

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL Servicio Sismológico Español

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

CONSTANTES INSTRUMENTALES

SISMOGRAFOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO

TIPO	COMPONENTE	PERIODOS		M	SC	AMPLIFICACION	
		Pén.	Galv.			$\frac{a}{T_0}$	$\frac{V}{V_{m\acute{a}x.}}$
Hiller (Galitzin)	Z	1,5	1,5	0	6.950	18.250	8.900
	E-W	1,5	1,5	0	6.650	17.300	8.450
	N-S	1,5	1,5	0	7.650	19.950	9.700

SISMOGRAFOS DE REGISTRO MECANICO

TIPO	COMPONENTE	M A S A	T ₀	AMPLIFICACION	$\frac{r}{T_0}$	ϵ
Mainka	Z (ZM)	500	5,4	200	0,009	1,06
	E-W (EM)	750	9,3	500	0,007	3,14

DATOS GEOGRAFICOS: Latitud 36° 51' 09" N .
 Longitud 2° 27' 35" W .
 Altitud: 65 metros .
 Subsuelo: Fosca marina (caliza del plioceno)

AÑO 1.962

ENERO

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h m s	MOCION	D I S T A N C I A KILOMETROS GRADOS	Nº
4	NH EH ZH	e e e	04 12 30,5 13 21,5 13 32			1
Próximo, muy débil.						
4	ZH EH	(e i	14 25 45 25 51		52 0,47	2
4	ZH EH	i i	14 33 48 33 54		52 0,46	3
7	ZH ZH ZH ZH EH NH NH EM	e i e i i e e e	10 07 07 07 11 07 17 07 36 09 28 10 23 12 10	Compr. Dilat.	1.800 16,0	4
Ep.: 43º 15' N. 17º 07' E; H = 10 03 12 (BCIS). Yugoslavia.						
7	ZH EH NH EH	(e i i i	14 25 28,5 25 39 25 40,5 25 47,5		(90) 0,81	5
Próximo, muy débil.						
8	ZH ZH EH EH EH EM	ei i i e e e	01 10 43 10 56 19 08 19 17 29 00	Dilat. Compr.	6.830 61,5	6
Ep.: 18º5 N. 70º5 W.; H = 01 00 24,2; h = 63; M = 6,3 (USCGS). República Dominicana.						
11	ZH EH MZ EM	i i e e	05 08 58 09 10 12 10 14 00	Compr.	1.780 16,0	7
Ep.: 43º 15' N. 17º 07' E; H = 05 05 02; (BCIS). Yugoslavia.						
13	ZH EH EH EH NH NH NH EH	i e i i i i i i	09 30 56,5 31 00,5 31 09 31 12,5 31 14 31 17		107 0,96	8
13	ZH ZH ZH ZH EH	i i i i i	09 36 45 36 49,5 36 55,5 37 04	Compr. Dilat.	153 1,38	9
14	ZH ZH EH EH ZH	e i i i i	04 45 48,5 45 50,5 46 00,5 46 07,5		103 0,92	10
Foco marítimo, al S. de Motril.						

AÑO 1.962		E N E R O					
DIA	COMPO-	F A S E	HORA P. U.	MOCIÓN	D I S T A N C I A	Grados	Nº
MEMBRE			h m s	Kilómetros			
15	ZH ZH EH ZH EH	e i i i i	16 49 27,5 49 28,5 49 31,5 49 37 49 39	Dilat.	98	0,88	11
Replica del nº 10.							
17	ZH EH NH ZH EH EH NH	e e (Pn) e i i i i	07 22 06,5 22 08,5 22 11 22 15,5 22 18 22 19,5		98	0,88	12
17	ZH ZH EH EH EH	e i i i i	23 53 40 53 43 53 48,5 53 51,5	Compre.	72	0,65	13
Sentido en Guadix (Granada).							
18	EH	e	00 52 51,5				14
Próximo, muy débil.							
19	ZH EH ZH NH	e e e e	19 42 37 42 55 43 50 44 09		2.220	20,0	15
Ep.: 38,5 N. 22º E; H= 19 38 00; (BCIS). Atenas (Grecia).							
19	ZH NH EH	e e e	22 22 50 23 18 26 36	Compr.	2.220	20,0	16
Ep.: 38,2 N. 22,1 E.; H = 22 18 27,3; h = 60; (USCGS). Grecia.							
21	ZH ZH ZH NH	e i e e	02 55 23 55 29 55 43 58 14	Dilat. Compr.	1.780	16,0	17
Ep.: 43,3 N. 17,1 E.; H = 02 51 32 (BCIS). Yugoslavia.							
23	ZH ZH EH ZH EH EH	i i i i i i	03 31 23,5 31 27 31 32 31 44,5 31 46 31 49	Compr. Compr.	187	1,68	18
23	EH NH	e e	16 40 56,5 41 11		124	1,11	19
Indicios.							
25	ZH ZH ZH EH	e e i (P'2) e	02 09 58 10 05 10 23 10 43	Compr.	16.780	151,0	20
Ep.: 10,7 S. 161,8 E.; H= 01 50 11,4; h=80. (USCGS). Islas Salomón							

