U. S. C. G. S. y Wellington).

Mag: 6,5 (Pasadena).

ALICANTE

P' ₁	23 ^h	28 ^m	45 ^s	
PP		54	07	
eSKS		55	53	
PPP		58	19	
PPS	00	08	07	(día 29).
SS		15	05	
eL		49	45	
F	01	29	—	D = 19.000 kms. = 171°.

ALMERIA

iP' ₁	23	48	49	
PP		54	01	
PPP		58	07	

MALAGA	SS	00 ^h	14 ^m	59 ^s	(día 29).
	L		54	51	
	M	01	01	11	
	F	02	—	—	D = 19.000 kms. = 171°.
	iP' ₁	23	48	47	
TOLEDO	iP' ₂		50	01	
	iPP		53	58	
	G	01	01	42	(día 29).
	M		05	40	
	F		40	—	D = 19.300 kms. = 174°.
	eP'	23	48	53	
	ePP		53	44	
	e		54	08	
	e		56	18	
	M	01	02	50	(día 29).
F		40	—	D = 18.780 kms. = 169°	

699.—SISMO DE 29 DE SEPTIEMBRE DE 1951

Región Islas Kermadec. $H_0 = 00^h 21^m 28^s$ (U. S. C. G. S.)
Mag: 6 (Wellington).

ALICANTE

eL	02 ^h	02 ^m	30 ^s
F		47	—

700.—SISMO DE 30 DE SEPTIEMBRE DE 1951

36°,5 N., 140° E. $H_0 = 17^h 08^m 16^s$ (U. S. C. G. S.)
Hondo Central (Japón).

ALMERIA

eL	18 ^h	04 ^m	20 ^s
M		10	30
F		53	—

701.—SISMO DE 1 DE OCTUBRE DE 1951

34°,6 N., 26°,7 E. $H_0 = 01^h 26^m 33^s$ (B. C. I. S.)
Mediterráneo, al SE. de Creta.

ALICANTE

(P) 01^h 31^m 17^s
 e(S) 35 03
 eL 36 43
 PcS 38 49
 F 55 —

D = (2.300) kms. = 20°,7.

ALMERIA

iP 01 32 —
 PP 32 36
 S 36 20
 L 41 20
 M 45 20
 F 58 —

D = 2.660 kms. = 24°.

MALAGA

iP 01 32 03
 iPcP 34 51
 iS 37 16
 F impreciso

D = 2.800 kms. = 25°.

TOLEDO

eP 01 31 47
 ePP 32 13
 PPP 32 33
 e(S) 36 07
 e 37 23

D = (2.780) kms. = 25°.

702.—SISMO DE 1 DE OCTUBRE DE 1951

55° N., 166° W.

H₀ = 10^h 11^m 40^s

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

Islas de los Zorros.

Aleutianas.

ALICANTE

(P) 10^h 24^m 21^s
 Pf 27 45
 PPP 29 39
 eS 35 11
 PS 36 06
 PPS 36 25
 SS 40 35
 SSS 44 09
 G 47 15
 eL 55 17
 M₀ 11 02 51
 F 41 —

D = 9.600 kms. = 86°,4.

ALMERIA

eL	10 ^h	58 ^m	21 ^s
M	11	08	41
F		40	—

703.—SISMO DE 1 DE OCTUBRE DE 1951

36°4 N., 2°5 W.

$H_0 = 16^h 29^m 00^s$

(Alicante y B. C. I. S.)

Mediterráneo. Al NE. de la
Isla de Alborán. Sentido en
Alborán. (Grado IV.)

ALICANTE

iSg	16 ^h	29 ^m	50 ^s	
F		30	51	D = (340) kms. = 3°,1.

MALAGA

iPg	16	29	23	
RsSP		29	27	
iSg		29	55	
F		30	34	D = 110 kms. = 1°.

704.—SISMO DE 1 DE OCTUBRE DE 1951

22°7 N., 94°5 E.

$H_0 = 23^h 59^m 37^s$

(B. C. I. S.)

ALICANTE

eL	00 ^h	44 ^m	07 ^s
F	01	16	—

705.—SISMO DE 2 DE OCTUBRE DE 1951

(Segura Medio?)

ALICANTE

Pg	12 ^h	12 ^m	51 ^s	
Sg		13	01	
F		13	47	D = 80 kms. = 0°,7.

706.—SISMO DE 3 DE OCTUBRE DE 1951

16°₅ N., 61° W.
Pequeñas Antillas.

$H_0 = 02^h 00^m 06^s$

$h = 60$ kms.
(U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)

ALICANTE

e(P)	02 ^h	09 ^m	48 ^s	
G		24	08	
eL		28	32	
F	03	05	—	D = 6.300 kms. = 56° ₇ .

707.—SISMO DE 3 DE OCTUBRE DE 1951

ALMERIA

iPg	17 ^h	52 ^m	37 ^s	
iSg		52	42	
F		53	—	D = 40 kms. = 0° ₃₇ .

MALAGA

iPg	17 ^h	52 ^m	47 ^s	
RiSP		52	51	
iSg		53	12	
F		56	—	D = 200 kms. = 1° ₈ .

708.—SISMO DE 4 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	35 ^m	19 ^s	
Sg		35	21	
F		35	32	D = 15 kms.

709.—SISMO DE 4 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	16 ^h	35 ^m	52 ^s	
----	-----------------	-----------------	-----------------	--

710.—SISMO DE 4 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Grado II.
Réplica del núm. 707.

ALICANTE

Pg	16 ^h	38 ^m	50 ^s	
Sg		38	52	
F		39	08	D = 15 kms.

711.—SISMO DE 5 DE OCTUBRE DE 1951

31°5 S., 178° 5 W.
Región Islas Kermadec.

H₀ = 06^h 30^m 49^s
Mag: 5,75 (Wellington.)

(B. C. I. S.)

ALICANTE

P'	06 ^h	50 ^m	54 ^s	
PP		56	20	
SKS		58	05	
PPP	07	00	18	
PPS		10	26	
SS		17	48	
eL		45	14	
Mo		59	14	
F	08	50	—	D = 19.000 kms. = 171°0.

ALMERIA

iP'	06	50	52	
PP		56	12	
SKKS	07	02	54	
Final perdido por cambio de bandas.				D = 19.160 kms. = 172°5.

712.—SISMO DE 5 DE OCTUBRE DE 1951

28°5 S., 177° W.
Región Islas Kermadec.
Primera réplica del anterior.

H₀ = 11^h 37^m 30^s
Mag: 5,5 (Wellington.)

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

ALICANTE

P' ₁	11 ^h	56 ^m	52 ^s	
PP	12	02	26	
SKS		04	08	

ALICANTE

PPP	12 ^h	06 ^m	13 ^s
SSS		30	34
G		47	50
eL		56	24
Mo	13	11	44
F		49	—

D = 19.000 kms. = 171°.

ALMERIA

eL	12	56	25
M	13	01	33
F		33	—

MALAGA

eP' ₁	11	57	32
eP' ₂		58	52
ePP	12	02	41
ePPP		06	57
L	13	06	45
M		12	22

F cambio de bandas D = 19.330 kms. = 174°.

TOLEDO

e	11	58	55
L	13	—	—

713.—SISMO DE 5 DE OCTUBRE DE 1951

Balcanes.

ALICANTE

e	22 ^h	06 ^m	34 ^s
F		40	—

714.—SISMO DE 6 DE OCTUBRE DE 1951

30° S., 178° W.

H₀ = 03^h 28^m 40^s

(B. C. I. S.)

Región Islas Kermadec.

Mag: 5,75 (Wellington).

Segunda réplica del núm. 711.

ALICANTE

P' ₁	03 ^h	49 ^m	10 ^s
PP		52	26
(SKS)		56	55

ALICANTE

PS	04 ^h	03 ^m	31 ^s
SS		12	12
SSS		17	25
G		31	17
eL		39	05

ALMERIA

F	05	22	—	D = 19.000 kms. = 171°.
---	----	----	---	-------------------------

eL	04	53	45
M		58	25
F	05	30	—

MALAGA

eP'	03	(44)	46	
iPP		49	30	
ePPP		54	05	
L	04	58	05	
M	05	02	43	
F		34	—	D = 18.890 kms. = 170°.

715.—SISMO DE 6 DE OCTUBRE DE 1951

Islas Andreanov.
Aleutianas.

$H_0 = 05^h 54^m 50^s$ $h = 100$ kms. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

eL	06 ^h	43 ^m	15 ^s	
F	07	17	—	D = 10.000 kms. = 90°.

716.—SISMO DE 7 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Grado II-III.

ALICANTE

Pg	08 ^h	20 ^m	12 ^s	
Sg		20	14	
F		20	32	D = 15 kms.

717.—SISMO DE 7 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	09 ^h	53 ^m	23 ^s	
Sg		53	25	
F		53	42	D = 15 kms.

718.—SISMO DE 8 DE OCTUBRE DE 1951

40° N., 125° W.

A lo largo del Cabo

Mendocino (California).

H₀ = 04^h 10^m 35^s

Mag: 5,75 (Pasadena).

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

ALICANTE

(P)	04 ^h	23 ^m	20 ^s	
PPP		28	45	
eS		33	52	
PS		34	56	
SSS		43	23	
eL		52	46	
Mo	05	—	22	
F		32	—	D = 9.600 kms. = 86°,4.

ALMERIA

iP	04	23	29	
PP		26	55	
PPP		28	53	
S		34	09	
SS		39	57	
L		57	01	
M	05	—	01	
F		50	—	D = 9.700 kms. = 87°,5.

MALAGA

iP	04	23	16	
eS		33	45	
L		51	20	
M		56	10	
F	05	24	—	D = 9.500 kms. = 85°,5.

TOLEDO

iP	04	23	06	
PP		26	16	
eS		33	21	
L		51	—	D = 9.280 kms. = 83°,5.

719.—SISMO DE 11 DE OCTUBRE DE 1951

5° S., 152° E.

Islas Nueva Bretaña.

$H_0 = 01^h 37^m 31^s$

Mag: 6,75 (Pasadena).

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

ALICANTE

(P')	01 ^h	56 ^m	58 ^s
PP		59	43
PPP	02	02	48
(SKS)		04	07
PS		10	20
PPS		11	54
SSS		23	42
G		35	42
eL		43	46
Mo		56	38
F	03	40	—

D = 15.400 kms. = 138°,6.

ALMERIA

iP'	01	56	59
PP	02	—	10
SKS		04	10
SS		18	26
L		53	56
M		56	58
F	03	50	—

D = 15.650 kms. = 141°.

MALAGA

iP'	01	57	01
ePP	02	—	10
e		—	41
eL		48	41
M	03	—	47
F	04	—	—

D = 15.500 kms. = 139°,6.

TOLEDO

eP'	01	56	51
i		57	04
i		57	18
ePP		59	52
L	02	42	15
M		49	50
F	03	25	—

D = 15.440 kms. = 139°.

720.—SISMO DE 11 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	22 ^m	25 ^s	
Sg		22	27	
F		22	48	D = 15 kms.

721.—SISMO DE 12 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	00 ^h	40 ^m	43 ^s	
Sg		40	46	
F		41	01	D = 25 kms.

722.—SISMO DE 13 DE OCTUBRE DE 1951

Débil.

MALAGA

iPg	16 ^h	39 ^m	45 ^s	
RsSP		39	51	
iSn		39	59	
iSg		40	01	
F		40	32	D = 125 kms. = 1°,13.

723.—SISMO DE 13 DE OCTUBRE DE 1951

43°,5 N., 127° W.
Costa de Oregón.

