

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

LABORATORIO CENTRAL DE SISMOLOGIA

Madrid (España)

# BOLETIN SISMICO

PRIMER SEMESTRE - AÑO 1953



MADRID

TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

1 9 5 6

# BOLETIN SISMICO

PRIMER SEMESTRE - AÑO 1953

## LABORATORIO CENTRAL DE SISMOLOGIA

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

### OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

#### Coordenadas.

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

SISMOGRAFO	COMPONENTE	M A S A Kgs.
Mainka	N.-S.	1.000
	E.-W.	1.000
Wiechert	Z.	80

### OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

#### Coordenadas.

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

SISMOGRAFO	COMPONENTE	M A S A Kgs.
Mainka	N.-S.	750
íd.	E.-W.	750
íd.	Z.	500

### OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

#### Coordenadas.

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

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

Ambos Z electromagnéticos acoplados al mismo galvanómetro.

## OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO

### 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



## 1.—SISMO DE 2 DE ENERO DE 1953

6° S., 81° W.

$H_0 = 11^h 23^m 00^s$

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

Cerca de la costa del Perú.

### ALICANTE

(S)	11 <sup>h</sup>	46 <sup>m</sup>	41 <sup>s</sup>	
L	12	03	55	D = 9.600 kms. = 86° 4

### ALMERIA

L	12	11	24	
M		16	20	
F		40	—	D = 9.440 kms. = 85°

### MALAGA

iP	11	35	33	
eS		45	39	
L	12	11	00	
F		30	—	D = 9.220 kms. = 83°

---

## 2.—SISMO DE 5 DE ENERO DE 1953

54° N., 170° E.

$H_0 = 07^h 48^m 17^s$

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

Región islas Kamandorki.

Mag: 6,75-7 (Pasadena)

Sentido en Attu.

### ALICANTE

P	08 <sup>h</sup>	01 <sup>m</sup>	13 <sup>s</sup>	
PP		04	37	
PPP		06	33	
iS		11	57	
PS		12	59	
SS		17	39	
SSS		21	11	
G		24	27	
L		30	41	
Mo		35	37	
F	09	59	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

**ALMERIA**

iP	08 <sup>h</sup>	01 <sup>m</sup>	40 <sup>s</sup>	
PP		05	16	
PPP		07	14	
SKS		12	00	
iS		12	22	
PPS		14	02	
SS		18	24	
SSS		22	06	
L		31	08	
M		36	02	
F	en el siguiente			D = 9.940 kms. = 89° 5

**MALAGA**

iP	08	01	38	
i		11	18	
iS		12	04	
L		30	54	
M		36	12	
F	en el siguiente			D = 9.100 kms. = 89°

**TOLEDO**

iP	08	01	12	
		dilatación		
PP		04	36	
e		05	23	
SKS		11	35	
iS		11	45	
PS		12	45	
SS		17	30	
L		30	15	
Mo		44	35	
F	10	00	—	D = 9.610 kms. = 86° 5

**3.—SISMO DE 5 DE ENERO DE 1953**

49° N., 156° E.

$H_0 = 10^h 06^m 25^s$

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

Islas Kuriles.

Mag: 6,75 (Pasadena)

**ALICANTE**

eP	10 <sup>h</sup>	19 <sup>m</sup>	09 <sup>s</sup>
PP		22	25
PPP		24	45
iS		30	00
SS		36	01

SSS	10 <sup>h</sup>	39 <sup>m</sup>	35 <sup>s</sup>	
G		40	19	
L		48	20	
Mo		53	20	
F	11	59	—	D = 9.855 kms. = 88° 5

**ALMERIA**

iP	10	19	40	
iPP		23	16	
iPPP		25	16	
iSKS		30	08	
iS		30	36	
SS		36	32	
SSS		40	16	
L		55	06	
M		59	56	
F	12	30	—	D = 10.100 kms. = 91°

**MALAGA**

iP	10	19	43	
eS		30	32	
F	13	12	—	D = 10.250 kms. = 92° 3

**TOLEDO**

iP	10	19	27	
		compresión		
iS		29	57	
i		32	06	
Mo		01	45	
F	11	50	—	D = 9.550 kms. = 86°

**4.—SISMO DE 6 DE ENERO DE 1953**

21° 5 S., 68° W.

$H_0 = 16^h 05^m 36^s$

h = 150 kms.

Región frontera Chile-Bolivia.

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

Sentido en Calama.

**MALAGA**

iP	16 <sup>h</sup>	17 <sup>m</sup>	51 <sup>s</sup>	
iPP		18	23	
eSKS		28	11	
F		impreciso		D = 9.110 kms. = 82°

### 5.—SISMO DE 7 DE ENERO DE 1953

41° 5 N., 20° 5 E.  
Albania.

$H_0 = 00^h 01^m 27^s$

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

Premonitorio del siguiente. Cerca de Elhasan (según Belgrado).

#### ALICANTE

P	00 <sup>h</sup>	05 <sup>m</sup>	18 <sup>s</sup>	
PP		05	33	
S		08	13	
SS		08	36	
L		09	27	
Mo		12	13	
F		25	—	D = 1.800 kms. = 16° 2

#### ALMERIA

L	00	10	25	
M		14	34	
F		en el siguiente		

#### MALAGA

eP	00	05	43	
eS		09	08	
L		10	08	
M		15	26	
F		26	—	D = 2.050 kms. = 18° 5

#### TOLEDO

eP	00	05	45	
eS		09	12	
L		11	45	
F		20	—	D = 2.050 kms. = 18° 5

### 6.—SISMO DE 7 DE ENERO DE 1953

42° N., 20° E.  
Albania.

$H_0 = 01^h 18^m 56^s$

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

#### ALICANTE

P	01 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	47 <sup>s</sup>	
PP		23	02	
S		25	42	
SS		26	05	
L		26	56	
Mo		28	09	
F		44	—	D = 1.800 kms. = 16° 2

ALMERIA

P	01 <sup>h</sup>	23 <sup>m</sup>	15 <sup>s</sup>	
S		26	37	
L		29	53	
M		32	07	
F		40	—	D = 2.060 kms. = 18° 5

MALAGA

L	01	29	56	
M		33	06	
F		34	—	D = 2.050 kms. = 18° 5

---

7.—SISMO DE 7 DE ENERO DE 1953

53° 5 N., 161° E.

H<sub>0</sub> = 05<sup>h</sup> 48<sup>m</sup> 54<sup>s</sup>

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

A lo largo de la costa E.  
de Kamtchatka.

Mag: 6,1 (Roma)

ALICANTE

e(P)	06 <sup>h</sup>	01 <sup>m</sup>	41 <sup>s</sup>	
(PP)		05	07	
S		12	19	
(SS)		18	02	
G		24	44	
L		30	18	
Mo		37	09	
F		59	—	D = 9.625 kms. = 86° 6

ALMERIA

L	06	34	33
M		39	53
F	07	00	—

---

8.—SISMO DE 7 DE ENERO DE 1953

9° 5 N., 83° W.  
Costa Rica.

H<sub>0</sub> = 12<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> 30<sup>s</sup>

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

Varios heridos y pequeños daños.

ALICANTE

(P)	12 <sup>h</sup>	12 <sup>m</sup>	44 <sup>s</sup>
PP		15	46

(S)	12 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	44 <sup>s</sup>	
PS		23	17	
(SS)		27	54	
eG		33	24	
L		38	39	
Mo		44	43	
F	13	01	—	D = 8.850 kms. = 79° 6

**MALAGA**

iP	12	12	20	
i		13	20	
eS		22	00	
F		impreciso		D = 8.500 kms. = 76° 5

---

**9.—SISMO DE 7 DE ENERO DE 1953**

5° 5 S., 150° 5 E.                       $H_0 = 14^h 08^m 20^s$                       (U. S. C. G. S.)  
Nueva Bretaña.                      Mag: 6,3 (Roma)

**ALICANTE**

L	15 <sup>h</sup>	15 <sup>m</sup>	09 <sup>s</sup>	
Mo		21	19	
F		59	—	D = 15.250 kms. = 137° 4

**ALMERIA**

iL	15	18	29	
M		24	05	
F	16	00	—	D = 15.500 kms. = 139° 5

**MALAGA**

iP'	14	27	54	
L	15	16	34	
M		34	12	
F	16	05	—	D = 15.550 kms. = 140°

---

**10.—SISMO DE 11 DE ENERO DE 1953**

Sentido en Livadia (G. IV), en la isla de Tilos (según Atenas).

**ALICANTE**

L	19 <sup>h</sup>	52 <sup>m</sup>	32 <sup>s</sup>	
---	-----------------	-----------------	-----------------	--

## 11.—SISMO DE 11 DE ENERO DE 1953

65° N., 133° W.  
Yucon, Canadá.

$H_0 = 22^h 53^m 30^s$   
Mag: 6,5 (Pasadena)

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

### ALICANTE

iP	23 <sup>h</sup>	04 <sup>m</sup>	50 <sup>s</sup>	
PcP		05	05	
PP		07	29	
PPP		09	09	
iS		14	09	
SKS		14	50	
SS		18	37	
G		22	42	
L		28	06	
Mo		34	16	
F	01	02	—	D = 7.850 kms. = 70° 6

### ALMERIA

iP	23	04	48	
PP		07	28	
PPP		09	12	
iS		14	04	
PS		14	28	
ScS		14	46	
SS		18	36	
SSS		21	44	
L		27	48	
M		32	04	
F	01	00	—	D = 7.890 kms. = 71°

### MALAGA

iP	23	04	51	
iPP		07	35	
iPPP		09	13	
iS		14	03	
PS		14	49	
SS		18	55	
L		30	19	
M		35	11	
F		impreciso		D = 7.900 kms. = 71° 1

### TOLEDO

iP	23	04	33
PP		07	08
PPP		08	45
iS		13	34

SKS	.23 <sup>h</sup>	14 <sup>m</sup>	25 <sup>s</sup>	
SS		18	03	
SSS		21	13	
L		24	00	
Mo		33	15	
F	24	00	—	D = 7.600 kms. = 69°

---

### 12.—SISMO DE 11 DE ENERO DE 1953

Datos insuficientes.

(B. C. I. S.)

#### TOLEDO

eP 23<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> 50<sup>s</sup>

---

### 13.—SISMO DE 12 DE ENERO DE 1953

49° 5 N., 156° E.

H<sub>0</sub> = 17<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> 39<sup>s</sup>

h = 60 kms.

Islas Kuriles.

Mag: 6,75-7 (Pasadena)

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

#### ALICANTE

(P)	17 <sup>h</sup>	36 <sup>m</sup>	29 <sup>s</sup>	
PP		39	38	
PPP		41	39	
SKS		46	25	
iS		47	03	
PS		48	11	
SS		52	47	
SSS		56	23	
G	18	00	24	
L		07	06	
Mo		14	09	
F	19	02	—	D = 10.300 kms. = 92° 7

#### ALMERIA

iP	17	36	45	
PP		40	41	
PPP		42	19	
SKS		47	13	
S		47	47	
SS		53	45	
SSS		57	19	
L	18	14	13	
M		17	13	
F	19	00	—	D = 10.100 kms. = 91°



**MALAGA**

iP	17 <sup>h</sup>	36 <sup>m</sup>	49 <sup>s</sup>	
PP		40	25	
PPP		42	31	
iS		47	33	
L	18	08	19	
M		13	09	
F		45	—	D = 10.220 kms. = 92°

**TOLEDO**

eP	17	36	21	
i(S)		47	03	
i		47	28	
Mo	18	17	15	
F		40	—	D = 9.660 kms. = 87°

**14.—SISMO DE 13 DE ENERO DE 1953**

(B. C. I. S.)

Sentido en Henchin Naourlete, cerca de Henchin Zubua, en Túnez.

**ALICANTE**

L	11 <sup>h</sup>	20 <sup>m</sup>	34 <sup>s</sup>
---	-----------------	-----------------	-----------------

**15.—SISMO DE 14 DE ENERO DE 1953**

52° 5 N., 159° 5 E.

H<sub>0</sub> = 12<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> 17<sup>s</sup>

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

Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

**ALICANTE**

(P)	13 <sup>h</sup>	09 <sup>m</sup>	11 <sup>s</sup>	
PP		12	39	
PPP		14	39	
S		19	51	
SP		25	42	
L		38	22	
Mo		45	16	
F	14	09	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

**TOLEDO**

iP	13	09	04
e		09	34
e		13	13

### 16.—SISMO DE 15 DE ENERO DE 1953

19° N., 156° W.  $H_0 = 12^h 04^m 33^s$  (U. S. C. G. S.)  
 Cerca de la costa SW. Mag: 5-5,5 (Berkeley)  
 de las Islas Hawai.

Sentido en Oahes y Hawai.

#### ALICANTE

(P')	12 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	54 <sup>s</sup>	
PP		24	12	
PPP		26	35	
SKS		30	02	
SKKS		31	05	
PS		34	05	
L	13	06	08	
Mo		13	28	
F	14	01	—	D = 12.600 kms. = 113° 4

#### ALMERIA

L	13	06	54
M		12	46
F		50	—

### 17.—SISMO DE 17 DE ENERO DE 1953

50° 5 N., 155° E.  $H_0 = 17^h 30^m 03^s$   $h = 150$  kms.  
 Islas Kuriles. (U. S. C. G. S.)

#### ALICANTE

(P)	17 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup>	39 <sup>s</sup>	
PP		46	13	
PPP		48	11	
(SP)		53	07	
(S)		53	45	
SS		59	05	
G	18	09	47	
L		11	22	
Mo		19	21	
F	19	03	—	D = 9.850 kms. = 88° 6

### 18.—SISMO DE 18 DE ENERO DE 1953

(Málaga)

h = 20 kms.

**MALAGA**

iPg	16 <sup>h</sup>	26 <sup>m</sup>	48 <sup>s</sup>	
RsSP		26	55	
iSg		27	05	
F		28	—	D = 135 kms. = 1° 22

---

### 19.—SISMO DE 19 DE ENERO DE 1953

42° N., 143' E. Japón.

H<sub>0</sub> = 04<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> 22<sup>s</sup>

h = 40 kms. ap. (CMO)

Cerca de la costa SE.  
de Hokkaido.

Mag: 6,25 (Roma)

**ALICANTE**

eP	05 <sup>h</sup>	09 <sup>m</sup>	59 <sup>s</sup>	
PP		13	21	
PPP		15	18	
e		17	41	
(S)		20	30	
SS		25	06	
L		53	16	
F	06	34	—	D = 9.400 kms. = 84° 6

**ALMERIA**

L	05	52	30
M	06	02	40
F		30	—

**MALAGA**

L	05	54	00
M	06	02	44
F		15	—

D = 10.500 kms. = 94° 5

---

### 20.—SISMO DE 20 DE ENERO DE 1953

1° 5 N., 126° E.

H<sub>0</sub> = 17<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> 06<sup>s</sup>

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

Estrecho de las  
Molucas.

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

**ALICANTE**

(P')	17 <sup>h</sup>	51 <sup>m</sup>	54 <sup>s</sup>
(PP)		53	08

PKS	17 <sup>h</sup>	55 <sup>m</sup>	30 <sup>s</sup>	
(PPP)		55	37	
L	18	28	48	D = 13.000 kms. = 117°

**MALAGA**

i	18	06	30	
L		42	34	
M		49	58	
F	19	06	—	D = 13.400 kms. = 121°

---

**21.—SISMO DE 21 DE ENERO DE 1953**

50° N., 156° E.                      H<sub>0</sub> = 01<sup>h</sup> 43<sup>m</sup> 00<sup>s</sup>                      (U. S. C. G. S.)  
 Islas Kuriles.                      Mag: 6,25 (Roma)

**ALICANTE**

P	01 <sup>h</sup>	55 <sup>m</sup>	51 <sup>s</sup>	
PP		59	26	
PPP	02	01	24	
SKS		06	13	
S		06	50	
PS		07	54	
SS		12	44	
L		25	36	
Mo		32	30	
F	03	08	—	D = 9.900 kms. = 89° 1

**ALMERIA**

iL	02	37	16	
M		42	00	
F	03	40	—	D = 10.050 kms. = 90° 5

**MALAGA**

L	02	43	04	
M		48	08	
F		52	—	D = 10.000 kms. = 90°

---

**22.—SISMO DE 25 DE ENERO DE 1953**

19° N., 73° 5 W.                      H<sub>0</sub> = 19<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> 58<sup>s</sup>                      (U. S. C. G. S.)  
 A lo largo de la cos-                      Mag: 5,75 (Roma)  
 ta W. de Haití.

Dos muertos, daños en Anse y Veau y en la región de Sault du Barl. Veinte casas destruidas.

ALICANTE

P	19 <sup>h</sup>	58 <sup>m</sup>	40 <sup>s</sup>	
PcP		59	14	
PP	20	01	10	
(PPP)		02	42	
eS		07	26	
SS		11	36	
SSS		14	30	
GS		14	58	
L		19	18	
Mo		24	28	
F	21	05	—	D = 7.200 kms. = 64° 8

ALMERIA

iP	19	58	40	
PcP		59	14	
PP	20	01	02	
PPP		02	34	
iS		07	06	
SS		11	08	
SSS		13	46	
L		20	26	
M		24	36	
F		50	—	D = 7.050 kms. = 63° 5

MALAGA

iP	19	58	22	
PcP		59	03	
PP	20	00	56	
iS		06	58	
ScS		07	48	
L		17	38	
M		21	52	
F		36	—	D = 7.130 kms. = 64° 17

TOLEDO

iP	19	58	28	
		dilatación		
e	20	05	26	
(S)		06	44	
L		19	15	
Mo		22	15	
F		35	—	

---

### 23.—SISMO DE 26 DE ENERO DE 1953

36° 5 N., 10° W.  $H_0 = 00^h 11^m 40^s$  (B. C. I. S.)

A lo largo del Cabo de San Vicente.

Sentido en Lisboa, Evora, Portimao.

#### ALICANTE

Pg	00 <sup>h</sup>	13 <sup>m</sup>	35 <sup>s</sup>	
e(S)		13	55	
e		14	55	D = 208 kms. = 2°

#### ALMERIA

(P)	00	13	39	
S		13	56	
F		14	09	D = 135 kms. = 1° 2

#### MALAGA

iPn	00	12	52	
Pb		12	57	
iPg		13	01	
iSg		13	38	
i		13	47	
F		16	—	D = 285 kms.

#### TOLEDO

iPn	00	13	04	
		compresión		
iSn		14	02	
L		14	45	
Mo		15	45	
F		17	—	D = 545 kms. = 4° 9

### 24.—SISMO DE 27 DE ENERO DE 1953

52° N., 159° 5 E.  $H_0 = 03^h 12^m 55^s$  (U. S. C. G. S.)

A lo largo de la costa E. de Kamtchatka.

#### ALICANTE

P	03 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	45 <sup>s</sup>	
PP		29	15	
PPP		31	14	
S		36	29	
sS		41	21	
L		54	42	
Mo	04	01	36	
F		58	—	D = 9.750 kms. = 87° 7

ALMERIA

P	03 <sup>h</sup>	38 <sup>m</sup>	11 <sup>s</sup>	
PP		41	39	
S		48	59	
L	04	12	19	
M		14	59	
F	05	00	—	D = 9.890 kms. = 89°

TOLEDO

iP	03	25	48	
		compresión		
e		29	14	

25.—SISMO DE 27 DE ENERO DE 1953

4° 5 S., 153° E.

H<sub>0</sub> = 03<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> 02<sup>s</sup>

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

Región de Nueva Bretaña.

Mag: 6,5 (Roma)

ALICANTE

P'	03 <sup>h</sup>	44 <sup>m</sup>	29 <sup>s</sup>	
PP		47	24	
PKS <sub>1</sub>		48	04	
PKS <sub>2</sub>		48	12	
(PPP)		50	26	
SKS		51	38	
SKKS		54	13	
e		55	39	
Mo	04	02	43	
F		57	—	D = 15.350 kms. = 138° 2

MALAGA

iP'	03	44	30	
iPKS		48	08	
ePPP		50	32	
PS		57	13	
L	04	10	18	
M		15	00	
F		21	—	D = 15.500 kms. = 139° 5

TOLEDO

iP	03	44	26	
i		44	36	

### 26.—SISMO DE 27 DE ENERO DE 1953

TOLEDO

iP 03<sup>h</sup> 48<sup>m</sup> 07<sup>s</sup>  
dilatación

---

### 27.—SISMO DE 29 DE ENERO DE 1953

7° N., 82° 5 W.  $H_0 = 08^h 30^m 38^s$  (U. S. C. G. S.)  
A lo largo de la costa de Panamá.

ALICANTE

(P)	08 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup>	47 <sup>s</sup>	
e		45	46	
e		47	36	
eS		52	46	
L	09	08	30	
Mo		14	30	
F		50	—	D = 8.750 kms. = 78° 7

---

### 28.—SISMO DE 29 DE ENERO DE 1953

Kamtchatka (?)  $H_0 = 09^h 24^m 00^s$  (B. C. I. S.)

ALICANTE

L 10<sup>h</sup> 04<sup>m</sup> 39<sup>s</sup>

---

### 29.—SISMO DE 30 DE ENERO DE 1953

12° S., 166° 5 E.  $H_0 = 21^h 46^m 53^s$  h = 100 kms.  
Islas de Santa Cruz. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P' <sub>1</sub>	22 <sup>h</sup>	06 <sup>m</sup>	22 <sup>s</sup>	
P' <sub>2</sub>		06	38	
PP		10	15	
SKS		13	08	
PPP		13	42	
L		59	10	
Mo		11	06	
F	00	08	—	D = 16.900 kms. = 152° 1



ALMERIA

iP' <sub>1</sub>	22 <sup>h</sup>	06 <sup>m</sup>	31 <sup>s</sup>	
iP' <sub>2</sub>		06	53	
iPP		10	31	
SKS		13	37	
PPP		13	57	
SKKS		17	16	
SKSP		20	46	
PPS		23	25	
SS		29	57	
SSS		35	49	
L		59	13	
M	23	10	13	
F		50	—	D = 17.000 kms. = 153°

MALAGA

iP'	22	06	49	
iP' <sub>2</sub>		07	13	
PP		10	43	
PPP		14	15	
SKKS		17	33	
L	23	12	27	
M		34	19	
F		35	—	D = 16.900 kms. = 152°

TOLEDO

eP'	22	06	45
i		07	15
i		08	02
ePP		10	20

30.—SISMO DE 31 DE ENERO DE 1953

15° S., 18° W.  
Atlántico Medio.

H<sub>0</sub> = 21<sup>h</sup> 52<sup>m</sup> 25<sup>s</sup>

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

ALICANTE

P	22 <sup>h</sup>	02 <sup>m</sup>	03 <sup>s</sup>
PP		04	11
PPP		05	27
PcS		07	01
(S)		09	49
PS		10	00
SKS		11	51
(SS)		13	37

(SSS)	22 <sup>h</sup>	15 <sup>m</sup>	43 <sup>s</sup>	
L		19	23	
eMo		23	59	
F		59	—	D = 6.220 kms. = 56°

**ALMERIA**

iP	22	01	45	
PP		03	51	
PPP		04	59	
S		09	21	
SS		12	59	
L		23	00	
M		26	39	
F		40	—	D = 6.060 kms. = 54° 5

**MALAGA**

iP	22	01	42	
PcP		02	28	
PP		03	56	
PPP		05	10	
ScP		06	12	
iS		09	38	
ScS		10	55	
L		19	58	
M		24	02	
F		25	—	D = 5.890 kms. = 53°

**TOLEDO**

iP	22	02	05
e		02	41

**31.—SISMO DE 1 DE FEBRERO DE 1953**

49° N., 157° 5 E.

$H_0 = 10^h 50^m 50^s$

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

Islas Kuriles.

**ALICANTE**

(P)	11 <sup>h</sup>	03 <sup>m</sup>	57 <sup>s</sup>	
(PP)		07	38	
(PPP)		09	38	
(S)		14	56	D = 10.100 kms. = 91°

### 32.—SISMO DE 1 DE FEBRERO DE 1953

54° N., 165° W.

$H_0 = 20^h 38^m 57^s$

$h = 100$  kms.

Islas de los Zorros, Aleutianas.

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

#### ALICANTE

e(PPP)	20 <sup>h</sup>	56 <sup>m</sup>	53 <sup>s</sup>	
(S)	21	01	59	
(SS)		07	43	
L		20	19	
Mo		27	01	
F		59	—	D = 9.650 kms. = 86° 9

#### ALMERIA

L	21	33	36	
M		40	26	
F	22	20	—	D = 9.780 kms. = 88°

---

### 33.—SISMO DE 2 DE FEBRERO DE 1953

49° N., 156° E.

$H_0 = 09^h 30^m 00^s$

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

Islas Kuriles.

#### ALICANTE

(PP)	09 <sup>h</sup>	46 <sup>m</sup>	40 <sup>s</sup>	
(S)		53	56	
L	10	13	00	
eMo		20	00	
F	11	02	—	D = 10.000 kms. = 90°

#### ALMERIA

L	10	22	49	
M		26	41	
F	11	00	—	

---

### 34.—SISMO DE 3 DE FEBRERO DE 1953

Grado I.

$H_0 = 12^h 02^m 52^s$

(Málaga)

#### MALAGA

iPg	12 <sup>h</sup>	02 <sup>m</sup>	57 <sup>s</sup>
iSg		03	01

iRiSg	12 <sup>h</sup>	03 <sup>m</sup>	05 <sup>s</sup>	
RiPS		03	07	
F		04	44	D = 30 kms. = 0° 3

---

### 35.—SISMO DE 4 DE FEBRERO DE 1953

37° 5 N., 19° 5 W.                      H<sub>0</sub> = 10<sup>h</sup> 53<sup>m</sup> 07<sup>s</sup>                      (U. S. C. G. S.)  
 Océano Atlántico.                      Mag: 5,25 (Roma)

#### ALICANTE

P	10 <sup>h</sup>	56 <sup>m</sup>	50 <sup>s</sup>	
PP		57	04	
PPP		57	12	
S		59	39	
G		59	43	
(SS)		59	54	
L	11	00	40	
eMo		01	54	
F		08	—	D = 1.570 kms. = 14° 1

#### ALMERIA

eP	10	56	15	
eS		58	37	
SS		59	08	
L	11	01	19	
M		02	41	
F		30	—	D = 1.390 kms. = 12° 5

#### MALAGA

iP	10	56	(01)	
iS		58	(11)	
L	11	01	21	
M		02	29	
F		03	—	D = 1.340 kms. = 12° 1

#### TOLEDO

eP	10	56	06	
PP		56	16	
iS		58	15	
i		58	23	
L		59	13	
M	11	00	00	
F		07	—	D = 1.280 kms. = 11° 6

---

### 36.—SISMO DE 4 DE FEBRERO DE 1953

48° N., 157° E.

$H_0 = 18^h 41^m 33^s$

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

Islas Kuriles.

**ALICANTE**

P	18 <sup>h</sup>	54 <sup>m</sup>	44 <sup>s</sup>	
(PP)		58	26	
(PPP)	19	00	28	
S		05	44	
L		25	15	
eMo		32	21	
F	20	00	—	D = 10.150 kms. = 91° 4

---

### 37.—SISMO DE 5 DE FEBRERO DE 1953

14° S., 176° W.

$H_0 = 11^h 45^m 23^s$

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

Región islas Fidji.

**ALICANTE**

eP' <sub>1</sub>	12 <sup>h</sup>	05 <sup>m</sup>	16 <sup>s</sup>	
eP' <sub>2</sub>		05	44	
(PKS)		08	49	
(PP)		00	26	
(PPP)		12	55	
L		59	05	
eMo	13	10	52	
F		48	—	D = 17.250 kms. = 155° 2

**ALMERIA**

L	13	11	03	
M		19	11	
F		50	—	D = 17.440 kms. = 157°

---

### 38.—SISMO DE 5 DE FEBRERO DE 1953

35° 75 N., 22° 75 E.

$H_0 = 22^h 42^m 05^s$

(B. C. I. S.)

A lo largo de la costa W. de Creta.

**ALICANTE**

P	22 <sup>h</sup>	46 <sup>m</sup>	33 <sup>s</sup>
(PP)		46	51
ePPP		47	01
S		50	09

(SS)	22 <sup>h</sup>	50 <sup>m</sup>	36 <sup>s</sup>	
L		51	40	
eMo		53	21	
F	23	10	—	D = 2.160 kms. = 19° 4

ALMERIA

P	22	46	52	
PP		47	20	
S		50	43	
PcP		50	57	
L/M		54	00	
F	23	20	—	D = 2.400 kms. = 21° 6

MALAGA

i(PP)	22	47	08	
L		55	—	
F		impreciso		D = 2.400 kms. = 21° 5

TOLEDO

eP	22	46	59	
eS		51	01	D = 2.550 kms. = 23°

---

39.—SISMO DE 6 DE FEBRERO DE 1953

51° N., 159° E.                      H<sub>0</sub> = 05<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> 22<sup>s</sup>                      (U. S. C. G. S.)  
 Cerca de la Costa SE. de Kamtchatka.

ALICANTE

PP	05 <sup>h</sup>	50 <sup>m</sup>	04 <sup>s</sup>	
S		57	30	
L	06	15	58	
Mo		22	52	
F	07	00	—	D = 9.900 kms. = 89° 1

ALMERIA

L	06	20	26
M		33	46
F	07	00	—

---

40.—SISMO DE 6 DE FEBRERO DE 1953

42° N., 144° 2 E.                      H<sub>0</sub> = 13<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> 03<sup>s</sup>                      h = 80 kms.  
 Cerca de la costa SE.  
 de Hokkaido, Japón.                      Mag: 7 (Roma)

Sentido (CMO, Japón).

**ALICANTE**

(P)	13 <sup>h</sup>	26 <sup>m</sup>	17 <sup>s</sup>	
PP		30	03	
S		37	23	
PS		38	39	
SS		43	36	
G		51	26	
L		57	17	
eMo	14	04	29	
F	16	00	—	D = 10.300 kms. = 92° 7

**ALMERIA**

iP	13	26	17	
PP		30	11	
PPP		32	19	
SKS		36	47	
S		37	23	
SS		43	47	
SSS		47	33	
L		59	27	
M	14	04	27	
F	15	00	—	D = 10.560 kms. = 95°

**MALAGA**

ePP	13	30	16	
L	14	09	26	
M		10	58	
F		28	—	D = 10.500 kms. = 94° 5

**TOLEDO**

e(P)	13	26	17	
e		27	59	
eS		37	02	
e		39	02	
(SS)		43	32	
e		48	32	
L		59	00	
Mo	14	06	30	
F		40	—	D = 9.890 kms. = 89°

**41.—SISMO DE 6 DE FEBRERO DE 1953**

52° N. 158° E.

$H_0 = 19^h 12^m 25^s$

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

Cerca de la costa SE. de Kamtchatka.

ALICANTE

eP	19 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	21 <sup>s</sup>	
(S)		36	07	
ePS		37	01	
L		54	31	
eMo	20	01	25	
F		52	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

L	20	05	28
M		09	48
F		40	—

42.—SISMO DE 7 DE FEBRERO DE 1953

49° N., 156° E.

H<sub>0</sub> = 18<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> 12<sup>s</sup>

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

Islas Kuriles.

Mag: 6 (Strasbourg)

ALICANTE

P	18 <sup>h</sup>	36 <sup>m</sup>	19 <sup>s</sup>	
PP		39	56	
(PPP)		41	58	
eSKS		46	49	
eS		47	12	
ePS		48	23	
L	19	09	44	
Mo		23	26	
F	20	40	—	D = 10.050 kms. = 90° 5

ALMERIA

P	18	36	31	
PP		40	09	
SKS		46	55	
SS		53	31	
L	19	13	33	
M		17	15	
F	20	00	—	D = 10.100 kms. = 91°

MALAGA

eP	18	36	32	
L	19	18	06	
M		27	34	
F		38	—	D = 10.440 kms. = 94°



TOLEDO

eP	18 <sup>h</sup>	36 <sup>m</sup>	13 <sup>s</sup>	
e		36	26	
e		38	02	
ePP		39	37	
eS		46	48	
e		48	32	
e	19	09	33	
L		18	15	
M		22	30	
F		30	—	D = 9.780 kms. = 88°

43.—SISMO DE 7 DE FEBRERO DE 1953

35° N., 24° 5 E.  $H_0 = 22^h 31^m 05^s$  (B. C. I. S.)  
 A lo largo de la Mag: 5,5 (Roma)  
 costa S. de Creta.

Sentido con G. VII y VIII en la isla de Gaudos; G. V en Ampelouzos, Vamos, Chania, Melampos, Spilia; G. IV-V en Rethymnon, Sphakia, Heroklion y hasta en las provincias de Epizardos y Atenas (según Atenas).

ALICANTE

iP	22 <sup>h</sup>	35 <sup>m</sup>	51 <sup>s</sup>	
PP		36	11	
PPP		36	21	
eS		39	34	
G		39	53	
SS		40	09	
SSS		40	20	
L		41	22	
Mo		43	01	
F	23	02	—	D = 2.250 kms. = 20° 3

ALMERIA

iP	22	35	49	
iPP		36	15	
iS		39	47	
L		44	23	
M		47	31	
F	23	20	—	D = 2.500 kms. = 22° 5

MALAGA

iP	22	36	13
iS		40	26

L	22 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup>	34 <sup>s</sup>	
M		45	46	
F		51	—	D = 2.660 kms. = 24°

TOLEDO

eP	22	36	13	
i		36	16	
i		36	21	
i		36	27	
e		38	17	
iS		40	20	
i		41	15	
F		50	—	D = 2.550 kms. = 23°

---

44.—SISMO DE 9 DE FEBRERO DE 1953

30° 5 S., 177° 5 W.       $H_0 = 03^h 10^m 28^s$       (U. S. C. G. S.)  
 Región islas Kermadec.

ALICANTE

(P' <sub>1</sub> )	03 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup>	36 <sup>s</sup>	
P' <sub>2</sub>		32	02	
PKS		34	10	
(PP)		35	54	
(SKS)		37	40	
L	04	32	04	
eMo		44	52	
F		59	—	D = 19.100 kms. = 171° 9

---

45.—SISMO DE 9 DE FEBRERO DE 1953

53° N., 160° E.       $H_0 = 14^h 50^m 12^s$       (U. S. C. G. S.)  
 Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

ALICANTE

eP	15 <sup>h</sup>	03 <sup>m</sup>	03 <sup>s</sup>	
(PP)		06	34	
PPP		08	30	
(SKS)		13	32	
eS		13	44	
(PS)		14	46	
(SSP)		19	32	
(SSS)		23	07	
eG		26	39	

L	15 <sup>h</sup>	31 <sup>m</sup>	54 <sup>s</sup>	
eMo		39	20	
F	16	02	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

---

#### 46.—SISMO DE 9 DE FEBRERO DE 1953

52° 5 N., 169° W.                      H<sub>0</sub> = 21<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> 36<sup>s</sup>  
 Islas de los Zorros, Aleutianas.

##### ALICANTE

(P)	21 <sup>h</sup>	45 <sup>m</sup>	33 <sup>s</sup>	
ePP		49	05	
PPP		51	05	
(SKS)		56	02	
eS		56	23	
ePS		57	19	D = 9.850 kms. = 88° 6

---

#### 47.—SISMO DE 10 DE FEBRERO DE 1953

42° 7 N., 144° 9 E.                      H<sub>0</sub> = 01<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> 23<sup>s</sup>                      h = 40 kms.  
 Cerca de la costa E. de Hokkaido, Japón.

Sentido (CMO, Japón).

##### ALICANTE

(P)	01 <sup>h</sup>	26 <sup>m</sup>	39 <sup>s</sup>	
(PP)		30	47	
(PPP)		32	45	
eSKS		36	56	
(S)		37	58	
L		57	49	
eMo	02	05	01	
F		40	—	D = 10.350 kms. = 93° 2

---

#### 48.—SISMO DE 10 DE FEBRERO DE 1953

52° N., 169° W.                      H<sub>0</sub> = 07<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> 29<sup>s</sup>                      (U. S. C. G. S.)  
 Islas de los Zorros, Aleutianas.

##### ALICANTE

P	08 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	26 <sup>s</sup>
(PP)		14	59
(PPP)		16	58

eS	08 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	15 <sup>s</sup>	
eSS		28	15	
L		41	05	
eMo		47	26	
F	09	04	—	D = 9.910 kms. = 89° 1

ALMERIA

L	08	53	15
M		58	17
F	09	20	—

49.—SISMO DE 10 DE FEBRERO DE 1953

Región Islas de la Lealtad.  $H_0 = 13^h 38^m 10^s$  (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

(P' <sub>1</sub> )	13 <sup>h</sup>	58 <sup>m</sup>	09 <sup>s</sup>	
(P' <sub>2</sub> )		58	54	
(PKS)	14	01	43	
(PP)		02	37	
(SKS)		05	14	
L		53	52	
eMo	15	05	46	
F		35	—	D = (17.700) kms. = 159° 4

50.—SISMO DE 12 DE FEBRERO DE 1953

65° N., 133° W.  $H_0 = 04^h 31^m 16^s$  (U. S. C. G. S.)  
Yukón, Canadá.

ALICANTE

(P)	04 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup>	37 <sup>s</sup>	
(S)		51	43	
L	05	05	04	
eMo		10	40	
F		55	—	D = 7.825 kms. = 70° 4

51.—SISMO DE 12 DE FEBRERO DE 1953

35° N., 54° 5 E.  $H_0 = 08^h 15^m 29^s$  (U. S. C. G. S.)  
Norte de Irán. Mag: 6,25 (Strasbourg)

Grandes daños en Turut y en los alrededores.

**ALICANTE**

iP	08 <sup>h</sup>	23 <sup>m</sup>	45 <sup>s</sup>	
iPP		25	25	
ePcP		25	37	
PPP		26	01	
PcS		29	27	
iS		30	09	
SS		33	17	
G		33	37	
SSS		34	05	
L		36	27	
Mo		40	09	
F	10	59	—	D = 4.800 kms. = 43° 2

**ALMERIA**

iP	<b>08</b>	<b>23</b>	<b>53</b>	
iPP		25	39	
PP		26	19	
S		30	31	
SS		33	33	
SSS		34	27	
L		39	27	
M		44	03	
F	09	20	—	D = 5.000 kms. = 45°

**MALAGA**

iP	08	24	06	
iPcP		25	21	
iPP		26	01	
iPPP		26	33	
ScP		29	13	
iS		31	03	
ScS		33	44	
SS		34	29	
L		39	33	
M		46	07	
F	en el siguiente			D = 5.220 kms. = 47°

**TOLEDO**

iP	08	23	58
		compresión	
iPP		25	51
PPP		26	30
iS		30	44
SS		33	56
e		34	33

L	08 <sup>h</sup>	37 <sup>m</sup>	30 <sup>s</sup>	
Mo		42	50	
F	09	30	—	D = 5.220 kms. = 47°

---

### 52.—SISMO DE 12 DE FEBRERO DE 1953

Réplica del anterior.  $H_0 = 08^h 27^m 27^s$  (B. C. I. S.)

#### ALICANTE

(P)	08 <sup>h</sup>	35 <sup>m</sup>	43 <sup>s</sup>	
(S)		41	57	D = 4.800 kms. = 43° 2

#### ALMERIA

P	08	35	51
i		43	29

#### MALAGA

iP	08	36	02
i		37	—

#### TOLEDO

iP	08	35	53
----	----	----	----

---

### 53.—SISMO DE 13 DE FEBRERO DE 1953

Región Nuevas Hébridas.  $H_0 = 10^h 41^m 23^s$  (U. S. C. G. S.)

#### ALICANTE

(P <sub>2</sub> )	11 <sup>h</sup>	01 <sup>m</sup>	53 <sup>s</sup>	
PKS		04	53	
(PP)		05	35	
SKS	08	24	—	D = (17.500) kms. = 157° 5

---

### 54.—SISMO DE 14 DE FEBRERO DE 1953

35° N., 26° 5 E.  $H_0 = 08^h 43^m 13^s$  h = 100 kms. ap.

Entre las islas de Creta y Karpathos. Mag: 6 (Uppsala) (B. C. I. S.)

Sentido en Creta, G. VI en Moeraes, G. V en Kastelli y Kroussonas, en las islas de Rhodas, de Kos, de Karpathos (G. V en Pigadia), en Kolymnos, de Samos, de Naxos y de Thira, y hasta en El Cairo.

ALICANTE

(P)	08 <sup>h</sup>	48 <sup>m</sup>	02 <sup>s</sup>	
PP		48	22	
PPP		48	42	
iS		51	59	
PcP		52	04	
G		52	19	
SS		52	34	
SSS		52	46	
L		53	44	
eMo		55	36	
F	09	05	—	D = 2.400 kms. = 21° 6

ALMERIA

iP	08	48	25	
PP		48	47	
PPP		48	56	
S		52	13	
L		56	59	
M	09	02	15	
F		20	—	D = 2.280 kms. = 20° 5

MALAGA

iP	08	48	35	
PP		50	40	
PcP		52	04	
iS		52	56	
L		55	48	
M		58	26	
F		impreciso		D = 2.780 kms. = 25°

TOLEDO

iP	08	48	34	
i		48	44	
i		48	47	
i		48	51	
PP		48	57	
PPP		49	11	
iS		52	49	
F		57	—	D = 2.720 kms. = 24° 5

55.—SISMO DE 14 DE FEBRERO DE 1953

Bajo Segura.

h = (15) kms.

(Alicante).

**ALICANTE**

Pg	12 <sup>h</sup>	16 <sup>m</sup>	39 <sup>s</sup>	
eSg		16	44	
F		17	30	D = (45) kms.

---

**56.—SISMO DE 14 DE FEBRERO DE 1953**

18° 5 N., 146° E.	H <sub>0</sub> = 21 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	h = 60 kms. ap.
Islas Marianas.	Mag: 6,75 (Pasadena)	(U. S. C. G. S.)

**ALICANTE**

(P')	22 <sup>h</sup>	07 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>	
PPP		10	28	
PS		17	40	
L	23	01	29	
F		20	—	D = 12.800 kms. = 115° 2

---

**57.—SISMO DE 14 DE FEBRERO DE 1953**

1° 5 S., 77° 5 W.	H <sub>0</sub> = 22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	h = 200 kms. ap.
Ecuador Central.		(U. S. C. G. S.)

**ALICANTE**

(P)	22 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	10 <sup>s</sup>	
(PP)		25	19	
(S)		32	01	
eSS		37	26	
L		48	56	
eMo		55	14	
F	23	15	—	D = 9.000 kms. = 81°

**ALMERIA**

P	22	22	07	
(S)		32	07	
L		38	59	D = 8.890 kms. = 80°

**MALAGA**

iP	22	22	00	
pP		22	24	
PP		25	18	
L		57	12	
M	23	01	48	
F		06	—	D = 8.160 kms. = 77° 5



TOLEDO

eP	22 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	04 <sup>s</sup>	
ipP		22	49	
e(S)		31	50	D = 8.440 kms. = 76° 5

---

58.—SISMO DE 15 DE FEBRERO DE 1953

12° S., 77° 5 W.

H<sub>0</sub> = 09<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> 25<sup>s</sup>

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

Cerca de la costa del Perú.

ALICANTE

(P)	09 <sup>h</sup>	45 <sup>m</sup>	15 <sup>s</sup>	
PP		48	45	
PPP		50	42	
S		55	59	
SS	10	01	46	
L		14	07	
Mo		20	55	
F		48	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

---

59.—SISMO DE 15 DE FEBRERO DE 1953

38° 8 N., 28° 9 W.

H<sub>0</sub> = 22<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> 30<sup>s</sup>

(Lisboa)

Al N. de la Isla Faial, Azores.

Sentido con G. IV en Faial y hasta el Terceira.

MALAGA

e	22 <sup>h</sup>	41 <sup>m</sup>	01 <sup>s</sup>
---	-----------------	-----------------	-----------------

---

60.—SISMO DE 16 DE FEBRERO DE 1953

29° 5 N., 81° E.

H<sub>0</sub> = 01<sup>h</sup> 02<sup>m</sup> 02<sup>s</sup>

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

W. de Nepal.

ALICANTE

L	01 <sup>h</sup>	33 <sup>m</sup>	50 <sup>s</sup>
eMo		39	03
F		59	—

---

### 61.—SISMO DE 16 DE FEBRERO DE 1953

8° 5 N., 83° W.

$H_0 = 10^h 10^m 22^s$

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

Cerca de la costa de Costa Rica.

#### ALICANTE

P	10 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	28 <sup>s</sup>	
(PP)		25	30	
(S)		32	26	
eSKS		32	40	
SS		37	35	
L		48	10	
eM		54	16	
F	11	15	—	D = 8.750 kms. = 78° 8

#### ALMERIA

P	10	22	25	
PP		25	21	
(S)		32	17	D = 8.600 kms. = 77° 4

#### MALAGA

iP	10	22	16	
eS		32	—	
F		impreciso		D = 8.550 kms. = 77°

---

### 62.—SISMO DE 16 DE FEBRERO DE 1953

#### MALAGA

iPn	12 <sup>h</sup>	18 <sup>m</sup>	23 <sup>s</sup>	
iPg		18	29	
iSg		18	55	
F		22	—	D = 200 kms. = 1° 8

---

### 63.—SISMO DE 17 DE FEBRERO DE 1953

#### ALICANTE

L	02 <sup>h</sup>	38 <sup>m</sup>	02 <sup>s</sup>	
---	-----------------	-----------------	-----------------	--

---

### 64.—SISMO DE 18 DE FEBRERO DE 1953

Local. Grado I (Málaga).

MALAGA

iPg	12 <sup>h</sup>	35 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>	
iSg		35	03	
F		37	—	D = 20 kms. = 0° 2

---

65.—SISMO DE 19 DE FEBRERO DE 1953

28° S., 179° W.  $H_0 = 13^h 05^m 42^s$  (U. S. C. G. S.)

Región Islas Kermadec. Mag: 7,5 (Wellington)

ALICANTE

P' <sub>1</sub>	13 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	42 <sup>s</sup>	
P' <sub>2</sub>		26	28	
PKS		29	15	
PP		30	12	
SKS		32	47	
PPP		34	00	
L	14	25	24	
eMo		39	06	
F		54	—	D = 18.900 kms. = 170° 2

MALAGA

iP' <sub>1</sub>	13	25	46	
iP' <sub>2</sub>		27	11	
PKS		29	11	
PP		30	57	
iSKS		32	59	
PPP		35	05	
ScSP'		39	51	
PPS		43	33	
L		52	—	
F		impreciso		D = 18.800 kms. = 169°

---

66.—SISMO DE 19 DE FEBRERO DE 1953

0°, 17° 9 W.  $H_0 = 15^h 17^m 43^s$  (B. C. I. S.)

Atlántico Medio. Mag: 6,5 (Strasbourg)

ALICANTE

iP	15 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	36 <sup>s</sup>
PP		27	07
PPP		27	39
PcS		31	12

iS	15 <sup>h</sup>	31 <sup>m</sup>	55 <sup>s</sup>	
SS		34	46	
G		35	02	
SSS		35	23	
L		37	18	
eMo		41	58	
F	17	59	—	D = 4.700 kms. = 42° 3

**ALMERIA**

iP	15	25	05	
iPP		26	43	
PPP		27	11	
PcP		27	19	
PcS		31	07	
iS		31	19	
SS		34	07	
SSS		34	47	
ScS		35	21	
L		37	51	
M		40	06	
F	16	50	—	D = 4.400 kms. = 40°

**MALAGA**

iP	15	25	08	
PP		26	33	
PcP		27	09	
ScP		30	43	
iS		31	03	
ScS		34	43	
L		36	51	
M		39	31	
F	17	25	—	D = 4.500 kms. = 40° 5

**TOLEDO**

iP	15	25	35	
i		25	37	
i		26	10	
i		26	48	
PP		27	11	
iS		31	55	
e		34	50	
SS		35	00	
L		36	45	
Mo		42	50	
F	16	20	—	D = 4.730 kms. = 42° 6

---

### 67.—SISMO DE 20 DE FEBRERO DE 1953

Grado IV. Sentido en Albox (Almería).

ALMERIA

iPg 04<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> 00<sup>s</sup>

---

### 68.—SISMO DE 20 DE FEBRERO DE 1953

Mediterráneo (?)

ALICANTE

eP 08<sup>h</sup> 54<sup>m</sup> 04<sup>s</sup>  
 eS 54 19 (D = 115 kms.)

---

### 69.—SISMO DE 21 DE FEBRERO DE 1953

Al N. de Puerto Rico.

H<sub>0</sub> = 22<sup>h</sup> 17<sup>m</sup> 44<sup>s</sup>

h = 100 kms. ap.

Sentido.

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

ALICANTE

e(P)	22 <sup>h</sup>	27 <sup>m</sup>	30 <sup>s</sup>	
(PP)		29	44	
eS		35	42	
SS		39	20	
eSSS		41	47	
L		45	56	
eMo		50	38	
F	23	04	—	D = 6.500 kms. = 58° 4

---

### 70.—SISMO DE 22 DE FEBRERO DE 1953

87° N., 45° E.

H<sub>0</sub> = 02<sup>h</sup> 19<sup>m</sup> 00<sup>s</sup>

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

Unos 800 kms. al N. de Spitzberg.

ALICANTE

ePP	02 <sup>h</sup>	29 <sup>m</sup>	48 <sup>s</sup>	
(S)		34	57	
eSSS		39	56	
L		43	00	
eMo		47	59	
F	03	15	—	D = (5.500) kms. = 49° 5

---

71.—SISMO DE 22 DE FEBRERO DE 1953

Trazas.

MALAGA

e 19<sup>h</sup> 17<sup>m</sup> 56<sup>s</sup>

---

72.—SISMO DE 22 DE FEBRERO DE 1953

50° 53 N., 10° 01 E.

H<sub>0</sub> = 20<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> 18<sup>s</sup> 5

(Stuttgart).

Valle superior de la Werra, Alemania.

ALICANTE

eP	20 <sup>h</sup>	19 <sup>m</sup>	58 <sup>s</sup>	
(PP)		20	13	
(PPP)		20	21	
(S)		22	52	
(SS)		23	08	
eSSS		23	21	
L		23	55	
eMo		25	10	
F	21	01	—	D = 1.700 kms. = 15° 3

ALMERIA

iP	20	20	18	
PP		20	34	
S		23	24	
L/M		26	44	
F		30	—	D = 1.890 kms. = 17°

MALAGA

e 20 26 08

TOLEDO

eP	20	19	57	
e(S)		22	39	
e		24	13	
e		24	29	
PcP		24	45	
e		26	56	
F		30	—	D = (1.660) kms. = 15°

---

### 73.—SISMO DE 22 DE FEBRERO DE 1953

Réplica del precedente.  $H_0 = 20^h 34^m 35^s 5$  (Stuttgart)

#### ALICANTE

eP	20 <sup>h</sup>	38 <sup>m</sup>	15 <sup>s</sup>	
ePP		38	30	
(PPP)		38	38	
eS		41	09	
(SS)		41	25	
(SSS)		41	35	
L		42	12	
eMo		42	27	
F	21	15	—	D = 1.700 kms. = 15° 3

---

### 74.—SISMO DE 22 DE FEBRERO DE 1953

36° 4 N., 25° 8 W.  $H_0 = 21^h 57^m 44^s$  (Lisboa)  
Región islas Azores.

