

OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO

REGISTRO DE LAS OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES
DE MARZO 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>Amplificaci ón 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	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
51	1	eP	EH	11 38 51	--	--			<u>Fase Hora Int. Dis</u> <u>Toledo:</u> 48 113600 <u>Ebro:</u> 47 113912
		eP	NH	11 38 51	--	--			
		eP	ZH	11 38 51	--	--			
52	1	eP	EH	12 33 49	--	--		845	<u>Toledo:</u> 123309,3 (Réplica)
		eSn		12 35 17	--	--			
		eP	NH	12 33 49	--	--			
		eSn		12 35 17	--	--			
		eP	ZH	12 33 49	--	--			
		eSn		12 35 17	--	--			
53	1	eP	EH	22 10 09	--	--		945	<u>Málaga: (Réplica)</u> 05 220908 56 520 <u>Ebro:</u> 221014 <u>Toledo:</u> 220928,6
		eSn		22 11 47	--	--			
		eP	NH	22 10 09	--	--			
		eSn		22 11 47	--	--			
		eP	ZH	22 10 09	--	--			
		eSn		22 11 47	--	--			
54	2	ePn	EH	03 02 05	--	--		428	<u>Málaga:</u> 80 030215 55 520 <u>Ebro:</u> 02 030132 21 180 <u>Alicante:</u> 77 030121 14 120
		eSn		03 02 52	--	--			
		ePn	NH	03 02 05	--	--			
		eSn		03 02 52	--	--			
		ePn	ZH	03 02 05	--	--	Dil.		
		ePg		03 02 20	--	--			
		eSn		03 02 52	--	--			
eSg		03 03 10	--	--					
55	2	eP	EH	18 03 10	--	--		934	<u>Málaga:</u> 05 180216 57 540 <u>Ebro:</u> 22 180322 <u>Alicante:</u> 55 180301 92 887 <u>Almeria:</u> 05 180237 71 675
		iSn		18 04 47	--	--			
		eP	NH	18 03 10	--	--			
		eSn		18 04 47	--	--			
		eSx		18 05 18	--	--			
		eP	ZH	18 03 10	--	--	Dil.		
		eSn		18 04 47	--	--			
		eSx		18 05 18	--	--			
eSg		18 05 42	--	--					
56	3	iP	EH	01 04 18	--	--		2.491	<u>Toledo:</u> 05 010428 246 2580 <u>Málaga:</u> 05 010437 270 2900 <u>Ebro:</u> 22 010351 <u>Alicante:</u> 30 010404 242 2490 <u>Almeria:</u> 80 010424 257 2700
		eS		01 08 20	--	--			
		eP	NH	01 04 18	--	--			
		iS		01 08 20	--	--			
		iP	ZH	01 04 18	1,2	0,4	Dil.		
		iPP		01 04 45	--	--			
		iS		01 08 20	--	--			