AÑO 1.962

ENERO

DIA	COMP--	F A S E	HORA T.U.	MOCION	D I S T A N C I A	NR
	NENTE		h m s		Kilómetros Grados	
26	ZH ZH EH ZH ZH NH	i i i i i i	P 08 22 15 22 36 22 43 22 49 22 00 26 13	Compr. Dilat. Compr.	2.280 20,5	21
Ep.: 35,5 N; 22,5 E.; H = 08 17 44; h=50 (BCIS). W. de Creta.						
28	ZH EH EH EH EH	i i i i i	Pn Pg Sn S* (Sg)	Compr.	423 3,80	22
Ep.: 17,2 S. 172,0 W; H = 05 40 08,2; h=25; M=6,2 (USCGS) Islas Tonga.						
28	ZH ZH NH NH ZH ZH ZH	e e e e e e e	P'1 (P'2) PKS PP PP		17.610 158,5	23
30	ZH EH	i i	Pg Sg	Dilat.	17 0,15	24
30	ZH EH	i i	Pg Sg	Compr.	8 0,07	25

Epicentro hacia el SE de Almería; sentido grado III en la capital.

EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO



Julio Morencos Tévar.

A Ñ O 1.962

F E B R E R O

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA P. U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h. m. s.	h. m. s.		Kilometros	Grados	
3	ZH	(e P' 1)	00	57	01	14.350	129,0	26
	ZH	e (PKS)	01	00	24			
Ep.: 1,2 S, 137,8 E; H = 00 37 53,6; h = 17 (USCGS) N. Nueva Guinea.								
4	ZH	i P	21	37	17	4.560	41,0	27
	ZH	i i	37	23				
	ZH	i i	37	32				
	ZH	i i	37	55				
	ZH	i i	38	49				
	ZH	i i	39	14				
	ZH	PP	39	14				
	ZH	PcP	43	37				
	ZH	S	46	10				
	ZH	SS	50	00				
Ep.: 0,5 S. 20,2 W; H=21 29 33,2; h=17 (USCGS). S. Océano Atlán- tico.								
11	ZH	i Pg	04	14	06	25	0,23	28
	ZH	i Sg	14	09				
Ep.: 0,5 S. 20,2 W; H=21 29 33,2; h=17 (USCGS). S. Océano Atlán- tico.								
11	ZH	i Pg	13	32	57	60	0,53	29
	ZH	i Sg	33	04				
Ep.: 0,5 S. 20,2 W; H=21 29 33,2; h=17 (USCGS). S. Océano Atlán- tico.								
14	ZH	e P	06	49	44	11.000	99,0	30
	ZH	e PP	53	38				
	ZH	e e	53	57				
	ZH	e i	55	16				
	ZH	e i	59	13				
	ZH	e i	00	19				
	ZH	SKS	07	00	19			
	ZH	PS	02	39				
	ZH	SS	08	09				
	ZH	SS	23	00				
Ep.: 38,1 S. 73,1 W; H=06 36 01,3; h=44; M=7,3 (USCGS). Próx. Costas de Chile.								
14	ZH	i Pn	13	48	44,5	167	1,50	31
	ZH	i i	48	51				
ZH	i i	48	56					
ZH	i i	49	05					
Ep.: 35º 44' N. 3º 37' 3 W; H= 13 48 23,3 (Alicante). Sentido en Melilla, grado III.								
18	ZH	(e P)	07	02	28	1.050	9,50	32
	ZH	i PPP	02	44				
ZH	e L	06	00					
Ep.: 36,3 N. 9,3 E.; H = 07 00 09 (BCIS). Tunez.								
18	ZH	i P	17	36	32	7.830	70,5	33
	ZH	i pP	36	45				
	ZH	i i	36	51				
	ZH	i i	37	13				
	ZH	e i	45	36				
	ZH	e i	59	00				
Ep.: 8,1 N. 74,6 W. ; H=17 25 17,3; h=70 (USCGS) N. de Colombia.								