Sentido en toda la isla de San Miguel (G. IV en Villa Francia) y en la isla de Santa María.

#### MALAGA

iP	22 <sup>h</sup>	01 <sup>m</sup>	22 <sup>s</sup>	
eS		07	52	
F		impreciso		D = 1.720 kms. = 15° 5

---

### 75.—SISMO DE 22 DE FEBRERO DE 1953

15° 25 S., 173° 75 W.  $H_0 = 22^h 15^m 15^s$  (B. C. I. S.)  
Región islas Tonda.

#### ALICANTE

e	23 <sup>h</sup>	36 <sup>m</sup>	03 <sup>s</sup>	
L		38	33	
eM		42	23	
F		59	—	D = (17.900) kms. = 161° 1

---

### 76.—SISMO DE 23 DE FEBRERO DE 1953

29° 5 N., 81° E.  $H_0 = 00^h 46^m 08^s$  (U. S. C. G. S.)  
Nepal occidental. Mag: 6 (Uppsala)

ALICANTE

P	00 <sup>h</sup>	57 <sup>m</sup>	09 <sup>s</sup>	
PP		59	33	
PPP	01	01	13	
ePcS		01	36	
eS		05	53	
SSS		13	11	
L		17	44	
eMo		22	54	
F		47	—	D = 7.300 kms. = 65° 8

ALMERIA

iP	00	57	09	
PP		59	21	
S	01	05	17	
L		21	09	
M		26	05	
F	02	00	—	D = 7.600 kms. = 59° 5

MALAGA

iP	00	57	22	
eS	01	06	17	
F		impreciso		D = 7.700 kms. = 69°

TOLEDO

iP	00	57	14	
i		57	20	
i		58	31	D = (7.590) kms. = 68° 5

77.—SISMO DE 23 DE FEBRERO DE 1953

53° N., 161° E.

H<sub>0</sub> = 03<sup>h</sup> 41<sup>m</sup> 45<sup>s</sup>

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

A lo largo de la costa E. de Kamtchatka.

ALICANTE

L	04 <sup>h</sup>	31 <sup>m</sup>	43 <sup>s</sup>	
eMo		33	43	
F	05	03	—	D = (9.500) kms. = 85° 5

ALMERIA

L	04	32	12	
M		39	24	
F	05	50	—	



### 78.—SISMO DE 23 DE FEBRERO DE 1953

42° N., 124° 5 W.  $M_0 = 07^h 43^m 00^s$  (U. S. C. G. S.)

A lo largo de la costa de California.

#### ALICANTE

eP	07 <sup>h</sup>	55 <sup>m</sup>	41 <sup>s</sup>	
(PP)		59	01	
(PPP)	08	00	59	
S		06	10	
SS		11	50	
L		23	42	
eMo		30	18	
F		55	—	D = 9.450 kms. = 85° 1

---

### 79.—SISMO DE 23 DE FEBRERO DE 1953

52° 5 N., 160° E.  $0 = 23^h 25^m 46^s$  (U. S. C. G. S.)

Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

#### ALICANTE

(P)	23 <sup>h</sup>	38 <sup>m</sup>	39 <sup>s</sup>	
(S)		49	21	
L	00	07	40	
eMo		14	28	
F		39	—	D = 9.750 kms. = 87° 8

---

### 80.—SISMO DE 24 DE FEBRERO DE 1953

Local. Grado I.  $H_0 = 05^h 00^m 49^s$  (Málaga)

#### MALAGA

iPg	05 <sup>h</sup>	00 <sup>m</sup>	54 <sup>s</sup>	
iSg		00	58	
RiSg		01	02	
F		03	—	D = 30 kms.

---

### 81.—SISMO DE 25 DE FEBRERO DE 1953

49° N., 156° E.  $H_0 = 12^h 34^m 10^s$  (U. S. C. G. S.)

Región Islas Kuriles.

**ALICANTE**

eP	12 <sup>h</sup>	47 <sup>m</sup>	16 <sup>s</sup>	
PPP		52	56	
(S)		58	11	
L	13	17	18	
eMo		24	28	
F		48	—	D = 10.050 kms. = 90° 5

**82.—SISMO DE 25 DE FEBRERO DE 1953**

56° N., 156° 5 W.                      H<sub>0</sub> = 21<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> 18<sup>s</sup>                      h = 60 kms.  
 A lo largo de la costa              Mag: 6,75 (Pasadena)                      (U. S. C. G. S.)  
     S. de Alaska.

**ALICANTE**

iP	21 <sup>h</sup>	28 <sup>m</sup>	46 <sup>s</sup>	
PP		31	59	
PPP		33	53	
iS		39	04	
SS		44	33	
L		56	18	
eM	22	02	48	
F		59	—	D = 9.300 kms. = 83° 6

**ALMERIA**

iP	21	28	33	
PP		31	49	
PPP		33	45	
S		38	55	
PS		40	17	
SS		44	29	
SSS		47	45	
L		57	32	
M	22	04	41	
F		40	—	D = 9.400 kms. = 85°

**MALAGA**

iP	21	28	50	
PP		32	03	
PPP		34	14	
iS		39	18	
L		57	10	
M	22	03	56	
F		19	—	D = 9.550 kms. = 86°

TOLEDO

iP	21 <sup>h</sup>	28 <sup>m</sup>	35 <sup>s</sup>	
	dilatación			
ipP		28	49	
i		29	00	
e		31	12	
iS		38	44	
(L)	22	03	—	D = 8.890 kms. = 80°

---

83.—SISMO DE 26 DE FEBRERO DE 1953

51° N., 156° 5 E.

H<sub>0</sub> = 00<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> 07<sup>s</sup>

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

Cerca de la costa S. de Kamtchatka.

ALICANTE

eP	00 <sup>h</sup>	44 <sup>m</sup>	20 <sup>s</sup>	
(PP)		47	24	
eS		54	24	
(PS)		55	09	
SS		59	36	
L	01	10	45	
eMo		21	31	
F	02	57	—	D = 9.875 kms. = 88° 7

ALMERIA

P	00	45	13	
PP		48	49	
PPP		50	51	
S		56	05	
PS		57	15	
SS	01	02	05	
SSS		05	23	
L		22	33	
M		27	29	
F	02	30	—	D = 10.000 kms. = 90°

TOLEDO

iP	00	45	04
	dilatación		

---

### 84.—SISMO DE 26 DE FEBRERO DE 1953

20° S., 169° E.

$H_0 = 10^h 13^m 07^s$

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

Islas de la Lealtad.

#### ALICANTE

(P' <sub>1</sub> )	10 <sup>h</sup>	33 <sup>m</sup>	07 <sup>s</sup>	
P' <sub>2</sub>		33	46	
PKS		36	38	
(SKS)		40	11	
L	11	29	02	
eMo		40	55	
F		55	—	D = 17.750 kms. = 159° 8

#### ALMERIA

L	11	39	16
M		48	53
F		en el siguiente	

### 85.—SISMO DE 26 DE FEBRERO DE 1953

11° S., 164° 25 E.

$H_0 = 11^h 42^m 30^s$

(B. C. I. S.)

Región Islas Santa Cruz. Mag: 7,25 (Pasadena)

#### ALICANTE

P' <sub>1</sub>	12 <sup>h</sup>	02 <sup>m</sup>	19 <sup>s</sup>	
P' <sub>2</sub>		02	26	
PKS		05	46	
PP		05	52	
SKS		09	22	
SKKS		12	44	
SKKKS		13	20	
PcSPKP		14	06	
SKSP		16	11	
ScSPKP		17	41	
L		53	32	
Mo	13	04	50	
F	14	10	—	D = 16.650 kms. = 149° 9

#### ALMERIA

iP' <sub>1</sub>	12	02	21
iP' <sub>2</sub>		02	43
iPKS		05	53
PP		06	13
SKS		09	25

PPP	12 <sup>h</sup>	09 <sup>m</sup>	41 <sup>s</sup>	
SKKS		13	01	
SKSP		16	33	
PPS		19	09	
SS		25	41	
SSS		31	25	
iL		56	21	
M	13	01	21	
F	14	30	—	D = 16.940 kms. = 152° 5

MALAGA

iP' <sub>1</sub>	12	02	19	
iP' <sub>2</sub>		02	44	
iPP		06	18	
SKS		09	22	
PPP		10	16	
L	13	00	11	
M		06	50	
F		55	—	D = 17.000 kms. = 153°

TOLEDO

iP'	12	02	19	
		dilatación		
i		03	39	
ePP		05	48	
L		41	20	
Mo	13	03	10	
F	14	00	—	D = 16.220 kms. = 146°

86.—SISMO DE 26 DE FEBRERO DE 1953

52° N., 159° 5 E.

H<sub>0</sub> = 13<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> 53<sup>s</sup>

(B. C. I. S.)

A lo largo de la costa SE. de Kamtchatka.

ALICANTE

(P)	13 <sup>h</sup>	28 <sup>m</sup>	50 <sup>s</sup>	
(PP)		32	18	
PPP		34	16	
(S)		39	30	
(SS)		45	23	
L		58	00	
eMo	14	05	22	
F		45	—	D = (9.800) kms. = 88° 2

### 87.—SISMO DE 26 DE FEBRERO DE 1953

19° N., 73° 5 W.  $H_0 = 16^h 09^m 25^s$  (U. S. C. G. S.)  
 Golfo de Gonaïves. Haití.

#### ALICANTE

eP	16 <sup>h</sup>	20 <sup>m</sup>	10 <sup>s</sup>	
PP		22	38	
PPP		24	11	
S		28	54	
SS		33	09	
SSS		36	03	
L		40	49	
eMo		46	01	
F	17	20	—	D = 7.250 kms. = 65° 3

#### ALMERIA

P	16	19	58	
PcP		20	30	
PP		22	10	
S		28	28	
SS		32	30	
L		39	44	
M		43	24	
F	17	00	—	D = 7.000 kms. = 63°

#### MALAGA

iP	16	19	53	
PP		22	33	
PPP		23	34	
iS		28	32	
L		39	40	
M		44	44	
F		49	—	D = 7.000 kms. = 63°

### 88.—SISMO DE 26 DE FEBRERO DE 1953

50° N., 156° E.  $H_0 = 19^h 43^m 20^s$  (U. S. C. G. S.)  
 A lo largo de la costa S. de Kamtchatka.

#### ALICANTE

eP	19 <sup>h</sup>	56 <sup>m</sup>	20 <sup>s</sup>
PPP	20	01	52

eS	20 <sup>h</sup>	07 <sup>m</sup>	07 <sup>s</sup>	
(SS)		13	03	
(SSS)		16	37	
L		25	56	D = 9.900 kms. = 89° 1

---

### 89.—SISMO DE 28 DE FEBRERO DE 1953

18° 5 N., 105° W.                      H<sub>0</sub> = 04<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> 33<sup>s</sup>                      (U. S. C. G. S.)  
 Cerca de la costa                      Mag: 5,75 (Tacubaya)  
 de Colima, Méjico.

#### ALICANTE

(P)	04 <sup>h</sup>	37 <sup>m</sup>	31 <sup>s</sup>	
eS		48	19	
PS		49	26	
eSS		54	16	
L	05	07	09	
eMo		14	03	
F		38	—	D = 9.900 kms. = 89° 1

---

### 90.—SISMO DE 28 DE FEBRERO DE 1953

72° N., 0°                                      H<sub>0</sub> = 05<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 48<sup>s</sup>                                      (U. S. C. G. S.)  
 Océano Artico.

#### ALICANTE

P	05 <sup>h</sup>	57 <sup>m</sup>	32 <sup>s</sup>	
PP		58	43	
PPP		59	01	
PcP	06	00	09	
S		02	52	
PcS		03	51	
G		04	48	
SS		04	56	
SSS		05	21	
L		07	02	
eMo		10	00	
F		17	—	D = 3.700 kms. = 33° 3

---

91.—SISMO DE 28 DE FEBRERO DE 1953

Próximo a la costa  
de Colima. Méjico.

$H_0 = 21^h 53^m 15^s$   
Mag: 5,5 (Tacubaya)

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

Réplica del núm. 89.

ALICANTE

(P)	22 <sup>h</sup>	06 <sup>m</sup>	13 <sup>s</sup>	
ePPP		11	46	
(S)		17	01	
(PS)		18	08	
SS		22	58	
(SSS)		26	33	
L		35	51	
Mo		42	45	
F	23	15	—	D = 9.900 kms. = 89° 1

ALMERIA

P	22	06	48	
PP		09	50	
S		16	48	
SS		22	00	
L		40	04	
M		43	28	
F	23	30	—	D = 9.330 kms. = 84°

92.—SISMO DE 1 DE MARZO DE 1953

11° S., 166° E.

$H_0 = 22^h 57^m 24^s$

h = 100 kms.

Islas de Santa Cruz.

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

ALICANTE

(SKKS)	23 <sup>h</sup>	27 <sup>m</sup>	42 <sup>s</sup>	
eSKKKS		28	18	
eSKSP		31	10	D = 16.650 kms. = 149° 9

93.—SISMO DE 2 DE MARZO DE 1953

6° 25 S., 155° 25 E.

$H_0 = 02^h 12^m 55^s$

h = 60 kms.

Islas Salomón.

(B. C. I. S.)



**ALICANTE**

(P')	02 <sup>h</sup>	32 <sup>m</sup>	14 <sup>s</sup>	
(PP)		35	04	
(PKS)		35	50	
(SKS)		39	04	
L	03	19	22	
eMo		29	52	
F		57	—	D = 15.500 kms. = 139° 5

**ALMERIA**

P'	02	32	49	
PP		36	09	
SKS		40	01	
SS		54	49	
SSS	03	00	15	
L		34	49	
M		40	45	
F	04	40	45	D = 16.000 kms. = 144°

**MALAGA**

eP'	02	32	23	
eSKS		39	30	
F		impreciso		D = 15.780 kms. = 142°

**94.—SISMO DE 2 DE MARZO DE 1953**

Islas Jónicas.  $H_0 = 11^h 19^m 30^s$  (B. C. I. S.)

Sentido en la isla de Leucas (G. IV en Leucas) y con G. III-IV en Preveza (según Atenas).

**ALICANTE**

L 12<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> 33<sup>s</sup>

**MALAGA**

iL 12 47 24  
M 52 23  
F 13 11 —

**95.—SISMO DE 2 DE MARZO DE 1953**

52° 5' N., 160° E.  $H_0 = 20^h 56^m 36^s$  (B. C. I. S.)

Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

ALICANTE

(P)	21 <sup>h</sup>	09 <sup>m</sup>	17 <sup>s</sup>	
PP		12	33	
PPP		14	34	
eS		19	49	
SS		25	25	
eSSS		28	43	
L		37	30	
eMo		44	06	
F	22	05	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

---

96.—SISMO DE 2 DE MARZO DE 1953

51° N., 159° E.  $H_0 = 22^h 45^m 18^s$  (U. S. C. G. S.)

A lo largo de la costa SE. de Kamtchatka.

ALICANTE

P	22 <sup>h</sup>	57 <sup>m</sup>	33 <sup>s</sup>	
PP	23	00	39	
PPP		02	19	
S		07	38	
SS		12	50	
G		18	36	
L		24	00	
Mo		30	12	
F	47	—	—	D = 8.950 kms. = 80° 5

---

97.—SISMO DE 3 DE MARZO DE 1953

20° S., 169° E.  $H_0 = 11^h 26^m 55^s$  (U. S. C. G. S.)

Islas de la Lealtad. Mag: 6,75 (Pasadena)

ALICANTE

(P <sub>1</sub> )	11 <sup>h</sup>	46 <sup>m</sup>	55 <sup>s</sup>	
(P <sub>2</sub> )		47	37	
PKS		50	27	
(PP)		51	19	
SKS		53	59	
(PPP)		55	02	
(SKKS)		58	07	
PcSPKP		58	13	
SKSP	12	01	41	

L	12 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup>	49 <sup>s</sup>	
eMo		54	43	
F	13	12	—	D = 17.750 kms. = 159° 7

ALMERIA

P' <sub>1</sub>	11	47	04	
P' <sub>2</sub>		47	53	
iPP		51	41	
SKS		54	07	
PPP		55	21	
SKKS		58	17	
PPS	12	05	01	
SS		12	05	
SSS		18	07	
L		53	21	
M		58	41	
F	14	00	—	D = 18.000 kms. = 162°

TOLEDO

e(P' <sub>1</sub> )	11	47	03	
e(P' <sub>2</sub> )		47	41	
e		49	05	
PP		51	26	
e		51	56	
(SKS)		53	50	
SS	12	11	40	
L		44	30	
M		57	40	
F	13	40	—	D = (17.660) kms. = 159°

98.—SISMO DE 3 DE MARZO DE 1953

Región islas de la Lealtad.  $H_0 = 13^h 02^m 49^s$  (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

ePP	13 <sup>h</sup>	27 <sup>m</sup>	09 <sup>s</sup>	
eMo	14	27	33	D = 17.650 kms. = 158° 9

99.—SISMO DE 3 DE MARZO DE 1953

Región islas de la Lealtad.  $H_0 = 13^h 38^m 58^s$  (U. S. C. G. S.)

**ALICANTE**

P <sub>2</sub> '	13 <sup>h</sup>	59 <sup>m</sup>	36 <sup>s</sup>	
ePKS	14	02	29	
ePP		03	18	
L		54	28	
eMo	15	06	22	
F		26	—	D = 17.650 kms. = 158° 9

---

**100.—SISMO DE 3 DE MARZO DE 1953**

19° 5 S., 168° 5 E.                      H<sub>0</sub> = 13<sup>h</sup> 41<sup>m</sup> 20<sup>s</sup>                      (U. S. C. G. S.)  
 Región islas de la Lealtad.

**ALICANTE**

ePKS	14 <sup>h</sup>	04 <sup>m</sup>	51 <sup>s</sup>	
(PP)		05	40	
L		56	50	
eMo	15	08	44	
F		45	—	D = 17.650 kms. = 158° 9

---

**101.—SISMO DE 3 DE MARZO DE 1953**

48° N., 155° E.                              H<sub>0</sub> = 22<sup>h</sup> 53<sup>m</sup> 54<sup>s</sup>                              (U. S. C. G. S.)  
 Islas Kuriles.

**ALICANTE**

(P)	23 <sup>h</sup>	07 <sup>m</sup>	03 <sup>s</sup>	
PP		10	43	
ePPP		12	31	
S		17	56	
PS		19	12	
SS		24	00	
L		38	00	
Mo		45	00	
F	00	15	—	D = 10.100 kms. = 90° 9

**ALMERIA**

iP	23	07	05	
PP		10	45	
S		18	01	
SS		24	13	
L		45	01	
M		51	41	
F	00	40	—	D = 10.100 kms. = 91°

**MALAGA**

L	23 <sup>h</sup>	48 <sup>m</sup>	50 <sup>s</sup>	
M		58	00	
F	24	08	—	D = (10.300) kms. = (93°)

---

**102.—SISMO DE 4 DE MARZO DE 1953**

28° S., 62° 5 W.

H<sub>0</sub> = 00<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> 52<sup>s</sup>

h = 600 kms.

Argentina.

Mag: 6,25 (Pasadena)

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

**ALICANTE**

eP	01 <sup>h</sup>	09 <sup>m</sup>	38 <sup>s</sup>	
e		12	43	
ePP		13	22	
ePPP		15	24	
S		19	37	
eSS		25	54	
L		39	03	
eMo		48	05	
F	02	03	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

**ALMERIA**

eP	01	09	36	
(S)		19	49	
L/m		44	01	
F	02	00	—	D = 9.150 kms. = 82°

**MALAGA**

iP	01	09	33	
pP		11	35	
i(PP)		12	33	
L		33	00	
M		41	58	
F	02	00	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

---

**103.—SISMO DE 4 DE MARZO DE 1953**

24° N., 122° E.

H<sub>0</sub> = 14<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> 48<sup>s</sup>

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

Cerca de la costa E. de Formosa.

**ALICANTE**

eP	14 <sup>h</sup>	59 <sup>m</sup>	28 <sup>s</sup>
(PP)	15	03	30
L		32	36

eMo 15<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 09<sup>s</sup>  
 F 55 — D = 10.900 kms. = 98° 1

### 104.—SISMO DE 5 DE MARZO DE 1953

51° N., 158° E. H<sub>0</sub> = 21<sup>h</sup> 01<sup>m</sup> 23<sup>s</sup> h = 60 kms.  
 S. de Kamtchatka. Mag: 6,75 (Pasadena) (U. S. C. G. S.)

#### ALICANTE

(PP) 21<sup>h</sup> 17<sup>m</sup> 39<sup>s</sup>  
 (PPP) 20 39  
 eS 24 41  
 ScS 25 16  
 L 52 04  
 eMo 55 04  
 F en el siguiente D = 9.850 kms. = 88° 7

#### ALMERIA

iP 21 14 24  
 PP 17 56  
 PPP 19 56  
 SKS 24 52  
 S 25 12  
 SS 31 16  
 SSS 34 52  
 L 50 00  
 M 53 56  
 F 22 50 — D = 10.060 kms. = 90° 5

#### MALAGA

iP 21 14 24  
 PP 18 04  
 PPP 20 06  
 iS 25 19  
 PS 26 30  
 SS 31 06  
 L 48 38  
 M 54 34  
 F 24 10 — D = 10.100 kms. = 90° 8

#### TOLEDO

iP 21 14 13  
 compresión  
 pP 14 31  
 PP 17 37

SKS	25 <sup>h</sup>	24 <sup>m</sup>	36 <sup>s</sup>	
iS		24	50	
PS		25	48	
(SS)		30	24	
L		45	30	
Mo		55	00	
F	22	30	—	D = 9.720 kms. = 87° 5

---

### 105.—SISMO DE 5 DE MARZO DE 1953

49° N., 156° E.  $H_0 = 21^h 21^m 45^s$  (U. S. C. G. S.)

A lo largo de la costa S. de Kamtchatka.

#### ALICANTE

eS	21 <sup>h</sup>	45 <sup>m</sup>	41 <sup>s</sup>	
L	22	18	04	
eMo		20	34	
F	23	02	—	D = 10.000 kms. = 90°

---

### 106.—SISMO DE 5 DE MARZO DE 1953

14° S., 71° 5 W.  $H_0 = 22^h 49^m 46^s$  h = 100 kms.

S. del Perú. (U. S. C. G. S.)

#### ALICANTE

e(PP)	23 <sup>h</sup>	05 <sup>m</sup>	24 <sup>s</sup>	
L		30	34	
Mo		38	34	
F		46	—	D = 9.400 kms. = 84° 6

#### TOLEDO

iP	23	01	54	
		dilatación		
i		02	44	

---

### 107.—SISMO DE 9 DE MARZO DE 1953

4° 5 S., 153° 5 E.  $H_0 = 10^h 03^m 41^s$  (U. S. C. G. S.)

Región Nueva Bretaña. Mag: 6,5 (Pasadena)

**ALICANTE**

PKS	10 <sup>h</sup>	26 <sup>m</sup>	44 <sup>s</sup>	
(PPP)		29	06	
(SKS)		30	16	
L	11	09	30	
eMo		26	06	D = 15.400 kms. = 138° 6

**ALMERIA**

P'	10	23	13	
PP		26	19	
(SKKS)		33	09	
L		no hay lentas		D = 15.700 kms. = 141°

**TOLEDO**

e(P')	10	22	58
e		23	30
(PP)		25	30
e		26	20

---

**108.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1953**

15° N., 59° 5 W.  $H_0 = 00^h 00^m 35^s$  (U. S. C. G. S.)

Pequeñas Antillas.

Sentido en la Martinica con G. III (Martinica).

**ALICANTE**

(P)	00 <sup>h</sup>	10 <sup>m</sup>	21 <sup>s</sup>	
(S)		18	12	
L		27	55	
eMo		32	31	D = 6.300 kms. = 56° 7

---

**109.—SISMO DE 10 DE MARZO DE 1953**

37° S., 16° 5 W.  $H_0 = 22^h 01^m 31^s$  (B. C. I. S.)

Al W. de Tristan da Cunha, Atlántico Sur.

**ALICANTE**

eP	22 <sup>h</sup>	13 <sup>m</sup>	16 <sup>s</sup>
(PP)		15	58
(PPP)		17	40
eS		22	36
SS		27	14
(SSS)		30	24



G	22 <sup>h</sup>	31 <sup>m</sup>	40 <sup>s</sup>	
L		36	31	
eMo		41	08	
F	23	32	—	D = 8.000 kms. = 72°

ALMERIA

P	22	13	55	
PP		16	13	
S		22	01	
SS		25	53	
L		36	13	
M		41	15	
F	23	50	—	D = 6.720 kms. = 60° 5

MALAGA

eP	22	13	31	
L		31	29	
M		49	31	
F	23	40	—	D = 8.550 kms. = 77°

TOLEDO

iP	22	13	25	
L		31	30	
M		38	30	
F	23	00	—	D = (8.300) kms. = 75°

110.—SISMO DE 11 DE MARZO DE 1953

6° S., 151° 5 E.

$H_0 = 01^h 19^m 10^s$

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

Región Nueva Bretaña.

ALICANTE

P'	01 <sup>h</sup>	38 <sup>m</sup>	37 <sup>s</sup>	
PP		41	33	
PKS <sub>1</sub>		42	13	
PKS <sub>2</sub>		42	23	
PPP		44	35	
SKS		45	47	
SKKS		48	23	
SKKKS		48	46	
L	02	25	04	
Mo		35	34	
F		52	—	D = 15.400 kms. = 138° 6

### 111.—SISMO DE 11 DE MARZO DE 1953

49° N., 154° 5 E.  $H_0 = 10^h 50^m 00^s$  (U. S. C. G. S.)  
Islas Kuriles.

#### ALICANTE

eP	11 <sup>h</sup>	03 <sup>m</sup>	03 <sup>s</sup>	
eS		13	54	
SS		19	56	
eSSS		23	32	
L		33	00	
eMo		36	58	
F		45	—	D = 10.000 kms. = 90°

---

### 112.—SISMO DE 12 DE MARZO DE 1953

36° 3 N., 10° 1 W.  $H_0 = 19^h 26^m 02^s$  (B. C. I. S.)  
Atlántico, a lo largo del cabo de San Vicente.

#### ALICANTE

e	19 <sup>h</sup>	27 <sup>m</sup>	07 <sup>s</sup>
e(S)		28	06
F		31	30

#### TOLEDO

e(Pn)	19	27	29	
iSn		28	20	
i		28	40	
i		29	03	
Mo		29	17	
F		31	—	D = (580) kms.

---

### 113.—SISMO DE 14 DE MARZO DE 1953

6° 3 N., 124° 2 E.  $H_0 = 17^h 00^m 32^s$  (Manila)  
Región de Mindanao, Mag: 5,75 (Uppsala)  
Filipinas.

Sentido en Dadiangas (G. VI), en Davao (G. V), en Malaybalay y Mambajas (G. III), según Manila.

ALMERIA

L	18 <sup>h</sup>	09 <sup>m</sup>	50 <sup>s</sup>
M		14	22
F	19	00	—

MALAGA

L	19	12	21
M		18	19
F		30	—

D = (12.600) kms. = (113°)

114.—SISMO DE 17 DE MARZO DE 1953

51° N., 159° E.

$H_0 = 06^h 32^m 52^s$

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

Cerca de la costa SE. de Kamtchatka.

ALICANTE

(P)	06 <sup>h</sup>	45 <sup>m</sup>	52 <sup>s</sup>
(PP)		49	24
(PPP)		51	24
eS		56	40
(SS)	07	02	38
L		15	30

D = 9.900 kms. = 89° 1

ALMERIA

L	07	28	40
M		34	00
F	08	00	—

115.—SISMO DE 17 DE MARZO DE 1953

50° 5 N., 156° 5 E.

$H_0 = 13^h 04^m 33^s$

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

Islas Kuriles.

ALMERIA

iP	13 <sup>h</sup>	17 <sup>m</sup>	48 <sup>s</sup>
PP		21	25
S		28	44
SS		35	00
L		53	52
M		58	56
	14	50	—

D = 9.220 kms. = 92°

### 116.—SISMO DE 17 DE MARZO DE 1953

#### TOLEDO

e	15 <sup>h</sup>	26 <sup>m</sup>	50 <sup>s</sup>	
e		28	40	Trazas.

---

### 117.—SISMO DE 18 DE MARZO DE 1953

40° N., 27° 5 E.  $H_0 = 19^h 06^m 11^s$  (U. S. C. G. S.)

Turquia occidental. Mag: 7,75 (Pasadena)

Violentísimo, destructor. Daños considerables, principalmente en Yenices, Gönen y Chan: 250 víctimas. Sentido con G. VIII en la isla de Lesbos; sentido en todas las islas del mar Egeo, así como en el N. y E. de Grecia (según Atenas). Sentido con G. VI en Estambul. Area macrosísmica: 500.000 kilómetros cuadrados.

#### ALICANTE

iP	19 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	07 <sup>s</sup>	
PP		11	31	
PPP		11	50	
iS		15	02	D = 2.450 kms. = 22° 1

#### ALMERIA

iP	19	11	26	
iPP		11	55	
iPPP		12	07	
PcP		15	23	
iS		15	35	
SS		16	27	
SSS		16	47	
PcS		18	59	
L		20	27	
M		21	55	
F	21	50	—	D = 2.500 kms. = 22° 5

#### MALAGA

iP	19	11	33	
iPPP		12	25	
iPcP		14	31	
iS		16	15	
iScP		18	18	
L		20	49	
M		24	41	
F	en el siguiente			D = 2.775 kms. = 25°

TOLEDO

iP	19 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	33 <sup>s</sup>	
iS		15	52	
iS		15	54	
Mo		21	30	
F	21	20	—	D = 2.780 kms. = 25°

---

118.—SISMO DE 18 DE MARZO DE 1953

Réplica del anterior.  $H_0 = 21^h 18^m 08^s$  (U. S. C. G. S.)

Sentido en la región de Hévvos (G. IV en Alexandrópolis) y en las islas de Lesbos y de Lemnos (según Atenas).

MALAGA

iP	21 <sup>h</sup>	23 <sup>m</sup>	37 <sup>s</sup>	
F		impreciso		D = 2.800 kms. = 25° 2

---

119.—SISMO DE 19 DE MARZO DE 1953

14° N., 61° W.  $H_0 = 08^h 27^m 57^s$  h = 200 kms.

Pequeñas Antillas. Mag: 7,75 (Pasadena) (U. S. C. G. S.)

Sismo violento, sentido en las islas de la Martinica (G. VI-VII), de Santa Lucía (G. VI), Barbadas (G. VI), de Guadalupe (G. VI), de Trinidad y en las Guayanas. Daños en Forte Francia (Martinica) donde la catedral y varios edificios fueron dañados. Tres heridos leves (comunicado por M. Molard).

ALICANTE

iP	08 <sup>h</sup>	37 <sup>m</sup>	45 <sup>s</sup>	
PcP		38	42	
PP		39	52	
PPP		41	07	
(PcS)		42	41	
iS		45	34	D = 6.450 kms. = 58° 1

ALMERIA

iP	08	37	27
PcP		38	26
PP		39	32
PPP		40	42
PcS		42	22
iS		45	00
PS		45	08

ScS	08 <sup>h</sup>	47 <sup>m</sup>	06 <sup>s</sup>	
SS		48	48	
SSS		50	52	
L		53	08	
M		57	44	
F	en el siguiente			D = 6.170 kms. = 55° 5

MALAGA

iP	08	37	14	
iPP		39	14	
iPPP		40	24	
iS		44	42	
L		53	24	
M		58	12	
F	10	40	—	D = 6.160 kms. = 55° 4

TOLEDO

iP	08	37	20	
		dilatación		
pP		37	59	
PP		39	27	
PPP		40	50	
iS		44	55	
SS		48	43	
SSS		51	20	
F	09	00	—	D = 6.330 kms. = 56° 5

120.—SISMO DE 19 DE MARZO DE 1953

28° 5 N., 127° 5 E.

$H_0 = 10^h 15^m 33^s$

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

Islas Ryukyu.

ALICANTE

(P)	10 <sup>h</sup>	29 <sup>m</sup>	11 <sup>s</sup>	
(PPP)		35	19	
eS		40	33	
(PS)		42	03	
L	11	02	03	
eMo		09	33	
F		30	—	D = 10.800 kms. = 97° 2

ALMERIA

P	10	29	18
PP		33	23
S		40	47

SS	10 <sup>h</sup>	47 <sup>m</sup>	35 <sup>s</sup>	
L	11	10	19	
M		14	09	
F		40	—	D = 11.000 kms. = 99°

---

### 121.—SISMO DE 19 DE MARZO DE 1953

Turquía. Réplica  $H_0 = 12^h 53^m 40^s$  (U. S. C. G. S.)  
del núm. 117.

Sentido en la isla de Lemnos (según Atenas).

#### Alicante

eP	12 <sup>h</sup>	58 <sup>m</sup>	34 <sup>s</sup>	
ePP		59	00	
eS	13	02	30	
L		04	18	
eMo		06	06	
F		20	—	D = 2.400 kms. = 21° 6

---

### 122.—SISMO DE 19 DE MARZO DE 1953

26° S., 178° 5 E.  $H_0 = 18^h 53^m 29^s$  h = 600 kms.  
Al S. de las islas Fidji. Mag: 6,75 (Wellington) (U. S. C. G. S.)

#### Alicante

eP'	19 <sup>h</sup>	13 <sup>m</sup>	31 <sup>s</sup>	
(PP)		17	29	
(SKS)		18	32	
(PPP)		21	40	
L	20	13	11	
eMo		25	41	
F		46	—	D = 18.650 kms. = 167° 8

---

### 123.—SISMO DE 19 DE MARZO DE 1953

Turquía. Réplica  $H_0 = 21^h 13^m 56^s$  (B. C. I. S.)  
del núm. 117.

Sentido con G. IV en la isla de Lesbos (según Atenas).

**ALICANTE**

(P)	21 <sup>h</sup>	17 <sup>m</sup>	52 <sup>s</sup>	
(PP)		19	18	
eS		22	48	
(SSS)		23	39	
L		24	36	
eMo		26	24	
F		38	—	D = 2.400 kms. = 21° 6

**ALMERIA**

L	21	28	46
M		33	38
F	22	00	—

---

**124.—SISMO DE 19 DE MARZO DE 1953**

35° S., 179° 25 W.  $H_0 = 23^h 45^m 05^s$  (B. C. I. S.)

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

**ALMERIA**

L	01 <sup>h</sup>	23 <sup>m</sup>	08 <sup>s</sup> (día 20)
M		28	54
F	02	00	—

---

**125.—SISMO DE 22 DE MARZO DE 1953**

52° 5 N., 159° 5 E.  $H_0 = 19^h 35^m 35^s$  (U. S. C. G. S.)

A lo largo de la costa E. de Kamtchatka.

**ALICANTE**

(P)	19 <sup>h</sup>	48 <sup>m</sup>	29 <sup>s</sup>	
(PPP)		51	57	
PPP		53	56	D = 9.750 kms. = 87° 7

**ALMERIA**

L	20	39	35
M		43	35
F	21	30	—

---

**126.—SISMO DE 23 DE MARZO DE 1953**

Aleutianas.  $H_0 = 12^h 36^m 13^s$  (U. S. C. G. S.)



ALMERIA

L	13 <sup>h</sup>	29 <sup>m</sup>	34 <sup>s</sup>
M		34	34
F	14	00	—

---

127.—SISMO DE 24 DE MARZO DE 1953

37° N., 37° E.  $H_0 = 21^h 17^m 32^s$  (B. C. I. S.)

Región frontera Siria-Turquía.

Sentido en Alepo (según Ksara).

ALMERIA

L	21 <sup>h</sup>	34 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>
M		37	41
F	22	20	—

---

128.—SISMO DE 25 DE MARZO DE 1953

52° 5' N., 169° W.  $H_0 = 05^h 51^m 21^s$  (U. S. C. G. S.)

Islas de los Zorros,  
Aleutianas. Mag: 5,7 (Roma).

ALMERIA

L	06 <sup>h</sup>	45 <sup>m</sup>	40 <sup>s</sup>
M		50	20
F	07	40	— D = 10.000 kms. = 90°

MALAGA

L	06	38	36
M		48	12
F	07	10	— D = (10.000) kms. = (90°)

---

129.—SISMO DE 26 DE MARZO DE 1953

52° N., 161° E.  $H_0 = 02^h 09^m 35^s$  (U. S. C. G. S.)

A lo largo de la costa  
E. de Kamtchatka. Mag: 6,1 (Roma).

ALICANTE

eP	02 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	33 <sup>s</sup>
PP		26	01

PPP	02 <sup>h</sup>	28 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>	
eS		33	19	
SS		39	13	
L		51	41	
eMo		58	35	
F	03	16	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

**ALMERIA**

L	02	53	54
M	03	00	20
F		50	—

**MALAGA**

L	03	00	03
M		11	11
F		17	—

D = (10.000) kms. = (90°)

---

**130.—SISMO DE 26 DE MARZO DE 1953**

Kamtchatka.  $H_0 = 05^h 02^m 57^s$  (U. S. C. G. S.)  
 Réplica del anterior. Mag: 5,7 (Roma)

**MALAGA**

L	06 <sup>h</sup>	00 <sup>m</sup>	43 <sup>s</sup>
M		07	45
F		09	—

---

**131.—SISMO DE 31 DE MARZO DE 1953**

40° 7 N., 20° 1 E.  $H_0 = 00^h 55^m 56^s$  (B. C. I. S.)  
 S. de Albania.

**ALMERIA**

L	01 <sup>h</sup>	04 <sup>m</sup>	46 <sup>s</sup>
M		08	58
F		30	—

---

**132.—SISMO DE 1 DE ABRIL DE 1953**

40° N., 27° 3 E.  $H_0 = 01^h 47^m 35^s$  (B. C. I. S.)  
 Turquía occidental. Réplica del núm. 117.

ALICANTE

P	01 <sup>h</sup>	52 <sup>m</sup>	19 <sup>s</sup>	
PP		52	39	
(PPP)		52	52	
S		56	05	
(SS)		56	37	
SSS		56	54	
L		57	44	
Mo		59	21	
F	02	20	—	D = 2.300 kms. = 20° 7

---

133.—SISMO DE 1 DE ABRIL DE 1953

Ecuador.  $H_0 = 10^h 49^m 41^s$  (U. S. C. G. S.)  
 Premonitorio del siguiente. Mag: 5,4 (Roma)

ALICANTE

eP	11 <sup>h</sup>	02 <sup>m</sup>	08 <sup>s</sup>	
(PcP)		02	15	
PP		05	23	
eS		12	29	
eSS		17	53	
L		29	17	
F	en el siguiente			D = 9.200 kms. = 82° 8

ALMERIA

P	11	02	10	
PcP		02	20	
PP		05	17	
S		12	18	
SS		17	36	
L		31	38	
M		36	20	
F	en el siguiente			D = 9.056 kms. = 81° 5

MALAGA

iP	11	01	52	
PP		05	59	
PPP		07	03	
iS		11	56	
F	en el siguiente			D = 8.900 kms. = 80°

TOLEDO

eP	11	01	53	
i		01	56	
eS		11	56	D = 8.940 kms. = 80° 5

---

134.—SISMO DE 1 DE ABRIL DE 1953

0° 81° W.

$H_0 = 11^h 21^m 23^s$

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

Cerca de la costa del Ecuador.

ALICANTE

(P)	11 <sup>h</sup>	33 <sup>m</sup>	50 <sup>s</sup>	
(PP)		37	05	
(PPP)		38	58	
S		44	11	
(SS)		49	35	
L	12	00	59	
Mo		07	29	
F		30	—	D = 9.200 kms. = 82° 8

ALMERIA

P	11	33	24	
PP		36	48	
S		43	49	
SS		49	16	
L	12	02	52	
M		08	16	
F		40	—	D = 9.056 kms. = 81° 5

MALAGA

iP	11	33	30	
L	12	06	00	
M		09	55	
F		40	—	

TOLEDO

iP	11	33	36	
e		43	42	

135.—SISMO DE 1 DE ABRIL DE 1953

30° N., 142° 8 E.

$H_0 = 18^h 11^m 20^s$

h = 80 kms.

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

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

ALICANTE

e(PP)	18 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup>	04 <sup>s</sup>	
PKS		33	22	
L	19	02	09	
F		25	—	D = 11.800 kms. = 106° 2

### 136.—SISMO DE 1 DE ABRIL DE 1953

7° 5 N., 78° 5 W.

$H_0 = 22^h 37^m 51^s$

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

Cerca de la costa de Panamá.

#### Alicante

(P)	22 <sup>h</sup>	49 <sup>m</sup>	41 <sup>s</sup>	
PP		52	35	
(S)		59	25	
SS	23	04	19	
L		14	09	
Mo		20	03	
F		40	—	D = 8.400 kms. = 75° 6

---

### 137.—SISMO DE 2 DE ABRIL DE 1953

5° S., 151° 5 E.

$H_0 = 03^h 56^m 06^s$

h = 60 kms.

Región Nueva Bretaña.

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

#### Alicante

eP'	04 <sup>h</sup>	15 <sup>m</sup>	32 <sup>s</sup>	
(PP)		18	18	
PKS		19	08	
ePPP		21	22	
SKS		22	22	
SKKS		25	16	
(SKKKS)		25	38	
PeSPKP		27	24	
L	05	01	48	
eMo		12	12	
F		40	—	D = 15.350 kms. = 138° 1

#### Almería

P'	04	16	00	
iPP		19	00	
PKS		19	48	
PPP		22	08	
SKS		23	10	
PPS		31	14	
SS		37	24	
SSS		42	36	
LR	05	05	10	
M		13	02	
F		50	—	D = 15.600 kms. = 140° 5

**MALAGA**

iP'	04 <sup>h</sup>	15 <sup>m</sup>	28 <sup>s</sup>	
iPP		18	58	
PPP		22	10	
L	05	11	00	
M		18	16	
F		50	—	D = 15.500 kms. = 139° 5

**TOLEDO**

eP'	04	15	32	
(PP)		18	30	
e		19	02	D = 15.440 kms. = 139°

---

**138.—SISMO DE 3 DE ABRIL DE 1953**

15° 5 S., 172° W.

H<sub>0</sub> = 04<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> 15<sup>s</sup>

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

Región Islas Samoa.

Mag: 6 (Roma)

**ALICANTE**

(P' <sub>1</sub> )	04 <sup>h</sup>	38 <sup>m</sup>	10 <sup>s</sup>	
(P' <sub>2</sub> )		38	43	
(PKS)		41	44	
PP		42	23	
(SKS)		45	16	
PPP		46	01	
L	05	32	39	
Mo		44	21	
F	06	09	—	D = 17.400 kms. = 156° 6

**ALMERIA**

L	05	48	12	
M		53	32	
F	06	40	—	D = 17.400 kms. = 157°

**MALAGA**

iP' <sub>1</sub>	04	37	56	
iP' <sub>2</sub>		38	50	
iPP		42	34	
eSKS		45	08	
iPPP		46	22	
L	05	47	18	
M		59	40	
F	06	30	—	D = 18.100 kms. = 163°

---

### 139.—SISMO DE 3 DE ABRIL DE 1953

53° N., 160° E.

$H_0 = 16^h 27^m 15^s$

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

Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

#### ALICANTE

P	16 <sup>h</sup>	40 <sup>m</sup>	07 <sup>s</sup>	
(PP)		43	34	
(PPP)		45	32	
S		50	49	
(SS)		56	39	
L	17	09	03	
eMo		15	45	
F		32	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

---

### 140.—SISMO DE 3 DE ABRIL DE 1953

35° 9 N., 141° 6 E.

$H_0 = 17^h 51^m 44^s$

h = 20 kms.

Cerca de la costa E. de Hondo, Japón.

(CMO., Japón y B. C. I. S.)

#### ALICANTE

P	18 <sup>h</sup>	05 <sup>m</sup>	17 <sup>s</sup>	
(PPP)		11	23	
S		16	46	
L		38	03	
Mo		45	30	
F		58	—	D = 10.800 kms. = 97° 2

---

### 141.—SISMO DE 4 DE ABRIL DE 1953

36° N., 141° E.

$H_0 = 05^h 52^m 12^s$

(B. C. I. S.)

Cerca de la costa E. de Hondo, Japón.

#### ALICANTE

P	06 <sup>h</sup>	05 <sup>m</sup>	53 <sup>s</sup>	
PP		09	52	
(PPP)		11	59	
(S)		17	16	
L		38	39	
Mo		46	09	
F	07	11	—	D = 10.800 kms. = 97° 2

ALMERIA

iP	06 <sup>h</sup>	06 <sup>m</sup>	14 <sup>s</sup>
PP		10	20
PPP		12	24
SKS		16	40
S		17	32
PPS		19	36
SS		24	20
SSS		28	10
L		48	52
M		54	12
F	cambio de bandas		

D = 10.900 kms. = 98°

MALAGA

L	06	50	47
M		59	19
F	07	14	—

TOLEDO

e(P)	06	05	50
L		51	20
F	07	02	—

---

142.—SISMO DE 5 DE ABRIL DE 1953

22° N., 123° E.  $H_0 = 10^h 15^m 30^s$  (U. S. C. G. S.)  
 A lo largo de la costa E. de Formosa. Mag: 5,75 (Uppsala)

MALAGA

L	11 <sup>h</sup>	19 <sup>m</sup>	15 <sup>s</sup>
M		25	53
F		34	—

---

143.—SISMO DE 5 DE ABRIL DE 1953

9° S., 79° W.  $H_0 = 14^h 29^m 48^s$  h = 100 kms.  
 Cerca de la costa E. del Perú. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

(P)	14 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup>	15 <sup>s</sup>
(PP)		45	41
S		52	41
(SS)		58	20



(SSS)	15 <sup>h</sup>	01 <sup>m</sup>	56 <sup>s</sup>	
L		11	06	
eMo		17	54	
F		45	—	D = 9.600 kms. = 86° 4

---

### 144.—SISMO DE 6 DE ABRIL DE 1953

7° S., 132° E.

H<sub>0</sub> = 00<sup>h</sup> 36<sup>m</sup> 12<sup>s</sup>

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

Mar de Banda.

Mag: 7,5 (Wellington)

#### ALICANTE

(P')	00 <sup>h</sup>	55 <sup>m</sup>	22 <sup>s</sup>	
(PP)		57	29	
PKS		59	16	
PPP	01	00	16	
SKS		02	27	
L		36	42	
eMo		46	24	
F	02	04	—	D = 14.150 kms. = 127° 3

#### ALMERIA

iP	00	55	21	
PP		57	25	
PPP	01	00	09	
SKS		02	25	
SKKS		04	17	
SS		14	33	
SSS		19	21	
L		44	53	
M		49	13	
F	02	40	—	D = 14.200 kms. = 128°

#### MALAGA

iP'	00	55	01	
iPP		57	41	
PPP	01	00	29	
SKS		02	13	
L		39	15	
M		47	59	
F	02	39	—	D = 14.450 kms. = 130°

#### TOLEDO

eP'	00	55	20	
iP		55	29	
iPP		57	38	

i	00 <sup>h</sup>	57 <sup>m</sup>	46 <sup>s</sup>	
e		58	02	
PPP	01	00	20	
e		02	38	
e		10	38	
(SS)		54	53	
(L)		55	40	D = 14.440 kms. = 130°

---

### 145.—SISMO DE 6 DE ABRIL DE 1953

9° 75 N., 123° 75 E.                       $H_0 = 03^h 49^m 32^s$                       (B. C. I. S.)

Cerca de la costa N. de Mindanao.

Sentido (G. IV) en Surigao y Borongan; (G. III) en Catbalogan, Hinatuan, Mambajao y Tacloban (según Manila).

#### ALICANTE

(P')	04 <sup>h</sup>	08 <sup>m</sup>	06 <sup>s</sup>	
PP		08	44	
PPP		11	04	
PS		18	07	
L		41	56	
Mo		50	14	
F	05	13	—	D = 12.200 kms. = 109° 8

---

### 146.—SISMO DE 6 DE ABRIL DE 1953

52° 5 N., 160° E.                       $H_0 = 12^h 14^m 45^s$                       (B. C. I. S.)

Cerca de la costa E.                      Mag: 6 (Roma)  
de Kamtchatka.

#### ALICANTE

(P)	12 <sup>h</sup>	27 <sup>m</sup>	30 <sup>s</sup>	
PP		30	58	
(PPP)		32	56	
eSKS		37	56	
eS		38	07	
PS		39	11	
eSS		43	55	
(SSS)		47	27	
L		56	23	
eMo	13	03	11	
F		27	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

ALMERIA

P	12 <sup>h</sup>	27 <sup>m</sup>	39 <sup>s</sup>	
PP		31	05	
PPP		33	06	
SKS		37	59	
S		38	19	
PS		39	33	
SS		44	21	
SSS		49	45	
L		59	09	
M	13	05	09	
F		40	—	D = 9.900 kms. = 89°

MALAGA

L	13	05	00	
M		18	13	
F		22	—	D = (9.900) kms. = (89°)

TOLEDO

e(P)	12	27	33	
(S)		38	—	D = (9.550) kms. = 86°

---

147.—SISMO DE 7 DE ABRIL DE 1953

1° 25 N., 77° 75 W.

$H_0 = 10^h 23^m 13^s$

(B. C. I. S.)

Colombia.

ALICANTE

(PP)	10 <sup>h</sup>	38 <sup>m</sup>	34 <sup>s</sup>	
(PPP)		40	23	
(S)		45	30	
(PS)		46	12	
L	11	01	12	
Mo		07	18	
F		30	—	D = 8.750 kms. = 78° 7

---

148.—SISMO DE 7 DE ABRIL DE 1953

24° S., 179° 5 E.

$H_0 = 17^h 28^m 00^s$

h = 570 kms.

Al S. de las islas Fidji.

(Wellington)

**ALICANTE**

e	17 <sup>h</sup>	51 <sup>m</sup>	48 <sup>s</sup>	
L	18	42	00	
eMo		54	00	
F	19	20	—	D = 17.500 kms. = 157° 5

**MALAGA**

i	17	52	30
e		54	34
F	18	12	—

**TOLEDO**

iP	17	48	25
		dilatación	
e		52	36

**149.—SISMO DE 7 DE ABRIL DE 1953**

3° N., 126° 75 E.       $H_0 = 23^h 58^m 13^s$       (B. C. I. S.)  
 A lo largo del SE.      Mag: 5,5 (Roma)  
 de Mindanao.

**MALAGA**

L	01 <sup>h</sup>	01 <sup>m</sup>	45 <sup>s</sup>	(día 8)
M		08	41	
F		32	—	

**150.—SISMO DE 8 DE ABRIL DE 1953**

34° 75 S., 71° 5 W.       $H_0 = 08^h 13^m 23^s$       h = 100 kms.  
 Chile Central.      (B. C. I. S.)