$H_0 = 19^h 45^m 06^s$

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

ALICANTE

e(P)	19 ^h	57 ^m	38 ^s	
e	20	08	06	
eL		27	38	
F		58	—	D = 9.400 kms. = 84°,6.

ALMERIA

eL	20	29	—
M		33	06
F		54	—

724.—SISMO DE 13 DE OCTUBRE DE 1951

60° S., 19° W.

Región Islas Sandwich.

$H_0 = 22^h 28^m 06^s$

Mag: 6,25 (Wellington.)

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

ALICANTE

(P) 22^h 41^m 50^s

PP 45 47

(S) 53 16

SS 23 — 15

G 09 08

eL 15 16

Mo 21 48

(día 14.) F 00 20 — D = 11.100 kms. = 99°,9.

ALMERIA

eP 22 41 32

PP 45 36

S 53 03

L 23 21 02 D = 11.100 kms. = 100°.

MALAGA

L 23^h 18^m 11^s

M 23 31

F 30 — D = 11.000 kms. = 99°.

725.—SISMO DE 14 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg 07^h 29^m 38^s

Sg 29 40

F 30 01 D = 15 kms.

726.—SISMO DE 14 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Grado II.

Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg 07^h 30^m 49^s

Sg 30 51

F 30 55 D = 15 kms.

727.—SISMO DE 14 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Grado I-II.
Segunda réplica del núm. 725.

ALICANTE

Pg	09 ^h	08 ^m	05 ^s	
Sg		08	07	
F		08	19	D = 15 kms.

728.—SISMO DE 14 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Grado I-II.
Tercera réplica del núm. 725.

ALICANTE

Pg	09 ^h	09 ^m	15 ^s	
Sg		09	17	
F		09	33	D = 15 kms.

729.—SISMO DE 15 DE OCTUBRE DE 1951

Grado I. h = 20 kms. (Málaga.)

MÁLAGA

iPg	08 ^h	42 ^m	05 ^s	
RiPb		42	07	
iSg		42	13	
F		42	24	D = 63 kms. = 0°,57.

730.—SISMO DE 15 DE OCTUBRE DE 1951

33° N., 134° E. H₀ = 21^h 01^m 57^s (U. S. C. G. S.)
A lo largo de la costa S. de
Shikoku (Japón.) Mag: 6,25 (Strasbourg.)

ALICANTE

(P)	21 ^h	15 ^m	40 ^s	
eL		47	40	
F	22	11	—	D = 10.800 kms. = 97°,2.

ALMERIA

P	21 ^h	15 ^m	47 ^s	
PP		19	51	
S		27	15	
L/M		49	23	
F	22	04	—	D = 11.100 kms. = 100°.

731.—SISMO DE 16 DE OCTUBRE DE 1951

76° N., 5° E.
Océano Artico.

$H_0 = 06^h 54^m 33^s$

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

ALICANTE

P	07 ^h	02 ^m	23 ^s	
PP		03	57	
S		08	37	
eL		12	39	
F		50	—	D = 4.200 kms. = 37,8°.

ALMERIA

P	07	02	03	
PP		03	39	
S		08	15	
L		14	43	
M		17	19	
F		44	—	D = 4.500 kms. = 40°,5.

732.—SISMO DE 16 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	23 ^m	46 ^s	
Sg		23	48	
F		23	59	D = 15 kms.

733.—SISMO DE 17 DE OCTUBRE DE 1951

Núcleo de Confrides.
Sentido Grado IV.

(Alicante.)

ALICANTE

Pg	21 ^h	05 ^m	49 ^s	
Sg		05	55,5	
F		07	06	D = 45 kms.

734.—SISMO DE 18 DE OCTUBRE DE 1951

Islas Andreanov. $H_0 = 05^h 03^m 27^s$ (U. S. C. G. S.)
(Aleutianas.)

ALICANTE

(P)	05 ^h	16 ^m	17 ^s	
e		24	17	
F		55	—	D = (9.900) kms. = 89°,1.

TOLEDO

eP	05	14	40
e		16	45

735.—SISMO DE 18 DE OCTUBRE DE 1951

42° N., 142° E. $H_0 = 08^h 26^m 25^s$ $h = 100$ kms. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa S. de
Hokkaido (Japón.)

ALICANTE

P	08 ^h	39 ^m	38 ^s	
PP		43	45	
PPP		45	39	
(S)		50	47	
G	09	05	43	
eL		10	43	
Mo		16	19	
F		54	—	D = 10.300 kms. = 92°,7.

ALMERIA

P	08	39	35	
PP		43	19	
S		50	37	
L	09	17	05	
M		20	29	
F	10	—	—	D = 10.390 kms. = 93°,5.

MALAGA

iP	08 ^h	39 ^m	59 ^s
PP		43	43
PPP		45	59
eS		55	17
L	09	17	01
M		23	27
F		33	—

D = 10.660 kms. = 96°.

TOLEDO

iP	08	39	35
PcP		39	47
pP		39	55
i		40	05
iPP		43	23
L	09	12	45
Mo		22	45
F		35	—

D = 10.440 kms. = 94°.

736.—SISMO DE 18 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	17 ^h	52 ^m	39 ^s
Sg		52	41
F		52	59

D = 15 kms.

737.—SISMO DE 21 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	11 ^h	21 ^m	32 ^s
Sg		21	34
F		21	51

D = 15 kms.

738.—SISMO DE 21 DE OCTUBRE DE 1951

24° N., 122° E.

Formosa.

Premonitorio del siguiente.

$H_0 = 21^h 34^m 13^s$
Mag: 6,75 (Pasadena)

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

ALICANTE

eP	21 ^h	47 ^m	33 ^s	
PP		51	35	
PPP		53	44	
SKS		57	37	
(S)		58	33	
PPS	22	01	33	
SS		05	39	
SSP		06	05	
SSS		09	11	
G		15	15	
eL		21	13	
Mo		28	57	
M		43	49	
(día 22.) F	00	40	—	D = 10.800 kms. = 97°,2.

ALMERIA

iP	21	48	06	
iPP		52	10	
PPP		54	18	
iSKS		58	40	
SS	22	06	34	
LQ		16	34	
M		29	30	
F	23	54	—	D = 11.100 kms. = 100°.

MALAGA

iP	21	48	01	
iPP		52	21	
PPP		54	27	
iSKS		58	31	
L	22	25	26	
M		34	39	
F		51	—	D = 11.100 kms. = 100°.

TOLEDO

eP	21	47	23	
PP		52	—	
PPP		54	05	
SKS		58	24	
SKKS		58	53	
(SS)	22	07	08	
L		18	15	
Mo		31	45	
F	00	—	—	D = 11.000 kms. = 99°

739.—SISMO DE 22 DE OCTUBRE DE 1951

24° N., 122° E.

$H_0 = 03^h 29^m 26^s$

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

A lo largo de la costa E. de

Mag: 7 (Pasadena.)

Formosa,

Destructor en la costa oriental de Formosa; en particular en Hualien. Más de 100 muertos, 800 heridos. (Prensa.)

ALICANTE

eP	03 ^h	43 ^m	14 ^s
PP		47	06
PPP		49	06
SKS		53	24
(S)		54	52
PS		56	19
SS	04	01	40
SSS		05	49
G		10	54
eL		17	14
Mo		24	18
M		31	08

F en el siguiente. $D = 10.800 \text{ kms.} = 97^\circ, 2.$

ALMERIA

eP	03	43	11
PP		47	15
SKS		53	47
LR	04	15	31
M		19	47

F en el siguiente. $D = 11.100 \text{ kms.} = 100^\circ.$

MALAGA

eP	03	43	04
iPP		47	32
PPS		57	13
L	04	10	20
M		33	09

F en el siguiente. $D = 11.100 \text{ kms.} = 100^\circ.$

TOLEDO

eP	03	43	12
ePP		47	13
iS		54	30
SS	04	02	27
L		14	47
Mo		27	30

F 05 — — $D = 11.000 \text{ kms.} = 99^\circ.$

740.—SISMO DE 22 DE OCTUBRE DE 1951

Formosa. $H_0 = 05^h 43^m 01^s$ (U. S. C. G. S.)

Réplica del anterior. Mag: 6,25-6,5 (Pasadena).

ALICANTE

eP	05 ^h	56 ^m	26 ^s
PP	06	—	20
PPP		02	34
(SKS)		06	30
(S)		07	42
PS		09	17
PPS		10	—
SSP		14	58
SSS		17	20
G		23	08
eL		29	18
Mo		36	32
M		48	12
F	08	05	—

D = 10.800 kms. = 97°,2.

ALMERIA

eP	05	56	31
PP	06	—	35
S		07	55
L		37	51
M		42	45

F perdido por cambio de bandas. D = 11.100 kms. = 100°.

TOLEDO

eP	05	56	54
ePP	06	—	47
M		40	—
F	07	10	—

D = 11.000 kms. = 99°.

741.—SISMO DE 22 DE OCTUBRE DE 1951

Formosa.

Réplica del núm. 739.

ALICANTE

(P)	10 ^h	08 ^m	34 ^s
PPP		14	39
e		17	09

D = 10.800 kms. = 97°,2.

ALMERIA

eP	10	08	40
----	----	----	----

742.—SISMO DE 22 DE OCTUBRE DE 1951

Formosa.
Réplica del núm. 739.

ALICANTE

(P)	10 ^h	36 ^m	28 ^s	
(PP)		40	38	D = 10.800 kms. = 97°,2.

ALMERIA

P	10	36	44
---	----	----	----

743.—SISMO DE 22 DE OCTUBRE DE 1951

Formosa.
Réplica del núm. 739.

ALICANTE

(P)	10 ^h	41 ^m	28 ^s	
SKS		52	21	
G	11	08	06	
eL		14	30	D = 10.800 kms. = 97°,2.

744.—SISMO DE 22 DE OCTUBRE DE 1951

Formosa. $H_0 = 11^h 11^m 02^s$ (U. S. C. G. S.)
Réplica del núm. 739. Mag: 6,25. (Wellington y Roma.)

ALICANTE

(P)	11 ^h	22 ^m	37 ^s	
(S)		34	14	
PPS		36	22	
SSS		44	31	
G		49	08	
eL		55	08	
Mo	12	04	30	
F	en el siguiente.			D = 10.800 kms. = 97°,2.

ALMERIA

P	11	22	50
---	----	----	----

MALAGA

L	12	23	36
M		25	57
F		28	—

TOLEDO

L	12	05	45
M		11	45
F		30	—

745.—SISMO DE 22 DE OCTUBRE DE 1951

Formosa. $H_0 = 12^h 48^m 38^s$ (U. S. C. G. S.)
 Réplica del núm. 739. Mag: 6,3 (Roma).

ALICANTE

P	13 ^h	02 ^m	12 ^s
(SKS)		12	32
G		29	—
eL		35	30
Mo		44	08

ALMERIA

F 14 37 — D = 10.800 kms. = 97°,2.

P 13 06 54

746.—SISMO DE 22 DE OCTUBRE DE 1951

Formosa. $H_0 = 14^h 46^m 42^s$ (B. C. I. S.)
 Réplica del núm. 739. Mag: 6,5 (Roma).

ALICANTE

(P)	15 ^h	12 ^m	37 ^s
SKS		23	26
SS		30	40
G		39	30
eL		45	30
F		siguiente	

D = 10.800 kms. = 97°,2.

747.—SISMO DE 22 DE OCTUBRE DE 1951

Formosa. $H_0 = 15^h 29^m 47^s$ (U. S. C. G. S.)
 Réplica del núm. 739.

