

OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE
ABRIL DE 1.969.

Naturaleza del terreno: Mioceno Lacustre

Coordenadas geográficas.

L = 42° 27' N

M = 02° 30' 11" W

Z = 445,50

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

<u>Aparatos</u>	<u>Periodo Pendulo</u>	<u>Periodo Galvan.</u>	<u>Amplificación Máxima</u>
Sttugart - Z	1,30 ^s	1,30 ^s	7.500
Sttugart - N	1,30 ^s	1,30 ^s	6.900
Sttugart - E	1,30 ^s	1,30 ^s	7.600

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
106	2	eP	EH	01 41 11	-, -	-, -			<u>Fase Hora Intr. Dis</u> <u>Ebro:</u> 22 014041 <u>Málaga:</u> 70 014130
		eP	NH	01 41 11	-, -	-, -			
		1P	ZH	01 41 11	-, -	-, -			
107	3	eP	EH	22 16 20	-, -	-, -		1870	<u>Toledo:</u> 05 221629 203 2065 <u>Málaga:</u> 05 221647 275 <u>Almeria:</u> 95 221636 <u>Ebro:</u> 72 221614
		ePP		22 16 34	-, -	-, -			
		eS		22 19 27	-, -	-, -			
		eP	NH	22 16 20	-, -	-, -			
		eS		22 19 27	-, -	-, -			
		eP	ZH	22 16 20	-, -	-, -			
		ePP		22 16 34	-, -	-, -			
		eS		22 19 27	-, -	-, -			
									<i>H=22 12 23,8 Lat=40,7N Long=19,9E P=33 M=5,1 ALBANIA Dil. Un muerto, 65 heridos y considerables daños a la zona del sur de Albania</i>
108	4	eP	EH	12 25 19	-, -	-, -			<u>Toledo:</u> 22 122527 <u>Málaga:</u> 47 122527
		eP	NH	12 25 19	-, -	-, -			
		eP	ZH	12 25 19	-, -	-, -			
109	5	eP	EH	02 27 15	-, -	-, -			<u>Toledo:</u> 05 022716 424 5510 <u>Málaga:</u> 05 022703 421 5380 <u>Almeria:</u> 80 022658
		eP	NH	02 27 15	-, -	-, -			
		eP	ZH	02 27 15	-, -	-, -			
									<i>Dil.</i>
110	6	eP	EH	03 54 33	-, -	-, -		2570	<u>Toledo:</u> 05 035447 255 2710 <u>Málaga:</u> 05 035452 259 2736 <u>Almería:</u> 47 035437 <u>Ebro:</u> 22 035404 <u>Alicante:</u> 72 035419
		1PP		03 55 03	-, -	-, -			
		ePcP		03 58 24	-, -	-, -			
		eS		03 58 41	-, -	-, -			
		eP	NH	03 54 33	-, -	-, -			
		ePP		03 55 03	-, -	-, -			
		ePcP		03 58 24	-, -	-, -			
		eS		03 58 41	-, -	-, -			
		1P	ZH	03 54 33	-, -	-, -			
		1PP		03 55 03	-, -	-, -			
		ePcP		03 58 24	-, -	-, -			
		eS		03 58 41	-, -	-, -			
									<i>H=03 49 33,5 Lat=38,5N Long=26,4 E P=14 M=5,5 Mar Egeo Grandes daños en el área de KARABURUN, (Turquía) sentido en CHIOS (Grecia) Dil.</i>
111	6	eP	EH	17 00 30	-, -	-, -		5527	<u>Toledo:</u> 30 170030 428 5580 <u>Málaga:</u> 05 170023 425 5460
		ePcP		17 01 51	-, -	-, -			
		ePP		17 02 25	-, -	-, -			
		eP	NH	17 00 30	-, -	-, -			
		ePcP		17 01 51	-, -	-, -			
		ePP		17 02 25	-, -	-, -			
		1P	ZH	17 00 30	-, -	-, -			
		ePcP		17 01 51	-, -	-, -			
		ePP		17 02 25	-, -	-, -			
									<i>H=16 51 45,5 Lat=12,0N Long=41,1 E P=20 M=5,2 Sentido en ETIOPIA</i>

