

LA PAZ-BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

Longitude W. Greenwich { 68° 7' 57".7
4b 32m 31s.85
Longitude S. { 16° 29' 43"

Altitude au dessus de la mer 3658 m.
Sous sol; alluvion ancien

APPAREILS { Pendule horizontal Bifilaire
Enregistrement » » »
mécanique { » vertical S. Calixto

Enregistrement { Pendules aperiódiques
photo-galvano- métrique { Galitzin-Willip

Mois de JANVIER 1961

Composante	Masse	To	A	E: I	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2.000 kgs.	.14	180	4.6	.001
E. W.	3.500 »	.12	300	4.8	.001
NS y EW	1 500 »	2.4	700		.04
	T, galvan	T pendul	μ^2 Facteur amortissement	F. Facteur agrandissement	long. $C = \frac{\pi}{4K}$
N. S.	12.55	12.6	0.006	11.	3.355
E. W.	12.57	12.0	0.007	130	3.320
Z	11.74	10.0	.020	124	3.405

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
1	1	e(P) e(S)	18 26 26 27 38	s.	μ	μ	μ		Muy Débil
2	1	ePE (L)	19 44 16 20 06.6					7580 6892	Rei - Bouvet CGS 34.3S 7.4E H 19 33 20.4 h 1
3	2	ePZ SN L	03 22 56 27 58 32.4					3400 30.6	France Co CGS 31.5
4	2	iPZ	07 59 19						H 03 16
5	2	PN	10 10 39						Muy Débil
6	2	ePKPN PSN eL	10 30 38 41 50 11 11					13200 118.0	Muy débil I. Sta. Cruz CGS 12.5S 10
7	2	M PZ	47.4 22 02 18	17	1.7 μ				H 10 11 58.1 Pas. M 6 3/4
8	2	ePZ	22 41 19						Muy débil
9	2	PZ	23 57 36						Muy débil
10+	3	ePZ e(S)E	05 33 02 37 57						Muy débil
11	3	PZ SE M	08 18 39 25 07 34.5					3200 28.8	Fronte Costa S.Chile CGS 44.7S 75.5W H 05 26 56.8 h 25
12	3	PKPZ eL M	12 00 28 13 08 12.4	13	4 μ			4750 42.7	Atlantico Medio CGS 1.4N 29.1W H 05 10 45.1 h 25
13+	3	PZ ISNE	14 06 01 44	13	2 μ			16800 151.2	Mar de Banda CGS 6.8S 129.3E H 11 40 42.5 h 72
14+	3	eIPZ	14 51 36					450 4.0	N de Bolivia? ECIS 13.0S 66.0W H 14 05 00
15	3	PZ L	17 38 25 40 29						ECIS Réplica (?) H 14 51.0
16+	3	iPZ LN M	17 43 00 37 45.3					450 4.0	Premonitorio(?) \$ de Bolivia CGS 20.5S 68.8W H 17 41 51.2 h 100
17+	3	iPZ ISZNE	19 09 57 11 23	6	3 μ	6 μ	2 μ	830 7.5	Front. N. Chile-Argent. CGS 24.1S 67.0W H 19 08 08.9 h 20.7
18	3	ePKPZ iZ	19 46 42 48					16700 150.7	Mar de Banda CGS 6.2S 130.2E H 19 26 56.7 h 74
19	3	eZ	20 04 13						Muy débil
20	3	ePKPZ	20 25 19					17060 153.5	Mar de Banda CGS 7.3S 123.0E 20 05 33.8 h 154
21+	4	PZ (L)	12 13 06 30					5250 47.3	Costa Guerrero, Méx. CGS 1.7N 101.2W H 12 04 35.5 h 49
22	4	(PKP)Z (PKP)Z	19 36 02 17 11						Mar de Banda
23	5	PZ	14 03 46						
24	5	ePZ ePKPZ PPZ	14 21 24 25 07 24 16					12680 114.1	Muy débil I. Andreanof, Aleut. CGS 51.8N 176.3W H 14 06 25.9 h 37

