

KEW OBSERVATORY
19 AUG 1953
RICHMOND, SURREY.



INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de ENERO de 1953

Hoja 1a

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — ε
MAINKA	N-S	1.000	12,0	460	0,005	5,1
MAINKA	E-W	1.000	12,1	450	0,004	4,8
WIECHERT	Z	800	0,5	200		

Lat=38°-21'-19";22 N.
Long=0°-29'-14";06 W.
Grw.
e = 35 metros.
Subsuelo: Cretáceo Superior

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
1	2	(S)	11	46	41				9.600	Ep: 62° S., 81° W. Próximo costa del Perú. (U.S.C.G.S.)	
		eL	12	03	55						862,4
2	5	P	8	01	13				9.700	Ep: 54° N., 170° E. Región Islas Komandorski. (Entre Aleutinas y Kamohatka). Sentido en Attú.	
		PP		04	37						872,3
		PPP		06	33						
		iS		11	57						
		PS		12	59						
		SS		17	39						
		SSS		21	11						
		G		24	27						
		eL		30	41						
		Mo		35	37						
F	9	59	—								
3	5	eP	10	19	09				9.855	Ep: 49° N., 156° E. Islas Kuriles	
		PP		22	25						882,5
		PPP		24	45						
		iS		30	00						
		SS		36	01						
		SSS		39	35						
		G		40	29						
		eL		48	20						
		Mo		53	20						
		F	21	59	—						

This book was donated to the ISC from the collection of the British Geological Survey (BGS)



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
4	7	P	00	05	18				1.800 162,2	Ep: 41° 5' N., 20° E. (Albania) - Ho=0 h- 01 m.-28 s. (B.C.I.S.) 41° 5' N., 20° 5' E. Ho= 00 h.-01 m.-27 s. (U.S.C.G.S.) Premu- torio del nº 5	
		PP		05	33						
		S		08	13						
		SS		08	36						
		eL		09	27						
		Mo		12	13						
F		25	--								
5	7	P	1	22	47				1.800 162,2	Ep: 41° 5' N., 20° E. (Albania). Ho=01 h-13 m- 57 s. (B.C.I.S.) 42° N., 20° E. Ho = 01 h.-18 m.-56 s (U.S.C.G.S.)	
		PP		23	02						
		S		25	42						
		SS		26	05						
		eL		26	56						
		Mo		28	09						
F		44	--								
6	7	e(P)	6	01	41				9.625 862,6	Ep: 53° 5' N., 161° E. (Próximo costa E. de Kamohatka). Ho = 5 h. 48 m. 54 s. (U.S.C.G.H.)	
		(PP)		05	07						
		S		12	19						
		(SS)		18	02						
		G		24	44						
		eL		30	18						
		Mo		37	09						
F		59	--								
7	7	(P)	12	12	44				8.850 792,6	Ep: 9° 5' N., 83° W Costa Rica Ho = 12 h. 00 m. 30 s. (U.S.C.G.S.)	
		PP		15	46						
		(S)		22	44						
		PS		23	17						
		(SS)		27	54						
		eG		33	24						
		eL		38	39						
		Mo		44	43						
F	13	01	--								
8	7	eL	15	15	09				15.250 1372,4	Ep: 5° 5' S., 150° 5' E. Nueva Bretaña Ho=14 h.-08 m.-20 s. (U.S.C.G.S.)	
		Mo		21	19						
		F		59	--						
9	11	eL	19	52	32						
10	11	iP	23	04	50				7.850 702,6	Ep: 65° N., 133° W. Yukón (Canadá) Ho =22 h.-53 m.-30 s. Mag: 6 (U.S.C.G.S.)	
		PcP		05	05						
		PP		07	29						
		PPP		09	09						
		iS		14	09						
		SKS		14	50						
		SS		18	37						
		G		22	42						
		eL		28	06						
		Mo		34	16						
		F	1	02	--						
11	12	(P)	17	36	29				10.300 922,7	Ep: 49° 5' N., 156° E Islas Kuriles Ho = 17 h.-23 m.-39 s. Mag: 7 h = 60 km. (U.S.C.G.S.)	
		PP		39	38						
		PPP		41	39						
		SKS		46	25						
		iS		47	03						
		PS		48	11						
		SS		52	47						



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
11	12	BSS	17	56	23						
		G	18	00	24						
		eL		07	06						
		Mo		14	09						
		F	19	02	--						
12	13	eL	11	20	34						
13	14	(P)	13	09	11				9.800 88° 2	Ep: 52° 5 N. 159° 5 E. Próximo E. costa de Kamchatka. Ho = 12 h.-56 m.-17 s. (U.S.C.G.S.)	
		FP		12	39						
		PPP		14	39						
		S		19	51						
		SP		25	42						
		eL		38	22						
		Mo		45	16						
		F	14	04	--						
14	15	(PKP)	12	22	54				12.600 113° 4	Ep: 19° N., 156° W. Cercano Islas Hawaii Ho = 12 h.-04 m.-33 s. Mag: 5 (Berk) (U.S.C.G.S.)	
		PP		24	12						
		PPP		26	35						
		sKS		30	02						
		sKKS		31	05						
		PS		34	05						
		eL	13	06	08						
		eMo		13	28						
F	14	01	--								
15	17	(P)	17	42	39				9.850 88° 6	Ep: 50° 5 N., 155° E. Islas Kuriles Ho = 17 h.-30 m.-03 s. h = 150 km. (U.S.C.G.S.)	
		PP		46	13						
		PPP		48	11						
		(SF)		53	07						
		(S)		53	45						
		SS		59	05						
		G	18	09	47						
		eL		11	22						
		Mo		19	21						
		F	19	03	--						
16	19	eP	5	09	59				9.400 84° 6	Ep: 42° N., 143° E. Costa S.E. de Hokkaido (Japón) Ho = 4 h.-57 m.-22 s. (U.S.C.G.S.) Fuertes barosismos	
		PP		13	21						
		PPP		15	18						
		e		17	41						
		(S)		20	30						
		SS		25	06						
		eL		53	16						
		F	6	34	--						
17	20	(PKP)	17	51	54				13.000 117°	Ep: 1° 5 N., 126° E. Paso de las Molucas Ho = 17 h.-33 m.-06 s. Mag: 6 (U.S.C.G.S.) Interrumpido por cambio de bandas	
		(PP)		53	08						
		PKS		55	30						
		(PPP)		55	37						
		eL	18	28	48						



Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

18	21	P	01	55	51	9.900	89 ^o ,1	Ep: 50 ^o N., 156 ^o E. Islas Kuriles Ho = 01 h.-43 m.-00 s. h = 60 Km. (U.S.C.G.S).	
		PP		59	26				
		PPP	02	01	24				
		SKS		06	13				
		S		06	50				
		PS		07	54				
		SS		12	44				
		eL		25	36				
		Mo		32	30				
F	3	08	--						
19	25	P	19	58	40	7.200	64 ^o ,8	Ep: 19 ^o N., 73 ^o ,5 W. Sobre la costa W. de Haití Ho = 19 h.-47 m.-58 s.	
		PcP		59	14				
		PP	20	01	10				
		(PPP)		02	42				
		eS		07	26				
		SS		11	36				
		SSS		14	30				
		GS		14	58				
		eL		19	18				
		Mo		24	28				
		F		21	05				--
20	26	Pg	0	13	35	2 0 8	2 ^o	Mediterráneo	
		e(S)		13	55				
		e		14	55				
21	27	P	3	25	45	9.750	87 ^o ,7	Ep: 52 ^o N., 159 ^o ,5 E. Sobre las costas de Kamchatka Ho = 03 h.-12 m.-55 s. (U.S.C.G.S.)	
		PP		29	15				
		PPP		31	14				
		S		36	29				
		sS		41	21				
		eL		54	42				
		Mo		4	01				36
F	58	--	--						
22	27	PKP	3	44	29	15.350	138 ^o ,2	Ep: 4 ^o ,5 S., 153 ^o W. Región de Nueva Bretaña Ho = 3 h.-25 m.-02 s. (U.S.C.G.S.)	
		PP		47	24				
		PKS ₁		48	04				
		PKS ₂		48	12				
		(PPP)		50	26				
		SKS		51	38				
		SKKS		54	13				
		e		55	39				
		Mo		4	02				43
		F		57	--				--
23	29	(P)	8	42	47	8.750	78 ^o ,7	Ep: 7 ^o N., 82 ^o ,5 W. Sobre la costa de Panamá Ho = 8 h.-30 m.-38 s. (U.S.C.G.S.)	
		e		45	46				
		e		47	36				
		eS		52	46				
		eL		9	08,5				
		Mo		14,5					
		F		50	--				--
24	29	eL	10	04	39				



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

42 29 c(L) 10 04 39

20 30 PKP 1 22 06 22
 PKP 2 06 38
 PKP 2 10 15
 SKS 13 08
 PPF 13 42
 eL 59 10
 Mo 11 06
 F 0 08 --

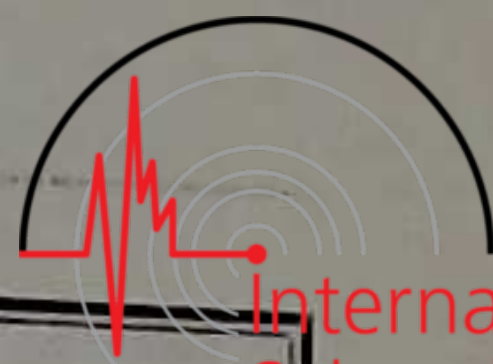
16.900
152°,1

Ep= 12° S. 166°,5 E.
 Islas de Santa Cruz.
 Ho=21-46-50
 h= 100 Km. (U. S. C. G. S.)

26 51 P 22 02 03
 PP 04 11
 PPF 05 27
 Pcs 07 01
 (S) 09 49
 PS 10 00
 SKS 11 51
 (SS) 13 37
 (SSS) 15 43
 eL 19 23
 cMo 23 59
 F 59 --

6.220
56°

Ep= 15° S. 18° W.
 Centro Atlántico
 Ho= 21-52-25
 (U. S. C. G. S.)



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones		Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		MOVIMIENTO	LA CROSI SMI CO		

Amplitud sencilla en micrones

Horas.

Día	Período	0.	6.	12.	18.
1	4	1,3	1,3	0,7	1,3
2	4	1,3	0,9	1,9	1,3
3	4	1,3	1,2	0,9	1,3
4	4	1,3	1,3	1,6	1,3
5	4	0,9	1,3	0,9	0,9
6	4	1,3	1,3	0,6	0,9
7	4	1,6	1,3	1,6	1,6
8	4	0,9	0,9	1,3	1,3
9	4	0,9	0,6	1,3	0,9
10	4	0,6	0,6	1,3	1,3
11	4	0,6	0,6	0,6	0,9
12	4	0,3	0,3	0,6	0,6
13	3	0,2	0,3	0,3	0,3
14	3	0,3	0,3	0,3	0,3
15	3	0,3	0,3	0,2	0,2
16	4	0,6	0,6	0,9	0,9
17	4	0,6	0,6	0,7	0,9
18	4	0,6	0,6	0,6	0,3
19	4	0,9	0,9	0,6	0,9
20	4	0,3	0,3	0,3	0,3
21	3	0,3	0,6	0,3	0,6
22	3	0,3	0,3	0,3	0,6
23	3	0,3	0,3	0,3	0,3
24	4	0,6	0,6	0,3	0,3
25	3	0,3	0,3	0,3	0,3
26	4	0,9	0,9	0,3	0,6
27	4	0,6	0,9	0,9	0,6
28	4	0,3	0,3	0,3	0,3
29	4	0,3	0,6	0,6	0,3
30	4	0,3	0,3	0,3	0,3
31	5	0,3	0,3	0,3	0,3

Alicante 31 de Enero de 1953

El Ingeniero Jefe



STATIONARY
FEB 1953
SURREY.

Del Cálculo preliminar de sismos.
Del 15 al 31 de Enero de 1953

Día Fase. h. m. s. Distancia. observaciones.

19 eL 17 5 53 16

25 P 19 19 58 56 7.300
eL 20 20 07 40
eL 22 37 19 24

26 Pg 28 0 13 35
e 13 55

26 e 12 3 48 11
e 55 39
Mo 22 4 02 43

30 P 22 06 36
e 11 00

31 P 22 02 02
e 02 34

Alicante 7 de Febrero de 1953
El Ingeniero Jefe





or(?)



Cálculo preliminar de sismos.