H = 00 59 10,5
 Lat = 40,1 N Long = 27,4 E
 P = 4 M = 5,6

TURQUIA ; Un herido y daños en GONEN; sentido en el Oeste de TURQUIA

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
57	3	eP ePP eS	EH	15 02 02	-, -	-, -	Dil.	2.180	Fase Hora Int. Dis Toledo: 97 15o218 Málaga: 70 15o236
				15 02 20	-, -	-, -			
				15 05 38	-, -	-, -			
		eP ePP eS	NH	15 02 02	-, -	-, -			
				15 02 20	-, -	-, -			
				15 05 38	-, -	-, -			
		eP iPP iS	ZH	15 02 02	-, -	-, -			
				15 02 20	-, -	-, -			
				15 05 38	-, -	-, -			
58	5	eP ePP eSn eSx eSg	EH	02 59 50	-, -	-, -	Dil.	923	Toledo: 05 025911 69 654 Ebro: 72 025958 110 1070 Málaga: 05 025851 55 530
				02 59 58	-, -	-, -			
				03 01 26	-, -	-, -			
				03 01 56	-, -	-, -			
				03 02 20	-, -	-, -			
		eP ePP iSn eSg	NH	02 59 50	-, -	-, -			
				02 59 58	-, -	-, -			
				03 01 26	-, -	-, -			
		iP eSn eSg	ZH	02 59 50	-, -	-, -			
				03 01 26	-, -	-, -			
				03 02 20	-, -	-, -			
				03 02 20	-, -	-, -			
59	5	eP	EH	14 46 18	-, -	-, -	Dil.		
		eP	NH	14 46 18	-, -	-, -			
		eP	ZH	14 46 18	-, -	-, -			
60	5	eP iPcP eS	EH	19 42 39	-, -	-, -	Dil.	6.673	Toledo. 05 194240 462 6390 Ebro: 05 194228 434 5620 Málaga: 05 194259 465 6180 Fabra: 22 194213 Almeria: 47 194250
				19 43 25	-, -	-, -			
				19 50 51	-, -	-, -			
		eP iPcP eS	NH	19 42 39	-, -	-, -			
				19 43 25	-, -	-, -			
				19 50 51	-, -	-, -			
		iP iPcP eS	ZH	19 42 39	1,2	0,5			
				19 43 25	-, -	-, -			
				19 50 51	-, -	-, -			
<p><i>H = 19 33 230</i> <i>Lat = 36,4 N</i> <i>Lmo = 70,7 E</i> <i>P = 208 M = 5,9</i> <i>Region de HINDU KUSH</i></p>									
61	6	iP iSn	EH	19 25 54	-, -	-, -	Dil.	934	Málaga: 05 192500 56 530 Ebro: 05 192606 176 1760 Fabra: 30 192625 258 2660 Almeria: 05 192521 71 670 Alicante: 05 192545 91 888
				19 27 31	-, -	-, -			
		iP iSn	NH	19 25 54	-, -	-, -			
				19 27 31	-, -	-, -			
		iP eSn	ZH	19 25 54	-, -	-, -			
				19 27 31	-, -	-, -			

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—3.000 ejs.—Año 1966

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
62	6	eP	EH	21 25 34	--	--	Dil.		<u>Fase Hora Int. Dis</u> <u>Málaga:</u> 22 212443 <u>Ebro:</u> 72 212510 <u>Almería:</u> 52 212426
		eP	NH	21 25 34	--	--			
		eP	ZH	21 25 34	--	--			
63	7	eP	EH	08 36 26	--	--	Dil.		<u>Ebro:</u> 47 083617 <u>Almería:</u> 47 083649
		eP	NH	08 36 26	--	--			
		iP	ZH	08 36 26	--	--			
64	7	eP	EH	21 33 27	--	--		934	<u>Málaga:</u> 52 213229 56 530 <u>Ebro:</u> 97 213519
		eSn		21 35 04	--	--			
		eP	NH	21 33 27	--	--			
		eSn		21 35 04	--	--			
		eP	ZH	21 33 27	--	--			
		eSn		21 35 04	--	--			
eS ^X	21 35 35	--		--					
65	8	eP	EH	03 38 11	--	--	Dil.	934	<u>Málaga:</u> 02 033713 52 520 <u>Ebro:</u> 22 033823 <u>Almería:</u> 05 033734 69 660 <u>Alicante:</u> 80 033701 89 811
		eSn		03 39 48	--	--			
		eP	NH	03 38 11	--	--			
		eSn		03 39 48	--	--			
		eP	ZH	03 38 11	--	--			
		iSn		03 39 48	--	--			
66	8	eP	EH	10 32 52	--	--	Dil.		<u>Toledo:</u> 97 103304 <u>Ebro:</u> 47 103331
		eP	NH	10 32 52	--	--			
		eP	ZH	10 32 52	--	--			
67	8	eP	EH	18 28 43	--	--	Domp.		<u>Toledo:</u> 47 182845
		eP	NH	18 28 43	--	--			
		iP	ZH	18 28 43	--	--			
68	9	eP	EH	13 10 24	--	--	Dil.	912	<u>Toledo:</u> 05 130948 68 648 <u>Ebro:</u> 05 131038 181 800 <u>Alicante:</u> 59 131017 89 858 <u>Almería:</u> 05 130953 70 668
		eSn		13 11 58	--	--			
		eP	NH	13 10 24	--	--			
		iSn		13 11 58	--	--			
		eP	ZH	13 10 24	--	--			
		iSn		13 11 58	--	--			
iSg	13 12 51	1,4		0,2					