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
112	7	eP ePoP ePP	EH	20 36 21 20 36 54 20 38 46	-, - -, - -, -	-, - -, - -, -		7228	<u>Fase Hora Int. Dis.</u> <u>Málaga:</u> 30 203701 521 7220 <u>Toledo:</u> 20 203639 <i>H=20 26 29,9</i> <i>Lat=76,5 N Lmg=130,8 E</i> <i>P=33 M=5,5</i> <i>Mar de LAPTEV</i>
		eP ePoP ePP	NH	20 36 21 20 36 54 20 38 46	-, - -, - -, -	-, - -, - -, -			
		1P ePoP ePP	ZH	20 36 21 20 36 54 20 38 46	-, - -, - -, -	-, - -, - -, -	Comp.		
113	8	eP	EH	02 22 45	-, -	-, -			<u>Toledo:</u> 20 022244
		eP	NH	02 22 45	-, -	-, -			
		eP	ZH	02 22 45	-, -	-, -	Comp.		
114	8	eP	EH	10 38 31	-, -	-, -			<u>Malaga:</u> 20 103834
		eP	NH	10 38 31	-, -	-, -			<u>Ebro:</u>
		1P	ZH	10 38 31	-, -	-, -	Comp.		47 103808
115	8	eP	EH	15 52 48	-, -	-, -			<u>Toledo:</u> 70 155306
		eP	NH	15 52 48	-, -	-, -			<u>Málaga:</u>
		eP	ZH	15 52 48	-, -	-, -	Dil.		70 155317
116	10	eP	EH	15 05 48	-, -	-, -			<u>Toledo:</u> 47 150557
		eP	NH	15 05 48	-, -	-, -			<u>Ebro:</u>
		eP	ZH	15 05 48	-, -	-, -	Dil.		47 150548
117	10	ePn 1Sn 1Sg	EH	16 54 25 16 55 50 16 56 36	-, - -, - -, -	-, - -, - -, -		817	<u>Toledo:</u> 45 165336 68 645 <u>Ebro:</u> 97 165435 <u>Almeria:</u> 30 165340 69 660 <i>H=16 52 08,1</i> <i>Lat=36,1 N Lmg=9,9 W</i> <i>P=33</i> <i>Oeste de Gibraltar</i>
		ePn eSn eSx 1Sg	NH	16 54 25 16 55 50 16 56 16 16 56 36	-, - -, - -, - -, -	-, - -, - -, - -, -			
		ePn eSn 1Sx 1Sg	ZH	16 54 25 16 55 50 16 56 16 16 56 36	-, - -, - 0,8 1,2	-, - -, - 0,1 0,1	Comp.		
118	12	eP eS	EH	20 43 17 20 47 14	-, - -, -	-, - -, -		2424	<u>Toledo:</u> 30 204337 246 2580
		eP eS	NH	20 43 17 20 41 14	-, - -, -	-, - -, -			<u>Almeria:</u> 47 204344
		1P ePP eS	ZH	20 43 17 20 43 42 20 47 14	-, - -, - -, -	-, - -, - -, -	Dil.		<i>H=20 38 39,6</i> <i>Lat=45,3 N Lmg=25,0 E</i> <i>P=8 M=5,2°</i> <i>RUMANIA</i>

[illegible]