LA PAZ - BCLIVIA

Boletín sísmico del Observatorio San Calixto (PP. Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en Micras			Distancia Km.	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
		PSN	14	35	40						
		SSN		41	45						
		L	15	01	.2						
		M		08	.2	18					
		M		20	.0	20		5M	4M		
25	5	PKPZ	16	13	21					D	15850 Nueva Guinea
		pPKPZ			50						14286 CGS 4.1S 143.0E
		iPKSNE		17	07						H 15 53 56.0 h 108
		pPKSN			41						Pas. M 63/4 - 7
		SSE		35	11						
		(pSS)NE			28						
26	5	PPZ	18	17	06						12500 I. Lealtad
		SKSNE		23	07						112.5 CGS 21.2S 169.5E
		PSNE		26	46	15	2M	4M			H 17 57 51.1 h 53
		M		53	.8	16	2M	5M			Pas. M 6 3/4
27	5	e(PKP)Z	18	33	23						12500 Is. Lealtad
		PPZ		34	12						112.5 CGS 21.1S 170.0E
		PSNE		43	32						H 18 14 36.7 h 67
		SSNE		49	47						Pas. M 6 3/4
		M		25	.3	17	4M	5M	3M		
28	5	PZ	21	28	36						Muy débil
		SE		29	10						
29	5	PZ	22	41	44						Muy débil
		iSNE		42	27						
30	6	PKPZ	01	40	08						15850 Hokkaido, Japón
31	7	iPZ	10	59	03					D	
		iSZNE			30						
32	7	PZ	18	26	02						5720 Is. Sandwich
		eN		32	27						51.5 CGS 57.4S 24.7W
		SNE		33	18						H 18 16 54.3 h 51
		L		42							Pal, M 5 1/2
		F	19	15							
33	8	iPZ	05	23	00					C	510 S de Perú
		(S)NE			50						4.6 CGS 15.9S 73.1W
		iNE			58						H 05 21 46.7 h 135
		iLG		24	18	6	6M	7	4.5M		
		F		35							
34	8	PZ	17	56	28						Muy débil
35	9	iPZ	03	18	04					C	6100 Atlántico Norte
		eS		25	49						54.9 CGS 31.4N 41.0W
		L		37							H 03 08 37.7 h 25
36	9	PZ	11	13	46						3850 Is. Leeward
		(L)E		23	.9						34.6 CGS 17.8N 61.1W
											H 11 06 58.4 h 25
37	9	PZ	11	17	59						Répl. H 11 11 12.5
38	9	PZ	18	51	28						
		iSNE		52	14						
39	9	PZ	19	28	53						3900 Is. Leeward
		eL		40							35.1 CGS 17.9N 61.0W
											H 19 22 05.6 h 31
40	9	PZ	19	31	45						Répl.
41	9	ePZ	20	50	58						Muy débil
42	10	iPZ	06	27	28						
		iSZNE			56						
43	10	PKPZ	09	32	39						16800 Mar de Banda
44	10	iPKPZ	14	41	32					C	14600 Región Is. Kuriles
		PPZ		43	58						131.4 CGS 50.3N 155.9E
		iPKSNE		44	57						H 14 22 19.4 h 25
		SSN	15	01	20						Pas. M 6 3/4
		L		25	.7						
		M		38	.5	23	8M	5.5M	9M		
		F	17								
45	11	PZ	08	01	11						Muy débil
46	11	ePZ	08	46	31						Muy débil
47	11	(PS)NE	12	28	34						12320 Is. Fox, Aleitianas