AÑO 1.962

FEBRERO

DIA	COMPO-	F A S E	HORA T.M.	MOCION	D I S T A N C I A	Ne
			h m s	Kilómetros Grados		
20	ZH	e IP	22 14 58	Compr.	9.000	81,0 34
	ZH	i PP	18 04			
	ZH	e e	18 39			
	EH	i S	25 08			
	EH	e PS	25 52			
	EM	e L	42 00			
Ep.: 26,1 N, 96,8 E; H=22 02 38,2; h=25. (USCGS) N. de Burma.						
21	ZH	e PG	05 37 11	Dilat.	77	0,70 35
	EH	i Sg	37 20			
	NH	e	37 44			
Sentido en Melilla, Grado II.						
21	ZH	e PG	05 40 42	Dilat.	85	0,77 36
	EH	e Sg	40 52			
Débil, sentido en Melilla, Grado II.						
21	ZH	e PG	09 03 11,5	Dilat.	167	1,50 37
	ZH	i i	03 16,5			
	NH	i i	03 27,5			
	EH	i Sn	03 30,5			
	ZH	i i	04 02,5			
21	ZH	(e PG)	09 30 51,5	Dilat.	60	0,53 38
	NH	i Sg	30 58,5			
21	ZH	e PG	11 46 06,5	Dilat.	94	0,85 39
	EH	i i	46 17,5			
	EH	e e	46 31,5			
22	ZH	(e Pn)	19 44 58	Dilat.	(330)	3,0 40
	NH	i S*	45 30			
	EH	i Sn	45 35			
27	ZH	e P	12 54 27	Dilat.	11.000	99,0 41
	EH	e (SKS)	13 05 00			
	EH	e e	05 19			
	EH	e L	27 50			
Ep.: 37,4 S; 73,2 W; H = 12 40 48,9; h = 40, M = 6,1 (USCGS) Próximo costas de Chile.						



EL INGENIERO JEFE

Julio Morencos Tévar.

A N O 1. 9 6 2

M A R Z O

COMPO--		HORA T.U.			MOCION		D I S T A N C I A		NE
DIA	F A S E	h	m	s	Kilómetros Grados				
1	ZH NH EH	i i i	Pn	22 20 20	20 27 31	Dilat. Dil.ta. Compr.	150	1,35	42
Epo.: 37,2 N, 4 W; H=22 20,0 (BCIS). Mediterráneo. Sentido en Melilla, Grado IV-V (Almería).									
1	ZH NH EH	e i i	Pg Sg	23 29 29	29 30 41		136	1,22	43
Probable réplica del anterior.									
7	ZH NH ZH NH EH EH EH	e i e e i e	iP' PP	11 18 19 19 21 24	35 39 52 54 34 29	Dilat.	12.890	116,00	44
Epo.: 19,3 N, 145,3 E.H= 11 01 00,4; h = 680; M=6,7 (USCGS) Islas Marianas.									
8	ZH EH	(e e	P) L	21 22	47 06	32 50	5.610	50,5	45
Epo.: 3,4 S, 29,2 E; H = 21 38 35,4; h = 25 (USCGS). República del Congo.									
11	ZH ZH NH ZH EM	(e e e e e	P') PP SKS SKS L	19 37 38 44 45	53 55 13 44 00		12.650	114,0	46
Epo.: 9,0 N, 126,7 E; H = 19 19 05,6; h = 25 (USGHS). Próximo costas Mindanao (Filipinas).									
11	ZH ZH EH	e i i	Pn Sn	23 40 40	37 57 59,5	Compr.	172	1,55	47
12	ZH Ep.: ZH	i N, N,	P 83,0 W;	09 09	53 41	32 45,7;	8.550 113 (USCGS).	77,0 Costa Rica.	48
Dilat. h = 12,8; h = 58; M = 6,5 (USCGS). Próximo al S. de Panamá y Costa Rica.									
12	ZH NH EH ZH NH EM	e i i e e e	iP	11 52 52 54 02 16	13 29 51 55 08 40		8.550	77,0	49