Del 1 al 15 de Enero de 1953

Día	Fase.	h.	m.	s.	Distancia	Observaciones.
5	P	8	01	12	9.900	Distancia. Observaciones.
	iS		12	00		
	SS		17	52		
	eL		30	20		
5	eP	10	19	14	9.900	Réplica del anterior.
	FP		22	37		
	iS		30	00		
	eL		48	20		
7	eL	0	08	19		
	Mo		12	09		
7	eL	1	22	09		
	Mo		28	01		
7	eL	15	15	09		
	Mo		21	19		
11	iP	23	04	50	8.000	
	PcP		05	05		
	iS		14	09		
	eL		28	06		
12	eP	17	36	59	8.900	
	iS		47	03		
	eL		18	03		

RECEIVED
2 FEB 1953
ALICANTE, SPAIN

Alicante 22 de Enero de 1953

El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature]

Alicante, 19 Febrero de 1953

El Ingeniero Jefe

INSTITUTO GEOGRAFICO CATASTRAL

NEGOCIADO DE GEOFISICA - SECCION DE SISMOLOGIA

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE

CÁLCULO PRELIMINAR DE SISMOS

Día 7 de Febrero de 1953

HES	HORAS CORREGIDAS			OBSERVACIONES
	h.	m.	s.	
P	23	35	50	
S		39	32	

Distancia 2.300 Kms.

KEW OBSERVATORY
16 FEB 1953
RICHMOND, SURREY.

EL INGENIERO JEFE,

INSTITUTO GEOGRAFICO CATASTRAL

NEGOCIADO DE GEOFISICA - SECCION DE SISMOLOGIA

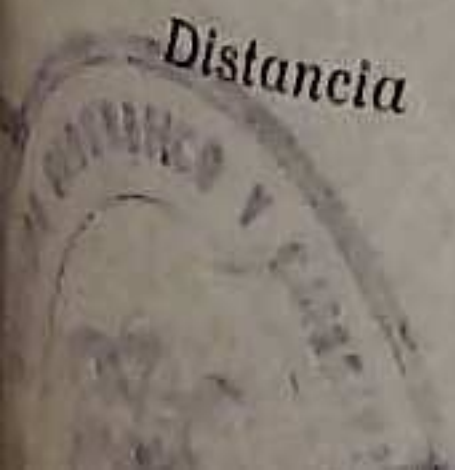
OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE

CÁLCULO PRELIMINAR DE SISMOS

Día 12 de Febrero de 1953

HES	HORAS CORREGIDAS			OBSERVACIONES
	h.	m.	s.	
P	8	23	45	
P		24	12	
S		30	11	
S		33	33	

Distancia 4.900 Kms.



ALICANTE. ESPAÑA.

Registro de sismos.

Febrero de 1953.

13

s. Distancia. Observaciones.

21 (1.800)

17

23

53

24

26

50

32

24

15

12

11

13

17

13

09

13

00

17

39

29

Réplica del anterior(?)

2.350

Alicante, 19 Febrero de 1953

El Ingeniero Jefe



Cálculo preliminar de sismos.

Del 1 al 15 de Febrero de 1953.

13



<u>Día.-</u>	<u>Fase.-</u>	<u>h.</u>	<u>m.</u>	<u>s.</u>	<u>Distancia.</u>	<u>Observaciones.</u>
4	P eS	10	56 59	21 17	(1.800)	
6	eL M	14	02 09	23 53		
7	eL M	19	18 23	24 26		
7	iP eS eL	22	35 39 41	50 32 24	2.300	
12	iP ipP iS iScS eL	8	23 24 30 33 36	45 12 11 33 27		
12	P	8	35	43		Réplica del anterior(?)
14	P PPP iS ScS	8	48 48 52 59	09 43 00 17	2.350	
14	Pg	12	16	39		
14	eL	23	01	29		

KEW OBSERVATORY
23 FEB, 1953
RICHMOND, SURREY.

Alicante, 19 Febrero de 1953

El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature]

res
.14

KEW OBSERVATORY
19 AUG 1953
RICHMOND, SURREY.

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL



ALICANTE

Observatorio Sismológico de

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS
FEBRERO

1ª

Hoja

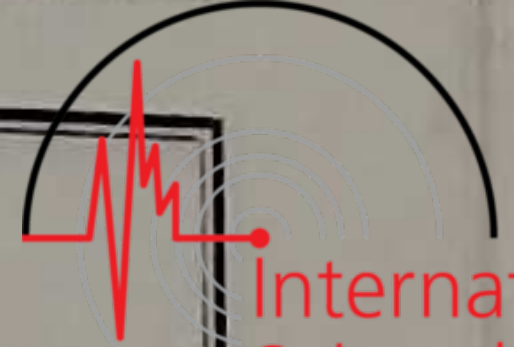
de 195

CONSTANTES

Lat = 38°-21'-19":22 N
Long = 0°-29'-14":06 W
Grw.
a = 35 metros
Subsuelo = Cretáceo Superior

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — ξ
MAINKA	N-S	1.000	12,0	460	0,005	5,1
MAINKA	E-W	1.000	12,1	450	0,004	4,8
Wiechert	Z	800	0,5	200		

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES		
			h	m	s		N	E	Z				
27	1	(P)	11	03	57				10.100 91°	Ep = 49° N., 157°, 5 E Islas Kuriles Ho = 10 h. - 50 m. - 50 s. (U.S.C.G.S.)			
		(PP)									07	38	
		(PPP)									09	38	
		(S)									14	56	
28	1	e(PPP)	20	56	53				9.650 86°, 9	Ep = 54° N., 165° W Islas Fox, en las Aleu- tianas Ho = 20 h. - 38 m. - 57 s. h = 100 Km. (U.S.C.G.S.)			
		(S)									21	01	59
		(SS)									07	43	
		eL									20	19	
		Mo									27	01	
29	2	F	9	46	40				10.000 90°	Ep: 49° N., 156 E Islas Kuriles Ho = 9 h. - 30 m. - 00 s. (U.S.C.G.S.) Fuertes barosismos			
		(PP)									53	56	
		(S)									10	13	00
		eMo									20	00	
		F									11	02	--
30	4	P	10	56	50				1.570 14°, 1	Ep = 37°, 5 N., 18°, 5 W Entre Gibraltar y las Azores Ho = 10 h. - 53 m. - 16 s. (B.C.G.S.) 37°, 5 N., 19°, 5 W Norte Atlántico Ho = 10 h. - 53 m. - 07 s. (U.S.C.G.S.)			
		PP									57	04	
		PPP									57	12	
		S									59	39	
		G									59	43	
		(SS)									59	54	
		eL									11	00	40
		eMo									01	54	
F	08	--											



Número	Día	Fase	HORA T M O			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
31	4	F (PP) (PPP) S eL eMo F	18 58 19 05 25 32 20	54 26 00 44 15 21 00	44 26 28 44 15 21 --				10.150 91°,4	Ep: 48° N. 157° E. Islas Kuriles Ho=18-41-33 (U.S.C.G.S.)	
32	5	ePKP1 ePKP2 (PKS) (PP) (PPP) eL eMo F	12 05 08 00 12 59 13 48	05 44 49 26 55 05 10 48	16 44 49 26 55 05 52 --				17.250 155°2	Ep=14° S. 176° W. Región Islas Fidji Ho=11-45-23 (U.S.C.G.S.) (Trieste)	
33	5	F (PP) ePP (SS) eL eMo F	22 46 47 50 50 51 53 23	46 51 01 09 36 40 21 10	33 51 01 09 36 40 21 --				2.160 19°,4	Ep= 35°,5 N. 23°,25 E. Al N. de Oreta Ho=22h.42m.02s (B.C.I.S.) Ho=22h.42m.10s Costa Sur de Grecia. (U.S.C.G.S.)	
34	6	PP S eL Mo F	5 57 6 22 7	50 30 15 22 00	04 30 58 52 --				9.900 89°,1	Ep= 51° N. 159° E. Próximo al SW. Kamchatka Ho= 5-33-22 (U.S.C.G.S.)	
35	6	(P) PP S PS SS G eL eMo F	13 30 37 38 43 51 57 14 16	26 03 23 39 36 26 17 29 --	17 03 23 39 36 26 17 29 --				10.300 92°,7	Ep: 42°,5 N. 143°,5 E. Cerca de la costa del SW. de Hokkaido (Japón) Ho= 13-12-59. (U.S.C.G.S.)	
36	6	eP (S) ePS eL eMo F	19 36 37 54 20 52	25 07 01 31 25 --	21 07 01 31 25 --				9.800 88°,2	Ep: 52° N. 158° E. Cerca de la costa del SW. de Kamchatka Ho= 19-12-25. (U.S.C.G.S.)	
37	7	F PP (PPP) ePKS eS ePS eL Mo F	18 39 41 46 47 48 19 23 20	36 56 58 49 12 23 44 26 40	19 56 58 49 12 23 44 26 --				10.050 90°,5	Ep= 49° N. 156° E. Islas Kuriles Ho= 18-23-12 (U.S.C.G.S.)	



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
38	7	1P	22	35	51				2.250 20;3	Ep= 35°;5 N., 24°;5 E Costa S. de Creta. Ho= 22 h. 31 m. 08 s. (U.S.C.G.S.) Ep: 35° N. 24;5 E. Ho= 22 h. 31 m. 05 s. (B.C.I.S.)	
		PP		36	11						
		PPP		36	21						
		eS		39	34						
		G		39	53						
		SS		40	09						
		SSS		40	20						
		eL		41	22						
		Mo		43	01						
F		23	02	--							
39	9	(PKP ₁)	3	30	36				19.100 171;9	Ep: 30°;5 S. 177°;5 W. Islas Kermadec Ho= 03 h. 10 m. 28 s. (U.S.C.G.S.)	
		PKP ₂		32	02						
		PKS		34	10						
		(PP)		35	54						
		(SKS)		37	40						
		eL	4	32	04						
		eMo		44	52						
		F		59	--						
40	9	eP	15	03	03				9.700 87;3	Ep: 53° N. 160° E. Próx. costa L. de Kamchatka. Ho= 14 h. 50 m. 12 s. (U.S.C.G.S.)	
		(PP)		06	34						
		PPP		08	30						
		(SKS)		13	32						
		eS		13	44						
		(PS)		14	46						
		(SSP)		19	32						
		(SSS)		23	07						
		eG		26	39						
		eL		31	54						
		eMo		39	20						
		F	16	02	--						
41	9	(P)	21	45	33				9.850 88;6	Ep: 52°;5 N. 169° W. Islas Fox (en las Aleu- tinas) Ho= 21 h. 32m 36 s. (U.S.C.G.S.)	
		ePP		49	05						
		PPP		51	05						
		(SKS)		56	02						
		eS		56	23						
		ePS		57	19						
42	10	(P)	1	26	39				10.350 93;2	Ep: 43° N. 145° E. Próx. costas I. Yeso (Japón) Ho= 01 h. 13 m. 19 s. (U.S.C.G.S.)	
		(PP)		30	47						
		(PPP)		32	45						
		eSKS		36	56						
		(S)		37	58						
		eL		57	49						
		eMo	2	05	01						
		F		40	--						
43	10	P	8	11	26				9.910 89;1	Ep: 52° N. 169° W. Islas Fox, en las Aleutianas. Ho= 7 h. 58 m. 29 s. (U.S.C.G.S.) Intensos microsismos.	
		(PP)		14	59						
		(PPP)		16	58						
		eS		22	15						
		eSS		28	15						
		eL		41	05						
		eMo		47	26						
		F	9	04	--						



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
44	10	(PKP1)	13	58	09				(17.700) 159 ⁴	Ep: 20 ² S. 168 ² E. Islas de la Lealtad Ho= 13 h. 38 m. 10 s. (U.S.C.G.S.)	
		(FKP2)		58	54						
		(PKS)	14	01	43						
		(PP)		02	37						
		(SKS)		05	14						
		eL		53	52						
45	12	eMo	15	05	46				7.825 70 ² ,4	Ep: 65 ² N. 133 ² W. Yukón, Canadá (Fróx. Montañas Rocosas). Ho= 04 h. 31 m. 16 s. (U.S.C.G.S.) Confuso, entre fuertes microsismos.	
		F		35	--						
		(P)	4	42	37						
		(S)		51	43						
46	12	eL	5	05	04				4.800 43 ²	Ep: 35 ² N. 54 ² ,5 E. Norte del Irán (Persia) Importantes daños en una extensa región próxima a Turut. Ho= 8 h. 15 m. 29 s. Mag: 7 (U.S.C.G.S.) 36 ² 1/4 N. 54 ² 3/4 E. Irán, región de Shahrud Ho= 8 h. 15 m. 35 s. (B.C.I.S.)	
		eMo		10	40						
		F		55	--						
		iP	8	23	45						
		iPP		25	25						
		ePcP		25	37						
		PPP		26	01						
		PcS		29	27						
		iS		30	09						
		SS		33	17						
		G		33	37						
		SSS		34	05						
47	12	eL		36	27				4.800 43 ²	Réplica del nº 46 Región del Irán. Fases deformadas por su- perposición con las del sismo precedente.	
		Mo		40	09						
48	13	F	10	59	--				(17.500) 157 ² ,5	Islas de Nuevas Hébrid Ho= 10 h. 41 m. 23 s. (U.S.C.G.S.)	
		(P)	8	35	43						
		(S)		41	57						
		(PKP2)	11	01	53						
49	14	PKS		04	53				2.400 21 ² ,6	Islas del Podescaneso Ho= 8 h. 43 m. 10 s. (U.S.C.G.S.) Ep: 35 ² ,75 N. 26 ² ,5 E. Sobre la costa NE. de Creta. Ho= 8 h. 43 m. 08 s. (B.C.I.S.)	
		(PP)		05	35						
		SKS		08	24						
		(P)	8	48	02						
		PP		48	22						
		PPP		48	42						
		iS		51	59						
		FcP		52	04						
		G		52	19						
		SS		52	34						
		SSS		52	46						
50	14	eL		53	44				(45)	Bajo Segura. h= (15) Km.	
		eMo		55	36						
		F	9	05	--						
	14	Pg	12	16	39						
		eSg		16	44						
		F		17	30						