ALICANTE

e(P)	15 ^h	43 ^m	30 ^s
PPP		49	42
eS		55	14
PS		56	25
SSS	16	05	24
G		10	30
eL		16	20
Mo		24	20
M		33	36
F		59	—

D = 10.800 kms. = 97°,2.

ALMERIA

e(P)	15 ^h	47 ^m	48 ^s	
SKS		58	16	
L	16	29	32	
M		33	36	
F	17	—	—	D = 11.100 kms = 100°.

MALAGA

G	16	32	34	
M		35	17	
F		48	—	

748.—SISMO DE 22 DE OCTUBRE DE 1951

Formosa. $H_0 = 16^h 06^m 55^s$ (B. C. I. S.)
 Réplica del núm. 739.

TOLEDO

L	17 ^h	22 ^m	45 ^s	
M		27	45	
F		50	—	

749.—SISMO DE 22 DE OCTUBRE DE 1951

Formosa. $H_0 = 18^h 42^m 33^s$ (B. C. I. S.)
 Réplica del núm. 739. Mag: 5,75-6 (Roma.)

ALICANTE

eL	19 ^h	38 ^m	00 ^s	
M		47	23	
F	20	09	—	D = 10.800 kms = 97°,2.

750.—SISMO DE 22 DE OCTUBRE DE 1951

Formosa. $H_0 = 20^h 51^m 38^s$ (B. C. I. S.)
 Réplica del núm. 739. Mag: 6,75 (Roma.)

ALICANTE

eL	21 ^h	45 ^m	40 ^s	
M		56	24	
F	22	15	—	D = 10.800 kms. = 97°,2.

751.—SISMO DE 22 DE OCTUBRE DE 1951

Formosa.

Réplica del núm. 739.

ALICANTE

e	22 ^h	37 ^m	12 ^s	
e		53	40	
F	23	10	—	D = 10.800 kms. = 97°,2.

752.—SISMO DE 23 DE OCTUBRE DE 1951

Formosa.

Réplica del núm. 739.

$H_0 = 01^h 19^m 35^s$

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

Mag: 6,25-6,5 (Roma.)

ALICANTE

P	01 ^h	33 ^m	15 ^s	
(SKS)		43	42	
PS		46	10	
SSS		55	20	
G	02	—	—	
eL		06	—	
Mo		13	30	
M		19	18	
F		57	—	D = 10.800 kms. = 97°,2.

ALMERIA

e(P)	01	33	52	
PP		37	56	
SKS		44	16	
L	02	18	52	
M		23	32	
F	03	04	—	D = 11.100 kms. = 100°.

MALAGA

G	02	22	49
M		25	36
F		26	—

TOLEDO

L	02	13	—
M		23	—
F		40	—

753.—SISMO DE 23 DE OCTUBRE DE 1951

Formosa.

Réplica del núm. 739.

$H_0 = 08^h 55^m 13^s$

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

Mag: 6,5 (Roma.)

ALICANTE

(P)	09 ^h	08 ^m	48 ^s	
(SKS)		19	34	
S		20	20	
PS		21	37	
SS		26	26	
SSS		30	36	
G		35	30	
eL		41	20	
Mo		50	06	
M	10	02	30	
F		45	—	D = 10.800 kms. = 97°,2.

ALMERIA

eL	09	56	50	
M	10	—	22	
F		54	—	

TOLEDO

L	09	48	45	
M		58	45	
F	10	15	—	

754.—SISMO DE 23 DE OCTUBRE DE 1951

Núcleo Carlet-Alcira.
Grado III•IV.

ALICANTE

Pg	14 ^h	42 ^m	19 ^s	
Sg		42	29	
F		43	20	D = 80 kms. = 0°,7.

755.—SISMO DE 23 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Grado III.

ALICANTE

Pg	16 ^h	16 ^m	25 ^s	
Sg		16	27	
F		16	50	D = 15 kms.

756.—SISMO DE 24 DE OCTUBRE DE 1951

Réplica del núm. 739.

$H_0 = 03^h 38^m 57^s$

(B. C. I. S.)

ALICANTE

e	04 ^h	33 ^m	16 ^s
eL		41	19
F	05	19	—

757.—SISMO DE 24 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	56 ^m	07 ^s	
Sg		56	09	
F		56	24	D = 14 kms.

758.—SISMO DE 24 DE OCTUBRE DE 1951

Réplica del anterior.

Local. Grado II-III.

ALICANTE

Pg	16 ^h	58 ^m	42 ^s	
Sg		58	44	
F		58	58	D = 14 kms.

759.—SISMO DE 25 DE OCTUBRE DE 1951

Formosa.

Réplica del núm. 739.

$H_0 = 12^h 19^m 38^s$

Mag: 7. (Strasbourg.)

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

ALICANTE

eP	12 ^h	33 ^m	23 ^s	
SKS		44	15	
PPS		47	19	
G		58	57	
eL	13	06	27	
Mo		12	27	
M		17	21	
F		59	—	D = 10.800 kms. = 97°,2.

ALMERIA

L	13 ^h	14 ^m	34 ^s
M		19	48
F		54	—

TOLEDO

L	13	12	15
M		23	25
F		45	—

760.—SISMO DE 28 DE OCTUBRE DE 1951

58° S., 158° E.
Al S. de las Islas
Macquarie.

$H_0 = 06^h 47^m 45^s$
Mag: 6,75 (Pasadena.)

(B. C. I. S.)

ALICANTE

(P' ₁)	07 ^h	07 ^m	36 ^s
e		11	10
eL	08	06	56
F	09	30	—

Antipodal.

ALMERIA

P' ₁	07	07	29
PP		12	05
SKS		14	31
SKKS		18	53
L	08	10	49
M		16	49

F perdido por cambio de bandas. $D = 18.100 \text{ kms.} = 163^\circ.$

TOLEDO

(P' ₁)	07	07	43
iP' ₂		08	35
e		11	36
e		11	43
(PP)		12	16
e		15	—
e		14	20
e		17	33

$D = 18.000 \text{ kms.} = 162^\circ.$

761.—SISMO DE 28 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	10 ^h	14 ^m	18 ^s	
Sg		14	20	
F		14	30	D = 15 kms.

762.—SISMO DE 28 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Grado I-II.
Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	10 ^h	15 ^m	26 ^s	
Sg		15	28	
F		15	42	D = 15 kms.

763.—SISMO DE 28 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Grado I-II.
Segunda réplica del núm. 761.

ALICANTE

Pg	10 ^h	17 ^m	18 ^s	
Sg		17	20	
F		17	32	D = 15 kms.

764.—SISMO DE 30 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Grado I.

MALAGA

iPg	15 ^h	35 ^m	34 ^s	
iSg		35	46	
F		36	—	D = 95 kms. = 0 ^o ,85.

765.—SISMO DE 30 DE OCTUBRE DE 1951

Grado I.

MALAGA

iPg	15 ^h	43 ^m	38 ^s	
RiSP		43	41	
iSg		43	52	
F		44	—	D = 110 kms. = 1°.

766.—SISMO DE 31 DE OCTUBRE DE 1951

Grado I.

MALAGA

iPg	02 ^h	04 ^m	03 ^s	
iSg		04	06	
F		05	—	D = 24 kms. = 0°,22.

767.—SISMO DE 31 DE OCTUBRE DE 1951

3° N., 101° E.

A lo largo de Sumatra.

$H_0 = 06^h 56^m 21^s$
Mag: 6,5-6,75. (Pasadena.)

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

ALICANTE

eP	07 ^h	10 ^m	12 ^s	
ePP		13	52	
iSKS		20	30	
SS		27	40	
eL		43	—	
Mo		50	—	
F	09	58	—	D = 10.800 kms. = 97°,2.

ALMERIA

eP	07	10	23	
PP		14	29	
SKS		20	59	
L		50	55	
M		55	03	
F	08	50	—	D = 11.050 kms. = 99°,5.

MALAGA

iP	07	10	12	
iPP		14	08	
L		59	48	
M	08	04	35	
F		36	—	D = 11.050 kms. = 99°,5.

TOLEDO

eP	07 ^h	09 ^m	20 ^s
L		59	—
M	08	11	—
F		35	—

768.—SISMO DE 31 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	07 ^h	16 ^m	23 ^s
Sg		16	25
F		16	46

D = 15 kms.

769.—SISMO DE 31 DE OCTUBRE DE 1951

56° S., 6° W.

$H_0 = 11^h 43^m 38^s$

(B. C. I. S.)

Atlántico Sur.

Al W. de la Isla Bouvet.

ALICANTE

e	11 ^h	53 ^m	20 ^s
e	12	05	02
eL		33	20
F	13	12	—

ALMERIA

L	12	29	—
M		33	07
F	13	—	—

770.—SISMO DE 31 DE OCTUBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	48 ^m	09 ^s
Sg		48	11
F		48	31

D = 14 kms.

771.—SISMO DE 31 DE OCTUBRE DE 1951

Cerca de Hollister.
California.

$H_0 = 20^h 58^m 19^s$
Mag: 4,75 (Berkeley.)

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

ALMERIA

L	22 ^h	22 ^m	12 ^s
M		26	56
F		50	—

772.—SISMO DE 1 DE NOVIEMBRE DE 1951

4° S., 35° 7 E.
Territorio de Tanganika.

$H_0 = 11^h 10^m 36^s$

(B. C. I. S.)

ALICANTE

eP	11 ^h	20 ^m	03 ^s
PcP		20	56
PP		22	34
eS		28	12
PPS		28	50
ScS		29	54
G		34	52
eL		39	16
Mo		42	52
M		44	56

ALMERIA

F 12 12 — D = 6.700 kms. = 60°,3.

iP	11	20	06
PP		22	20
S		28	04
L		39	24
M		44	24
F	12	—	—

D = 6.390 kms. = 57°,5.

MALAGA

eP	11	20	27
ePP		22	53
ePPP		24	13
eS		28	36
L		40	25
M		45	39

F cambio de bandas D = 6.440 kms. = 58°.

TOLEDO

iP	11 ^h	20 ^m	21 ^s	
i		20	31	
e (PP)		22	36	
i		22	52	
e (S)		28	17	
e		29	12	
L		41	--	
Mo		47	--	
F		52	--	D = 6.390 kms. = 57°5.

773.—SISMO DE 2 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado I.

MALAGA

iPg	11 ^h	58 ^m	32 ^s	
iSg		58	33	
F		59	--	D = 12 kms. = 0°1.

774.—SISMO DE 2 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	50 ^m	47 ^s	
Sg		50	49	
F		51	34	D = 14 kms.

775.—SISMO DE 2 DE NOVIEMBRE DE 1951

41°5 N., 47° E.

H₀ = 21^h 55^m 31^s

(B. C. I. S.)

Cáucaso.

ALICANTE

eP	22 ^h	02 ^m	42 ^s	
PPP		04	30	
(S)		08	18	
SS		10	30	
eL		12	30	
Mo		15	34	
F		50	--	D = 3.800 kms. = 34°2

ALMERIA

iP	22 ^h	02 ^m	50 ^s
PP		04	14
S		08	34
L		16	18
M		19	06
F		44	—

TOLEDO

iP	22	02	53
i		03	06
(S)		08	32
e		19	27
(M)		22	40
F		30	—

D = 4.000 kms. = 36°.

D = 3.940 kms. = 35°5.

776.—SISMO DE 3 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17 ^h	42 ^m	17 ^s
Sg		42	19
F		42	37

D = 15 kms.

777.—SISMO DE 3 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II-III.
Réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	17 ^h	42 ^m	58 ^s
Sg		43	—
F		43	21

D = 15 kms.

778.—SISMO DE 4 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Réplica del núm. 776.

ALICANTE

Pg	08 ^h	51 ^m	30 ^s
Sg		51	32
F		51	47

D = 15 kms.