A N 0 1.962

M A R Z O

DIA	COMPO-	F A S E	HORA T.U.	MOCION	D I S T A N C I A	Nº
MENTE			h m s	Kilómetros	Grados	
17	ZH EH EH ZH NH NH NH NH NH EH EH ZH	P i i i e i e i i i i i i	20 55 55 56 57 57 58 58 02 03 05 10	Compr.	5.100	46,0 50
Ep.: 10,6 N, 43,7 W; H = 20 47 31,7; h = 25 (USCGS). Atlántico Norte.						
18	ZH ZH EH EH NH NH EM	i e i e e e e	15 34 34 37 38 40 00	Compr.	2.000	18,0 51
Ep.: 40º 43' 16" N, 19º 35' 53" E; H = 15 30 33,6; h = 33 (BCIS) Sur de Albania.						
20	ZH NH EH	e e i	00 02 03 03 12		334	3,0 52
20	ZH EH EH	i e (e)	18 14 14 14 47,5	Dilat.	(60)	0,51 53
20	ZH EH	i (e)	20 58 58 45,5	Dilat.	72	0,65 54
Probable réplica del anterior.						
22	ZH Ep.: Próximo costa N.	e 3,2 S, -14,2,3 E; H = 15 13 03,9; h =	15 32 23 15 13 03,9; h =		14.650	132,0 55
Ep.: 0,5 S, 19,2 W; H = 12 04 54,6; h = 25 (USCGS). Atlántico Central.						
26	ZH ZH EH EM	e e i e	12 12 14 18 25 00		4.500	40,5 56



EL INGENIERO JEFE

[Handwritten signature]

Julio Morencos Tévar.

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Servicio Sismológico Español

7 ENE 1962

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

BOLETIN SISMICO

AÑO 1962

ABRIL

COMPO- F A S E HORA T. U. MOCION DISTANCIA DIA MENTE h m s KILOMETROS GRADOS Nº

2	ZH	i	Pg	14	42	53	Compr.	81	0,73	57
	EH	e		42	55					
	EH	i	Sg	43	02,5					
	EH	e		43	12					
4	ZH	i		43	20		Compr.	2.550	23,0	58
	ZH	e	P	21	04	37				
	NH	e	S	08	45					
	NH	e		59	36,1; h=25.	(USCGS). Isla de Creta.				
7	ZH	e	P	23	13	51	Compr.	6.200	56,0	59
	EH	e	PcP	14	34					
	ZH	e	(PP)	15	51					
	ZH	e		04	12,2; h=77.	(USCGS). Islas Windward.				
9	ZH	i!	Pn	08	54	16	Dilat.	573	5,15	60
	ZH	e	Pg	54	37					
	NH	e		55	01					
	NH	e	Sn	55	17					
10	ZH	e	S*	55	32		Dilat.	2.050	18,5	61
	NH	e		52	47.	(BCIS). Atlántico W. de Marruecos				
	NH	e		37	13; M=6,3.	(BCIS). Mar Jónico.				
	NH	e	L	47	17					
10	ZH	e	P	21	41	18	Dilat.	2.050	18,5	62
	ZH	i		41	23					
	NH	i	PP	41	33					
	NH	i		42	26					
11	ZH	i		43	02		Compr.	2.050	18,5	63
	ZH	i		43	02					
	NH	i	S	45	06					
	NH	i		47	17					
11	ZH	e	P	10	51	40	Compr.	2.050	18,5	63
	EH	i	(PP)	51	47					
	ZH	e		53	11					
	NH	e	S	55	07					
Ep.: 38,2 N, 19,7 E; H=10	ZH	e		55	25		Compr.	2.050	18,5	63
	NH	e		47	33; M=5,5.	(BCIS). Réplica del nº				
	ZH	e		47	33; M=5,5.	(BCIS). Réplica del nº				
	NH	e		47	33; M=5,5.	(BCIS). Réplica del nº				