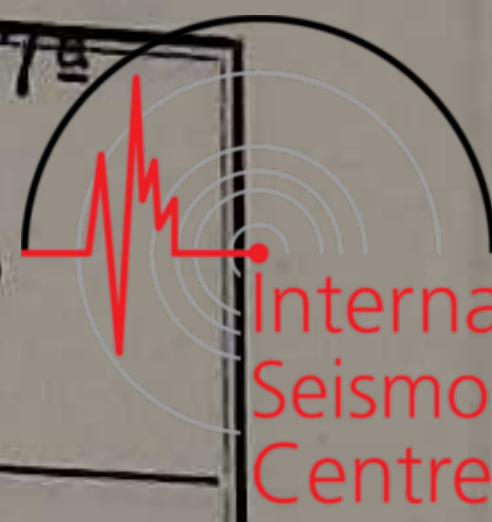


Número	Día	Fase	HORA			Periodo	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		
51	14	(PKP) PPF PS eL F	22	07 10 17 23 20	00 28 40 29 --				12.800 11592	Ep: 18° 5' N. 146° E. Islas Marianas. Ho= 21 h. 48 m. 12 s. Mag: 6 3/4 h= 60 Km. (U.S.C.G.S.)	
52	14	(P) (PP) (S) eSS eL eMo F	22	22 25 32 37 48 55 23	10 19 01 26 56 14 --				9.000 819,0	Ep: 19° 5' S. 77° 5' W. Ecuador Central. Ho= 22 h. 10 m. 20 s. h= 200 Km. (U.S.C.G.S.)	
53	15	(P) (PP) PPP S SS eL Mo F	9	45 48 50 55 10 14 20 48	15 45 42 59 46 07 55 --				9.700 8793	Ep: 12° S. 77° 5' W. Cerca a la costa del Perú. Ho= 9 h. 32 m. 25 s. (U.S.C.G.S.)	
54	16	eL eMo F	1	33 39 59	50 03 --						
55	16	P (PP) (S) eSKS SS eL eM F	10	22 25 32 32 37 48 54 11	28 30 26 40 35 10 16 --				8.750 7898	Ep: 8° 5' N. 83° W. Fróx. costa de Costa Rica. Ho= 10 h. 10 m. 22 s. (U.S.C.G.S.)	
56	17	eL	2	38	02						
57	19	PKP ₁ PKP ₂ PKS PP SKS PPP eL eMo F	13	25 26 29 30 32 34 14 39 54	42 28 15 12 47 00 24 06 --				18.900 17092	Ep: 28° S. 179° W. Islas Kermadec. Ho= 13 h. 05 m. 42 s. (U.S.C.G.S.)	
58	19	iP PP PPP PcS iS SS G SSS eL eMo F	15	25 27 27 31 32 34 35 35 37 41	36 07 39 12 55 46 02 23 18 58				4.700 4293	Ep: 0° 18° W. Atlántico Central. Ho= 15 h. 17 m. 40 s. (U.S.C.G.S.)	

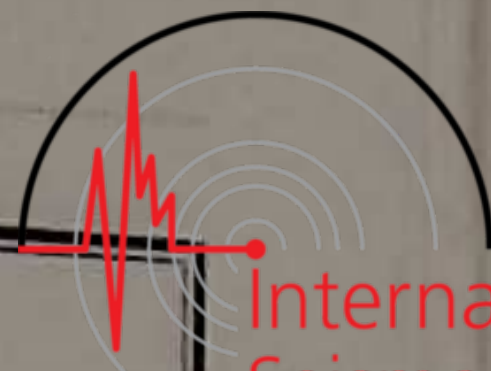


Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
59	20	eP eS	8	54	04 19				(115)	No registrado en España. Mediterráneo (?)	
60	21	e(P) (PP) eS SS eSSS eL eMo F	22	27 29 35 39 41 45 50 04	30 44 42 20 47 56 38 --				6.500 58 ^o ,4	Unos 500 Kms. al N. de Puerto Rico. h= 100 Im Ho= 22 h. 17 m. 44 s. (U.S.C.G.S.)	
61	22	ePP (S) eSSS eL eMo F	2	29 34 39 43 47 15	48 57 56 00 59 --				(5.500) 49 ^o ,5	Ep: 87 ^o N. 45 ^o E.. Unas 500 millas al N. de Spitzbergen. Ho= 02 h. 19 m. 00 s. (U.S.C.G.S.)	
62	22	eP (PP) (PPP) (S) (SS) eSSS eL eMo F	20	19 20 20 22 23 23 23 25 01	58 13 21 52 08 21 55 10 --				1.700 15 ^o ,3	Ep: 51 ^o N. 10 ^o E. Alemania central. Ho= 20 h. 16 m. 19 s. (U.S.C.G.S.) 50 ^o ,9 N. 10 ^o E. Hesse, región de Hers- feld, Alemania central. (B.C.I.S.)	
63	22	eP ePP (PPP) eS (SS) (SSS) eL eMo F	20	38 38 38 41 41 41 42 42 15	15 30 38 09 25 35 12 27 --				1.700 15 ^o ,3	Ep: 50 ^o ,9 N. 10 ^o E. Hesse, región de Hers- feld (Alemania central) Ho= 20 h. 34 m. 36 s. (B.C.I.S.) Réplica del nº 62	
64	22	e eL eM F	23	36 38 42 59	03 33 23 --				(17.900) 161 ^o ,1	Región de las islas Tonga Ho= 22 h. 15m 05 (U.S.C.G.S.)	
65	23	P PP PPP ePcS eS SSS eL eMo F	00 1	57 59 01 01 05 13 17 22 47	09 33 13 36 53 11 44 54 --				7.300 65 ^o ,8	Ep: 29 ^o ,5 N. 81 ^o E. Al W. de Nepal. Ho= 0 h. 46 m. 08 s. (U.S.C.G.S.)	
66	23	eL eMo F	4 5	31 33 03	43 43 --				(9.500) 85 ^o ,5	Ep: 53 ^o N. 161 ^o E. Al E. costas de Kan- chatka Ho= 3 h. 41m 45 s. (U.S.C.G.S.)	

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M O				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
67	23	eP (PP) (PPP) S SS eL eMo F	7 8	55 00 06 11 23 30 55	41 01 59 10 50 42 18 --				9.450 85 ^o ,1	Ep: 42 ^o N. 124 ^o ,5 W. Próx. costas de California. Ho=07h. 43m. 00 s. (U.S.C.G.S.)	
68	23	(P) (S) eL eMo F	23 0	38 49 07 14 39	39 21 40 28 --				9.750 87 ^o ,8	Ep: 52 ^o ,5 N. 160 ^o E. Cerca costa L. de Kamchatka. Ho= 23 h. 25 m. 46 s. (U.S.C.G.S.)	
69	25	eP PPP (S) eL eMo F	12	47 52 58 17 24 48	16 56 11 18 28 --				10.050 90 ^o ,5	Ep: 49 ^o N. 156 ^o E. Islas Kuriles. Ho= 12 h. 34 m. 10 s. (U.S.C.G.S.)	
70	25	iP PP PPP iS SS eL eM F	21	28 31 33 39 44 56 02 59	46 59 53 04 33 18 48 --				9.300 83 ^o ,6	Ep: 56 ^o N. 156 ^o ,5 W. S. Península de Alaska. Ho= 21 h. 16 m. 18 s. Mag: 6 3/4 h= 60 Km. (U.S.C.G.S.)	
71	26	eP (PP) eS (PS) SS eL eMo F	0	44 47 54 55 59 10 21 57	20 24 24 09 36 45 31 --				9.875 88 ^o ,7	Ep: 51 ^o N. 156 ^o ,5 E. Próx. costa S. de Kamchatka. Ho= 0 h. 32 m. 17 s. (U.S.C.G.S.)	
72	26	(PKP ₁) PKP ₂ PKS (SKS) eL eMo F	10	33 33 36 40 29 40 55	07, 46 38 11 02 55 --				17.750 159 ^o ,8	Ep: 20 ^o S. 169 ^o E. Islas de la Lealtad. Ho= 10 h. 13 m. 07 s. (U.S.C.G.S.)	
73	26	PKP ₁ PKP ₂ PKS PP SKS SKKS SKKKS PcSPKP SKSP ScSPKP eL Mo F	12	02 02 05 05 09 12 13 14 16 17 53 04 10	19 26 46 52 22 44 20 06 11 41 32 50 --				16.650 149 ^o ,9	Ep: 11 ^o S. 164 ^o ,5 E. Región islas Sta. Cruz. Ho= 11 h. 42 m. 26 s. Mag: 7 1/4 (U.S.C.G.S.)	



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
74	26	(P) (PP) PPF (S) (SS) eL eMo F	13	28 32 34 39 45 58	50 18 16 30 23 00				(9.800) 88° 2	Próx. costa SE. de Kamchatka. Ho= 13 h. 15 m. 54 s. (U.S.C.G.S.) Fases superpuestas al nº 73.	
75	26	eP PF PPP S SS SSS eL eMo F	16	20 22 24 28 33 36 40 46	10 38 11 54 09 03 49 01				7.250 65° 3	Ep: 19° N. 73° 5 W. Golfo de Gonaives-Haití. Ho= 16 h. 09 m. 25 s. (U.S.C.G.S.)	
76	26	eP PPP eS (SS) (SSS) eL	19 20	56 01 07 13 16 25	20 52 07 03 37 56				9.900 89° 1	Ep: 50° N. 156° E. Al S. de la costa de Kamchatka. Ho= 19 h. 43 m. 20 s. (U.S.C.G.S.) Interrumpido por cambio de banda.	
77	28	(P) eS FS eSS eL eMo F	4	37 48 49 54 07 14 38	31 19 26 16 09 03 --				9.900 89° 1	Ep: 18° 5 N. 105° W. Próx. a las costas de Colima (Méjico) Ho= 04 h. 24 m. 33 s. (U.S.C.G.S.)	
78	28	P FP FIP PcP S PcS G SS SSS eL eMo F	5 6	57 58 59 00 02 03 04 04 05 07 10 17	32 43 01 09 52 51 48 56 21 02 00 --				3.700 33° 3	Ep: 72° N. 0° Océano Artico. Ho= 5 h. 50 m. 48 s. (U.S.C.G.S.)	
79	28	(P) ePPP (S) (PS) SS (SSS) eL Mo F	22	06 11 17 18 22 26 35 42 15	13 46 01 08 58 33 51 45 --				9.900 89° 1	Ep: 18° 5 N. 105° W. Próx. costas de Colima (Méjico) Ho= 21 h. 53 m. 15 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 77	



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

MOVIMIENTO MICROSISMICO
=====

Amplitud sencilla en micrones

Día.	Período.	0.	6.	12.	18.
1	4	0,6	0,9	0,6	0,9
2	4	0,9	0,9	0,9	0,9
3	4	0,3	0,3	0,9	0,9
4	2	0,5	0,5	0,3	0,5
5	4	0,6	0,6	0,3	0,3
6	3	0,3	0,3	0,6	0,6
7	3	0,3	0,3	0,3	0,3
8	4	0,7	0,6	0,5	0,9
9	4	0,7	0,7	0,6	0,6
10	4	0,9	0,9	0,9	0,9
11	4	0,9	0,9	1,3	1,3
12	4	0,6	0,6	0,6	0,6
13	4	0,3	0,3	0,9	0,9
14	2	0,2	0,2	0,2	0,2
15	4	0,9	0,9	0,6	0,6
16	4	0,6	0,6	0,6	0,6
17	3	0,9	0,9	0,6	0,6
18	3	0,3	0,3	0,6	0,6
19	4	0,3	0,3	0,3	0,3
20	3	0,3	0,3	0,3	0,3
21	4	0,3	0,3	0,3	0,3
22	4	0,3	0,3	0,3	0,3
23	5	0,7	0,7	0,7	0,6
24	5	0,3	0,3	0,7	0,7
25	5	0,7	0,7	0,7	0,6
26	4	0,6	0,6	0,6	0,6
27	3	0,3	0,3	0,3	0,3
28	2	0,2	0,2	0,2	0,2

Alicante 28 de Febrero de 1953
El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature in blue ink]

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		



OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE . E S P A Ñ A .

