

Ent: 23 MAY 1961  
 N.º: 115  
 Sal:  
 S.º:

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALMERIA

BOLETIN SISMICO

Mes de NOVIEMBRE de 19 60

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 <sub>0</sub> (Kgs.)	Amplificación V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento $\epsilon$
MAINKA	Z	500	5 <sup>s</sup> ,4	220	0,012	1,08
	E-W	750	9 <sup>s</sup> ,4	490	0,007	2,94
	N-S	750	10 <sup>s</sup> ,0	770	0,011	6,38

APARATOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO

Sismógrafo	Comp.	Per. gal. T <sub>g</sub> (seg.)	Per. pend. T <sub>p</sub> (seg.)	Amortiguamiento $\mu^2$	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 <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
206	1	eP ePP eL	6	24	17 26 12 39 40			D 5.550 D 50º				Ep: 11º,1 S y 12º,7 W H = 6 15 29,4 h = 35 Mag. 5 Atlántico, región de la Isla Ascensión. (U.S.C.G.S.).
207	1	eP i iPP iPPP eSKS (eS) ePS eLQ eLR	8	59	44 59 52 9 03 54 06 02 10 25 11 11 12 54 25 00 30 10			C 11.150 D 100º,5 C D				Ep: 38º,4 S y 74º,4 W H = 8 46 01,9 h = 97 Mag. 6½ - 7½ Cercano a las costas de Chile. (U.S.C.G.S.).
208	1	iPn iPg i iSg i i	10	56	47,4 56 48,4 56 50,0 57 07,1 57 09,6 57 15,6			D 148 D 1º,42				Ep: 37º 38' N y 0º 54',3 W. H = 10 56 18 h = 10 Sentido Gr. V en La Unión; y Los Camachos; Gr. IV; en Los Blancos; Gr. III; en Torremendo, El Estrecho, Miranda y Portús; Gr. II: en S. Miguel de Salinas, Escobar, Cuevas de Reillo y La Manchica (Murcia) (ALICANTE)
209	1	ePn (iPg) iSn i	22	24	23,8 24 26,2 24 44,0 24 46,2			163 1º,47				Sentido en La Unión (Cartagena). (ALICANTE)
210	2	eP' 1 i! iP' 2 ePP 2 (SKS) i e	17	34	38 34 46 34 58 38 22 41 21 44 42 49 28			D? 16.800 C 151º D				Ep: 10º,9 S y 164º,9 E H = 17 14 49,3 h = 25 Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.).
211	5	eP iPP e e eS M	20	25	04 25 16 26 04 26 31 28 31 33 30			D? 2.000 18º				Ep: 39º,2 N y 20º,5 E H = 20 20 53,7 h = 49 Mag. 5 Entre Albania y Grecia. Sentido en Preveza. (U.S.C.G.S.).
212	6	iP ePP ePPP eS (eL)	4	51	11 54 47 56 26 5 01 59 25 20			C 9.900 89º				Ep: 53º,0 N y 159º,8 E H = 4 38 16,7 h = 32 Mag. 5½ - 6 1/4 Cercano a la costa E. de Kamchatka. (U.S.C.G.S.).
213	6	iP i(pP) eS e	22	23	04 23 24 33 34 34 25			D 9.950 C 89º,5				Ep: 52º,7 N y 168º,0 W H = 22 10 06,4 h = 42 Mag. 5 - 5½ Islas Fox, Aleutianas. (U.S.C.G.S.).