779.—SISMO DE 4 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Réplica del núm. 776.

ALICANTE

Pg	08 ^h	53 ^m	12 ^s	
Sg		53	14	
F		53	27	D = 15 kms.

780.—SISMO DE 4 DE NOVIEMBRE DE 1951

5°5 S., 146° E. $H_0 = 08^h 54^m 30^s$ $h = 200$ kms. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa NE.
de Nueva Guinea.

ALICANTE

eL	09 ^h	59 ^m	02 ^s	
F	10	40	—	D = (15.100) kms. = 135°9.

ALMERIA

eL	10	00	07
M		07	23
F		50	—

781.—SISMO DE 4 DE NOVIEMBRE DE 1951

11°5 N., 125° E. $H_0 = 11^h 09^m 41^s$ (U. S. C. G. S.)
Islas Samar, Filipinas.
Sentido en Catabalogan.

ALICANTE

P'	11 ^h	28 ^m	40 ^s	
PP		29	30	
SKS		35	44	
PS		39	10	
SSS		47	40	
G		55	02	
eL	12	01	42	
F		42	—	D = 12.000 kms. = 108°.

ALMERIA

P'	11	28	15
PP		28	47
PPP		31	07

MALAGA	PPS	00 ^h	39 ^m	11 ^s	
	L	12	09	15	
	M		18	07	
	F		45	—	D = 12.200 kms. = 111°.
TOLEDO	G	12	16	21	
	M		21	54	
	F		34	—	D = (12.000) kms. = 108°.
	iP	11	28	54	
e		32	21		

782.—SISMO DE 5 DE NOVIEMBRE DE 1951

Grado II.

h = 20 kms. (Málaga).

MALAGA

iPg	01 ^h	20 ^m	05 ^s	
RiPb		20	07	
RiSP		20	09	
iSg		20	11	
RiSb		20	17	
F		20	45	D = 46 kms. = 0°4.

783.—SISMO DE 6 DE NOVIEMBRE DE 1951

Islas Kuriles.

H₀ = 14^h 57^m 15^s

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

Premonitorio del siguiente.

ALICANTE

(P)	15 ^h	10 ^m	24 ^s	
S		21	34	
eL		44	34	
F		59	—	D = 10.200 kms. = 91°8.

784.—SISMO DE 6 DE NOVIEMBRE DE 1951

47° N., 154° E.

H₀ = 16^h 40^m 06^s

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

Islas Kuriles.

Mag: 7-7,25 (Pasadena).

ALICANTE

eP	16 ^h	53 ^m	20 ^s
PP		57	06
PPP		59	16
iS	17	04	30
iPS		05	38
PPS		06	14
SS		10	30
SSS		14	32
G		19	10
eL		23	54
Mo		29	04
M		34	24

ALMERIA

F siguiente D = 10.200 kms. = 91°,8.

eP	16	53	23
PP		57	05
S	17	04	18
L		30	37
M		34	47
F	18	30	—

MALAGA

D = 10.270 kms. = 92°,5

eP	16	53	13
e		53	22
e		53	39
eS	17	04	32
L		30	—
M		47	30
F		impreciso	

TOLEDO

D = 10.440 kms. = 94°.

iP	16	53	15
e		54	01
e		56	34
(PP)		57	30
e		59	22
iS	17	04	11
L		27	16
Mo		31	40
F	18	20	—

D = 10.220 kms. = 92°.

785.—SISMO DE 6 DE NOVIEMBRE DE 1951

Réplica del anterior.

H₀ = 18^h 50^m 27^s

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

ALICANTE

(P)	19 ^h	03 ^m	34 ^s	
PP		07	03	
PPP		09	18	
eS		14	44	
PPS		16	24	
eL		35	39	
Mo		45	24	
M		51	02	
F	20	30	—	D = 10.200 kms. = 91°,8.

786.—SISMO DE 7 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	07 ^h	59 ^m	27 ^s	
Sg		59	29	
F		59	45	D = 15 kms.

787.—SISMO DE 8 DE NOVIEMBRE DE 1951

54°,5 N., 160° W.

A lo largo de la costa S.
de Alaska.

H₀ = 13^h 45^m 09^s

Mag: 6,25 (Pasadena).

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

ALICANTE

P	13 ^h	57 ^m	44 ^s	
PPP	14	03	10	
eS		08	32	
PS		09	26	
PPS		09	48	
SS		14	10	
SSS		17	50	
G		20	36	
cL		26	46	
Mo		35	42	
M		40	—	
F	15	38	—	D = 9.500 kms. = 85°,5.

ALMERIA

P	13 ^h	57 ^m	30 ^s
PP	14	01	09
PPP		03	10
S		08	30
L		35	18
M		40	24
F	15	15	—

D = 10.270 kms. = 92°,5.

TOLEDO

eP	13	57	39
iS	14	08	03
e		14	28
e		15	—
L		31	40
Mo		38	—
F	15	—	—

D = 9.330 kms. = 84°.

788.—SISMO DE 8 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	54 ^m	29 ^s
Sg		54	31
F		54	41

D = 15 kms.

789.—SISMO DE 9 DE NOVIEMBRE DE 1951

22° S., 68° W.

Frontera Chile-Bolivia.

H₀ = 22^h 07^m 53^s h = 100 kms. (U. S. C. G. S.)
Mag: 6,75 (Pasadena).

ALICANTE

eP	22 ^h	20 ^m	19 ^s
PPP		25	50
iS		31	11
PPS		32	54
SSP		37	24
eL		52	26
F	23	32	—

D = 9.700 kms. = 89°.

ALMERIA

iP	22	20	34
PP		23	52

MALAGA	PPP	22 ^h	25 ^m	44 ^s	
	L		55	16	
	M		59	56	
	F	23	30	—	D = 9.500 kms. = 85°,5.
	iP	22	20	15	
TOLEDO	eS		30	33	
	F	impreciso			D = 9.400 kms. = 84°,5.
	iP	22	20	26	
	i		20	30	
	PP		20	58	
	iS		30	59	
	SS		31	49	
	e		42	26	D = 9.730 kms. = 87°,6.

790.—SISMO DE 10 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17 ^h	20 ^m	03 ^s	
Sg		20	05	
F		20	18	D = 15 kms.

791.—SISMO DE 12 DE NOVIEMBRE DE 1951

47° N., 154° E.
Islas Kuriles.

H₀ = 08^h 09^m 26^s
Mag: 6,5-6,75 (Pasadena).

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

ALICANTE

(P)	08 ^h	22 ^m	38 ^s	
PP		26	38	
SKS		33	16	
S		34	02	
SS		40	17	
SSS		44	16	
G		48	36	
eL		54	30	
Mo	09	—	26	
M		04	40	
F		siguiente		D = 10.300 kms. = 92°,7.

ALMERIA

P	08 ^h	22 ^m	17 ^s
PP		25	49
S		33	13
L		59	57
M	09	06	49
F	10	10	—

D = 10.300 kms. = 93°.

MALAGA

L	08	56	34
M	09	06	08
F	en el siguiente		

D = 10.400 kms. = 93°,6.

TOLEDO

eP	08	22	39
e		22	42
c		24	17
eS		33	19
(SS)		39	20
L		55	33
M	09	01	25
F		40	—

D = 9.890 kms. = 89°.

792.—SISMO DE 12 DE NOVIEMBRE DE 1951

23°,5 S., 179° W.

Al S. de las Islas Fidji.

H₀ = 09^h 13^m 50^s

h = 400 kms. (U. S. C. G. S.)

Mag: 6 (Pasadena).

ALICANTE

P'₁	09 ^h	33 ^m	34 ^s
P'₂		34	50
SKS		40	16
PS		52	18
SS		58	42
SSP	10	—	14
G		34	12
eL		48	45
F	11	30	—

D = 18.400 kms. = 165°,6.

MALAGA

iP'₁	09	33	12
iP'₂		34	17
iPP		38	04
iSKS		39	35
F	impreciso		

D = 18.300 kms. = 165°.

TOLEDO

iP	09	34	04
----	----	----	----

793.—SISMO DE 13 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17 ^h	23 ^m	25 ^s	
Sg		23	26	
F		23	41	D = 10 kms.

794.—SISMO DE 14 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	44 ^m	35 ^s	
Sg		44	37	
F		45	—	D = 15 kms.

795.—SISMO DE 15 DE NOVIEMBRE DE 1951

52°,5 N., 160°,5 E.

H₀ = 08^h 25^m 53^s h = 60 kms. (U. S. C. G. S.)

Kamtchatka.

Premonitorio del núm. 799.

ALICANTE

eL	09 ^h	10 ^m	34 ^s	
F		45	—	D = 9.700 kms. = 87°,3.

796.—SISMO DE 15 DE NOVIEMBRE DE 1951

52°,5 N., 160°,5 E.

H₀ = 10^h 31^m 33^s h = 60 kms. (U. S. C. G. S.)

Kamtchatka.

Premonitorio del núm. 799.

ALICANTE

(P)	10 ^h	44 ^m	20 ^s
PP		47	58
(S)		54	56
SSS	11	04	22
G		08	06

TOLEDO	eL	11 ^h	13 ^m	24 ^s	D = 9.700 kms. = 87°,3.
	Mo		21	24	
	F		50	—	
	eP	10	44	14	D = 9.600 kms. = 86°.
	c		44	27	
	L	11	21	30	
	Mo		27	—	
	Mo		30	—	
	F		35	—	

797.—SISMO DE 15 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	55 ^m	21 ^s	D = 15 kms.
Sg		55	23	
F		55	38	

798.—SISMO DE 15 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17 ^h	23 ^m	04 ^s	D = 10 kms.
Sg		23	05	
F		23	24	

799.—SISMO DE 15 DE NOVIEMBRE DE 1951

52°,5 N., 160°,5 E.

Cerca de la costa E. de
Kamtschatka.

$H_0 = 19^h 42^m 12^s$ $h = 60$ kms. (U. S. C. G. S.)
Mag: 6,25-6,5 (Pasadena).

ALICANTE

(P)	19 ^h	54 ^m	56 ^s	D = 9.700 kms. = 87°,3.
eS	20	05	40	
PS		06	38	
SS		11	28	
G		18	26	
eL		25	04	
F	21	10	—	

ALMERIA

eP	19 ^h	55 ^m	16 ^s	
PP		58	56	
PPP	20	—	52	
eS		06	04	
L		33	54	
M		36	44	
F		50	—	

D = 10.000 kms. = 90°.

TOLEDO

eP	19	54	55	
eS	20	05	20	
L		32	30	
Mo		35	30	
F		50	—	

800.—SISMO DE 15 DE NOVIEMBRE DE 1951

Kamtchatka.

$H_0 = 21^h 59^m 18^s$

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

Réplica del anterior.

ALICANTE

eL	22 ^h	45 ^m	34 ^s	
F	23	14	—	

D = 9.700 kms = 87°,3.

ALMERIA

eL	22	46	—	
M		50	—	
F	23	35	—	

MALAGA

L	22	47	20	
M	23	04	47	
F		09	—	

D = (9.900) kms. = 89°,1.

801.—SISMO DE 16 DE NOVIEMBRE DE 1951

52,5° N., 160° E.

$H_0 = 15^h 29^m 05^s$

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

Al E. de Kamtchatka.

Réplica del núm. 799.

ALICANTE

eL	16 ^h	10 ^m	30 ^s	
F		50	—	

D = 9.700 kms. = 87°,3.

ALMERIA

L	16 ^h	03 ^m	41 ^s
M		08	41
F		45	

MALAGA

L	16	01	44
M		18	04
F		impreciso	

802.—SISMO DE 16 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17 ^h	26 ^m	29 ^s	
Sg		26	30	
F		26	45	D = 10 kms.