3

ENERC 1961

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP. Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en Micras			Distan. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
		eL	12	53					11099	CGS 52.0N 171.0W	
		M	13	11.6	21	5.5 μ		4 μ		H 11 59 55.0 h 47 Pal. M 5 3/4 - 6	
48	11	PZ	16	41 02						Muy débil	
49 +	11	PZ	19	31 06					900	Costa N de Chile	
		ipPZN		25					8.1	CGS 24.8S 68.5W	
		iSNE		32 35						H 19 29 07.8 h 128	
		iSS		33 06	5	9 μ		8 μ			
		M		34.1	7		9 μ				
		F		20							
50	11	PZ	22	45 16						Muy débil	
51	12	PZ	02	28 17						Muy débil	
52 /	13	iPZ	10	27 51					D		
		iSNE		28 16							
53 +	13	ePZ	19	31 25					9600	Reg. I. Principe Eduardo	
		e(S)NE		42 08					86.4	CGS 46.7S 34.1E	
		L		59						H 19 18 44.7 h 60	
54	14	ePZ	07	37 27						Premonitorio	
55 +	14	ePZ	16	22 25					2600	Colombia	
		ipPZ		59					23.4	CGS 6.7N 73.0W	
		SE		26 13						H 16 17 26.1 h 177	
		iN		29 27							
56 +	14	eL	17	32					11850	Región I. Unimak	
		M		56.7					106.6	CGS 53.9N 163.4W	
										H 16 38 54.8 h 38	
57 /	15	eiPZ	08	16 37						Débil	
		SZNE		17 16							
58	15	PZ	08	23 13					D	Cerca Costa N Chile	
		e(S)E		25 53					14.4	GS 30.3S 71.1W	
		iN		27 07						H 08 19 55.5 h 86	
		M		30.1	7		1.3 μ				
59 +	15	PSNE	17	13 36					12500	I. Lealtad	
		(L)		38					112.5	CGS 20.5S 169.5E	
										H 16 44 44.8 h 182	
60 /	15	PZ	17	41 03							
		iSZNE		56							
61	15	PZ	20	02 02							
		eNE		09 02							
62 +	16	PZ	04	07 24					5350	México	
		eL		24					48.1	CGS 18.3N 102.4W	
										H 03 58 52.5 h 153	
63	16	PKPZ	07	39 54				9.5 C	16400	Costa de Honshu	
		iPKP ₂ Z		40 06					147.6	CGS 36.2N 141.7E	
		SSE	08	02 10						H 07 20 12.6 h 41	
		LN		30.3						Pas. M 6 6 3/4 - 7	
		M		42.79	19		13 μ	16 μ			
64 +	16	PKPZ	09	07 51				C	16400	Réplica	
		LN		57.6					147.6	CGS H 08 48 19.6 h 123	
65 +	16	PKPZ	11	39 19					16450	Réplica	
		PKP ₂ Z		29					148.0	CGS H 11 19 46.5 h 157	
		eL		12 30							
66 +	16	PKPZ	12	32 09					16350	Réplica.	
		PKP ₂ Z		19					147.1	CGS H 12 12 34.4 h 105	
		(SKS)E		39 23						Pas. M 6 1/2 - 6 3/4	
		SSEN		54 32							
		L		13 22.6							
		M		34.3	19	2.5 μ	10 μ	11 μ			
67 +	16	ePKPZ	13	28 52					16450	Répl.	
		PKP ₂ Z		29 03					148.0	CGS H 13 09 17.7 h 144	
68 +	16	iPKPZ	14	23 38					16370	Répl.	
		L		15 14.2					147.3	CGS H 1404 05.3 h 127	
		M		23.7	19	2 μ					
69 +	16	PKPZ	16	00 55					16400	Répl.	
		iZ		01 10							

ENERO 1961

La Paz - Bolivia

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP. Jesuitas)