Sec. I.ª—Mod. núm. 36.—3.000 ejes.—Año 1966

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
69	10	eP	EH	07 13 15	--	--	Dil.		<u>Fase Hora Int. Dis</u> <u>Toledo:</u> 71 071608
		eP	NH	07 13 15	--	--			
		eP	ZH	07 13 15	--	--			
70	10	eP	EH	09 59 00	--	--	Comp.	918	<u>Toledo:</u> 05 095824 68 639 <u>Ebro:</u> 22 095912
		iSn	NH	10 00 35	--	--			
		eP	ZH	09 59 00	--	e--			
		eSn		10 00 35	--	--			
71	11	ePn	EH	16 14 54	--	--	Dil.	256	<u>Fabra:</u> 85 161431 18 162 <u>Ebro:</u> 22 161433 Sentido en el Valle de Arán
		eSn		16 15 23	--	--			
		eSg		16 15 30	--	--			
		ePn	NH	16 14 54	--	--			
		eSn		16 15 23	--	--			
		eSg		16 15 30	--	--			
		ePn	ZH	16 14 54	--	--			
		eSn		16 15 23	--	--			
		eSg		16 15 30	--	--			
72	11	ePn	EH	18 19 06	--	--	Dil.	256	<u>Fabra:</u> 05 181842 20 180 <u>Ebro:</u> 22 181847 Sentido en el Valle de Araán
		ePg		18 19 12,5	--	--			
		eSn		18 19 35	--	--			
		ePn	NH	18 19 06	--	--			
		eSn		18 19 35	--	--			
		ePn	ZH	18 19 06	--	--			
		ePg		18 19 12,5	--	--			
		eSn		18 19 35	--	--			
		eSg		18 19 42	--	--			
73	13	eSn	EH	15 22 44	--	--		934	<u>Toledo:</u> 55 152034 <u>Málaga:</u> 05 152013 52 520
		eSx		15 23 15	--	--			
		eSg		15 23 39	--	--			
		eSn	NH	15 22 44	--	--			
		eSx		15 23 15	--	--			
		eSn	ZH	15 22 44	--	--			
		eSx		15 23 15	--	--			
		eSg		15 23 39	--	--			
74	13	ePg	EH	18 14 07	--	--	Dil.	56	
		iSg		18 14 13,5	--	--			
		ePg	NH	18 14 07	--	--			
		eSg		18 14 13,5	--	--			
		ePg	ZH	18 14 07	--	--			
		iSg		18 14 13,5	--	--			
		iSx		18 14 15	--	--			

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—3.000 ejes.—Año 1966

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
75	13	eP	EH	22 32 19	--	--	Dil.		<u>Fase Hora Int. Día</u>
		eP	NH	22 32 19	--	--			<u>Toledo:</u> 20 223209
		eP	ZH	22 32 19	--	--			<u>Ebro:</u> 45 223230 <u>Málaga:</u> 05 223204 621 9280
76	14	eP	EH	08 58 54	--	--			<u>Toledo:</u> 09 085848
		eP	NH	08 58 54	--	--			<u>Ebro:</u> 47 085906
		eP	ZH	08 58 54	--	--			
77	18	eP	EH	04 19 46	--	--	Dil.	917	<u>Toledo:</u> 05 041909 69 662
		eS		04 21 21	--	--			<u>Ebro:</u> 45 041957
		eP iS	NH	04 19 46 04 21 21	--	--			<u>Almeria:</u> 05 041911 70 667
		eP iS	ZH	04 19 46 04 21 21	--	--			
78	20	eP	EH	08 30 14	--	--	Dil.		<u>Toledo:</u> 05 083013 626 9465
		eP	NH	08 30 14	--	--			<u>Málaga:</u> 31 083020
		eP	ZH	08 30 14	--	--			<u>Ebro:</u> 70 083004
79	20	eP	EH	16 37 31	--	--	Dil.		<u>Toledo:</u> 11 163735
		eP	NH	16 37 31	--	--			<u>Málaga:</u> 21 163737
		eP	ZH	16 37 31	--	--			<u>Almeria:</u> 97 163736
80	21	eP	EH	03 18 27	--	--			<u>Toledo:</u> 20 031833
		eP	NH	03 18 27	--	--			<u>Málaga:</u> 77 031900
		eP	ZH	03 18 27	--	--			<u>Ebro:</u> 45 031821
81	21	eP	EH	04 06 08	--	--	Dil.		<u>Málaga:</u> 47 040618
		eP	NH	04 06 08	--	--			<u>Ebro:</u> 45 040625
		eP	ZH	04 06 08	--	--			
82	21	eP	EH	05 08 48	--	--	Dil.	9.585	<u>Toledo:</u> 20 050851
		iPeP		05 08 51	--	--			<u>Málaga:</u> 47 050858
		ePP		05 12 11	--	--			<u>Ebro:</u> 30 050901 641 9740
		eP	NH	05 08 48	--	--			<u>Almeria:</u> 97 050906
		iPeP		05 08 51	--	--			
		ePP		05 12 11	--	--			

*H = 04 56 20,3
Lat = 31,2 N Long = 119,2 W
P = 33 M = 5,4
Golfo de California*

Continua. . . .