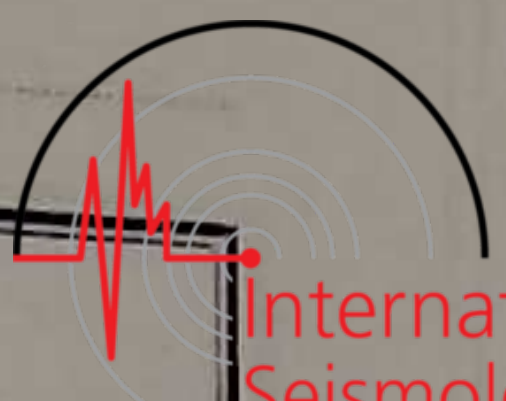
Cálculo preliminar de sismos.
Del 15 al 28 de Febrero 1953.

<u>Día.-</u>	<u>Fase.-</u>	<u>H.</u>	<u>m.</u>	<u>s.</u>	<u>Distancia.</u>	<u>Observaciones.</u>
17	eL	2	38	02		
19	eP e	13	25 27	52 14		
19	1P 1S	15	25 31	36 55	4.700	
20	eP eS	8	54 54	04 19	(115)	
22	P PP eS	20	20 20 23	20 34 14	1.700	
22	(P)	20	25	46		Fases superpuestas al sismo anterior que dificulta su interpretación.
22	e L eM	23	36 38 42	03 33 23		
23	P PP PPP (S)	0 1	57 59 01 05	09 33 13 53	7.300	
23	eL eM	4	31 33	43 43		
25	1P 1S	21	28 39	46 04	9.200	
26	PKP IP	12	02 05	24 47	16.100	
26	P S	16	19 28	53 36	7.120	



Alicante, 28 de Febrero de 1953.
El Ingeniero Jefe

[Handwritten signature]



International
Seismological
Centre

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M O				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

Boletín Preliminar de sismos.
Del 15 al 31 de Marzo 1953.

20 APR 1953
MICHAS
VIRREY.

16	(PKP)	8 43 00									Trazas entre los fuertes microsismos.
17	P eS	6 45 52 56 40						9.900			51° N. 159° E. Costa SE. de Kamchatka (U.S.C.G.S.)
18	1P PP PPP iS	19 11 07 11 26 11 50 15 02						2.400			40° N. 27° E. Turquia Occidental. (Interrumpido el registro por salirse la pluma de la banda.)
19	1P PeP PP PPP PoS iS	8 37 45 38 42 39 52 41 07 42 41 45 34						6.220			Sentido en la Martinica con grado VI a VII (Interrumpido el registro por salirse la pluma de la banda.)
19	(P) eS eL eMo	10 29 11 40 33 11 02 03 09 33						10.800			28° 1/2 N. 127 1/2° E. Islas Ryukyu Ho= 10-15-33(U.S.C.G.S.)
19	1PKP ₁) ePKP (SKS) ₂	19 12 27 13 43 13 25						18.900			26° S. 178,5° E. Sur de las islas Fidji Ho= 18-53-29(U.S.C.G.S.) h= 600 Km.
22	(P) (PPP)	19 48 29 53 56						9.800			152 1/2° N. 159 1/2° E. al E. de la costa de Kamchatka. Ho.=19-35-35 (U.S.C.G.S.)
24	eMo	21 30 36									
26	(P) eS eL	2 22 33 33 19 51 41									52° N. 161° E. al E. de la costa de Kamchatka (U.S.C.G.S.)

Alicante, 31 Marzo de 1953

El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature]

INSTITUTO GEOGRAFICO CATASTRAL

NEGOCIADO DE GEOFÍSICA - SECCIÓN DE SISMOLOGÍA

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE

CÁLCULO PRELIMINAR DE SISMOS

Día 10 Marzo 1953

FABES	HORAS CORREGIDAS			OBSERVACIONES
	h.	m.	s.	
1P	22	12	53	
1B		36	51	

Distancia

Kms.

EL INGENIERO JEFE,

INSTITUTO GEOGRAFICO CATASTRAL

NEGOCIADO DE GEOFÍSICA - SECCIÓN DE SISMOLOGÍA

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE
(ESPAÑA)

CÁLCULO PRELIMINAR DE SISMOS

Día 19 Marzo de 1953

FABES	HORAS CORREGIDAS			OBSERVACIONES
	h.	m.	s.	
1P	8	37	45	
1B		45	34	

Distancia

6.220

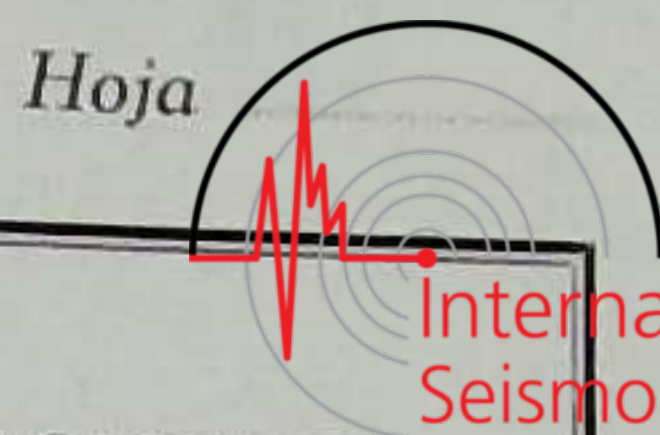
Kms.

KEW OBSERVATORY
23 MAR 1953
RICHMOND, SURREY.
EL INGENIERO JEFE,



23 MAR 1953
RICHMOND, SURREY.

113



International
Seismological
Centre

TUD	Distancia	OBSERVACIONES
nes	Km.	
Z	Grados	

INSTITUTO GEOGRAFICO CATASTRAL
ALICANTE, ESPAÑA.

Calculo de sismos
10 de Marzo de

Distancia. Observaciones.

18.800

Antipodal.

en microsismica.

en microsismica

en microsismica.

alicante, 16 de Marzo de 1953

El Ingeniero Jefe



23 MAR 1953

113.

RICHMOND, SORLEY

Hoja

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE. E. S. I. A. S. A.

Cálculo preliminar de sismos

Del día 1 al 15 de Marzo de 1953.

<u>Día.-</u>	<u>Fase.-</u>	<u>h.</u>	<u>m.</u>	<u>s.</u>	<u>Distancia.</u>	<u>Observaciones.</u>
2	(PMP) ISHS	2	32	48	18.800	
			44	26		
3	(PP)	11	51	33		Antipodal.
3	e	23	48	43		
	e		58	08		
4	e	1	09	30		
	e		12	40		
5	eP	21	24	44		
	eM	22	18	04		
9	Regular agitación microsísmica.					
10	eP	22	12	53		
	eL		36	51		
12	Fuerte agitación microsísmica					
13						
14						
15	Intensa agitación microsísmica.					

Alicante, 16 de Marzo de 1953

El Ingeniero Jefe




OBSEVATORY
19 AUG 1953
RICHMOND, SURREY.

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Am 1B



Observatorio Sismológico de ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de MARZO de 1953

Hoja 1a

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — E
Mainka	N-S	1.000	12,0	460	0,005	5,1
Mainka	E-W	1.000	12,1	450	0,004	4,8
Wiechert	Z	800	0,5	200		

$\lambda = 38^{\circ}-21'-19''; 22$ N.
 $\text{Long} = 0^{\circ}-29'-14''; 06$ W Gr.
 $h = 35$ metros.
Subsuelo = Cretáceo Superior.

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
80	1	(SKKS) eSKKKS eSKSP	23	27	42				16.650 14999	Ep: 11° S. 166° E. Islas de Sta. Cruz. h= 100 Km. Ho=22 h. 57m. 24s (U.S.C.G.S)	
81	2	(PKP) (PP) (PKS) (SKS) eL eMo F	2	32	14				15.500 13995	Región de las islas Salomón Ho=02 h. 12 m. 46 s. h= 60 Km. (U.S.C.G.S.)	
82	2	eL	12	47	33				9.500	Próx. costas E. Kamchatka	
83	2	(P) PP PPP eS SS eSSS eL eMo F	21	09	17				8595	Ho= 20 h. 56 m. 36 s. (U.S.C.G.S.)	
84	2	P PP PPP S SS G	22	57	33				8095	Ep: 51° N. 159° E. SE. de la costa de Kamchatka. Ho= 22 h. 45 m. 18 s. (U.S.C.G.S.)	



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

		eL		24	00						
		Mo		30	12						
		F		47	--						
85	3	(PKP ₁)	11	46	55				17.750		Ep: 20° S. 169° E. Islas de la Lealtad. Ho= 11 h. 26 m. 55 s. Mag: 7 (U.S.C.G.S.)
		(PKP ₂)		47	37				159,7		
		PKS		50	27						
		(PP)		51	19						
		SKS		53	59						
		(PPP)		55	02						
		SKKS		58	07						
		PcSPKP		58	13						
		SKSP	12	01	41						
		eL		42	49						
		eMo		54	43						
		F	13	12	--						
86	3	ePP		13	27	09			17.650		Región Islas Lealtad Ho=13 h. 02 m. 49 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 85
		eMo		14	27	33			158,9		
87	3	PKP ₂	13	59	36				17.650		Región Islas Lealtad. Ho= 13 h. 38 m. 58 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 85
		ePKS	14	02	29				158,9		
		ePP		03	18						
		eL		54	28						
		eMo	15	06	22						
		F		26	--						
88	3	ePKS	14	04	51				17.650		Ep: 19° 5 S. 168° 5 E. Región Islas Lealtad Ho= 13 h. 41 m. 20 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 85
		(PP)		05	40				158,9		
		eL		56	50						
		eMo	15	08	44						
		F		45	--						
89	3	(P)	23	07	03				10.100		Ep: 48° N. 155° E. Islas Kuriles. Ho= 22 h. 53 m. 54 s. (U.S.C.G.S.)
		PP		10	43				90,9		
		ePPP		12	31						
		S		17	56						
		PS		19	12						
		SS		24	00						
		eL		38	00						
		Mo		45	00						
		F	0	15	--						
90	4	eP	1	09	38				9.800		Ep: 28° S. 62° 5 W. Santiago del Estero (Argentina) h= 600 Km. Ho= 0 h. 57 m. 52 s. Mag: 6 1/4 (U.S.C.G.S.)
		e		12	43				88,2		
		ePP		13	22						
		ePPP		15	24						
		S		19	37						
		eSS		25	54						
		eL		39	03						
		eMo		48	05						
91	4	F	2	03	--				10.900		Ep: 24° N. 122° E. Próx. costa oriental de Formosa. Ho= 14 h. 45 m. 48 s. (U.S.C.G.S.)
		eP	14	59	28				98,1		
		(PP)	15	03	30						
		eL		32	36						
		eMo		40	09						
		F		55	--						

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

International
Seismological
Centre

92	5	(PP) (PPP) eS ScS eL eMo F siguiente.	21	17	39				9.850 8897	Ep: 51° N. 158° E. Próx. costa S. Kamchatka Ho= 21 h. 01 m. 23 s. Mag ^s 6 3/4 h= 60 Km. (U.S.C.G.S.)
93	5	eS eL eMo F	21	45	41				10.000 9090	Ep: 49° N. 156° E. Próx. costa S. Kamchatka Ho= 21 h. 21 m. 45 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del nº 92
94	5	e(PP) eL Mo F	23	05	24				9.400 8496	Ep: 14° S. 71° 5 W. Sur del Perú. h= 100 Km. Ho= 22 h. 49 m. 46 s. (U.S.C.G.S.)
95	9	PKS (PPP) (SKS) eL eMo	10	26	44				15.400 13896	Ep: 4° 5 S. 153° 5 E. Región de Nueva Bretaña Ho= 10 h. 03 m. 41 s. Mag ^s 6 3/4 (U.S.C.G.S.) Fases imprecisas entre intensos barosismos.
96	10	(P) (S) eL eMo	0	10	21				6.300 5697	Ep: 15° N. 59° 5 W. Islas de Barlovento Ho= 0 h. 0 m. 35 s. (U.S.C.G.S.) Fases imprecisas entre fuerte barosismos.
97	10	eP (PP) (PPP) eS SS (SSS) G eL eMo F	22	13	16				8.000 7290	Azimut= SW (Stuttgart)
98	11	PKP PP PKS1 PKS2 PPP SKS SKKS SKKKS eL Mo F	1	38	37				15.400 13896	Ep: 6° S. 151° 5 E. Región de Nueva Bretaña (Islas Salomón) Ho= 1 h. 19 m. 10 s. (U.S.C.G.S.)
99	11	eP eS SS eSSS eL eMo F	11	03	03				10.000 9090	Ep: 49° N. 154° 5 E. Islas Kuriles. Ho= 10 h. 50 m. 00 s. (U.S.C.G.S.)

