

15-1-48  
3

Instituto Geografico Catastral-Observatorio Geofisico de Toledo.Registro de las observaciones provisionales correspondientes al mes de Abril de 1947. Coordenadas geograficas del pabellon de Sismologia-39°52'53"-4°02'55"-480,461m Naturaleza del Terreno-Mioceno Superior.

Sismografos	Masa	Componentes	Amplificacion	Periodo	Amortiguamiento	Roza to
Wiechert (Toledo)	1000	N-S	655	11,45	5,6	0,053
Wiechert (Toledo)	1000	E-W	440	10,5	5,8	0,044
Wiechert	1200	Z	1080	2,64	5,7	0,019

Nº	Fecha	Fase	H	M	S	Kilometros	Observaciones.
1	10	ePz PP (S) M	16	10	32 13 44 20 47 44 18	83°-9220 Km	35° N-116°,6 W, al NE de los Angeles, segun U.S.C.G.S.
2	11	ePz PcP	14	47	49 48 56		
3	12	iPz pP PP PPP eS M	14	10	12 10 24 10 36 10 52 13 56 20 30	21°5-2345 Km	h=33 Km Sentido en la Isla de Lemos (Mar Egeo), segun Prensa.
4	13	ePn P RiP RiPS S	16	34	16 19 22 27 55	280 km	h=25 Km
	14	iPz PP PPP PS PPS SS L M1 M2 M3	07	28	41 32 16 34 21 40 37 41 31 45 52 51 21 08 09 24 12 31 16 05	89°9-9990km	45° N-146°,5 E; al NE de la Costa Hokkaido (Japon), segun U.S.C.G.S.
6	17	iP M F	08	17	14 18 06 22 21 00	350 km	h= 25 Km
7	19	iPz iS eL M F	17	46	15 51 17 53 13 55 25 18 07 --	31°,1 =3455 Km	

Archivo Nacional de Datos Geofisicos. IGN. www.ign.es



8 19 iPz 20 34 26 24°,6=2735 Km  
 PP 35 03  
 PPP 15  
 eS 38 13  
 PcP 22  
 ( SS ) 28

9 14 iPz 19 43 20 44°,3=4920 Km 8° N- 37°,5 W; Oceano Atlántico, al NE de la Costa de Sur America; segun U.S.C.G.S.  
 PcP 44 56  
 PP 45 03  
 PPP 34  
 PcS 48 39  
 iS 49 51  
 Ps 50 03  
 PPS 09  
 SS 53 01  
 SKS 22  
 Lq 41  
 SSS 54 07  
 Ir 55 24  
 M 58 -

10 28 Pn 07 07 45 520 Km h= 20 Km 38° W - 2°,5 E; al Sur de Baleares segun Alicante.  
 F 59  
 FS 08 40  
 S 09 07  
 F 17 00

Toledo 30 Diciembre de 1947  
 El Ingeniero Jefe.

Registro de las Observaciones correspondientes al mes de Mayo 1947.

Sismografos	Masa	Comp	Amplificacion	Periodo	Amortigua	Rozamien
Wiechert Toledo	1000	N-S	600	12,35	5,10	0,039
Wiechert Toledo	1000	E-W	402	10,7	5,35	0,087
Wiechert	1200	Z	1330	2,65	4,75	0,028

Nº	Fecha	Fase	H	M	S	Kilometros	Observaciones.
11	2	iPz PcP	02	31	35 41	82°,5 Km=9165 Km	h=100 Km 54°N-164 W. Islas Aleutianas segun U.S.C.G.S registro muy debil.
12	6	PKP (PP) (SKS) M F	20	50	01 19 06 --- ---	7° S-150° E; al se de Nueva Guinea, segun U.S.C.G.S. ---No marca horas el registro.	