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es
 Sec. I.ª—Mod. núm. 36.—3.000 ej.s.—Año 1966

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
82	21	eP iPcP ePP	ZH	05 08 48 05 08 51 05 12 11	-, - -, - -, -	-, - -, - -, -	Comp.		<u>Fase</u> <u>Hora</u> <u>Int.</u> <u>Dis</u>
83	21	eP eP eP	EH NH ZH	06 46 51 06 46 51 06 46 51	-, - -, - -, -	-, - -, - -, -	Comp.		<u>Toledo:</u> 22 064657 <u>Málaga:</u> 02 064705 637 <u>Ebro:</u> 70 064657
84	21	eP eP eP	EH NH ZH	10 22 42 10 22 42 10 22 42	-, - -, - -, -	-, - -, - -, -	Dil.		<u>Toledo:</u> 70 102245 <u>Málaga:</u> 70 102253
85	22	ePg eSg ePg eSg ePg eSg	EH NH ZH	04 05 40 04 05 53 04 05 40 04 05 53 04 05 40 04 05 53	-, - -, - -, - -, - -, - -, -	-, - -, - -, - -, - -, - -, -	Dil.	111	
86	22	ePn eSn ePn eSn iPn eSn	EH NH ZH	08 46 04 08 46 23 08 46 04 08 46 23 08 46 04 08 46 23	-, - -, - -, - -, - -, - -, -	-, - -, - -, - -, - -, - -, -	Comp.	150	
87	22	ePn iSn ePn iSn ePn eSn	EH NH ZH	19 34 13 19 34 32,5 19 34 13 19 34 32,5 19 34 13 19 34 32,5	-, - -, - 1,1 0,7 -, - -, -	-, - -, - 0,7 0,7 -, - -, -		156	
88	23	iP iPP ePcP iP ePP iPcP iS iP ePP ePcP eS	EH NH ZH	21 13 55 21 14 32 21 17 32 21 13 55 21 14 32 21 17 32 21 18 16 21 13 55 21 14 32 21 17 32 21 18 16	1,6 -, - -, - 2,5 -, - -, - 2,5 2,0 -, - -, - -, - -, -	0,9 -, - -, - 1,2 -, - -, - 0,7 2,6 -, - -, - -, - -, -	Dil.	2769	<u>Alicante:</u> 80 211344 251 2600 <u>Ebro:</u> 05 211332 247 2560 <u>Fabra:</u> 05 211319 233 2350 <i>H= 210842,6 Lat= 39,2N Lon= 28,5E P=12 M=5,6 TURQUIA 1100 casas destruidas en DEMIRCI, GORDES SINDIRGI y alrededores. Sentido a través del ote de Anatolia y en Estambul</i>