AÑO 1962

ABRIL

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA F.U. h m s	MOCION	D I S T A N C I A Kilómetros Grados	Nº
12	ZH ZH EH ZH NH EH EH NH NH EM	e e e e i e e e e e	01 06 20 09 47 10 06 10 30 10 57 11 35 13 29 17 00 17 21 39 00	Compr. Dilat. Dilat.	10.900	98,0 64
15	NH ZH ZH EM	e e e e	18 16 05 17 51 18 18 29 30	Compr. Dilat.	4.550	41,0 65
15	ZH EH ZH ZH EM	e e e e e	18 52 54 53 18 54 40 55 03 19 05 20	Dilat.	4.550	41,0 66
16	EH EM	i e	09 38 41,5 38 45	Compr.	30	0,27 67
16	ZH EH EH	i e i	10 14 13 14 15 14 19	Compr.	52	0,47 68
18	ZH ZH EH NH NH ZH ZH ZH ZH EH EH EM	e i i i i i i i i e e e	19 27 14 27 28 27 59 28 02 28 10 30 33 37 33 37 43 38 03 43 16 43 16 55 30	Dilat. Compr. Compr.	9.500	85,5 69
20	ZH ZH ZH ZH ZH EH EH ZH EM	i i i i i i i i e	05 58 18 58 35 58 53 00 37 06 40 07 02 08 45 17 00	Compr. Dilat. Compr.	7.000	62,0 70

Ep.: 10,0 S, 79,0 W; H=19 37;2 ;h=39; M=6,7 . (USCGS). Costas del Perú. Sentido en Casma.

Ep.: 2,9 S, 11,9 W; H=18 45 17,4; h=25. (USCGS). Réplica del anterior.

Ep.: 2,7 S, 11,6 W; H=18 08 27,3; h=25. (USCGS). Atlántico, región de la Isla Ascensión.

Ep.: 38,2 N, 142,3 E; H=00 52 47,0; h=68; M=7,0. (USCGS). Próx. costa E. Honshu, Japón.

Ep.: 20,6 N, 72,2 W; H=05 47 55,3; h=25; M= 6-7. (USCGS). Próx. Costas N. de Haití.

AÑO 1962

ABRIL

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h m s	MOCION	D I S T A N C I A Kilómetros Grados	Nº
23	ZH ZH NH EH EH EH EH EM	e i i i i e e e	iP PP 11 15 22 22 22 42	Dilat. Compr.	10.500	94,5 71
Ep.: 42,9 N, 143,4 E; H=05 58 04,9 ; h=25; M= 7,1. (USCGS). HOKKAIDO, Japon.						
25	ZH ZH ZH NH NH EH EH	(e P) e e e e e i	04 47 47 49 50 50 52		1.110	10,0 72
Ep.: 45º 03' N, 5º 30' E; H=04 44 48; M=8-9. (BCIS). S.E. de Francia.						
25	EM	e	16 36 50		10.900	98,0 73
Ep.: 38,4 N, 142,5 E; H=15 47 29,4; h=56. (USCGS). Honshu, Japon.						
25	ZH NH EH NH	i i i e	21 34 34 34	Dilat.	97	0,88 74
Ep.: 37º N, 4,7 W; H=21 33 52. (BCIS): Sierra Nevada, sentido en Granada, grado IV-V.						
26	ZH NH EH	e i i	08 13 13		106	0,95 75
Sentido en Granada. Grado II.						
28	ZH EH NH EH	i i i e	11 24 24 28	Compr.	2.670	24,0 76
Ep.: 36,1 N, 27,0 E; H=11 18 53; M= 5,7. (BCIS). Al N. Isla Carpatos (Mar Egeo).						
28	ZH ZH ZH	e e e	12 48 57 49 40 50 14	Compr.	2.670	24,0 77
Ep.: 36,1 N, 27,0 E; H=12 43 44. (BCIS). Réplica del anterior.						
30	NH EM	e e	02 39 38 03 14 30		10.800	97,0 78
Ep.: 38,8 N, 140,9 E; H=02 26 30,0; h=104. (USCGS). Honshu, Japon.						
30	ZH ZH	e e	23 57 30 57 48		3.940	35,5 79
Ep.: 73,7 N, 7º E; H=23 50 20; M=5,2. (BCIS). Atlántico N, al NE. de la Isla de Juan Mayen.						