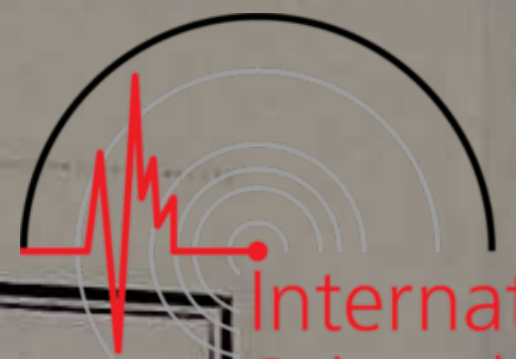
Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

100	12	e a(S) F	19	27 28 31,5	07 06						
101	17	(P) (PP) (PPF) eS (SS) eL	6 7	45 49 51 56 02 15,5	52 24 24 40 38				9.900 8991		Ep: 51° N. 159° E. Cerca SE. de la costa de Kamchatka. Ho= 06 h. 32 m. 52 s. (U.S.C.G.S.)
102	18	iP PP PPF iS	19	11 11 11 15	07 31 50 02				2.450 2291		Ep: 40° N. 27° 5 E. Oeste de Turquía. Mag: 8 Ho= 19h.06m 11s (U.S.C.G.S.) 40° N. 27° 1/4 E. Anato- lia Occidental. Ho= 19h.06m.13s (P.C.I.S.) Violentísimo, interrumpi- do el registro por saltar la pluma de la banda.
103	19	iP PcP PP PPF (PcS) iS	8	37 38 39 41 42 45	45 42 52 07 41 34				6.450 5891		Ep: 14° N. 61° W. Islas de Barlovento. Ho= 08 h. 27 m. 57 s. h= 200 km. Mag: 7 3/4 (U.S.C.G.S.) Violento, interrumpido el registro por salirse la pluma de la banda.
104	19	(F) (PIF) eS (PS) eL eMo F	10 11	29 35 40 42 02 09 30	11 19 33 03 03 33 --				10.800 9792		Ep: 28° 5 N. 127° 5 E. Islas de Ryukyu. Ho= 10 h. 15 m. 33 s. (U.S.C.G.S.)
105	19	eP ePP eS eL eMo F	12 13	58 59 02 04,3 06,1 20	34 00 30				2.400 2196		Oeste de Turquía. Réplica del No 102
106	19	ePKP (PF) (SKS) (PPF) eL eMo F	19 20	13 17 18 21 13 25 46	31 29 32 40 11 41 --				18.650 16798		Ep: 26° S. 178° 5 E. Sur de las islas Fidji Ho= 18 h. 53 m. 29 s. h= 600 Km. (U.S.C.G.S.)
107	19	(P) (PF) eS (SSS) eL eMo F	21	17 19 22 23 24,6 26,4 38	52 18 48 39				2.400 2196		Ep: 40° N. 27° 5 E. Oeste Turquía. Ho= 21 h. 13 m. 58 s. (U.S.C.G.S.) Réplica del no 102





Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES		
			T M G				N	E	Z				
			h	m	s								
108	22	(P)	19	48	29				9.750	Ep: 52°,5 N. 159°,5 E.			
		(PPF)		51	57						87,7	Al E. de la costa de Kamchatka.	
		PPP		53	56								H= 19 h. 35 m. 35 s. (U.S.C.G.S.) Interrumpido el registro por cambio de banda.
109	26	eF	2	22	33				9.800	Ep: 52° N. 161° E.			
		PP		26	01						88,2	Al E. de la costa de Kamchatka.	
		PPP		28	00								Ho= 2 h. 09 m. 35 s. (U.S.C.G.S.)
		eS		33	19								
		SS		39	13								
		eL		51	41								
		eMo		58	35								
		F	3	16	--								



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

MOVIMIENTO MICROSÍSMICO

Amplitud sencilla en micrones.

Horas.

Día	Período	0.	6.	12	18.
1	4	0,3	0,3	0,3	0,3
2	3	0,3	0,3	0,3	0,3
3	2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	2	0,2	0,2	0,2	0,2
5	3	0,3	0,3	0,3	0,3
6	2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	2	0,2	0,2	0,2	0,2
8	3	1,1	1,3	0,2	0,9
9	4	0,9	0,9	1,3	1,3
10	4	0,6	0,6	0,6	0,6
11	4	0,3	0,6	0,9	0,9
12	4	0,9	0,9	0,9	0,9
13	4	0,6	0,6	1,3	1,3
14	4	0,9	1,3	0,6	0,6
15	6	3,0	3,0	3,0	3,0
16	5	1,4	0,9	3,0	1,5
17	4	0,6	0,6	0,9	0,6
18	3	0,6	0,3	0,3	0,3
19	3	0,3	0,3	0,3	0,3
20	4	0,6	0,6	0,6	0,6
21	4	0,6	0,6	0,9	0,9
22	4	0,6	0,6	0,6	0,6
23	4	0,6	0,6	0,6	0,6
24	4	0,6	0,6	0,6	0,6
25	3	0,6	0,6	0,6	0,6
26	3	0,3	0,3	0,3	0,3
27	5	0,7	0,7	0,7	0,7
28	4	0,6	0,6	0,7	0,7
29	6	0,7	0,7	0,7	0,7
30	4	0,3	0,3	0,7	0,6
31	4	0,7	0,7	0,6	0,6

Alicante 31 de Marzo de 1953
El Ingeniero Jefe



ESTACION SISMOLÓGICA DE ALICANTE

BOLETIN PRELIMINAR DE SISMOS

14 Abril de 1953

HORAS CORREGIDAS			OBSERVACIONES
h.	m.	s.	
13	40	38	
	40	58	
	43	18	
	44	56	
13	49	53	
	50	18	
	50	36	
	54	26	
	57	34	
	58	42	
14	03	32	
	09	06	

Distancia 7.890 Km.
No. = 13-29-16

EL INGENIERO JEFE

DE ALICANTE. ESPAÑA Hoja 183

AMPLITUD		Distancia	OBSERVACIONES
micrones	Grados		
E	Z	Km.	

Boletín preliminar de sismos
de Abril de 1953.

9.200 0° 81° W.
Próximo costa de Ecuador
Ho = 10-49-41
(U.S.C.G.S.). Premonitorio
del siguiente.

9.200 0° 81° W.
Próximo costa de Ecuador
11-21-23.
S.C.G.S.)
Cópula del anterior

21°-19' 22"
29°-14' 06"

Superior.

S. 151° 5 E.
Nueva Bretaña
(Islas Salomón). h = 60 km.
103-56-06
(S.C.G.S.)

		Período.	Amplitud.	Repet.	Amort.
ALINKA.	N./S.	1.000	12,0	460	0,005 5,1
ALINKA.	E./W.	1.000	12,1	450	0,004 4,8

Cálculo preliminar de sismos.
Día 23 de Abril 1953.

Estaciones.	Horas corregidas (Gr.)			Observaciones.
PPP	16	44	05	Banda Sea ?
PP		45	46	
PPP		48	05	
SKS ₁		50	44	
SKS ₂		50	56	
SKKS		52	33	
PS		55	21	
SKSP		55	35	
SeSKSP		59	35	
SS	17	01	58	
GSP		02	14	
eL		22	40	
eMo		31	52	

S. 132° E.
r de Banda
= 0-36-12
(S.C.G.S.)

S. 155° E.
rca de la costa de Kam-
atka. Ho = 12-14-41
(S.C.G.S.)

13.430

h = 70 Km.

El Ingeniero Jefe

ido en Albox (Almería)



International Seismological Centre

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		



24 APR 1953
RICHMOND, SURREY.

Cálculo preliminar de sismos
Del 1 al 15 de Abril de 1953.

1	eP (PcP)	11	02	08		9.200	0° 81° W.	Próximo costa de Ecuador Ho= 10-49-41 (U.S.C.G.S.). Premonitorio del siguiente.
	PP		02	15				
	eS		05	23				
	eSS		12	29				
	eL		17	53				
			29	17				
1	(P)	11	33	50		9.200	0° 81° W.	Próximo costa de Ecuador 11-21-23. S.C.G.S.) lica del anterior
	(PP)		37	05				

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL
OBSERVATORIO SISMOLÓGICO
DE
ALICANTE
Situación del Observatorio

KEW OBSERVATORY
- 5 MAY 1953
RICHMOND, SURREY.

Lat. N. = 38°-21'-19".23
Long. W. = 0°-29'-14".06
a = 35 mts.
Subsuelo = Cretáceo Superior.

S. 151° 5 E.
Nueva Bretaña
(Islas Salomón). h = 60 km.
03-56-06
(S.C.G.S.)

Constantes Instrumentales.

Instrumento.	Componente.	Masa.	Período.	Amplitd.	Repeta.	Amort.
ALICANTE.	N./S.	1.000	12,0	460	0,005	5,1
ALICANTE.	E./W.	1.000	12,1	450	0,004	4,8

Cálculo preliminar de sismos.
Día 23 de Abril 1953.

Fase.	Horas corregidas (Gr.)			Observaciones.
PP	16	44	05	
PP		45	46	
PP		48	05	
SKS ₁		50	44	
SKS ₂		50	56	
PS		52	33	
SKSP		55	21	
SoSKSP		55	35	
SS		59	35	
SSP	17	01	58	
eL		02	14	
eLo		22	40	
		31	52	Banda Sea ?

S. 132° E.
de Banda
0-36-12
(S.C.G.S.)

N. 155° E.
roca de la costa de Kam-
atka. Ho= 12-14-41
(S.C.G.S.)

13.430

h = 70 Km.

ido en Albox (Almería)

El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature]



Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

24 APR 1953
RICHMOND, SURREY.

Cálculo preliminar de sismos
Del 1 al 15 de Abril de 1953.

1	eP (PeP) PP eS eSS eL	11	02 02 05 12 17 29	08 15 23 29 53 17		9.200	0° 81° W. Próximo costa de Ecuador Ho= 10-49-41 (U.S.C.G.S.). Premonitorio del siguiente.
1	(P) (PP) (PPP) S (SS) eL eMo	11	33 37 38 44 49 00 07	50 05 58 11 35 59 29		9.200	0° 81° W. Próximo costa de Ecuador Ho= 11-21-23. (U.S.C.G.S.) Réplica del anterior
2	ePKP (PP) PKS ₁ PKS ₂ ePPP (SKS) (SKKS) (SKKKS) PeSPKP eL eMo	4	15 18 19 19 21 22 25 25 27 01 12	32 18 08 17 22 22 16 38 24 48 12		15.350	5° S. 151° 5 E. I. Nueva Bretaña (Islas Salomón). h= 60 km. Ho= 03-56-06 (U.S.C.G.S.)
4	e e	6	50 57	52 31			
6	(PKP) (PP) (PKS) PPP SKS eL eMo	0	55 57 59 00 02 36 46	22 29 16 16 27 42 24		14.150	7° S. 132° E. Mar de Banda Ho= 0-36-12 (U.S.C.G.S.)
6	(P) PP (PPP) eSKS eS PS eSS (SSS) eL eMo	12	27 30 32 37 38 39 43 47 56 03	30 52 56 56 07 11 55 27 23 11		9.700	52° N. 155° E. Cerca de la costa de Kam- chatka. Ho= 12-14-41 (U.S.C.G.S.)
8	Pg Sg	22	18 18	17 42		185	Sentido en Albox (Almería)



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

-9 MAY 1953
RICHMOND, SURREY.

Cálculo preliminar de sismos del 13 al 30 de Abril 1953.

16	PG SG	14	35	07 13		45
17	(PP) ePP s(S) (SS) eL Mc	0	18 20 25 30 42,3 48,4	23 18 07 48		9.100
17	eL Mo	12	18,8 29,0			
17	Mc	4,	23,5			
19	(S) (SS) eL	23	11 17 31,4	45 53		10.100
23	PKP PPP eL Mo F	16 17 18	44 48 22 31 54	05 05 40 52 —		13.450 h = 70
30	ePKP APP SVS ePPP SWS SWS SWS SWS ePPS eSS eSS eL eMo	6 7	46 51 53 54 57 58 01 02 04 11 17 42 54	47 09 48 50 54 46 32 14 11 07 19 23 17		17.660

Alicante, 30 Abril de 1953
El Ingeniero Jefe





Número	Día	Easo	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			T M G	Micrones							
			h	m	s	S	N	E	Z	Km. Grados	

KEW OBSERVATORY
26 MAY 1953
RICHMOND, SURREY.

Boletín preliminar de sismos del 1 al 15 de Mayo de 1953.