Sec. 1.ª-Mod. núm. 36.-3.000 ejcs.-Año 1966

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS					
95	27	ePKP ePP eSKS ₁	EH	13 00 14	-, -	-, -	Dil.	12890	Fase Hora Int. Dis Almeria: 95 130039 Ebro: 55 130039 618 9210 Fabra: 97 130102 Málaga: 10 130036 70 12920 Alicante: 72 130126					
				13 01 22	-, -	-, -								
				13 07 25	-, -	-, -								
		ePKP iPP	NH	13 00 14	-, -	-, -								
				13 01 22	-, -	-, -								
				13 00 14	-, -	-, -								
		ePKP iPP	ZH	13 00 14	-, -	-, -								
				13 01 22	-, -	-, -								
		<p style="text-align: center;"><i>H = 12 41 35,9 Lat = 4,8N Lmg = 127,5E. P = 32 M = 6,1 Islas TALAUD</i></p>												
		96	28	eP ePcP eS eL	EH	01 53 48				-, -	-, -	Dil.	2680	Toledo: 05 015358 265 2824 Ebro: 05 015321 238 2435 Fabra: 05 015307 221 2380 Málaga: 05 015405 271 2915 Alicante: 47 015337 Almeria: 30 015353
						01 57 31				-, -	-, -			
01 58 04	-, -					-, -								
02 00 34	-, -					-, -								
eP ePP ePcP eS eL	NH			01 53 48	-, -	-, -								
				01 54 22	-, -	-, -								
				01 57 31	-, -	-, -								
				01 58 04	-, -	-, -								
eP ePcP eS iSS eL	ZH			01 53 48	-, -	-, -								
				01 57 31	-, -	-, -								
				01 58 04	-, -	-, -								
				01 58 54	-, -	-, -								
02 00 34	-, -			-, -										
<p style="text-align: center;"><i>H = 01 48 30,4 Lat = 38,6N Lmg = 28,4E P = 9 M = 6,0 TURQUIA 53 muertos y abundantes Dil. daños en ALASEHIR, SARIGOL Y KIRAZ Sentido a través del Oeste de Anatolia y en Estambul. M = 6,4 (CPAS)</i></p>														
97	28			eP ePP	EH	10 07 29	-, -	-, -	Cmp.		Málaga: 30 100747 273 2945			
						10 08 05	-, -	-, -						
				eP ePP	NH	10 07 29	-, -	-, -						
						10 08 05	-, -	-, -						
		iP	ZH	10 07 29	-, -	-, -								
98	29	eP eP iP	EH	01 46 40	-, -	-, -	Dil.		Málaga: 47 014706					
				eP ePP	NH	01 46 40				-, -	-, -			
						01 46 40				-, -	-, -			
		iP eP iPP eS	ZH	01 46 40	-, -	-, -								
99	29	iP iPP iPPP eS	EH	09 24 37	-, -	-, -	Dil.	5680	Toledo: 05 092437 423 5500 Málaga: 80 092430 425 Fabra: 97 092408 Almeria: 30 092419 415 5300					
				09 26 35	-, -	-, -								
				09 27 34	-, -	-, -								
				09 31 54	-, -	-, -								
		eP iPP ePPP eS	NH	09 24 37	-, -	-, -								
				09 26 35	-, -	-, -								
				09 27 34	-, -	-, -								
				09 31 54	-, -	-, -								
		iP ePcP iPP eS	ZH	09 24 37	2,0	0,6								
				09 25 53	-, -	-, -								
				09 26 35	-, -	-, -								
				09 31 54	-, -	-, -								
<p style="text-align: center;"><i>H = 09 15 54,1 Lat = 12,0N Lmg = 41,2E P = 33 M = 5,8 ETIOPIA, - 24 muertos y 160 heridos en SARDD, que quedo completamente destruida.</i></p>														

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN: www.ign.es
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 3.000 ejes. - Año 1966

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
100	29	eP	EH	11 13 37	-, -	-, -			<u>Fase Hora Int. Dis-</u> <u>Toledo: (Réplica)</u> 111334 <u>Málaga:</u> 11 13 29 <u>Almería:</u> 111315 <u>Alicante:</u> 111312
		eP	NH	11 13 37	-, -	-, -			
		1P	ZH	11 13 37	-, -	-, -	Comp.		
101	29	eP	EH	11 16 15	-, -	-, -			Réplica
		eP	NH	11 16 15	-, -	-, -			
		1P	ZH	11 16 15	-, -	-, -	Dil.		
102	29	eP	EH	13 17 00	-, -	-, -			<u>Toledo: (Réplica)</u> 131700 <u>Málaga:</u> 131654
		eP	NH	13 17 00	-, -	-, -			
		1P	ZH	13 17 00	-, -	-, -	Dil.		
103	29	eP	EH	13 59 07	-, -	-, -			<u>Málaga: (Réplica)</u> 135909 <u>Toledo:</u> 135911
		eP	NH	13 59 07	-, -	-, -			
		1P	ZH	13 59 07	-, -	-, -	Dil.		
104	31	1P ePP eS	EH	07 22 31 07 24 05 07 28 32	-, - -, - -, -	-, - -, - -, -		4350	<u>Málaga:</u> 05 072232 616 3890 <u>Ebro:</u> 22 072207 <u>Fabra:</u> 47 072157 <u>Almería:</u> 30 072220 377 3650 <u>Alicante:</u> 80 072209 272 2950
		eP 1PP eS	NH	07 22 31 07 24 05 07 28 32	-, - 1,6 -, -	-, - 0,9 -, -			
		eP ePP eS	ZH	07 22 31 07 24 05 07 28 32	-, - -, - -, -	-, - -, - -, -			
105	31	1P	EH	19 37 48	-, -	-, -			<u>Fabra:</u> 47 193741 <u>Alicante:</u> 72 193758 <u>Málaga:</u> 22 193811 <u>Ebro:</u> 05 193747 591 8620
		eP	NH	19 37 48	-, -	-, -			
		1P	ZH	19 37 48	-, -	-, -	Dil.		



T. Miguel Lafuente.
E. Maza Larraz.