Archivo Nacional de Datos Geofisicos. IGN. www.ign.es



13	7	i M F	13 56 31 39 58 --		Sentido Tenerife, según Malaga.
14	8	P PcP (PP) (SKS) (PPS) SSS	18 57 28 36 19 00 06 07 20 08 35 14 33		61°, N- 139° W, según U.S.C.G.S. registro muy debil.
15	11	iPz S	06 36 07 39 14	16°,5=1835 Km	
16	15	<del>P</del> S	21 05 02 57	438 Km	
17	17	iPz PP	03 56 31 58 38	53°,6=5955 Km	registro muy debil.
18	17	eP P2 PP SKS SS (SSP) SSS L Mo F	1 07 26 42 28 35 32 19 33 26 53 46 55 39 08 01 26 22 09 44 11 09 29 -	178°,2 =19800 Km	37°,5 S- 180° Al NE de la Costa de North Island; y Nueva Zelanda según U.S.C.G.S.
19	24	iPz S	00 19 51 27 31	54°, =6080 Km	registro muy debil.
20	26	iPz S Mo	19 59 36 20 08 47 31 06	59°,8=6645 Km	
21	27	Mo	03 55 59		
22	27	Pz PP PPP PPS SS Mo	06 18 01 19 57 22 41 31 50 37 17 07 09 18	129°,2 = 14355 Km	
23	28	e Mo	07 53 48 54 01		
24	28	PKP1 PKP2 PP	15 07 54 09 19 13 06	Sismo antipodal	h=96 Km



25 29 ePn 22 51 18  
 P 27  
 S 52 10

26 30 Pn 22 26 44

500 Km.

Al N de la I. Chafarinas,  
 segun Alicante.

Toledo 15 Diciembre 1947  
 El Ingeniero Jefe.

Registro de las Observaciones provisionales correspondientes al mes de  
 de Junio 1947.  
 Las mismas constantes para los sismógrafos que en el mes de Mayo.

27	1	Pz	11 23 13	21°,6=2400 Km	h=100 Km
		pP	30		
		PP	52		
		S	26 57		
28	4	Pz	00 34 41	23°,5=2610	h=96 Km
		pP	56		
		sP	35 08		
		PP	14		
		PcP	38 17		
		S	44		
		PcS	42 11		
29	5	Pz	23 10 12	79°,2=8800	14° N-90° W. Cerca de la Costa Salvador, segun U.S.C.G.S
		Sz	20 08		
		Iz	30 30		
		Mz	41 45		
30	7	PP	19 06 56	112°,9=12545	11 N-127° W. Cerca de Samar Filipinas, segun U.S.C.G.S
		SKS	13 00		
		PS	16 26		
		Mó	48 00		
		F	20 25 --		
31	9	Pn	17 15 17	3°,7=318 Km	
		P	23		
		Pz	26		
		PS	59		
		S	16 03		
		Sz	04		



Archivo Nacional de Datos Geofisicos. IGN. www.ign.es

32	10	P	19 45 06
		pP	25
		PP	48
		S	49 01
		PcP	03
		L	50 37
		M	52 51

23°=2555

h=159 Km

33	12	iPKP	19 21 16
		iPP	22 28
		PPP	24 00
		SKS	28 08
		SKKKS	29 31
		PS	31 35
		PPS	32 27
		PKKS	36 00
		Mo	10 07 <del>12</del>
		F	11 10 --

116°,6=12995 Km

Cerca de la Isla de Gilolo, segun U.S.C.G.S

34	13	PKP	20 44 18
		PP	45 23
		PKS	47 59

114°,3=12700 Km Al N de Guana, segun U.S.C.G.S. 19° N-146° E.

35	14	PKP	00 09 50
		PP	10 50
		SKS	16 56
		SKKKS	17 36

114°,3=12700 Km Replica.

36	14	Pz	00 50 11
		PKS	53 49
		SKKKS	58 15
		SSP	01 07 12
		Mo	33 37
		F	55 --

114°,3=12700 Km

Replica.

37	14	Pz	16 48 51
		SKS	55 59

135°=15000 Km

38	16	iPz	00 28 05
		S	36 07

59°=6555

Muy debil.

39	16	PKPz	21 18 34
		PPz	19 17

112°,3=12480 Km

Muy debil.

40	19	PKP	07 54 05
		PP	55 10
		SKS	08 00 48
		SS	11 04
		Iq	23 56

116°,1=12900 Km

22° N-146° E Al N de Guan, segun U.S.C.G.S.

41	20	iPz	13 41 08
		PPz	42 04
		S	46 43

31°,9=3545 Km

h=96 Km, replica a las 17 h 11 m 46 s

42	20	Pz	23 14 13
		iS	17 55
		H	21 37

20°,5=2230 Km

replica a las 17 h 13 s



Toledo 19 Noviembre 1947. El Ingeniero Jefe.

*Luis de Bilientes*