NO.	Día	Fase	Hora(GMT)			Per.	Amplitud en Micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
		SSNE	23	20					147.6	CGS H 15 41 25.4 h 132	
		LZ	51.2							Pas. M 6 1/4	
		M	17	03.0		19		4μ 6μ			
		F	18	30							
70	17	PKPZ	07	01	16				16350	Répl. H 06 41 38.5	
71	17	e(F)Z	07	57	43					Muy débil	
72	17	ePZ	08	30	50				5750	Atlántico Medio	
		L	55						51.8	BCIS 24.0S 14.0W	
										H 08 21 40	
73	17	ePZ	14	30	02					Débil	
		e(S)N	31	55							
74	17	ePZ	19	24	53					Muy débil	
		(L)N	40								
75	17	ePZ	23	22	55						
		SNE	29	38							
		(L)E	36.1								
76	18	ePZ	04	26	10				1720	Prov. Córdoba, Argentina	
		SNE	28	56					15.5	CGS 32.1S 64.3W	
		F	35							H 04 22 24.3 h 57	
77	18	PZ	23	17	54					Muy débil	
78	19	PZ	00	05	00					Muy débil	
		SNE		37							
79	19	iPZ	01	16	56					Muy débil	
80	19	PKPZ	17	41	32	Fuerte agitación Microsísmica			14650	I. Kuriles	
		LN	18	27					131.9	CGS 49.7N 155.8E	
										H 17 22 16.9 h 31	
81	20	iPZ	02	01	12				6000	Frente Costa de México	
									54.0	20.2N 108.8W	
										H 01 51 53.2 h 84	
82	20	PZ	03	42	34					N de Chile	
		i(S)ZN	43	08						BCIS H 03 41.6	
		iZNE	23								
83	20	PZ	12	44	33					Débil	
		iZE	45	00							
84	20	ePZ	17	23	(25)				11180	I. Kodiak, Alaska	
		e	27	25					100.6	CGS 56.6N 152.3W	
		(S)N	33	41						H 17 09 15.7 h 46	
		eE	45	10							
		eLE	18	01							
		M	16.6			17		2μ			
85	20	PKPZ	22	54	29				16270	Cerca Costa E Honshu	
86	21	ePZ	03	03	06						
87	21	ePZ	11	58	35					Muy débil	
88	21	iPZ	15	39	35					Débil	
89	22	ePPZ	03	44	20				13250	Región I. Sa. Cruz	
		PKSN	46	20					119.3	CGS 12.0S 166.2E	
		PSNE	54	25						H 03 24 04.5 h 25	
		SSSE	05	17						Pas. M 7	
		LE	22								
		M	27.7			18		12.5μ 14μ 18.5μ			
		F	06	30							
90	22	iPZ	15	17	26					Débil	
91	22	ePZ	16	23	02				10700	Región Is. Kermadec	
		(S)N	34	10					96.3	CGS 28.7S 174.8W	
		(L)E	55.5							H 16 09 37.3 h 68	
92	23	PZ	04	14	19					Cerca costa de Chile	
		N	17	17						BCIS H 04 10.5	
93	23	ePKP	05	07	54				15700	Hokkaido, Japón	
94	23	iPZ	09	11	25				1100	N de Chile	
		SNE	12	48					10.1	BCIS 23.6S 69W	
										H 09 09.6	
95	23	ePZ	13	47	05					Muy débil	
96	23	PZ	21	54	05					Muy débil	
		SN	55	30							

ENERO 1961

La Paz - Bolivia

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP. Jesuitas).

no.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en Micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
97	24	ePKPZ (PP)Z	07	43	48				12920 11693	Región Nuevas Hébridas CGS 15.7S 167.7E H 07 24 59.9 h 14 2	
98	24	(S)E L M	08	27	25				10700 96.3	Antártico CGS 61.8S 154.6E H 08 02 26.5 h 25	
99	24	ePZ	17	37	34					Muy débil	
100	24	iPZ SNE	22	36	52						
101	24	PZ eLN M	23	18	42				3220 29.0	Font. Panamá-Costa Rica CGS 8.4N 82.9W H 23 12 49.0 h 78	
102	25	iPZ SNE F	03	51	25				2300 20.7	Cerca costa Ecuador CGS 0.0 80.2W H 03 46 46.2 h 22	
103	25	ePKP eSKS	05	40	17				13000 117.0	Región Nvas. Hébridas CGS 14.0S 165.9E H 05 21 25.4 h 21	
104	25	PKPZ PKP2Z eL	17	40	36				18000 16.20	Célebes CGS 1.4N 121.6E H 17 20 33.3 h 44	
105	25	PZN	18	27	02				1100 10.1	Perú Central CGS 8.5S 74.0W H 16 24 46.7 h 210	
106	25	PKPZ	19	23	31				14620	I. Kuriles	
107	26	(PKP)Z PPZ PKSE SKSE PSNE LZ M	16	31	36				12450 112.0	I. Lealtad CGS 21.5S 169.5E H 16 13 25.1 h 119 Pas. M 6 1/2	
108	26	ePZ SZN iE LgNE M	17	48	13	15	3.5 μ	1.5 μ	2 μ	1150 1044	Cerca costa del Perú CGS 12.3S 78.1W H 17 45 42.9 h 60
109	27	e(P)N	09	32	46	10	5.5 μ	11 μ	13 μ		Muy débil
110	27	e(PKP)Z eLN	15	24	42				12950 116.5	Región Is. Lealtad CGS 21.3S 169.4E H 15 05 53.5 h 68	
111	28	ePZ iPFZNE iNE iSNE M F	03	26	44				920 8.3	Cerca costa Perú CGS 13.6S 76.3W H 03 24 46.9 h 86	
112	28	iPZ eNE N IN	14	14	12				4720 42.5	Pacífico Sud CGS 45.1S 106.4W H 14 06 12.6 h 25	
113	28	ePKP PSE L M	20	01(33)					12450 112.0	I. Lealtad CGS 21.4S 169.5E H 19 43 01.4 h 50 Pas. M 6 1/4	
114	31	e(P)Z eFPZ ISKSNE eSPZ (L)E M	01	02	23	17	2 μ		2 μ	11250 101.3	I. Kodiak, Alaska CGS 56.0N 153.9W H 00 48 36.5 h 26 Pas. M 6 1/4
115	31	ePZ	01	48	15	19	3.5 μ		3 μ		Débil