**ALICANTE**

P	08 <sup>h</sup>	26 <sup>m</sup>	38 <sup>s</sup>	
(PPP)		32	36	
(S)		37	38	
L		58	36	
eMo	09	06	00	
F		25	—	D = 10.500 kms. = 94° 5

### 151.—SISMO DE 8 DE ABRIL DE 1953

37° 45 N., 2° 06 W.  $H_0 = 22^h 17^m 48^s$   $h = 15$  kms.  
 Cerca de Albox, Almería. (L. C. S. - Madrid) (Alicante)  
 Sentido en Albox (G. IV) y en Purchena.

#### ALICANTE

Pg	22 <sup>h</sup>	18 <sup>m</sup>	18 <sup>s</sup>	
Sg		18	38	
F		20.	29	D = 185 kms. = 1° 7

#### ALMERIA

iPg	22	18	01	
iSg		18	10	
F		18	50	D = 77 kms. = 0° 7

#### TOLEDO

ePg	22	18	44	
iSg		19	22	
F		21	10	D = 320 kms.

---

### 152.—SISMO DE 9 DE ABRIL DE 1953

A lo largo de la costa  $H_0 = 15^h 47^m 23^s$  (B. C. I. S.)  
 S. de Kamtchatka.

#### ALMERIA

L	16 <sup>h</sup>	41 <sup>m</sup>	21 <sup>s</sup>
M		47	41
F	17	30	—

#### MALAGA

L	16	41	00
M		50	03
F		57	—

---

### 153.—SISMO DE 12 DE ABRIL DE 1953

53° N., 160° E.  $H_0 = 07^h 22^m 00^s$  (U. S. C. G. S.)  
 A lo largo de la costa E. de Kamtchatka.

#### ALICANTE

(P)	07 <sup>h</sup>	34 <sup>m</sup>	51 <sup>s</sup>
(PP)		38	20

(PPP)	07 <sup>h</sup>	40 <sup>m</sup>	18 <sup>s</sup>	
eS		45	32	
eSS		51	18	
L	08	03	48	
Mo		10	30	
F		30	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

---

### 154.—SISMO DE 12 DE ABRIL DE 1953

53° N., 160° E.  $H_0 = 22^h 30^m 24^s$  (U. S. C. G. S.)

A lo largo de la costa E. de Kamtchatka.

#### ALICANTE

(P)	22 <sup>h</sup>	43 <sup>m</sup>	15 <sup>s</sup>	
PP		46	44	
PPP		48	42	
eS		53	56	
eSS		59	42	
L	23	12	12	
F		36	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

---

### 155.—SISMO DE 14 DE ABRIL DE 1953

Sentido en Albox (Almería).

#### ALMERIA

iP	11 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>
----	-----------------	-----------------	-----------------

---

### 156.—SISMO DE 14 DE ABRIL DE 1953

7° 5 S., 71° 5 W.  $H_0 = 13^h 29^m 26^s$  h = 650 kms.

Brasil occidental. Mag: 7 (Pasadena) (U. S. C. G. S.)

#### ALICANTE

iP	13 <sup>h</sup>	40 <sup>m</sup>	38 <sup>s</sup>
PcP		40	58
PP		43	48
PPP		45	46
iS		49	53
PS		50	36
SS		55	12
SSS		58	52

L	14 <sup>h</sup>	07 <sup>m</sup>	50 <sup>s</sup>	
eMo		14	02	
F		57	—	D = 8.900 kms. = 80° 1

ALMERIA

iP	13	40	38	
PP		43	10	
PPP		44	48	
iS		49	30	
SS		54	08	
SSS		57	18	
L	14	06	30	
M		11	58	
F	15	00	—	D = 7.700 kms. = 78°

MALAGA

iP	13	40	19	
iPP		42	58	
iPPP		44	40	
iS		49	08	
L	14	01	40	
M		09	00	
F	15	11	—	D = 8.500 kms. = 76° 5

TOLEDO

iP	13	40	27	
pP		42	45	
i		43	30	
iPP		43	45	
iS		49	32	
sS		53	14	
SS		54	53	
SSS		58	05	D = 8.660 kms. = 78°

157.—SISMO DE 15 DE ABRIL DE 1953

49° N., 156° E.

H<sub>0</sub> = 01<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> 57<sup>s</sup>

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

Islas Kuriles.

Mag: 5,5 (Kiruna)

ALICANTE

(P)	01 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup>	04 <sup>s</sup>
(PP)		33	43
ePPP		35	43
eS		41	01
(SS)		47	03

L	02 <sup>h</sup>	00 <sup>m</sup>	15 <sup>s</sup>	
Mo		07	15	
F		30	—	D = 10.050 kms. = 90° 4

**MALAGA**

L	02	05	54	
M		11	44	
F		31	—	D = (10.200) kms. = (92°)

---

**158.—SISMO DE 15 DE ABRIL DE 1953**

53° N., 159° E.

H<sub>0</sub> = 18<sup>h</sup> 07<sup>m</sup> 05<sup>s</sup>

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

Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

**ALICANTE**

(P)	18 <sup>h</sup>	19 <sup>m</sup>	53 <sup>s</sup>	
(PPP)		25	17	
eS		30	33	
SS		36	18	
G		43	23	
L		49	22	
Mo		55	29	
F	19	17	—	D = 9.675 kms. = 87° 1

---

**159.—SISMO DE 16 DE ABRIL DE 1953**

Local.

**ALICANTE**

Pg	14 <sup>h</sup>	35 <sup>m</sup>	07 <sup>s</sup>	
Sg		35	13	
F		en el siguiente		D = (40) kms. = 0° 4

---

**160.—SISMO DE 16 DE ABRIL DE 1953**

Local. Réplica del anterior.

**ALICANTE**

Pg	14 <sup>h</sup>	37 <sup>m</sup>	12 <sup>s</sup>	
Sg		37	17	
F		37	36	D = 40 kms. = 0° 4

---



161.—SISMO DE 17 DE ABRIL DE 1953

55° S., 77° W.

$H_0 = 00^h 02^m 50^s$

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

N. del Perú.

Mag: 6-6,25 (Pasadena)

ALICANTE

(PP)	00 <sup>h</sup>	18 <sup>m</sup>	23 <sup>s</sup>	
ePPP		20	18	
(eS)		25	07	
(SS)		30	48	
L		42	17	
Mo		48	21	
F	01	35	—	D = 9.100 kms. = 81° 9

ALMERIA

iP	00	15	09	
PP		18	09	
S		25	07	
PS		25	57	
SS		30	19	
SSS		33	41	
L		44	53	
M		48	55	
F	02	00	—	D = 8.900 kms. = 80°

MALAGA

iP	00	15	00	
ePP		17	45	
ePPP		19	37	
eS		24	12	
L		45	27	
M		52	03	
F	01	22	—	D = 8.840 kms. = 79° 5

TOLEDO

iP	00	15	07	
		compresión		
(PP)		18	05	
(S)		25	15	
L		49	35	
F	01	00	—	D = 9.000 kms. = 81°

---

162.—SISMO DE 17 DE ABRIL DE 1953

3° 5 S., 151° 5 E.

$H_0 = 11^h 10^m 15^s$

$h = 90$  kms.

Nueva Bretaña. Premonitorio del núm. 173.

(Wellington)

**ALICANTE**

(P' <sub>1</sub> )	11 <sup>h</sup>	29 <sup>m</sup>	45 <sup>s</sup>	
PP		32	43	
(PKS)		33	23	
PPP		35	45	
L	12	16	11	
Mo		26	41	
F		40	—	D = 15.400 kms. = 138° 6

**ALMERIA**

L	12	21	05
M		31	02
F	13	30	—

**MALAGA**

e(P')	11	33	04	
e(PP)		36	08	
L	12	21	52	
M		29	09	
F	13	20	—	D = (15.500) kms. = (139° 5)

**TOLEDO**

e	11	29	50
e		33	20

---

163.—SISMO DE 18 DE ABRIL DE 1953

Datos discordantes.

(B. C. I. S.)

**ALMERIA**

L	04 <sup>h</sup>	15 <sup>m</sup>	45 <sup>s</sup>
M		19	25
F	05	00	—

**MALAGA**

L	04	14	58
M		22	12
F		40	—

---

### 164.—SISMO DE 18 DE ABRIL DE 1953

10° N., 102° W.  $H_0 = 23^h 25^m 40^s$  (U. S. C. G. S.)  
 A lo largo de la costa Mag: 6 (Tacubaya)  
 S. de Méjico.

#### ALICANTE

PP	23 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup>	39 <sup>s</sup>	
PPP		44	41	
(S)		49	58	
(PS)		51	15	
(SS)		56	17	
(SSS)		59	55	
L	00	09	58	(día 19)
Mo		17	10	
F		33	—	D = 10.300 kms. = 92° 7

#### MALAGA

eP	23	38	40	
PP		42	18	
PPP		44	10	
iSKS		49	22	
L	24	09	37	
M		15	33	
F		41	—	D = 10.110 kms. = 91°

### 165.—SISMO DE 19 DE ABRIL DE 1953

Región Nuevas Hébridas.  $H_0 = 12^h 13^m 12^s$  (U. S. C. G. S.)

#### ALICANTE

(P' <sub>1</sub> )	12 <sup>h</sup>	33 <sup>m</sup>	09 <sup>s</sup>	
(P' <sub>2</sub> )		33	44	
(PKS)		36	42	
PP		37	24	
PPP		40	14	
L	13	28	00	
Mo		39	48	
F		55	—	D = 17.500 kms. = 157° 5

### 166.—SISMO DE 19 DE ABRIL DE 1953

A lo largo de la costa  $H_0 = 15^h 54^m 05^s$  (U. S. C. G. S.)  
 de Kiou-Siou, Japón.

ALICANTE

P	16 <sup>h</sup>	07 <sup>m</sup>	45 <sup>s</sup>	
PP		11	47	
(PPP)		13	53	
eS		19	09	
SS		25	53	
SSS		29	35	
L		40	53	
eMo		48	29	
F	17	04	—	D = 10.900 kms. = 98° 1

---

167.—SISMO DE 19 DE ABRIL DE 1953

50° 5 N., 179° W                       $H_0 = 22^h 47^m 39^s$                       (U. S. C. G. S.)  
 Islas Andreanov,  
 Aleutianas                      Mag: 5,25-5,5 (Roma)

ALICANTE

(PP)	23 <sup>h</sup>	04 <sup>m</sup>	29 <sup>s</sup>	
(PPP)		06	31	
(S)		11	49	
SS		17	55	
L		31	21	
eMo		38	27	
F		55	—	D = 10.150 kms. = 91° 3

ALMERIA

L	23	40	35	
M		45	35	
F	00	40	—	D = 10.400 kms. = 94°

MALAGA

e	23	38	57	
L		40	00	
M		52	51	
F		58	—	

---

168.—SISMO DE 20 DE ABRIL DE 1953

Islas Kermadec.                       $H_0 = 11^h 00^m 31^s$                       (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

(P' <sub>1</sub> )	11 <sup>h</sup>	20 <sup>m</sup>	41 <sup>s</sup>	
(P' <sub>2</sub> )		22	01	

(PP)	11 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	53 <sup>s</sup>	
SKS		27	43	
(PPP)		29	59	
L	12	21	43	
eMo		34	25	
F		56	—	D = 19.000 kms. = 171°

---

### 169.—SISMO DE 20 DE ABRIL DE 1953

3° N., 32° W. H<sub>0</sub> = 20<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> 24<sup>s</sup> (B. C. I. S.)  
 Atlántico medio.

#### ALICANTE

(P)	20 <sup>h</sup>	19 <sup>m</sup>	23 <sup>s</sup>	
(PP)		21	15	
(PPP)		22	11	
S		26	24	
eSS		29	50	
(SSS)		31	10	
L		34	08	
eMo		38	08	
F		53	—	D = 5.400 kms. = 48° 6

---

### 170.—SISMO DE 21 DE ABRIL DE 1953

Local. Grado I (Málaga).

#### MÁLAGA

iPg	03 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup>	35 <sup>s</sup>	
iSg		42	49	
F		43	—	D = 55 kms. = 0° 5

---

### 171.—SISMO DE 23 DE ABRIL DE 1953

Local. Grado I ¿Réplica del anterior? (Málaga).

#### MÁLAGA

iPg	00 <sup>h</sup>	58 <sup>m</sup>	55 <sup>s</sup>	
iSg		59	01	
F		59	06	D = 50 kms. = 0° 5

---

### 172.—SISMO DE 23 DE ABRIL DE 1953

31° N., 96° 5 E.

$H_0 = 03^h 50^m 58^s$

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

Provincia de Si-Kang,  
China.

Mag: 5,6 (Roma)

#### ALICANTE

P	04 <sup>h</sup>	02 <sup>m</sup>	48 <sup>s</sup>	
(PP)		05	39	
PPP		07	22	
eS		12	28	
SS		17	21	
(SSS)		20	35	
G		22	21	
L		27	33	
Mo		33	16	
F		57	—	D = 8.410 kms. = 75° 5

#### ALMERIA

P	04	02	12	
PP		05	12	
S		12	35	
SS		17	26	
L		32	48	
M		38	16	
F	05	00	—	D = 8.890 kms. = 80°

#### MALAGA

eP	04	01	54	
e(PP)		07	01	
SS		14	19	
L		38	02	
M		45	14	
F		58	—	D = 7.450 kms. = 67°

### 173.—SISMO DE 23 DE ABRIL DE 1953

4° S., 154° E.

$H_0 = 16^h 24^m 17^s$

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

Región de Nueva Bretaña. Mag: 7,5-7,75 (Pasadena)

Algunos daños.

#### ALICANTE

(P')	16 <sup>h</sup>	43 <sup>m</sup>	44 <sup>s</sup>
(PP)		46	40
PKS <sub>1</sub>		47	20

PKS <sub>2</sub>	16 <sup>h</sup>	47 <sup>m</sup>	30 <sup>s</sup>	
iX		48	05	
(PPP)		49	42	
SKS		51	13	
SKKS		53	31	
(PcSPKP)		55	35	
(SKSP)		56	45	
L	17	30	05	
eMo		40	41	
F	18	40	—	D = 15.400 kms. = 138° 6

ALMERIA

iP'	16	43	59	
PP		47	04	
PKS		47	36	
PPP		50	12	
SKS		51	08	
SKKS		53	54	
PPS		59	24	
SS	17	05	29	
SSS		10	48	
LQ		23	36	
M		27	56	
F	19	25	—	D = 15.700 kms. = 141° 5

MALAGA

iP'	16	44	08	
iPP		47	04	
PKS		47	30	
PPP		50	08	
M <sub>2</sub>	18	05	45	
F	21	21	—	D = 15.500 kms. = 139° 5

TOLEDO

e(P')	16	43	54	
PP		46	36	
e		47	02	
PPP		49	39	
(SKS)		50	43	
e		53	41	
e		59	06	
(SS)	17	05	03	
(SSS)		10	03	
L		23	30	
M		43	00	
F	19	00	—	D = 15.440 kms. = 139°

---

174.—SISMO DE 23 DE ABRIL DE 1953

Dudoso. Entrada.

TOLEDO

iP 17<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 38<sup>s</sup>

---

175.—SISMO DE 24 DE ABRIL DE 1953

ALMERIA

L 00<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> 36<sup>s</sup>  
 M 21 36  
 F 40 —

---

176.—SISMO DE 24 DE ABRIL DE 1953

75° 5 N., 6° E.

H<sub>0</sub> = 02<sup>h</sup> 09<sup>m</sup> 44<sup>s</sup>

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

A lo largo de la costa E.  
 de Spitzberg.

Mag: 5,35 (Roma)

ALICANTE

(P) 02<sup>h</sup> 17<sup>m</sup> 12<sup>s</sup>  
 PP 18 45  
 PPP 19 07  
 (S) 23 10  
 SS 25 51  
 SSS 26 24  
 L 28 29  
 Mo 31 50  
 F 50 —

D = 4.300 kms. = 38° 7

ALMERIA

P 02 17 18  
 PP 18 52  
 S 23 22  
 L 29 01  
 M 31 48  
 F 03 00 —

D = 4.390 kms. = 39° 5

MALAGA

eP 02 17 25  
 PPP 19 31  
 e 25 08  
 L 26 37



M 02<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> 13<sup>s</sup>  
 F 03 01 — D = 4.530 kms. = 40° 8

TOLEDO

e(P) 02 17 04

---

### 177.—SISMO DE 24 DE ABRIL DE 1953

Sin-Kiang, China.  $H_0 = 23^h 38^m 33^s$  (U. S. C. G. S.)

Premonitorio del núm. 179.

MALAGA

L 00<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> 14<sup>s</sup> (día 25)  
 M 20 59  
 F 34 —

---

### 178.—SISMO DE 25 DE ABRIL DE 1953

Local. Grado I (Málaga).

MALAGA

iPg 02<sup>h</sup> 09<sup>m</sup> 41<sup>s</sup>  
 iSg 09 46  
 F 10 30 D = 40 kms. = 0° 36

---

### 179.—SISMO DE 25 DE ABRIL DE 1953

43° 5 N., 86° E.  $H_0 = 16^h 23^m 38^s$  (U. S. C. G. S.)

Provincia de Sin-Kian, Mag: 5,1 (Roma)  
 China.

ALICANTE

(P) 16<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> 02<sup>s</sup>  
 PP 37 43  
 PPP 39 24  
 S 44 19  
 SS 48 53  
 (SSS) 52 02  
 L 58 05  
 Mo 17 03 38  
 F 20 — D = 7.930 kms. = 71° 4

ALMERIA

L	17 <sup>h</sup>	01 <sup>m</sup>	36 <sup>s</sup>
M		07	18
F		40	—

MALAGA

L	17	01	03
M		05	49
F		22	—

180.—SISMO DE 26 DE ABRIL DE 1953

Local. Grado I (Málaga).

MALAGA

iPg	21 <sup>h</sup>	49 <sup>m</sup>	32 <sup>s</sup>	
iSg		49	37	
F		50	30	D = 40 kms. = 0° 36

181.—SISMO DE 26 DE ABRIL DE 1953

38° 1 N., 3° 3 W.

H<sub>0</sub> = 22<sup>h</sup> 11<sup>m</sup> 11<sup>s</sup>

(Málaga)

Falla del Guadalquivir.

h = 40 kms. (Cartuja)

Sentido en Málaga (G. II).

ALMERIA

Pg	22 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	46 <sup>s</sup>	
Sg		12	06	
Pg <sup>5</sup>		13	10	
PSg <sup>2</sup>		13	15	
PSg <sup>3</sup>		13	22	
F		13	26	D = 165 kms. = 1° 5

MALAGA

iPg	22	11	28	
(iSg)		11	40	
F		12	30	D = 95 kms. = 0° 86

TOLEDO

(P)	22	12	15	
Sg		12	51	
F		14	30	D = 250 kms.

### 182.—SISMO DE 27 DE ABRIL DE 1953

Local. Grado I (Málaga).

**MALAGA**

iPg	00 <sup>h</sup>	57 <sup>m</sup>	20 <sup>s</sup>	
iSg		57	27	D = 55 kms. = 0° 5

---

### 183.—SISMO DE 29 DE ABRIL DE 1953

10° S., 159° 5 E.

H<sub>0</sub> = 03<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> 20<sup>s</sup>

(B. C. I. S.)

Región de las islas Salomón.

**ALMERIA**

iP'	03 <sup>h</sup>	51 <sup>m</sup>	04 <sup>s</sup>	
PP		54	13	
PKS		54	41	
SKKS	04	01	01	
SS		12	25	
SSS		17	41	
L		49	05	
M		53	41	
F	06	50	—	D = 15.700 kms. = 141° 5

**MALAGA**

iP'	03	51	09	
iPKS		54	41	
iSKS		58	12	
SKKS	04	01	70	
L		50	50	
M		55	08	
F	05	29	—	D = 16.780 kms. = 151°

**TOLEDO**

iP'	03	51	04	
		dilatación		
i		51	11	
i		51	34	
PP		54	30	D = 16.220 kms. = 146°

---

### 184.—SISMO DE 29 DE ABRIL DE 1953

Chile septentrional.

H<sub>0</sub> = 10<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> 14<sup>s</sup>

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

**ALICANTE**

eP	11 <sup>h</sup>	10 <sup>m</sup>	37 <sup>s</sup>	
(PP)		14	00	
PPP		15	36	
eS		20	56	
(SS)		26	40	
SSS		30	09	
L		39	08	
eMo		45	50	
F	12	09	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

---

**185.—SISMO DE 29 DE ABRIL DE 1953**

42° 2 N., 143° 2 E.                      H<sub>0</sub> = 20<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 05<sup>s</sup>                      h = 55 kms.  
 Hokkaido, Japón.                      Mag: 5,3 (Roma)                      (CMO, Japón)

**ALMERIA**

L	21 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	02 <sup>s</sup>
M		14	50
F		40	—

---

**186.—SISMO DE 29 DE ABRIL DE 1953**

49° 5 N., 156° E.                      H<sub>0</sub> = 21<sup>h</sup> 53<sup>m</sup> 30<sup>s</sup>                      (U. S. C. G. S.)  
 Islas Kuriles.

**ALICANTE**

P	22 <sup>h</sup>	06 <sup>m</sup>	33 <sup>s</sup>	
PP		10	08	
(PPP)		12	08	
(S)		17	25	
SS		23	25	
L		36	30	
Mo		43	30	
F	23	15	—	D = 10.000 kms. = 90°

**ALMERIA**

L	22	50	50
M		55	42
F	23	20	—

---

### 187.—SISMO DE 30 DE ABRIL DE 1953

20° 5 S., 170° E.

$H_0 = 06^h 26^m 40^s$

$h = 60$  kms.

Islas de la Lealtad.

Mag: 6,75 (Pasadena)

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

#### ALICANTE

eP' <sub>1</sub>	06 <sup>h</sup>	46 <sup>m</sup>	40 <sup>s</sup>	
(P' <sub>2</sub> )		47	23	
PKS		50	12	
iPP		51	06	
SKS		53	44	
ePPP		54	51	
SKKS		57	53	
SKKKS		58	48	
SKSP	07	01	48	
ScSPKS		02	12	
ePPs		04	11	
eSS		11	07	
SSS		17	19	
L		42	23	
eMo		54	17	
F	08	57	—	D = 17.800 kms. = 160° 2

#### ALMERIA

iP' <sub>1</sub>	06	46	44	
iP' <sub>2</sub>		47	36	
PKS		50	10	
iPP		51	22	
SKS		53	48	
PPP		55	08	
SKKS		58	02	
PPS	07	04	46	
SS		11	46	
SSS		17	58	
LR		42	50	
L		46	52	
M		50	54	
F	09	50	—	D = 18.100 kms. = 163°

#### MALAGA

iP' <sub>1</sub>	06	46	49
iP' <sub>2</sub>		47	35
iPP		51	19
PPP		55	18
SKKS		58	14

L	07 <sup>h</sup>	49 <sup>m</sup>	35 <sup>s</sup>	
M		57	18	
F	09	02	—	D = 18.110 kms.

**TOLEDO**

eP' <sub>1</sub>	06	46	45	
iP' <sub>2</sub>		47	26	
PP		51	07	
PPP		54	52	
SS	07	11	08	
M		53	47	D = 17.720 kms. = 159° 5

**188.—SISMO DE 1 DE MAYO DE 1953**

Costa W. de Turquía.  $H_0 = 20^h 06^m 40^s$  (B. C. I. S. y U. S. C. G. S.)  
Mag: 5 (Atenas)

Sentido en las islas de Lesbos (G. VII en Mandamados, G. VI en Kalloni, Vatooussa, Molyudos, G. IV en Hag, Marina, Haghiasos, Mytillini, Plomarion, Skalochorion y Skopellos), de Chios (G. IV en Kardamyla, Neochorion, Nenita, Volissos, etc.), de Lemnos (G. III en Kastron) y de Skyros (G. III en Skyros). Superficie macrosísmica: 70.000 kilómetros cuadrados.

**ALICANTE**

P	20 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	21 <sup>s</sup>	
S		15	10	
L		16	50	
eMo		18	36	
F		25	—	D = 2.300 kms. = 20° 7

**189.—SISMO DE 2 DE MAYO DE 1953**

38° 75 N., 26° 5 E.  $H_0 = 18^h 37^m 38^s$  (B. C. I. S.)

Cerca de la costa W. de Turquía. Mag: 5,5 (Atenas)

En la región de Karaburun, Turquía.

Sentido en las islas de Lesbos (G. VI en Mandanados, Vatooussa, Vrissa, Skalochorin; G. IV en Plomarion, Hag, Marina, Molyvdos y Kalloni, etc.); de Oenoussae (G. V en Oenoussae); de Chios (G. V en Vrontados, G. IV en Nenita, Neochorion, Chios, Valissos, etc.); de Samos (G. III en Limin Vathy); de Lemnos (G. III en Kastron), y de Skyros (G. III en Skyros). Superficie macrosísmica: 70.000 kilómetros cuadrados.

**ALICANTE**

e(P)	18 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup>	36 <sup>s</sup>	
e(S)		46	30	
L		48	16	
eMo		50	05	
F		56	—	D = 2.400 kms. = 21° 6

**ALMERIA**

P	18	43	01
S		47	20
L		54	—
F	en el siguiente		

**MALAGA**

iP	18	42	58	
iS		47	55	
M		52	03	
(ScS)		55	04	
F	en el siguiente			D = 2.720 kms. = 24° 5

**TOLEDO**

eP	18	42	51
e		44	03

**190.—SISMO DE 2 DE MAYO DE 1953**

52° 5 N., 159° E.

$H_0 = 18^h 38^m 11^s$

(B. C. I. S.)

A lo largo de la costa  
E. de Kamtchatka.

Mag: 5,75 (Uppsala)

**ALICANTE**

e(P)	18 <sup>h</sup>	50 <sup>m</sup>	54 <sup>s</sup>	
e(S)	19	01	28	
L		19	06	
eMo		25	48	
F		32	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

**ALMERIA**

L	19	24	29
M		30	07
F	20	20	—

**MALAGA**

L	19	35	09
LR		41	26
M		50	27
F	20	11	—

TOLEDO

L	19 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup>	30 <sup>s</sup>
M		40	00
F		45	00

---

191.—SISMO DE 2 DE MAYO DE 1953

45° 5 N., 14° 5 E.

$H_0 = 19^h 07^m 23^s$

(B. C. I. S.)

Región de Fiume.

ALICANTE

e(P)	19 <sup>h</sup>	10 <sup>m</sup>	33 <sup>s</sup>
e(S)		13	08
L		14	01
eM		15	04
F		35	—

D = 1.400 kms. = 12° 6

---

192.—SISMO DE 3 DE MAYO DE 1953

Local. Débil (Alicante).

ALICANTE

Pg	12 <sup>h</sup>	51 <sup>m</sup>	38 <sup>s</sup>
Sg		51	40
F		52	32

D = 20 kms. = 0° 2

---

193.—SISMO DE 4 DE MAYO DE 1953

53° 5 N., 161° E.

$H_0 = 04^h 03^m 53^s$

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

A lo largo de la costa E. de Kamtchatka.

ALICANTE

(P)	04 <sup>h</sup>	16 <sup>m</sup>	39 <sup>s</sup>
(S)		26	57
L		45	11
eMo		51	59
F	05	20	—

D = 9.600 kms. = 86° 4

ALMERIA

L	04	56	08
M	05	01	40
F		30	—

---



### 194.—SISMO DE 4 DE MAYO DE 1953

54° N., 162° E.

$H_0 = 11^h 29^m 00^s$

(CMO, Japón)

Cerca de la costa E.  
de Kamtchatka.

Mag: 6,5 (Uppsala)

#### ALICANTE

(P)	11 <sup>h</sup>	41 <sup>m</sup>	57 <sup>s</sup>	
S		52	40	
L	12	10	44	
eMo		17	26	
F		25	—	D = 9.650 kms. = 86° 9

#### ALMERIA

P	11	42	06	
PP		45	30	
PPP		47	30	
SKS		52	34	
S		52	50	
SS		58	30	
SSS	12	01	56	
L		20	58	
M		25	02	
F	13	20	—	D = 9.800 kms. = 88°

#### MALAGA

iP	11	42	07	
PP		45	54	
PPP		47	53	
iS		53	26	
L	12	23	45	
M		31	31	
F		cambio de bandas		D = 9.950 kms. = 89° 6

#### TOLEDO

iP	11	41	55	
eS		53	27	
(L)	12	21	30	
(M)		28	—	D = 9.610 kms. = 86° 5

### 195.—SISMO DE 4 DE MAYO DE 1953

53° 5 N., 162° E.

$H_0 = 13^h 53^m 48^s$

(B. C. I. S.)

A lo largo de la costa E. de Kamtchatka.

**ALICANTE**

(P)	14 <sup>h</sup>	06 <sup>m</sup>	23 <sup>s</sup>	
(S)		16	49	
(SS)		22	19	
L		34	15	
eM		40	51	
F	en el siguiente			D = 9.480 kms. = 84° 6

---

**196.—SISMO DE 4 DE MAYO DE 1953**

30° 5 N., 114° W.                      H<sub>0</sub> = 14<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> 10<sup>s</sup>                      (U. S. C. G. S.)  
 N. del golfo de California.

**ALICANTE**

(P)	15 <sup>h</sup>	08 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>	
(PPP)		13	26	
S		18	42	
(PS)		19	44	
(SS)		24	30	
L		36	58	
Mo		43	40	
F		57	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

---

**197.—SISMO DE 4 DE MAYO DE 1953**

28° S., 62° 5 W.                      H<sub>0</sub> = 15<sup>h</sup> 26<sup>m</sup> 30<sup>s</sup>                      h = 600 kms. ap.  
 Santiago del Estero,                      Mag. 6,5 (Pasadena)                      (U. S. C. G. S.)  
 Argentina.

**ALICANTE**

P	15 <sup>h</sup>	38 <sup>m</sup>	19 <sup>s</sup>	
(PP)		42	00	
(S)		48	14	
L	16	08	42	
eMo		15	30	
F		30	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

**ALMERIA**

iP	15	38	14
PP		41	32
PPP		43	26
S		48	38
SS		54	02

L	16 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	24 <sup>s</sup>	
M		14	50	
F		50	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

**MALAGA**

iP	15	38	11	
PP		40	17	
(PPP)		43	40	
e(S)		47	18	
PS		49	18	
(SS)		51	34	
F		58	—	D = 9.330 kms. = 84°

**TOLEDO**

iP	15	38	21	
i		38	41	
e		40	25	
e		45	25	
eS		47	55	D = 9.670 kms. = 87°

**198.—SISMO DE 4 DE MAYO DE 1953**

20° 5 S., 68° W.

H<sub>0</sub> = 21<sup>h</sup> 09<sup>m</sup> 45<sup>s</sup>

h = 100 kms.

Región frontera Chile-Bolivia.

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

**ALICANTE**

P	21 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	13 <sup>s</sup>	
(eS)		32	41	
L		51	03	
eMo		57	51	
F	22	30	—	D = 9.600 kms. = 86° 4

**199.—SISMO DE 4 DE MAYO DE 1953**

49° 5 N., 157° E.

H<sub>0</sub> = 23<sup>h</sup> 26<sup>m</sup> 55<sup>s</sup>

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

Región islas Kuriles.

**ALICANTE**

eP	23 <sup>h</sup>	39 <sup>m</sup>	58 <sup>s</sup>	
(PP)		43	35	
eSKS		50	30	
(S)		50	52	

L	24 <sup>h</sup>	09 <sup>m</sup>	55 <sup>s</sup>	
eMo		16	55	
F		33	—	D = 10.000 kms. = 90°

---

### 200.—SISMO DE 5 DE MAYO DE 1953

Núcleo de Rojales, Alicante (Alicante).

#### ALICANTE

Pg	17 <sup>h</sup>	49 <sup>m</sup>	47 <sup>s</sup>	
Sg		49	52	
F		50	42	D = 35 kms. = 0° 3

---

### 201.—SISMO DE 5 DE MAYO DE 1953

Núcleo de Rojales, Alicante (Alicante).

#### ALICANTE

Pg	18 <sup>h</sup>	28 <sup>m</sup>	16 <sup>s</sup>	
Sg		28	31	
F		29	12	D = 35 kms. = 0° 3

---

### 202.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1953

Núcleo de Rojales, Alicante.

h = 4 kms.

Sentido en Almoradi y Rojales (Alicante).

#### ALICANTE

Pg	16 <sup>h</sup>	38 <sup>m</sup>	02 <sup>s</sup>	
Sg		38	07	
F		39	32	D = 35 kms. = 0° 3

---

### 203.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1953

Núcleo de Rojales, Alicante.

Sentido en Almoradi y Rojales (Alicante).

#### ALICANTE

Pg	16 <sup>h</sup>	54 <sup>m</sup>	15 <sup>s</sup>	
Sg		54	20	
RiPg		54	27	
F		56	02	D = 35 kms. = 0° 3

---

204.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1953

36° 5 S., 73° W

$H_0 = 17^h 16^m 48^s$

$h = 100$  kms.

Chile Central.

Mag: 7,5-7,75 (Pasadena)

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

Daños y algunas víctimas en Chillan, Angol, Parral, Concepción, Linares  
Canquenes. Epicentro cercano al del gran sismo de 25 de enero de 1939.

**ALICANTE**

iP	17 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup>	32 <sup>s</sup>	
iPP		34	37	
PPP		36	48	
iS		41	05	
PS		43	35	
PPS		44	40	
SS		48	03	
SSS		51	38	
G		57	52	
L	18	04	00	
eMo		11	30	
F	19	58	—	D = 11.200 kms. = 100° 8

**ALMERIA**

SKKS	17	41	12	
iS		41	34	
PS		43	02	
PPS		43	50	
SS		48	38	
SSS		52	12	
L	18	03	38	
M		15	10	
F	20	50	—	D = 10.800 kms. = 98°

**MALAGA**

iP	17	30	15	
iPP		34	09	
iPPP		36	29	
iS		41	36	
iPS		43	05	
iSS		48	04	
L	18	02	05	
M		08	45	
F	20	21	—	D = 10.750 kms. = 96° 8

**TOLEDO**

eP	17	30	24	
i		30	26	

i	17 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup>	43 <sup>s</sup>	
PP		34	29	
PPP		36	36	
SKS		41	01	
i		41	27	
i		42	21	
PS		43	32	
SS		48	43	
SSS		52	31	
Lq		58	50	
Lr	18	03	45	
M		12	30	
F	19	30	—	D = 11.000 kms. = 99°

---

### 205.—SISMO DE 7 DE MAYO DE 1953

Núcleo de Rojales, Alicante (Alicante).

h = 5 kms.

#### ALICANTE

Pg	14 <sup>h</sup>	53 <sup>m</sup>	02 <sup>s</sup>	
Sg		53	08	
F		53	40	D = 35 kms. = 0° 3

---

### 206.—SISMO DE 7 DE MAYO DE 1953

Núcleo de Rojales, Alicante (Alicante).

h = 5 kms.

#### ALICANTE

Pg	14 <sup>h</sup>	57 <sup>m</sup>	44 <sup>s</sup>	
Sg		57	50	
F		58	52	D = 35 kms. = 0° 3

---

### 207.—SISMO DE 7 DE MAYO DE 1953

Núcleo de Rojales, Alicante (Alicante).

h = 5 kms.

#### ALICANTE

Pg	14 <sup>h</sup>	59 <sup>m</sup>	33 <sup>s</sup>	
Sg		59	39	
F	15	00	54	D = 40 kms. = 0° 4

---

### 208.—SISMO DE 7 DE MAYO DE 1953

Núcleo de Rojales, Alicante (Alicante).

$h = 5$  kms.

#### ALICANTE

(Pg)	15 <sup>h</sup>	01 <sup>m</sup>	10 <sup>s</sup>	
(Sg)		01	16	
F		03	32	$D = 40$ kms. = $0^{\circ} 4$

---

### 209.—SISMO DE 7 DE MAYO DE 1953

$52^{\circ}$  N.,  $161^{\circ}$  E.

$H_0 = 15^h 28^m 42^s$

(B. C. I. S.)

A lo largo de la costa de Kamtchatka. Datos poco concordantes

#### ALICANTE

(P)	15 <sup>h</sup>	41 <sup>m</sup>	28 <sup>s</sup>	
(PP)		44	47	
(S)		51	54	
L	16	09	20	
eMo		15	56	
F		37	—	$D = 9.400$ kms. = $84^{\circ} 6$

---

### 210.—SISMO DE 7 DE MAYO DE 1953

Atlántico. Datos discordantes.

(B. C. I. S.)

#### ALMERIA

P	19 <sup>h</sup>	47 <sup>m</sup>	06 <sup>s</sup>	
PP		47	50	
S		51	36	
L		57	30	
M		59	10	
F	20	30	—	$D = 3.000$ kms. = $27^{\circ}$

#### MALAGA

eP	19	46	52	
PP		47	46	
eS		51	30	
L		55	40	
M		58	28	
F	20	10	—	$D = 3.000$ kms. = $27^{\circ}$

TOLEDO

eP	19 <sup>h</sup>	48 <sup>m</sup>	55 <sup>s</sup>	
(S)		51	24	
e		52	30	D = (2.940) kms. = 26° 5

---

211.—SISMO DE 8 DE MAYO DE 1953

35° N., 34° W.  $H_0 = 03^h 54^m 43^s$  (B. C. I. S. y U. S. C. G. S.)  
 650 kms. al SW. de las Islas Azores.

ALICANTE

e(P)	04 <sup>h</sup>	00 <sup>m</sup>	34 <sup>s</sup>	
(PP)		01	20	
(S)		05	14	
L		08	00	
eMo		10	20	
F		29	—	D = 3.000 kms. = 27°

ALMERIA

P	04	00	42	
PP		01	46	
S		05	10	
L		08	30	
M		10	18	
F		30	—	D = 3.000 kms. = 27°

MALAGA

iP	04	00	03	
ePPP		00	49	
e		04	33	
ScS		11	45	
F		impreciso		D = 2.700 kms. = 24°

TOLEDO

iP	04	00	07	
----	----	----	----	--

---

212.—SISMO DE 10 DE MAYO DE 1953

18° S., 168° E.  $H_0 = 05^h 10^m 50^s$  (Wellington)  
 Nuevas Hébridás.

ALICANTE

(P' <sub>1</sub> )	05 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup>	41 <sup>s</sup>	
(P' <sub>2</sub> )		31	13	



ePKS	05 <sup>h</sup>	34 <sup>m</sup>	15 <sup>s</sup>	
(SKS)		37	47	
L	06	25	09	
eMo		36	51	
F		54	—	D = 17.400 kms. = 156° 6

---

### 213.—SISMO DE 10 DE MAYO DE 1953

36° 2 N., 141° 1 E.                       $H_0 = 19^h 49^m 14^s$                        $h = 40$  kms.  
 Cerca de la costa E. de Hondo (Japón).                      (CMO, Japón y B. C. I. S.)

#### ALICANTE

eX	20 <sup>h</sup>	06 <sup>m</sup>	54 <sup>s</sup>	
eX		09	01	
e		14	18	D = 10.900 kms. = 98° 1

---

### 214.—SISMO DE 11 DE MAYO DE 1953

21° 5 S., 169° E.                       $H_0 = 10^h 16^m 36^s$                       (U. S. C. G. S.)  
 Islas de la Lealtad.                      Mag: 6,75 (Pasadena)

#### ALICANTE

(P' <sub>1</sub> )	10 <sup>h</sup>	36 <sup>m</sup>	36 <sup>s</sup>	
PP		41	07	
(SKS)		43	41	
L	11	33	06	
eMo		45	06	
F	12	06	—	D = 17.900 kms. = 161° 1

#### ALMERIA

iP' <sub>1</sub>	10	36	44	
iP' <sub>2</sub>		37	32	
PKS		40	14	
PP		41	14	
PPP		45	04	
SKKS		48	00	
SKSP		51	40	
PPS		54	44	
SS	11	01	36	
SSS		07	54	
L		45	28	
M		48	48	
F	13	40	—	D = 18.050 kms. = 162° 5

**MALAGA**

iP' <sub>1</sub>	10 <sup>h</sup>	36 <sup>m</sup>	47 <sup>s</sup>	
iP' <sub>2</sub>		37	48	
iPP		41	34	
PPP		45	24	
L	11	45	48	
M		55	28	
F	12	36	—	D = 18.220 kms. = 164°

**TOLEDO**

eP' <sub>1</sub>	10	36	43	
eP' <sub>2</sub>		37	28	
PP		41	10	
M	11	54	30	
F	12	07	—	D = 17.830 kms. = 161°

---

**215.—SISMO DE 11 DE MAYO DE 1953**

Local.

**MALAGA**

iPg	22 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>	
RiP		11	02	
iSg		11	08	
RiS		11	11	
F	12	—	—	D = 60 kms. = 0° 5

---

**216.—SISMO DE 13 DE MAYO DE 1953**

52° N., 174° E.

H<sub>0</sub> = 04<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> 28<sup>s</sup>

h = 100 kms.

Near Islands, Aleutianas.

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

**ALICANTE**

(P)	04 <sup>h</sup>	26 <sup>m</sup>	12 <sup>s</sup>	
ePP		32	47	
eS		39	52	
L		59	16	
eMo	05	06	16	
F		25	—	D = 9.950 kms. = 89° 5

**ALMERIA**

L	05	09	58	
M		15	56	
F		40	—	

---

217.—SISMO DE 13 DE MAYO DE 1953

30° S., 175° 25 W

$H_0 = 11^h 53^m 04^s$

(Wellington)

Región islas Kermadec.

MALAGA

L	13 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	40 <sup>s</sup>
M		27	22
F	14	07	—

218.—SISMO DE 14 DE MAYO DE 1953

30° N., 147° E.

$H_0 = 02^h 09^m 57^s$

(B. C. I. S.)

Región islas Marianas.

ALICANTE

P'	02 <sup>h</sup>	28 <sup>m</sup>	45 <sup>s</sup>	
(PP)		30	01	
ePPP		32	30	
SKS		35	40	
PS		39	43	
L	03	05	39	
eMo		14	33	
F		24	—	D = 13.000 kms. = 117°

219.—SISMO DE 14 DE MAYO DE 1953

50° N., 130° W.

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

A lo largo de Vancauver (Colombia británica).

ALICANTE

(P)	07 <sup>h</sup>	54 <sup>m</sup>	04 <sup>s</sup>	
PPP		59	04	
eS	08	04	16	
L		20	32	
eMo		26	50	
F		45	—	D = 9.000 kms. = 81°

220.—SISMO DE 14 DE MAYO DE 1953

Rojales (Alicante).

(Alicante.)

ALICANTE

Pg	16 <sup>h</sup>	44 <sup>m</sup>	08 <sup>s</sup>	
Sg		44	13	
F		44	50	D = 38 kms. = 0° 4

---

221.—SISMO DE 14 DE MAYO DE 1953

50° N., 130° W.

H<sub>0</sub> = 18<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> 41<sup>s</sup>

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

A lo largo de Vancouver (Colombia británica).

ALICANTE

(P)	18 <sup>h</sup>	40 <sup>m</sup>	01 <sup>s</sup>	
(SSS)		58	53	
L	19	06	29	
eMo		12	47	
F		30	—	D = 9.000 kms. = 81°

ALMERIA

L	19	08	57
M		16	49
F		40	—

---

222.—SISMO DE 17 DE MAYO DE 1953

52° N., 159° 5 E.

H<sub>0</sub> = 17<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> 31<sup>s</sup>

(B. C. I. S.)

A lo largo de la costa SE. de Kamtchatka.

ALICANTE

eP	17 <sup>h</sup>	36 <sup>m</sup>	26 <sup>s</sup>	
(S)		47	04	
L	18	05	42	
eMo		12	30	
F		55	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

L	18	17	57
M		24	02
F		50	—

---

### 223.—SISMO DE 17 DE MAYO DE 1953

Cerca de la costa E.  
de Kamtchatka.

$H_0 = 18^h 31^m 54^s$

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

#### ALICANTE

eP	18 <sup>h</sup>	44 <sup>m</sup>	34 <sup>s</sup>
ePP		47	58
(PPP)		49	53
(S)		55	06
(SS)	19	00	45
L		12	48
eMo		19	30

F cambio de bandas D = 9.500 kms. = 85° 5

---

### 224.—SISMO DE 17 DE MAYO DE 1953

34° 7 N., 139° 7 E.,

$H_0 = 22^h 12^m 10^s$

h = 110 kms.

Cerca de la costa S. de Hondo (Japón).

Sentido.

#### ALICANTE

(P)	22 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	13 <sup>s</sup>
(PP)		29	10
PPP		31	15
eS		36	18
L		57	41
eMo	23	05	00
F		29	—

D = 10.600 kms. = 95° 4

---

### 225.—SISMO DE 18 DE MAYO DE 1953

10° S., 161° E.

$H_0 = 07^h 52^m 36^s$

h = 60 kms. ap.

Región isla Salomón.

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

#### ALICANTE

(P' <sub>1</sub> )	08 <sup>h</sup>	12 <sup>m</sup>	07 <sup>s</sup>
(P' <sub>2</sub> )		12	12
(PP)		15	36
(PPP)		18	52
(SKS)		19	06

L cambio de bandas  
 eMo en el siguiente  
 F en el siguiente D = 16.300 kms. = 146° 7

---

### 226.—SISMO DE 18 DE MAYO DE 1953

28° 5 N., 44° W.

H<sub>0</sub> = 08<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> 12<sup>s</sup>

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

Atlántico central.

Mag: 6 (Roma)

#### ALICANTE

eP	08 <sup>h</sup>	19 <sup>m</sup>	10 <sup>s</sup>	
PP		20	40	
(PPP)		21	00	
eS		24	59	
L		28	40	
eMo		31	52	
F		40	—	D = 4.000 kms. = 36°

#### ALMERIA

iP	08	19	21	
PP		20	45	
PPP		21	09	
iS		24	57	
PcS		25	41	
L		29	57	
M		32	17	
F		50	—	D = 3.890 kms. = 35°

#### MALAGA

iP	08	18	57	
PcP		21	14	
iS		23	25	
L		28	07	
M		30	08	
F	09	02	—	D = 3.560 kms. = 32°

#### TOLEDO

(P)	08	18	52
(L)		27	30

---

227.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1953

51° N., 159° E.

$H_0 = 03^h 11^m 06^s$

A lo largo de la costa  
S. de Kamtchatka.

Mag: 6,5 (Pasadena)

ALICANTE

eP	03 <sup>h</sup>	24 <sup>m</sup>	06 <sup>s</sup>	
PP		27	40	
S		34	56	
L		53	42	
eMo	04	00	36	
F	05	26	—	D = 9.900 kms. = 89° 1

ALMERIA

iP	03	24	27	
PP		28	01	
PPP		29	41	
S		34	57	
PS		36	45	
SS		41	19	
L	04	01	37	
M		05	57	
F	06	20	—	D = 10.050 kms. = 90° 5

MALAGA

iP	03	24	15	
PP		27	57	
PPP		29	54	
iS		35	05	
PS		36	24	
LM	04	01	18	
F		55	—	D = 10.000 kms. = 90°

TOLEDO

e(P)	03	24	12	
e		27	02	
(S)		34	52	
(L)	04	01	30	
M		10	15	
F		25	—	D = (9.890) kms. = 89°

228.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1953

52° 5 N., 158° 5 E.

$H_0 = 05^h 52^m 40^s$

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

Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

ALICANTE

(P)	06 <sup>h</sup>	05 <sup>m</sup>	32 <sup>s</sup>	
SKS		16	00	
(S)		16	14	
L		34	28	
eMo		41	10	
F		59	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

ALMERIA

L	06	46	41
M		52	33
F	07	40	—

229.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1953

53° S., 134° W.

H<sub>0</sub> = 07<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> 26<sup>s</sup>

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

Pacífico Sur.

Mag: 7,25 (Pasadena)

ALICANTE

P' <sub>1</sub>	08 <sup>h</sup>	05 <sup>m</sup>	04 <sup>s</sup>	
(PP)		08	28	
ePKS		08	40	
(SKK)		15	20	
L		54	20	
eMo	09	05	14	
F		59	—	D = 16.100 kms. = 145°

ALMERIA

P'	08	05	06	
PP		08	27	
PPP		11	39	
SKS		12	13	
SKKS		15	17	
SKSP		18	37	
PPS		20	59	
SS		27	17	
SSS		32	41	
L	09	01	57	
M		06	03	
F	10	00	—	D = 16.100 kms. = 145°

MALAGA

iP'	08	04	24
iPP		07	33
SKS		11	26



SS	08 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	29 <sup>s</sup>
L		51	46
M		55	50
F	09	50	—

### 230.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1953

0° 125° E.  
Región islas Célebes.

$H_0 = 10^h 43^m 54^s$

$h = 150-200$  kms.  
(B. C. I. S.)

#### ALICANTE

(PP)	11 <sup>h</sup>	03 <sup>m</sup>	23 <sup>s</sup>	
(SKS)		08	55	
L		33	32	
eMo		48	26	
F	12	13	—	$D = 13.000$ kms. = 117°

#### ALMERIA

L	11	46	06
M		53	18
F	12	40	—

### 231.—SISMO DE 20 DE MAYO DE 1953

50° N., 130° W.

$H_0 = 23^h 14^m 23^s$

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

A lo largo de la costa de Vancouver (Colombia británica).

#### ALICANTE

(S)	23 <sup>h</sup>	37 <sup>m</sup>	09 <sup>s</sup>	
L		53	00	
eMo		59	30	
F	00	26	—	$D = 9.000$ kms. = 81°

#### ALMERIA

(P)	23	26	43
L		57	38
M	00	04	10
F		30	—

$D = 9.050$  kms. = 81° 5

#### MALAGA

iP	23	26	23
iPP		29	44
F		impreciso	

**232.—SISMO DE 21 DE MAYO DE 1953**

14° N., 92° W.  $H_0 = 01^h 56^m 29^s$   $h = 200$  kms.  
 Cerca de la costa S. Mag. 5,75 (Tacubaya) (B. C. I. S.)  
 de Guatemala.

Sentido débilmente en Sichiata y Tapachula; Chiapas (según Tacubaya).

**ALMERIA**

L	02 <sup>h</sup>	34 <sup>m</sup>	10 <sup>s</sup>
M		39	38
F	03	00	—

---

**233.—SISMO DE 22 DE MAYO DE 1953**

**MALAGA**

eG	13 <sup>h</sup>	52 <sup>m</sup>	49 <sup>s</sup>
M		57	28
F	14	15	—

---

**234.—SISMO DE 24 DE MAYO DE 1953**

51° S., 28° W.  $H_0 = 01^h 19^m 55^s$  (U. S. C. G. S.)  
 Región islas Sandwich.