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
214	8	eP ePP iPPP	4	35	18 22 10			C?	4.050 36º,5			Ep: 27º,8 N y 44º,3 W H = 4 28 11,4 h = 25 Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.).
215	9	eP ePP e (eSKS) eLQ	3	31	41 41 48 39 20			D	11.000 99º			Ep: 60º,7 S y 24º,8 W H = 3 17 58,5 h = 37 Mag. 6 1/4 - 6 1/2 Islas Sandwich. (U.S.C.G.S.).
216	9	ePg i!Sg iS*	4	27	53,7 56,4 00,0				23 0º,21			
217	9	eP ipP i ePP e(SS) eL	10	56	02 07 37 11 31 20			D C	9.100 82º			Ep: 32º,7 N y 103º,4 E H = 10 43 43,1 h = 47 Mag. 6 1/4 - 6 1/2 Provincia China de Szechwan. (U.S.C.G.S.).
218	9	iPg i!Sg	22	33	07,0 09,5			C	21 0º,19			Epicentro hacia el NNE. Probable réplica del núm. 216. (ALMERIA)
219	10	iP' <sub>1</sub> i ePP e iPKS e e(SKs)	15	03	59 23 19 01 25 29 15			D D D	14.550 131º			Ep: 2º,6 S y 139º,4 E H = 14 44 47,3 h = 25 Mag. 6 3/4 Cercano a las costas de Nueva Guinea. (U.S.C.G.S.) Ondas lentas en cambio de bandas.
220	13	eP ipP ePP ePS eL	9	33	38 58 22 51 50			C C	10.050 90º,5			Fuerte microsismo. Ep: 51º,1 N y 168º,8 W H = 9 20 36,8 h = 65 Mag. 6 3/4 - 7 1/4 Islas Fox, Aleutianas. (U.S.C.G.S.).
221	14	Pn iP* i i iPg i i! iSn iSg	20	11	(04,5) 07,4 09,9 11,2 12,4 15,3 16,2 40 48			D D D	317 2º,85			El principio coincide con la marca del minuto, teniendo una incertidumbre de 1 <sup>s</sup> ,5. Ep: 37º,0 N y 5º,3 W H = 20 10 25 Sentido en la provincia de Sevilla. (B.C.I.S.)
222	14	ePn e i(Sn) e e(Sg)	23	04	36,4 52,8 07,3 11,4 14,8				(272) 2º,45			Muy débil.

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
223	15	ePn e i(S <sub>n</sub> )	2	12	54,6 23,6 25,6			(272) 2º,45			Muy débil. Probable réplica del núm. 222.	
224	16	ePn e iS <sub>n</sub> i iSg	13	13	11,6 37,6 42,6 46,8 49,1			272 2º,45			Probable réplica del núm. 222.	
225	19	ePn i i iS <sub>n</sub> iSg	12	56	24,5 37,0 42,0 55,7 01,3			274 2º,47			Probable réplica del núm. 222.	
226	20	eP ipP ePP i eS e!PS e!PPS eL	22	14	31 51 48 27 00 54 19 40			9.450 C 85º D			Fuerte microsismo. Ep: 6º,8 S y 80º,7 W H = 22 01 59,9 h = 93 Mag. 6½ - 6¾ Cercano a las costas de Perú. 2 muertos y extensos daños materiales causados por una ola de maremoto en Pimentel, Etén y Santa Rosa. (U.S.C.G.S.).	
227	22	ePg iSg	12	51	13,0 16,4			30 0º,27				
228	23	eP'1 iP'2 ePKS ePP ePPP Ondas lentas en cambio de bandas.	14	32	32 36 06 28 20			C 18.550 D 167º C			Ep: 24º,2 S y 176º,1 W H = 14 12 21,1 H = 28 Mag. 6 ¾ - 7 Al S. de las Islas Tonga. (U.S.C.G.S.).	
229	24	eP'1 ePP1 e!pPP esPP e e(SKKP)	5	09	36 41 09 25 07 58			15.600 140º,5 C			Ep: 4º,6 S y 153º,0 E H = 4 50 15,8 h = 87 Mag. 6 ¼ Región de Nueva Bretaña. Sentido en la superficie. (U.S.C.G.S.).	
230	24	iP'1 eP'2 i iPP (eSKS) eSKKS eSSS eLQ eLR	7	12	49 52 23 36 43 39 16 10 30			C 18.550 C 167º D? D			Fuerte microsismo. Ep: 24º,2 S y 176º,1 W H = 6 52 41,1 h = 25 Mag. 7 - 7½ Al S. de las Islas Tonga. (U.S.C.G.S.).	



EL INGENIERO JEFE

*[Handwritten signature]*

Julio Morencos Tévar.