FEBRERO 1961

LA PAZ - BOLIVIA

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Distan. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
116	2	PKPW	11	33	07				16350	I. Marianas	
117	2	PW	13	11	57						
		SE		13	14						
118	3	iPW	11	06	57				1950	Chile Central	
		iSN		10	21				1785	CGS 5.S 72.3W	
		L		12.3						H 11 02 51.7 h 27	
		M		14.0		13		2.5 μ			
		F		25							
119	3	PW	12	04	31				1930	Répl. H 12 00 25.3	
		SNE		08	44						
		LE		10.0							
		M		12.2		13		2 μ			
		F		30							
120	3	PW	14	11	13				1950	Costa de Chile	
		SE		14	32				17.5	CGS 4.S 72.1W	
		L		16.6						H 14 07 08.9 h 60	
		M		19.0		13		4 μ			
		F		40							
121	3	PW	14	28	02				740	Jujuy, Argentina (?)	
		(S)		30	26				6.7	CGS 23.4S 67.3W	
										H 14 25 41.7 h 181	
122	4	iPZ	01	13	45				24 0	N de Chile	
		iPPZ		13	55				2.2	CGS 18.3S 69.5W	
		iSN		14	18	4		73 μ		H 01 13 07.0 h 158	
		F		40							
123	4	PW	01	46	02						
		L		51.7							
		M		53.0		12		1 μ			
		F		02 00.0							
124	4	PW	04	04	22						
		(S)		07	11						
		L		09.8							
		M		12.2		12		2 μ			
		F		35							
125	4	ePW	06	55	47				4000	Cerca de EL Salvador	
		eL	07	06					36.0	BCIS 13.1N 88.W	
		M		13.8		12		1.5 μ		H 06 48 50	
		F		40							
126	4	iPW	09	03	38					Débil	
		SN		04	22						
127	4	ePW	09	08	33					Muy débil	
128	4	PKPZ	09	11	38				18050	N de Birmania	
		PKP ₂ Z		12	13				162.5	CGS 24.8N 95.3E	
										H 08 51 48.6 h 135	
129	4	iPW	15	06	28						
130	4	EM	15	22	48						
		SN		23	17						
131	4	PW	15	28	31				C 2030		
		i		28	35						
		iSN		31	54						
		IE		34.0							
		M		36.4		14		14 μ			
		F		16 20							
132	4	iPW	16	43	35						
		(S)E		44	00						
133	4	iPKPZ	19	29	24				C 18620	Formosa	
		L		20	32.0				167.6	CGS 24.2N 122.6E	
		M		56.5		20		1.5 μ		H 19 09 14.1 h 31	
134	4	ePW	22	23	02				2000	Cerca Costa Ecuador	
		S		26	40				18.0	BCIS 4.S 83.W	
										H 22 19.1	
135	5	ePW	08	38	05						
136	5	PW	15	44	26				3160	S de Panamá	
		SE		49	14				28.4	CGS 8.1N 82.8W	
		iN		51	30	10		6 μ		H 15 38 34.0	
		L		53.7						h 49 Berk M51/4-1/2	