803.—SISMO DE 16 DE NOVIEMBRE DE 1951

29° 5 S., 178° W.
Islas Kermadec.

$H_0 = 17^h 33^m 22^s$ h = 60 kms. (U. S. C. G. S.)
Mag: 6,9 (Wellington).

ALICANTE

cL	19 ^h	06 ^m	20 ^s	
F	20	04	—	D = 19.700 kms. = 177°,3.

ALMERIA

P'	17	53	30
PP		55	17
L	18	07	41
M		14	01
F		55	— D = 18.900 kms. = 170°.

804.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1951

Tibet.

$H_0 = 04^h 46^m 00^s$ (U. S. C. G. S.)
Premonitorio del núm. 819. Mag: 6-6,25 (Skalnate Pleso).

ALICANTE

P	04 ^h	57 ^m	30 ^s
PPP	05	02	03

	(S)	05 ^h	06 ^m	57 ^s	
	SS		10	25	
	SSS		13	25	
	G		15	01	
	eL		19	31	
ALMERIA	F		54	—	D = 8.000 kms. = 72°.
	iP	04	57	42	
	PP	05	—	36	
	PPP		02	18	
	iS		07	20	
	L		25	50	
	M		30	50	
MALAGA	F	06	—	—	D = 8.620 kms. = 77°,5.
	P	04	57	47	
	PP	05	—	26	
	S		05	07	
	eL		27	43	
	M		38	55	
TOLEDO	F		impreciso		D = 8.200 kms. = 73°,8.
	iP	04	57	42	
	i		57	45	

805.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	43 ^m	10 ^s	
Sg		43	12	
F		43	26	D = 15 kms.

806.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	16 ^h	43 ^m	40 ^s	
Sg		43	42	
F		43	58	D = 15 kms.

807.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado I-II.
Segunda réplica del núm. 805.

ALICANTE

Pg	16 ^h	44 ^m	16 ^s	
Sg		44	18	
F		44	32	D = 15 kms.

808.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Tercera réplica del núm. 805.

ALICANTE

Pg	16 ^h	44 ^m	38 ^s	
Sg		44	40	
F		44	52	D = 14 kms.

809.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Cuarta réplica del núm. 805.

ALICANTE

Pg	16 ^h	47 ^m	08 ^s	
Sg		47	10	
F		47	32	D = 15 kms.

810.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Quinta réplica del núm. 805.

ALICANTE

Pg	16 ^h	47 ^m	14 ^s	
Sg		47	16	
F		47	32	D = 15 kms.

811.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Sexta réplica del núm. 805.

ALICANTE

Pg	17 ^h	05 ^m	44 ^s	
Sg		05	46	
F		05	58	D = 15 kms.

812.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1951

52°₅ N., 160°₅ E. H₀ = 20^h 24^m 50^s h = 60 kms. (U. S. C. G. S.)
Kamtchatka.
Réplica del núm. 799.

ALICANTE

P	20 ^h	37 ^m	50 ^s	
PP		40	50	
(S)		47	34	
SS		53	33	
G	21	01	08	
eL		07	02	
F		40	—	D = 9.700 kms. = 87° ₃ .

813.—SISMO DE 18 DE NOVIEMBRE DE 1951

53° N., 161° E. H₀ = 04^h 38^m 35^s h = 60 kms. (U. S. C. G. S.)
Al E. de Kamtchatka.

ALICANTE

eL	05 ^h	23 ^m	14 ^s	
F		58	—	D = 9.700 kms. = 87° ₃ .

ALMERIA

L	05	28	54	
M		32	14	
F	06	—	—	

814.—SISMO DE 18 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	07 ^h	08 ^m	52 ^s	
----	-----------------	-----------------	-----------------	--

815.—SISMO DE 18 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	07 ^h	11 ^m	12 ^s	
Sg		11	14	
F		11	28	D = 15 kms.

816.—SISMO DE 18 DE NOVIEMBRE DE 1951

Sierra Tejada (Málaga-Granada). $H_0 = 07^h 21^m 36^s$ $h = 10$ kms. (Málaga).

MALAGA

ePg	07 ^h	21 ^m	49 ^s	
iSg		21	58	
F		22	40	D = 70 kms. = 0°,63.

817.—SISMO DE 18 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	08 ^h	58 ^m	30 ^s	
Sg		58	32	
F		58	46	D = 15 kms.

818.—SISMO DE 18 DE NOVIEMBRE DE 1951

31°,5 N., 89°,5 E. $H_0 = 09^h 26^m 33^s$ (Poona y U. S. C. G. S.)
Tibet Oriental.
Premonitorio del siguiente.

ALICANTE

P	09 ^h	38 ^m	02 ^s	
PcP		38	30	
PP		40	48	
PPP		42	30	D = 8.000 kms. = 72°.

ALMERIA

eP	09 ^h	38 ^m	26 ^s
PP		41	22

MALAGA

iP	09	38	25
PP		41	16
L	10	06	14
M	en el siguiente		

D = 8.000 kms. = 72°.

TOLEDO

iP	09	38	18
ePP		41	--

819.—SISMO DE 18 DE NOVIEMBRE DE 1951

31° N., 90° 5 E.

Tibet Oriental.

Sentido al N. de Lhasa.

H₀ = 09^h 35^m 43^s

Mag: 7,5 (Pasadena).

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

ALICANTE

P	09 ^h	47 ^m	14 ^s
PcP		47	42
PP		50	11
PPP		52	06
S		56	41
PS		57	15
PPS		57	38
SS	10	01	14
SSS		04	16
G		06	04
Mo		15	34
M		20	54
F	13	55	--

D = 8.000 kms. = 72°.

ALMERIA

iP	09	47	34
PP		50	24
PPP		52	06
iS		57	03
G	10	09	18
L		11	20
M		16	52
F	11	45	--

D = 8.220 kms. = 74°.

MALAGA

iP	09 ^h	47 ^m	34 ^s	
PP		50	13	
iS		57	15	
eL	10	06	32	
F		impreciso		D = 8.220 kms. = 74°.

TOLEDO

iP	09	47	28	
i		47	31	
PcP		47	49	
PP		50	14	
PPP		52	08	
iS		57	02	
SKS		57	24	
i		59	41	
SS	10	01	49	
SSS		05	13	
Lq		07	30	
Lr		10	54	
Mo		17	33	
F	11	31	—	D = 8.290 kms. = 75°.

820.—SISMO DE 18 DE NOVIEMBRE DE 1951

ALICANTE

eL	20 ^h	28 ^m	14 ^s
F	21	05	—

821.—SISMO DE 21 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	12 ^h	57 ^m	42 ^s	
Sg		57	43	
F		57	53	D = 10 kms.

822.—SISMO DE 22 DE NOVIEMBRE DE 1951

5° S., 151° 5 E.
Nueva Bretaña.

$H_0 = 02^h 04^m 49^s$
Mag: 6-6,25 (Pasadena).

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

ALICANTE

eL 03^h 20^m 01^s
F 50 —

ALMERIA

L 03 19 —
M 26 04
F 56 —

D = 15.400 kms. = 138°,6.

823.—SISMO DE 22 DE NOVIEMBRE DE 1951

Núcleo Rojales-Orihuela.
Grado III-IV.

ALICANTE

Pg 09^h 23^m 38^s
Sg 23 45
iPg₂ 23 50
F 24 51

D = 56 kms. = 0°,5.

824.—SISMO DE 22 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg 12^h 44^m 05^s
Sg 44 06
F 44 22

D = 10 kms.

825.—SISMO DE 22 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Réplica del anterior.

ALICANTE

Pg 17^h 39^m 42^s
Sg 39 43
F 39 54

D = 10 kms.

826.—SISMO DE 24 DE NOVIEMBRE DE 1951

Kamtchatka.
Réplica del núm. 799.

$H_0 = 01^h 46^m 17^s$

(B. C. I. S.)

ALICANTE

eL	02 ^h	39 ^m	23 ^s
F	03	05	—

827.—SISMO DE 24 DE NOVIEMBRE DE 1951

Falla del Guadalquivir.
Grado III.
Sentido en La Carolina (Jaen).

$h = 20$ kms. (Almería).

ALICANTE

Pg 02^h 47^m 45^s

ALMERIA

F 49 03 D = 260 kms. = 2°,4

P 02 45 18

e(S) 45 32

MALAGA

F 46 — D = 110 kms. = 1°.

iPg 02 45 28

RiSP 45 31

RsSP 45 34

iSn 45 42

iSg 45 46

Ri₂S 45 56

TOLEDO

F 46 47 D = 145 kms. = 1°,3.

iSg 02 47 25

F 48 —

828.—SISMO DE 24 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 12^h 48^m 09^s

829.—SISMO DE 24 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 16^h 45^m 30^s

830.—SISMO DE 24 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 16^h 47^m 14^s

831.—SISMO DE 24 DE NOVIEMBRE DE 1951

23° N., 121° 5 E.

H₀ = 18^h 50^m 19^s

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

Cerca de la costa E. de

Mag: 7,25 (Pasadena).

Formosa.

Destructor en Formosa: 17 muertos, 385 heridos, 800 casas dañadas. (Prensa).

ALICANTE

eP	19 ^h	03 ^m	58 ^s
PP		07	59
PPP		10	16
SKS		14	30
eS		15	32
PS		16	46
SS		22	20
SSS		25	34
G		31	06
eL		37	10
Mo		45	36
M		52	04
F	23	05	—

D = 10.900 kmis. = 98°,1.

ALMERIA

iP	19	04	48
iPP		08	12
PPP		10	20
SKS		14	44
S		15	36

	SS	19 ^h	22 ^m	32 ^s	
	L		40	38	
	M		49	40	
MALAGA	F	21	30	—	D = 11.100 kms. = 100°.
	eP	19	04	35	
	iPP		08	16	
	iPPP		10	37	
	SKS		15	54	
	iS		16	35	
	PS		18	22	
	SS		23	54	
	L		35	49	
	M		43	22	
TOLEDO	F	21	45	—	D = 11.200 kms. = 101°.
	e(P)	19	04	08	
	i		04	57	
	iPP		08	09	
	PPP		10	21	
	SKS		14	43	
	eS		15	31	
	PS		17	16	
	SS		22	11	
	SSS		26	31	
	Lq		31	30	
	Lr		39	30	
	F	21	15	—	D = 10.890 kms. = 98°.

832.—SISMO DE 26 DE NOVIEMBRE DE 1951

23° N., 121° E.

Formosa.
Réplica del anterior.

$H_0 = 06^h 38^m 29^s$
Mag: 6,75 (Strasbourg).

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

ALICANTE

P'	06 ^h	56 ^m	15 ^s	
PP	07	—	03	
(S)		07	43	
SSS		18	59	
G		24	13	
eL		30	17	
Mo		37	13	
F	09	05	—	D = 10.900 kms. = 98°,1.

ALMERIA

iP	06 ^h	52 ^m	17 ^s
PP		56	25
PPP		58	33
S	07	03	45
L		32	37
M		40	29
F	08	40	—

D = 11.100 kms. = 100°.

MALAGA

iP	06	56	07
iPP		59	51
iPPP	07	01	55
eL		28	03
M		34	01
F	08	48	—

D = 11.200 kms. = 101°.

TOLEDO

e(P)	06	55	57
e		56	15
e(PP)	07	—	05
e		04	18
Mo		38	—
F	08	—	—

833.—SISMO DE 26 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	30 ^m	39 ^s
Sg		30	41
F		31	06

D = 15 kms.