El Ingeniero Jefe del Observatorio

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Servicio Sismológico Español

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

BOLETIN SISMICO

23 ENK
1964

AÑO 1962

MAYO

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T. U. h m s	MOCION	D I S T A N C I A Kilómetros Grados	Nº	
1	ZH NH	e PP	10 03 22,5 03 33,5	Compr.	1.650	14,8	80
Ep.: 23,8 N, 5,4 E; H=09 59 57,1. (USCGS). Al SE. de Argelia.							
3	ZH ZH ZH NH NH NH NH NH NH NH EH	(e) Pn) P* e Pg (Sn) e i i i L Sg i i i M	23 29 14,5 29 26,5 29 52 29 52 30 42 30 55 31 07 31 25,5 31 32,5 31 41,5 31 41,5		773	6,95	81
Ep.: 43,6 N, 5,3 W; H=23 27 26. (BCIS). Costas de Asturias.							
6	ZH ZH	e P'1	03 53 22 53 53		16.100	145,0	82
Ep.: 54,2; 136,5 W; H=03 33 47,0; h=25. (USCGS). S. Océano Pacífico.							
6	ZH ZH EH EH NH NH EH EH EH EH	e i S S S PS PS (e Lr)	19 13 59 17 37 24 36 25 25 26 55 26 55 51 10		11.100	100,0	83
Ep.: 60 S, 32,8 W; H=19 00 10,2; h=25; M=6,9. (USCGS). Región Islas Sandwich.							
7	ZH ZH NH EH EH NH	e Pg i e e e i	04 02 31,5 02 35 02 41 02 44,5 02 48,5		111	1,0	84
Ep.: 45,3 N, 146,7 E; H=17 39 50,3; h=25; M=6-7. (USCGS). Islas KURILES.							
7	ZH ZH ZH ZH ZH ZH ZH EH EH EH EM	i P PP PPP e e e S S (PS) I	17 53 08 56 48 58 59 00 34 03 42 04 14 06 15 24 40	Dilat.	10.400	93,5	85

AÑO 1962

MAYO

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h m s	MOCION	D I S T A N C I A Kilómetros	Grados	Nº
8	ZH ZH NH EH	i e i i (Sn)	08 36 06 36 13,5 36 16,5 36 19,5	Dilat.	90	0,80	86
	Muy débil.						
8	ZH ZH NH NH	P PP PP SS	23 58 40 58 58 59 03 00 03 13	Dilat. Compr.	2.440	22,0	87
	Ep.: 34,8 N, 24,0 E; H=23 53 40. (BCIS), Sur de Creta.						
9	ZH EH	i i	06 27 33 27 36,5	Dilat.	30	0,27	88
	Débil.						
10	ZH ZH NH ZH	i e e (e PP)	00 15 35 15 50 18 05 18 15	Compr. Dilat.	8.600	77,5	89
	Ep.: 62 N, 150,1 W; H=00 03 40,2; h=72; M=5,4. (USCGS). Alaska.						
11	ZH ZH EH EH ZH ZH EH EH EM	e i i i i i i i e L	14 24 30 24 30 25 04 25 19 25 56 27 33 34 57 35 53 49 00	Compr. Compr. Compr. Dilat.	9.500	85,5	90
	Ep.: 17 N, 99,7 W; H=14 11 51,9; h=25; M=7,1. (USCGS) = Próx. Costa de Mejico.						
15	ZH ZH ZH ZH ZH ZH ZH NH NH EM	e i i i i i i e e L	05 42 47 42 59 44 36 44 48 44 52 47 30 50 04 54 40 55 05 56 25 06 23 40	Dilat. Dilat. Compr. Dilat. Compr.	14.000	126,5	91
	Ep.: 7,3 S, 128,3 E; H=05 23 45,9; h=34; M=7,2. (USCGS). Mar de Banda.						
19	ZH ZH EH EM	i e S L	15 10 51 14 09 21 19 37 50	Compr.	9.500	85,5	92
	Ep.: 17,2 N, 99,5 W; H=14 58 13,3; h=20; M=7,1. (USCGS). Próx. Costa de Mejico.						
20	ZH NH	(e) i	03 42 37,5 42 52		(124)	1,12	93