**ALICANTE**

eP	01 <sup>h</sup>	33 <sup>m</sup>	11 <sup>s</sup>	
ePPP		38	59	
eS		44	17	
PS		45	35	
SS		51	01	
L	02	04	13	
eMo		11	25	
F		59	—	D = 10.300 kms. = 92° 7

**ALMERIA**

iP	01	33	04	
SKS		43	34	
S		44	02	
PPS		45	41	
SS		50	10	
L	02	07	38	
M		10	58	
F	03	50	—	D = 10.100 kms. = 91°

**MALAGA**

iP	01 <sup>h</sup>	33 <sup>m</sup>	02 <sup>s</sup>	
PP		36	58	
eS		44	09	
L	02	03	53	
M		09	45	
F		48	—	D = 10.100 kms. = 91°

**TOLEDO**

eP	01	33	20	
(PP)		37	14	
e		43	53	
(S)		44	15	
L	02	03	30	
M		12	00	
F		30	—	D = (10.330) kms. = 93°

**235.—SISMO DE 24 DE MAYO DE 1953**

10° 5 N., 85° 5 W.                      H<sub>0</sub> = 05<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> 40<sup>s</sup>                      (U. S. C. G. S.)

Cerca de la costa de Costa Rica.

**ALICANTE**

(P)	06 <sup>h</sup>	10 <sup>m</sup>	48 <sup>s</sup>	
(S)		20	48	
L		56	56	
F		58	—	D = 8.800 kms. = 79° 2

**236.—SISMO DE 25 DE MAYO DE 1953**

47° N., 154° 5 E.                      H<sub>0</sub> = 02<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> 40<sup>s</sup>                      (U. S. C. G. S.)

Región islas Kuriles.

**MALAGA**

L	03 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	09 <sup>s</sup>	
M		33	54	
F		40	—	

237.—SISMO DE 25 DE MAYO DE 1953

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	06 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup>	31 <sup>s</sup>	
Sg		30	33	
F		30	51	D = 15 kms. = 0° 1

---

238.—SISMO DE 25 DE MAYO DE 1953

3° 5 S., 101° E.

H<sub>0</sub> = 12<sup>h</sup> 38<sup>m</sup> 13<sup>s</sup>

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

A lo largo de la costa S. de Sumatra.

y B. C. I. S.)

ALICANTE

(P)	12 <sup>h</sup>	52 <sup>m</sup>	11 <sup>s</sup>	
(PPP)		58	37	
eS		03	53	
L		26	43	
Mo		34	37	
F		59	—	D = 11.300 kms. = 101° 7

ALMERIA

L	13	38	37
M		44	27
F	14	30	—

---

239.—SISMO DE 25 DE MAYO DE 1953

51° N., 159° 5 E.

H<sub>0</sub> = 17<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 30<sup>s</sup>

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

A lo largo de la costa  
S. de Kamtchatka.

Mag: 5,5 (Roma)

ALICANTE

P	17 <sup>h</sup>	53 <sup>m</sup>	30 <sup>s</sup>	
PP		57	04	
PPP		59	04	
S	18	04	20	
PS		05	26	
SS		10	18	
L		23	06	
eMo		30	00	
F	19	09	—	D = 9.900 kms. = 89° 1

**ALMERIA**

L	18 <sup>h</sup>	31 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>
M		35	07
F	19	20	—

**MALAGA**

eP	17	57	23
ePP	18	01	10
ePPP		03	18
eS		08	34
L		28	48
M		34	14
F	19	23	—

D = 10.200 kms. = 92°

**240.—SISMO DE 26 DE MAYO DE 1953**

41° 8 N., 143° 1 E.

H<sub>0</sub> = 01<sup>h</sup> 43<sup>m</sup> 11<sup>s</sup>

h = 40 kms. ap.

Cerca de la costa S.  
de Hokkaido, Japón.

Mag: 6,75 (Roma)

(CMO, Japón)

Sentido.

**ALICANTE**

(P)	01 <sup>h</sup>	56 <sup>m</sup>	22 <sup>s</sup>
(PPP)	02	02	00
(S)		07	15
eSSP		13	40
eSSS		17	23
L		27	32
Mo		33	07
F	03	23	—

D = 10.300 kms. = 92° 7

**ALMERIA**

P	01	56	26
PP	02	00	15
S		07	31
SS		14	07
L		35	23
M		39	07
F	03	25	—

D = 10.550 kms. = 95° 5

**MALAGA**

iP	01	56	38
PP	02	02	26
(SKS)		06	16
e(S)		08	44

L	02 <sup>h</sup>	33 <sup>m</sup>	34 <sup>s</sup>	
M		40	54	
F	03	33	—	D = 10.600 kms. = 95° 3

TOLEDO

iP	01	56	25	
e	02	00	39	
eS		07	16	
L		32	36	
M		39	30	D = 10.280 kms. = 92° 5

---

241.—SISMO DE 27 DE MAYO DE 1953

30° S., 177° W.  $H_0 = 18^h 17^m 00^s$  (Wellington)

Región islas Kermadec.

ALMERIA

L	19 <sup>h</sup>	49 <sup>m</sup>	09 <sup>s</sup>	
M		57	25	
F	20	30	—	

MALAGA

e(P' <sub>1</sub> )	18	38	03	
iPP		42	15	
SKS		44	00	
L	19	09	01	
M		20	43	
F		30	—	D = 18.900 kms. = 170°

---

242.—SISMO DE 28 DE MAYO DE 1953

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

MALAGA

i	00 <sup>h</sup>	18 <sup>m</sup>	15 <sup>s</sup>	
i			22 03	

---

243.—SISMO DE 28 DE MAYO DE 1953

9° 2' N., 41° 9' E.  $H_0 = 01^h 24^m 46^s$  (B. C. I. S.)

Etiopía.

Daños importantes en las villas de Harar y de Diredawa (prensa).

**ALICANTE**

e	01 <sup>h</sup>	33 <sup>m</sup>	56 <sup>s</sup>
e		55	26

**ALMERIA**

L	01	50	49
M		55	39
F	02	40	—

**TOLEDO**

eP	01	33	48
(S)		41	07
e		42	57

D = (5.780) kms. = 52°

---

**244.—SISMO DE 28 DE MAYO DE 1953**

48° 5 N., 157° 5 E.

H<sub>0</sub> = 03<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> 00<sup>s</sup>

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

Región islas Kuriles.

**ALMERIA**

L	04 <sup>h</sup>	23 <sup>m</sup>	30 <sup>s</sup>
M		31	00
F	05	20	—

---

**245.—SISMO DE 28 DE MAYO DE 1953**

Local. Débil.

**ALICANTE**

Pg	08 <sup>h</sup>	44 <sup>m</sup>	34 <sup>s</sup>
Sg		44	36
F		44	45

D = 16 kms. = 0° 1

---

**246.—SISMO DE 28 DE MAYO DE 1953**

Local. Débil.

**ALICANTE**

Pg	08 <sup>h</sup>	49 <sup>m</sup>	04 <sup>s</sup>
Sg		49	06
F		49	17

D = 16 kms. = 0° 1

---

**247.—SISMO DE 28 DE MAYO DE 1953**

4° 5 S., 152° E.  $H_0 = 18^h 01^m 41^s$   $h = 100$  kms. ap.  
 Región de Nueva Bretaña. (U. S. C. G. S.)

**MALAGA**

L	19 <sup>h</sup>	19 <sup>m</sup>	02 <sup>s</sup>
M		22	23
F		29	—

---

**248.—SISMO DE 31 DE MAYO DE 1953**

9° S., 118° E.  $H_0 = 05^h 00^m 15^s$   $h = 100$  kms. ap.  
 Mar de Flores. (U. S. C. G. S.)

**ALICANTE**

(P')	05 <sup>h</sup>	19 <sup>m</sup>	05 <sup>s</sup>	
(SKS)		26	15	
L		56	32	
F		54	—	D = 13.150 kms. = 118° 3

**ALMERIA**

P'	05 <sup>h</sup>	19 <sup>m</sup>	16 <sup>s</sup>	
PP		20	46	
SKS		26	28	
SS		37	14	
SSS		42	14	
L	06	10	22	
M		15	42	
F	07	40	—	D = 13.400 kms. = 120° 5

**MALAGA**

e	05	20	51
---	----	----	----

---

**249.—SISMO DE 31 DE MAYO DE 1953**

20° N., 70° 5 W.  $H_0 = 19^h 58^m 35^s$  (U. S. C. G. S.)  
 Cerca de la costa N. de Mag: 7 (Pasadena)  
 la República Dominicana.

**ALICANTE**

eP	20 <sup>h</sup>	09 <sup>m</sup>	08 <sup>s</sup>
PcP		09	40
PP		11	21



PPP	20 <sup>h</sup>	12 <sup>m</sup>	51 <sup>s</sup>	
PcS		13	43	
S		17	34	
SS		21	36	
SSS		24	16	
L		27	30	
eMo		33	12	
F	22	11	—	D = 6.900 kms. = 62° I

ALMERIA

iP	20	08	53	
PcP		09	31	
PP		11	13	
iS		17	13	
SS		21	14	
L		27	41	
F	21	50	—	D = 6.890 kms. = 62°

MALAGA

iP	20	08	40	
PP		11	03	
PPP		12	41	
iS		17	01	
L		26	05	
M		32	25	
F	21	46	—	D = 6.780 kms. = 61°

TOLEDO

iP	20	08	43	
PcP		09	29	
PP		11	01	
PPP		12	21	
iS		16	53	
SS		20	51	
SSS		23	27	
L		24	40	
L		26	40	
Mo		31	00	
F	21	20	—	D = 6.720 kms. = 60° 5

250.—SISMO DE 31 DE MAYO DE 1953

Réplica del precedente.  $H_0 = 20^h 56^m 18^s$  (U. S. C. G. S.)

ALMERIA

P 21<sup>h</sup> 06<sup>m</sup> 35<sup>s</sup>

### 251.—SISMO DE 2 DE JUNIO DE 1953

30° 5 N., 142° E.  $H_0 = 17^h 50^m 21^s$   $h = 60-80$  kms.  
 A lo largo de la costa S. de Hondo, Japón. Mag: 6 (Kiruna) (CMO, Japón)

#### ALMERIA

L	18 <sup>h</sup>	50 <sup>m</sup>	42 <sup>s</sup>
M		57	38
F	19	30	—

---

### 252.—SISMO DE 2 DE JUNIO DE 1953

19° 5 N., 70° W.  $H_0 = 22^h 15^m 54^s$  (U. S. C. G. S.)  
 Cerca de la costa N. de la República Dominicana.

#### ALICANTE

eP	22 <sup>h</sup>	26 <sup>m</sup>	18 <sup>s</sup>	
(PP)		28	38	
e(SS)		40	04	
L		45	48	
Mo		50	48	
F	23	15	—	D = 6.900 kms. = 62° 1

#### ALMERIA

L	22	44	43
M		49	35
F	23	20	—

#### MALAGA

L	22	44	50
M		48	39
F	23	38	—

---

### 253.—SISMO DE 3 DE JUNIO DE 1953

23° N., 122° E. (ap.)  $H_0 = 02^h 21^m 06^s$   $h =$  superior a la normal.  
 Cerca de la costa E. de Formosa. (B. C. I. S.)

#### ALICANTE

L	03 <sup>h</sup>	21 <sup>m</sup>	29 <sup>s</sup>
F		28	—

---

**254.—SISMO DE 3 DE JUNIO DE 1953**

40° 1 N., 28° 8 E.

$H_0 = 16^h 05^m 23^s$

(B. C. I. S.)

NW. de Turquía.

Mag: 6 (Atenas)

Sentido en Istambul.

**ALICANTE**

(P)	16 <sup>h</sup>	10 <sup>m</sup>	20 <sup>s</sup>	
ePPP		11	02	
(S)		14	25	
(SS)		15	06	
L		16	20	
eMo		18	16	
F		58	—	D = (2.500) kms. = 22° 5

**ALMERIA**

iP	16	10	50	
PP		11	27	
PcP		14	28	
S		15	12	
PcS		18	04	
L		19	40	
M		23	40	
F		50	—	D = 2.720 kms. = 24° 5

**MALAGA**

iP	16	11	04	
iS		15	42	
L		22	30	
M		24	46	
F		30	—	D = 2.950 kms. = 26° 5

**TOLEDO**

eP	16	10	51	
eS		15	12	
F		25	—	D = 2.810 kms. = 25° 2

**255.—SISMO DE 3 DE JUNIO DE 1953**

52° N., 159° E.

$H_0 = 17^h 51^m 48^s$

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

Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

**ALMERIA**

L	18 <sup>h</sup>	38 <sup>m</sup>	30 <sup>s</sup>
M		45	35
F	19	20	—

### 256.—SISMO DE 4 DE JUNIO DE 1953

44° 5 N., 110° 5 W.  $H_0 = 19^h 24^m 32^s$  (U. S. C. G. S.)

Parque Nacional de Yellowstone, Wyoming.

Sentido. Acompañado de un gran número de sacudidas débiles.

#### ALICANTE

(P)	19 <sup>h</sup>	36 <sup>m</sup>	22 <sup>s</sup>	
PcP		36	34	
S		46	11	
PS		46	41	
SS		50	58	
(SSS)		54	10	
L	20	01	29	
Mo		06	44	
F		40	—	D = 8.400 kms. = 75° 6

---

### 257.—SISMO DE 6 DE JUNIO DE 1953

56° N., 35° W.  $H_0 = 06^h 06^m 15^s$  (U. S. C. G. S.)

Atlántico Norte.

#### ALICANTE

L	06 <sup>h</sup>	20 <sup>m</sup>	35 <sup>s</sup>	
F		45	—	D = (3.200) kms. = 28° 8

#### MALAGA

eP	06	12	51	
L		19	27	
M		22	23	
F		36	—	D = 3.630 kms. = 32° 7

---

### 258.—SISMO DE 6 DE JUNIO DE 1953

14° N., 144° 5 E.  $H_0 = 12^h 55^m 40^s$   $h = 100$  kms. ap.

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

#### ALICANTE

L	13 <sup>h</sup>	51 <sup>m</sup>	50 <sup>s</sup>	
F		15	41	— D = 13.100 kms. = 117° 9

---

259.—SISMO DE 7 DE JUNIO DE 1953

Local. Grado III.

**ALICANTE**

Pg	10 <sup>h</sup>	51 <sup>m</sup>	28 <sup>s</sup>	
Sg		51	32	
F		52	21	D = 32 kms. = 0° 3

---

260.—SISMO DE 7 DE JUNIO DE 1953

20° N., 70° W.

$H_0 = 12^h 23^s 56^m$

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

Cerca de la costa N. de  
la República Dominicana.

Mag. 5,75 (Praga)

Sentido.

**ALICANTE**

(P)	12 <sup>h</sup>	34 <sup>m</sup>	20 <sup>s</sup>	
S		42	44	
L		51	18	
Mo		55	00	
F	13	15	—	D = 6.900 kms. = 62° 1

**ALMERIA**

P	12	34	24	
PP		36	45	
S		42	44	
SS		46	40	
L		57	00	
M		59	44	
F	13	40	—	D = 6.900 kms. = 62°

---

261.—SISMO DE 8 DE JUNIO DE 1953

27° 5 N., 44° 25 W.

$H_0 = 02^h 59^m 07^s$

(B. C. I. S.)

Cresta media del Atlántico.

**MALAGA**

iP	03 <sup>h</sup>	05 <sup>m</sup>	58 <sup>s</sup>	
PcP		07	25	
i(S)		11	03	
PcS		12	54	
L		15	42	
M		18	32	
F	04	00	—	D = 3.820 kms. = 34° 4

---

### 262.—SISMO DE 8 DE JUNIO DE 1953

53° 3 N., 159° 1 E.  $H_0 = 11^h 40^m 34^s$   $h = 60$  kms. ap.  
 Cerca de la costa E. de Kamtchatka. Mag: 6,5 (Pasadena) (B. C. I. S.)

#### ALICANTE

(P)	11 <sup>h</sup>	53 <sup>m</sup>	20 <sup>s</sup>	
S	12	04	10	
L		21	30	
eMo		28	35	
F	13	15	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

#### ALMERIA

iP	11	53	26	
PP		56	58	
S	12	04	10	
SS		10	06	
L		24	26	
M		29	34	
F	13	20	—	D = 9.900 kms. = 89°

#### MALAGA

iP	11	53	31	
PP		57	27	
SKS	12	03	55	
iS		04	49	
L		25	23	
M		34	57	
F	cambio de bandas			D = 9.940 kms. = 89° 5

#### TOLEDO

eP	11	53	16	
(PP)		57	31	
eS	12	03	55	
L		30	50	
M		39	50	
F		45	—	D = 9.720 kms. = 87° 5

### 263.—SISMO DE 9 DE JUNIO DE 1953

53° 8 N., 160° E.  $M_0 = 01^h 39^m 04^s$  (B. C. I. S.)  
 Cerca de la costa E. de Kamtchatka. Mag: 6,5 (Uppsala)

**ALICANTE**

(P)	01 <sup>h</sup>	51 <sup>m</sup>	50 <sup>s</sup>	
(PPP)		57	16	
S	02	02	33	
L		20	48	
Mo		27	30	
F	03	09	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

**ALMERIA**

eP	01	52	02	
PP		55	36	
SKS	02	02	27	
SS		08	44	
L		28	24	
M		32	40	
F		20	—	D = 9.900 kms. = 89°

**MALAGA**

iP	01	52	06	
(PPS)	02	04	09	
L		29	22	
M		43	13	
F	04	37	—	D = 9.930 kms. = 89° 4

**TOLEDO**

eP	01	51	41	
(PP)		55	12	
(S)	02	02	29	
L		34	50	
M		41	20	
F		55	00	D = 9.890 kms. = 89°

**264.—SISMO DE 9 DE JUNIO DE 1953**

30° N., 137° 75 E.                       $H_0 = 05^h 33^m 53^s$                       (B. C. I. S.)

600 kms. al S. de Hondo (Japón).                      (U. S. C. G. S.)

**ALICANTE**

(PP)	05 <sup>h</sup>	52 <sup>m</sup>	13 <sup>s</sup>	
S		59	43	
PS	06	01	21	
L		23	13	
eMo		31	07	
F		45	—	D = 11.500 kms. = 103° 5

265.—SISMO DE 10 DE JUNIO DE 1953

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	17 <sup>h</sup>	14 <sup>m</sup>	52 <sup>s</sup>	
Sg		14	54	
F		15	09	D = 14 kms. = 0° 1

---

266.—SISMO DE 10 DE JUNIO DE 1953

4° S., 128 E.°

H<sub>0</sub> = 18<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> 43<sup>s</sup>

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

Cerca de la costa S. de la isla de Ceram.

ALICANTE

(P')	18 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup>	39 <sup>s</sup>	
PP		44	17	
SS	19	00	50	
(SSP)		01	15	
L		22	01	
F		58	—	D = 13.600 kms. = 122° 4

ALMERIA

P'	18	42	48	
PP		44	34	
PPP		47	14	
SKKS		51	28	
PPS		56	00	
SS	19	01	28	
SSS		06	02	
L		30	44	
M		35	58	
F	20	00	—	D = 13.880 kms. = 124°

MALAGA

iPP	18	44	45	
PPP		47	24	
eSKS		50	22	
L	19	39	39	
M		45	27	
F	20	09	—	D = 13.980 kms. = 125° 8

TOLEDO

P	18	44	33	
---	----	----	----	--

---



### 267.—SISMO DE 11 DE JUNIO DE 1953

3° N., 79° 5 W.

$H_0 = 14^h 35^m 57^s$

(B. C. I. S.)

Cerca de la costa SW. de Colombia.

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

#### ALICANTE

eP	14 <sup>h</sup>	48 <sup>m</sup>	16 <sup>s</sup>	
(PP)		51	20	
eS		58	22	
(PS)		59	07	
L	15	14	24	
eMo		20	36	
F		47	—	D = 8.900 kms. = 80° 1

---

### 268.—SISMO DE 11 DE JUNIO DE 1953

República Dominicana.

$H_0 = 17^h 46^m 07^s$

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

#### ALICANTE

(P)	17 <sup>h</sup>	56 <sup>m</sup>	40 <sup>s</sup>	
(PP)		59	03	
(S)	18	05	09	
(PS)		05	28	
L		16	25	
eMo		21	25	
F		47	—	D = 7.000 kms. = 63°

---

### 269.—SISMO DE 11 DE JUNIO DE 1953

Pacífico Sur. Región  
islas Tonga

$H_0 = 20^h 53^m 40^s$

(B. C. I. S.)

#### MALAGA

L	22 <sup>h</sup>	14 <sup>m</sup>	11 <sup>s</sup>	
iM		22	15	
F		38	—	

---

### 270.—SISMO DE 12 DE JUNIO DE 1953

Local. Débil.

**ALICANTE**

Pg	17 <sup>h</sup>	57 <sup>m</sup>	01 <sup>s</sup>	
Sg		57	03	
F		57	14	D = 14 kms. = 0° 1

---

**271.—SISMO DE 13 DE JUNIO DE 1953**

13° 3 N., 90° 2 E.      H<sub>0</sub> = 15<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> 19<sup>s</sup>      h = 100 kms. (B. C. I. S.)  
 A lo largo de la costa de El Salvador.      (U. S. C. G. S.)

**ALICANTE**

eP	15 <sup>h</sup>	59 <sup>m</sup>	10 <sup>s</sup>	
(S)	16	09	10	
L		25	58	
Mo		32	16	
F		44	—	D = 9.000 kms. = 81°

---

**272.—SISMO DE 13 DE JUNIO DE 1953**

Probablemente en Sierra de Gudar (España).      H<sub>0</sub> = 16<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 54<sup>s</sup>      (B. C. I. S.)

**ALICANTE**

Pn	16 <sup>h</sup>	52 <sup>m</sup>	43 <sup>s</sup>	
Px		52	46	
Pg		52	48	
Sn		53	07	

**ALICANTE**

Sx	16	53	10	
Sg		53	14	
F		54	09	D = 225 kms. = 2°

---

**273.—SISMO DE 13 DE JUNIO DE 1953**

38° 25 N., 22° 75 E.      H<sub>0</sub> = 18<sup>h</sup> 38<sup>m</sup> 58<sup>s</sup>      (B. C. I. S.)

Golfo de Corinto (Grecia).      Mag: 5,75 (Atenas)

Sentido en las provincias de Corinto (G. VI en Xilokastron, Kiaton, Trikkala, Zergolateo, Diakopton (G. V. en Asses, Derveni, Vello, Loutraki, Perachora, Nemea y Korinthos); de Tripolis (G. V en Tripolis), de Nauplion (G. IV), de Elida (G. III en Lechaena), de Kalavryta (G. III), de Ocaia (G. III en

Aegion); de Parnassis (G. V en Itea y Desphina), de Lokris (G. V en Atalanti) y en las regiones de Beotia, de Aetolia, de Atica, de Magnesia, de Trikkala, así como en las islas de Eubea y de Spetsae. Superficie macro-sismica = 70.000 kilómetros cuadrados (según Atenas).

**ALICANTE**

iP	18 <sup>h</sup>	43 <sup>m</sup>	14 <sup>s</sup>	
PP		43	32	
PPP		43	42	
eS		46	37	
SS		47	02	
L		47	58	
Mo		49	28	
F	19	10	—	D = 2.050 kms. = 18° 4

**ALMERIA**

iP	18	43	44	
PP		44	04	
S		47	22	
PcP		48	04	
L		50	50	
M		55	18	
F	19	30	—	D = 2.180 kms. = 19° 5

**MALAGA**

iP	18	43	51	
eS		48	11	
L		53	41	
M		55	53	
F	19	13	—	D = 2.660 kms. = 24°

**TOLEDO**

iP	18	43	42	
(PP)		43	50	
eS		47	27	
F		55	00	D = 2.280 kms. = 20° 5

**274.—SISMO DE 13 DE JUNIO DE 1953**

18° 75 S., 169° E.

$H_0 = 22^h 48^m 51^s$

h = 150 kms.

Nuevas Hébridás.

(B. C. I. S.)

**ALICANTE**

e(P'2)	23 <sup>h</sup>	08 <sup>m</sup>	53 <sup>s</sup>	
e(PP)		12	37	
L	00	03	35	(día 14)

eMo	00 <sup>h</sup>	15 <sup>m</sup>	23 <sup>s</sup>	
F		36	—	D = 17.500 kms. = 157° 5

**ALMERIA**

P'	23	10	05
PP		13	42
SS		35	47

---

**275.—SISMO DE 14 DE JUNIO DE 1953**

33° N., 115° 75 W.                      H<sub>0</sub> = 04<sup>h</sup> 17<sup>m</sup> 27<sup>s</sup> 5                      (U. S. C. G. S.)

Imperial Valley                      Mag: 6,5 (Pasadena)  
(California).

Ligeros daños materiales.

**MALAGA**

L	05 <sup>h</sup>	05 <sup>m</sup>	16 <sup>s</sup>
M		10	57
F		18	—

---

**276.—SISMO DE 15 DE JUNIO DE 1953**

56° 5 N., 154° W.                      H<sub>0</sub> = 17<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> 14<sup>s</sup>                      (U. S. C. G. S.)

Cerca de la costa S.                      Mag: 6,5 (Pasadena)  
de Kodiak.

**ALICANTE**

P	17 <sup>h</sup>	59 <sup>m</sup>	46 <sup>s</sup>	
PP	18	02	55	
PPP		04	50	
iS		10	03	
PS		10	51	
SS		15	23	
L		27	14	
Mo		33	14	
M		37	23	
F	19	53	—	D = 9.200 kms. = 82° 8

**ALMERIA**

iP	17	59	47
PP	18	03	09
PPP		05	07
S		10	11

PPS	18 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	37 <sup>s</sup>	
SS		15	35	
SSS		19	19	
LQ		22	07	
LR		31	47	
M		35	57	
F	19	20	—	D = 9.450 kms. = 85°

**MALAGA**

iP	17	59	49	
PP	18	03	16	
PPP		04	56	
iS		10	17	
SS		15	55	
L		31	09	
M		39	59	
F	20	50	—	D = 9.370 kms. = 84° 3

**TOLEDO**

iP	17	59	32	
		compresión		
PcP		59	47	
PP	18	02	40	
i(S)		07	37	
SS		14	52	
L		24	50	
M		35	20	
F	19	10	—	D = 9.050 kms. = 81° 5

**277.—SISMO DE 16 DE JUNIO DE 1953**

31° 1 N., 141° 2 E.

H<sub>0</sub> = 09<sup>h</sup> 53<sup>m</sup> 15<sup>s</sup>

h = 40 kms. ap.

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

Mag: 6 (Uppsala)

(CMO, Japón.)

Sentido.

**ALICANTE**

eP	10 <sup>h</sup>	06 <sup>m</sup>	47 <sup>s</sup>	
e(S)		18	14	
L		39	54	
Mo		47	30	
F	11	24	—	D = 10.900 kms. = 98° 1

**ALMERIA**

P	10 <sup>h</sup>	07 <sup>m</sup>	07 <sup>s</sup>	
PP		11	31	
SKS		17	51	
L		47	55	
M		52	33	
F	12	20	—	D = 11.500 kms. = 103° 5

**MALAGA**

iPP	10	11	45	
PPP		13	54	
L		52	35	
M	11	03	50	
F		38	—	D = 11.600 kms. = 104° 4

**TOLEDO**

L	10	45	50
M		54	50
F	11	00	—

**278.—SISMO DE 16 DE JUNIO DE 1953**

25° S., 177° W.

H<sub>0</sub> = 16<sup>h</sup> 02<sup>m</sup> 00<sup>s</sup>

h = 100 kms. ap.

Al S. de las islas Tonga.

(B. C. I. S.)

**ALICANTE**

(P')	16 <sup>h</sup>	21 <sup>m</sup>	45 <sup>s</sup>	
PKS		25	36	
(SKS)		28	30	
(PPP)		30	37	
(PcSPKP)		40	05	
L	17	21	03	
Mo		33	27	
F		58	—	D = 18.500 kms. = 166° 5

**ALMERIA**

L	17	19	04
M		24	52
F	18	30	—

**MALAGA**

iP'	16	21	58
iP'2		23	34
iPP		26	50
iPPP		31	26
iSKKS		34	15

L	17 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup>	16 <sup>s</sup>	
M		37	52	
F		57	—	D = 18.680 kms. = 168°

TOLEDO

e	16	21	55	
e		26	12	

---

279.—SISMO DE 16 DE JUNIO DE 1953

Local. Débil. Grado I-II.

ALICANTE

Pg	18 <sup>h</sup>	13 <sup>m</sup>	08 <sup>s</sup>	
Sg		13	10	
F		13	25	D = 16 kms. = 0° 1

---

280.—SISMO DE 16 DE JUNIO DE 1953

55° 5 N., 160° W.

H<sub>0</sub> = 19<sup>h</sup> 48<sup>m</sup> 25<sup>s</sup>

h = 60 kms. ap.

Cerca de la costa S.  
de la Península de Alaska.

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

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

ALICANTE

e(P)	20 <sup>h</sup>	00 <sup>m</sup>	51 <sup>s</sup>	
(PP)		04	12	
eS		11	13	
SSS		20	19	
L		29	07	
Mo		35	49	
F	21	02	—	D = 9.450 kms. = 85°

ALMERIA

iP	20	01	07	
PP		04	31	
S		11	39	
SS		17	21	
L		35	33	
M		40	23	
F	21	40	—	D = 9.600 kms. = 86° 5

MALAGA

iP	20	00	59	
PP		04	34	
PPP		06	33	

iS	20 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	50 <sup>s</sup>	
L		31	09	
M		35	42	
F	21	25	—	D = 9.580 kms. = 86° 2

**TOLEDO**

iP	20	00	49	
iPcP		01	01	
e		03	52	
(S)		11	07	
e		11	27	D = 9.220 kms. = 83°

---

**281.—SISMO DE 17 DE JUNIO DE 1953**

52° N., 171° W.

$H_0 = 01^h 36^m 31^s$

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

Islas de los Zorros, Aleutianas.

**ALMERIA**

L	02 <sup>h</sup>	29 <sup>m</sup>	54 <sup>s</sup>	
M		35	14	
F		50	—	

**MALAGA**

L	02	33	00	
M		40	01	
F	03	11	—	

---

**282.—SISMO DE 17 DE JUNIO DE 1953**

Local. Grado I-II.

**ALICANTE**

Pg	12 <sup>h</sup>	16 <sup>m</sup>	06 <sup>s</sup>	
Sg		16	08	
F		16	30	D = 14 kms. = 0° 1

---

**283.—SISMO DE 17 DE JUNIO DE 1953**

15° 5 S., 75° W.

$H_0 = 14^h 08^m 33^s$

h = 60 kms. ap.

Cerca de la costa del Perú meridional

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



**ALICANTE**

eP	14 <sup>h</sup>	21 <sup>m</sup>	11 <sup>s</sup>	
eS		31	44	
L		50	39	
Mo		57	21	
F	15	25	—	D = 9.750 kms. = 87° 7

**ALMERIA**

P	14	21	09	
PP		24	27	
S		31	37	
SS		37	21	
L		55	07	
M		03	11	
F		30	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

**MALAGA**

iP	14	21	02	
PP		24	37	
ePPP		26	23	
iS		31	29	
PS		32	32	
L		50	19	
M		55	41	
F	15	07	—	D = 9.400 kms. = 84° 6

**TOLEDO**

iP	14	21	08
(S)		32	38
e		39	22

**284.—SISMO DE 17 DE JUNIO DE 1953**

Local Débil. Grado I-II.

**ALICANTE**

Pg	17 <sup>h</sup>	38 <sup>m</sup>	21 <sup>s</sup>	
Sg		38	23	
F		38	50	D = 14 kms. = 0° 1

**285.—SISMO DE 18 DE JUNIO DE 1953**

41° 7 N., 26° 5 S.

H<sub>0</sub> = 05<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> 06<sup>s</sup>

(B. C. I. S.)

Al S. de Andrinópolis, Turquía Europea.

Varios muertos; daños importantes en Andrinópolis (prensa). Sentido en las regiones de Ebros (G. VI en N. Vyssa, G. IV en Souphli) y de Rhodope (G. IV en Lappae) (según Atenas).

**ALICANTE**

P	05 <sup>h</sup>	48 <sup>m</sup>	52 <sup>s</sup>	
PPP		49	26	
S		52	46	
PcP		52	52	
SSS		53	34	
L		54	30	
Mo		56	24	
F	06	19	—	D = 2.400 kms. = 21° 6

**ALMERIA**

P	05	49	25	
PPP		50	09	
S		53	37	
L		56	33	
M	06	02	41	
F		30	—	D = 2.600 kms. = 23° 5

**MALAGA**

iP	05	49	29	
PcP		53	00	
iS		53	49	
ScP		56	14	
L		58	47	
M	06	01	22	
F		38	—	D = 2.780 kms. = 25°

**TOLEDO**

iP	05	49	15
(S)		32	38
e		39	22

**286.—SISMO DE 18 DE JUNIO DE 1953**

6° 5 S., 155° E.

$H_0 = 10^h 04^m 48^s$

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

Islas Salomón.

Mag: 6 (Kiruna)

**ALICANTE**

P'	10 <sup>h</sup>	24 <sup>m</sup>	22 <sup>s</sup>
PPP		30	38
SKKS		34	20

L	11 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	46 <sup>s</sup>	
Mo		22	48	
F	13	32	—	D = 15.750 kms. = 141° 7

ALMERIA

iP'	10	24	26	
PP		27	40	
PKS		28	00	
SKS		31	32	
SKKS		34	28	
SKSP		37	46	
PPS		40	00	
SS		46	12	
SSS		51	32	
L	11	17	36	
M		23	04	
F	12	50	—	D = 15.900 kms. = 143°

MALAGA

iP' <sub>1</sub>	10 <sup>h</sup>	24 <sup>m</sup>	27 <sup>s</sup>	
i		29	56	
(PPP)		31	19	
SKKS		34	30	
LQ	11	19	29	
LR		27	43	
M		37	59	
F	cambio de bandas			D = 16.070 kms. = 144° 5

TOLEDO

e	10	24	22
e		28	02

287.—SISMO DE 18 DE JUNIO DE 1953

49° N., 157° E.

H<sub>0</sub> = 18<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> 05<sup>s</sup>

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

Islas Kuriles.

ALICANTE

(P)	18 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup>	16 <sup>s</sup>	
(PPP)		47	59	
(S)		53	15	
L	19	12	47	
eMo		19	53	
F		44	—	D = 10.150 kms. = 91° 3

**ALMERIA**

L	19 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	40 <sup>s</sup>
M		27	04
F		40	—

**MALAGA**

L	19	22	23
M		31	50
F		47	—

---

**288.—SISMO DE 19 DE JUNIO DE 1953**

56° 5 N., 114° E.

$H_0 = 05^h 02^m 15^s$

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

Al NE. del lago Baikal (U. R. S. S.).

**ALICANTE**

P	05 <sup>h</sup>	13 <sup>m</sup>	33 <sup>s</sup>	
(S)		22	46	
L		35	57	
eMo		41	33	
F	06	04	—	D = 7.800 kms. = 70° 2

**ALMERIA**

L	05	45	54
M		50	26
F	06	30	—

**MALAGA**

L	05	42	53
M		51	27
F	06	02	—

---

**289.—SISMO DE 19 DE JUNIO DE 1953**

26° N., 110° W.

$H_0 = 22^h 34^m 30^s$

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

Golfo de California.

**ALICANTE**

eP	22 <sup>h</sup>	47 <sup>m</sup>	22 <sup>s</sup>	
eS		58	06	
L	23	16	30	
Mo		23	18	
F		48	—	D = 9.750 kms. = 87° 7

---

### 290.—SISMO DE 20 DE JUNIO DE 1953

Islas Tonga

$H_0 = 03^h 33^m 36^s$

(B. C. I. S.)

#### MALAGA

iP'	03 <sup>h</sup>	54 <sup>m</sup>	04 <sup>s</sup>	
ePP		59	15	
ePPP	04	03	51	
L	05	01	04	
M		14	57	
F		22	—	D = 19.000 kms. = 171°

---

### 291.—SISMO DE 20 DE JUNIO DE 1953

Registrado en Cartuja.

#### MALAGA

iPg	14 <sup>h</sup>	24 <sup>m</sup>	41 <sup>s</sup>	
iSg		24	50	
F		25	—	D = 78 kms. = 0° 7

---

### 292.—SISMO DE 21 DE JUNIO DE 1953

37° 6 N., 20° 6 E.

$H_0 = 08^h 11^m 25^s$

(B. C. I. S.)

A lo largo del SW.  
de la isla de Zante.

Mag: 5,25 (Atenas)

Sentido en la isla de Zante (G. IV en Zante) y en la provincia de Elida (G. IV en Lechaena) (según Atenas).

#### ALICANTE

L	08 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	32 <sup>s</sup>	
F		55	—	

#### MALAGA

iP	08	16	27	
e(S)		21	41	
L		25	29	
M		29	48	
F		51	—	D = 2.500 kms. = 22° 5

---

### 293.—SISMO DE 21 DE JUNIO DE 1953

47° N., 154° E.

$H_0 = 13^h 47^m 41^s$

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

Islas Kuriles.

#### ALICANTE

e(P)	14 <sup>h</sup>	00 <sup>m</sup>	53 <sup>s</sup>	
ePP		04	35	
e(S)		11	53	
L		31	35	
eMo		38	41	
F		57	—	D = 10.200 kms. = 91° 8

---

### 294.—SISMO DE 23 DE JUNIO DE 1953

36° N., 25° E.

$H_0 = 01^h 53^m 12^s$

h = 100 kms.

A lo largo de la costa N. de Creta. Mag: 5,5 (Atenas)

(B. C. I. S.)

Sentido en las islas de Creta (G. V en Ghoniae y Astritsion, G. V. en Kasteilion, Heraklion, Phourni y Rettymnon), de los (G. IV en Ios), de Kythira (G. IV en Kythira), de Santorin (G. IV en Thera), de Milos y de Pholegandios, y hasta en el Peloponeso (G. III en Tripolis y Ghithion. Superficie macrosísmica = 280.000 kilómetros cuadrados (según Atenas.

#### ALICANTE

iP	01 <sup>h</sup>	57 <sup>m</sup>	47 <sup>s</sup>	
PP		58	10	
PPP		58	21	
iS	02	01	31	
SS		02	07	
SSS		02	23	
L		03	17	
eMo		04	59	
F		30	—	D = 2.330 kms. = 21°

#### ALMERIA

iP	01	58	03	
PP		58	38	
S	02	02	10	
L		05	42	
M		08	18	
F		30	—	D = 2.550 kms. = 23°

**MALAGA**

iP	01 <sup>h</sup>	58 <sup>m</sup>	28 <sup>s</sup>	
PcP	02	02	18	
S		02	38	
PcS		05	47	
F		13	—	D = 2.670 kms. = 24°

**TOLEDO**

iP	01	58	16	
i		58	23	
(S)	02	02	24	
F		10	—	D = 2.660 kms. = 24°

---

**295.—SISMO DE 23 DE JUNIO DE 1953**

52° 25 N., 157° E.

$H_0 = 13^h 53^m 30^s$

(B. C. I. S.)

S. de Kamtchatka.

Mag: 6,5 (Pasadena)

**ALICANTE**

iP	14 <sup>h</sup>	06 <sup>m</sup>	26 <sup>s</sup>	
PP		09	57	
PPP		11	58	
S		17	10	
SS		23	08	
SSS		26	44	
L		36	04	
eMo		42	58	
F	15	15	—	D = 9.900 kms. = 89° 1

**ALMERIA**

eP	14	06	33	
PP		10	01	
SKS		16	59	
S		17	21	
SS		23	26	
L		46	21	
M		50	53	
F	15	50	—	D = 10.000 kms. = 90°

**MALAGA**

iP	14	06	45	
PP		10	27	
PPP		12	28	
SKS		17	01	
iS		17	45	

PS	14 <sup>h</sup>	18 <sup>m</sup>	03 <sup>s</sup>	
L		41	05	
M		47	30	
F	15	26	—	D = 10.230 kms. = 92°

TOLEDO

eP	14	06	12	
e		11	50	
e		16	08	
e(S)		16	50	
e		17	20	
M		48	20	
F	15	00	—	D = 9.780 kms. = 88°

---

296.—SISMO DE 24 DE JUNIO DE 1953

36° 4 N., 4° 7 W.

H<sub>0</sub> = 16<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> 18<sup>s</sup>

h = 39 kms.

Cerca de la costa de Marbella (España).

(Málaga)

MALAGA

iPg	16 <sup>h</sup>	35 <sup>m</sup>	28 <sup>s</sup>	
i		35	33	
iSg		35	35	
F		36	—	D = 40 kms. = 0° 36

TOLEDO

(Pg)	16	36	44	
iSg		37	05	
F		37	40	D = (200) kms.

---

297.—SISMO DE 24 DE JUNIO DE 1953

45° N., 151° E.

H<sub>0</sub> = 21<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> 30<sup>s</sup>

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

Islas Kuriles.

ALICANTE

eP	21 <sup>h</sup>	31 <sup>m</sup>	46 <sup>s</sup>	
(PP)		35	32	
(PPP)		37	34	
eS		42	53	
PS		44	10	
L	22	02	48	
eMo		10	00	
F		30	—	D = 10.300 kms. = 92° 7

---



298.—SISMO DE 25 DE JUNIO DE 1953

7° S., 155° E.

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

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

Islas Salomón.

ALICANTE

(P' <sub>1</sub> )	07 <sup>h</sup>	26 <sup>m</sup>	52 <sup>s</sup>	
PKS		30	37	
SKKS		36	49	
L	08	14	31	
eMo		25	07	
F		50	—	D = 15.700 kms. = 141° 3

---

299.—SISMO DE 25 DE JUNIO DE 1953

8° 5 S., 123° 5 E.

$H_0 = 10^h 44^m 57^s$

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

A lo largo de la costa E.  
de la isla de las Flores.

Mag: 6,75-7 (Pasadena)

ALICANTE

eP'	11 <sup>h</sup>	03 <sup>m</sup>	53 <sup>s</sup>	
PP		05	35	
PPP		08	14	
SKS		10	53	
PS		15	21	
PPS		16	47	
SS		21	07	
SSP		21	25	
L		42	57	
eMo		51	15	
F	13	55	—	D = 13.550 kms. = 121° 9

ALMERIA

iP'	11	04	05
iPP		05	39
PKS		07	39
PPP		08	28
SKS		10	59
SKKS		12	39
PS		15	43
PPS		17	11
SS		22	31
SSS		27	07

	L	11 <sup>h</sup>	50 <sup>m</sup>	29 <sup>s</sup>	
	M		59	23	
	F	13	20	—	D = 13.800 kms. = 124°
MALAGA	iP' <sub>1</sub>	11	04	02	
	iPP		05	32	
	iPPP		08	03	
	SKS		10	47	
	F	14	00	—	D = 13.880 kms. = 124° 9
TOLEDO	e(P')	11	04	02	
	PP		05	46	
	PPP		08	18	
	SKS		11	20	
	PS		15	30	
	e		19	17	
	SS		22	26	
	SSS		26	50	
	L		46	50	
	M		56	50	
	F	13	05	—	D = 13.720 kms. = 123° 5

---

### 300.—SISMO DE 25 DE JUNIO DE 1953

10° 5 N., 61° W.

H<sub>0</sub> = 21<sup>h</sup> 48<sup>m</sup> 55<sup>s</sup>

h = 100 kms.

Isla de Trinidad.

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

ALICANTE

eP	21 <sup>h</sup>	58 <sup>m</sup>	51 <sup>s</sup>	
(PP)	22	01	09	
(SS)		10	57	
(SSS)		13	33	
L		17	55	
eMo		22	49	
F	40	—	—	D = 6.700 kms. = 60° 3

---

### 301.—SISMO DE 26 DE JUNIO DE 1953

Dudoso

(L. C. S. - Madrid)

ALICANTE

e	00 <sup>h</sup>	08 <sup>m</sup>	35 <sup>s</sup>	
e		09	37	

e	00 <sup>h</sup>	09 <sup>m</sup>	48 <sup>s</sup>
e		13	42
e		15	23
L		17	04
eMo		19	45
F		31	—

### 302.—SISMO DE 26 DE JUNIO DE 1953

8° S., 124° E.

$H_0 = 05^h 42^m 50^s$

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

Región isla de las Flores.

Mag. 7 (Berkeley)

#### ALICANTE

(P')	06 <sup>h</sup>	01 <sup>m</sup>	46 <sup>s</sup>	
PP		03	24	
PPP		06	02	
SKS		08	46	
PS		13	14	
PPS		14	36	
SS		19	02	
SSP		20	20	
L		40	50	
Mo		50	08	
F	07	39	—	D = 13.500 kms. = 122°

#### ALMERIA

iP'	06	01	51	
PP		03	39	
PKS		05	29	
PPP		06	09	
SKS		09	01	
PS		13	19	
SS		20	05	
SSS		24	41	
L		47	21	
M		51	21	
F	07	42	—	D = 13.700 kms. = 123° 5

#### MALAGA

iP'	06	01	56
PP		03	47
PPP		06	26
SKS		08	58
SKKS		10	49

L	06 <sup>h</sup>	45 <sup>m</sup>	56 <sup>s</sup>	
M		49	44	
F	08	29	—	D = 13.890 kms. = 125°

TOLEDO

(P')	06	01	50	
PP		03	30	
PPP		05	50	
SKS		08	50	
L		42	50	
M		54	50	
F	07	10	—	D = 13.720 kms. = 123° 5

---

303.—SISMO DE 27 DE JUNIO DE 1953

4° 5 S., 153° E.

H<sub>0</sub> = 09<sup>h</sup> 07<sup>m</sup> 25<sup>s</sup>

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

Islas Salomón.

ALICANTE

(P' <sub>1</sub> )	10 <sup>h</sup>	07 <sup>m</sup>	25 <sup>s</sup>	
PP		10	19	
ePKS		11	00	
ePPP		13	20	
SKS		14	33	
L		53	40	
eMo	11	04	04	
F		30	—	D = 15.350 kms. = 138° 1

---

304.—SISMO DE 28 DE JUNIO DE 1953

MALAGA

iPg	01 <sup>h</sup>	09 <sup>m</sup>	04 <sup>s</sup>	
Sb		09	26	
iSg		09	30	
F		11	—	D = 210 kms. = 1° 9

---

305.—SISMO DE 28 DE JUNIO DE 1953

31° 4 N., 142° 1 E.

H<sub>0</sub> = 05<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> 15<sup>s</sup>

h = 40 kms. ap.

A lo largo del S. de  
Hondo (Japón).

Mag: 6 (Kiruna)

(CMO, Japón)

ALICANTE

P	05 <sup>h</sup>	51 <sup>m</sup>	05 <sup>s</sup>
(PP)		55	21
eS	06	02	50
PS		04	28
L		26	05

ALICANTE

eMo	06	33	53
F		43	—

D = 11.400 kms. = 102° 6

MALAGA

L	06	42	25
M		46	19
F	07	01	—

---

306.—SISMO DE 29 DE JUNIO DE 1953

7° N., 82° 5 W.

H<sub>0</sub> = 03<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> 43<sup>s</sup>

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

A lo largo de la costa de Panamá.

ALMERIA

L	04 <sup>h</sup>	13 <sup>m</sup>	05 <sup>s</sup>
M		17	35
F		40	—

MALAGA

iP	03	39	38
L	04	05	21
M		08	12
F		14	—

D = 8.500 kms. = 76° 5

---

307.—SISMO DE 30 DE JUNIO DE 1953

11° 5 S., 75° 5 W.

H<sub>0</sub> = 01<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> 10<sup>s</sup>

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

Perú central.

ALICANTE

eP	01 <sup>h</sup>	27 <sup>m</sup>	52 <sup>s</sup>
PP		31	14
eS		38	26
L		56	04
eMo	02	02	46
F		22	—

D = 9.500 kms. = 85° 5

---

### 308.—SISMO DE 30 DE JUNIO DE 1953

54° N., 160° E.

$H_0 = 07^h 37^m 53^s$

$h = 60$  kms.

Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

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

#### ALICANTE

eP	07 <sup>h</sup>	50 <sup>m</sup>	27 <sup>s</sup>	
eS	08	01	09	
L		19	11	
eMo		25	59	
F		51	—	$D = 9.600$ kms. = 86° 4

---

### 309.—SISMO DE 30 DE JUNIO DE 1953

8° S., 76° 5 W.

$H_0 = 13^h 23^m 14^s$

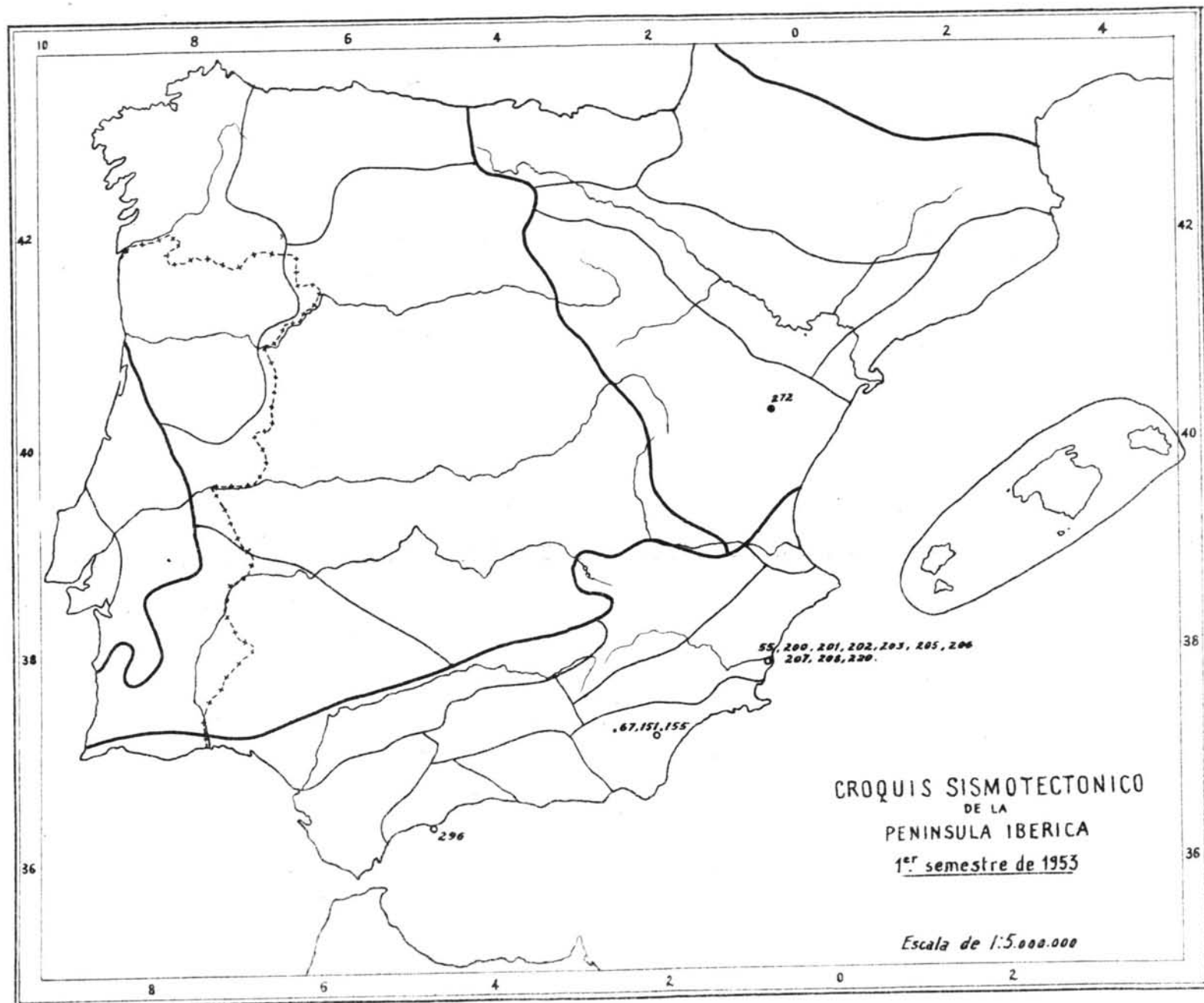
(U. S. C. G. S.)

