

# INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

## Observatorio Sismológico de M A L A G A

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de NOVIEMBRE de 1960

Hoja           

#### CONSTANTES

L = 36° 43' 39" N.  
 M = 4° 24' 40" W Gr  
 a = 60,3 m  
 g = 9,799  
 Caliza triásica

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — S
Victoria	Z	100	0,3	1600	Tg=7	30
(Guillamón)						
Wizin(Wie-	Z	80	12,5	"	"	5
chert ga-						
Litzin)						
Askania	Z )					
Askania	E )	en pruebas				
Askania	N )					

Número	Día	Fase	H O R A			Período — S	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

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							
1	1	1P	06	24	17	2		1 C				Región de la isla Ascension 11.1° S " 12.7° W h=35 K. ca. H=06 15 29.4 (USCGS)
2	1	iP	08	59	40	3		1 C	11020 99.1°			Cerca de la costa de Chile 38.5° S " 75.1° W h=55 K. ca. H=08 45 59.3 (USCGS) M. 7 1/4 - 7 1/2 (Pas.)
		iPP	09	03	48	4		1 C				
		iPPP	05	58		4		1				
		eSS	18	24		6						
		LR	33	00		49						
		M	45	30		20						
F	impreciso											
3	1	iPn	10	57	12	ráp		1 C	315 2.8°			Costa SE de España Sentido en la Unión (Murcia) 37°38' N. 0° 54' W. h=10 K. ca. H=10 56 18 (Alicante)
		iPg			22	"		1				
		iSg	58	00		"		1				
F	59 ca.											
4	2	iPKP	17	34	39	3		2 D				Islas Santa Cruz 11.2° S " 164.8° E. h=80 K. ca. H=17 14 54.0 (USCGS)
		iPKP2	35	13		3		2				
		i	38	29		5						
		F	cambio de banda									
5	5	iP	20	25	20	4		1 C	2200 19.8°			Norte de Grecia 39.4° N " 20.5° E h=49 K. ca. H=20 20 53.7 (USCGS y BCIS) Daños en la región del Espiro
		iPP			38	3		1				
		iPPP			50	4		2				
		iS	29	00		6		1 C				
		iPcP			34	7		1				
		LQ	30	06		6						
		LR	31	12		7						
		Scp	32	50		6						
F	57 ca.											
6	6	iP	04	51	13	4		2 C	9940 89.4°			Cerca de la costa E de 53.2° N " 159.8° EKamtcha h=32 K. ca. H=04 38 16.7 (USCGS) M. 6 1/4 (Pas.)
		iPP	54	47		4		1				
		iS	05	02	05	6		1 C				
		iPS	03	17		5		1				
		LQ	14	20		38						
		LR	22	00		27						
		M	30	00		27						
		F	45 ca.									
7	6	iPKP	06	35	09	4		1 D	19080 171.6°			Islas Kermadec 31.1° S " 177.7° W h=69 K. ca. H=06 14 53.4 (USCGS y BCIS) M. 6 1/2 (Pas.)
		iPKP2	36	33		4		1 C				
		ePP	40	17		2						
		i(SKS)	41	45		6						
		eSKS	47	10		7						
		eSKSP	50	41		8						
		L	07	43	15	20						
		M	53	40		17						
F	08 20 ca.											
8	6	iP	22	23	00	1		1 C				Islas Fox, Aleutianas 52.9° N " 168° W h=43 K. ca. H=22 10 06.4 (USCGS y BCIS)
		L	23	04	20	21						
		M	13	20		20						
		F	28 ca.									

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es  
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1961

NOV. 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							
9	8	iP ePP	04	35	04	4		1 C			Atlántico Norte 27.4° N " 44.9° W h=25 K. ca. H=04 28 08.7 (USCGS y BCIS)	
10	9	iP ipP L F	01	29	53	1		1 C 1			Cerca de la Frontera Chile-Bolivia 21.6° S " 67.5° W h=131 K. ca. H=01 17 36.8	
11	9	eP iPP ePPP iSKS iS LR M F	03	31	49	4		1 D	11090 99.7°		Islas Sandwich 60.9° S " 24.8° W h=37 K. ca. H=03 17 58.5 (USCGS)	
12	9	eP L M F	10 11	55 24	56 00	7 30					Provincia de Szechwan, China 32.8° N " 103.4° E h=31 K. ca. H=10 43 40.8 (USCGS y BCIS)	
13	9	iP iPP	20	19	00	3		2 C 1			Cerca de la costa de Chile 23.2° S " 70.6° W h=52 K. ca. H=20 06 16.2 (USCGS)	
14	10	iPKP iPP iSKS F	15	04	02	3		1 D	14680 132°		Nueva Guinea 2.7° S " 139.3° E h=39 K. ca. H=14-44-48.8 (USCGS y BCIS)	
15	11	eP	05	36	04	1					Costa NW de Grecia 39.1° N " 20.7° E H=05 31 29 (BCIS)	
16	13	iP iPP iPPP iS iPS eSS L M F	09	33	38	3		2 D 3 2 2 D 2	10075 90.6°		Islas Fox (Aleutianas) 53.4° N " 168.8° W h=32 K. ca. H=09 20 32.3 (USCGS y BCIS) M. 7 (Pas.)	
17	13	iP iPP	20	49	45	2		1 C 1			Azores, Atlántico Norte 39.9° " 30.0° W h=25 K. ca. H=2045 11.9 (USCGS y BCIS)	