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
126	16	ePKP ePP	EH	12 39 11 12 39 50	:- :-	:- :-		12248	Toledo: 22 123914 Fabra: 97 123908 Almeria: 97 123916 Málaga: 71 123917 240 Alicante: 97 123915
		ePKP ePP	NH	12 39 11 12 39 50	:- :-	:- :-			
		ePKP iPP	ZH	12 39 11 12 39 50	:- :-	:- :-	Comp.		
<i>H = 12 20 08,8</i> <i>Lat = 13,5 S Lmo = 166,3 E</i> <i>P = 13,5 M = 5,6 C</i> <i>Islas NUEVAS HEBRIDAS</i>									
127	16	eP	EH	15 26 39	:-	:-			
		eP	NH	15 26 39	:-	:-			
		eP	ZH	15 26 39	:-	:-			
128	16	eP ePP	EH	23 00 58 23 01 33	:- :-	:- :-		2713	Almeria: 97 230056 Ebro: 05 230030 244 2515 Toledo: 05 230106 273 3090 Fabra: 97 230021 Málaga: 55 230109 267 2860 Alicante: 72 230040
		eP ePP	NH	23 00 58 23 01 33	:- :-	:- :-			
		iP iPP ePcP	ZH	23 00 58 23 01 33 23 04 37	:- :- :-	:- :- :-	D11		
<i>H = 22 05 37,2</i> <i>Lat = 35,3 N Long = 27,9 E</i> <i>P = 20 M = 5,2</i> <i>Islas del DODECANESO</i>									
129	16	eP ePP	EH	23 26 22 23 26 58	:- :-	:- :-		2724	Ebro: 05 232557 241 2480 Fabra: 97 232546 Toledo: 05 232632 266 2865 Almeria: 47 232622 Málaga: 55 232635 275 2980 Alicante: 80 232604 250 2600
		eP iPP ePPP	NH	23 26 22 23 26 58 23 27 08	:- :- :-	:- :- :-			
		iP iPP ePcP	ZH	23 26 22 23 26 58 23 30 02	:- :- :-	:- :- :-	D11.		
<i>H = 23 21 04,9</i> <i>Lat = 35,3 N Long = 27,8 E</i> <i>P = 45 M = 5,2</i> <i>Islas del DODECANESO</i>									
130	17	eP ePP	EH	00 59 55 01 00 30	:- :-	:- :-		2713	Ebro: 30 005932 248 2570 Almeria: 97 005956 Alicante: 92 005950 Toledo: 55 010008 269 3055 Málaga: 55 010006 282 2080
		eP ePP	NH	00 59 55 01 00 30	:- :-	:- :-			
		iP iPP	ZH	00 59 55 01 00 30	:- :-	:- :-	D11.		
<i>H = 00 54 35,7</i> <i>Lat = 35,1 N Long = 27,7 E</i> <i>P = 54 M = 4,8</i> <i>Islas del DODECANESO</i>									

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
131	19	eP eS	EH	22 59 57 23 01 31	-, - -, -	-, - -, -		912	<u>Fase Hora Int. Dis.</u> <u>Toledo:</u> 80 225920 <u>Málaga:</u> 05 225903 59 530 <u>Ebro:</u> 22 230009 <u>Almería:</u> 97 225923
		eP eS	NH	22 59 57 23 01 31	-, - -, -	-, - -, -			
		eP eS	ZH	22 59 57 23 01 31	-, - -, -	-, - -, -	Dil.		
132	20	eP IS	EH	16 14 12 16 15 43	-, - -, -	-, - -, -		880	<u>Toledo:</u> 05 161336 70 667 <u>Málaga:</u> 05 161320 51 530 <u>Ebro:</u> 22 161425 <u>Almería:</u> 05 161338 68 650 <u>Alicante:</u> 80 161400 96 920
		eP eS	NH	16 14 12 16 15 43	-, - -, -	-, - -, -			
		eP eS	ZH	16 14 12 16 15 43	-, - -, -	-, - -, -	Dil.		
133	21	eP	EH	02 31 36	-, -	-, -			<u>Toledo:</u> 05 023110 587 8690 <u>Málaga:</u> 05 023105 589 8858 <u>Ebro:</u> 80 023144 584
		eP	NH	02 31 36	-, -	-, -			
		eP	ZH	02 31 36	-, -	-, -			
134	21	eP	EH	07 32 45	-, -	-, -			<u>Málaga:</u> 81 073303 <u>Ebro:</u> 06 073245 229 10475 <u>Fabra:</u> 80 073239 760 12500
		eP	NH	07 32 45	-, -	-, -			
		eP	ZH	07 32 45	-, -	-, -	Comp.		
135	22	eP	EH	07 58 06	-, -	-, -			
		eP	NH	07 58 06	-, -	-, -			
		eP	ZH	07 58 06	-, -	-, -	Dil.		
136	22	eP	EH	08 24 32	-, -	-, -			<u>Toledo:</u> 70 082443 <u>Ebro:</u> 97 082433
		eP	NH	08 24 32	-, -	-, -			
		1P	ZH	08 24 32	-, -	-, -	Comp:		
137	22	eP	EH	22 44 43	-, -	-, -			<u>Toledo:</u> 70 224448 <u>Málaga:</u> 20 224446
		eP	NH	22 44 43	-, -	-, -			
		1P	ZH	22 44 43	-, -	-, -	Dil.		
138	24	eP ePP eS	EH	14 51 08 14 51 58 14 55 52	-, - -, - -, -	-, - -, - -, -		3125	<u>Toledo:</u> 55 145116 294 3345

H = 14 45 48,0

Lat = 36,4 N Long = 28,7 E (Continua) . . .