834.—SISMO DE 26 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18 ^h	11 ^m	42 ^s
Sg		11	43
F		12	—

D = 10 kms.

835.—SISMO DE 27 DE NOVIEMBRE DE 1951

39°₃ N., 0°₆ W.

Sentido en Sueca (Valencia). Grado IV.

$H_0 = 09^h 16^m 39^s$

$h = 20$ kms. (Almería, Málaga y B. C. I. S.)

ALICANTE

Pg	09 ^h	16 ^m	59
iPg ₂		17	06
Sg		17	11
F		17	50

$D = 95$ kms. = 0°₉.

ALMERIA

ePg	09	17	37
eSg		18	25
F		18	49

$D = 380$ kms. = 3°₅.

MALAGA

iPg	09	17	43
RsSP		17	47
RsS		18	31
iSg		18	39
F		20	—

$D = 440$ kms. = 4°.

TOLEDO

ePg	09	17	37
iSg		18	14
F		19	30

$D = 315$ kms. = 2°₈.

836.—SISMO DE 27 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	52 ^m	06 ^s
Sg		52	08
F		52	24

$D = 15$ kms.

837.—SISMO DE 28 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	13 ^h	06 ^m	50 ^s
Sg		06	51
F		06	59

$D = 10$ kms.

838.—SISMO DE 28 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	17 ^h	01 ^m	09 ^s	
Sg		01	10	
F		01	21	D = 10 kms.

839.—SISMO DE 28 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	17 ^h	01 ^m	35 ^s	
----	-----------------	-----------------	-----------------	--

840.—SISMO DE 28 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Segunda réplica del núm. 837.

ALICANTE

Pg	17 ^h	02 ^m	59 ^s	
Sg		03	—	
F		03	11	D = 10 kms.

841.—SISMO DE 28 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Tercera réplica del núm. 837.

ALICANTE

Pg	17 ^h	04 ^m	01 ^s	
Sg		04	02	
F		04	15	D = 10 kms.

842.—SISMO DE 28 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

Cuarta réplica del núm. 837.

ALICANTE

Pg	17 ^h	37 ^m	07 ^s	
Sg		37	08	
F		37	23	D = 10 kms.

843.—SISMO DE 29 DE NOVIEMBRE DE 1951

Grado II.

ALICANTE

Pg	08 ^h	03 ^m	53 ^s	
Sg		04	02	
i		04	03	
F		05	15	D = 75 kms. = 0°,7.

844.—SISMO DE 29 DE NOVIEMBRE DE 1951

Atlántico Norte (?)

(B. C. I. S.).

ALICANTE

eL	15 ^h	21 ^m	32 ^s
F		55	—

ALMERIA

L	15	23	32
M		27	40
F	16	—	—

MALAGA

L	15	28	19
M		31	13
F		41	—

845.—SISMO DE 29 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17 ^h	48 ^m	26 ^s	
Sg		48	27	
F		48	42	D = 10 kms.

846.—SISMO DE 30 DE NOVIEMBRE DE 1951

32° N., 41° W.
Atlántico Norte.

$H_0 = 07^h 51^m 17^s$

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

ALICANTE

eL 08^h 07^m 02^s

F 47 — D = 3.700 kms. = 33°3.

ALMERIA

iP 07 57 47

PP 58 53

S 08 02 55

L 07 33

M 08 57

F 36 — D = 3.500 kms. = 31°5.

MALAGA

iP 07 57 35

PP 58 27

iS 08 02 41

L 04 35

M 06 35

F 15 — D = 3.500 kms. = 31°5.

TOLEDO

iP 07 57 38

i 57 42

e 59 19

847.—SISMO DE 30 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 16^h 56^m 59^s

848.—SISMO DE 30 DE NOVIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg 16^h 58^m 18^s

Sg 58 20

F 58 32 D = 15 kms.

849.—SISMO DE 1 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	16 ^h	33 ^m	26 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

850.—SISMO DE 1 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	35 ^m	30 ^s	
Sg		35	32	
F		35	50	D = 15 kms.

851.—SISMO DE 1 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	16 ^h	36 ^m	01 ^s	
Sg		36	03	
F		36	22	D = 15 kms.

852.—SISMO DE 1 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

Segunda réplica del núm. 850.

ALICANTE

Pg	17 ^h	00 ^m	36 ^s	
Sg		—	38	
F		—	56	D = 15 kms.

853.—SISMO DE 2 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Tercera réplica del núm. 850.

ALICANTE

Pg	08 ^h	42 ^m	43 ^s	
Sg		42	45	
F		43	07	D = 15 kms.

854.—SISMO DE 2 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II-III.
Cuarta réplica del núm. 850.

ALICANTE

Pg	08 ^h	44 ^m	51 ^s	
Sg		44	53	
F		45	21	D = 15 kms.

855.—SISMO DE 2 DE DICIEMBRE DE 1951

Entre Jaén y Córdoba.

MALAGA

iPg	13 ^h	46 ^m	59 ^s	
RiP		47	01	
RiPS		47	07	
iSg		47	11	
RiS		47	15	
F		49	—	D = 96 kms. = 0 ^o ,9.

TOLEDO

c(Pg)	13	48	25	
c(Sg)		48	58	
F		49	30	D = (200) kms.

856.—SISMO DE 2 DE DICIEMBRE DE 1951

ALICANTE

Pg	12 ^h	48 ^m	26 ^s	
Sg		48	27	
F		48	47	D = 10 kms.

857.—SISMO DE 3 DE DICIEMBRE DE 1951

Grado II.
Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	18 ^h	35 ^m	38 ^s	
Sg		35	39	
F		35	53	D = 10 kms.

858.—SISMO DE 4 DE DICIEMBRE DE 1951

Grado II.
Segunda réplica del núm. 856.

ALICANTE

Pg	12 ^h	38 ^m	08 ^s	
Sg		38	09	
F		38	24	D = 10 kms.

859.—SISMO DE 4 DE DICIEMBRE DE 1951

Grado II.
Tercera réplica del núm. 856.

ALICANTE

Pg	17 ^h	57 ^m	08 ^s	
Sg		57	09	
F		57	25	D = 10 kms.

860.—SISMO DE 5 DE DICIEMBRE DE 1951

23° N., 122° 5 E.
Formosa.

$H_0 = 06^h 58^m 35^s$

(U. S.)

ALICANTE

(P)	07 ^h	12 ^m	24 ^s	
PPP		18	28	
(SKS)		22	46	
SS		30	38	
G		39	32	
eL		45	32	
F	08	28	—	D = 11.000 kms. = 99°.

ALMERIA

eL 07^h 54^m 00^s
M 58 40

F 08 30 —

MALAGA

L 07 56 58

M 08 02

F 28 — D = 11.400 kms. = 102°.

TOLEDO

e 07 54 26

F 08 19 26

861.—SISMO DE 5 DE DICIEMBRE DE 1951

6°⁷ N., 82°⁷ W.

H₀ = 07^h 58^m 38^s (B. C. I. S. y U. S. C. G. S.)

Unos 300 kms. al S. de Panamá.

ALICANTE

eL 08^h 39^m 02^s

F 09 55 — D = 8.600 kms. = 77°⁴.

862.—SISMO DE 6 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg 07^h 15^m 33^s

Sg 15 34

F 15 52 D = 10 kms.

863.—SISMO DE 6 DE DICIEMBRE DE 1951

Mediterráneo.

h = 20 kms. (Málaga).

Frente a la costa de Orán.

(120 kms. de Almería). Sentido en el Departamento de Orán. En Port-Said (G-V), en Marziprey de Kiss y Nedroma (G-IV) (B. C. I. S.).

ALMERIA

iPg 14^h 13^m 50^s

Pg₂ 13 53

ALMERIA

Pg ₃	14 ^h	14 ^m	01 ^s	
iSg		14	05	
F		14	59	D = 120 kms. = 1° 1.

MALAGA

iPn	14	13	34	
iPg		13	42	
RiSP		13	46	
iSg		14	13	
F		16	—	D = 250 kms. = 2° 2.

TOLEDO

e(Sg)	14	15	25	Trazas.
-------	----	----	----	---------

864.—SISMO DE 6 DE DICIEMBRE DE 1951

5° 5 N., 77° 5 W.

H₀ = 14^h 29^m 18^s

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

Cerca de la costa W. de
Colombia.

ALICANTE

(P)	14 ^h	41 ^m	02 ^s	
PP		43	50	
PPP		45	46	
eS		50	54	
G	15	—	38	
eL		05	32	
F		28	—	D = 8.500 kms. = 76° 5.

ALMERIA

P	14	41	04	
PP		44	—	
S		50	54	
SS		55	52	
L	15	12	04	
M		14	40	
F		56	—	D = 8.550 kms. = 77°.

MALAGA

iP	14	40	52	
iPP		44	05	
iS		51	02	
L	15	09	48	
M		18	—	
F		37	—	D = 8.170 kms. = 73° 5.

TOLEDO

eP	14 ^h	40 ^m	56 ^s	
i		40	58	
i		41	05	
ePP		43	48	
e		44	07	D = 8.390 kms. = 75°.

865.—SISMO DE 6 DE DICIEMBRE DE 1951

Réplica del núm. 863.

MALAGA

iPn	15 ^h	39 ^m	42 ^s	
RiSP		39	52	
RsSP		39	54	
iSg		40	22	
F		42	—	D = 250 kms. = 2°2.

866.—SISMO DE 7 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	28 ^m	48 ^s	
Sg		28	50	
F		28	57	D = 15 kms.

867.—SISMO DE 7 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	16 ^h	29 ^m	17 ^s	
Sg		29	19	
F		29	39	D = 15 kms.

868.—SISMO DE 7 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Segunda réplica del núm. 866.

ALICANTE

Pg	16 ^h	30 ^m	31 ^s	
Sg		30	33	
F		30	53	D = 15 kms.

869.—SISMO DE 8 DE DICIEMBRE DE 1951

34° S., 56° 5 E.
Océano Indico.
Al SE. de Madagascar.

$H_0 = 04^h 14^m 20^s$ h = 100 kms. (U. S. C. G. S.)
Mag: 7,75 (Pasadena).

ALICANTE

iP	04 ^h	27 ^m	19 ^s	
PcP		27	29	
iPP		30	50	
PPP		32	54	
iS		37	55	
ScS		38	26	
PPS		39	23	
SS		44	06	
SSS		47	33	
G		50	35	
eL		55	55	
Mo	05	—	57	
M		07	23	
M		12	13	
F	09	20	—	D = 9.900 kms. = 89°,1.

ALMERIA

iP	04	27	10	
iPP		30	34	
SKS		37	37	
iS		38	07	
SS		44	17	
L		59	49	
M	05	03	49	
F	07	36	—	D = 10.200 kms. = 92°.

MALAGA

iP	04 ^h	27 ^m	18 ^s
iPP		31	06
PPP		32	54
iS		38	—
L		56	48
M	05	02	34
F	08	25	—

D = 9.980 kms. = 89,8°.

TOLEDO

iP	04	27	25
i		27	33
iPP		31	20
iS		38	25
i		39	21
SS		45	24
SSS		49	02
L		55	—
Mo	05	06	—
F	07	10	—

D = 10.390 kms. = 93°,5.

870.—SISMO DE 8 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	12 ^h	56 ^m	17 ^s
Sg		56	19
F		56	35

D = 15 kms.

871.—SISMO DE 9 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	12 ^h	45 ^m	41 ^s
Sg		45	42
F		45	57

D = 10 kms.

872.—SISMO DE 9 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	17 ^h	08 ^m	20 ^s	
Sg		08	21	
F		08	33	D = 10 kms.