Norte del Perú.

#### ALICANTE

e(P)	13 <sup>h</sup>	35 <sup>m</sup>	50 <sup>s</sup>	
e(S)		46	18	
L	14	03	32	
eMo		10	05	
F		30	—	$D = 9.350$ kms. = 84° 1

---



Epicentro de sismos ibéricos localizados durante el primer semestre de 1953. Los números indican el número de orden con que figuran los sismos en el Boletín (Laboratorio Central de Sismología, Madrid).

# BOLETIN SISMICO

SEGUNDO SEMESTRE - AÑO 1953



INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

---

---

LABORATORIO CENTRAL DE SISMOLOGIA

Madrid (España)

# BOLETIN SISMICO

SEGUNDO SEMESTRE - AÑO 1953



MADRID

TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

1 9 5 7

## LABORATORIO CENTRAL DE SISMOLOGIA

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

### OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

#### Coordenadas.

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

SISMOGRAFO	COMPONENTE	M A S A Kgs.
Mainka	N.-S.	1.000
	E.-W.	1.000
Wiechert	Z.	80

### OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

#### Coordenadas.

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

SISMOGRAFO	COMPONENTE	M A S A Kgs.
Mainka	N.-S.	750
id.	E.-W.	750
id.	Z.	500

### OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

#### Coordenadas.

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

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

Ambos Z electromagnéticos acoplados al mismo galvanómetro.

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO

Coordenadas.

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

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

### 310.—SISMO DE 1 DE JULIO DE 1953

50° 5 N., 157° E.  
S. de Kamtchatka.

$H_0 = 02^h 59^m 35^s$   
Mag: 6,75 (Pasadena)

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

#### ALICANTE

eP	03 <sup>h</sup>	12 <sup>m</sup>	23 <sup>s</sup>	
(PP)		15	46	
iS		22	55	
L		41	59	
Mo		49	05	
F	04	26	—	D = 9.850 kms. = 88° 7

#### ALMERIA

iP	03	12	28	
PP		16	12	
SKS		23	08	
SS		29	32	
L		43	50	
M		48	40	
F	04	40	—	D = 10.000 kms. = 90°

#### MALAGA

iP	03	12	37	
PP		16	18	
PPP		18	16	
iS		23	35	
PS		24	38	
L		44	19	
M		52	11	
F	04	29	—	D = 10.040 kms. = 90° 4

#### TOLEDO

iP	03	12	25	
i		12	33	
i		12	47	
ePP		15	55	
PPP		17	50	
SKS		22	53	
eS		23	05	

L	03 <sup>h</sup>	43 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>	
M		55	00	
F	04	10	—	D = 9.780 kms. = 88°

### 311.—SISMO DE 2 DE JULIO DE 1953

18° 5 S., 169° E.  
Nuevas Hébridas.

H<sub>0</sub> = 06<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> 51<sup>s</sup>  
Mag: 7,75 (Pasadena)

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

#### ALICANTE

iP' <sub>1</sub>	07 <sup>h</sup>	16 <sup>m</sup>	29 <sup>s</sup>	
P' <sub>2</sub>		17	04	
PKS		20	24	
PP		20	47	
SKS		23	03	
PPP		24	29	
SKKS		27	50	
SKSP		31	33	
PPS		34	15	
SS		40	45	
G	08	02	19	
L		11	59	
Mo		23	51	
F	09	30	—	D = 17.600 kms. = 158° 4

#### ALMERIA

iP' <sub>1</sub>	07	16	33	
PKS		20	03	
PPP		24	41	
SS		41	05	
LR	08	09	47	
M		15	17	
F	09	50	—	D = 17.800 kms. = 160° 5

#### MALAGA

iP' <sub>1</sub>	07	16	34	
iP' <sub>2</sub>		17	21	
iPP		21	02	
iSKS		25	00	
iPPP		28	01	
SKKS		33	16	
L	08	16	03	
M		21	49	
F	10	29	—	D = 17.890 kms. = 161°

TOLEDO

iP' <sub>1</sub>	07 <sup>h</sup>	16 <sup>m</sup>	29 <sup>s</sup>	
	compresión			
iP' <sub>2</sub>		17	10	
i		17	33	
i		18	08	
iPP		20	49	
i		22	41	
SKS		23	03	
SS		40	35	
SSS		46	43	D = 17.660 kms. = 159°

---

312.—SISMO DE 2 DE JULIO DE 1953

15° S., 75° W.

H<sub>0</sub> = 13<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> 26<sup>s</sup>

h = 60 kms. ap.

Cerca de la costa del S. del Perú.

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

ALMERIA

P	13 <sup>h</sup>	44 <sup>m</sup>	05 <sup>s</sup>	
PP		47	29	
S		54	49	
SS	14	00	29	
L		19	59	
M		25	49	
F	15	00	—	D = 9.660 kms. = 87°

MALAGA

iP	13	43	54	
PP		47	49	
ePPP		49	20	
iS		54	24	
PS		55	04	
L	14	12	56	
M		19	42	
F		39	—	D = 9.440 kms. = 85°

TOLEDO

L	14	19	20
---	----	----	----

---

313.—SISMO DE 2 DE JULIO DE 1953

29° N., 131° E.

H<sub>0</sub> = 22<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> 42<sup>s</sup>

(B. C. I. S.)

Región Islas Ryu-Kyu.

**ALMERIA**

L	23 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	50 <sup>s</sup>	
M		27	02	
F	00	20	—	(Día 3)

**MALAGA**

L	23	28	01	
M		36	27	
F		52	—	D = (11.100) kms. = (100°)

---

**314.—SISMO DE 3 DE JULIO DE 1953**

39° 2 N., 23° 4 E.  $H_0 = 02^h 37^m 50^s$  (Roma)  
 Mar Egeo, al N. de Eubea. Mag: 5 (Atenas)

Sentido en la provincia de Volos (Argalasti, G. V; Zagora, G. IV) y en las islas de Skiathos (G. V); de Eubea (G. III-IV) y de Skyros (G. III), (según Atenas).

**MALAGA**

L	02 <sup>h</sup>	52 <sup>m</sup>	03 <sup>s</sup>	
M		54	39	
F	03	09	—	D = (2.400) kms. = (22°)

---

**315.—SISMO DE 3 DE JULIO DE 1953**

30° N., 137° 25 E.  $H_0 = 05^h 31^m 00^s$  (B. C. I. S.)  
 A lo largo del S. de Hondo, Japón.

**ALMERIA**

L	06 <sup>h</sup>	26 <sup>m</sup>	23 <sup>s</sup>	
M		31	07	
F	07	00	—	

**MALAGA**

L	06	36	01	
M		38	45	
F		45	—	D = (11.600) kms. = (104°)

---

**316.—SISMO DE 3 DE JULIO DE 1953**

36° 5 N., 3° 5 W.  $H_0 = 12^h 41^m 07^s$   
 Núcleo de Motril.

Sentido en Motril (G. III) con ruidos. (Málaga).

ALMERIA

Pg	12 <sup>h</sup>	41 <sup>m</sup>	15 <sup>s</sup>	
Sg		41	30	
F		41	45	D = 133 kms. = 1° 2

MALAGA

iPg	12	41	14	
iSg		41	19	
F		43	—	D = 40 kms. = 0° 4

---

317.—SISMO DE 3 DE JULIO DE 1953

56° 25 S., 26° 25 W.  
Islas Sandwich.

H<sub>0</sub> = 18<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> 20<sup>s</sup>

(B. C. I. S.)

ALICANTE

e	18 <sup>h</sup>	53 <sup>m</sup>	20 <sup>s</sup>
F	19	12	—

MALAGA

iP	18	43	10	
ePP		46	45	
SKKS		53	56	
PPS		56	39	
F	19	28	—	D = 10.300 kms. = 93°

---

318.—SISMO DE 4 DE JULIO DE 1953

36° 9 N., 3° 9 W.

H<sub>0</sub> = 00<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> 18<sup>s</sup>

S. de Alhama de Granada, España.

Sentido en Alhama de Granada (G. III), Málaga.

ALICANTE

(ePg)	00 <sup>h</sup>	24 <sup>m</sup>	20 <sup>s</sup>	
Sg		25	05	
F		25	44	D = 340 kms. = 3° 1

MALAGA

iPg	00	23	27	
iSg		23	33	
F		26	—	D = 48 kms. = 0° 4

TOLEDO

e(Pn)	00	23	57	
e(Sg)		24	46	
F		26	—	D = 320 kms. = 2° 9

---



### 319.—SISMO DE 5 DE JULIO DE 1953

36° 2 N., 3° 5 E.  
Argelia.

$H_0 = 04^h 04^m 20^s$

(B. C. I. S.)

Sentido (G. VIII) en Aumale (G. VII) en Bir Rabalon (G. VI-VII) en La Baraque (G. VI) en Ain Bessem y en Trembles (G. V) en el Arba y en Laparrine.

#### ALICANTE

Pn	04 <sup>h</sup>	05 <sup>m</sup>	14 <sup>s</sup>	
P*		05	25	
Pg		05	37	
Sn		06	15	
S*		06	31	
Sg		06	55	
F	23	24		D = 570 kms. = 5° 2

#### ALMERIA

iP <sub>4</sub>	04	06	00	
Pg		06	16	
iS		06	48	
F		13	—	D = 380 kms. = 3° 45

#### MALAGA

iP	04	06	02	
iS		07	14	
L		08	00	
M		09	38	
F	27	—		D = 720 kms. = 6° 5

#### TOLEDO

ePn	04	06	08	
i		06	38	
e		07	33	
(Sg)		07	46	
M		08	40	
F		17	—	D = 710 kms. = 6° 4

### 320.—SISMO DE 6 DE JULIO DE 1953

Núcleo de Rojales, Alicante.  
Sentido en Rojales, Alicante.

h = 5 kms.

#### ALICANTE

Pg	11 <sup>h</sup>	56 <sup>m</sup>	40 <sup>s</sup>	
(Sg)		56	47	
F		57	25	D = (48) kms. = 0° 4

### 321.—SISMO DE 6 DE JULIO DE 1953

6° 4 S., 147° 3 E.  $H_0 = 21^h 55^m 37^s$  (B. C. I. S.)  
 Región SE. de Nueva Guinea. Mag: 6,25 (Wellington)

#### MALAGA

iPP	22 <sup>h</sup>	18 <sup>m</sup>	15 <sup>s</sup>	
iPPP		20	56	
SKKS		25	10	
e(SS)		33	24	
L	23	10	12	
M		22	08	
F	00	09	—	(Dia 7) D=15.550 kms. = 140°

---

### 322.—SISMO DE 7 DE JULIO DE 1953

1° N., 100° E.  $H_0 = 04^h 07^m 48^s$  h = 250 km.  
 Sumatra. Mag: 6,5-6,7 (Wellington) (B. C. I. S.)

#### ALICANTE

e(PP)	04 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>	
i		31	19	
eS		32	13	
PS		33	57	
eL		53	48	
F	05	34	—	D = 10.800 kms. = 97° 2

#### MALAGA

iPP	04	25	16	
PPP		27	12	
SKS		31	28	
PS		34	06	
SS		37	58	
SSS		41	48	
F	05	24	—	D = 11.280 kms. = 101° 5

---

### 323.—SISMO DE 7 DE JULIO DE 1953

47° 5 N., 156° E.  $H_0 = 13^h 44^m 03^s$  (U. S. C. G. S.)  
 Islas Kuriles.

#### ALMERIA

L	14 <sup>h</sup>	41 <sup>m</sup>	30 <sup>s</sup>
M		46	38
F	15	30	—

MALAGA

L	14 <sup>h</sup>	45 <sup>m</sup>	21 <sup>s</sup>
M		48	35
F	15	07	—

---

324.—SISMO DE 7 DE JULIO DE 1953

31° 2 N., 142° 1 E.  $H_0 = 17^h 28^m 30^s$   $h = 60$  km. ap.  
 A lo largo del S. de Hondo, Mag: 6,2 (Roma)  
 Japón (C. M. O., Japón).

ALICANTE

L	18 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	04 <sup>s</sup>
F		53	—

ALMERIA

L	18	24	40
M		30	32
F	19	00	—

MALAGA

L	18	27	30
M		39	22
F	19	14	—

$D = (11.700)$  kms. = 105° 3

---

325.—SISMO DE 7 DE JULIO DE 1953

24° N., 45° W.  $H_0 = 20^h 46^m 03^s$  (U. S. C. G. S.)  
 Atlántico Norte.

ALICANTE

e(P)	20 <sup>h</sup>	53 <sup>m</sup>	47 <sup>s</sup>
e(S)		59	59
L	21	05	45
F		40	—

$D = 4.500$  kms. = 40° 5

ALMERIA

P	20	52	39
S		58	22
L	21	06	40
M		09	12
F		50	—

$D = 4.000$  kms. = 36°

**MALAGA**

eP	20 <sup>h</sup>	53 <sup>m</sup>	09 <sup>s</sup>	
L	21	05	46	
M		11	54	
F		27	—	D = 4.025 kms. = 36° 2

---

**326.—SISMO DE 8 DE JULIO DE 1953**

Núcleo de Cehegín (Murcia).

Sentido en Cehegín, Bullas y Pliego (según Alicante). (G. IV) según Alicante.

**ALICANTE**

ePg	23 <sup>h</sup>	33 <sup>m</sup>	12 <sup>s</sup>	
iSg		33	25	
F		36	—	D = 114 kms. = 1°

**MALAGA**

iPn	23	33	31	
iX		33	48	
iX		33	54	
iSn		33	59	
iSg		34	15	
F		35	25	D = 260 kms. = 2° 3

---

**327.—SISMO DE 9 DE JULIO DE 1953**

37° 8 N., 1° 7 W.

H<sub>0</sub> = 00<sup>h</sup> 01<sup>m</sup> 53<sup>s</sup>

(B. C. I. S.)

Sierra de España, Murcia (España).

Núcleo de Cehegín (Murcia).

Sentido en Cehegín, Bullas y Pliego. (G. IV) según Alicante.

**ALICANTE**

ePg	00 <sup>h</sup>	02 <sup>m</sup>	13 <sup>s</sup>	
Pn		02	15	
PS		02	23	
iSg		02	26	
(Sn)		02	30	
F		04	18	D = 114 kms. = 1°

**ALMERIA**

iPg	00	02	21
P <sup>3</sup> g		02	31
Sg		02	40

	P5g	00 <sup>h</sup>	02 <sup>m</sup>	47 <sup>s</sup>	
	F		03	40	D = 150 kms. = 1° 4
MALAGA	iPn	00	02	27	
	Pb		02	31	
	Pg		02	37	
	X		02	46	
	X		02	52	
	Sb		03	01	
	Sg		03	09	
	F		04	—	D = 260 kms. = 2° 3
TOLEDO	(Pg)	00	02	38	
	iSg		03	07	
	F		04	30	D = 240 kms. = 2° 2

---

### 328.—SISMO DE 9 DE JULIO DE 1953

40° 25 N., 78° 5 E.  
Al W. de Sin Kiang,  
China.

$H_0 = 19^h 02^m 06^s$   
Mag: 6 (Upsala)

(B. C. I. S.)

#### ALICANTE

e(P)	19 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	18 <sup>s</sup>	
ePcP		11	58	
ePcS		16	06	
eS		19	42	
L		31	00	
Mo		35	56	
F	20	25	—	D = (6.900) kms. = 62° 1

#### ALMERIA

P	19	10	31	
PP		12	31	
S		17	57	
SS		21	39	
L		32	03	
M		26	23	
F	20	00	—	D = 5.800 kms. = 52° 5

#### MALAGA

iP	19	12	33	
PP		15	08	
PPP		16	45	

iS	19 <sup>h</sup>	21 <sup>m</sup>	20 <sup>s</sup>	
L		34	32	
M		39	01	
F	20	39	—	D = 7.000 kms. = 63°

TOLEDO

eP	19	12	22	
eS		20	39	
e		37	37	D = 6.780 kms. = 61°

329.—SISMO DE 9 DE JULIO DE 1953

30° N., 42° 5 W.  
Atlántico Norte.

$H_0 = 21^h 23^m 48^s$   
Mag: 6,5-6,75 (Pasadena)

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

ALICANTE

iP	21 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup>	51 <sup>s</sup>	
iPP		32	06	
PPP		32	24	
PcP		33	16	
S		36	24	
PcS		37	01	
SSS		39	02	
L		40	42	
ScS		41	04	
Mo		43	56	
F	22	54	—	D = 3.900 kms. = 35° 1

ALMERIA

iP	21	30	36	
PP		31	42	
iS		35	44	
PcS		37	00	
L		40	04	
M		44	04	
F	22	15	—	D = 3.670 kms. = 33°

MALAGA

iP	21	30	23	
PcP		33	03	
iS		35	43	
ScP		36	45	
L		39	05	
M		41	23	
F	23	19	—	D = 3.670 kms. = 33°

**TOLEDO**

iF	21 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup>	28 <sup>s</sup>	
e		31	31	
PP		31	43	
PcP		33	11	
iS		35	54	
L		38	50	
M		43	50	
F	22	10	—	D = 3.780 kms. = 34°

---

**330.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1953**

Grado III.

(Málaga)

**MALAGA**

iPg	05 <sup>h</sup>	41 <sup>m</sup>	21 <sup>s</sup>	
iSg		41	27	
RiSg		41	29	
F		41	51	D = 50 kms. = 0° 5

---

**331.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1953**

Grado III.

Réplica del anterior.

**MALAGA**

iPg	06 <sup>h</sup>	46 <sup>m</sup>	53 <sup>s</sup>	
RiPg		46	55	
iSg		46	58	
RiSg		47	01	
F		47	23	D = 45 kms. = 0° 4

---

**332.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1953**

16° S., 76° W.

H<sub>0</sub> = 07<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> 18<sup>s</sup>

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

A lo largo de la costa del Perú.

**ALMERIA**

e(P)	07 <sup>h</sup>	33 <sup>m</sup>	27 <sup>s</sup>	
LM	08	09	00	
F		25	—	D = 9.700 kms. = 87° 5

---

333.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1953

Réplica del número 330.

MALAGA

iPg	07 <sup>h</sup>	43 <sup>m</sup>	14 <sup>s</sup>	
RiPb		43	17	
iSg		43	19	
RiSb		43	23	
F	44	—		D = 45 kms. = 0° 4

---

334.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1953

Réplica del número 330.

MALAGA

iPg	08 <sup>h</sup>	16 <sup>m</sup>	02 <sup>s</sup>	
iSg		16	07	
RiSb		16	17	
F	17	—		D = 45 kms. = 0° 4

---

335.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1953

6° 5 S., 113° 5 E.  
Mar de Java.

H<sub>0</sub> = 15<sup>h</sup> 06<sup>m</sup> 41<sup>s</sup>

h = 600 kms. ap.  
(B. C. I. S.)

ALICANTE

L	15 <sup>h</sup>	49 <sup>m</sup>	18 <sup>s</sup>	
F	16	25	—	

MALAGA

iS	15	31	17	
sS		33	11	
SS		37	37	
SSS		43	09	
LM		45	05	
F	16	29	—	D = 12.780 kms. = 115°

---

336.—SISMO DE 11 DE JULIO DE 1953

Local. Débil. Grado I-II.



**ALICANTE**

Pg	17 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	46 <sup>s</sup>	
Sg		11	48	
F		12	02	D = 18 kms. = 0° 1

---

**337.—SISMO DE 11 DE JULIO DE 1953**

Local. Débil. Grado I-II.

**ALICANTE**

Pg	17 <sup>h</sup>	21 <sup>m</sup>	47 <sup>s</sup>	
Sg		21	49	
F		22	18	D = 18 kms. = 0° 1

---

**338.—SISMO DE 12 DE JULIO DE 1953**

2° S., 139° 5 E.

H<sub>0</sub> = 06<sup>h</sup> 43<sup>m</sup> 05<sup>s</sup>

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

Cerca de la Costa N. Magnitud = 6,5 (Pasadena)  
de Nueva Guinea.

**ALICANTE**

(P')	07 <sup>h</sup>	02 <sup>m</sup>	13 <sup>s</sup>	
ePP		04	23	
PKS		05	49	
PPP		07	11	
(SKS)		09	23	
(PS)		14	29	
PPS		16	05	
SS		21	44	D = 14.300 kms. = 128° 7

**ALMERIA**

iPP	07	04	38	
PPP		07	21	
SKS		09	27	
PS		14	51	
SSS		26	47	
L		51	33	
M		57	11	
F	08	40	—	D = 14.450 kms. = 130°

**MALAGA**

iP'	07	02	25	
iPP		04	49	
PKS		05	53	

iPPP	07 <sup>h</sup>	07 <sup>m</sup>	35 <sup>s</sup>	
iSKS		09	21	
SKKS		11	31	
L		55	15	
M	08	06	02	
F	09	09	—	D = 14.670 kms. = 132°

TOLEDO

eP'	07	02	21	
ePP		04	29	
e		04	49	
e		05	44	
L	49	50	—	D = 14.440 kms. = 130°

339.—SISMO DE 12 DE JULIO DE 1953

Región epicentral probable:  $H_0 = 22^h 33^m 54^s$  (B. C. I. S)  
 Mar del Japón.

MALAGA

L	23 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup>	44 <sup>s</sup>	
M		37	40	
F		43	—	

340.—SISMO DE 14 DE JULIO DE 1953

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	06 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup>	36 <sup>s</sup>	
Sg		30	38	
F		31	02	D = 16 kms. = 0° 1

341.—SISMO DE 14 DE JULIO DE 1953

Local. Débil.

ALICANTE

Pg	08 <sup>h</sup>	36 <sup>m</sup>	29 <sup>s</sup>	
Sg		36	32	
F		36	54	D = 16 kms. = 0° 1

### 342.—SISMO DE 15 DE JULIO DE 1953

48° 5 N., 154° 5 E.  
Islas Kuriles.

$H_0 = 02^h 35^m 25^s$

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

#### MALAGA

L	03 <sup>h</sup>	26 <sup>m</sup>	57 <sup>s</sup>
M		37	58
F		45	—

---

### 343.—SISMO DE 15 DE JULIO DE 1953

Grado I-II.

#### ALICANTE

Pg	11 <sup>h</sup>	45 <sup>m</sup>	39 <sup>s</sup>
Sg		45	42
F		45	58

$D = 20$  kms. = 0° 2

---

### 344.—SISMO DE 16 DE JULIO DE 1953

Datos discordantes.

(B. C. I. S.)

#### MALAGA

L	01 <sup>h</sup>	28 <sup>m</sup>	18 <sup>s</sup>
M		41	23
F		47	—

---

### 345.—SISMO DE 16 DE JULIO DE 1953

Local. Débil.

$h = 14$  kms.

#### ALICANTE

Pg	17 <sup>h</sup>	28 <sup>m</sup>	55 <sup>s</sup>
Sg		28	57
F		29	19

$D = 20$  kms. = 0° 2

---

### 346.—SISMO DE 16 DE JULIO DE 1953

Local. Débil.

**ALICANTE**

Pg	19 <sup>h</sup>	31 <sup>m</sup>	59 <sup>s</sup>	
Sg		32	01	
F		siguiente		D = 15 kms. = 0° 1

---

**347.—SISMO DE 16 DE JULIO DE 1953**

Local. Débil.

**ALICANTE**

Pg	19 <sup>h</sup>	32 <sup>m</sup>	11 <sup>s</sup>	
Sg		32	13	
F		32	41	D = 15 kms. = 0° 1

---

**348.—SISMO DE 17 DE JULIO DE 1953**

Grado I-II.

**ALICANTE**

Pg	13 <sup>h</sup>	50 <sup>m</sup>	59 <sup>s</sup>	
Sg		51	03	
F		51	27	D = 37 kms. = 0° 3

---

**349.—SISMO DE 20 DE JULIO DE 1953**

21° S., 177° W.

Región islas Tonga.

H<sub>0</sub> = 08<sup>h</sup> 08<sup>m</sup> 20<sup>s</sup>

Magnitud = 6,5 (Pasadena)

h = 100 kms. ap.

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

**ALICANTE**

e(P' <sub>1</sub> )	08 <sup>h</sup>	28 <sup>m</sup>	05 <sup>s</sup>	
eP' <sub>2</sub>		28	56	
ePP <sup>2</sup>		32	43	
eSKS		34	50	
PPP		36	32	
L	09	25	32	
Mo		37	38	
F	10	28	—	D = 18.050 kms. = 162° 5

**ALMERIA**

iP' <sub>1</sub>	08 <sup>h</sup>	28 <sup>m</sup>	07 <sup>s</sup>	
PP <sub>1</sub>		32	39	
SKS		35	09	

SS	08 <sup>h</sup>	52 <sup>m</sup>	55 <sup>s</sup>	
L	09	26	09	
M		28	13	
F	10	20	—	D = 18.000 kms. = 162°

**MALAGA**

iP <sup>1</sup>	08	28	05	
iP <sup>2</sup>		29	00	
iPP <sup>2</sup>		32	45	
iSKS		35	05	
iPPP		36	39	
SKKS		39	32	
LQ	09	16	54	
LR		23	21	
M		42	21	
F	10	29	—	D = 18.220 kms. = 164°

**TOLEDO**

(P)	08	27	50	
-----	----	----	----	--

**350.—SISMO DE 21 DE JULIO DE 1953**

27° 5 N., 128° E.      H<sub>0</sub> = 17<sup>h</sup> 22<sup>m</sup> 39<sup>s</sup>      (U. S. C. G. S.)  
 Islas Ryu-Kyu.      Magnitud = 6 (Praga)

**ALICANTE**

(P)	17 <sup>h</sup>	36 <sup>m</sup>	22 <sup>s</sup>	
ePP		40	24	
L	18	09	40	
Mo		17	16	
F		58	—	D = 10.950 kms. = 98° 6

**ALMERIA**

L	18	19	13	
M		22	33	
F		40	—	D = 11.050 kms. = 99° 5

**351.—SISMO DE 22 DE JULIO DE 1953**

51° N., 157° E.      H<sub>0</sub> = 05<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> 15<sup>s</sup>      h = 60 kms. ap.  
 Cerca de la costa S.      Magnitud = 6,75-7 (Pasadena)      (U. S. C. G. S.)  
 de Kamtchatka.

**ALICANTE**

eP	05 <sup>h</sup>	24 <sup>m</sup>	04 <sup>s</sup>	
(PP)		27	21	
PPP		29	35	
iS		34	57	
PS		36	03	
eSS		40	46	
L		54	30	
Mo	06	01	00	
F		46	—	D = 9.900 kms. = 89° E

**ALMERIA**

iP	05	24	14	
PP		27	40	
SKS		34	38	
iS		35	01	
SS		41	06	
L	06	01	14	
M		03	56	
F		perd. camb. bandas	—	D = 10.000 kms. = 90°

**MALAGA**

iP	05	24	17	
PP		27	56	
PPP		29	56	
iSKS		34	39	
L		53	03	
M		59	31	
F	07	34	—	D = 10.100 kms. = 91°

**TOLEDO**

iP	05	24	02	
pP		24	18	
PP		27	32	
SKS		34	28	
eS		34	44	
SS		40	34	
(L)		53	20	
M	06	05	00	
F		20	—	D = 9.780 kms. = 88°

**352.—SISMO DE 22 DE JULIO DE 1953**

39° N., 28° 4 E. H<sub>0</sub> = 15<sup>h</sup> 09<sup>m</sup> 32<sup>s</sup> (U. S. C. G. S.)  
 NW. de Turquía. Mag: 5,25 (Uppsala)  
 Sentido en Balikesir.  
 Sentido, G. III, en Istanbul (Istanbul),

**ALICANTE**

eP	15 <sup>h</sup>	14 <sup>m</sup>	49 <sup>s</sup>	
e(S)		19	03	
L		21	02	
Mo		23	07	
F		51	—	D = (2.600) kms. = 23° 4

**ALMERIA**

eP	15	15	00	
S		19	32	
L		24	10	
M		26	34	
F	16	30	—	D = 2.890 kms. = 26° 5

**TOLEDO**

(P)	15	15	02
-----	----	----	----

---

**353.—SISMO DE 22 DE JULIO DE 1953**

Atlántico Norte.  $H_0 = 17^h 50^m 22^s$  (U. S. C. G. S.)  
 Premonitorio del siguiente.

**ALICANTE**

e(P)	17 <sup>h</sup>	57 <sup>m</sup>	44 <sup>s</sup>	
e(PP)		59	16	
eS	18	03	22	
L		08	56	
Mo		12	17	
F		siguiente		D = 4.250 kms. = 38° 3

**ALMERIA**

eP	17	57	41	
PP		59	07	
S	18	03	21	
L		11	35	
M		13	17	
F		en el siguiente		D = 4.050 kms. = 36° 5

---

**354.—SISMO DE 22 DE JULIO DE 1953**

26° 5 N., 44° 5 W.  $H_0 = 18^h 04^m 30^s$  (U. S. C. G. S.)  
 Atlántico Norte. Magnitud = 5,5 (Kiruna)

**ALICANTE**

e(P)	18 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	52 <sup>s</sup>	
PP		13	24	
e(S)		17	30	
L		23	04	
Mo		26	23	
F		57	—	D = 4.250 kms. = 38° 3

**ALMERIA**

iP	18	11	41	
PP		13	03	
S		17	21	
L		23	03	
M		25	15	
F		50	—	D = 4.050 kms. = 36° 5

---

**355.—SISMO DE 22 DE JULIO DE 1953**

Local.

**ALICANTE**

P <sub>g</sub>	22 <sup>h</sup>	21 <sup>m</sup>	34 <sup>s</sup>	
S <sub>g</sub>		21	36	
F		21	54	D = 18 kms. = 0° 2

---

**356.—SISMO DE 22 DE JULIO DE 1953**

Local.

**ALICANTE**

P <sub>g</sub>	22 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	06 <sup>s</sup>	
S <sub>g</sub>		22	08	
F		22	18	D = 18 kms. = 0° 2

---

**357.—SISMO DE 23 DE JULIO DE 1953**

26° 5 N., 65° E.  
S. del Pakistán.

H<sub>0</sub> = 01<sup>h</sup> 05<sup>m</sup> 45<sup>s</sup>  
Magnitud = 5,5 (Kiruna)

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

**ALICANTE**

eP	01 <sup>h</sup>	15 <sup>m</sup>	27 <sup>s</sup>
e(S)		23	13



	L	01 <sup>h</sup>	32 <sup>m</sup>	40 <sup>s</sup>	
	F		57	—	D = 6.200 kms. = 55° 8
<b>ALMERIA</b>	iP	01	15	37	
	L		44	03	
	M		46	55	
	F	02	20	—	D = 6.200 kms. = 56°
<b>MALAGA</b>	iP	01	15	44	
	eS		24	12	
	F		impreciso.		D = 6.500 kms. = 58° 5
<b>TOLEDO</b>	iP	01	15	41	

---

### 358.—SISMO DE 23 DE JULIO DE 1953

52° N., 160° E. H<sub>0</sub> = 18<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> 16<sup>s</sup> (B. C. I. S.)  
 A lo largo de la costa SE. Mag: 5,5 (Kiruna)  
 de Kamtchatka.

<b>ALMERIA</b>	L	19 <sup>h</sup>	16 <sup>m</sup>	06 <sup>s</sup>
	M		23	08
	F	20	00	—

---

### 359.—SISMO DE 25 DE JULIO DE 1953

Región Islas Tonga. H<sub>0</sub> = 17<sup>h</sup>27<sup>m</sup> 12<sup>s</sup> (B. C. I. S.)

<b>ALICANTE</b>	eP' <sub>1</sub>	17 <sup>h</sup>	47 <sup>m</sup>	24 <sup>s</sup>	
	PP		52	09	
	SKS		54	26	
	L	18	45	24	
	F	19	19	—	D = 18.300 kms. = 164° 7
<b>ALMERIA</b>	P' <sub>1</sub>	17	47	15	
	PP		51	49	
	SS	18	12	23	
	L		56	27	
	M	19	07	19	
	F	20	00	—	D = 18.270 kms. = 164° 5

MALAGA

i(P') 17<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> 55<sup>s</sup>  
F impreciso

TOLEDO

eP' 17 47 08  
e 47 46  
(PP) 51 26  
e 56 07

---

360.—SISMO DE 26 DE JULIO DE 1953

15° S., 75° W.

$H_0 = 13^h 05^m 22^s$

$h = 60$  kms. ap.  
(B. C. I. S.)

Cerca de la costa S. del Perú.

Sentido en Ica.

MALAGA

iP 13<sup>h</sup> 17<sup>m</sup> 56<sup>s</sup>  
eS 28 20  
F impreciso  $D = 9.400$  kms. = 84° 5

---

361.—SISMO DE 26 DE JULIO DE 1953

17° 5' N., 145° E.  
Islas Marianas.

$H_0 = 16^h 53^m 16^s$   
Mag: 7 (Pasadena)

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

ALICANTE

eP' 17<sup>h</sup> 11<sup>m</sup> 40<sup>s</sup>  
ePPP 15 05  
SKS 18 08  
ePS 22 16  
ePPS 23 36  
eSS 28 28  
eSSP 29 10  $D = 12.800$  kms. = 115° 2

ALMERIA

(P') 17 11 41  
PP 13 01  
SKS 18 33  
PS 22 47  
L 52 01  
M 56 33  
F 19 00 —  $D = 13.050$  kms. = 117° 5

TOLEDO

e	17 <sup>h</sup>	12 <sup>m</sup>	27 <sup>s</sup>
e		13	37

---

**362.—SISMO DE 28 DE JULIO DE 1953**

21° S., 178° 5 W.  
Región Islas Fidji.

$H_0 = 07^h 39^m 41^s$   
Mag: 6,25 (Pasadena)

$h = 550$  kms. ap.  
(U. S. C. G. S.)

**ALICANTE**

(P')	07 <sup>h</sup>	58 <sup>m</sup>	35 <sup>s</sup>	
PP	08	03	19	
ePPP		07	18	
eSKKS		11	07	
ePPS		17	11	
L		56	59	
Mo	09	09	11	
F		50	—	D = 18.100 kms. = 162° 9

**ALMERIA**

P'	07	58	49	
PP	08	03	29	
SKS		05	49	
SS		23	43	
L	09	06	49	
M		11	29	
F		40	—	D = 18.100 kms. = 163°

**TOLEDO**

iP	07	58	44
i		59	27
e	08	03	08

---

**363.—SISMO DE 29 DE JULIO DE 1953**

2° 75 S., 12° 25 W.

Cresta mediana del Atlántico.  $H_0 = 13^h 32^m 36^s$   
Mag: 5,25 (Praha)

(B. C. I. S.)

**ALICANTE**

e(P)	13 <sup>h</sup>	40 <sup>m</sup>	40 <sup>s</sup>
eS		47	04
SS		50	09
SSS		50	59
L		53	24

	Mo	13 <sup>h</sup>	57 <sup>m</sup>	12 <sup>s</sup>	
	F		siguiente		D = 4.800 kms. = 43° 2
<b>ALMERIA</b>	iP	13	40	18	
	PP		42	00	
	S		46	36	
	SS		49	38	
	L		53	30	
	M		55	10	
	F		siguiente		D = 4.600 kms. = 41° 5
<b>TOLEDO</b>	eP	13	40	41	
	(PP)		42	18	
	e		46	44	
	L		55	35	D = 4.440 kms. = 40°

---

### 364.—SISMO DE 29 DE JULIO DE 1953

2° 75 S., 12° 25 W.  $H_0 = 14^h 05^m 00^s$  (B. C. I. S.)  
 Cresta mediana del Atlántico.

#### ALICANTE

L	14 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	12 <sup>s</sup>
Mo		29	00
F		51	—

#### ALMERIA

P	14	12	50
PP		14	32
S		19	00
L		25	46
M		27	24
F	15	00	—

D = 4.600 kms. = 41° 5

---

### 365.—SISMO DE 29 DE JULIO DE 1953

13° N., 90° 5 W.  $H_0 = 18^h 15^m 34^s$  (U. S. C. G. S.)  
 A lo largo de la costa de Guatemala. Mag:6 (Pasadena)

#### ALICANTE

eP	18 <sup>h</sup>	27 <sup>m</sup>	42 <sup>s</sup>
(S)		37	42

	L	18 <sup>h</sup>	53 <sup>m</sup>	48 <sup>s</sup>	
	Mo		59	46	
	F	19	26	—	D = 8.800 kms. = 79° 2
<b>ALMERIA</b>	eP	18	27	50	
	PP		30	56	
	eS		37	54	
	PS		39	06	
	SS		43	14	
	L		53	46	
	M		58	26	
	F	19	40	—	D = 9.000 kms. = 81°

---

### 366.—SISMO DE 29 DE JULIO DE 1953

Local.  $H_0 = 20^h 36^m 50^s$   
 A 35 kms. de Granada (Málaga).

#### MALAGA

iPg	20 <sup>h</sup>	37 <sup>m</sup>	01 <sup>s</sup>	
RiPb		37	03	
iPn		37	06	
iSg		37	12	
RiSb		37	14	
F		38	—	D = 90 kms. = 0° 8

---

### 367.—SISMO DE 29 DE JULIO DE 1953

16° S., 173° W.  $H_0 = 23^h 18^m 02^s$  (U. S. C. G. S.)  
 Región Islas Fidji. Mag:6,5 (Pasadena)

Sentido en Apia.

#### ALICANTE

(PP)	23 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup>	12 <sup>s</sup>	
(SKS)		45	02	
eSKSP		52	30	
ePPS		55	25	
L	00	32	38	(dia 30)
F	01	05	—	D = 17.450 kms. = 157° 1

#### ALMERIA

iP' <sub>1</sub>	23	38	01
P' <sub>2</sub>		38	34

	PP	23 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup>	12 <sup>s</sup>	
	SKS		45	02	
	PPS		55	23	
	SS	00	03	06	(día 30)
	L		36	50	
	M		40	00	
	F	01	50	—	D = 17.500 kms. = 157° 5
<b>MALAGA</b>					
	iP' <sub>1</sub>	23	37	58	
	iP' <sub>2</sub>		38	31	
	iPP		42	07	
	SKS		44	54	
	L	00	35	22	(día 30)
	M		45	26	
	F	01	38	—	D = 17.440 kms. = 157°
<b>TOLEDO</b>					
	eP	23	37	57	
	i		38	20	
	i		38	32	

368.—SISMO DE 30 DE JULIO DE 1953

Pacifico S. Probablemente región  
Islas Tonga. Datos discordantes.

(B. C. I. S.)

**ALICANTE**

L	07 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	22 <sup>s</sup>
F	08	15	—

**ALMERIA**

eP'	06	24	01
PP		27	47
PPS		40	33
SS		47	17
L	07	22	29
M		40	21
F	08	40	—

D = (16.900) kms. = 152°

**MALAGA**

iP'	06	22	51
iPP		27	37
iPPP		31	36
L	07	27	23
M		35	05
F	08	46	—

D = 18.330 kms. = 165°

TOLEDO

e 06<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> 38<sup>s</sup>

---

369.—SISMO DE 30 DE JULIO DE 1953

22° S., 69° W.  
Norte de Chile.

H<sub>0</sub> = 21<sup>h</sup> 02<sup>m</sup> 54<sup>s</sup>

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

Sentido en Antofagasta.

MALAGA

iP 21<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> 12<sup>s</sup>

iS 25 34

F impreciso D = 9.220 kms. = 83°

---

370.—SISMO DE 30 DE JULIO DE 1953

19° N., 145° E.  
Islas Marianas.

H<sub>0</sub> = 23<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> 44<sup>s</sup>  
Mag: 5,75-6 (Roma)

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

ALICANTE

L 00<sup>h</sup> 41<sup>m</sup> 12<sup>s</sup> (día 31)

F 01 31 — D = 12.700 kms. = 114° 3

ALMERIA

(P') 00 03 32 (día 31)

PP 04 52

SKS 10 25

PS 14 25

SS 20 53

L 41 37

M 01 20 29

F 50 — D = 13.000 kms. = 117°

MALAGA

e(PP) 00 05 14 (día 31)

e(PPS) 14 54

e(SS) 19 37

L 31 48

M 35 59

F 01 31 — D = 13.100 kms. = 118°

---

### 371.—SISMO DE 31 DE JULIO DE 1953

34° S., 69° 5 W.

$H_0 = 22^h 57^m 33^s$

(B. C. I. S.)

Provincia de Mendoza, Argentina.

Sentido.

#### ALICANTE

(S)	23 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	14 <sup>s</sup>	
L		43	06	
F	00	30	—	(día 1 agosto) D = 10.600 kms. = 95° 4

#### ALMERIA

S	23	22	15	
L		46	17	
M		52	21	
F	00	30	—	(día 1 agosto)

#### MALAGA

eP	23	10	47	
eS		22	00	
L		46	49	
M		53	09	
F	00	13	—	(día 1 agosto) D = 10.550 kms. = 95°

---

### 372.—SISMO DE 1 DE AGOSTO DE 1953

18° 5 S., 174° W.

$H_0 = 00^h 30^m 07^s$

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

Islas Tonga.

Mag. 5,9 ap. (Wellington)

#### ALMERIA

P'₁	00 <sup>h</sup>	50 <sup>m</sup>	49 <sup>s</sup>	
PP		55	15	
SKS		57	49	
PPS	01	08	29	
SS		15	19	
L		59	20	
M	02	08	49	
F	03	00	—	D = 17.780 kms. = 160° 5

#### MALAGA

iP'₁	00	50	14
iP'₂		50	55
iPP		54	38



SKS	00 <sup>h</sup>	57 <sup>m</sup>	09 <sup>s</sup>	
L	01	54	29	
M	02	02	09	
F		39	—	D = 17.800 kms. = 160°

TOLEDO

e(P)	00	50	40
------	----	----	----

---

373.—SISMO DE 1 DE AGOSTO DE 1953

49° N., 27° W.  
Atlántico Norte.

$H_0 = 04^h 10^m 58^s$

(B. C. I. S.)

ALICANTE

eP	04 <sup>h</sup>	16 <sup>m</sup>	05 <sup>s</sup>	
eS		20	00	
L		22	29	
F		39	—	D = (2.350) kms. = 21° 2

ALMERIA

iP	04	15	50	
S		20	02	
L		22	30	
M		24	42	
F		50	—	D = 2.500 kms. = 22° 5

TOLEDO

e(P)	04	15	16
------	----	----	----

---

374.—SISMO DE 2 DE AGOSTO DE 1953

21° S., 170° E.  
Islas de la Lealtad.

$H_0 = 08^h 44^m 51^s$

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

Mag: 6 (Wellington)

(B. C. I. S.)

Premonitorio del siguiente.

ALICANTE

(P' <sub>2</sub> )	09 <sup>h</sup>	05 <sup>m</sup>	39 <sup>s</sup>	
PP		09	29	
(SKS)		11	58	
PPP		13	11	
L	10	01	21	
F		36	—	D = 17.900 kms. = 161° 1

ALMERIA

L	10 <sup>h</sup>	13 <sup>m</sup>	25 <sup>s</sup>
M		19	09
F	11	00	—

MALAGA

P' <sub>1</sub>	09	04	57
P' <sub>2</sub>		05	51
iPP		09	35
SKS		11	58
PPP		13	41
L	10	13	20
M		19	16
F		51	—

D = 18.220 kms. = 164°

---

375.—SISMO DE 2 DE AGOSTO DE 1953

21° S., 170° E.

H<sub>0</sub> = 17<sup>h</sup> 19<sup>m</sup> 57<sup>s</sup>

(B. C. I. S.)

Islas de la Lealtad.

Mag: 6,3 (Wellington)

ALICANTE

L	18 <sup>m</sup>	35 <sup>h</sup>	23 <sup>s</sup>
F		56	—

D = (17.600) kms. = 158° 4

ALMERIA

P' <sub>1</sub>	17	40	10
PP		44	56
SKKS		51	38
SS	18	05	30
L		43	10
M		48	38
F	19	20	—

D = 18.350 kms. = 165° 15

TOLEDO

e	17	48	20
e		48	40

---

376.—SISMO DE 3 DE AGOSTO DE 1953

Dudoso. No se tienen otros datos (L. C. S. Madrid).

MALAGA

L	12 <sup>h</sup>	58 <sup>m</sup>	—
F	13	30	— Trazas.

---

### 377.—SISMO DE 3 DE AGOSTO DE 1953

Local. Grado I-II.

#### ALICANTE

Pg	17 <sup>h</sup>	47 <sup>m</sup>	18 <sup>s</sup>	
Sg		47	20	
F.		47	38	D = 16 kms. = 0° 1

---

### 378.—SISMO DE 4 DE AGOSTO DE 1953

Grado III-IV.

Sentido en Fortuna, Archena y Villanueva del Río Segura. (Según Alicante.)

#### ALICANTE

Pg	04 <sup>h</sup>	23 <sup>m</sup>	55 <sup>s</sup>	
P*		23	56	
Pn		23	58	
Sg		24	06	
S*		24	07	
Sn		24	11	
F		27	—	D = 85 kms. = 0° 8

---

### 379.—SISMO DE 6 DE AGOSTO DE 1953

52° 5 N., 159° 5 E.

H<sub>0</sub> = 09<sup>m</sup> 00<sup>h</sup> 49<sup>s</sup>

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

A lo largo de la costa E. de Kamtchatka.

#### ALMERIA

iP	09 <sup>h</sup>	13 <sup>m</sup>	17 <sup>s</sup>	
PP		16	47	
SKS		23	41	
S		24	01	
SS		29	55	
L		44	49	
M		48	53	
F	10	40	—	D = 9.830 kms. = 88° 5

---

### 380.—SISMO DE 6 DE AGOSTO DE 1953

45° N., 86° E.

H<sub>0</sub> = 18<sup>m</sup> 55<sup>h</sup> 42<sup>s</sup>

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

Provincia de Sinkiang, China. Mag: 5,3 (Roma)

ALMERIA

P	19 <sup>h</sup>	06 <sup>m</sup>	23 <sup>s</sup>	
PP		08	47	
S		14	58	
SS		19	09	
L		26	53	
M		31	49	
F	20	20	—	D = 7.100 kms. = 64°

MALAGA

e	19	26	50	
e		31	44	
L		34	41	
M		37	55	
F		59	—	D = 7.200 kms. = 64° 8

TOLEDO

eP	19	06	14	
e		06	58	

381.—SISMO DE 6 DE AGOSTO DE 1953

Local. Grado II.

MALAGA

iPg	20 <sup>h</sup>	40 <sup>m</sup>	13 <sup>s</sup>	
RiP		40	16	
iSg		40	21	
RiS		40	25	
F		40	31	D = 55 kms. = 0° 5

382.—SISMO DE 6 DE AGOSTO DE 1953

52° N., 159° 25 E.

A lo largo de la costa  
SE. de Kamtchatka.

$H_0 = 20^m 42^h 48^s$

Mag: 5,4 (Roma)

h = 60 kms. ap.

(B. C. I. S.)

ALICANTE

L	21 <sup>h</sup>	24 <sup>m</sup>	35 <sup>s</sup>	
F		58	—	D = (9.800) kms. = 88° 2

MALAGA

L	21	35	25	
M		45	10	
F	22	11	—	D = (9.850) kms. = 88° 65

### 383.—SISMO DE 8 DE AGOSTO DE 1953

Local. Grado II.

#### ALICANTE

Pg	10 <sup>h</sup>	20 <sup>m</sup>	42 <sup>s</sup>	
Sg		20	45	
F		21	16	D = 20 kms. = 0° 2

---

### 384.—SISMO DE 9 DE AGOSTO DE 1953

22° S., 68° 5 W.  
Norte de Chile.

H<sub>0</sub> = 05<sup>m</sup> 53<sup>h</sup> 24<sup>s</sup>  
Mag: 6,25 (Pasadena)

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

Sentido en Calama.

#### ALICANTE

eP	06 <sup>h</sup>	05 <sup>m</sup>	50 <sup>s</sup>	
PPP		11	20	
eS		16	18	
SSS		25	31	
L		35	12	
F		21	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

#### ALMERIA

P	06	05	54	
PP		09	10	
S		16	18	
PPS		17	42	
SS		21	50	
L/M		37	00	
F		50	—	D = 9.400 kms. = 84° 6

#### MALAGA

iP	06	05	50	
PP		08	57	
(PPP)		13	07	
iScS		16	16	
F		impreciso		D = 9.230 kms. = 83°

#### TOLEDO

iP	06	06	30	
e		15	50	

---

### 385.—SISMO DE 9 DE AGOSTO DE 1953

Islas Jónicas. Premonitorio  $H_0 = 07^h 41^m 06^s$  (B. C. I. S.)  
del núm. 390.  $M_0: 6,8$  (Roma)

Importantes daños en las islas de Itaca y Cefalonia; varias víctimas. Sentido hasta en Trieste (G. II), según Trieste.

#### ALICANTE

iP	07 <sup>h</sup>	45 <sup>m</sup>	04 <sup>s</sup>	
PP		45	19	
PPP		45	29	
iS		48	13	
SS		48	33	
SSS		48	47	
L		49	24	
Mo		50	48	
M		53	53	
F	09	09	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

#### ALMERIA

iP	07	45	30	
iPP		45	50	
iS		49	00	
SS		49	34	
SSS		49	50	
L		53	30	
M		55	40	
F	09	00	—	D = 2.160 kms. = 19° 5

#### MALAGA

iP	07	45	41	
sP		46	29	
iS		49	19	
PcP		50	11	
L		51	00	
M		54	13	
M	08	00	03	
F	09	42	—	D = 2.330 kms. = 21°

#### TOLEDO

eP	07	45	36	
PP		45	58	
i		46	53	
iS		49	13	
SS		49	46	

L	07 <sup>h</sup>	51 <sup>m</sup>	10 <sup>s</sup>	
M		54	30	
F	08	20	—	D = 2.200 kms. = 20°

---

### 386.—SISMO DE 9 DE AGOSTO DE 1953

43° 5 N., 84° 5 E.  $H_0 = 15^h 05^m 29^s$  (U. S. C. G. S.)  
Provincia de Sinkiang, China.

