

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

ALMERIA

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE

Ent: 3 MAY. 1961

92

BOLETIN SISMICO

Mes de MAYO de 19 60

DATOS GEOGRAFICOS

LATITUD: 36° 51' 09",1 N
 LONGITUD: 2° 27' 35",2 W
 ALTITUD: 65 metros
 SUBSUELO: Tosca marina
 (caliza del plioceno)

CONSTANTES

APARATOS DE REGISTRO MECANICO

Sismógrafo	Comp.	Masa (Kgs.)	Período T ₀ (Kgs.)	Amplificación V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento ϵ
MAINKA	Z	500	5 ^s ,2	220	0,012	1,03
	E-W	750	9 ^s ,4	480	0,005	3,29
	N-S	750	9 ^s ,1	270	0,014	3,27

APARATOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO

RECTIFICACION A LOS BOLETINES DE ENERO a ABRIL DE 1.960

Constantes STUTTGART. Componente E-W.- V máx. = 7.600

id. id. id. N-S.- V máx. = 8.550



INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

ALMERIA

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE

Ent: 3 MAY. 1960
 No: 92
 Mes de MAYO de 19 60

BOLETIN SISMICO

DATOS GEOGRAFICOS { LATITUD: 36º 51' 09",1 N
 LONGITUD: 2º 27' 35",2 W
 ALTITUD: 65 metros
 SUBSUELO: Tosca marina (caliza del plioceno)

CONSTANTES

APARATOS DE REGISTRO MECANICO

Sismógrafo	Comp.	Masa (Kgs.)	Período T ₀ (Kgs.)	Amplificación V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento ϵ
MAINKA	Z	500	5 ^s ,2	220	0,012	1,03
	E-W	750	9 ^s ,4	480	0,005	3,29
	N-S	750	9 ^s ,1	270	0,014	3,27

APARATOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO

Sismógrafo	Comp.	Per. gal. T _g (seg.)	Per. pend. T _p (seg.)	Amortiguamiento μ^2	Factor transf. K	Amplificación	
						$\frac{Ak}{\pi l}$	V máx.
STUTTGART	Z	1,5	1,5	0	7.000	18.350	8.950
	E-W	1,5	1,5	0	6.000	15.600	7.600
	N-S	1,5	1,5	0	6.700	17.550	8.550

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es
 Sección 1.ª - Mod. 36. - 5.000 ejempls. - Año 1960

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	
			h	m	s								
63	7	iPn	11	07	41	5						Cerca de 90 Kms. al SW. de Coimbra. Sentido en Alcobaça y Benedita. (COIMBRA)	
		i		07	45			D	648				
		iP*		07	51			D	50,83				
		iPg		08	07								
		iSn		08	50								
64	8	ePn	4	33	37	5							
		iPg		33	44			D	247				
		i		33	55		5		20,22				
		iSn		34	06								
		iSg		34	12								
		e		34	22								
65	9	ePg	5	39	35	5						Sentido en Albox y Cantoria (Almeria), grado II-III (ALMERIA)	
		i(P*)		39	36			D	56				
		iSg		39	41			D	00,50				
66	12	iP	22	44	25							Sentido en Panamá. Ep: 70,5 N. y 810 W. H = 22 32 32 (U.S.C.G.S.).	
		iPP		47	16			D	8.500				
		(iS)		54	01			D	760,5				
67	13	eP	16	19	57							Ep: 550 N. y 1610,5 W. H = 16 07 12 Península de Alaska. (U.S.C.G.S.).	
		iPP		23	16			D	9.600				
		iS		30	33			D	860,5				
		e		30	50								
68	13	iPg	20	12	09	5							
		iSg		12	16				65				
69	14	iPn	15	43	19	5							
		iPg		43	21				170				
		e		43	25				10,53				
		iSg		43	41								
70	18	iP	6	48	51							Ep: 290 N. y 1300 E. H = 6 35 09 h = 100 Islas Ryukyu. (U.S.C.G.S.).	
		(SKS)		59	25			D	11.150				
		eL		7	25		30		1000,5				
71	19	iP	2	16	35							Ep: 360 N. y 710 E. H = 2 07 00 h = 200 Hindu-Kush. (U.S. C.G.S.)	
		i		16	42			C	6.400				
		iPP		17	14			C	570,5				
		e		19	23			D					
		iS		24	13								
72	19	(eP)	10	24	15							Ep: 170 S. y 660 E. H = 10 11 51 Región Islas Mascarenas. (U.S.C.G.S.).	
		i		24	55				9.350				
		i		25	12				840				
		iPP		27	28								
		LQ		47	00								
		LR		52	50								
73	20	iP'1	11	32	41							Ep: 280 S. y 1670,5 E. H = 11 12 31 Mag. 6½ - 6 3/4 Islas Norfolk. (U.S.C.G.S.).	
		iP'2		33	49			D	18.650				
		i		34	35			D	1680				
		ePP		37	40			C					

(Continua)