1	3	Pg SG	12	51	38					15	Local débil
2	4	e	11	52	41						
3	5	Pg SG	17	49	47					38	h= 15 km.
4	6	Pg SG	16	38	02					38	h= 15 km. Sentido en Rojales, Almoradí y Benijafar etc. Premonitor del siguiente
5	6	Pg SG RIPg F	16	54	15					38	h= 15, km. Grado IV, Sentido en Almoradí, Rojales, Benejuzar.
6	6	IP IP	17	30	32					11.000	Fuerte
7	7	Pg SG	14	53	02					42	h= 15 km. Réplica de los números 3, 4, y 5 Débil
8	7	Pg SG	14	57	44					42	h= 15 km. id id
9	7	Pg SG	14	59	33					42	h= 15 km. id id
10	7	Pg SG	15	01	10					42	id id id
11	8	P) e	17	30	18						
12	11	e e	10	36	38						
13	14	Pg SG	16	44	08					42	h= 15 km. Réplica de los número 3, 4, 5, 7, 8 y 9

Alicante, 16 de Mayo de 1953

El Ingeniero Jefe



NEW OBSERVATORY
15 MAY 1953
RICHMOND, SURREY.

Observatorio Sismológico de **ALICANTE**

Cálculo preliminar del sismo

Día **6 Mayo** de 195**3**

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — §
MAINKA	N/S	1.000	12,0	460	0,005	5,1
MAINKA	E/W	1.000	12,1	450	0,004	4,8

Horas corregidas (Gr).

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
		P	17	30	32						
		PP		34	37						
		PPP		36	48						
		S		41	05						
		PS		43	35						
		PFS		44	40						
		SS		48	03						
		SSS		51	38						
		G		57	52						
		eL	18	04	00						
		eM		11,5							

Δ 10.660 $h = 500 \text{ km.}$

El Ingeniero Jefe



(Handwritten signature)



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

RICHMOND, SURREY.
5 JUN 1953

Boletín preliminar de sismos del día 15 al 31 de Mayo 1953

1	18	eP S	8	19	06 24				4.000	Atlántico Medio.
2	19	eP eS	3	24	01 34				9.800	
3	20	e e eL	8	05	00 07 48					
4	20	eL eMo	23	53	00 59					
5	24	eP eSS	1	33	10 50				10.650	
6	25	Pg Sg	6	30	31 30				15	Local débil
7	26	eP PP	1	56	26 00				11.300	
8	28	eP eX	1	33	56 50					
9	28	Pg Sg	8	44	34 44				16	Local débil
10	28	Pg Sg	8	49	04 49				16	Rép. del nº 9 Local débil
11	31	P S eL	20	09	11 17 27,5					

Alicante, 31 de Mayo de 1953
El Ingeniero Jefe



6 JUL 1953
MONT. SIERRA Y.

OBSEVATORIO SISMOLÓGICO DE

ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

de 1953

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — S
Mainka	N-S	1.000	12,0	460	0,005	5,1
Mainka	E.W.	1.000	12,1	450	0,004	4,8
Wiechert	Z	800	0,5	200		

38°-21'-19"; 22 N.
0°-29'-14"; 06 N. Grv.
35 metros.
Suolo = Cretáceo Superior.

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

Cálculo preliminar de sismos

Día 25 Junio 1953.

EP 11 05 06
E3 14 40
13E2 21 14

Distancia = 13.000 Km.

Día 26 Junio 1953.

EP 0 08 35
E3 13 42
E2 17 04

Distancia = 3.300 Km.

Día 26 Junio 1953.

EP 6 03 28
E3 12 14
13E2 12 22
E2 00 00

Distancia = 13.200 Km.



Alicante, 30 Junio 1953
El Ingeniero Jefe

Día 15 Junio de 1953

HORAS CORREGIDAS			OBSERVACIONES
h.	m.	s.	
17	59	45	
18	10	05	
18	23		
27,3			

Kew Observatory
19 JUN 1953
RICHMOND, SURREY.

Distancia 9.200 Kms.

EL INGENIERO JEFE,



OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Hoja

CONSTANTES

Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — s
1.000	12,0	460	0,005	5,1
1.000	12,1	450	0,004	4,8
800	0,5	200		

D	Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
---	---------------------------------	---------------

h	m	s	S	N	E	Z
---	---	---	---	---	---	---

Día 8 Junio 1953

PS 12 03 55
eSS 09 54
L 12 28
eMo 37

Distancia 12.200 Kms.

Día 9 Junio 1953

PS 2 02 23
eSS 07 42
L 27,5
eMo 33

Distancia. 12.400 Kms.

Alicante, 10 de Junio de 1953

El Ingeniero Jefe



Observatorio Sismológico de ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

del día 10 Junio de 1953

Hoja _____

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — §
Mainka	N-S	1.000	12,0	460	0,005	5,1
Mainka	E-W	1.000	12,1	450	0,004	4,8
Wiechert	Z	800	0,5	200		

Kew Observatory
15 JUN 1953
Richmond, Surrey.

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

Día 8 Junio 1953

PS	12	03	55
eSS		09	54
L	12	28	
eMo		37	

Distancia 12.200 Kms.

Día 9 Junio 1953

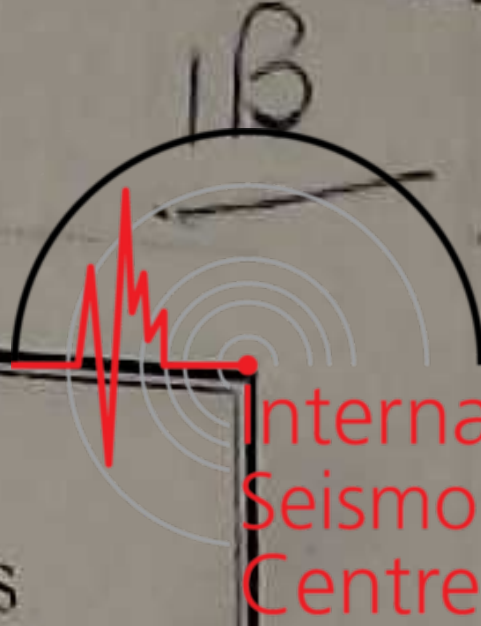
PS	2	02	23
eSS		07	42
L		27,5	
eMo		33	

Distancia. 12.400 Kms.

Alicante, 10 de Junio de 1953

El Ingeniero Jefe





24 JUN 1953
SIRREY.

Período	HORA			AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
	T M G			Micrones				
	h	m	s	N	E	Z		

Del 1 al 19 de Junio 1953.

2	2	(PP) (PPP) eL Mo	22	28 30 49 50	38 37 48 48		6.900	19° S N. 70° E. Próximo a la costa N. República Dominicana. Nov 22-15-54 (U.S.C.G.S.)
2	3	ePPP eSSS eL Mo	16	11 15 16 18	02 21 20 16		2.500	39° S N. 38° S E. Turquía Occidental Nov 16-05,5 (B.C.I.S.)
3	7	PG SG	10	51 51	28 32		31	Débil. Sentido en Almoradí (Alicante)
4	7	e eL Mo	12	42 51,5 55	50 00			
5	8	S. eL Mo	12	04 23 30	07 00 00		9.800	52° N. 159° S E. Próximo costa de Kamchatka (U.S.C.G.S.)
6	9	eS eSS eL eM.	2	02 08 25,5 31	33 20 00		9.200	53° N. 160° E. Próximo costa de Kamchatka. (U.S.C.G.S.)
7	10	PG SG	17	14 14	52 54		14	Local. Débil
8	10	eX	10	44	30		14	Local. Débil
9	12	PG SG	17	57 57	01 03			
10	13	PG SG	16	52 53	48 14		220	
11	13	LS eS	18	43 46	24 41		2.130	
12	15	P LS SS eL	17 18	59 10 15 27,3	46 03 23		9.100	

Alicante, 19 Junio de 1953
El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature]

CÁLCULO PRELIMINAR DE SISMOS

Día 10 de Julio de 1953

HORA	HORAS CORREGIDAS			OBSERVACIONES
	h.	m.	s.	
10	2	31		
15		55		
20	0	11		

Distancia 9.350 Kms.



EL INGENIERO JEFE

[Handwritten signature]

20	58		
40	57		
8	52	11	

Distancia 17.700 Kms.



EL INGENIERO JEFE,

[Handwritten signature]

Distancia 9.900 Kms.



EL INGENIERO JEFE,



International Seismological Centre

JD	Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
Z		

de sismos de 1953

- 9.850 Ep: 50º,5 N. 157º E. Próx. costas Kamchatka. h= 60 Km. Mag: 6 3/4 (U.S.C.G.S.)
- 17.600 Ep: 18º,5 S. 169º E. Islas Nuevas Hébridias. h= 200 Km. Mag: 7 3/4 (U.S.C.G.S.)
- 18 Local, débil. h= 10 Km.
- 540
- 36 Núcleo de Rojales. sentido en Dolores, Rojales y Benijofar h=6 Km. Gr.III.
- 114
- 114 sentido en Cehegin, Bullas y Pliego de Murcia.
- 3.900 Ep: 30º N. 42º,5 W. Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)
- 18 Local, débil.
- 18 Local, débil.
- 20 Local, débil.
- 20 Local, débil.
- 20 Local, débil.
- 20 Local, débil.
- 20 Local, débil.

de Julio de 1953
 Ingeniero Jefe

[Handwritten signature]



International Seismological Centre

Kew Observatory
 27 JUL 1953
 RICHMOND, SURREY.

Número	Día	Fase	HORA T.M.G.			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

Boletín preliminar de sismos del 1 al 15 de Julio de 1953

1	1	eP IS eL Mo	3	12 22 40 50,1	31 55 11				9.850	Ep: 50º,5 N. 157º E. Próx. costas Kamchatka. h= 60 Km. Mag: 6 3/4 (U.S.C.G.S.)
2	2	1PKP 1PP SS	7	16 20 40	29 52 57				17.600	Ep: 18º,5 S. 169º E. Islas Nuevas Hébridas. h= 200 Km. Mag: 7 3/4 (U.S.C.G.S.)
									18	Local, débil. h= 10 Km.
									540	
									36	Núcleo de Rojales. sentido en Dolores, Rojales y Benijofar h=6 Km. Gr.III.
									114	
									114	Sentido en Cehegín, Bullas y Pliego de Murcia.
									3.900	Ep: 30º N. 42º,5 W. Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)
									18	Local, débil.
									18	Local, débil.
									20	Local, débil.
									20	Local, débil.
									20	Local, débil.
									20	Local, débil.

INSTITUTO GEOGRAFICO CATASTRAL

NEGOCIADO DE GEOFISICA - SECCION DE SISMOLOGIA
 OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE Alicante (ESPAÑA)
 14 JUL 1953
 BOLETIN PRELIMINAR DE SISMOS

Día 2 de Julio de 1953

HORAS	HORAS CORREGIDAS			OBSERVACIONES
	h.	m.	s.	
	7	16	29	
		20	52	
		40	57	
	8	52	11	

Distancia 17.700 Kms.



EL INGENIERO JEFE,

[Handwritten signature]

Distancia 9.900 Kms.



de Julio de 1953
 Ingeniero Jefe

[Handwritten signature]



International Seismological Centre

KEW OBSERVATORY
Día 27 JUL 1953
Fase
RICHMOND, SURREY.

Número	Día	Fase	HORA T.M.G.			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

Boletín preliminar de sismos del 1 al 15 de Julio de 1953

1	1	eP 1S eL Mo	3	12 22 40 50,1	31 55 11				9.850	Ep: 50 ^o ,5 N. 157 ^o E. Próx. costas Kamchatka. h= 60 Km. Mag: 6 3/4 (U.S.C.G.S.)
2	2	1PKP 1FP SS eL	7	16 20 40	29 52 57				17.600	Ep: 18 ^o ,5 S. 169 ^o E. Islas Nuevas Hébridas. h= 200 Km. Mag: 7 3/4 (U.S.C.G.S.)
3	4	Pg Sg	0	25 25	12 14				18	Local, débil. h= 10 Km.
4	5	Pn Px Pg Sn Sx Sg	4	05 05 05 06 06 06	14 25 37 15 31 44				540	
5	6	Pg Sg	11	56 56	40 47				36	Núcleo de Rojales. sentido en Dolores, Rojales y Benijofar h=6 Km. Gr. III.
6	7	IX	4	31	09					

INSTITUTO GEOGRAFICO CATASTRAL

ASOCIACION DE GEOFISICA - SECCION DE SISMOLOGIA
OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE
CÁLCULO PRELIMINAR DE SISMOS

Día 22 de Julio de 1953

HORA	HORAS CORREGIDAS			OBSERVACIONES
	h.	m.	s.	
0	26	06		
	34	07		
	36	08		
	04,5			

Distancia 9.900 Kms.