#### MALAGA

e	15 <sup>h</sup>	38 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>	
e		39	15	
F	40	—	—	D = 7.200 kms. = 64° 8

---

### 387.—SISMO DE 11 DE AGOSTO DE 1953

Islas Jónicas. Premonitorio  $H_0 = 03^h 32^m 20^s$  (B. C. I. S.)  
del núm. 390. Mag: 6,8 (Roma)

Nuevos y más importantes daños en la isla de Cefalonia; en particular en Argostoli, Sami y Lixouri.

#### ALICANTE

iP	03 <sup>h</sup>	36 <sup>m</sup>	16 <sup>s</sup>	
PP		36	30	
PPP		36	38	
iS		39	21	
SS		39	34	
SSS		40	01	
L		40	40	
Mo		42	03	
M		46	14	
F	05	58	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

#### ALMERIA

iP	03	36	50	
PP		37	17	
iS		40	49	
iSS		41	54	
L		43	30	
M		46	02	
F	07	00	—	D = 2.220 kms. = 20°

**MALAGA**

iP	03 <sup>h</sup>	37 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>	
SP		37	52	
iS		40	47	
F	07	30	—	D = 2.330 kms. = 21°

**TOLEDO**

iP	03	36	50	
i		37	06	
iS		40	27	
L		41	50	
M		45	50	
F	04	15	—	(Perturbado el registro en E.-W. y N.-S.) D = 2.200 kms. = 20°

---

**388.—SISMO DE 11 DE AGOSTO DE 1953**

Islas Jónicas. Premonitorio del núm. 390.  $H_0 = 12^h 43^m 24^s$  (U. S. C. G. S.)  
Mag: 5,5-5,75 (Praga)

**ALICANTE**

eP	12 <sup>h</sup>	47 <sup>m</sup>	19 <sup>s</sup>	
eS		50	27	
L		51	34	
Mo		52	57	
F	13	27	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

**ALMERIA**

eP	12	47	49	
PP		48	09	
S		51	21	
L		55	09	
M		57	29	
F	13	50	—	D = 2.160 kms. = 19° 5

**MALAGA**

iP	12	48	01	
iS		51	37	
F	13	16	—	D = 2.330 kms. = 21°

---

**389.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1953**

Islas Jónicas. Premonitorio del siguiente.  $H_0 = 06^h 08^m 03^s$  (U. S. C. G. S.)



**ALICANTE**

iP	06 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	56 <sup>s</sup>	
PP		12	12	
PPP		12	21	
eS		15	11	
SS		15	34	
SSS		15	49	
L		16	31	
Mo		17	59	
F		45	—	D = 1.950 kms. = 17° 6

**ALMERIA**

iP	06	12	06	
PP		12	26	
S		15	30	
SS		15	48	
L		18	34	
M		19	42	
F	07	00	—	D = 2.100 kms. = 19°

**MALAGA**

iP	06	12	39	
iS		16	13	
F		51	—	D = 2.330 kms. = 21°

**390.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1953**

38° 5 N., 21° E.

H<sub>0</sub> = 09<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> 55<sup>s</sup>

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

Islas Jónicas.

Mag: 7,25 (Pasadena)

Destrucción total de villas y pueblos de la isla de Cefalonia. Destructor, igualmente, en Zante y en Vathy en la isla de Itaca. 435 muertos, 912 heridos graves, 25.323 casas destruidas, 93.000 personas sin vivienda. (Prensa.)

Sentido hasta en Italia meridional (según Roma).

**ALICANTE**

iP	09 <sup>h</sup>	27 <sup>m</sup>	47 <sup>s</sup>	
PP		28	03	
PPP		28	11	
iS		30	53	
G		31	05	
SS		31	16	
SSS		31	29	
L		32	02	
Mo		33	37	
F	11	33	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

**ALMERIA**

iP	09 <sup>h</sup>	28 <sup>m</sup>	07 <sup>s</sup>	
iPP		28	25	
iS		31	41	
SS		32	11	
SSS		32	25	
L		33	52	
M		35	55	
F	11	00	—	D = 2.100 kms. = 19°

**MALAGA**

iP	09	28	27	
iS		37	07	
F	en el	siguiente		D = 2.220 kms. = 20°

**TOLEDO**

iP	09	28	19	
iPP		28	36	
iS		31	53	
SS		32	25	
L		33	50	
M		37	20	
F	11	15	—	D = 2.180 kms. = 19° 6

---

**391.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1953**

Islas Jónicas. Réplica  
del anterior.

$H_0 = 11^h 33^m 46^s$   
Mag: 5,75 (Prahá)

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

**ALICANTE**

iP	11 <sup>h</sup>	37 <sup>m</sup>	46 <sup>s</sup>	
iS		40	54	
L		42	09	
Mo		43	39	
F	12	02	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

**ALMERIA**

P	11	38	05	
PP		38	25	
S		41	41	
SS		41	51	
L		44	45	
M		46	05	
F	en el	siguiente		D = 2.160 kms. = 19° 5

---

### 392.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1953

38° N., 21° E.  
Islas Jónicas. Réplica  
del núm. 390.

$H_0 = 12^h 05^m 22^s$   
Mag: 6 (Pasadena)

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

#### ALICANTE

iP	12 <sup>h</sup>	09 <sup>m</sup>	17 <sup>s</sup>	
eS		12	23	
L		13	28	
Mo		15	07	
F		58	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

#### ALMERIA

iP	12	09	38	
iPP		10	00	
iS		13	14	
SS		13	41	
L		16	58	
M		18	37	
F	en el siguiente			D = 2.100 kms. = 19°

#### MALAGA

iP	12	09	56	
iS		13	39	
F	13	46	—	D = 2.220 kms. = 20°

#### TOLEDO

iP	12	09	50	
iS		13	22	D = 2.155 kms. = 19° 4

---

### 393.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1953

Islas Jónicas. Réplica  
del núm. 390.

$H_0 = 13^h 39^m 23^s$   
Mag: 5,5 (Praha)

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

#### ALICANTE

iP	13 <sup>h</sup>	43 <sup>m</sup>	24 <sup>s</sup>	
eS		46	31	
L		47	57	
F	14	06	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

#### ALMERIA

iP	13	43	39	
S		47	14	
L		50	41	
M		50	41	
F	en el siguiente			D = 2.100 kms. = 19°

TOLEDO

iP	13 <sup>h</sup>	43 <sup>m</sup>	50 <sup>s</sup>	
eS		47	28	D = 2.200 kms. = 20°

---

394.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1953

Islas Jónicas. Réplica del núm. 390.	H <sub>0</sub> = 14 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	(B. C. I. S.)
	Mag: 6 (Pasadena)	

ALICANTE

iP	14 <sup>h</sup>	12 <sup>m</sup>	31 <sup>s</sup>	
eS		15	39	
L		17	07	
F		54	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

ALMERIA

iP	14	12	57	
iPP		13	25	
iS		16	33	
SS		16	54	
L		20	05	
M		21	25	
F	15	00	—	D = 2.160 kms. = 19° 5

TOLEDO

iP	14	13	08	
iS		16	46	D = 2.200 kms. = 20°

---

395.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1953

Islas Jónicas. Réplica del núm. 390.	H <sub>0</sub> = 16 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	(U. S. C. G. S.)
---	--	------------------

Réplica muy débil.

TOLEDO

iP	16 <sup>h</sup>	13 <sup>m</sup>	01 <sup>s</sup>
----	-----------------	-----------------	-----------------

---

396.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1953

22° S., 175° W. Islas Tonga.	H <sub>0</sub> = 16 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	(U. S. C. G. S.)
	Mag: 6,25 (Pasadena)	

**ALICANTE**

(P' <sub>2</sub> )	17 <sup>h</sup>	14 <sup>m</sup>	38 <sup>s</sup>	
ePKS		17	18	
PP		18	27	
SKS		20	48	
SKKS		26	04	
SKSP		28	48	
PPS		31	54	
L	18	11	00	
Mo		23	11	
F	19	20	—	D = 18.100 kms. = 162° 9

**ALMERIA**

eP' <sub>1</sub>	17	14	39	
P' <sub>2</sub>		15	33	
PP		19	17	
SS		39	41	
L	18	23	25	
M		26	45	
F	19	30	—	D = 18.560 kms. = 167°

**397.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1953**

Posible réplica del núm. 390.

**MALAGA**

iP	19 <sup>h</sup>	56 <sup>m</sup>	23 <sup>s</sup>	
eS	20	00	15	
F		11	—	D = 2.220 kms. = 20°

**398.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1953**

Posible réplica del núm. 390.

**MALAGA**

e	22 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup>	45 <sup>s</sup>	
e		35	01	
F		51	—	D = (2.220) kms. = (20°)

**399.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1953**

17° 75 N., 121° E.  
Luzón, Filipinas.

H<sub>0</sub> = 22<sup>h</sup> 26<sup>m</sup> 27<sup>s</sup>

(B. C. I. S.)

Sentido en Tuguegarao (G. IV), en Aparri (G. III), en Baguio (G. II), según Manila.

**MALAGA**

L	23 <sup>h</sup>	31 <sup>m</sup>	03 <sup>s</sup>	
M		35	29	
F		54	—	D = (11.700) kms. = 105° 3

---

**400.—SISMO DE 13 DE AGOSTO DE 1953**

Islas Jónicas. Réplica del núm. 390.  $H_0 = 03^h 22^m 04^s$  (B. C. I. S.)

**ALICANTE**

eP	03 <sup>h</sup>	26 <sup>m</sup>	09 <sup>s</sup>	
eS		29	17	
L		30	39	
F		39	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

**MALAGA**

eP	03	26	44	
eS		30	04	
F		51	—	D = (2.000) kms. = 18°

**TOLEDO**

iP	03	26	38	
----	----	----	----	--

---

**401.—SISMO DE 13 DE AGOSTO DE 1953**

Cerca de la costa S. de Kamtchatka.  $H_0 = 04^h 17^m 30^s$  (B. C. I. S.)

**MALAGA**

L	05 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	58 <sup>s</sup>	
M		20	58	
F		31	—	

---

**402.—SISMO DE 13 DE AGOSTO DE 1953**

53° N., 167° W.  $H_0 = 06^h 02^m 12^s$  (U. S. C. G. S.)  
Islas de los Zorros, Aleutianas.

**MALAGA**

L	06 <sup>h</sup>	54 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>
M		59	02
F	07	14	—

---

**403.—SISMO DE 13 DE AGOSTO DE 1953**

21° 5 S., 170° E.  
Islas de la Lealtad.

$H_0 = 09^h 23^m 23^s$   
Mag: 6,75-7 (Pasadena)

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

Sentido fuertemente en Maré (islas de la Lealtad); sentido igualmente en Nouméa (comunicado por M. Metzger).

**ALICANTE**

eP' <sub>1</sub>	09 <sup>h</sup>	43 <sup>m</sup>	01 <sup>s</sup>	
PKS		46	59	
(SKS)		49	43	
SKSP		58	19	
L	10	39	53	
Mo		51	53	
F	11	33	—	D = 17.900 kms. = 161° l.

**ALMERIA**

iP' <sub>1</sub>	09	43	18	
iPP		47	52	
SKSP		58	18	
PPS	10	01	22	
SS		08	10	
L		53	22	
M	11	02	32	
F	13	30	—	D = 18.100 kms. = 163°

**MALAGA**

iP'	09	43	20	
iPP		48	08	
(PPP)		51	58	
(SKKS)		54	10	
F	en el siguiente			D = (17.900) kms. = 161°

**TOLEDO**

e(P')	09	43	17	
i		43	54	
ePP		47	44	D = (17.780) kms. = 160°

---

### 404.—SISMO DE 13 DE AGOSTO DE 1953

Islas Jónicas. Réplica  
del núm. 390.

$H_0 = 10^h 16^m 50^s$   
Mag: 5 (Praha)

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

#### ALICANTE

eP	10 <sup>h</sup>	20 <sup>m</sup>	52 <sup>s</sup>	
PP		21	05	
eS		23	58	
SS		24	16	
SSS		24	34	
L		25	18	
Mo		26	35	
F	11	31	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

#### ALMERIA

P	10	21	42	
S		25	16	
L		29	00	
F	11	00	—	D = 2.160 kms. = 190° 5

#### MALAGA

iP	10	21	26	
i(S)		24	45	
L		28	25	
M		33	23	
F	11	51	—	D = (2.000) kms. = 18°

#### TOLEDO

eP	10	21	18	
----	----	----	----	--

---

### 405.—SISMO DE 13 DE AGOSTO DE 1953

Islas Jónicas. Réplica  
del núm. 390.

$H_0 = 14^h 43^m 29^s$   
Mag: 4,75 (Praha)

(B. C. I. S.)

#### ALICANTE

eP	14 <sup>h</sup>	47 <sup>m</sup>	37 <sup>s</sup>	
PP		47	59	
eS		50	43	
L		52	03	
Mo		53	41	
F	15	20	—	D = 1.900 kms. = 17° 1



ALMERIA

P	14 <sup>h</sup>	48 <sup>m</sup>	02 <sup>s</sup>	
PP		48	24	
S		51	42	
SS		52	22	
L		55	42	
M		57	04	
F	15	20	—	D = 2.333 kms. = 21°

MALAGA

iP	14	48	05	
eS		51	53	
L		56	47	
M		59	34	
F	15	16	—	D = 2.330 kms. = 21°

TOLEDO

iP	14	48	00
e		48	30

406.—SISMO DE 13 DE AGOSTO DE 1953

Local.

h = 20 kms.

ALMERIA

iPg	18 <sup>h</sup>	23 <sup>m</sup>	34 <sup>s</sup>	
iSg		23	38	
F		23	58	D = 30 kms. = 0° 3

407.—SISMO DE 14 DE AGOSTO DE 1953

Registrado por Cartuja.

ALMERIA

L	01 <sup>h</sup>	35 <sup>m</sup>	21 <sup>s</sup>
M		44	53
F	02	00	—

MALAGA

L	01	36	29
M		39	23
F		48	—

408.—SISMO DE 14 DE AGOSTO DE 1953

0° 5 S., 20° 3 W.  
Cresta mediana del  
Atlántico.

$H_0 = 22^h 23^m 57^s$   
Mag: 5,5 (Kiruna)

(B. C. I. S.)

ALICANTE

(P)	22 <sup>h</sup>	32 <sup>m</sup>	03 <sup>s</sup>
e		36	27
L		46	18
F	23	33	—

ALMERIA

iP	22	31	37	
PP		33	33	
S		38	25	
L		48	57	
M		51	21	
F	23	40	—	D = 5.170 kms. = 46° 5

MALAGA

iP	22	31	36	
PcP		33	10	
eS		37	46	
L		44	12	
M		47	20	
F	23	21	—	D = (4.444,4) kms. = 40°

TOLEDO

iP	22	32	01	
ePP		34	02	D = 5.660 kms. = 51°

409.—SISMO DE 15 DE AGOSTO DE 1953

MALAGA

L	06 <sup>h</sup>	48 <sup>m</sup>	13 <sup>s</sup>
M		55	19
F	07	08	—

410.—SISMO DE 16 DE AGOSTO DE 1953

7° S., 74° W.

$H_0 = 03^h 09^m 50^s$

h = 150 kms. ap.

Frontera Perú-Brasil.

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

**ALICANTE**

e(P)	03 <sup>h</sup>	21 <sup>m</sup>	50 <sup>s</sup>	
PP		25	00	
PPP		26	54	
eS		31	57	
eSS		37	16	
L		48	50	
F	04	18	—	D = 9.050 kms. = 81° 5

**ALMERIA**

P	03	21	47	
S		31	43	
L		49	11	
M		53	31	
F	04	20	—	D = 8.800 kms. = 79° 2

**MALAGA**

iP	03	21	42	
ePP		25	12	
i(S)		31	24	
SS		35	48	
SSS		40	08	
L		44	22	
F	04	01	—	D = 8.870 kms. = 79° 8

---

**411.—SISMO DE 16 DE AGOSTO DE 1953**

Local. Grado I-II.

**ALICANTE**

Pg	05 <sup>h</sup>	56 <sup>m</sup>	29 <sup>s</sup>	
Sg		56	31	
F		56	51	D = 15 kms. = 0° 1

---

**412.—SISMO DE 17 DE AGOSTO DE 1953**

Islas Jónicas.  
Réplica del número 390.

$H_0 = 02^h 12^m 20^s$

(B. C. I. S.)

**ALICANTE**

eP	02 <sup>h</sup>	16 <sup>m</sup>	21 <sup>s</sup>
PP		16	36
PPP		16	48

eS	02 <sup>h</sup>	19 <sup>m</sup>	38 <sup>s</sup>	
SS		19	55	
L		20	47	
F		53	—	D = 1.950 kms. = 17° 6

ALMERIA

P	02	16	44	
S		20	16	
L		21	48	
M		22	28	
F		40	—	D = 2.160 kms. = 19° 5

MALAGA

eP	02	16	56	
eSS		21	33	
L		26	11	
M		29	51	
F		46	—	D = (2.200) kms. = (20°)

413.—SISMO DE 17 DE AGOSTO DE 1953

7° 5 S., 115° E.                       $H_0 = 03^h 14^m 33^s$                       (U. S. C. G. S.)  
 Mar de Java.                          Mag: 6 (Kiruna)

MALAGA

i(PP)	03 <sup>h</sup>	34 <sup>m</sup>	29 <sup>s</sup>	
L	04	21	25	
M		32	38	
F	05	01	—	D = 13.100 kms. = 118°

414.—SISMO DE 17 DE AGOSTO DE 1953

76° 5 N., 92° W.                       $H_0 = 21^h 47^m 22^s$                       (U. S. C. G. S.)  
 Islas Devon (Canadá).

ALMERIA

P	21 <sup>h</sup>	56 <sup>m</sup>	56 <sup>s</sup>	
PP	22	00	08	
S		04	40	
SS		10	08	
L		18	08	
M		21	08	
F		50	—	D = 6.000 kms. = 54°

### 415.—SISMO DE 18 DE AGOSTO DE 1953

Probablemente en la cresta mediana del Atlántico, al S. de la isla de la Ascensión.

Datos discordantes.

(B. C. I. S.)

#### ALICANTE

L	18 <sup>h</sup>	40 <sup>m</sup>	20 <sup>s</sup>
F	19	09	—

#### ALMERIA

L	18	40	14
M		44	46
F	19	20	—

#### MALAGA

iP	18	26	35
eS		30	15
e		38	36
F		59	—

D = (2.200) kms. = (20°)

---

### 416.—SISMO DE 18 DE AGOSTO DE 1953

Islas Jónicas.

H<sub>0</sub> = 22<sup>h</sup> 43<sup>m</sup> 47<sup>s</sup>

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

Réplica del número 390.

#### ALICANTE

eP	22 <sup>h</sup>	47 <sup>m</sup>	47 <sup>s</sup>
ePP		48	04
eS		51	04
L		52	14
F	23	11	—

D = 1.950 kms. = 17° 6

#### ALMERIA

P	22	48	06
PP		48	22
S		51	52
L		54	52
M		55	54
F	23	30	—

D = 2.170 kms. = 19° 5

#### MALAGA

eP	22	48	26
L		54	58
M		59	16
F	23	20	—

D = 2.250 kms. = 20° 2

---

### 417.—SISMO DE 19 DE AGOSTO DE 1953

Registrado en Cartuja.

No se tienen más datos que los siguientes:

#### ALMERIA

L	01 <sup>h</sup>	06 <sup>m</sup>	21 <sup>s</sup>
M		10	37
F		30	—

#### MALAGA

e	00	58	06
L	01	07	18
M		11	20
F		19	—

---

### 418.—SISMO DE 19 DE AGOSTO DE 1953

Cerca de la costa E.  
de Kamtchatka.

$H_0 = 10^h 13^m 44^s$

(B. C. I. S.)

#### MALAGA

L	11 <sup>h</sup>	10 <sup>m</sup>	52 <sup>s</sup>
M		15	16
F		26	—

---

### 419.—SISMO DE 20 DE AGOSTO DE 1953

Islas Jónicas.  
Réplica del número 390.

$H_0 = 19^h 27^m 18^s$

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

#### ALICANTE

eP	19 <sup>h</sup>	31 <sup>m</sup>	11 <sup>s</sup>	
PPP		31	36	
eS		34	30	
L		35	54	
Mo		37	22	
F		58	—	D = 2.000 kms. = 18°

#### ALMERIA

P	19	31	41
PP		32	06
S		35	21

	L	19 <sup>h</sup>	39 <sup>m</sup>	15 <sup>s</sup>	
	M		41	21	
	F	20	00	—	D = 2.220 kms. = 20°
MALAGA	eP	19	31	58	
	eS		35	36	
	L		40	22	
	M		43	08	
	F		53	—	D = 2.180 kms. = 19° 6
TOLEDO	eP	19	32	44	
	e(S)		25	23	

---

#### 420.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1953

A 12 kms. de Granada.

h = 5 kms. (Cartuja)

MALAGA

	iPg	04 <sup>h</sup>	59 <sup>m</sup>	47 <sup>s</sup>	
	iSg		59	57	
	F	05	01	—	D = 80 kms. = 0° 7

---

#### 421.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1953

18° N., 67° W.

H<sub>0</sub> = 13<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> 30<sup>s</sup>

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

Cerca de la costa W. de Puerto Rico.

ALICANTE

	(P)	13 <sup>h</sup>	41 <sup>m</sup>	44 <sup>s</sup>	
	ePcP		42	27	
	PPP		45	25	
	PcS		46	29	
	eS		49	58	
	PS		50	13	
	L	14	00	26	
	F		30	—	D = 6.700 kms. = 60° 3

ALMERIA

	P	13	41	45	
	PP		44	05	
	S		49	43	
	L		55	19	

M 13<sup>h</sup> 59<sup>m</sup> 39<sup>s</sup>  
F 14 30 — D = 6.500 kms. = 58° 5

TOLEDO

iP 13 41 34

---

#### 422.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1953

4° N., 76° 5 W. H<sub>0</sub> = 16<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> 57<sup>s</sup> h = 150 kms. ap.  
Colombia occidental. (U. S. C. G. S.)

Sentido en Pereira, Chinchina, Buenaventura y California (Bogotá).

MALAGA

iP 16<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> 24<sup>s</sup>  
eS 17 06 54  
F impreciso D = 8.200 kms. = 74°

TOLEDO

iP 16 57 25

---

#### 423.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1953

Sin más datos que los siguientes:

MALAGA

L 18<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> 38<sup>s</sup>  
M 19 08 20  
F 26 —

---

#### 424.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1953

Formosa. H<sub>0</sub> = 19<sup>h</sup> 52<sup>m</sup> 28<sup>s</sup> (B. C. I. S.)

ALMERIA

L 20<sup>h</sup> 53<sup>m</sup> 19<sup>s</sup>  
M 57 15  
F 21 30 —

MALAGA

L 20 55 19  
M 59 06  
F 21 11 —

---



### 425.—SISMO DE 22 DE AGOSTO DE 1953

36° N., 3° 5 E.

$H_0 = 01^h 08^m 00^s$

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

Región de Aumale (Argelia).

Sentido (Grado VIII) en Aumale (según Alger Uni).

#### ALICANTE

Pn	01 <sup>h</sup>	09 <sup>m</sup>	04 <sup>s</sup>	
P*		09	12	
Pg		09	18	
Sn		09	48	
S*		09	56	
Sg		10	07	
F		25	—	D = 410 kms. = 3° 7

#### ALMERIA

iPg	01	10	12	
iSg		10	58	
PgSg <sup>2</sup>		11	06	
Pg <sup>3</sup> Sg <sup>2</sup>		11	14	
F		17	—	D = 377 kms. = 3° 4

#### MALAGA

iP	01	09	55	
iS		11	49	
L		12	33	
M		13	07	
F		31	—	D = 710 kms. = 6° 4

#### TOLEDO

iP	01	09	48	
eS		11	29	
M		12	40	
F		20	—	D = 990 kms. = 9°

### 426.—SISMO DE 22 DE AGOSTO DE 1953

Sin más datos que los siguientes:

#### ALICANTE

L	11 <sup>h</sup>	23 <sup>m</sup>	46 <sup>s</sup>	
Mo		28	10	
F		55	—	Trazas.

#### MALAGA

eP	11	08	24	
eS		15	04	

L	11 <sup>h</sup>	21 <sup>m</sup>	18 <sup>s</sup>	
L		21	18	
M		25	34	
F		impreciso		D = 5.110 kms. = 46°

---

### 427.—SISMO DE 23 DE AGOSTO DE 1953

1° S., 14° W.  
Cresta mediana del  
Atlántico.

H<sub>0</sub> = 07<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> 06<sup>s</sup>  
Mag: 5,75 (Kiruna)

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

#### ALICANTE

eP	07 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	52 <sup>s</sup>	
PcP		27	50	
PPP		27	56	
e(S)		32	04	
SS		34	54	
L		37	56	
Mo		41	20	
M		43	22	
F	08	33	—	D = 4.500 kms. = 40° 5

#### ALMERIA

iP	07	25	39	
PP		27	09	
PcP		27	45	
S		31	37	
L		38	21	
M		41	07	
F	08	50	—	D = 4.400 kms. = 39° 5

#### MALAGA

eP	07	26	08	
iS		32	00	
L		38	06	
M		41	14	
F		51	—	D = 4.330 kms. = 39°

#### TOLEDO

(P)	07	26	03	
PP		27	54	
eS		32	15	
SS		35	14	
M		39	40	D = 4.720 kms. = 42° 5

---

### 428.—SISMO DE 23 DE AGOSTO DE 1953

Sin más datos que los siguientes:

#### ALMERIA

eP	10 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	43 <sup>s</sup>	
iS		31	53	
L/M		42	00	
F	11	20	—	D = 4.440 kms. = 40°

---

### 429.—SISMO DE 23 DE AGOSTO DE 1953

1° S., 14° W.  $H_0 = 12^h 03^m 30^s$  (B. C. I. S.)  
Cresta mediana del Atlántico.

#### MALAGA

L	12 <sup>h</sup>	23 <sup>m</sup>	55 <sup>s</sup>	
M		28	09	
F		38	—	D = (4.300) kms. = (39°)

---

### 430.—SISMO DE 23 DE AGOSTO DE 1953

Local. Grado II.

#### MALAGA

iPg	18 <sup>h</sup>	33 <sup>m</sup>	20 <sup>s</sup>	
RiP		33	34	
Sg		33	36	
RiPS		33	38	
F		35	—	D = 52 kms. = 0° 47'

---

### 431.—SISMO DE 24 DE AGOSTO DE 1953

14° 5' N., 91° W.  $H_0 = 13^h 21^m 00^s$  h = 100 kms. ap.  
Cerca de la costa S. Mag: 6,5 (Pasadena) (U. S. C. G. S.)  
de Guatemala.

Sentido en Suchiate y Tapachula (Tacubaya).

#### ALMERIA

L	13 <sup>h</sup>	54 <sup>m</sup>	19 <sup>s</sup>	
M	14	00	17	
F		40	—	

---

### 432.—SISMO DE 25 DE AGOSTO DE 1953

5° S., 152° E.  
Nueva Bretaña.

$H_0 = 02^h 04^m 13^s$   
Mag: 6,5-6,75 (Pasadena)

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

#### ALICANTE

(P'₁)	02 <sup>h</sup>	23 <sup>m</sup>	49 <sup>s</sup>	
PP		26	43	
PPP		29	45	
SKS		31	01	
PS		37	11	
PPS		38	59	
L	03	10	01	
Mo		20	09	
F	04	20	—	D = 15.400 kms. = 138° 6.

#### ALMERIA

P'	02	23	45	
PP		26	45	
SKS		30	51	
SS		45	07	
L	03	23	59	
M		30	19	
F	04	20	—	D = 15.600 kms. = 140° 5.

#### MALAGA

iP'	02	23	48	
iPP		27	00	
PPP		30	14	
SKKS		33	48	
L	03	24	04	
M		31	10	
F	04	21	—	D = 15.670 kms. = 141°

#### TOLEDO

eP'	02	23	41	
(PP)		26	41	
e		27	28	
L*	03	14	20	
M		25	—	D = (15.330) kms. = 138°

### 433.—SISMO DE 26 DE AGOSTO DE 1953

36° S., 100° W.

$H_0 = 19^h 03^m 58^s$

(B. C. I. S.)

A lo largo del SE. de la isla de la Pascua.

**MALAGA**

L	20 <sup>h</sup>	01 <sup>m</sup>	43 <sup>s</sup>
M		08	17
F		20	—

---

**434.—SISMO DE 26 DE AGOSTO DE 1953**

Sin más datos.

**MALAGA**

L	22 <sup>h</sup>	43 <sup>m</sup>	43 <sup>s</sup>
M		48	13
F	23	07	—

---

**435.—SISMO DE 27 DE AGOSTO DE 1953**

44° N., 142° 5 E.  
Hokkaido, Japón.

$H_0 = 22^h 16^m 30^s$   
Mag: 6 (Pasadena)

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

Sentido en Hokkaido y N. de Hondo.

**ALMERIA**

L	23 <sup>h</sup>	00 <sup>m</sup>	41 <sup>s</sup>	
M		04	49	
F		20	—	D = 10.380 kms. = 93° 5

**TOLEDO**

iP	22	29	30	
		compresión		
ePP		33	08	D = 10.110 kms. = 91°

---

**436.—SISMO DE 27 DE AGOSTO DE 1953**

58° S., 28° W.  
Islas Sandwich.

$H_0 = 23^h 32^m 10^s$

(B. C. I. S.)

**ALICANTE**

L	00 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	07 <sup>s</sup>	(día 28)
F		57	—	trazas.

**ALMERIA**

L	00	20	11	(día 28)
M		24	51	
F		50	—	

**MALAGA**

L	00 <sup>h</sup>	21 <sup>m</sup>	40 <sup>s</sup>	(día 28)
M		27	32	
F	01	40	—	

**437.—SISMO DE 28 DE AGOSTO DE 1953**

Islas Jónicas.  
Réplica del núm. 390.

$H_0 = 20^h 38^m 46^s$

(B. C. I. S.)

**ALICANTE**

eP	20 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup>	44 <sup>s</sup>	
PP		43	02	
PPP		43	15	
eS		45	59	
SS		46	19	
L		47	17	
F		55	—	D = (1.950) kms. = 17° 6

**ALMERIA**

P	20	43	20	
PP		43	44	
S		46	48	
L		50	28	
M		52	08	
F	21	30	—	D = 2.200 kms. = 20°

**MALAGA**

iP	20	43	20	
iS		47	03	
L		50	48	
M		54	05	
F	21	04	—	D = 2.167 kms. = 19° 5

**TOLEDO**

eP	20	43	15
i		43	33
e		44	05
e(S)		46	39

**438.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1953**

28° N., 82° E.

$H_0 = 01^h 58^m 24^s$

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

Región frontera India-Nepal.

Sentido en Gwalior, Luchknow, Motihari, Allahabad, Khatmandu y Delhi (según Shillong).

**ALICANTE**

(P)	02 <sup>h</sup>	09 <sup>m</sup>	26 <sup>s</sup>	
PcP		09	52	
PP		11	58	
PPP		13	34	
PcS		13	57	
iS		18	21	
PS		18	42	
SS		22	44	
L		31	08	
F		57	—	D = 7.500 kms. = 67° 5

**ALMERIA**

iP	02	09	58	
S		19	08	
SS		23	48	
L		34	04	
M		40	08	
F	03	30	—	D = 7.800 kms. = 70° 2

**MALAGA**

iP	02	09	48	
PP		12	53	
PPP		14	37	
iS		18	59	
L		40	49	
M		45	55	
F	03	10	—	D = 7.900 kms. = 71° 1

**TOLEDO**

iP	02	09	41	
i		09	54	
eS		18	47	
e		19	12	D = 7.780 kms. = 70°

**439.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1953**

Local. Grado II-III.

**ALICANTE**

Pg	04 <sup>h</sup>	50 <sup>m</sup>	38 <sup>s</sup>	
P*		50	39	
Pn		50	41	
Sg		50	45	
S*		50	47	
Sn		50	50	
F		52	—	D = 64 kms. = 0° 6

440.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1953

36° N., 5° 5 E.  $H_0 = 14^h 08^m 48^s$  (U. S. C. G. S.)  
Región de Hodna, Argelia.

Sentido en Ampère (G. VI-VII); en Cerez, en Kerrata, Périgotville (G. V)  
en Bordj-Redir, Chevrenil y Tóccueville (G. IV-V).

ALICANTE

Pn	14 <sup>h</sup>	10 <sup>m</sup>	12 <sup>s</sup>	
P*		10	25	
Pg		10	37	
Sn		11	26	
S*		11	44	
Sg		11	55	
F		53	07	D = 582 kms. = 5° 3

ALMERIA

iP	14	10	32	
iS		11	52	
L		12	46	
F		50	—	D = 650 kms. = 5° 85

MALAGA

iP	14	10	50	
iS		12	50	
L		14	28	
M		16	38	
F	15	45	—	D = 800 kms. = 7° 2

TOLEDO

iP	14	10	55	
e		11	06	
e		11	48	
eS		12	40	
L		12	50	
M		14	20	D = 995 kms. = 9°

441.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1953

Sin más datos.

MALAGA

L	12 <sup>h</sup>	01 <sup>m</sup>	30 <sup>s</sup>
M		08	49
F		11	—



### 442.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1953

Sin más datos.

#### ALICANTE

L	21 <sup>h</sup>	18 <sup>m</sup>	58 <sup>s</sup>
F		35	—

#### ALMERIA

L	21	19	02
M		23	22
F		40	—

#### MALAGA

L	21	20	48
M		24	22
F		27	—

---

### 443.—SISMO DE 31 DE AGOSTO DE 1953

52° 5 N., 161° E.

$H_0 = 04^h 05^m 08^s$

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

Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

#### ALMERIA

L	04 <sup>h</sup>	56 <sup>m</sup>	41 <sup>s</sup>
M	05	00	17
F		20	—

#### MALAGA

L	05	05	27
M		10	01
F		18	—

---

### 444.—SISMO DE 31 DE AGOSTO DE 1953

53° 5 N., 160° E.

$H_0 = 07^h 52^m 46^s$

$h = 60$  kms. ap.

Cerca de la costa E.  
de Kamtchatka.

Mag: 6,25 (Pasadena)

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

#### ALICANTE

eP	08 <sup>h</sup>	05 <sup>m</sup>	26 <sup>s</sup>
(PPP)		10	54
eS		16	03
SS		21	52

L	08 <sup>h</sup>	34 <sup>m</sup>	34 <sup>s</sup>	
Mo		41	16	
F	09	19	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

ALMERIA

P	08	05	33	
PP		08	59	
S		16	22	
L		44	37	
M		49	17	
F	09	30	—	D = 9.900 kms. = 89°

TOLEDO

iP	08	05	25	
		compresión		
i		05	39	
i		05	44	
e(S)		16	23	D = 9.550 kms. = 86°

445.—SISMO DE 31 DE AGOSTO DE 1953

53° N., 160° E.  $H_0 = 17^h 10^m 06^s$  (U. S. C. G. S.)  
 Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

ALMERIA

L	18 <sup>h</sup>	02 <sup>m</sup>	16 <sup>s</sup>
M		08	36
F		30	—

MALAGA

L	18	06	50
M		14	30
F		31	—

446.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1953

47° 5 N., 89° 5 E.  $H_0 = 19^h 13^m 11^s$  (U. S. C. G. S.)  
 Norte de la Provincia de Sinkiang, China.

ALMERIA

(P)	19 <sup>h</sup>	23 <sup>m</sup>	54 <sup>s</sup>	
L		48	49	
M		50	54	
F	20	30	—	D = 7.100 kms. = 64°

447.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1953

Local. Grado III.  $H_0 = 22^h 46^m 40^s$  (Málaga.)

MALAGA

iPg	22 <sup>h</sup>	46 <sup>m</sup>	51 <sup>s</sup>	
iSg		46	59	
RiS		47	02	
F		48	—	D = 65 kms. = 0° 6

---

448.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1953

28° S., 15° W.  $H_0 = 22^h 27^m 48^s$  (B. C. I. S.)  
Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

L	22 <sup>h</sup>	59 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>	
F	23	25	—	

MALAGA

L	23	01	59	
M		07	07	
F		16	—	

---

449.—SISMO DE 2 DE SEPTIEMBRE DE 1953

41° 25 N., 47° 25 E.  $H_0 = 00^h 35^m 58^s$  (B. C. I. S.)  
Cáucaso, U. R. S. S. Mag: 5,25 (Kiruna)

ALMERIA

L	00 <sup>h</sup>	56 <sup>m</sup>	13 <sup>s</sup>	
M	01	00	53	
F		30	—	

MALAGA

L	01	02	52	
M		07	18	
F		25	—	

---

450.—SISMO DE 4 DE SEPTIEMBRE DE 1953

Local. Grado III.  $H_0 = 01^h 02^m 08^s$  (Málaga.)

MALAGA

iPg	01 <sup>h</sup>	02 <sup>m</sup>	28 <sup>s</sup>	
iSg		02	42	
i		02	48	
F		03	—	D = 110 kms. = 1°

---

451.—SISMO DE 4 DE SEPTIEMBRE DE 1953

50° N., 156° 5 E.  
Islas Kuriles.

$H_0 = 07^h 23^m 05^s$   
Mag: 6,75-7 (Pasadena)

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

ALICANTE

eP	07 <sup>h</sup>	35 <sup>m</sup>	53 <sup>s</sup>	
PP		39	33	
iS		46	26	
PS		48	03	
PPS		49	04	
SS		52	29	D = 9.900 kms. = 89° 1

ALMERIA

iP	07	36	05	
iPP		39	42	
iSKS		46	31	
iS		46	56	
PPS		48	35	
SS		52	59	
L	08	11	55	
M		15	47	
F	09	20	—	D = 10.050 kms. = 90° 5

TOLEDO

iP	07	35	55	
		compresión		
e		38	54	
(PP)	07	39	25	
(S)		46	23	
e		47	03	
L	08	06	50	
M		13	40	
F	09	00	—	D = (9.550) kms. = 86°

---

### 452.—SISMO DE 4 DE SEPTIEMBRE DE 1953

32° S., 71° W.  
Cerca de la costa  
de Chile central.

$H_0 = 14^h 07^m 13^s$   
Mag: 6,75-7 (Pasadena)

$h = 50$  kms.  
(U. S. C. G. S.)

Varios heridos. Ligeros daños materiales.

#### ALICANTE

eP	14 <sup>h</sup>	20 <sup>m</sup>	43 <sup>s</sup>	
ePP		24	33	
PPP		26	35	
eS		31	51	
L		52	49	
Mo	15	00	07	
F		51	—	D = 10.600 kms. = 95° 4

#### ALMERIA

P	14	20	37	
iPP		24	27	
iSKS		31	07	
SS		38	07	
L	15	01	07	
M		05	47	
F	16	00	—	D = 10.500 kms. = 94° 5

#### TOLEDO

eP	14	20	38	
PP		24	28	
e		32	50	
L		55	50	
M	15	05	50	
F		15	—	D = 10.550 kms. = 95°

### 453.—SISMO DE 5 DE SEPTIEMBRE DE 1953

37° 8 N., 23° E.  
Provincia de Corintia,  
Grecia.

$H_0 = 14^h 18^m 41^s$   
Mag: 6 (Atenas)

(B. C. I. S.)

Varios heridos y algunos daños materiales (prensa).

Sentido en Corintia (G. VIII en Kalamaki, Kyra, Vrysi), en Atica, Argolis Achaie, Arcadia, Messinia, Laconia, Phtiotis, Boeotia, Aeotolia y en las islas de Eubea, Spetsae, Hydra, Ios y Andros. Superficie macrosísmica = 90.000 kilómetros cuadrados (Atenas).

**ALICANTE**

iP	14 <sup>h</sup>	23 <sup>m</sup>	01 <sup>s</sup>	
PP		24	22	
eS		26	34	
SS		26	59	
SSS		27	11	
L		28	02	
Mo		29	34	
F		57	—	D = 2.050 kms. = 18° 4

**ALMERIA**

iP	14	23	20	
PP		23	44	
S		27	04	
L		30	04	
M		32	08	
F	15	00	—	D = 2.220 kms. = 20°

**TOLEDO**

iP	14	23	29	
e		24	17	
eS		27	21	
SS		27	54	
F		42	—	D = 2.390 kms. = 21° 5

**454.—SISMO DE 5 DE SEPTIEMBRE DE 1953**

51° N., 157° E.

Cerca de la costa S. de  
Kamtchatka.

$H_0 = 18^h 58^m 09^s$

Mag: 6,5 (Pasadena)

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

**ALICANTE**

iP	19 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	05 <sup>s</sup>	
PP		14	32	
eS		21	36	
SS		27	36	
L		40	22	
Mo		48	04	
F	20	19	—	D = 9.850 kms. = 88° 6

**ALMERIA**

iP	19	11	14
PP		14	50
iS		22	05
SS		28	16

L	19 <sup>h</sup>	47 <sup>m</sup>	12 <sup>s</sup>	
M		51	04	
F	20	40	—	D = 10.100 kms. = 91°

**MALAGA**

iP	19	11	19	
eS		22	41	
L		49	32	
M		53	22	
F	20	18	—	D = 10.180 kms. = 91° 6

**TOLEDO**

iP	19	11	04	
		compresión		
e(S)		21	46	
e		21	56	
L		47	50	
M		52	50	
F	20	00	—	D = 9.890 kms. = 89°

**455.—SISMO DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 1953**

50° 5 N., 90° E.  
Mongolia Exterior.

H<sub>0</sub> = 01<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> 24<sup>s</sup>

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

**ALICANTE**

L	02 <sup>h</sup>	07 <sup>m</sup>	05 <sup>s</sup>	
F		35	—	D = (6.800) kms. = (61° 2)

**ALMERIA**

L	02	08	42	
M		14	22	
F		40	—	D = 7.000 kms. = 63°

**MALAGA**

L	02	09	43	
M		12	24	
F		26	—	

**TOLEDO**

e(P)	01	43	02	
e(S)		51	17	
L	02	07	50	
F		11	—	D = 7.000 kms. = 63°

### 456.—SISMO DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 1953

56° N., 162° W.

$H_0 = 08^h 15^m 50^s$

$h = 200$  kms. ap.

Cerca de la Península de Alaska.

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

#### ALICANTE

(P)	08 <sup>h</sup>	27 <sup>m</sup>	58 <sup>s</sup>	
ePPP		33	18	
(S)		38	09	
L		56	14	
Mo	09	02	56	
F		25	—	$D = 9.400$ kms. = $84^\circ 6$

---

### 457.—SISMO DE 7 DE SEPTIEMBRE DE 1953

41° 25 N., 32° 75 E.

$H_0 = 03^h 58^m 57^s$

(B. C. I. S.)

Norte de Turquía.

Mag: 6,25 (Pasadena)

Sentido.

#### ALICANTE

iP	04 <sup>h</sup>	04 <sup>m</sup>	33 <sup>s</sup>	
PP		05	19	
PPP		05	32	
PcP		08	07	
iS		09	09	
SS		10	12	
SSS		10	27	
L		11	39	
Mo		13	58	
F	05	30	—	$D = 2.900$ kms. = $26^\circ 1$

#### ALMERIA

iP	04	04	50	
PP		05	40	
PcP		08	04	
iS		09	40	
L		16	04	
M		18	50	
F	05	00	—	$D = 3.050$ kms. = $27^\circ 5$

#### MALAGA

iP	04	05	03	
iS		10	00	
L		13	39	
M		17	16	
F	05	50	—	$D = 3.250$ kms. = $29^\circ 3$



TOLEDO

iP	04 <sup>h</sup>	04 <sup>m</sup>	52 <sup>s</sup>
(PP)		05	56
eS		09	37
e		09	57
SS		11	00
L		15	00
M		17	50
F	05	00	—

---

458.—SISMO DE 8 DE SEPTIEMBRE DE 1953

25° N., 45° W.  $H_0 = 10^h 01^m 39^s$  (B. C. I. S.)  
Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

e	10 <sup>h</sup>	08 <sup>m</sup>	21 <sup>s</sup>
e		14	30
L		18	22
F		44	—

MALAGA

iP	10	08	50
iS		14	50
L		20	44
M		23	51
F		38	—

$D = 4.090 \text{ kms.} = 36^\circ 8$

---

459.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1953

Islas Marianas.  $H_0 = 00^h 06^m 08^s$  (U. S. C. G. S.)

MALAGA

L	01 <sup>h</sup>	21 <sup>m</sup>	46 <sup>s</sup>
M		26	12
F		36	—

---

460.—SISMO DE 10 DE SEPTIEMBRE DE 1953

35° N., 32° 25 E.  $H_0 = 04^h 06^m 03^s$  (B. C. I. S.)  
Cerca de la costa W. de Mag: 6,5 (Pasadena)  
la isla de Chipre.

40 muertos, más de 200 heridos, 1.500 siniestrados. Daños materiales considerables (prensa).

Sentido hasta en Egipto (según Helwan).

Epicentro macrosísmico =  $34^{\circ} 8' N.$ ,  $32^{\circ} 5' E.$  Destrucción de los pueblos de Stroumbi, Lapition, Kithasi, Phascula y Axylon; daños importantes en Ktima y en varios pueblos al NE. de esta ciudad (referencias comunicadas por el Servicio Geológico de Chipre).

#### ALICANTE

P	04 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	41 <sup>s</sup>	
PP		12	26	
eS		16	20	
SS		17	26	
PcS		18	45	
L		18	56	
Mo		21	10	
M		25	20	
F	05	37	—	D = 2.950 kms. = $26^{\circ} 5'$

#### ALMERIA

iP	04	11	54	
PP		12	45	
PcP		15	13	
iS		16	49	
PcS		18	54	
L		21	49	
M		23	57	
F	05	50	—	D = 3.100 kms. = $28^{\circ}$

#### MALAGA

iP	04	12	10	
PP		13	26	
iPcP		15	16	
iS		16	42	
L		20	48	
M		25	12	
F	06	35	—	D = 3.280 kms. = $29^{\circ} 5'$

#### TOLEDO

iP	04	12	14	
pP		12	17	
PP		12	57	
e		15	26	
e		16	40	
L		20	50	
M		25	50	
F	05	00	—	D = 3.280 kms. = $29^{\circ} 5'$

---

461.—SISMO DE 14 DE SEPTIEMBRE DE 1953

18° 5 S., 178° 5 E.  
Islas Fidji.

$H_0 = 00^h 26^m 36^s$   
Mag: 6,75 (Pasadena)

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

Sismo destructor acompañado de un maremoto de más de dos metros de altura. Tres muertos; varios heridos; daños materiales considerables; el muelle de Suva fué arrancado (prensa).

**ALICANTE**

$P'_1$	00 <sup>h</sup>	46 <sup>m</sup>	26 <sup>s</sup>	
$P'_2$		47	10	
PP		50	54	
SKS		53	20	
PPP		54	38	
L	01	42	42	
Mo		54	42	
F	02	51	—	D = 17.800 kms. = 160° 2

**ALMERIA**

$iP'_1$	00	46	38	
$iPP$		51	04	
SKS		53	40	
SKSP	01	01	28	
PPS		04	28	
SS		11	16	
LQ		35	44	
L		45	48	
M		50	40	
F	02	40	—	D = 17.950 kms. = 161° 5

**MALAGA**

$iP'_1$	00	46	36	
$iP'_2$		47	19	
PKS		50	14	
$iPP$		51	06	
SKS		53	38	
PPP		55	23	
SKKS		57	43	
L	01	48	10	
M		52	34	
F	03	49	—	D = 18.125 kms. = 163°

**TOLEDO**

$eP'_1$	00	46	42
$iP'_2$		47	09
ePP		50	49

e	00 <sup>h</sup>	58 <sup>m</sup>	04 <sup>s</sup>
(SS)	01	11	10
L		46	40
M		54	50
F	02	20	—

---

#### 462.—SISMO DE 14 DE SEPTIEMBRE DE 1953

52° N., 161° 5 E.  $H_0 = 08^h 58^m 12^s$  (U. S. C. G. S.)  
 A lo largo de la costa SE. de Kamtchatka.

##### ALMERIA

L	09 <sup>h</sup>	46 <sup>m</sup>	47 <sup>s</sup>
M		50	59
F	en el siguiente		

---

#### 463.—SISMO DE 14 DE SEPTIEMBRE DE 1953

Premonitorio del siguiente.  $H_0 = 10^h 14^m 00^s$  (B. C. I. S.)

##### ALICANTE

L	10 <sup>h</sup>	56 <sup>m</sup>	59 <sup>s</sup>
Mo	11	08	17
F	siguiente		

---

#### 464.—SISMO DE 14 DE SEPTIEMBRE DE 1953

52° 5 S., 26° E.  $H_0 = 11^h 12^m 06^s$  (U. S. C. G. S.)  
 Océano Indico, al S. de Africa.

##### ALICANTE

P	11 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	26 <sup>s</sup>	
PP		29	13	
PPP		31	22	
(S)		36	32	
PS		37	52	
L		56	48	
Mo	12	01	48	
M		02	58	
F	13	03	—	D = 10.400 kms. = 93° 6

ALMERIA

iP	11 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	25 <sup>s</sup>	
PP		29	13	
SKS		35	55	
iS		36	31	
SS		43	03	
L	12	00	37	
M		04	47	
F	13	30	—	D = 10.560 kms. = 95°

TOLEDO

eP	11	25	31	
PP		29	31	
e(S)		37	10	
SS		43	26	
M	12	02	30	
F		30	—	D = 10.720 kms. = 96° 5

465.—SISMO DE 14 DE SEPTIEMBRE DE 1953

38° N., 20° 5 E. H<sub>0</sub> = 14<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> 15<sup>s</sup> (U. S. C. G. S.)  
 Cerca de la costa W. de Mag: 5,5 (Prahá)  
 Grecia.

Sentido en las regiones de Aetolo-Akarnania (G. VII en Astakos, Mytikas, Agrinion, G. VI en Aetolikon); de Elida (G. VI en Gastouni, G. V en Kyllini); de Achaia (G. IV en Kalavryta, Vrachneika, Kato Achaia); de Arcadia (G. IV en Tripolis, Vytina, Lagadia); de Corinthia (G. IV en Derveni y Kiaton); de Messinia (G. IV en Kalamae); de Argolis (G. IV en Nauplion); de Phokis (G. IV en Itea); de Preveza (G. IV en Philippias); de Arta (G. IV); de Thesprotia (G. III) y de Magnia (G. III), y en las islas de Leukas (G. V), de Cefalonia (G. IV en Lixourion) y de Corfou (G. III).

Superficie macrosismica = 60.000 kilómetros cuadrados (Atenas).