FEBRERO 1961

7

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

N o.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
		M		56.5		16	9 μ				
		F	16	40							
137	5	ePPZ	18	13	38				15850	I. Kerguelen	
		SKKS		21.46					14296	CGS 38.4S 78.2E	
		L		51.5						H 17 50 51.1 h 25	
		M	19	03.0							
		F		20							
138	6	eFZ	06	4	6 26						
		SN		48 22							
139	6	iPZ	10	30	54				340	N de Chile	
		iPPZ		21 06					2.9	CGS 19.4S 69.2W	
		iSN		31 27.8		8	51 μ			H 10 30 03.5 h 120	
		M		32.5		6	58 μ				
		F	11	10							
140	6	ePKPZ	19	48	00				14800	I. Salomón	
141	6	iPKPZ	22	04	23				14580	I. Salomón	
		iPPZ		06 40					131.2	CGS 6.8S 155.3E	
		iPKSNE		07 47		10	5 μ			H 21 45 13.5 h 59	
		SSN		28 31						Pas. M 6 3/4	
		L		46.5							
		M		49.0		24	6 μ				
		F	23	15							
142	7	iPZ	14	28	37				1950	Costa Chile Central	
		eSE		31 40					17.6	CGS 33.5S 72.3W	
		L		35.5						H 12 24 35.1 h 40	
		M		35.5							
		F		45							
143	7	FZ	14	58	37					Cerca costa de Chile	
		(S)	15	02	37					BCIS H 14 54.5	
		L		05.5							
		M		06.5		12	1.5 μ				
		F		15							
144	8	iPZ		06 13				3 μ	-D	700	Front. Perú-Brasil
		iZ		06 21					6.3	CGS 10.4S 71.0W	
		iSN		07 25						H 08 04 13.4	
		iEN		07 28		5	18 μ			h 600	
		F		40							
145	9	PZ	02	21	55				10900	I. Kermadec	
		iSKSN		32 31			1.5 μ		98.1	CGS 28.4S 177.4W	
		SN		33 02						H 02 08 15.9	
		PS		34 45						Pas. M 6 3/2 h 37	
		iE		35 16		12		3 μ			
		L		54.2							
		M	03	08.0		16		3 μ			
		F		35							
146	9	ePZ	13	19	52				2600	Chile central	
									23.4	CGS 29.1S 74.6W	
										H 1 3 45 50.0 h 40	
147	10	FZ	07	26	53				1900	Chile Central	
		SN		30 31					17.1	CGS 33.6S 72.1W	
		L		32.3						H 07 22 50.4 h 230	
		M		34.0		12	1.0 μ				
		F		45							
148	10	ePZ	08	50	21						
		iSN		52 52							
		M		53.7							
		F	09	00							
149	11	PZ	06	25	29				6000	Atlántico Medio	
		SNE		33 03					54.0	BCIS 1.0S 15.1/2W	
		L		41.7						H 06 16.1	
		M		43.6		13	5 μ				
		H		46.8		10	3 μ				
		F	07	25							
150	11	PKFZ	06	31	45				16850	N de I. Bonin	
151	11	iPZ	09	35	45						