873.—SISMO DE 10 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Segunda réplica del núm. 871.

ALICANTE

Pg	12 ^h	52 ^m	03 ^s	
Sg		52	04	
F		52	29	D = 10 kms.

874.—SISMO DE 10 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Tercera réplica del núm. 871.

ALICANTE

Pg	11 ^h	51 ^m	04 ^s	
Sg		51	05	
F		51	29	D = 10 kms.

875.—SISMO DE 11 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado III.

ALICANTE

Pg	12 ^h	44 ^m	53 ^s	
F		45	28	

876.—SISMO DE 11 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	16 ^h	23 ^m	14 ^s
F		23	42

877.—SISMO DE 11 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Segunda réplica del núm. 875.

ALICANTE

Pg	17 ^h	02 ^m	15 ^s
F		02	18

878.—SISMO DE 12 DE DICIEMBRE DE 1951

17° N., 94,5° W. $H_0 = 01^h 37^m 34^s$ $h = 100$ kms. (U. S. C. G. S.)
Estado de Oaxaca (Méjico). Mag: 7 (Pasadena).
Daños materiales en San Carlos Yautepec y en la región del Ismo de Tehuantepec.
Fuertemente sentido en el Centro y SE. de Méjico. Con grado IV en el Distrito Federal.

ALICANTE

iP	01 ^h	49 ^m	56 ^s
PP		53	22
PPP		54	12
iS	02	—	08
PS		01	11
SS		05	49
SSS		08	52
G		11	32
eL		17	12
Mo		23	02
M		26	36
F	03	38	—

$D = 9.200$ kms. = 82°,8.

ALMERIA

iP	01	49	51
PP		52	56
iS		59	56

ALMERIA

SS	02 ^h	05 ^m	16 ^s
L		17	08
M		20	48
F	03	36	—

D = 9.000 kms. = 81°.

MALAGA

iP	01	49	41
iPP		52	47
iPPP		54	37
iS		59	45
iPS	02	—	33
iSS		05	01
G		11	17
L		15	57
M		20	37
F	03	09	—

D = 8.950 kms. = 80°,6.

TOLEDO

iP	01	49	39	(Compresión).
i		49	43	
iPP		49	59	
i		50	09	
iS		59	34	
SS	02	05	07	
(SS)		05	22	
SSS		08	07	
Mo		21	10	
F		50	—	D = 8.780 kms. = 79°.

879.—SISMO DE 12 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

* Pg	13 ^h	04 ^m	26 ^s
Sg		04	28
F		04	55

D = 15 kms.

880.—SISMO DE 12 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado I-II.

Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	17 ^h	01 ^m	39 ^s	
Sg		01	41	
F		02	01	D = 15 kms.

881.—SISMO DE 12 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado I-II.
Segunda réplica del núm. 879.

ALICANTE

Pg	17 ^h	02 ^m	09 ^s	
Sg		02	11	
F		02	23	D = 15 kms.

882.—SISMO DE 12 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Tercera réplica del núm. 879.

ALICANTE

Pg	17 ^h	02 ^m	27 ^s	
Sg		02	29	
F		03	01	D = 15 kms.

883.—SISMO DE 12 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Cuarta réplica del núm. 879.

ALICANTE

Pg	17 ^h	04 ^m	03 ^s	
Sg		04	05	
F		04	23	D = 15 kms.

884.—SISMO DE 12 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Quinta réplica del núm. 879.

ALICANTE

Pg	17 ^h	44 ^m	29 ^s	
Sg		44	31	
F		45	09	D = 15 kms.

885.—SISMO DE 12 DE DICIEMBRE DE 1951

Cerca de la costa E. de Hondo (Japón). $H_0 = 21^h 39^m 07^s$ (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

eL	22 ^h	26 ^m	00 ^s	
F		59	--	D = (10.500) kms. = 94°,5.

ALMERIA

L	22	38	58	
M		44	54	
F	23	16	—	

886.—SISMO DE 13 DE DICIEMBRE DE 1951

Grado III.

ALICANTE

Pg	09 ^h	16 ^m	44 ^s	
Sg		17	19	
e		17	31	
F		18	39	D = (300) kms. = 2°,7.

887.—SISMO DE 13 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	12 ^h	51 ^m	15 ^s	
Sg		51	16	
F		51	49	D = 9 kms.

888.—SISMO DE 13 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	13 ^h	51 ^m	16 ^s	
Sg		51	18	
F		52	07	D = 15 kms.

889.—SISMO DE 13 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17 ^h	29 ^m	49 ^s	
Sg		29	50	
F		30	29	D = 12 kms.

890.—SISMO DE 13 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18 ^h	43 ^m	53 ^s	
Sg		43	54	
F		44	29	D = 9 kms.

891.—SISMO DE 13 DE DICIEMBRE DE 1951

40°,2 N., 25° E.

H₀ = 20^h 46^m 05^s

(B. C. I. S.)

Mar Egeo.

Sentido en la Isla de Lemno, en Kastrón (Grado IV), según Atenas.

ALICANTE

eL	20 ^h	52 ^m	39 ^s	
F	21	40	—	

892.—SISMO DE 14 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	12 ^h	48 ^m	38 ^s	
Sg		48	39	
F		49	28	D = 9 kms.

893.—SISMO DE 15 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

Sentido en Alicante.

ALICANTE

Pg	12 ^h	53 ^m	13 ^s	
Sg		53	13,5	
F		53	36	D = 5 kms.

894.—SISMO DE 15 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

Réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	17 ^h	15 ^m	45 ^s	
Sg		15	45,5	
F		16	04	D = 5 kms.

895.—SISMO DE 16 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	11 ^h	58 ^m	06 ^s	
Sg		58	07	
F		58	35	D = 8 kms.

896.—SISMO DE 16 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.
Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	12 ^h	00 ^m	31 ^s	
Sg		—	32	
F		—	45	D = 8 kms.

897.—SISMO DE 16 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	12 ^h	39 ^m	20 ^s	
Sg		39	20,5	
F		39	45	D = 5 kms.

898.—SISMO DE 16 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	12 ^h	41 ^m	07 ^s	
Sg		41	07,5	
F		41	29	D = 5 kms.

899.—SISMO DE 16 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	12 ^h	42 ^m	26 ^s	
Sg		42	26,5	
F		42	45	D = 5 kms.

900.—SISMO DE 17 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	12 ^h	49 ^m	40 ^s	
Sg		49	41	
F		49	53	D = 8 kms.

901.—SISMO DE 18 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	13 ^h	02 ^m	20 ^s	
Sg		02	21	D = 8 kms.

902.—SISMO DE 18 DE DICIEMBRE DE 1951

19° S., 174° 5' W.
Islas Tonga.

$H_0 = 14^h 09^m 03^s$ $h = 60$ kms. (U. S. C. G. S.)
Mag: 6,75 (Pasadena).

ALICANTE

eL	15 ^h	25 ^m	54 ^s	
F		42	—	D = 17.800 kms. = 160°,2.

ALMERIA

(P')	14	29	20	
PP		33	44	
SS		53	56	
L	15	31	—	
F		47	—	D = 17.900 kms. = 161°.

903.—SISMO DE 18 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17 ^h	09 ^m	15,5 ^s	
Sg		09	16	
F		09	38	D = 5 kms.

904.—SISMO DE 19 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado III.

ALICANTE

Pg	01 ^h	23 ^m	04 ^s	
Sg		23	15	
F		23	44	D = 86 kms. = 0 ^o ,8.

905.—SISMO DE 19 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II-III.

ALICANTE

Pg	12 ^h	56 ^m	25 ^s	
Sg		56	26	
F		56	51	D = 8 kms.

906.—SISMO DE 19 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17 ^h	31 ^m	50 ^s	
Sg		31	50,5	
F		32	09	D = 5 kms.

907.—SISMO DE 20 DE DICIEMBRE DE 1951

38° 2 N., 20° 7 E.

H₀ = 19^h 11^m 55^s

(B. C. I. S.)

Islas Jónicas.

Sentido en las Islas Cefalonia, con grado V en Lixouri; en Itaca con grado V; en Leurada con grado IV y en las provincias de Elide (según Atenas).

TOLEDO

iP	19 ^h	16 ^m	22 ^s
e		17	08

908.—SISMO DE 20 DE DICIEMBRE DE 1951

41°2 N., 2°1 W.

$H_0 = 22^h 07^m 50^s$

(B. C. I. S.)

Prox. a Arcos de Jalón (Soria).

Grado III.

ALICANTE

Pn	22 ^h	08 ^m	56 ^s
i		09	31
i		09	45
F		10	25

MALAGA

ePg	22	09	21
iSg		10	24
i		10	34
F		11	—

D = 525 kms. = 4°,7.

TOLEDO

iPg	22	08	29
i		08	31
i		09	49
iSg		09	53
i		09	59
F		10	—

D = 215 kms. = 1°,9.

909.—SISMO DE 21 DE DICIEMBRE DE 1951

26°5 N., 100° E.

$H_0 = 08^h 37^m 28^s$

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

Prov. de Yunan (China).

Mag: 6,5 (Strasbourg).

ALICANTE

(P)	08 ^h	49 ^m	42 ^s
PP		52	59
PPP		54	37
(S)	09	—	03
PS		—	57
SS		05	11
SSS		08	27
G		10	59
eL		16	07
Mo		23	37
F		54	—

D = 9.000 kms. = 81°,.

ALMERIA

P	08 ^h	50 ^m	24 ^s	
PP		53	34	
S	09	—	50	
L		24	34	
M		29	21	
F	10	02	—	D = 9.300 kms. = 84°.

MALAGA

iP	08	52	05	
*L	09	23	31	
M		33	15	
F	10	25	—	D = (9.500) kms. = 85°,5.

TOLEDO

eP	08	49	55	
i		49	59	
e		51	21	
ePP		53	—	
e	09	—	37	
e		01	17	
L		19	20	
Mo		25	20	
F		32	—	D = 9.220 kms. = 83°.

910.—SISMO DE 21 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	16 ^h	47 ^m	28 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

911.—SISMO DE 21 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	16 ^h	48 ^m	07 ^s
----	-----------------	-----------------	-----------------

912.—SISMO DE 21 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	48 ^m	14 ^s
F		48	30

913.—SISMO DE 21 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	17 ^h	37 ^m	52 ^s	
Sg		37	52,5	
F		38	08	D = 5 kms.

914.—SISMO DE 21 DE DICIEMBRE DE 1951

49° N., 156° E.
Islas Kuriles.

$H_0 = 18^h 07^m 06^s$

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

ALICANTE

eL	18 ^h	50 ^m	20 ^s	
F	19	25	—	D = 10 000 kms. = 90°.

915.—SISMO DE 22 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	12 ^h	06 ^m	50 ^s	
Sg		06	50,5	
F		07	33	D = 5 kms.

916.—SISMO DE 22 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	16 ^h	58 ^m	07 ^s	
Sg		58	07,5	
F		58	22	D = 5 kms.

917.—SISMO DE 23 DE DICIEMBRE DE 1951

24°5 S., 177° W.
Región Islas Tonga.

$H_0 = 00^h 21^m 06^s$ h = 100 kms. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

eL 01^h 51^m 38^s

F 02 27 — D = 18.500 kms. = 166°,5.

ALMERIA

L 01 48 14

M 53 22

F 02 40 —

918.—SISMO DE 23 DE DICIEMBRE DE 1951

52°,3 S., 140° E.
Al S. de Australia.

$H_0 = 06^h 30^m 20^s$

(B. C. I. S.)