P = 48

M = 4,7

Fila del DODECANES

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
	24	eP ePP 1P 1PP	NH ZH	14 51 08 14 51 58 14 51 08 14 51 58	-, - -, - -, - -, -	-, - -, - -, - -, -	 Dil.		<u>Fase Hora Int. Dis.</u> <u>Ebro:</u> 97 145044 <u>Málaga:</u> 30 145123 292 3245 <u>Fabra:</u> 97 145028
139	25	eP eP eP	EH NH ZH	03 46 12 03 46 12 03 46 12	-, - -, - -, -	-, - -, - -, -	 Dil.		<u>Toledo:</u> 55 034606 588 8620 <u>Ebro:</u> 20 034626
140	26	eP ePP eP ePP eP ePP	EH NH ZH	06 12 19 06 16 18 06 12 19 06 16 18 06 12 19 06 16 18	-, - -, - -, - -, - -, - -, -	-, - -, - -, - -, - -, - -, -	 Dil.	10820	<u>Málaga:</u> 06 061157 231 10550 <i>H = 05 58 49,0</i> <i>Lat = 39,6 S Lng = 7,4 W</i> <i>P = 23 M = 5,6</i> <i>Próximo a la carta costal de CHILE. M = 5,75 (BRK)</i>
141	28	ePKP ePKP ₂ ePP ePKP ePKP ₂ ePP ePKP 1PKP ₂ ePP	EH NH ZH	07 44 56 07 45 36 07 49 19 07 44 56 07 45 36 07 49 19 07 44 56 07 45 36 07 49 19	-, - -, - -, - -, - -, - -, - -, - -, - -, -	-, - -, - -, - -, - -, - -, - -, - -, - -, -	 Comp.	17760	<u>Málaga:</u> 47 074557 <u>Toledo:</u> 20 074545 <u>Ebro:</u> 97 074542 <i>H = 07 25 29,7</i> <i>Lat = 22,4 S</i> <i>Lng = 17,7 W</i> <i>P = 296 M = 5,9</i> <i>Sur de las Islas FIJI</i>
142	28	eP eP eP	EH NH ZH	19 58 23 19 58 23 19 58 23	-, - -, - -, -	-, - -, - -, -			<u>Toledo:</u> 70 195835 <u>Málaga:</u> 47 195843
143	28	eP eP eP	EH NH ZH	23 33 15 23 33 15 23 33 15	-, - -, - -, -	-, - -, - -, -	 Dil.		<u>Toledo:</u> 70 233319 <u>Málaga:</u> 70 233327
144	28	eP eP 1P	EH NH ZH	04 45 53 04 45 53 04 45 53	-, - -, - -, -	-, - -, - -, -	 Dil.		<u>Toledo:</u> 70 044605 <u>Ebro:</u> 70 044558 <u>Málaga:</u> 45 044608

LOGROÑO

A B R I L

AÑO 1.969

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
145	29	eP	BH	15 58 41	--	--			<u>Fase Hora Int. Dis.</u> <u>Ebro:</u> 77 155855
		eP	NH	15 58 41	--	--			
		eP	ZH	15 58 41	--	--			
146	30	eP	BH	20 25 46	--	--		2624	<u>Toledo:</u> 05 202600 266 2890 <u>Málaga:</u> 05 202605 283 3100 <u>Almería:</u> 47 202554 <i>15 heridos y 50 casas destruidas en DEMIRCI Sentido fuertemente en el Oste de Anatolia y Estambul</i>
		ePP		20 26 18	--	--			
		eP	NH	20 25 46	--	--			
		ePP		20 26 18	--	--			
		eP	ZH	20 25 46	--	--			
		iPP		20 26 18	--	--			
 T. Miguel Lafuente. E. Maza Larraz.									