AÑO 1962

MAYO

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h m s	MOCION	D I S T A N C I A Kilómetros Grados	Nº
21	ZH	i	12	Compr.	8.300	94
	ZH	i!	14	Compr.		
	ZH	PP	14	Compr.		
	ZH	PP	17	Dilat.		
	ZH	PPP	19			
	ZH	e	24			
	ZH	e	24			
	ZH	S	24			
	ZH	PS	24			
	ZH	PS	41			
	ZH	L	41			
	ZH	L	40			
Ep.: 37,3 N; 96 E; H=12 02 50,6; h=25; M=6,9. (USCGS). Provincia de Chingai (China).						
21	ZH	e	13	Compr.	8.300	95
	ZH	P	27		74,5	
Ep.: 37,0 N, 95,7 E; H=13 15 39,4; h=25. (USCGS). Réplica del anterior.						
21	ZH	i!	21	Compr.	18.000	96
	ZH	P'1	34	Compr.		
	ZH	i!	35	Compr.		
	ZH	P'1	35	Compr.		
	ZH	P'2	49	Compr.		
	ZH	P'2	36	Compr.		
	ZH	P'1	34	Compr.		
	ZH	P'2	46	Dilat.		
	ZH	P'2	36			
	ZH	P'2	46			
	ZH	P'2	05			
	ZH	P'2	42			
	ZH	P'2	39			
	ZH	P'2	41			
	ZH	P'2	38			
	ZH	P'2	06			
	ZH	P'2	43			
	ZH	P'2	59			
	ZH	P'2	19			
	ZH	P'2	48			
	ZH	P'2	31			
	ZH	P'2	50			
Ep.: 20,0 S, 177,5 W; H=21 15 31; h=379; M=6,9. (USCGS). Región Islas Fidji.						
22	ZH	(e)	05	Compr.	16.200	97
	ZH	P'1	00		145,5	
	ZH	PP	03			
	ZH	PP	04			
Ep.: 55,5 S, 138,3 W; H=04 40 14,4; h=42. (USCGS). S. Océano Pacífico.						
22	ZH	i	08	Compr.	17.100	98
	ZH	P'1	26	Dilat.		
	ZH	P'1	26	Dilat.		
	ZH	P'1	25	Dilat.		
	ZH	P'1	37	Dilat.		
	ZH	P'1	06	Dilat.		
	ZH	P'1	27	Compr.		
	ZH	P'1	43			
	ZH	P'1	30			
	ZH	P'1	10			
	ZH	P'1	48			
	ZH	P'1	37	Dilat.		
	ZH	P'1	00	Dilat.		
Ep.: 12,3 S, 166,6 E; H=08 06 38,7; h=151; M=6,2. (USCGS). Islas Santa Cruz.						
22	ZH	e	22	Dilat.	15.600	99
	ZH	e	23	Dilat.	140,5	
	ZH	e	01			
	ZH	e	05			
Ep.: 5,5 S, 152 E; H=22 03 36; h=100. (USCGS). Nueva Bretaña.						
30	ZH	e	10	Compr.	3.900	100
	ZH	P	09		35,0	
	ZH	PP	38			
	ZH	PP	10			
	ZH	PP	47			
	ZH	PP	14			
	ZH	PP	43			
	ZH	SS	17			
	ZH	SS	00			
Ep.: 28,7 N, 42,9 W; H=10 02 48,3; h=35. (USCGS). Atlántico Norte.						