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Periodo. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
		iSKS	11	39	25							
		i!	42	20								
		i	46	15								
		ePPS	51	33								
		eSS	58	11								
		eL	12	30	20							
74	21	eP	6	45	24			2.100				
		e(PP)	45	37				19 ^o				
		iS	48	53								Ep: 37 ^o ,5 N. y 21 ^o E. H = 6 41 10 Próximo al W. de las costas de Grecia. (U.S.C.G.S.).
75	21	eP	10	16	33			11.000				
		iPP	20	36				99 ^o				
		i	21	08								
		iPPP	22	41								
		iSKS	27	12								
		iS	27	54								
		ePS	29	25								
		iPPS	30	08								
		eLQ	43	30								
		iLR	50	14								
76	21	iP	13	13	39			11.000				
		ePP	17	37				99 ^o				
		e	17	53								
		eSKS	24	10								
		iSKKS	24	31								
77	22	eP	10	44	20			11.100				
		ePP	48	20				99 ^o ,5				
		eSKKS	55	12								
		(S)	55	41								
		iPS	57	19								
		SSS	11	05	12							
		L	12	40								
78	22	eP	10	46	22			11.000				
		ePP	50	29				99 ^o				
		iSKS	57	01								
		ePS	59	18								
		ePPS	11	00	06							
		eL	20	00								
79	22	eP	12	30	23			11.000				
		ePP	34	27				99 ^o				
												Débil. Ep: 38 ^o S. y 73 ^o W. H = 12 16 43 Chile. (U.S.C.G.S.).
80	22	iP	19	09	40			11.000				
		iPP	13	42				99 ^o				
		ePPP	15	44								
		iSKS	20	16								
		eS	21	00								
		ePPS	23	11								
		iSS	27	34								
		iSSS	31	52								
		eLQ	36	44								
		iLR	43	10								
												Violento. Ep: 38 ^o S. y 73 ^o ,5 W. H = 18 55 57 Mag. 7 3/4 (U.S.C.G.S.).

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
81	22	iP iSKS iPS iSS iLQ eLR	19	24	38 35 00 37 26 43 10 51 45 59 16			D 11.050 99º,5			Fuerte. Ep: 38º S. y 73º,5 W. H = 19 10 47 Mag. 7 1/4 - 7 1/2 Cerca costas de Chile. (U.S.C.G.S.).	
82	22	iP iPP iSKS iPS iSS eSSS (LQ) eLR	19	25	03 29 09 35 39 38 06 43 10 46 50 52 06 59 16			C 11.050 D 99º,5			Violento. Ep: 38º S. y 73º,5 W. H = 19 11 20 Mag. 8 1/4 - 8 1/2 Estas series de terremotos (núms. 77, 78, 79, 80, 81 y 82) y los maremotos correspondientes ocasionaron grandes catástrofes en las costas centrales de Chile, de 36º,5 a 44º,5. Daños y víctimas en Hawaii y Japón por los maremotos.	
83	23	iP ePP eSKS eL	0	39	32 43 38 50 10 1 12 10			D 11.200 101º			Ep: 38º,5 S. y 75º W. H = 0 25 44 Cerca costas de Chile. (U.S.C.G.S.).	
84	23	eP ePP iSKS e (L)	3	00	24 04 33 11 02 14 36 44 40			11.350 102			Ep: 41º,5 S. y 73º,5 W. H = 2 46 30 Sur de Chile. (U.S.C.G.S.).	
85	23	iP iPP iSKS e(SKKS) eL	5	27	17 31 17 37 52 38 08 6 01 40			D 11.050 D 99º,5			Ep: 38º S. y 73º,5 W. H = 5 13 35 Chile. (U.S.C.G.S.).	
86	23	eP ePP e iSKS iSKKS (L)	10	05	59 10 00 12 14 16 34 16 52 45 20			D 11.000 99º			Ep: 37º,5 S. y 73º W. H = 9 52 20 Chile. (U.S.C.G.S.).	
87	23	eP ePP e!SKS eSKKS	10	52	00 56 15 11 02 39 03 05			11.450 103º			Ep: 43º,5 S. y 73º,5 W. H = 10 37 59 Chile. (U.S.C.G.S.).	
88	24	iP' ₁ iP' ₂ i ePP eSKS (L)	15	06	59 08 03 08 14 11 58 13 31 59 00			C 18.800 D 169º			Ep: 44º,5 S. y 167º,5 E. H = 14 46 34 Mag. 6 1/4 - 7 Sur de Nueva Zelanda. Sentido en Milford (U.S.C.G.S.).	
89	25	iPP (eSKS) eSS eL	8	53	14 59 17 9 08 09 25 20			C 11.650 105º			Ep: 45º S. y 76º W. H = 8 34 33 Mag. 6 1/4 - 6 3/4 Cerca costas de Chile. (U.S.C.G.S.).	

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
90	26	iP iPP iPPP (S) i! i	5	14	29			D? 2.000 D 18º D				Ep: 40º N. y 20º E. H = 5 10 05 Mag. 6½ Frontera Albania-Grecia. (U.S.C.G.S.) Ep: 40º,6 N. y 20º,6 E. H = 5 10 11 Albania. Sentido fuertemente en la región de Korçë. 6 muertos, un centenar de heridos e importantes daños. (B.C.I.S.).
91	29	eP ePP eSKS (L)	7	53	22			11.000 99º				Ep: 38º S. y 72º,5 W. H = 7 39 29 Mag. 6 1/4 - 6½ Chile. (U.S.C.G.S.).
92	31	iP iPP iS eL	11	11	50			D 6.100 D 55º				Ep: 18º N. y 62º W. H = 11 02 20 Mag. 5 3/4 - 6 3/4 Islas Leeward. (U.S.C.G.S.).

EL INGENIERO JEFE



[Handwritten signature]

Julio Morencos Tévar.