ALMERIA

(P) 06^h 50^m 30^s

L 07 31 —

F 50 —

MALAGA

iP' 06 50 20

eL 07 47 —

M 08 02 32

F impreciso D = 17.800 kms. = 160°.

919.—SISMO DE 23 DE DICIEMBRE DE 1951

15° N., 61° W.
Pequeñas Antillas.
Sentido en Fuerte de Francia.
(Grado III-IV).

$H_0 = 06^h 57^m 20^s$ h = 100 kms. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

eL 07^h 25^m 09^s

F 08 20 — D = 6.400 kms. = 57°,6.

920.—SISMO DE 23 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Débil.

ALICANTE

Pg 09^h 18^m 27^s

921.—SISMO DE 23 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	09 ^h	22 ^m	00 ^s	
Sg		22	00,5	
F		22	13	D = 5 kms.

922.—SISMO DE 23 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	10 ^h	20 ^m	05 ^s	
F		20	13	

923.—SISMO DE 23 DE DICIEMBRE DE 1951

Trazas.

MALAGA

i	11 ^h	32 ^m	34 ^s	
F		impreciso		

924.—SISMO DE 25 DE DICIEMBRE DE 1951

8° S., 158° E.
Islas Salomón.

$H_0 = 15^h 32^m 59^s$ $h = 600$ kms. (U. S. C. G. S.)

ALMERIA

L	16 ^h	54 ^m	22 ^s	
M		58	54	
F	17	37	—	D = 16.400 kms. = 148°.

925.—SISMO DE 25 DE DICIEMBRE DE 1951

49° N., 155° 5 E.
Islas Kuriles.

$H_0 = 15^h 58^m 38^s$ $h = 60$ kms. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

L	16 ^h	59 ^m	28 ^s	
M	17	03	16	
F		06	—	D = (10.200) kms. = 92°.

926.—SISMO DE 26 DE DICIEMBRE DE 1951

32° 6 N., 118° 7 W. H₀ = 00^h 46^m 49^s (U. S. C. G. S.)
 Pacifico. A lo largo de la costa S. de California. Mag: 5,25-5,75 (Pasadena).

ALICANTE

(P)	00 ^h	59 ^m	42 ^s	
PP	01	03	22	
eS		10	46	
SS		16	14	
SSS		20	—	
G		22	50	
eL		29	20	
F	02	10	—	D = 9.900 kms. = 89°,1

ALMERIA

iP	00	59	21	
PP	01	02	51	
S		10	06	
L/M		36	13	
F		47	—	D = 9.940 kms. = 89°,5.

MALAGA

i(P)	00	59	40	
F	02	30	—	D = 9.500 kms. = 86°.

TOLEDO

iP	00	59	35	
e	01	02	05	

927.—SISMO DE 26 DE DICIEMBRE DE 1951

32° N., 91° E. H₀ = 10^h 06^m 57^s (U. S. C. G. S.)
 Tibet Oriental.

ALICANTE

eL	10 ^h	40 ^m	19 ^s	
F	11	14	—	D = 7.900 kms. = 71°.

ALMERIA

eL	10 ^h	48 ^m	13 ^s
M		51	21
F	11	—	—

MALAGA

L	10	47	02
M		55	38
F	11	15	—

D = (8.200 kms.) = 74°.

928.—SISMO DE 26 DE DICIEMBRE DE 1951

41°2 N., 95°5 E.
Desierto de Gobi.

H₀ = 16^h 30^m 55^s

(B. C. I. S.)

Alicante

eL	17 ^h	07 ^m	48 ^s
Mo		12	18
F		40	—

D = (9.500 kms.) = 85°5.

ALMERIA

P	16	42	31
PP		45	35
S		52	36
L/M	17	14	29
F	en el siguiente		

D = 8.900 kms. = 80°.

MALAGA

i(PP)	16	45	50
L	17	02	52
M		06	42
F	cambio de bandas		

D = (8.000) kms. = 72°.

TOLEDO

iP	16	42	19
e		44	20
(PP)		44	51
M	17	11	—
F		20	—

D = (7.550) kms. = 68°.

929.—SISMO DE 26 DE DICIEMBRE DE 1951

49°5 N., 156° E.
Kuriles septentrionales.

H₀ = 16^h 53^m 23^s

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

Alicante

eL	17 ^h	54 ^m	19 ^s
F	18	30	—

D = 9.800 kms. = 88°2.

ALMERIA

L	18 ^h	11 ^m	13 ^s	
M		19	13	
F		40	—	D = 10.000 kms. = 90°.

930.—SISMO DE 27 DE DICIEMBRE DE 1951

Sentido en Melilla y Segangan. (Grado III).

MALAGA

iPg	09 ^h	40 ^m	13 ^s	
iSg		41	21	
F		42	—	D = 210 kms. = 1°9.

931.—SISMO DE 28 DE DICIEMBRE DE 1951

17° N., 98°5 W.

H₀ = 09^h 20^m 25^s

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

Estado de Guerrero (Mé- Mag: 7,25-7,5 (Pasadena).

jico). Sentido fuertemente en el Estado de Guerrero, y en Grado IV en el Distrito Federal.

ALICANTE

P	09 ^h	33 ^m	05 ^s	
PP		36	21	
PPP		38	23	
iS		43	43	
PS		44	35	
PPS		45	13	
SS		49	41	
SSS		53	11	
G		55	11	
eL	10	01	15	
Mo		07	41	
M		11	31	
F	11	10	—	D = 9.500 kms. = 85°5.

ALMERIA

iP	09	32	57	
PP		36	03	
PPP		38	03	
iS		43	15	
SS		48	47	
L	10	03	16	
M		07	05	
F		57	--	D = 9.390 kms. = 84°5.

MALAGA

iP	09 ^h	32 ^m	54 ^s
iPP		36	10
iPPP		38	20
iS		43	44
L	10	01	56
M		06	22
F		26	—

D = 9.300 kms. = 83°,5.

TOLEDO

iP	09	32	49
ePP		36	05
iS		43	09
L	10	02	40
Mo		09	10
F		35	—

D = 9.330 kms. = 84°.

932.—SISMO DE 30 DE DICIEMBRE DE 1951

52°,5 N., 146° W.
Alaska Meridional.

$H_0 = 17^h 42^m 28^s$ h = 100 kms. (U. S. C. G. S.)

ALMERIA

L	18 ^h	26 ^m	38 ^s
M		31	58
F		50	—

MALAGA

iP	17	54	14
F		impreciso	

D = (8.550) kms. = 77°.

933.—SISMO DE 30 DE DICIEMBRE DE 1951

28°,5 N., 58°,2 E.
Kirman.

$H_0 = 18^h 21^m 05^s$

(B. C. I. S.)

MALAGA

iP	18 ^h	30 ^m	20 ^s
F		impreciso	

D = 5.900 kms. = 53°.

TOLEDO

iP	18	30	12
i		30	26
e		31	55
e		32	13

934.—SISMO DE 30 DE DICIEMBRE DE 1951

Pacífico. Al W. de la Isla
de la Pascua.

$H_0 = 22^h 17^m 51^s$
Mag: 6,5 (Pasadena).

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

ALICANTE

eL	23 ^h	26 ^m	50 ^s	
F	00	08	—	(día 31).

935.—SISMO DE 31 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	12 ^h	07 ^m	17 ^s	
Sg		07	18	
F		07	35	D = 10 kms.

936.—SISMO DE 31 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

Primera réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	16 ^h	41 ^m	05 ^s	
Sg		41	06	
F		41	31	D = 10 kms.

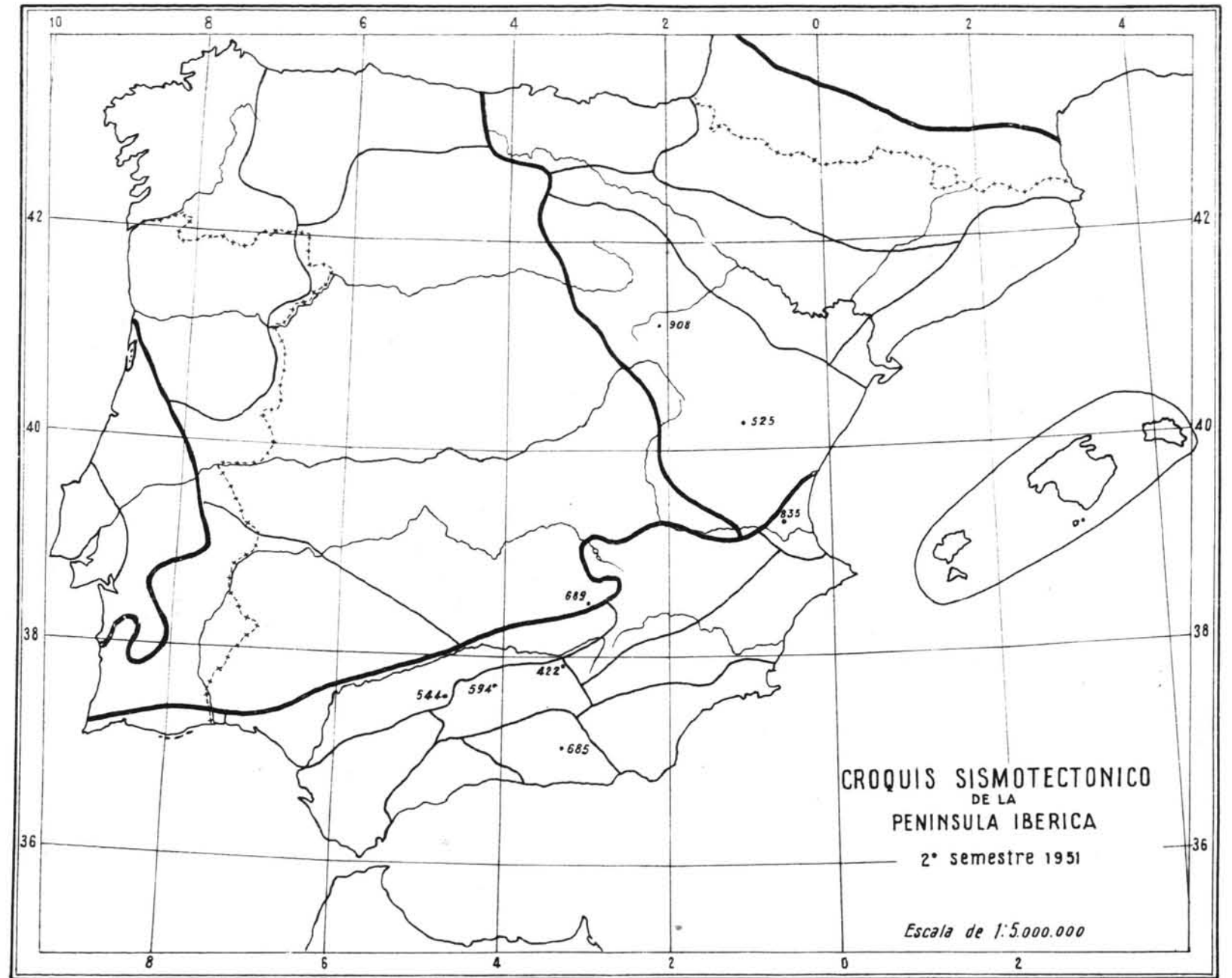
937.—SISMO DE 31 DE DICIEMBRE DE 1951

Local. Grado II.

Segunda réplica del núm. 936.

ALICANTE

Pg	17 ^h	02 ^m	05 ^s	
Sg		02	06	
F		02	25	D = 10 kms.



Epicentros de sismos ibéricos localizados durante el segundo semestre de 1951. Los números indican el número de orden con que figuran los sismos en el Boletín (Laboratorio Central de Sismología. Madrid).