NOV. 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								
18	14	iPg	19	42	24	ráp	1	D	95			Prvincia de Sevilla, España 37.0° N " 5° 1/4 W H=20 10 25 (BCIS) Sentido en Coripe Premonitorio del siguiente	
		iPn			27	"	1						
		iSg			32	"	1						
		i			36	"	2						
		iSn			39	"	4						
F	43	ca.											
19	14	iPg	20	10	40	ráp	2	D			Sentido grado VI en Coripe. Falta de impresión		
20	14	iPg	23	04	08	ráp	1	D				Réplica del anterior	
		iPn			11	"	2						
		iSg			16	"	3						
		i			20	"	3						
		iSn			23	"	3						
F	05	ca.											
21	15	iPg	02	12	24	ráp	2	D				Réplica del nº 19	
		iPn			27	"	4						
		iSg			32	"	2						
		i			34	"	3						
		iSn			40	"	4						
F	13	ca.											
22	15	ePg	09	18	40	ráp						Réplica del nº 19	
		i			52	"	1						
		iSn			55	"	1						
23	15	iPg	15	44	21	ráp	1	D				Réplica del nº 19	
		iPn			24	"	1						
		iSg			29	"	1						
		i			33	"	1						
		iSn			36	"	3						
24	16	iPg	13	12	41	ráp	2	D				Réplica del nº 19	
		F			14	ca.							
25	19	iPg	12	55	54	ráp	1	D	130				
		i			56	01	"						3
		iSg			10	"	5						
		F			57	ca.							
25	20	iP	22	14	22		3	C	9250			Cerca de la Costa de Perú 6.8° S " 81.0° W h= 55 K. ca. H=22 01 56.4 (USCGS y BCIS) M. 6 3/4 (Pas.)	
		iPP			17	40	4						
		eS			24	50	12						
		iPS			25	42	8						
		LQ			46	20	21						
		LR			51	30	18						
		M			57	30	20						
		F			00	16	ca.						
27	21	iP	04	34	10		2	C	9180			Cerca de la Costa de Perú. 6.5° S " 80.7° W h= 73 K. ca. H=04 21 48.6 (USCGS)	
		eDP			37	24	4						

NOV. 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								
28	22	iP	06	34	50	3	1 D					Océano Indico 36.1° S " 52.3° E h= 21 K. ca. H=06 21 45.0 (USCGS)	
		ePP		38	24	4							
		L	07	14	00	15							
		F		18	ca.								
29	22	eP	12	42	40	3	1 C	11110 99.9°				Cerca de la Costa de Chile 40.3° S " 73.9° W h= 49 K. ca. H=12 28 54.3 (USCGS)	
		iPP		46	46	4							
		L	13	26	50	19							
		M		31	00	18							
		F		33	ca.								
30	23	iPKP	14	32	37	8	3 C	18390				Al S. de las islas Tonga 24.4° S " 176.1° W h= 28 K. ca. H=14 12 21.1 (USCGS) M. 6 3/4 - 7 (Pas.)	
		iPKP2		33	37	8	3 C	165.4°					
		iPP		37	23	5	4 D						
		iPPP		41	13	6	3						
		L	15	32	00	26							
		M		40	00	17							
31	23	ePKP	18	16	41	3	1 D					Réplica del anterior H=17 56 37.2 (USCGS)	
		iPKP2		17	41	3							2 C
		iPP		21	29	6							
32	24	iPKP	05	09	35	5	1 D					Región de Nueva Bretaña 4.6° S " 153° E h= 87 K. ca. H=04 50 15.8 (USCGS) M. 6 - 6 1/4 (Pas.)	
		ePP		12	45	3							
		iPKS		13	13	3							1 C
33	24	iPKP	07	12	47	2	2 D	18400				Al S. de las islas Ton 24.4° S " 176.1 W h= 23 K. ca. H=06 52 41.1 (USCGS)	
		iPKP2		13	47	3	2 C	165.5°					
		iPP		17	39	5	3 D						
		iSKS		19	47	5	2						
		iPPP		21	37	5	3						
		LQ	08	09	20	30							
		M		21	00	24							
F	09	11	ca.										

El Ingeniero Jefe  
del Observatorio

Alfonso López Arroyo



Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. www.ign.es. Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1961. Sec. 1.ª