8

FEBRERO 1961

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No.	Día	Fase (S)	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km.	Nota	
			h	m	s		NS	EW	Z			
152	11	iN	36	19								
		M	36	28								
		F	37.5			7		2H				
		iPZ	45									
		iSE	11	29	49					-D	800	Jujuy, Argentina
		L	31	08							782	CGS 23.5S 66.8W H 11 28 07.0 h 200
		M	32.0									
153	11	F	33.5			10		4H				
		iPZ	45									
		iPPZ	21	14	44					+C	10920	I. Kermadec
		iSKSEN	18	59							98.3	CGS 28.5S 177.5W h 67 Pas. M 6 3/4
		SE	25	20		10		3H				
		iPSE	25	50								
		L	27	35								
154	11	L	47.0			20		1.5H				
		M	58.5			16		1.0H				
		F	22	20								
		PZ	22	46	03						860	Provincia de Salta
		S	47	32							7.7	CGS 24.4S 66.9W H 22 44 07.2 h 169
		iE	48	10								
		F	55									
155	12	iPZ	01	26	46							
		iSE	32	49		9		3H			4350	I. de Pascua
		iSSN	35	46							39.1	CGS 35.0S 106.9W H 01 19 16.5 h 25
		L	38	36								
		M	40.0			9		4H				
		F	02	15								
		ePKFZ	13	15	55						12360	Nuevas Hebridias
157	12	ePKFZ	22	13	06					15500	I. Kuriles	
		iPKPZ	13	12						139.5	CGS 43.9N 147.6E H 21 53 43.5 h 45 Pas. M 6 3/4 - 7	
		PPZ	16	13								
		iSKKSEN	22	54				8H				
		iSSN	23	20		20		8H				
		L	23	00.5		30						
		M	05.0			23		24H				
158	12	M	19.0			20		20H				
		PKFZ	23	46	04						15530	II. Kuriles
		F	25	45							139.8	CGS 44.1N 147.7E H 23 26 37.4
		SE	07	10	36						11000	I. Tonga
		PSE	12	24							99.0	CGS 17.1S 173.7W H 06 45 25.0 h 43 M 5 3/4 - 6
		L	33.0									
		M	48.4			15		1.5H				
160	13	F	08	25						16950	Mar de Banda	
		16	37	11								
161	13	PZ	16	46	51						I. Kuriles	
162	14	PKFZ	03	41	33					15500	I. Kuriles	
		L	04	35						139.5	CGS 43.8N 147.6E H 03 22 06.6 h 50 Pas. M 6 6 1/4	
163	14	FZ	05	49	58					2900	S de Chile	
		e(S)E	55	03						26.1	CGS 42.3S 74.2W H 05 44 25.5 h 40	
		M	06	00.4		15		1.5H				
		F	10									
164	15	iPZ	01	12	17							
		iSN	13	10								
165	15	PKPZ	11	04	40					15500	I. Kuriles	
		PPZ	07	41						139.5	CGS 43.8N 147.4E H 10 45 14.0 Pas. M 6-6 1/2 h 51	
		L	53.0									
		M	11.5			22		3H				
		F	50.0									
166	15	ePKPZ	11	48	50					16800	Tibet	
167	15	ePZ	15	02	32							
168	15	PZ	21	35	39							
		iSNE	36	04								

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No/	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
169	17	PN iSN	06	17	15 20 35				2680 2491	Colombia CGS 6.9N 73.1W H 06 11 52.7 h 159	
170	18	eP Z SN L M F	17	11	32 19 06 29.2 33.0 50	19	3μ	6μ	6000 54.0	Oceano Atlántico CGS 1.3S 15.7W h 25 H 17 02 10.0	
171	18	eP Z SN	19	23	42 24 45						
172	19	F Z (S)N L M F	12	42	54 50 08 58.0 13 03.5 15	10	1.5μ		5800 52.2	Atlántico Sud CGS 14.2S 14.1W H 12 33 35.7 h 25	
173	20	iF Z iSE iN L M F	18	29	20 32 10 32 18 33.7 35.4 50	9 6 8	6μ	3μ 4μ	1680 15.1	Pr ov. San Juan, Argentina CGS 32.0S 68.1W H 18 25 45.0 h 120	
174	20	iF Z iSN iSSN L M F	22	30	54 34 14 34 4 2 35 50 36.8 23 30	7	14μ		1850 16.6	Ecuador CGS 2.4S 77.6W H 22 26 59.1 h 25	
175	22	ePKP Z	16	02	52				17700	Costa de Sumatra	
176	22	o(P) Z SN	18	35	50 38 38						
177	22	P Z iSKSNE iPSZ LZ M F	22	07	24 17 46 20 00 40.0 54.0 23 15				10900 98.1	I. Kermadec CGS 28.6S 177.3W H 21 53 33.8 h 66	
178	23	PKPZ ipPKPZ iE M F	04	35	53 16 24 05 28.0 35.5 50	20		2μ	16180 145.6	Hoshu, Japón CGS 38.4N 142.8 E H 04 16 24.3 h 116	
179	24	iP Z iSNE iLN M F	08	16	50 17 18 17 28 17 34 30	2 2	27μ 42μ		250 2.2	Bont. Chile-Perú CGS 18.2S 69.7W h 129 H 08 16 11.3	
180	24	F Z (S)E (L)	13	20	00 27 06 39.0						
181	25	eP Z	14	16	25	7			4680	Muy débil I. de Pascua	
182	26	iPZ iPPZ iSNE iNE M F	05	56	42 58 24 06 03 03 07.0 10.5 07 25	8 9 10	4μ 9μ		42.7	CGS 32.9S 111.2W H 05 48 46.3 h 29 Pas. M 6 2 - 3/4	
183	26	iPKPZ PKSE iPPZ iSSN GE M F	18	30	44 34 20 34 5 4 54 45 19 18.2 07.0 21 20	19		48μ	1745 0 157.0	Kyu shu, Japón CGS 31.6N 131.2E H 18 10 48.7 h 54 Pas. M 7 - 7 1/4	