114					
114					Sentido en Cehegín, Bullas y Pliego de Murcia.
3.900					Ep: 30 ^o N. 42 ^o ,5 W. Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)
18					Local, débil.
18					Local, débil.
20					Local, débil.
20					Local, débil.
20					Local, débil.
20					Local, débil.

de Julio de 1953
Jefe





Kew Observatory
27 JUL 1953
RICHMOND

Número	Día	Fase	HORA T.M.G.			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

Boletín preliminar de sismos del 1 al 15 de Julio de 1953

1	eP iS eL Mo	3	12 22 40 50,1	31 55 11					9.850	Ep: 50 ^o ,5 N. 157 ^o E. Próx. costas Kamchatka. h= 60 Km. Mag: 6 3/4 (U.S.C.G.S.)
2	1PKP 1PP SS eL	7	16 20 40	29 52 57					17.600	Ep: 18 ^o ,5 S. 169 ^o E. Islas Nuevas Hébridas. h= 200 Km. Mag: 7 3/4 (U.S.C.G.S.)
3	Pg SG	0	25 25	12 14					18	Local, débil. h= 10 Km.
4	Pn Px Pg Sn Sx SG	4	05 05 05 06 06 06	14 25 37 15 31 44					540	
5	Pg SG	11	56 56	40 47					36	Núcleo de Rojales. senti- do en Dolores, Rojales y Benijofar h=6 Km. Gr. III.
6	IX e	4	31 32	09 05						
7	ePg iSg	23	33 33	12 25					114	
8	ePg Pn Ps iSg (Sn)	0	02 02 02 02 02	13 15 23 26 30					114	Sentido en Cehegín, Bullas y Pliego de Murcia.
9	eX e	19	15 19	32 42						
10	IP iS eL	21	30 36 40	51 32 53					3.900	Ep: 30 ^o N. 42 ^o ,5 W. Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)
11	Pg SG	17	11 11	46 48					18	Local, débil.
12	Pg SG	17	21 21	47 49					18	Local, débil.
13	Pg SG	6	30 30	36 38					20	Local, débil.
14	Pg SG	8	36 36	29 32					20	Local, débil.
15	Pg SG	8	48 48	32 34					20	Local, débil.
16	Pg SG	11	45 45	39 42					20	Local, débil.

Alicante 21 de Julio de 1953
El Ingeniero Jefe

NEW OBSERVATORY
20 JUL 1953
WIMOND SURREY.

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE E S P A Ñ A

Hoja 115
International Seismological Centre

Numero	Dia	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

Boletín preliminar de sismos
del 15 al 30 de Junio de 1953

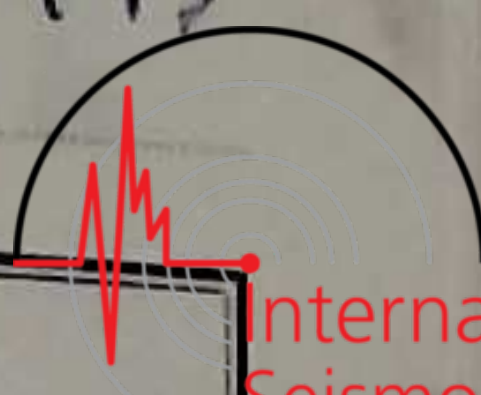
1	16	(PP) (PPP) (S) (SS) eL Mo	10	10	49 13 00 18 14 24 56 39 54 47 30				10.900	31° N. 141° E. Sur de Honshu (Japón) Ho= 9 h. 53 m. 06 s. (U.S.C.G.S.)
2	16	(PKP1) (PKP2) PKS (PP) (SKS) (PPP) (PcSPKP) eL Mo	16	21	45 22 50 25 36 26 40 28 30 30 37 40 05 17 21 03 33 27				18.500	250 millas al Sur de las Islas Tonga. Ho= 16 h. 01 m. 57 s. h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)
3	16	Pg Sg	18	13	08 13 10				16	Local, débil.
4	16	(PP) (PPP) eS (SS) SSS eL Mo	20	04	12 06 09 11 13 16 50 20 19 29 07 35 49				9.450	55° 5' N. 160° W. Cerca al Sur de la Costa de la Península de Alaska. Ho= 19 h. 48 m. 25 s. (U.S.C.G.S.)
5	17	Pg Sg	12	16	06 16 08				14	Local, débil.
6	17	eL Mo	14	50,5	57,3					Local, débil.
7	17	Pg Sg	17	38	21 38 23				14	Local, débil.
8	18	X(S) eL eM	5	53	04 54 36 56 24				2.400	Turquia Europea. 41° 75' N. 27° 75' E. (B.C.I.S.)
9	18	PKP1 PPP eL eMo	10	24	21 30 36 11 12,2 23 00				15.750	6° 1/2' S. 155° E. Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)
10	23	iP iS eL Mo	1	57	47 2 01 31 03 08 05 00				2.330	Sur del Mar Egeo. (U.S.C.G.S.) A lo largo de la costa N. de Creta. 30° N. 25° E. (B.C.I.S.)
11	23	eP iX	14	06	44 16 52				9.900	Cerca de la costa Sur de Kamchatka (U.S.C.G.S.)



Número	Día	Fase	HORA T M O			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
12	25	ePKP PP PPP iSKSP eL eMo	11	03 05 07 14 41,2 50	47 06 37 56 — 00				13.550	82,5 S. 1232,5 E. Al E. de la costa de las Islas Flores. Mag: 6 3/4-7 (U.S.C.G.S.)	
13	26	eP eS eL eMo	00	08 13 17,1 19,7	35 42 — —				3.300		
14	26	ePKP PP PPP SKS PS SKSP eL eMo	6	02 03 06 10 13 13 40 49,5	00 28 02 00 14 22 00 —				13.550	82 S. 1242 E. Región de las Islas Flores (U.S.C.G.S.)	
15	27	(PKP) PP ePKS ₁ ePPP SKS eL eMo	10 11	07 10 11 13 14 53 04	25 19 00 20 33 40 04				15:350	42,5 S. 1532 E. Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)	

Alicante 14 de Julio de 1953
El Ingeniero Jefe





International Seismological Centre

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		

KW OBSERVATORY
19 AUG 1953
RICHMOND, SURREY.

Cálculo preliminar de sismos del 16 al 31 de Julio de 1953

1	16	Pg Sg	17 28	28 57	55				20	Local débil h= 14 Km.
2	17	Pg Sg	13	50 51	59 03				37	Débil, h= 5 Km.
3	20	ePKP1 PKP2 ePP eSKS PPP eL eMo	8	28 28 32 34 36 9 37	05 56 43 50 32 32 38				18.050	Epi: 21° S. 177° W. Región Islas Tonga Mag= 6 ^h h= 100 Km. H= 8 h. 08 m. 20 s. (U.S.C.G.S.)
4	22	eP (PP) PPP IS BS CS	5	24 27 29 34 36 40	04 21 35 57 03 46				9.900	Sur de la Costa de Kamchatka h= 5 h. 11 m. 06 s.

INSTITUTO GEOGRÁFICO CATASTRAL

NEGOCIADO DE GEOFÍSICA - SECCIÓN DE SISMOLOGÍA

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE

CÁLCULO PRELIMINAR DE SISMOS

Día 29 de Julio de 1953

FASES	HORAS CORREGIDAS			OBSERVACIONES
	h.	m.	s.	
SB	13	40	40	
SB		47	04	
SL		53,4		

KW OBSERVATORY
26 AUG 1953
RICHMOND, SURREY.
Distancia 4.800 Kms.



EL INGENIERO JEFE

4.250 Epi: 26° 5 N. 44° 5 W.
Atlántico Norte.
H= 17 h. 50 m. 22 s.
(U.S.C.G.S.) Premonitorio del siguiente.

4.250 Epi: 26° 5 N. 44° 5 W.
Atlántico Norte.
H= 18 h. 04 m. 30 s.
(U.S.C.G.S.)

18.300

4.800

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		



International Seismological Centre

KIWI OBSERVATORY
19 AUG 1953
RICHMOND, SURREY.

Cálculo preliminar de sismos del 16 al 31 de Julio de 1953

16	Pg Sg	17	28 28	55 57	20	Local débil h= 14 Km.
17	Pg Sg	13	50 51	59 03	37	Débil, h= 5 Km.
20	ePKP1 PKP2 ePP eSKS PPP eL eMo	8	28 28 32 34 36 9 25 37	05 56 43 50 32 32 38	18.050	Epi: 21° S. 177° W. Región Islas Tonga Mag= 6 ^h h= 100 Km. Hor= 8 h. 08 m. 20 s. (U.S.C.G.S.)
22	eP (PP) PPP IS BS SS SSS eL eMo F	5	24 27 29 34 36 40 44 54,5 6 01 46	04 21 35 57 03 46 22 54,5 00 --	9.900	Sur de la Costa de Kamchatka Hor= 5 h. 11 m. 06 s.
22	eX oX	15	15 21	00 36		
22	eP S	17 18	57 03	46 24	4.250	Epi: 26° 5 N. 44° 5 W. Atlántico Norte. Hor= 17 h. 50 m. 22 s. (U.S.C.G.S.) Premonitorio del siguiente.
22	eL eMo	18	23 26	06 25	4.250	Epi: 26° 5 N. 44° 5 W. Atlántico Norte. Hor= 18 h. 04 m. 30 s. (U.S.C.G.S.)
23	oP eX	1	15 28	40 28		
25	ePKP1 PP SKS	17	47 52 54	24 09 26	18.300	
26	eX (S) eL eMo	17	10 18 27 32	20 07 40 20		
29	eP (PP) (PPP) eS oSSS eL eMo	13	40 42 42 47 50 53,4 57,2	40 18 55 04 59	4.800	

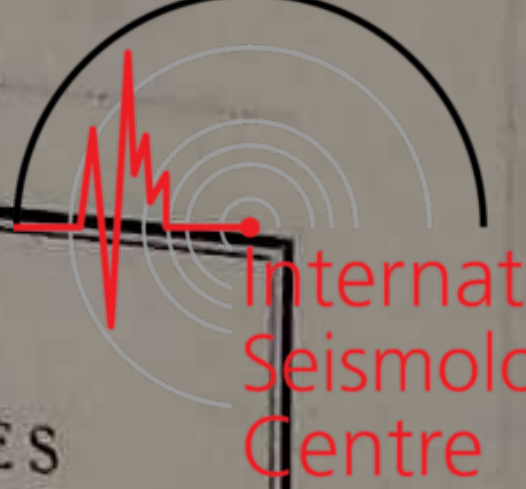


Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
			12	29	eP eS eL eMo		18	27	32		
				37	29						
				53,6							
			19	10	00						
13	29	eX	23	42	42						

Alicante 6 de Agosto de 1953
El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature in purple ink]



International Seismological Centre

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

KEW OBSERVATORY
17 AUG 1953
RICHMOND, SURREY.

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE ESPAÑA

Cálculo preliminar de sismos

Día 12 de Agosto de 1953

12	iP	9	27	47	1.900
	PP		28	03	
	PPP		28	11	
	iS		30	53	
	SS		31	16	
	SSS		31	29	
	eL		32	08	
	Mo		33	37	
12	iP	11	37	46	1.900
	iS		40	54	
	eL		42	09	
	Mo		43	39	
12	iP	12	09	17	1.900
	eS		12	23	
	eL		13	38	
	Mo		15	07	
12	iP	13	43	24	1.900
	eS		46	31	
12	iP	14	12	31	1.900
	eS		15	39	

CONSTANTES

Instrumento	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — To ²	Amortiguamiento — E
Mainka	N-S	1.000	12,0	460	0,005	5,1
Mainka	E-W	1.000	12,1	450	0,004	4,8
Wiechert	Z	800	0,5	200		

Lat: 38° 21' - 19" 22 N.
Long: 0° 29' - 14" 06 W. Grw.
a = 55 metros
Subsuelo: Cretáceo Superior.



Alicante 13 de Agosto de 1953
El Ingeniero Jefe



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

17 AUG 1953
RICHMOND, SURREY.

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE ESPAÑA

Cálculo preliminar de sismos

11	1P	3	36	16	1.900	Próx. costa occidental de Grecia.
	PP		36	30		
	PIP		36	38		
	1S		39	21		
	SS		39	34		
	SSS		40	01		
	eL		40	40		
Mo	42	03				
11	eP	12	47	19	1.900	
	eS		50	27		
	eL		51	34		
	Mo		52	57		
12	1P	6	11	56	1.950	
	PP		12	12		
	eS		15	11		
	eL		16	31		
	Mo		17	59		



Alicante 12 de Agosto de 1953
El Ingeniero Jefe

[Handwritten signature]

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento To ²	Amortiguamiento ε
Mainka	N-S	1.000	12,0	460	0,005	5,1
Mainka	E-W	1.000	12,1	450	0,004	4,8
Wiechert	Z	800	0,5	200		

Lat: 38° 21' - 19 22 N.
 Long: 0° 00' - 14 06 W. Grw.
 a = 35 m.
 Subsuelo: Cretáceo Superior.