El Ingeniero Jefe del Observatori

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

27 ENE
1964

BOLETIN SISMICO

AÑO 1962

JUNIO

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T. U. h m s	MOCION	D I S T A N C I A Kilómetros Grados	Nº
⊗ 1	ZH EH	i Sg	19 59 29,5 59 37	Compr.	64	0,57 101
Mar de Alborán, sentido en Almería. Grado II.						
⊗ 1	ZH EH	i Sg	21 38 50 38 58		70	0,63 102
Réplica del nº. 101.						
⊗ 2	ZH EH	e Sg	08 36 32,5 36 40,5	Dilat.	70	0,63 103
Mar de Alborán, réplica del nº 101.						
⊗ 2	ZH EH	i Sg	21 39 57,5 40 05,5	Compr.	70	0,63 104
Mar de Alborán. Réplica del nº. 101.						
3	ZH ZM NH EM	i e e e	15 09 58 11 31 16 05 21 40	Dilat.	4,390	39,5 105
Ep.: 22,4 N, 45,2 W; H=15 02 25,5; h=25. (USCGS). Atlántico Norte.						
⊗ 9	NH NH EH	e e e	06 01 00,5 01 51,5 02 59,5			106
(Sn)						
Sentido en el Bajo Ribagorzana, Lérida. (Según Fabra).						
⊗ 10	ZH NH EH	e i i	23 19 58 20 00 20 07		77	0,70 107
(P*) Sg						
11	ZH NH NH ZH ZH ZH NH EH NH EM	ei i! i! i i i i e e e e	07 19 42 19 50 19 54 20 02 21 53 23 00 23 12 23 31 24 20	Compr. Compr. Dilat. Compr.	1.950	17,5 108
Ep.: 43,6 N, 18,3 E; H=07 15 42. (BCIS). Yugoslavia; daños impor- tantes en Kalinovik.						

AÑO 1962

JUNIO

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T. U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
17	ZH EH	P PcP	04	49 52 50 29	Dilat.	6.950	62,5	109
	Ep.: 33,3 N, 76,2 E; H=04 39 26,6; h=22. (USCGS). Región Kash- mir.							
19	ZH ZH EH ZH EH	P i e e PP PKS	00	01 49 01 56 02 10 04 56 05 33	Compr. Compr.	15.550	140,0	110
	Ep.: 4,8 S; 151,8 E; H=23 42 31,3; h=47; W=6,7. (USCGS). Región de Nueva Bretaña.							
20	ZH EH	e i Pg Sg	07	56 05 56 13	Dilat.	70	0,63	111
21	ZH EH	ei e P	04	55 50 56 09	Dilat.	8.700	78,5	112
	Ep.: 5,7 N, 82,6 W; H=04 43 43,3; h=23; W=6,2. (USCGS). Al S. de Panamá.							
23	ZH EM	e e L P	09	58 31 10 35 20		11.400	102,5	113
	Ep.: 25,7 N, 128,5 E; H=09 44 37,7; h=36; W=5,7. (USCGS). Islas Ryu- Kyu.							
23	ZH EH EH	(e i Pg Sg)	12	30 45 30 59,5		(124)	1,12	114
24	ZH ZH ZH ZH	e e P PP P	01	33 52 37 05 37 38	Dilat. Compr.	9.400	84,5	115
	Ep.: 25,6 N, 101,1 E; H=01 21 18,2; h=35. (USCGS). Provincia de Yunan, China.							
27	ZH EH EH ZH	i i Pg Sg	22	25 47,5 25 54,5 25 57	Dilat.	60	0,54	116
28	ZH EH	e i Pg Sg	18	35 18,5 35 19		6	0,05	117
29	ZH	e P	22	43 34 40,5		4.670	42,0	118
	Ep.: 32,1 N, 48,4 E; H=22 35 40,5; h=25. (USCGS). Irán.							



El Ingeniero Jefe del Observatorio