ALICANTE

iP	15 <sup>h</sup>	00 <sup>m</sup>	11 <sup>s</sup>	
PP		00	25	
PPP		00	37	
iS		03	19	
SSS		03	55	
L		04	35	
Mo		06	00	
F		38	—	D = 1.950 kms. = 17° 5

ALMERIA

iP	15 <sup>h</sup>	00 <sup>m</sup>	29 <sup>s</sup>	
PP		00	53	
iS		04	03	
SS		04	34	
PcP		04	59	
L		07	35	
M		09	03	
F	16	00	—	D = 2.100 kms. = 19°

MALAGA

iP	15	00	52	
iS		04	27	
L		06	26	
M		09	36	
F	16	00	—	D = 2.230 kms. = 20° 1

TOLEDO

iP	15	00	41	
iS		04	19	
L		07	20	
M		09	20	D = 2.200 kms. = 20°

---

466.—SISMO DE 16 DE SEPTIEMBRE DE 1953

15° S., 174° 5 W.  
Región islas Samoa.

$H_0 = 01^h 48^m 42^s$   
Mag: 6,25 (Pasadena)

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

ALICANTE

P <sub>1</sub>	02 <sup>h</sup>	08 <sup>m</sup>	36 <sup>s</sup>	
(PP)		12	40	
(SKS)		15	42	
L	03	02	12	
F	04	05	—	D = 17.200 kms. = 154° 8

ALMERIA

P <sub>1</sub>	02	09	06	
PP		13	26	
SKKS		20	06	
PPS		26	30	
SS		33	06	
L	03	14	46	
M		20	06	
F	04	20	—	D = 17.500 kms. = 157° 5

---

467.—SISMO DE 17 DE SEPTIEMBRE DE 1953

20° 5 S., 174° W.  
Islas Tonga.

$H_0 = 21^h 11^m 48^s$   
Mag: 6,75-7 (Pasadena)

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

**ALICANTE**

$P'_1$	21 <sup>h</sup>	31 <sup>m</sup>	32 <sup>s</sup>	
$P'_2$		32	18	
PKS		35	20	
PPP		39	48	
SKKS		43	04	
SKSP		46	42	
Mo	22	40	18	
F	23	31	—	$D = 17.900$ kms. = 161° 1'

**ALMERIA**

$P'_1$	21	31	48	
PKS		35	15	
iPP		36	15	
SKKS		43	05	
SKSP		46	45	
PPS		49	35	
SS		56	25	
L	22	37	57	
M		42	53	
F	23	50	—	$D = 17.900$ kms. = 161°

**MALAGA**

$iP'_1$	21	31	44	
$iP'_2$		32	32	
iPP		36	12	
L	22	27	26	
M		36	12	
F		50	—	$D = 18.300$ kms. = 164° 7'

**TOLEDO**

$eP'_1$	21	31	42	
$iP'_2$		32	22	
ePP		36	00	
L	22	37	50	
F	23	20	00	$D = 17.550$ kms. = 158°

468.—SISMO DE 20 DE SEPTIEMBRE DE 1953

55° 75 S., 1° 5 E.

$H_0 = 18^h 55^m 26^s$

(B. C. I. S.)

A lo largo del SW. de la isla Bouvet, Atlántico Sur.

ALICANTE

e(P)	19 <sup>h</sup>	08 <sup>m</sup>	25 <sup>s</sup>	
e		16	46	
e(PS)		21	08	
L		38	15	
Mo		43	01	
F	20	20	—	D = 10.700 kms. = 96° 3

ALMERIA

iP	19	08	44	
PP	12	30	30	
SKKS		19	28	
iS		19	46	
PS		21	08	
SS		26	16	
LR		39	40	
M		44	56	
F	20	40	—	D = 10.560 kms. = 95°

MALAGA

iP	19	08	38	
PP		12	16	
PPP		14	09	
iS		19	35	
PS		20	26	
L		38	33	
M		43	09	
F	20	17	—	D = 10.110 kms. = 91°

469.—SISMO DE 23 DE SEPTIEMBRE DE 1953

50° 5 N., 156° E.  
Norte de las islas  
Kuriles.

H<sub>0</sub> = 02<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> 36<sup>s</sup>  
Mag: 7 (Pasadena)

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

ALICANTE

P	02 <sup>h</sup>	27 <sup>m</sup>	24 <sup>s</sup>	
PP		30	58	
eS		38	08	
SS		44	00	
L		57	12	
M	03	08	57	
F	04	08	—	D = 9.900 kms. = 89° 1



ALMERIA

iP	02 <sup>h</sup>	27 <sup>m</sup>	20 <sup>s</sup>	
PP		31	25	
iS		38	16	
PS		39	25	
SS		44	21	
LR		57	17	
L	03	02	53	
M		07	37	
F	04	40	—	D = 10.000 kms. = 90°

MALAGA

iP	02	27	43	
PP		31	17	
PPP		33	31	
iS		38	39	
PS		39	53	
SS		45	01	
G		58	45	
M	03	04	03	
F		40	—	D = 10.110 kms. = 91°

TOLEDO

iP	02	27	27	
SKS		37	51	
eS		38	03	
e		38	20	
PS		39	14	
(SS)		44	25	
(SSS)		48	00	
L		51	50	
M	03	12	16	
F		30	—	D = 9.780 kms. = 88°

470.—SISMO DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 1953

28° N., 140° E.  
Islas Bonín.

$H_0 = 13^h 41^m 08^s$   
Mag: 6 (Praha)

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

ALICANTE

eP	13 <sup>h</sup>	55 <sup>m</sup>	16 <sup>s</sup>	
PPP	14	01	56	
eS		07	08	
L		30	56	
Mo		38	56	
F	15	05	—	D = 11.600 kms. = 104° 4

ALMERIA

P	13 <sup>h</sup>	55 <sup>m</sup>	31 <sup>s</sup>	
PP		59	57	
S	14	07	21	
SS		14	53	
L		40	41	
M		43	49	
F	15	20	—	D = 11.830 kms. = 106° 5

MALAGA

L	14	44	32
M		49	08
F	15	08	—

471.—SISMO DE 26 DE SEPTIEMBRE DE 1953

50° N., 157° E.

Cerca de la costa S.  
de Kamtchatka.

$H_0 = 01^h 02^m 30^s$   
Mag: 5,75 (Uppsala, Kiruna)

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

ALICANTE

(P)	01 <sup>h</sup>	15 <sup>m</sup>	20 <sup>s</sup>	
eS		26	14	
L		45	18	
Mo		52	08	
F	02	20	—	D = 9.950 kms. = 89° 5

ALMERIA

P	01	15	38	
PP		19	13	
SKS		26	08	
S		26	32	
L		48	32	
M		54	00	
F	02	40	—	D = 10.100 kms. = 91°

MALAGA

iP	01	15	34	
eS		26	06	
L		50	16	
M		55	16	
F	02	16	—	D = 10.040 kms. = 90° 3

472.—SISMO DE 26 DE SEPTIEMBRE DE 1953

Local. Grado III.

MALAGA

iPg	07 <sup>h</sup>	41 <sup>m</sup>	08 <sup>s</sup>	
RiP		41	10	
iSg		41	14	
F		42	—	D = 45 kms. = 0° 4

---

473.—SISMO DE 27 DE SEPTIEMBRE DE 1953

14° N., 58° W.  
Pequeñas Antillas.

$H_0 = 06^h 05^m 27^s$   
Mag: 6 (Prahá)

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

Sentido en La Martinica (Grado II-III).

ALICANTE

(P)	06 <sup>h</sup>	15 <sup>m</sup>	19 <sup>s</sup>	
eS		23	04	
ScS		25	05	
SS		26	48	
L		32	43	
Mo		37	15	
F	07	02	—	D = 6.200 kms. = 55° 8

ALMERIA

P	06	14	54	
PP		17	03	
iS		22	34	
L		29	30	
M		32	40	
F	07	40	—	D = 6.000 kms. = 54°

MALAGA

iP	06	14	26	
PcP		15	47	
e(S)		22	16	
L		28	27	
M		33	21	
F	cambio de bandas			D = 5.600 kms. = 50° 5

TOLEDO

iP	06	14	52	
		compresión		
PP		16	49	

eSS	06 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	33 <sup>s</sup>	
L		28	50	
M		30	20	
F		50	—	D = 6.160 kms. = 55° 5

---

#### 474.—SISMO DE 27 DE SEPTIEMBRE DE 1953

Sin más datos.

##### MALAGA

e	21 <sup>h</sup>	15 <sup>m</sup>	07 <sup>s</sup>	
e		16	21	trazas confusas por baro- sismos.

---

#### 475.—SISMO DE 28 DE SEPTIEMBRE DE 1953

22° 5 S., 65° W.                       $H_0 = 05^h 50^m 21^s$                        $h = 250$  kms. ap.  
Región fronteriza Bolivia-Argentina.                      (U. S. C. G. S.)

##### MALAGA

iP	06 <sup>h</sup>	02 <sup>m</sup>	27 <sup>s</sup>	
epP		3	33	
F		impreciso.		D = 9.230 kms. = 83°

##### TOLEDO

iP	06	02	34	
		compresión		
e		05	23	

Sin ondas lentas ni registro apreciable en E. y N.

---

#### 476.—SISMO DE 28 DE SEPTIEMBRE DE 1953

41° 08 N., 1° 40 W.                       $H_0 = 21^h 41^m 10^s$                       (L. C. S. Madrid)  
Cerca de Used, Zaragoza.

Sentido en una gran parte del NE. de la Península. G. VII-VIII en Maluenda, Velilla de Jiloca, Villafeliche: G. VI-VII en una banda N-S. comprendida entre Calatayud, Daroca y Used (Tortosa).

##### ALICANTE

Pn	21 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup>	01 <sup>s</sup>	
P*		42	04	

Pg	21 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup>	11 <sup>s</sup>	
Sn		42	37	
S*		42	44	
Sg		42	48	
F		58	—	D = 330 kms. = 3°

**ALMERIA**

iP	21	42	35	
Pg <sup>5</sup>		42	57	
Pg+Sg		43	12	
iSg		43	35	
F		50	—	D = 490 kms. = 4° 4

**MALAGA**

iP	21	42	29	
iS		43	44	
F		51	—	D = 560 kms. = 5° 1

**TOLEDO**

iPn	21	41	50	
i		41	54	
iSn		42	16	
F		43	—	D = 250 kms. = 2° 3

**477.—SISMO DE 29 DE SEPTIEMBRE DE 1953**

36° 5 S., 177° E.

H<sub>0</sub> = 01<sup>h</sup> 36<sup>m</sup> 45<sup>s</sup>

h = 300 kms. ap.

A lo largo de la costa N.

Mag: 7,25 (Pasadena)

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

de la Isla del Norte, Nueva Zelanda.

**ALICANTE**

P' <sub>1</sub>	01 <sup>h</sup>	56 <sup>m</sup>	15 <sup>s</sup>	
P' <sub>2</sub>		57	59	
PP	02	01	52	
SKS		02	41	
PPP		06	15	
SKSP		13	05	
L	03	00	51	
Mo		14	03	
F		56	—	D = 19.700 kms. = 177° 3

**ALMERIA**

iP' <sub>1</sub>	01	56	23	
iPP	02	01	49	
iSKS		03	21	
SKKS		08	25	

iSS	02 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	57 <sup>s</sup>	
L		51	05	
M		55	25	
F	04	00	—	D = 19.280 kms. = 173° 5

**MALAGA**

iP'	01	56	23	
PP	02	01	24	
PPP		06	23	
L		52	26	
M	03	16	46	
F	04	00	—	D = (20.000) kms. = (180°)

**TOLEDO**

eP'	01	56	22	
i		58	09	
i		58	46	
(PP)	02	01	52	
i		03	23	
i		08	06	D = (19.440) kms. = (175°)

Gráfica muy confusa

**478.—SISMO DE 30 DE SEPTIEMBRE DE 1953**

22° N., 107° 5 W.                      H<sub>0</sub> = 23<sup>h</sup> 04<sup>m</sup> 08<sup>s</sup>                      (U. S. C. G. S.)  
 A lo largo de la costa              Mag : 6,75-7 (Pasadena)  
 de Sinaloa, Méjico.

Sentido fuertemente en Mazatlan; algunos daños materiales (Tacubaya).

**ALICANTE**

eP	23 <sup>h</sup>	17 <sup>m</sup>	08 <sup>s</sup>	
PP		20	40	
PPP		22	40	
SKS		27	38	
S		27	56	
PS		29	03	
SS		33	56	
L		46	44	
Mo		53	38	
F	01	11	—	D = 9.900 kms. = 89° 1

**ALMERIA**

iP	23	17	09
PP		20	39
S		27	55

PPS	23 <sup>h</sup>	29 <sup>m</sup>	35 <sup>s</sup>	
SS		34	03	
L		47	59	
M		51	59	
F	02	00	—	(día 1 de octubre) D = 9.890 kilómetros = 89°

**MALAGA**

P	23	17	02	
ePP		20	28	
PPP		22	14	
S		27	46	
L		47	50	
M		52	52	
F	00	25	—	(día 1 de octubre) D = 9.770 kilómetros = 88°

**TOLEDO**

iP	23	16	56	
PP		20	20	
eS		27	28	
e		29	29	
SS		33	16	
L		42	40	
M		48	25	
F	00	15	—	(día 1 de octubre) D = 9.610 kilómetros = 86° 5

**479.—SISMO DE 1 DE OCTUBRE DE 1953**

10° S., 163° E.  $H_0 = 13^h 56^m 06^s$  (B. C. I. S.)  
Región islas Salomón.

**ALICANTE**

(P')	14 <sup>h</sup>	15 <sup>m</sup>	42 <sup>s</sup>	
ePP		19	41	
eSS		47	51	
F	15	29	—	D = 16.000 kms. = 144°

**480.—SISMO DE 2 DE OCTUBRE DE 1953**

Pácifico Sur. (B. C. I. S.)  
Datos insuficientes.  
Tal vez región islas Kermadec.

ALICANTE

L	02 <sup>h</sup>	23 <sup>m</sup>	01 <sup>s</sup>
F		56	—

MALAGA

L	02	09	40
M		16	04
F	03	05	—

481.—SISMO DE 5 DE OCTUBRE DE 1953

53° 5 N., 160° 5 E.  
Cerca de la costa E.  
de Kamtchatka.

$H_0 = 04^h 31^m 40^s$   
Mag : 6,75-7 (Pasadena)

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

ALICANTE

eP	04 <sup>h</sup>	44 <sup>m</sup>	29 <sup>s</sup>	
PP		47	51	
eS		55	01	
SS	05	00	48	
SSS		04	19	
L		13	16	
Mo		19	58	
F		57	—	D = 9.650 kms. = 86° 8

ALMERIA

iP	04	44	35	
PP		47	55	
iSKS		54	51	
iS		55	07	
PPS		56	39	
SS	05	00	58	
L		20	55	
M		24	33	
F	06	50	—	D = 9.720 kms. = 87° 5

MALAGA

iP	04	44	39	
PP		48	08	
PPP		49	52	
iS		55	23	
PS		56	07	
L	05	12	51	
M		18	09	D = 9.930 kms. = 89° 4



TOLEDO

iP	04 <sup>h</sup>	44 <sup>m</sup>	25 <sup>s</sup>	
	compresión			
i		44	41	
eS		54	57	
e		55	10	
(M)	05	23	40	D = 9.730 kms. = 87° 6

---

482.—SISMO DE 5 DE OCTUBRE DE 1953

53° 5 N., 162° E.  $H_0 = 09^h 56^m 40^s$  (U. S. C. G. S.)  
 A lo largo de la costa E. Mag : 5,75 (Praha)  
 de Kamtchatka.

MALAGA

L	10 <sup>h</sup>	55 <sup>m</sup>	50 <sup>s</sup>
M	11	00	18
F		18	—

---

483.—SISMO DE 5 DE OCTUBRE DE 1953

9° S., 152° 5 E.  $H_0 = 23^h 16^m 22^s$  (U. S. C. G. S.)  
 A lo largo de la costa de la Papuasía, Nueva Guinea.

ALICANTE

e	23 <sup>h</sup>	41 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>	
F		58	—	D = 15.700 kms. = 141° 3

ALMERIA

iP'	23	26	04	
PP		39	22	
SKS		43	10	
PPS		51	50	
SS		58	02	
L	00	35	30	(día 6)
M		40	10	
F	01	40	—	D = 16.000 kms. = 144°

MALAGA

iP'	23	36	03
(PP)		41	20

SKS	23 <sup>h</sup>	43 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>	
L	00	36	03	(día 6)
M		41	56	D = 16.360 kms. = 147° 2

TOLEDO

eP'	23	35	51	
(PP)		38	58	D = 15.780 kms. = 142°

484.—SISMO DE 6 DE OCTUBRE DE 1953

3° 5 S., 151° E.  
Región de Nueva  
Bretaña.

$H_0 = 21^h 38^m 16^s$   
Mag: 6,75-7 (Pasadena)

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

ALICANTE

eP'	21 <sup>h</sup>	57 <sup>m</sup>	42 <sup>s</sup>	
(PP)	22	00	30	
e		03	52	
eSKS		04	50	
L		43	46	
Mo		54	36	
F	23	28	—	D = 15.200 kms. = 136° 8

ALMERIA

iP'	21	57	49	
PP	22	00	41	
PKS		01	19	
SKS		04	55	
PPS		12	45	
SS		18	45	
L	22	49	19	
M		54	11	
F	00	30	—	(día 7) D = 15.330 kms. = 138°

MALAGA

iP'	21	57	53	
iPP	22	00	39	
iPPP		03	33	
SKS		05	08	
L		45	57	
M		52	37	
F	en el siguiente			D = 15.330 kms. = 138°

TOLEDO

eP'	21	57	38
(PP)	22	00	22

e	22 <sup>h</sup>	00 <sup>m</sup>	32 <sup>s</sup>	
(SKS)		04	32	
L		41	40	
M		50	00	
F	23	15	—	D = 15.200 kms. = 137°

---

#### 485.—SISMO DE 6 DE OCTUBRE DE 1953

23° S., 171° E.  $H_0 = 22^h 53^m 34^s$  (U. S. C. G. S.)  
Región islas de la Lealtad.

##### ALMERIA

P'	23 <sup>h</sup>	13 <sup>m</sup>	09 <sup>s</sup>	
PP		17	49	D = 18.200 kms. = 164°

##### MALAGA

iP'	23	13	43	
ePP		18	36	
F		impreciso		D = 18.500 kms. = 166° 5

##### TOLEDO

(P)	23	14	18	
-----	----	----	----	--

---

#### 486.—SISMO DE 7 DE OCTUBRE DE 1953

Local.

##### ALICANTE

Pg	09 <sup>h</sup>	38 <sup>m</sup>	22 <sup>s</sup>	
Pn		38	26	
Sg		38	29	
S*		38	31	
Sn		38	36	
F		39	36	D = 60 kms. = 0° 5

---

#### 487.—SISMO DE 8 DE OCTUBRE DE 1953

30° N., 97° 5 E.  $H_0 = 16^h 20^m 05^s$  (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)  
Provincia de Si Kang, China.

##### ALMERIA

L	17 <sup>h</sup>	07 <sup>m</sup>	06 <sup>s</sup>	
M		11	54	
F		40	—	D = 9.000 kms. = 81°

---

### 488.—SISMO DE 8 DE OCTUBRE DE 1953

32° N., 82° 5 E.  
Tibet occidental.

$H_0 = 19^h 11^m 00^s$  (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)  
Mag: 5,75 (Kiruna)

#### ALMERIA

L	19 <sup>h</sup>	46 <sup>m</sup>	10 <sup>s</sup>	
M		51	12	
F	21	20	20	D = 7.700 kms. = 69° 5

---

### 489.—SISMO DE 10 DE OCTUBRE DE 1953

37° 1 N., 3° 6 W.  
Cerca de Granada

$H_0 = 04^h 05^m 37^s$   $h = 25$  kms. (Almeria)  
(B. C. I. S.)  
(L. C. S. Madrid)

Sentido en Granada (G. IV-V), con ruidos subterráneos (Cartuja). G. II en Málaga. Inscrito en Sttugart.

#### ALICANTE

Pn	04 <sup>h</sup>	06 <sup>m</sup>	36 <sup>s</sup>	
P*		06	39	
Pg		06	44	
Sn		07	08	
S*		07	11	
Sg		07	16	
F		11	—	D = 278 kms. = 2° 5

#### ALMERIA

iPg	04	06	00	
P <sup>2</sup> g		06	04	
iSg		06	13	
PgSg		06	15	
S <sup>2</sup> g		06	32	
F		09	—	D = 100 kms. = 0° 9

#### MALAGA

iPg	04	05	53	
iSg		06	05	
i		06	13	
i		06	19	
F		08	—	D = 95 kms. = 0° 85

#### TOLEDO

ePn	04	06	27	
iPg		06	33	

eSn	04 <sup>h</sup>	06 <sup>m</sup>	56 <sup>s</sup>	
iSg		07	05	
i		07	08	
i		07	10	
F	10	30		D = 265 kms. = 2° 4

### 490.—SISMO DE 10 DE OCTUBRE DE 1953

38° 3 N., 21° E. H<sub>0</sub> = 21<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> 13<sup>s</sup> (B. C. I. S.)  
 Cerca de la costa W. Mag : 5,5-5,75 (Atenas)  
 de Grecia.

Sentido en la provincia de Elida (G. VI en Lechaena, Vartholomio y Gastouni); de Achaia (G. IV en Patras); de Aetolia (G. V en Aetolikon, Astakos y Agrinion), y en la isla de Leucade (G. V en Leukas). (Según Atenas.)

#### ALICANTE

P	21 <sup>h</sup>	33 <sup>m</sup>	18 <sup>s</sup>	
PP		33	23	
PPP		33	58	
eS		36	28	
SS		36	49	
SSS		37	00	
L		37	47	
Mo		38	25	
F	54	—		D = 1.800 kms. = 16° 2

#### ALMERIA

iP	21	33	34	
PP		33	54	
S		37	02	
PcP		37	58	
L		41	02	
M		44	02	
F	22	30	—	D = 2.100 kms. = 19°

#### MALAGA

iP	21	33	52	
iS		37	34	
L		40	23	
M		42	52	
F	22	00	—	D = 2.240 kms. = 20° 2

#### TOLEDO

eP	21	33	42	
i		33	46	

iS	21 <sup>h</sup>	37 <sup>m</sup>	21 <sup>s</sup>	
(M)		46	00	
F		52	—	D = 2.220 kms. = 20°

---

#### 491.—SISMO DE 10 DE OCTUBRE DE 1953

8° S., 158° E.                      H<sub>0</sub> = 21<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> 32<sup>s</sup>                      (U. S. C. G. S.)  
Islas Salomón.

##### ALMERIA

L	23 <sup>h</sup>	15 <sup>m</sup>	02 <sup>s</sup>	
M		21	00	
F		00	20	— (día 11)

---

#### 492.—SISMO DE 11 DE OCTUBRE DE 1953

Local. Grado I.

##### MALAGA

iPg	04 <sup>h</sup>	57 <sup>m</sup>	39 <sup>s</sup>	
iS		57	47	
F		58	—	D = 60 kms. = 0° 5

---

#### 493.—SISMO DE 11 DE OCTUBRE DE 1953

50° N., 155° 5 E.                      H<sub>0</sub> = 13<sup>h</sup> 08<sup>m</sup> 34<sup>s</sup>                      h = 60 kms. ap.  
Región N. de las                      Mag : 6,75 (Pasadena)                      (U. S. C. G. S.)  
islas Kuriles.

##### ALICANTE

eP	13 <sup>h</sup>	21 <sup>m</sup>	24 <sup>s</sup>	
PP		24	59	
eS		32	04	
PS		33	28	
L		49	56	
Mo	14	00	11	
F		35	—	D = 9.950 kms. = 89° 5

##### ALMERIA

iP	13	21	45
PP		25	33
SKS		32	11

iS	13 <sup>h</sup>	32 <sup>m</sup>	45 <sup>s</sup>	
PS		34	07	
SS		39	09	
LR		54	11	
M	14	00	00	
F	15	40	—	D = 10.056 kms. = 90° 5

**MALAGA**

iP	13	21	46	
PP		25	01	
(PPP)		26	59	
SKS		32	20	
SS		38	05	
L		50	58	
M		58	07	
F	14	55	—	D = 10.230 kms. = 92°

**TOLEDO**

eP	13	21	26	
PP		24	52	
SKS		31	57	
eS		32	07	
SS		37	54	
L		51	30	
Mo	14	00	30	
F		20	—	D = 9.830 kms. = 88° 5

**494.—SISMO DE 11 DE OCTUBRE DE 1953**

31° 5 N., 83° E.  
Tibet occidental.

H<sub>0</sub> = 17<sup>h</sup> 08<sup>m</sup> 00<sup>s</sup> (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)  
Mag: 6,5 (Roma)

**ALICANTE**

eP	17 <sup>h</sup>	18 <sup>m</sup>	53 <sup>s</sup>	
PP		21	25	
PPP		23	00	
S		27	48	
SS		35	06	
L		40	04	
Mo		45	24	
F	18	37	—	D = 7.400 kms. = 66° 6

**ALMERIA**

iP	17	19	07
PcP		19	33

PP	17 <sup>h</sup>	21 <sup>m</sup>	45 <sup>s</sup>	
PcS		23	35	
iS		28	09	
SS		31	37	
L		43	56	
M		48	51	
F	20	00	—	D = 7.610 kms. = 68° 5

MALAGA

iP	17	19	17	
PP		21	48	
PPP		23	37	
eS		28	26	
F		impreciso		D = 7.830 kms. = 70° 5

TOLEDO

iP	17	19	05	
		dilatacion		
PP		21	34	
(S)		28	00	
L		39	30	
M		47	30	
F	18	00	—	D = 7.550 kms. = 68°

495.—SISMO DE 13 DE OCTUBRE DE 1953

15° N., 45° W.  
Atlántico Central.

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

ALMERIA

eP	08 <sup>h</sup>	54 <sup>m</sup>	38 <sup>s</sup>	
PP		56	23	
S	09	01	07	
L/M		12	00	
F	en el siguiente			D = 4.900 kms. = 44°

496.—SISMO DE 13 DE OCTUBRE DE 1953

30° N., 113° 5 W.  
N. del Golfo de California. Mag: 6-6,25 (Pasadena)

$H_0 = 08^h 53^m 45^s$

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



**ALICANTE**

(P)	09 <sup>h</sup>	06 <sup>m</sup>	35 <sup>s</sup>	
PP		10	03	
S		17	15	
L		35	33	
Mo		42	15	
F	10	30	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

**ALMERIA**

P	09	06	23	
PP		09	39	
S		16	53	
SS		22	35	
L		41	55	
M		46	11	
F	en el siguiente			D = 9.600 kms. = 86° 5

**MALAGA**

eP	09	06	36	
PP		10	08	
PPP		12	01	
eS		17	23	
PS		18	26	
SS		23	21	
L		35	10	
M		38	50	
F	cambio de banda			D = 9.670 kms. = 87°

**TOLEDO**

(P)	09	06	30	
(S)		16	50	
L		36	00	
M		44	00	
F	10	00	—	D = (9.390) kms. = 84° 5

**497.—SISMO DE 13 DE OCTUBRE DE 1953**

43° N., 0° 2 E.  
Altos Pirineos, Francia.

$H_0 = 09^h 45^m 42^s$

(B. C. I. S.)

Sentido (G. VII) en Argelés, Bagnères y Heches (G. VI-VII); en Baudea; (G. V-VI) en Bettés, St. Arroman; G. V en numerosas localidades de los Departamentos de los Altos Pirineos y del Alto Garona. Sentido en España en el Valle de Arán.

ALICANTE

Pn	09 <sup>h</sup>	47 <sup>m</sup>	11 <sup>s</sup>
P <sub>g</sub>		47	19
(Sn)		47	44
(Sg)		47	52
F		51	06

ALMERIA

P	09	47	13
(S)		47	27

MALAGA

iP	09	47	35
F		impreciso	

TOLEDO

iPn	09	46	52
iP*		46	57
i		47	13
(eSn)		47	33
(Sg)		47	46
F		52	—

498.—SISMO DE 14 DE OCTUBRE DE 1953

43° N., 144° 5 E.

Cerca de la costa S. de  
Hokkaido, Japón.

H<sub>0</sub> = 14<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> 17<sup>s</sup>

Mag: 6,75 (Pasadena)

h = 100 kms. ap.

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

Sentido.

ALICANTE

P	15 <sup>h</sup>	00 <sup>m</sup>	15 <sup>s</sup>	
PP		04	02	
S		11	09	
L		31	35	
Mo		38	47	
F	16	04	—	D = 10.300 kms. = 92° 7

ALMERIA

P	15	00	33	
PP		04	17	
S		11	31	
SS		17	29	
L		32	09	
M		37	13	
F	16	20	—	D = 10.600 kms. = 95° 5

MALAGA

iP	15 <sup>h</sup>	00 <sup>m</sup>	38 <sup>s</sup>	
PP		04	32	
eS		10	49	
F		impreciso		D = 10.880 kms. = 98°

TOLEDO

iP	15	00	22	
PP		04	05	
eSKS		10	49	
i		11	38	D = 10.220 kms. = 92°

---

499.—SISMO DE 16 DE OCTUBRE DE 1953

16° N., 96° 5 W.  
Estado de Oaxaca,  
Méjico.

H<sub>0</sub> = 09<sup>h</sup> 53<sup>m</sup> 15<sup>s</sup>  
Mag: 6 (Pasadena)

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

ALICANTE

P	10 <sup>h</sup>	05 <sup>m</sup>	53 <sup>s</sup>	
PPP		11	10	
(S)		16	24	
SS		21	57	
L		33	57	
Mo		40	39	
F	11	20	—	D = 9.450 kms. = 85°

ALMERIA

P	10	05	56	
PP		09	08	
(S)		16	16	
SS		21	36	
L		37	56	
M		41	48	
F	11	30	—	D = 9.200 kms. = 83°

MALAGA

iP	10	05	43	
ePP		08	51	
eS		16	01	
L		33	11	
M		37	37	
F		50	—	D = 9.200 kms. = 82° 8

TOLEDO

iP	10	05	37	
i		05	46	

(PP)	10 <sup>h</sup>	08 <sup>m</sup>	39 <sup>s</sup>	
(S)		15	46	
(L)		40	—	D = (9.000) kms. = (81°)

---

### 500.—SISMO DE 16 DE OCTUBRE DE 1953

38° 25' N., 20° 75' E.  $H_0 = 21^h 44^m 40^s$  (B. C. I. S.)  
 Islas Jónicas. Mag: 5,5 (Atenas)

Sentido (G. V-VI) en Lixourion, G. V en Lechaena, G. IV-V en Mytikas  
 y en Leukas (según Atenas).

#### Alicante

P	21 <sup>h</sup>	49 <sup>m</sup>	01 <sup>s</sup>	
e(S)		52	21	
L		53	39	
Mo		55	09	
F	22	13	—	D = 2.000 kms. = 18°

---

### 501.—SISMO DE 17 DE OCTUBRE DE 1953

2° 40' S., 28° 40' E.  $H_0 = 09^h 13^m 59^s 5$  (L. Wiro)  
 Congo Belga.

#### Alicante

e	09 <sup>h</sup>	21 <sup>m</sup>	11 <sup>s</sup>	
e		26	45	
L		36	13	
Mo		40	59	
F		56	—	

---

### 502.—SISMO DE 17 DE OCTUBRE DE 1953

Local. Grado I-II.

#### Alicante

Pg	20 <sup>h</sup>	14 <sup>m</sup>	54 <sup>s</sup>	
Sg		14	57	
F		15	29	D = 30 kms. = 0° 3'

---

### 503.—SISMO DE 17 DE OCTUBRE DE 1953

52° N., 159° E.  
Cerca de la costa SE.  
de Kamtchatka.

$H_0 = 21^h 07^m 22^s$  (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)  
Mag: 6,75 (Uppsala)

#### ALICANTE

(P)	21 <sup>h</sup>	20 <sup>m</sup>	16 <sup>s</sup>	
PPP		25	44	
eS		31	00	
(SS)		36	53	
L		49	34	
Mo		56	22	
F	22	35	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

#### ALMERIA

iP	21	20	25	
PP		23	59	
SKS		30	51	
S		31	13	
PS		32	23	
L		54	43	
M	22	01	19	
F	23	00	—	D = 10.000 kms. = 90°

#### MALAGA

eP	21	20	35	
iPP		24	06	
eS		31	33	
L		59	39	
M	22	05	11	
F		impreciso		D = 10.100 kms. = 91°

#### TOLEDO

eP	21	20	05	
e		20	14	
eS		30	42	
i		30	58	
L		57	30	
M	22	07	00	
F		15	—	D = 9.730 kms. = 87° 6

### 504.—SISMO DE 18 DE OCTUBRE DE 1953

Sin más datos.

**ALICANTE**

eX	01 <sup>h</sup>	52 <sup>m</sup>	47 <sup>s</sup>
F	02	15	—

**505.—SISMO DE 21 DE OCTUBRE DE 1953**

$H_0 = 11^h 31^m 01^s$  (U. S. C. G. S.)

Premonitorio del siguiente. Mag: 5,5-5,75

Sentido en las regiones de Aetolia (G. VI-VII) en Astakos y Mytikas (G. V-VI) en Agrinion; de Achaia (G. IV-V en Kalavryta y Patras); de Elida (G. IV en Lechaena, Amalias, Epitalion, G. III en Pelopion); de Arcadia (G. IV en Vytina); de Preveza (G. V-VI en Phikipias, G. V en Preveza), y de Arta (G. IV en Arta) y en las islas de Leucada (G. V en Leukas) y de Corfú (G. IV en Corfú y Avliotes). Superficie macrosismica = 50.000 kilómetros cuadrados (según Atenas).

**ALICANTE**

eP	11 <sup>h</sup>	35 <sup>m</sup>	06 <sup>s</sup>	
PP		35	22	
eS		38	12	
L		39	29	
Mo		40	45	
F	12	08	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

**ALMERIA**

iP	11	35	21	
PP		35	41	
S		39	05	
SS		39	37	
L		43	01	
ScS		47	01	
M		48	05	
F	12	20	—	D = 2.100 kms. = 19°

**MALAGA**

iP	11	35	42	
iS		39	22	
L		41	36	
M		44	32	
F	12	10	—	D = 2.275 kms. = 20° 5

**TOLEDO**

iP	11	35	32
PP		35	52

eS	11 <sup>h</sup>	39 <sup>m</sup>	07 <sup>s</sup>	
SS		39	38	
L		42	30	
M		43	30	
F		54	—	D = 2.180 kms. = 19° 6

### 506.—SISMO DE 21 DE OCTUBRE DE 1953

38° N., 20° 5 E.  $H_0 = 18^h 39^m 50^s$  (U. S. C. G. S.)  
 Islas Jónicas. Mag: 6,5 (Pasadena)

Algunos daños en la isla de Cefalonia. Sentido en las regiones de Aetolia (G. VIII en Kandila, Vasilopoulon, Karaiskaki, G. VII en Astakos, Mytikas, Chrisovitsa, G. VI en Panagoul, Archontochori, Varnakas, G. V en Aetolikon y Agrinion); de Elida (G. V en Kyllini, Letrinoo, Epitalion, Krastaena); de Achaia (G. IV en Araxos, Patras, Kalavryta); de Corintia (G. IV en Derveni y Goura); de Arcadia (G. V en Langadia); de Messinia (G. IV en Charokopion); de Laconia, de Preveza, de Thespotia, de Trikkala, de Phtiotis, de Atica, así como en las islas de Cefalonia (G. VII en Lixourion); de Leucas (G. VI en Leukas) y de Corfú (G. IV en Corfú y Avliotes). Superficie macrosísmica = 120.000 kilómetros cuadrados (según Atenas).

#### ALICANTE

iP	18 <sup>h</sup>	43 <sup>m</sup>	47 <sup>s</sup>	
PP		44	04	
iS		46	58	
SS		47	19	
L		48	09	
Mo		49	47	
F	19	47	—	D = 1.950 kms. = 17° 6

#### ALMERIA

iP	18	44	09	
PP		44	29	
iS		47	37	
PcP		48	37	
L		50	57	
M		54	13	
F	20	30	—	D = 2.170 kms. = 19° 5

#### MALAGA

iP	18	44	28	
iS		48	11	
L		50	27	
M		54	19	
F	19	45	—	D = 2.280 kms. = 20° 5

TOLEDO

iP	18 <sup>h</sup>	44 <sup>m</sup>	20 <sup>s</sup>	
i		44	24	
iPP		44	37	
i		46	11	
iS		48	03	
L		51	45	
M		52	10	
F	19	30	—	D = 2.170 kms. = 19° 5

---

507.—SISMO DE 21 DE OCTUBRE DE 1953

Islas Jónicas.  $H_0 = 23^h 44^m 00^s$  (U. S. C. G. S.)  
 Réplica del precedente. Mag: 5 (Praga)

Sentido en la provincia de Elida (G. IV-V en Kyllini, G. IV en Lechaena, Amalías y Epitalion) y en Kalavryta (G. IV) (según Atenas).

ALICANTE

P	23 <sup>h</sup>	48 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>	
PP		48	15	
eS		51	09	
SS		51	27	
L		52	20	
Mo		53	40	
F	00	15	—	(día 22) D = 1.900 kilómetros = 17° 1

ALMERIA

P	23	48	28	
PP		48	49	
S		52	04	
L		55	32	
M		56	08	
F	00	30	—	(día 22) D = 2.170 kilómetros = 19° 5

MALAGA

eP	23	48	42	
eS		52	24	
L		55	06	
M		57	31	
F	00	10	—	(día 22) D = 2.390 kilómetros = 21° 5



TOLEDO

eP	23 <sup>h</sup>	48 <sup>m</sup>	28 <sup>s</sup>	
eS		52	01	D = 2.170 kms. = 19° 5

---

508.—SISMO DE 24 DE OCTUBRE DE 1953

35° 5 S., 179° 5 W.                      H<sub>0</sub> = 23<sup>h</sup> 19<sup>m</sup> 40<sup>s</sup>                      (U. S. C. G. S.)  
 A lo largo de la costa                  Mag: 6,25 (Berkeley)  
 N. de la isla del Norte, Nueva Zelanda.

ALICANTE

(P')	23 <sup>h</sup>	39 <sup>m</sup>	52 <sup>s</sup>	
PP		45	28	
L	00	43	02	(día 25)
F		58	—	D = 19.650 kms. = 176° 8

ALMERIA

iP' <sub>1</sub>	23	40	08	
PP		45	52	
SKKS		52	36	
SKSP		56	24	
PPS	00	00	14	(día 25)
SS		07	24	
L		41	24	
M		44	44	
F	01	50	—	D = 19.800 kms. = 178° 2

MALAGA

iP' <sub>1</sub>	23	39	53	
iP' <sub>2</sub>		41	40	
iPP		45	38	
eSKS		46	49	
PPP		49	51	
SKKS		52	19	
L	00	45	35	(día 25)
M		53	35	
F	01	30	—	D = 19.700 kms. = 177° 3

TOLEDO

eP'	23	40	00
ePP		45	35

---

### 509.—SISMO DE 27 DE OCTUBRE DE 1953

42° 7 N., 145° 6 E.                       $H_0 = 03^h 40^m 50^s$                        $h = 60$  kms.  
 Cerca de la costa E. de                  Mag: 6,3 (Roma)  
 Hokkaido, Japón.

Sentido (C. M. O., Japón).

#### ALICANTE

(P)	03 <sup>h</sup>	54 <sup>m</sup>	03 <sup>s</sup>	
S	04	05	07	
L		25	15	
F		52	—	D = 10.350 kms. = 93° 1

---

### 510.—SISMO DE 27 DE OCTUBRE DE 1953

19° S., 66° W.                               $H_0 = 18^h 20^m 48^s$                        $h = 300$  kms. ap.  
 Sur de Bolivia.                              Mag: 6,75 (Pasadena)                      (U. S. C. G. S.)

Sentido en Calama (Chile).

#### ALICANTE

iP	18 <sup>h</sup>	32 <sup>m</sup>	49 <sup>s</sup>	
PP		35	58	
S		42	46	
SS		48	12	
L	19	00	54	
F		38	—	D = 9.300 kms. = 83° 7

#### ALMERIA

iP	18	32	37	
PP		35	42	
S		42	45	
SS		47	59	
L		55	57	
M	19	03	17	
F		40	—	D = 9.060 kms. = 81° 5

#### MALAGA

iP	18	32	32	
i		33	37	
ePP		35	27	
PPP		37	09	
iS		42	19	
F		impreciso		D = 9.000 kms. = 81°

TOLEDO

iP	18 <sup>h</sup>	32 <sup>m</sup>	43 <sup>s</sup>
iP	18	32	43
PcP		32	50
ipP		33	48
eS		42	38

---

511.—SISMO DE 28 DE OCTUBRE DE 1953

31° 8' N., 129° 5' E.

$H_0 = 02^h 08^m 35^s$

h = 20 kms.

A lo largo SW. de Kiou-Siou, Japón.

(B. C. I. S.)

(C. M. O., Japón).

MALAGA

L	03 <sup>h</sup>	09 <sup>m</sup>	15 <sup>s</sup>
M		15	38
F		20	—

---

512.—SISMO DE 28 DE OCTUBRE DE 1953

16° 07' N., 98° 47' W.

$H_0 = 08^h 47^m 07^s$

Cerca de la costa del

Mag: 5,5 (Tacubaya)

Estado de Oaxaca, Méjico.

Sentido en algunas localidades de los Estados de Guerrero y de Oaxaca.

ALICANTE

(P)	08 <sup>h</sup>	59 <sup>m</sup>	18 <sup>s</sup>	
eS	09	09	23	
SKS		09	30	
L		25	40	
F		46	—	D = 8.900 kms. = 80° 1

ALMERIA

P	08	59	16	
(S)	09	09	36	D = 9.330 kms. = 84°
				sin ondas lentas

MALAGA

eP	08	59	20	
eS	09	09	26	
F		impreciso		D = (8.920) kms. = (80° 2)

---

### 513.—SISMO DE 1 DE NOVIEMBRE DE 1953

22° N., 122° E.

$H_0 = 18^h 16^m 50^s$

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

A lo largo de la costa E. de Formosa.

#### ALICANTE

eP	18 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup>	34 <sup>s</sup>	
PP		34	39	
SKS		41	11	
(S)		42	02	
(SSP)		49	03	
L	19	04	09	
Mo		11	44	
F		34	—	D = 11.000 kms. = 99°

#### ALMERIA

P	18	30	35	
PP		34	39	
S		42	03	
SS		48	55	
L	19	08	39	
M		13	43	
F		40	—	D = 11.050 kms. = 99° 5

### 514.—SISMO DE 4 DE NOVIEMBRE DE 1953

12° 5 S., 166° 5 E.

$H_0 = 03^h 49^m 04^s$

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

Nuevas Hébridás.

Mag : 7,3 (Pasadena)

#### ALICANTE

P' <sub>1</sub>	04 <sup>h</sup>	08 <sup>m</sup>	48 <sup>s</sup>	
P' <sub>2</sub>	04	09	06	
i		12	55	
PPS		25	32	
SS		32	10	
L	05	00	57	
Mo		12	20	
M		13	05	
F	06	54	—	D = 16.800 kms. = 151° 2

#### ALMERIA

iP' <sub>1</sub>	04	08	58	
iPP		12	54	
SKS		16	00	
SKSP		23	08	

PPS	04 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	58 <sup>s</sup>	
SS		32	22	
LQ		53	12	
L	05	03	36	
M		08	56	
F	en el siguiente			D = 17.050 kms. = 153° 5

MALAGA

iP'	04	09	05	
(PKS)		11	13	
L		49	21	
M	05	03	00	
F	en el siguiente			D = 17.000 kms. = 153°

TOLEDO

eP'	04	08	58	
PP		12	40	
PPP		15	50	
SKS		16	00	
SS		31	46	
SSS		37	36	
L		51	20	
M	05	09	30	
F		30	—	D = 16.610 kms. = 150°

515.—SISMO DE 4 DE NOVIEMBRE DE 1953

12° 5 S., 166° 5 E.  $H_0 = 04^h 04^m 44^s$  (U. S. C. G. S.)  
 Nuevas Hébridas. Réplica del anterior.

MALAGA

iP' 04<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> 49<sup>s</sup>

TOLEDO

(P) 04 24 38

516.—SISMO DE 4 DE NOVIEMBRE DE 1953

39° N., 129° E.  $H_0 = 06^h 05^m 15^s$  h = 650 kms. ap.  
 A lo largo de la costa E. de Corea (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)

ALICANTE

(P) 06<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> 07<sup>s</sup>  
 SKS 27 33

(S)	06 <sup>h</sup>	29 <sup>m</sup>	07 <sup>s</sup>	
SSS		38	15	
L		48	15	
F	07	05	—	D = 10.000 kms. = 90°

ALMERIA

(P)	06	18	20	
PP		21	56	
SKS		28	49	
SS		35	28	
L		49	10	
F	07	20	—	D = 10.100 kms. = 91°

517.—SISMO DE 4 DE NOVIEMBRE DE 1953

12° S., 166° 5 E.  
Nuevas Hébridas.

$H_0 = 12^h 27^s 41^m$   
Mag : 6,5 (Pasadena)

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

ALICANTE

(P <sub>1</sub> )	12 <sup>h</sup>	47 <sup>m</sup>	29 <sup>s</sup>	
PKS		51	05	
PP		51	15	
SKKS		58	03	
SKSP	13	01	31	
SS		10	29	
SSP		11	13	
SSS		16	11	
L		38	59	
Mo		49	18	
F	14	39	—	D = 16.700 kms. = 150° 3

ALMERIA

iP <sub>1</sub>	12	47	35	
P <sub>2</sub>		47	59	
PP <sub>2</sub>		51	28	
SKKS		58	15	
SS	13	11	03	
L		50	49	
M		56	51	
F	14	40	—	D = 17.050 kms. = 153° 5

MALAGA

iP'	12	47	40
ePP		52	33
eSKS		54	38

G	13 <sup>h</sup>	45 <sup>m</sup>	33 <sup>s</sup>	
M		53	52	
F	14	25	—	D = 17.000 kms. = 153°

**TOLEDO**

e(P')	12	47	31	
e		47	38	
(PP)		51	00	
e		51	20	
L	13	49	20	
M		55	10	
F	14	10	—	D = (16.610) kms, = (150°)

---

**518.—SISMO DE 5 DE NOVIEMBRE DE 1953**

36° 5 N., 70° E.  
Hindou-Kouch.

$H_0 = 08^h 21^m 35^s$

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

Sentido en el NW. del Pakistán (según Quetta).

**ALMERIA**

iP	08 <sup>h</sup>	31 <sup>m</sup>	50 <sup>s</sup>	
PP		34	00	
(S)		39	40	
SS		43	22	
L	sin ondas lentas			
M		56	34	D = 6.200 kms. = 56°

---

**519.—SISMO DE 7 DE NOVIEMBRE DE 1953**

Sin más datos.

**ALICANTE**

e	12 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>
e		12	03
e		19	27
F		45	—

---

**520.—SISMO DE 7 DE NOVIEMBRE DE 1953**

0° 5 S., 98° 5 E.  
Cerca de la costa W.  
de Sumatra.

$H_0 = 13^h 03^m 07^s$   
Mag : 6 (Kiruna)

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

**ALMERIA**

P	13 <sup>h</sup>	16 <sup>m</sup>	30 <sup>s</sup>	
PP		20	14	
S		27	40	
SS		34	16	
L		56	36	
M	14	05	44	
F		50	—	D = 10.700 kms. = 96°

---

**521.—SISMO DE 8 DE NOVIEMBRE DE 1953**

39° N., 24° E.  $H_0 = 14^h 45^m 48^s$  (B. C. I. S.)  
 A lo largo del NE. Mag : 5,5 (Atenas)  
 de la isla de Eubea, Grecia.

Sentido en las islas de Euba (G. VI en Procopion); de Skyros (G. IV en Skyros) y de Skiathos (G. III en Skiathos), y en las regiones de Phtiotis (G. IV en Larymna y Livanataes); de Larissa (G. IV en Mileae y Argalasti); de Chalcidica (G. III en Valta), y de Atica (G. III en Atenas).

Superficie macrosísmica: 40.000 kilómetros cuadrados (según Atenas).

**ALICANTE**

e	14 <sup>h</sup>	50 <sup>m</sup>	12 <sup>s</sup>
L		54	33
F	15	09	—

---

**522.—SISMO DE 8 DE NOVIEMBRE DE 1953**

36° 4 N., 2° 8 W.  $H_0 = 18^h 33^m 35^s$  (L. C. S. Madrid)  
 Mar de Alborán.  
 Grado II (Málaga).

**ALMERIA**

iPg	18 <sup>h</sup>	33 <sup>m</sup>	45 <sup>s</sup>	
iSg		33	57	
S <sup>2</sup> g		34	05	
P <sup>2</sup> gS <sup>2</sup> g		34	13	
F		35	—	D = 90 kms. = 0° 8

**MALAGA**

ePg	18	34	01	
eSg		34	13	
F		36	—	D = 88 kms. = 0° 8

---



### 523.—SISMO DE 9 DE NOVIEMBRE DE 1953

52° 5 N., 159° E.  
Cerca de la costa E.  
de Kamtchatka.

$H_0 = 17^h 25^m 42^s$   
Mag : 6,5 (Pasadena)

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

#### ALICANTE

eP	17 <sup>h</sup>	38 <sup>m</sup>	22 <sup>s</sup>	
PP		41	50	
eS		48	56	
PS		50	06	
L	18	07	30	
Mo		14	12	
F		45	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

#### ALMERIA

eP	17	38	46	
PP		42	18	
iS		49	38	
SS		55	34	
L	18	08	40	
M		14	30	
F		55	—	D = 9.900 kms. = 89°

#### MALAGA

iP	17	38	37	
iPP		42	12	
iS		49	32	
L	18	12	46	
M		17	31	
F		55	—	D = 10.050 kms. = 90° 5

#### TOLEDO

eP	17	38	26	
(S)		48	45	
L	18	15	00	
M		18	00	
F		30	—	D = 9.330 kms. = 84°

### 524.—SISMO DE 10 DE NOVIEMBRE DE 1953

Probable Golfo de Cádiz.  
Grado V en Alemejo, Portugal.  
Datos discordantes.

$H_0 = 13^h 59^m 06^s$

(B. C. I. S.) (Málaga).

**ALICANTE**

Pg	14 <sup>m</sup>	00 <sup>h</sup>	47 <sup>s</sup>	
Sg		01	53	
F		04	10	D = 562 kms. = 5° 1

**ALMERIA**

iP	14	00	24	
eS		01	08	D = 490 kms. = 4° 4

**MALAGA**

iP	14	00	07	
iS		00	54	
F		03	50	D = 470 kms. = 4° 2

**TOLEDO**

iPn	14	00	28	
eSn		01	13	
i		02	07	
iSg		02	21	
F		05	—	D = 400 kms. = 3° 6

---

**525.—SISMO DE 10 DE NOVIEMBRE DE 1953**

39° N., 29° W.  
Azores.

$H_0 = 15^h 08^m (35^s)$   
Mag : 5,5 (Roma)

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

Sentido en Faial y Pico, así como en Terceira (según Angra de Heroísmo).