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE ESPAÑA

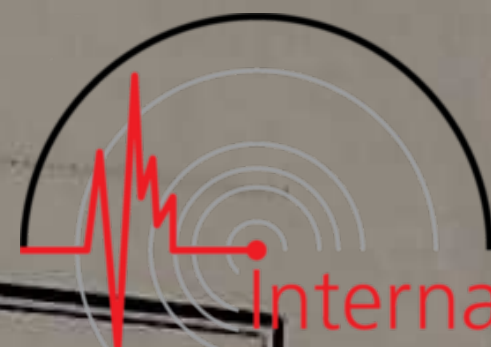
Hoja



HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
h	m	s		N	E	Z		

Cálculo preliminar de sismos
Del 1 al 15 de Agosto de 1953

1	1	eP eS eL	4	16 20 22	05 00 29	(2.350)	Atlántico N. a unas 500 millas al N. de las Islas Azores.
2	2	e e	9	04 09	58 29		
3	3	Pg Sg F	17	47 47 47	18 20 38	16	Grado I h= 5 Km. Local débil.
4	4	Pg Sg F	4	23 24 26	55 06 —	90	Grado III-IV, Sentido en Fortuna, Archena y Villanueva del Río Segura.
5	8	Pg Sg F	10	20 20 21	42 45 16	20	Grado II h= 5 Km. Local débil.
6	9	iP PP PPP iS SS SSS eL Mo F	7	45 45 45 48 48 48 49,4 50,8	04 19 29 13 33 47 —	1.900	Ep: 38° ^E N. 21° W. Cerca costa W. de Grecia. Ho= 7 h. 41 m. 05 s. Mag: 6 3/4 (U.S.C.G.S.)
7	11	iP PP PPP iS SS SSS eL Mo F	3	36 36 36 39 39 40 40 42	16 30 38 21 24 01 40 03	1.900	Ep: 38° ^E N. 21° W. Cerca costa W. de Grecia. Ho= 3 h. 32 m. 24 s. Mag: 6 3/4 (U.S.C.G.S.)
8	11	eP eS eL Mo	12	47 50 51 52	19 27 34 57	1.900	Réplica del anterior.
9	12	iP PP PPP eS SS SSS eL Mo	6	11 12 12 15 15 15 16 17	56 12 21 11 34 49 31 59	1.950	Réplica.



Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M O				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
10	12	iP	9	27	47					1.900	Ep: 38 $\frac{1}{2}$ N. 21 $\frac{1}{2}$ W. Cerca Costa W. de Grecia Mag: 7 1/4 Ho: 9 h. 23 m. 55 s. (U.S.C.G.S.)
		PP		28	03						
		PPP		28	11						
		iS		30	53						
		G		31	05						
		SS		31	16						
		SSS		31	19						
		eL		32	08						
Mo	33	37									
11	12	iP	11	37	46					1.900	1 ^a Réplica.
		iS		40	54						
		eL		42	09						
		Mo		43	39						
12	12	iP	12	09	17					1.900	2 ^a Réplica.
		eS		12	23						
		eL		13	38						
		Mo		15	07						
13	12	iP	13	43	24					1.900	3 ^a Réplica.
		eS		46	31						
		eL		47	57						
14	12	iP	14	12	31					1.900	4 ^a Réplica.
		eS		15	39						
		eL		17	07						
15	12	ePKP	17	14	31					17.750	
		ePP		18	55						
		ePPP		22	34						
		eSKKS		25	35						
		eL		18	10,5						
		Mo			22,5						
16	13	eP	3	26	09					(1.900)	
		eS		29	17						
		eL		30	39						
17	13	eP	9	43	19						
		e		47	42						
18	13	eP	10	20	52					1.900	
		eS		23	58						
		eL		25	22						
19	13	eP	14	47	37					1.900	
		eS		50	43						
20	14	e	22	33	17						
		eL		49	08						



Alicante 15 de Agosto de 1953
El Ingeniero Jefe



International Seismological Centre

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			T	M	G		Micrones				
			h	m	s	S	N	E	Z	Km. Grados	
	15 SEP 1953										
	RICHMOND	SURREY.									

Cálculo preliminar de sismos del 15 al 31 de Agosto de 1953

1	16	e(P) e(S) eL	3	21	08					(2.300)	
2	16	eP eS	3	31	56					(3.000)	
3	16	Pg Sg	5	56	29					15	Grado I-II
4	17	eP PP eS SS eL	2	16	21					1.950	Réplica de Grecia. H= 2 h. 12m. 22 s. (U.S.C.G.S.)
5	18	eL	18	35	54						
6	18	P PP S eL	22	47	47					1.950	Réplica de Grecia. H= 22 h. 43 m. 47 s. (U.S.C.G.S.)
7	20	eP PP eS eL	19	31	11					2.000	
8	22	Pn Sn	1	09	04					400	Epi. 360 N. 301/2 E. N. N. de Argelia H= 1h. 08m 00s. (U.S.C.G.S.)
9	22	eL Ho	11	23	46						
10	23	eP PP (S) eL	7	25	52					4.500	Epi: 10 S. 140 W. Atlántico Central. H= 7 h. 18 m. 06 s. (U.S.C.G.S.)
11	25	PKP1 SES eL	2	23	49					1 5.400	Epi: 50 S. 1520 E. Nueva Irlanda H= 2h 04m. 13s. Mag: 7 (U.S.C.G.S.)
12	28	eL	3	10	01						
13	28	eL eP PP eS eL	0	25	07					(1.950)	
14	29	(P) 1(S) eL	2	09	43					(7.150)	
15	29	Pg Sg	4	50	38					64	Grado II-III
16	29	Pn Sn	14	10	12					582	
17	30	eL	21	18	58						
18	31	e e	8	05	26						



Alicante 31 de Agosto de 1953
El Ingeniero Jefe

Kew Observatory Hoja

29 SEP 1953

RICHMOND, SURREY, ENGLAND



International Seismological Centre

Cálculo preliminar de sismos
del 1 al 15 de Septiembre de 1953

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	Notas
			h	m	s		N	E	Z		
1	23	eL	02	26							
2	4	eP PP IS SS	07 35 39 46 52	53 33 26 29					9.900	Ep: 50 ^a N. 156 ^a $\frac{1}{2}$ E. Islas Kuriles. h= 60 Km. H= 7 h. 23 m. 05 s. Mag: 6 $\frac{3}{4}$ -7 (U.S.C.G.S.)	
3	4	e e	14 26 31	31 15							
4	5	IP PP eS eL Mo	14 23 24 26 28 29	01 22 34 02 34					2.050	Ep: 38 ^a N. 23 ^a E. E. de Grecia. H= 14 h. 18 m. 41 s. (U.S.C.G.S.)	
5	5	eP PP eS SS eL	19 11 14 21 27 40	05 32 36 36 22					9.850	Ep: 51 ^a N. 157 ^a E. Cerca S. costa de Kamchatka Mag: 6 $\frac{1}{2}$ (H=18 h 58m 09 s. (U.S.C.G.S.)	
6	7	IP IS SS eL Mo	4 04 09 10 11 14	33 09 27 54 22					3.000		
7	8	e eL	10 08 18	21 22							
8	10	P PP eS eL Mo	4 11 12 16 19 21	48 34 23 18 40					2.950	Ep: 35 ^a N. 32 ^a E. Cerca W. costa de Chipre. Mag: 6 $\frac{1}{2}$ (U.S.C.G.S.)	
9	14	PIQP IP (SKS)	0 46 51 53	28 02 38					(17.800)		
10	14	e e	10 34 40	56 26							
11	14	e e	11 25 36	33 53							
12	14	IP IS eL	15 00 03 04	11 19 35					1.950	Alicante 15 de Septiembre 1953 El Ingeniero Jefe	



Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	Kew Observatory 12 OCT 1953 OBSERVACIONES RICHMOND, SURREY, ENGLAND
			h	m	s		N	E	Z		

Cálculo preliminar de sismos
del 15 al 30 de Septiembre 1953

1	16	PKP ₁ (PP) SKS eL	2	08 36 09 02 15 42 3 02 12	17.200	Ep: 150° S. 174° 1/2 W. Región Islas Samoa. H= 1 h. 48 m. 42 s. (U.S.C.G.S.)
2	17	PKP ₁ PKS (SKS) eL	21 31 32 35 20 38 16 22 28 10	17.900	Ep: 200 1/2 S. 174° W. Islas Tonga. Mag: 6 3/4-7 H= 21 h. 11 m. 48 s. h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)	
3	20	eL eMo	19 38 15 43 01			
4	23	P PP eS SS eL	2 27 24 30 58 38 08 44 00 57 12	9.900	Ep: 50° 1/2 N. 156° E. Al N. de las Islas Kuriles. H= 2 h. 14 m. 36 s. h=60 Km. (U.S.C.G.S.)	
5	25	P PPP S SS eL	13 55 16 14 01 56 07 08 14 26 30 56	11.600	Ep: 28° N. 140° E. Islas Bonin. H= 13 h. 41 m. 08 s. (U.S.C.G.S.)	
6	26	P PPP eS eL	1 15 15 21 04 25 14 45 18	9.950	Ep: 50° N. 157° 1/2 E. Cerca S. costa de Kam- chatka h= 60 Km. H= 1h 02m 30s. (U.S.C.G.S.)	
7	27	P PPP eS SS eL	6 15 19 18 43 23 04 26 48 32 43	6.200	Ep: 14° N. 58° W. Región Islas Windward H= 6 h. 05 m. 27 s. (U.S.C.G.S.)	
8	28	Pn Pg Sn Sg	21 42 01 42 11 42 37 42 48	330	Sentido en Calateyud y Zaragoza. p = 40° - 52; 6 N. l = 1° - 40; 0 W.	
9	29	eP PP eS eL	1 55 24 58 14 2 03 09 10 56	5.200	h= 60 Km.	
10	30	e e	23 24 23 30 19			

Alicante 30 de Septiembre de 1953
El Ingeniero Jefe





Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

Cálculo preliminar de sismos
del 1 al 15 de Octubre de 1953

1	1	e	23	16	59						
		e		27	19						
2	2	eL	2	23	00						
3	5	eP	4	44	29			9.650		Ep: 53 ⁰ 1 N. 160 ⁰ 1 E. Cerca E. de la costa de Kamchatka. Mag: 6 3/4-7 Ho=4 h. 31m. 40 s. (U.S.C.G.S.)	
		PP		47	51						
		eS		55	01						
		SS	5	00	48						
		eL		13	16						
		Mo		19	58						
4	6	ePKP	21	57	56			15.200		Ep: 3 ⁰ 1 S. 151 ⁰ E. Región de Nueva Bretaña. Ho=21h 38 m. 16 s. Mag: 6 3/4-7 (U.S.C.G.S.)	
		ePP	22	01	03						
		eSKS		05	05						
		EL		43	46						
5	7	Pg	9	38	22			(60)		Débil.	
		Pn		38	26						
		Sg		38	29						
		Sn		38	36						
6	10	Pn	4	06	36			278		Sentido en Granada. Grado IV-V	
		Pg		06	44						
		Sn		07	08						
		Sg		07	16						
7	10	P	21	33	18			2.000			
		PP		33	23						
		eS		36	28						
		SS		36	49						
		eL		37	47						
		Mo		38	25						
8	11	eP	13	21	42			9.200			
		PP		25	01						
		eS		32	01						
		eL		49	56						
9	11	e	17	18	53						
		e		28	58						
10	13	eL	9	30	06						
		Mo		37	42						
11	13	Pn	9	47	11			286			
		Pg		47	19						
		Sn		47	44						
		Sg		47	52						
12	14	eL	15	03	47						
		Mo		11	22						



Alicante 17 de Octubre de 1953
El Ingeniero Jefe

[Handwritten signature]

OBSERVATORY
20 OCT 1953
RICHMOND, SURREY.

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

13



Observatorio Sismológico de ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de **Octubre** de 195**3**

Cálculo preliminar de sismos

Hoja 1^a

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — ξ
Mainka	N-S	1.000	12,0	460	0,005	5,1
Mainka	E-W	1.000	12,1	450	0,004	4,8
Wiechert	Z	800	0,5	200		

38° 21' - 19 22 N.
0° 29' - 14' ,06 W. Gr
55 metros.
Cretáceo Superior.

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
11		eP	13	21	42				9.200		
		es		32	01						
		oL		49	56						
11		e	17	18	53						
		e		28	58						
13		Pn	9	47	11				286		
		px		47	15						
		F		47	19						
		Sn		47	44						
		sx		47	49						
		s		47	52						
		F		51	06						

Alicante 14 de Octubre de 1953

El Ingeniero Jefe