**ALICANTE**

P	15 <sup>h</sup>	13 <sup>m</sup>	19 <sup>s</sup>	
PP		13	41	
PPP		13	51	
(S)		17	08	
PcP		17	29	
SS		17	37	
L		18	43	
Mo		20	35	
F		49	—	D = 2.300 kms. = 20° 7

**ALMERIA**

iP	15	13	13	
PP		13	40	
eS		16	58	
L		19	28	
M		21	36	
F		50	—	D = 2.280 kms. = 20° 5

**MALAGA**

iP	15 <sup>h</sup>	12 <sup>m</sup>	55 <sup>s</sup>	
iS		16	43	
L		18	53	
M		21	17	
F		45	—	D = 2.200 kms. = 20°

**TOLEDO**

eP	15	12	49	
eS		16	29	
M		19	40	
F		30	—	D = 2.220 kms. = 20°

**526.—SISMO DE 10 DE NOVIEMBRE DE 1953**

Sin más datos.  
Posible réplica del anterior.

**MALAGA**

i	15 <sup>h</sup>	27 <sup>m</sup>	37 <sup>s</sup>
---	-----------------	-----------------	-----------------

**527.—SISMO DE 10 DE NOVIEMBRE DE 1953**

50° 5 N., 157° E.  
Cerca de la costa S.  
de Kamtchatka.

H<sub>0</sub> = 23<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 20<sup>s</sup>  
Mag: 7-7,25 (Pasadena)

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

**ALICANTE**

eP	23 <sup>h</sup>	53 <sup>m</sup>	06 <sup>s</sup>	
PP		56	40	
eS	00	04	05	(día 11)
PS		05	06	
SS		09	44	
L		22	56	
Mo		29	50	
F	01	18	—	D = 9.900 kms. = 89° I

**ALMERIA**

iP	23	53	28	
PP		57	04	
iS	00	04	14	(día 11)
PPS		05	59	
SS		10	24	
LR		22	28	
M		30	16	
F	01	20	—	D = 10.050 kms. = 90° 5

**MALAGA**

iP	23 <sup>h</sup>	53 <sup>m</sup>	26 <sup>s</sup>	
PP		56	45	
PPP		59	06	
iS	00	04	07	(día 11)
L		23	13	
M		28	33	
F	01	20	—	D = 9.720 kms. = 87° 5

**TOLEDO**

iP	23	53	09	
i		53	21	
PP		56	33	
iS	00	03	43	(día 11)
PS		04	58	
i		16	10	
L		23	10	
M		31	00	
F		55	—	D = 9.660 kms. = 87°

**528.—SISMO DE 13 DE NOVIEMBRE DE 1953**

11° 75 N., 138° 75 E.       $H_0 = 11^h 10^m 45^s$       (B. C. I. S. y U. S. C. G. S.)  
 A 600 kilómetros aproximadamente al SW. de Guam.

**MALAGA**

L	12 <sup>h</sup>	24 <sup>m</sup>	40 <sup>s</sup>
M		30	12
F		45	—

**529.—SISMO DE 13 DE NOVIEMBRE DE 1953**

25° S., 9° W. ap.       $H_0 = 14^h 25^m 24^s$       (B. C. I. S.)  
 Atlántico Sur.

**MALAGA**

iP	14 <sup>h</sup>	35 <sup>m</sup>	37 <sup>s</sup>	
eS		43	52	
F		impreciso		D = 6.730 kms. = 60° 5

530.—SISMO DE 13 DE NOVIEMBRE DE 1953

3.° 5 N., 96° E.  
Cerca de la costa W.  
de Sumatra.

$H_0 = 16^h 17^m 02^s$   
Mag: 6 (Uppsala)

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

ALICANTE

eP	16 <sup>h</sup>	28 <sup>m</sup>	48 <sup>s</sup>	
PP		31	38	
(S)		38	24	
SKS		38	52	
SS		43	14	
SSS		46	28	
L		53	14	
F	17	39	—	D = (8.300) kms. = 74° 7

ALMERIA

iP	16	30	26	
PP		34	12	
S		41	29	
SS		48	08	
L	17	06	30	
M		10	58	
F		40	—	D = 10.450 kms. = 94°

MALAGA

iP	16	30	40	
i		32	26	
e(PP)		35	06	
e(PPP)		37	20	
L	17	09	48	
M		17	46	
F		40	—	D = 10.700 kms. = 96° 3

531.—SISMO DE 13 DE NOVIEMBRE DE 1953

13° S., 166° E.  
Nuevas Hébridás.

$H_0 = 19^h 15^m 37^s$   
Mag: 6,75 (Pasadena)

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

ALICANTE

P' <sub>1</sub>	19 <sup>h</sup>	35 <sup>m</sup>	27 <sup>s</sup>
P' <sub>2</sub>		35	45
PKS		38	59
PPP		42	45
PcSPKP		47	19

	SKSP	19 <sup>h</sup>	49 <sup>m</sup>	35 <sup>s</sup>	
	L	20	27	57	
	Mo		43	25	
	F	21	29	—	D = 16.900 kms. = 152° 1
<b>ALMERIA</b>	iP' <sub>1</sub>	19	35	35	
	iP' <sub>2</sub>		36	03	
	iPP		39	32	
	SKKS		46	21	
	SKSP		49	51	
	PPS		52	29	
	SS		59	07	
	L	20	38	45	
	M		42	41	
	F	21	40	—	D = 17.050 kms. = 153° 5
<b>MALAGA</b>	iP' <sub>1</sub>	19	35	36	
	iP' <sub>2</sub>		36	05	
	iPP		39	30	
	SKS		42	25	
	PPP		43	28	
	SKKS		46	27	
	PPS		52	42	
	L	20	27	48	
	M		35	18	
	F	21	40	—	D = 17.330 kms. = 156°
<b>TOLEDO</b>	eP'	19	35	29	
	i		35	48	
	e		37	20	
	(PP)		39	08	
	e		40	18	
	e		40	44	
	PPP		42	35	
	(SS)		58	53	
	L	20	26	00	
	M		44	00	
	F	21	15	—	D = (16.660) kms. = 150°

532.—SISMO DE 14 DE NOVIEMBRE DE 1953

52° N., 160° E.

H<sub>0</sub> = 20<sup>h</sup> 03<sup>m</sup> 27<sup>s</sup>

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

A lo largo de la costa SE.  
de Kamtchatka.

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

**ALICANTE**

eP	20 <sup>h</sup>	16 <sup>m</sup>	20 <sup>s</sup>	
S		27	06	
PS		28	18	
L		45	39	
Mo		52	27	
F	21	14	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

**ALMERIA**

iP	20	16	26	
PP		19	58	
SKS		26	46	
S		27	04	
PS		28	26	
SS		33	07	
L		51	34	
M		56	38	
F	22	00	—	D = 9.900 kms. = 89°

**MALAGA**

iP	20	16	30	
PP		20	18	
PPP		22	42	
iS		27	50	
PPS		29	24	
L		52	48	
M		58	12	
F	21	25	—	D = 9.980 kms. = 89° 8

**TOLEDO**

eP	20	16	13	
PP		19	40	
(S)		26	51	
SS		32	34	
M		55	00	
F	21	10	—	D = 9.660 kms. = 87°

**533.—SISMO DE 14 DE NOVIEMBRE DE 1953**

(Grado IV)

$H_0 = 23^h 26^m 50^s$

(Málaga)

Sentido en Albox, Almería.

**ALICANTE**

Pg	23 <sup>h</sup>	27 <sup>m</sup>	19 <sup>s</sup>	
Sg		27	41	
F		28	42	D = (175) kms. = 1° 6

**MALAGA**

iPg	23 <sup>h</sup>	27 <sup>m</sup>	28 <sup>s</sup>	
iSg		27	54	
F		49	—	D = 200 kms. = 1° 8

---

**534.—SISMO DE 15 DE NOVIEMBRE DE 1953**

Falla del Sangonera, Murcia. Próximo a Alcantarilla, Murcia.  
Premonitorio del núm. 539.

**ALICANTE**

Pg	18 <sup>h</sup>	45 <sup>m</sup>	28 <sup>s</sup>	
Sg		45	37	
F		47	16	D = 70 kms. = 0° 6

---

**535.—SISMO DE 16 DE NOVIEMBRE DE 1953**

21° 5 S., 169° E.  
Islas de la Lealtad.

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

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

**ALICANTE**

PKS	17 <sup>h</sup>	40 <sup>m</sup>	59 <sup>s</sup>	
PP		41	53	
SKS		44	27	
PPP		45	39	
SKKS		48	39	
PPS		55	19	
SSS	18	08	34	
L		33	59	
F	19	14	—	D = 17.900 kms. = 161° 1

**ALMERIA**

P'	17	37	32	
PP		48	08	
SKKS		48	52	
SS	18	02	30	
L		45	40	
M		52	44	
F	19	30	—	D = 18.100 kms. = 163°

**MALAGA**

iPP	17	42	21	
L	18	45	—	
F		impreciso		D = 18.200 kms. = 164°



TOLEDO

e	17 <sup>h</sup>	37 <sup>m</sup>	33 <sup>s</sup>	
eP		38	12	
PP		41	43	
e		41	53	
Sin ondas lentas				D = (17.660) kms. = (159°)

---

536.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1953

13° 48 N., 91° 47 W.       $H_0 = 13^h 29^m 58^s$        $h = 100$  kms.  
 A lo largo de la costa      Mag: 7 (Tacubaya)  
 de Guatemala.

Sentido muy fuertemente en el Estado de Chiapas; sin daños. (Tacubaya.)

ALICANTE

eP	13 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup>	18 <sup>s</sup>	
PcP		42	22	
PP		45	32	
iS		52	40	
SS		58	00	
L	14	09	28	
Mo		15	58	
M		22	35	
F	15	23	—	D = 9.200 kms. = 82° 8

ALMERIA

iP	13	42	13	
PP		45	19	
iS		52	27	
PS		53	13	
SS		57	39	
LR	14	08	25	
M		15	03	
F	15	30	—	D = 9.000 kms. = 81°

MALAGA

iP	13	42	07
iPP		45	17
PPP		47	07
iS		52	15
PS		53	09
SS		57	39
LQ	14	03	29

LR	14 <sup>h</sup>	08 <sup>m</sup>	19 <sup>s</sup>	
M		13	35	
F	15	30	—	D = 9.110 kms. = 82°

**TOLEDO**

iP	13	42	02	
ePP		45	12	
eS		52	10	
L	14	06	00	
M		17	00	
F	15	17	—	D = 9.000 kms. = 81°

---

**537.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1953**

32° N., 39° W. H<sub>0</sub> = 20<sup>h</sup> 03<sup>m</sup> 10<sup>s</sup> (U. S. C. G. S.)  
 Cresta mediana del Atlántico.

**ALMERIA**

P	20 <sup>h</sup>	09 <sup>m</sup>	32 <sup>s</sup>	
PP		10	30	
S		14	34	
L		19	50	
M		22	30	
F		50	—	D = 3.300 kms. = 30°

---

**538.—SISMO DE 21 DE NOVIEMBRE DE 1953**

Falla del Sangonera, Murcia (España). h = 25 kms. (Almeria)  
 Premonitorio del siguiente (Alicante).

**ALICANTE**

ePg	06 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	32 <sup>s</sup>	
Sg		11	41	
F		12	12	D = 70 kms. = 0° 6

**ALMERIA**

Pg	06	10	43	
P <sup>2</sup> gS		11	03	
Sg		11	05	
P <sup>2</sup> gS <sup>2</sup> g		11	17	
P <sup>3</sup> gS <sup>3</sup> g		12	43	
F		14	20	D = 175 kms. = 1° 58

**MALAGA**

iPn	06 <sup>h</sup>	10 <sup>m</sup>	13 <sup>s</sup>	
iSn		10	25	
iSg		10	41	
F		13	—	D = 310 kms. = 2° 8

**TOLEDO**

e	06	11	04
e		12	04

---

**539.—SISMO DE 21 DE NOVIEMBRE DE 1953**

37° 57'5 N., 1° 10'7 W.

Falla del Sangonera, Murcia (España).

Sentido (G. IV) en Alcantarilla; (G. III-IV) en Aljezares, la Alberca, Santo Angel, Las Torres de Cotillas, Murcia; (G. III) en El Palmar; (G. II-III) en Beniel; (G. I-II) en Espinardo (Alicante).

**ALICANTE**

Pg	14 <sup>m</sup>	48 <sup>h</sup>	25 <sup>s</sup>	
Sg		48	34	
F		51	—	D = 70 kms. = 0° 6

---

**540.—SISMO DE 21 DE NOVIEMBRE DE 1953**

Sin más datos.

**MALAGA**

iP	22 <sup>m</sup>	04 <sup>h</sup>	52 <sup>s</sup>	
eS		05	45	
F		07	—	D = 520 kms. = 4° 7

**TOLEDO**

e	22	04	20
i		06	20

---

**541.—SISMO DE 23 DE NOVIEMBRE DE 1953**

Sin más datos.

**MALAGA**

ePg	11 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup>	01 <sup>s</sup>	
iSg		22	43	
F		23	—	D = 330 kms. = 3°

---

### 542.—SISMO DE 23 DE NOVIEMBRE DE 1953

Falla del Sangonera, Murcia (España).

Sentido (G. III-IV) en Murcia, Santo Angel, Aljezares, La Alberca, Palmar y Alcantarilla; (G. II-III) en Las Torres de Cotillas, Beniel, y (G. I-II) en Espinardo. Réplica del núm. 539 (Alicante).

#### ALICANTE

Pg	23 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup>	09 <sup>s</sup>	
Sg		28	18	
F		30	11	D = 70 kms. = 0° 6

---

### 543.—SISMO DE 25 DE NOVIEMBRE DE 1953

18° 25 S., 176° 5 E.  $H_0 = 18^h 36^m 00^s$  (B. C. I. S.)  
Región Islas Fidji.

#### MALAGA

iP'	17 <sup>h</sup>	56 <sup>m</sup>	43 <sup>s</sup>	
ePP	18	01	16	
L		53	00	
F	19	00	—	D = 18.050 kms. = 162° 5

#### TOLEDO

e(P)	17	55	59
------	----	----	----

---

### 544.—SISMO DE 25 DE NOVIEMBRE DE 1953

34° N., 141° E.  $H_0 = 17^h 48^m 49^s$  (U. S. C. G. S.)  
Pacífico, cerca de la costa S. de Hondo, Japón. Mag: 8,25 (Pasadena)

Sismo de Bozo-Oki. Sentido en Hondo y en Hokkaido. Acompañado de un maremoto. (C. M. O., Japón).

#### ALICANTE

eP	18 <sup>h</sup>	02 <sup>m</sup>	39 <sup>s</sup>
PP		06	58
PPP		09	06
eS		14	18
PS		15	52
SS		21	11
SSS		25	05

	L	18 <sup>h</sup>	36 <sup>m</sup>	36 <sup>s</sup>	
	Mo		45	15	
	F	21	47	—	D = 11.100 kms. = 99° 9
<b>ALMERIA</b>	iP	18	02	40	
	iPP		06	46	
	iPPP		08	54	
	SKS		13	16	
	iS		14	12	
	PS		15	34	
	SS		21	02	
	LQ		25	34	
	LR		34	09	
	M		36	59	
	F	en el siguiente			D = 11.200 kms. = 101°
<b>MALAGA</b>	iP	18	02	52	
	PP		06	35	
	PPP		08	43	
	iS		14	09	
	SS		20	39	
	L		54	00	
	M		57	23	
	F	22	21	—	D = 11.400 kms. = 102° 6
<b>TOLEDO</b>	iP	18	02	38	
	i		06	26	
	PP		06	53	
	PPP		08	12	
	SKS		13	12	
	i		13	23	
	eS		14	05	
	SS		20	50	
	L		33	10	
	M		44	00	
	F	21	00	—	D = 11.220 kms. = 101°

### 545.—SISMO DE 26 DE NOVIEMBRE DE 1953

34° N., 141° E.

$H_0 = 00^h 03^m 28^s$

$h = 40-50$  kms.

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

Mag: 6,75 (Pasadena)

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

Sentido. Réplica del anterior (C. M. O., Japón).

**ALICANTE**

eP	00 <sup>h</sup>	17 <sup>m</sup>	14 <sup>s</sup>	
eS		28	43	
L		50	34	
Mo		58	10	
F	01	32	—	D = 11.100 kms. = 99° 9

**ALMERIA**

P	00	21	32
i		23	57
L		25	29
M	01	03	09
F	02	00	—

**MALAGA**

iPP	00	21	38
-----	----	----	----

**TOLEDO**

eP	00	17	15
e		21	15
L		54	10
M	01	07	40
F		25	--

**546.—SISMO DE 26 DE NOVIEMBRE DE 1953**

34° N., 141° E.  
Cerca de la costa S.  
de Hondo, Japón.

H<sub>0</sub> = 01<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> 27<sup>s</sup>  
Mag: 6,5 (Roma)

h = 50 kms.  
(U. S. C. G. S.)

Sentido (C. M. O., Japón). Réplica del núm. 544.

**ALICANTE**

eP	02 <sup>h</sup>	01 <sup>m</sup>	13 <sup>s</sup>	
PPP		07	24	
S		12	43	
SSS		23	22	
L		34	33	
Mo		42	09	
F	03	22	—	D = 11.100 kms. = 99° 9

**ALMERIA**

P	02	01	36
i		05	05
L		35	21
M		42	09
F	03	40	—

MALAGA

i 02<sup>h</sup> 03<sup>m</sup> 35<sup>s</sup>

---

547.—SISMO DE 26 DE NOVIEMBRE DE 1953

34° N., 141° E.

H<sub>0</sub> = 04<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 35<sup>s</sup>

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

Hondo, Japón.

Sentido. Réplica del núm. 544.

ALMERIA

L	05 <sup>h</sup>	23 <sup>m</sup>	29 <sup>s</sup>
M		28	21
F	06	00	—

---

548.—SISMO DE 26 DE NOVIEMBRE DE 1953

34° N., 141° E.

H<sub>0</sub> = 08<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> 12<sup>s</sup>

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

Hondo, Japón.

Mag: 6,75-7 (Pasadena)

Sentido. Réplica del núm. 544.

ALICANTE

eP	08 <sup>h</sup>	28 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>
PP		32	08
(PPP)		34	16
eS		39	34
L	09	01	54
Mo		09	36
M		18	33
F		56	—

D = 11.100 kms. = 99° 9'

ALMERIA

eP	08	28	04
PP		32	16
SKS		38	36
iS		39	32
PPS		42	04
SS		46	22
L	09	04	02
M		08	24
F	10	50	—

D = 11.200 kms. = 101° 9'

MALAGA

i 08 32 10

TOLEDO

eP	08 <sup>h</sup>	28 <sup>m</sup>	02 <sup>s</sup>
e		32	05
L	09	00	10
M		12	00
F		45	—

---

549.—SISMO DE 26 DE NOVIEMBRE DE 1953

Local. Débil.

h = 20 kms.

ALICANTE

Pg	12 <sup>h</sup>	02 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>
Sg		02	02
F		02	36

D = 15 kms. = 0° 1

---

550.—SISMO DE 27 DE NOVIEMBRE DE 1953

34° N., 141° E.

H<sub>0</sub> = 00<sup>h</sup> 01<sup>m</sup> 20<sup>s</sup>

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

Hondo, Japón.

Sentido. Réplica del núm. 544.

ALICANTE

L	00 <sup>h</sup>	49 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>
F	01	20	—

D = 11.100 kms. = 99° 9

ALMERIA

L	00	56	26
M	01	02	26
F		50	—

---

551.—SISMO DE 27 DE NOVIEMBRE DE 1953

34° N., 141° 5 E.

H<sub>0</sub> = 01<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> 46<sup>s</sup>

h = 40 kms. ap.

Hondo, Japón.

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

Réplica del núm. 544 (C. M. O., Japón).

ALMERIA

L	02 <sup>h</sup>	20 <sup>m</sup>	32 <sup>s</sup>
M		26	32
F		50	—

---



### 552.—SISMO DE 27 DE NOVIEMBRE DE 1953

34° 3 N., 141° 6 E.  $H_0 = 11^h 30^m 06^s$   $h = 40$  kms.  
 A lo largo de la costa S. Mag: 6,25 (Roma)  
 de Hondo, Japón.  
 Sentido (C. M. O., Japón).

#### ALICANTE

L	12 <sup>h</sup>	17 <sup>m</sup>	55 <sup>s</sup>	
Mo		25	33	
F		58	—	D = 11.100 kms. = 99° 9

#### ALMERIA

L	12	22	44
M		28	41
F	13	00	—

#### MALAGA

e	11	48	14
L	13	27	38
M		36	58
F		46	—

---

### 553.—SISMO DE 27 DE NOVIEMBRE DE 1953

37° N., 5° 25 W.  $H_0 = 20^h 00^m 50^s$   $h = 25$  kms.  
 S. de España (Almería). (B. C. I. S.)

Falla del Guadalhorce. Próximo a Alganitas. Sentido en Villanueva de San Juan, Morón y Osuna (Sevilla) (según Alicante). Daños en Villanueva de San Juan (según Toledo).

#### ALICANTE

ePg	20 <sup>h</sup>	02 <sup>m</sup>	10 <sup>s</sup>	
F		04	19	D = (450) kms. = 4° 1

#### ALMERIA

iPg	20	01	31	
P <sup>2</sup> g		01	44	
iSg		02	01	
P <sup>2</sup> g S <sup>2</sup> g		02	16	
S <sup>4</sup> g		02	22	
S <sup>5</sup> g		02	32	
F		03	—	D = 233 kms. = 2° 1

MALAGA

iPg	20 <sup>h</sup>	01 <sup>m</sup>	04 <sup>s</sup>	
i		01	09	
iSg		01	13	
F		04	—	D = 75 kms. = 0° 7

TOLEDO

ePn	20	01	46	
iSg		02	28	
F		05	30	D = 280 kms. = 2° 5

---

554.—SISMO DE 27 DE NOVIEMBRE DE 1953

Réplica del anterior.

MALAGA

iPg	20 <sup>h</sup>	48 <sup>m</sup>	23 <sup>s</sup>
-----	-----------------	-----------------	-----------------

---

555.—SISMO DE 27 DE NOVIEMBRE DE 1953

Réplica del núm. 553.

MALAGA

ePg	21 <sup>h</sup>	46 <sup>m</sup>	36 <sup>s</sup>
-----	-----------------	-----------------	-----------------

---

556.—SISMO DE 27 DE NOVIEMBRE DE 1953

Réplica del núm. 553.

MALAGA

iPg	22 <sup>h</sup>	36 <sup>m</sup>	45 <sup>s</sup>
-----	-----------------	-----------------	-----------------

---

557.—SISMO DE 27 DE NOVIEMBRE DE 1953

17° 5 S., 176° E.  
Región islas Fidji.

H<sub>0</sub> = 23<sup>h</sup> 01<sup>m</sup> 22<sup>s</sup>  
Mag: 6,3 (Roma)

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

ALICANTE

L	00 <sup>h</sup>	23 <sup>m</sup>	03 <sup>s</sup> (día 28)
Mo		29	00
F		48	—

**MALAGA**

iP'	23 <sup>h</sup>	21 <sup>m</sup>	(03) <sup>s</sup>	
i(PP)		25	58	
G	00	23	25	(día 28)
M		28	35	
F		impreciso		D = 17.900 kms. = 161°

---

**558.—SISMO DE 28 DE NOVIEMBRE DE 1953**

37° N., 20° E.  $H_0 = 20^h 17^m 21^s$  (U. S. C. G. S.)  
 A lo largo de la costa W. Mag: 5,5-5,75 (Atenas)  
 de Grecia.

Sentido en las regiones de Elida (G. V en Kyllini y Letrinoc, G. IV en Amalías, Pelopion y Lechaena): de Aetolia (G. V en Agrinion) y de Messinia (G. IV en Kyparissia) y en la isla de Cefalonia (G. III en Argostolion) (según Atenas).

**ALICANTE**

L	20 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	10 <sup>s</sup>	
Mo		26	30	
F		48	—	D = 1.800 kms. = 16° 2

---

**559.—SISMO DE 29 DE NOVIEMBRE DE 1953**

44° N., 86° E.  $H_0 = 00^h 35^m 40^s$  (U. S. C. G. S.)  
 N. de la provincia de Sin Kiang, China.

**ALMERIA**

L	01 <sup>h</sup>	06 <sup>m</sup>	47 <sup>s</sup>	
M		11	59	
F		30	—	

---

**560.—SISMO DE 29 DE NOVIEMBRE DE 1953**

34° 8 N., 141° 8 E.  $H_0 = 04^h 07^m 25^s$  h = 30 kms. ap.  
 Hondo, Japón. Mag: 6,1 (Roma) (U. S. C. G. S.)  
 Réplica del núm. 544 (C. M. O., Japón).

**ALICANTE**

L	04 <sup>h</sup>	54 <sup>m</sup>	51 <sup>s</sup>	
Mo		05	02	30
F		30	—	D = 11.100 kms. = 99° 9

ALMERIA

L	05 <sup>h</sup>	05 <sup>m</sup>	04 <sup>s</sup>
M		10	12
F		30	—

MALAGA

L	05	07	49
M		14	27
F		impreciso	

561.—SISMO DE 1 DE DICIEMBRE DE 1953

29° N., 128° 5 E.  
Islas Ryu-Kyu

$H_0 = 05^h 08^m 30^s$

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

ALICANTE

(P)	05 <sup>h</sup>	21 <sup>m</sup>	56 <sup>s</sup>	
PPP		28	08	
S		33	18	
SSS		43	41	
L		55	12	
Mo	06	02	42	
F		27	—	$D = 10.850$ kms. = $97^\circ 6$

ALMERIA

P	05	22	08	
PP		26	14	
SKS		32	42	
SS		40	26	
L	06	00	02	
M		04	42	
F		40	—	$D = 11.000$ kms. = $99^\circ$

MALAGA

iP	05	22	18	
iPP		26	28	
L		57	00	
M	06	09	14	
F		impreciso		$D = 11.300$ kms. = $101^\circ 7$

TOLEDO

iP	05	22	04	
		compresión		
e		22	45	
ePP		26	06	
e		28	55	$D = 10.890$ kms. = $98^\circ$

Sin ondas lentas.

562.—SISMO DE 1 DE DICIEMBRE DE 1953

31° 5 N., 5° 75 W.  
Marruecos.

$H_0 = 06^h 53^m 42^s$

(B. C. I. S.)

Sentido (G. IV-V) en Tinerhir, Iknioun, Semrir, región de Marrakech, territorio de Ouarzazat (según Averroes).

MALAGA

iP	06 <sup>h</sup>	55 <sup>m</sup>	06 <sup>s</sup>	
eS		56	10	
F	07	10	—	D = 600 kms. = 5° 4

---

563.—SISMO DE 2 DE DICIEMBRE DE 1953

3° 5 S., 141° 5 E.  
Norte de Nueva Guinea.

$H_0 = 04^h 24^m 50^s$   
Mag: 6,75 (Pasadena)

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

ALICANTE

(eP')	04 <sup>h</sup>	44 <sup>m</sup>	09 <sup>s</sup>	
PP		46	27	
SKS		51	14	
SS	05	03	56	
L		27	08	
Mo		37	02	
F	06	35	—	D = 14.550 kms. = 130° 9

ALMERIA

iP'	04	44	04	
PP		46	27	
PKS		47	40	
SKS		51	08	
PPS		58	12	
SS	05	03	48	
L		34	00	
M		39	12	
F	06	40	—	D = 14.600 kms. = 131° 5

MALAGA

iP'	04	44	16	
iPKS		47	44	
iSKS		51	18	
L	05	36	56	
M		43	34	
F	06	59	—	D = 14.900 kms. = 134°

**TOLEDO**

eP'	04 <sup>h</sup>	44 <sup>m</sup>	06 <sup>s</sup>	
ePP		46	27	
i		47	27	
i		47	46	
PPP		49	18	
L	05	33	00	
M		52	00	
F	06	00	—	D = 14.660 kms. = 132°

---

**564.—SISMO DE 3 DE DICIEMBRE DE 1953**

31° N., 85° 5 E.  
Tibet Central.

H<sub>0</sub> = 14<sup>h</sup> 54<sup>m</sup> 03<sup>s</sup>  
Mag: 6,25 (Kiruna)

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

**ALICANTE**

eP	15 <sup>h</sup>	05 <sup>m</sup>	13 <sup>s</sup>	
eS		14	16	
SS		18	37	
L		27	28	
Mo		32	36	
F	16	24	—	D = 7.600 kms. = 68° 4

**ALMERIA**

iP	15	05	30	
PP		08	02	
iS		14	40	
SS		19	16	
L		28	04	
M		34	00	
F	16	50	—	D = 7.900 kms. = 71°

**MALAGA**

iP	15	05	37	
iPP		08	31	
iPPP		09	59	
iS		15	03	
L		31	05	
M		34	57	
F	16	36	—	D = 8.110 kms. = 73°

**TOLEDO**

eP	15	05	22	
i		05	27	
(PP)		08	01	

e	15 <sup>h</sup>	08 <sup>m</sup>	39 <sup>s</sup>	
e		09	25	
e		15	13	
e		15	40	
L		29	00	
M		35	00	
F	16	00	—	D = (7.890) kms. = 71°

---

565.—SISMO DE 4 DE DICIEMBRE DE 1953

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

H<sub>0</sub> = 14<sup>h</sup> 54<sup>m</sup> 46<sup>s</sup>  
Mag: 6 (Pasadena)

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

ALICANTE

P	15 <sup>h</sup>	07 <sup>m</sup>	04 <sup>s</sup>	
PcP		07	10	
S		17	14	
L		33	34	
Mo		39	52	
F	16	22	—	D = 9.000 kms. = 81°

ALMERIA

P	15	07	07	
PP		10	13	
S		17	13	
L		37	05	
M		39	53	
F	16	30	—	D = 9.050 kms. = 81° 5

MALAGA

iP	15	07	08	
PP		10	28	
PPP		12	04	
iS		18	04	
PS		18	44	
SS		22	26	
L		35	08	
M		39	46	
F	16	28	—	D = 8.720 kms. = 78° 5

TOLEDO

eP	15	06	44	
(S)		16	34	
e		16	38	

L	15 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>	
M		40	00	
F		55	—	D = 8.670 kms. = 78°

---

### 566.—SISMO DE 5 DE DICIEMBRE DE 1953

34° N., 141° 5 E.                      H<sub>0</sub> = 09<sup>h</sup> 41<sup>m</sup> 17<sup>s</sup>                      h = 40 kms.  
 Hondo, Japón.                      Mag: 6 (Prahá)                      (U. S. C. G. S.)

Sentido (C. M. O., Japón). Réplica del núm. 544.

#### ALICANTE

L	10 <sup>h</sup>	28 <sup>m</sup>	46 <sup>s</sup>	
Mo		36	26	
F	11	31	—	D = 11.050 kms. = 99° 4

#### MALAGA

L	10	47	06
M		51	46
F		56	—

---

### 567.—SISMO DE 7 DE DICIEMBRE DE 1953

22° S., 68° 5 W.                      H<sub>0</sub> = 02<sup>h</sup> 05<sup>m</sup> 37<sup>s</sup>                      h = 100 kms. ap.  
 Norte de Chile.                      Mag: 7,25-8,50 (Pasadena)                      (U. S. C. G. S.)

Numerosas víctimas y daños considerables.

#### ALICANTE

P	02 <sup>h</sup>	18 <sup>m</sup>	09 <sup>s</sup>	
PPP		23	35	
iS		28	41	
SS		34	42	
L		47	25	
Mo		54	07	
F	04	10	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

#### ALMERIA

iP	02	18	07	
PP		21	25	
iS		28	31	
SS		34	13	
L		46	45	
M		53	01	
F	03	50	—	D = 9.500 kms. = 85° 5



**MALAGA**

iP	02 <sup>h</sup>	18 <sup>m</sup>	01 <sup>s</sup>	
ipP		18	21	
PP		21	27	
PPP		23	31	
iS		28	21	
isS		29	11	
PS		29	35	
SS		34	11	
LQ		40	05	
G		46	27	
M		50	25	
F	04	07	—	D = 9.400 kms. = 85°

**TOLEDO**

iP	02	18	09	
i		18	19	
i		18	43	
i		18	54	
PP		21	20	
iS		28	31	
sS		29	16	
PS		29	45	
SS		34	19	
L		46	50	
Mo		52	00	
F	03	30	—	D = 9.550 kms. = 86°

**568.—SISMO DE 7 DE DICIEMBRE DE 1953**

39° 5 N., 141° 5 E.                      H<sub>0</sub> = 14<sup>h</sup> 11<sup>m</sup> 32<sup>s</sup>                      h = 20-40 kms.  
 Cerca de la costa E.                      Mag : 6,25 (Uppsala)                      (U. S. C. G. S.)  
 de Hondo, Japón.

Sentido (C. M. O. Japón).

**ALICANTE**

L	14 <sup>h</sup>	56 <sup>m</sup>	39 <sup>s</sup>	
Mo	15	04	09	
F		45	—	D = 10.500 kms. = 94° 5

**ALMERIA**

L	15	06	00	
M		10	48	
F		40	00	D = 10.900 kms. = 98°

**MALAGA**

L	15 <sup>h</sup>	08 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>	
M		12	20	
F		23	—	D = (10.700) kms. = (96°)

**TOLEDO**

(P)	14	24	55	
e		34	09	
e		35	51	
L	15	03	10	
M		13	00	
F		20	—	D = (10.550) kms. = 95°

---

**569.—SISMO DE 7 DE DICIEMBRE DE 1953**

20° 5 S., 174° W.  
Islas Tonga.

$H_0 = 18^h 44^m 10^s$

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

**ALMERIA**

P <sub>1</sub>	19 <sup>h</sup>	04 <sup>m</sup>	10 <sup>s</sup>	
PP		08	38	
SS		28	52	
L	20	08	12	
M		13	52	
F		40	—	D = 18.000 kms. = 162°

---

**570.—SISMO DE 8 DE DICIEMBRE DE 1953**

29° 5 N., 142° E.  
Región islas Bonín.

$H_0 = 02^h 10^m 47^s$

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

(C. M. O.) Japón).

**ALMERIA**

L	03 <sup>h</sup>	10 <sup>m</sup>	43 <sup>s</sup>	
M		15	11	
F		40	—	

**MALAGA**

L	03	15	15	
M		20	49	
F		41	—	D = (11.800) kms. = 106°

---

571.—SISMO DE 10 DE DICIEMBRE DE 1953

Local. Grado II.

$H_0 = 14^h 36^m 01^s$

(Málaga)

MALAGA

iPg	14 <sup>h</sup>	36 <sup>m</sup>	07 <sup>s</sup>	
RiPg		36	10	
iSg		36	11	
F		37	—	D = 30 kms. = 0° 3

---

572.—SISMO DE 12 DE DICIEMBRE DE 1953

Local. Con una réplica registrada en Cartuja.

MALAGA

iPg	01 <sup>h</sup>	35 <sup>m</sup>	41 <sup>s</sup>	
RiP		35	43	
iSg		35	48	
RiPS		35	50	
F		36	—	D = 55 kms. = 0° 5

---

573.—SISMO DE 12 DE DICIEMBRE DE 1953

3° 5 S., 81° W.

$H_0 = 17^h 31^m 22^s$

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

Cerca de la costa  
del Perú.

Mag: 7,75 (Pasadena)

Varios muertos e importantes daños materiales en Tumbes y Corrales (según Prensa.)

ALICANTE

iP	17 <sup>h</sup>	44 <sup>m</sup>	02 <sup>s</sup>	
PP		47	23	
iS		54	32	
L	18	12	16	
Mo		18	58	
M		22	35	
F	20	49	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

ALMERIA

iP	17	43	51
PP		47	05
iS		54	21
PPS		56	33

SS	17 <sup>h</sup>	59 <sup>m</sup>	41 <sup>s</sup>	
L	18	11	45	
M		16	09	
F	20	30	—	D = 9.280 kms. = 83° 5'

**MALAGA**

iP	17	43	45	
iPP		46	47	
iPPP		48	39	
iS		53	57	
iPS		54	57	
G	18	03	43	
M		13	57	
F	21	23	—	D = 9.050 kms. = 81° 5'

**TOLEDO**

iP	17	43	49	
		compresión		
PcP		43	56	
PP		47	02	
PPP		48	59	
iS		54	06	
PS		55	00	
SS		59	45	
SSS	18	02	56	
Lq		06	21	
Lr		09	41	
F	20	00	—	D = 9.220 kms. = 83°

**574.—SISMO DE 13 DE DICIEMBRE DE 1953**

50° N., 158° 5 E.

H<sub>0</sub> = 06<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> 00<sup>s</sup>

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

A lo largo de la costa S.  
de Kamtchatka.

Mag : 6 (Praga)

**ALICANTE**

L	07 <sup>h</sup>	39 <sup>m</sup>	12 <sup>s</sup>	
Mo		46	36	
F	08	14	—	D = 10.000 kms. = 90°

**ALMERIA**

L	07	43	36	
M		48	38	
F	08	30	—	

575.—SISMO DE 14 DE DICIEMBRE DE 1953

19° N., 122° E.  $H_0 = 10^h 37^m 01^s$  (U. S. C. G. S.)

A lo largo de la costa N. de Luzón, Filipinas.

Sentido (G. III) en Aparri y Cagayan (según Manila).

ALMERIA

L	11 <sup>h</sup>	34 <sup>m</sup>	09 <sup>s</sup>	
M		40	31	
F	12	20	—	

---

576.—SISMO DE 15 DE DICIEMBRE DE 1953

Local. Posible réplica del número 572.

(Málaga)

MALAGA

iPg	05 <sup>h</sup>	24 <sup>m</sup>	51 <sup>s</sup>	
iSg		24	58	
F	25	—		D = 55 kms. = 0° 5

---

577.—SISMO DE 15 DE DICIEMBRE DE 1953

ALMERIA

Pg	13 <sup>h</sup>	57 <sup>m</sup>	36 <sup>s</sup>	
Sg		58	00	
F		59	20	D = 190 kms. = 1° 7

MALAGA

iPg	13	57	30	
iSb		57	53	
iSg		57	59	
F	en el siguiente			D = 235 kms. = 2° 12

---

578.—SISMO DE 15 DE DICIEMBRE DE 1953

Réplica del anterior.

MALAGA

iPg	13 <sup>h</sup>	58 <sup>m</sup>	24 <sup>s</sup>	
iSb		58	48	
iSg		58	53	
F	59	—		D = 235 kms. = 2° 12

---

579.—SISMO DE 16 DE DICIEMBRE DE 1953

54° S., 5° E.  $H_0 = 02^h 39^m 53^s$  (B. C. I. S.)  
 Región de las islas Bouvet, Atlántico Sur.

ALICANTE

e	03 <sup>h</sup>	00 <sup>m</sup>	45 <sup>s</sup>
L		28	34
F	04	06	—

ALMERIA

L	03	31	24
M		39	30
F	04	00	—

---

580.—SISMO DE 20 DE DICIEMBRE DE 1953

39° 5 N., 136° 5 E.  $H_0 = 00^h 21^m 19^s$   $h = 300$  kms. ap.  
 Mar del Japón. Mag : 6,25 (Kiruna) (U. S. C. G. S.)

ALMERIA

P	00 <sup>h</sup>	34 <sup>m</sup>	48 <sup>s</sup>	
PP		38	29	
S		45	49	
SS		52	09	
L	01	11	01	
M		15	17	
F		40	—	$D = 10.500$ kms. = $94^\circ 5$

---

581.—SISMO DE 20 DE DICIEMBRE DE 1953

Local. Débil.

MALAGA

iPg	00 <sup>h</sup>	51 <sup>m</sup>	48 <sup>s</sup>	
iSg		51	52	
F		52	—	$D = 30$ kms. = $0^\circ 3$

---

582.—SISMO DE 20 DE DICIEMBRE DE 1953

34° 25 S., 70° 25 W.  $H_0 = 09^h 19^m 46^s$  (B. C. I. S.)  
 Chile Central.

Ligeros daños en Illapel (U. S. C. G. S.)

**ALICANTE**

(P)	09 <sup>h</sup>	33 <sup>m</sup>	10 <sup>s</sup>	
SKS		43	46	
(S)		44	26	
SS		50	58	
L	10	05	28	
M $\sigma$		12	52	
F		48	—	D = (10.650) kms. = 95° 8

**ALMERIA**

(P)	09	33	16	
PP		37	14	
S		44	40	
SS		51	00	
L	10	12	20	
M		14	90	
F		50	—	D = 10.700 kms. = 96° 5

**MALAGA**

iP	09	33	01	
PP		36	43	
PPP		38	45	
iS		44	15	
SS		50	45	
LQ		58	41	
LR	10	02	53	
M		09	05	
F	11	05	—	D = 10.280 kms. = 92° 5

**TOLEDO**

(P)	09	33	12
e		36	48
e		43	58
L	10	09	10
M		14	10
F		25	—

**583.—SISMO DE 20 DE DICIEMBRE DE 1953**

34° 5 N., 140° 5 E.

H<sub>0</sub> = 21<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> 14<sup>s</sup>

h = 40 kms. ap.

Cerca de la costa S.

Mag: 6,5 (Uppsala)

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

de Hondo, Japón.

Réplica del núm. 544. Sentido (C. M. O. Japón).

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

Sentido (C. M. O. Japón).

**ALICANTE**

(P)	21 <sup>h</sup>	33 <sup>m</sup>	58 <sup>s</sup>	
S		45	27	
SSS		56	08	
L	22	07	32	
Mo		15	08	
F		43	—	D = 11.000 kms. = 99°

**ALMERIA**

P	21	34	06	
PP		38	11	
S		45	31	
PS		47	06	
SS		52	28	
L	22	08	06	
M		11	14	
F		40	—	D = 11.100 kms. = 100°

**MALAGA**

iPP	21	38	12	
PPP		40	50	
S		45	10	
PPS		47	32	
L	22	15	46	
M		21	52	
F		46	—	D = 11.220 kms. = 101°

**TOLEDO**

(P)	21	33	54	
e		34	05	
PP		37	54	
L	22	13	10	
M		17	40	
F		20	—	D = 11.000 kms. = 99°

**584.—SISMO DE 21 DE DICIEMBRE DE 1953**

42° N., 141° 5 E.                       $H_0 = 17^h 36^m 12^s$                        $h = 40$  kms. ap.  
 Cerca de la costa S. de Hokkaido, Japón                      (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)

Sentido (C. M. O. Japón).

**ALICANTE**

L	18 <sup>h</sup>	19 <sup>m</sup>	02 <sup>s</sup>	
F		41	—	D = 10.300 kms. = 92° 7



ALMERIA

L	18 <sup>h</sup>	17 <sup>m</sup>	44 <sup>s</sup>	
M		21	28	
F		50	—	D = 10.560 kms. = 95°

---

585.—SISMO DE 22 DE DICIEMBRE DE 1953

16.° N., 119° E.  
Cerca de la costa W.  
de Luzón, Filipinas.

H<sub>0</sub> = 18<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> 18<sup>s</sup> (U. S. C. G. S.)  
Mag : 5,75 (Roma)

ALICANTE

(P)	18 <sup>h</sup>	59 <sup>m</sup>	14 <sup>s</sup>	
PP	19	03	28	
SKS		09	54	
S		10	58	
SS		17	58	
L		33	48	
Mo		41	42	
F		58	—	D = 11.300 kms. = 101° 7

ALMERIA

(P)	18	59	14	
PP	19	03	33	
S		10	57	
SS		19	13	
L		41	53	
M		47	05	
F	20	40	—	D = 11.500 kms. = 103° 5

MALAGA

iPP	19	03	54	
e		08	46	
PS		13	06	
L		33	38	
M	20	03	06	
F		22	—	D = 11.700 kms. = 105° 3

---

586.—SISMO DE 24 DE DICIEMBRE DE 1953

51° 5 N., 159° 5 E.  
Cerca de la costa E.  
de Kamtchatka.

H<sub>0</sub> = 02<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> 39<sup>s</sup> (U. S. C. G. S.)  
Mag: 6,25 (Roma)

**ALICANTE**

(P)	02 <sup>h</sup>	46 <sup>m</sup>	35 <sup>s</sup>	
PP		50	05	
(S)		57	25	
L	03	16	03	
Mo		22	57	
F		57	—	D = 9.850 kms. = 88° 6

**ALMERIA**

P	02	47	07	
PP		50	44	
SKS		57	31	
SS	03	03	55	
L		25	47	
M		28	17	
F	05	00	—	D = 10.000 kms. = 90°

**MALAGA**

L	03	24	50	
M		30	38	
F	04	20	—	D = (10.000) kms. = (90°)

**587.—SISMO DE 24 DE DICIEMBRE DE 1953**

52° N., 159° 5 E.

H<sub>0</sub> = 23<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 09<sup>s</sup>

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

A lo largo de la costa E.  
de Kamtchatka.

Mag: 5,75-6 (Pasadena)

Premonitorio del siguiente.

**ALICANTE**

(P)	23 <sup>h</sup>	34 <sup>m</sup>	03 <sup>s</sup>	
PP		37	33	
PPP		39	33	
S		44	45	
PS		45	50	
L	00	03	21	(día 25)
Mo		10	09	
F		40	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

**ALMERIA**

P	23	34	24
PP		38	00
SKS		44	44
S		45	08
SS		51	16

L	00 <sup>h</sup>	11 <sup>m</sup>	04 <sup>s</sup>	(día 25)
M		15	32	
F	01	50	—	D = 10.000 kms. = 90°

MALAGA

L	00	10	55	(día 25)
M		19	53	
F		42	—	D = (10.000) kms. = (90°)

TOLEDO

eP	23	34	00	
(S)		44	42	
L	00	11	40	(día 25)
M		21	00	
F		30	—	D = (9.830) kms. = 88° 5

588.—SISMO DE 25 DE DICIEMBRE DE 1953

52° N., 159° 5 E.  
Cerca de la costa E.  
de Kamtchatka.

H<sub>0</sub> = 01<sup>h</sup> 51<sup>m</sup> 26<sup>s</sup>  
Mag: 6,75 (Pasadena)

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

ALICANTE

eP	02 <sup>h</sup>	04 <sup>m</sup>	20 <sup>s</sup>	
PP		07	50	
PPP		09	50	
SKS		14	46	
S		15	02	
SS		20	56	
SSS		24	30	
L		33	38	
Mo		40	26	
F	05	05	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

iP	02	04	03	
PP		09	25	
iS		15	17	
SS		21	27	
L		33	39	
M		37	35	
F	04	40	—	D = 10.000 kms. = 90°

MALAGA

iP	02	04	33
iPP		08	09

iPPP	02 <sup>h</sup>	10 <sup>m</sup>	03 <sup>s</sup>	
iS		15	29	
iPS		16	35	
LQ		28	07	
LR		33	49	
M		39	23	
F		42	—	D = 10.010 kms. = 90° 1

TOLEDO

iP	02	04	17	
		compresión		
PP		07	46	
PPP		09	45	
iS		14	59	
PS		16	05	
SS		21	03	
L		31	13	
M		42	15	
F	03	30	—	D = 9.830 kms. = 88° 5

---

589.—SISMO DE 25 DE DICIEMBRE DE 1953

Sin más datos.

ALICANTE

e	05 <sup>h</sup>	41 <sup>m</sup>	53 <sup>s</sup>
Mo	06	01	02
F		18	—

---

590.—SISMO DE 25 DE DICIEMBRE DE 1953

36° N., 3° 5 E.                      H<sub>0</sub> = 05<sup>h</sup> 59<sup>m</sup> 12<sup>s</sup>                      (B. C. I. S.)  
Argelia.

Sentido (G. IV) en Aumale, Masqueray, Oued Faham et Bougaouden; (G. V-VI) en Bir Rabalou; (G. V) en Ain Bessen, Aboutville y Hoche.

Interrumpido parcialmente por el registro de la hora. Fase superpuesta a la del sismo anterior.

ALICANTE

Pn	06 <sup>h</sup>	00 <sup>m</sup>	20 <sup>s</sup>
i		00	23
i		00	28

i	06 <sup>h</sup>	00 <sup>m</sup>	53 <sup>s</sup>	
i		01	00	
i		01	06	
F		08	—	D = (325) kms. = 2° 9

ALMERIA

P	06	00	30	
---	----	----	----	--

MALAGA

ePn	06	01	00	
eSn		02	—	D = (700) kms. = (6° 3)

TOLEDO

eP	06	01	02	
e		03	48	

---

591.—SISMO DE 25 DE DICIEMBRE DE 1953

Al W. de Zaragoza,  
España.

$H_0 = 10^h 33^m 24^s$

(B. C. I. S.)

ALICANTE

e	10 <sup>h</sup>	34 <sup>m</sup>	57 <sup>s</sup>	
e		35	09	
F		36	08	

TOLEDO

e(Pg)	10	34	12	
iSg		34	39	
F		37	—	D = 220 kms. = 1° 98

---

592.—SISMO DE 26 DE DICIEMBRE DE 1953

Sin más datos.

ALMERIA

iPg	00 <sup>h</sup>	54 <sup>m</sup>	41 <sup>s</sup>	
Sg		55	57	
F		56	49	D = 620 kms. = 5° 6

MALAGA

eP	00	54	39	
iS		56	05	
i		56	11	
F		57	—	D = 860 kms. = 7° 7

---

593.—SISMO DE 28 DE DICIEMBRE DE 1953

38° N., 20° 5 E. H<sub>0</sub> = 02<sup>h</sup> 38<sup>m</sup> 42<sup>s</sup> (U. S. C. G. S.)  
 Cerca de la costa W. Mag: 5,5 (Atenas)  
 de Grecia.

Sentido en las provincias de Aetolia (G. VI en Vonitsa, G. V en Astakos, Ghavalon y Aetolikon, G. IV en Agrinion), de Elida (G. V en Amalias y Lechaena) y de Phokis (G. IV en Amphissa) (según Atenas).

ALICANTE

P	02 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup>	38 <sup>s</sup>	
PP		42	54	
PPP		43	03	
IS		45	53	
SS		46	19	
L		47	17	
Mo		48	47	
F	03	20	—	D = 1.800 kms. = 16° 2

ALMERIA

iP	02	42	59	
PP		43	17	
S		46	20	
PcS		47	32	
L		50	13	
M		53	15	
F	03	40	—	D = 2.050 kms. = 18° 5

MALAGA

iP	02	43	25	
eS		46	57	
L		48	35	
M		50	45	
F		impreciso		D = 2.200 kms. = 20°

TOLEDO

eP	02	43	09	
PP		43	36	
eS		46	48	
F	03	00	—	D = 2.220 kms. = 20°

---

594.—SISMO DE 31 DE DICIEMBRE DE 1953

Débil.

MALAGA

iPg	21 <sup>h</sup>	13 <sup>m</sup>	38 <sup>s</sup>	
eSg		13	49	
F		14	—	D = 90 kms. = 0° 8

---