10

FEBRERO 1961

LA PAZ, BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per .	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
184	27	P Z	01	12	50				2650	Colombia	
		SN		16	52				2398	CGS 6.7N 73.0W h 200	
		SSE		17	52					H 01 07 51.3	
		F		35							
185	27	e(Lg)N	03	37	25					Costa Ecuador (ECIS)	
186	27	iPZ	10	34	51				2480	S de Chile	
		iPPZ		35	23				22.3	CGS 38.9S 72.4W	
		iSNE		38	58					H 10 29 48.3 h 57	
		SSE		39	40						
		L		42.0							
		M		44.0		13		10 μ			
		F	11	35							
187	28	F Z	12	36	08						
		S		37	16						
188	28	F Z	21	20	19				850	Front. Chile-Argentina a	
		SEN		21	43				7.6	CGS 24.2S 68.1W h 130	
		iLg		22	22	5	7 μ			H 21 18 28.7	
		M		24.5		6	6 μ				
		F		40				5 μ			

MARZO 1961

189	1	ePZ	03	27	24				1550	Prov. La Rioja, Argent.
		iZN			28				1389	CGS 30.1S 66.0W
		SNE		30	11					H 03 24 10.4 h 259
190	1	PKPZ	14	07	33				16700	Mar de Banda
		eLZ		15	00				150.3	CGS 7.5S 130.0E
										H 13 47 37.2 h 25
191	1	ePZ	19	31	02					
		iSN		32	05					
		M		33.3		6	1.4 μ			
192	1	ePZ	23	50	14				4350	Pacífico
		SNE		56	05				39.1	CGS 2.8S 105.7W
		SSNE		59	03					H 23 42 43.8 h 59
		M	24	04.9		7	3 μ			
193	2	PZN	00	23	48					Local, Débil
194	2	iPZ	00	50	27					Débil
		SN		51.05						
195	2	ePE	15	26	26				4350	Pacífico
		SSZNE		35(24)					39.1	CGS 4.7S 106.3W
		M		41.1		7	1.5 μ	2 μ		H 15 18 54.3 h 25
196	2	PZNE	20	42	42					
		SN		43	37					
		M		4 5.1		6	1.7 μ			
197	3	iPZ	03	41	53					
		iSNE		42	36	4	4 μ			
198	3	ePZ	14	56	16					Muy débil
		SN		57	13					
199	3	PZ	15	27	50					
		SN		29	13					
		M		30.4		10		2.5 μ		
200	3	PZ	22	57	57				3150	Costa S de Chile
		SE		23	02				28.4	CGS 44.4S 75.2W
		SSN		03	11					H 22 51 11.3 h 25
		M		10.0		11		2.5 μ		
201	3	PZ	23	59(55)					2300	Chile Central
		iN		24	01				20.7	CGS 37.2S 71.9W
		SSN		04	00					H 23 54 55.6 h 25
		M		09.9		12	1 μ	1.5 μ		

11

MARZO 1961

LA PAZ - BOLIVIA

no.	Día	Fase	Hora (GMT)	Per. Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
				NS	EW	Z		
202	4	iPZNE	10 20 45			D	440	Cerca Fra. Chile-Bolivia CGS 20.4S 67.5W H 10 19 33.7 h 109
		iSN	21 25				480	
		i(SS)NE	35					
		M	22 35	3	19 μ			
		F	40					
203	4	PKPZ	22 45 40				16280	Costa de Honshu, Japón
204	5	ePKPZ	01 45 19				13360	Región I. Salomón
		(PP)Z	46 48				120.4	CGS 10.7S 161.6E H 01 26 26.1 h 99 Pas. M 6 1/4
		eLZ	02 25.5					Muy débil
205	5	ePZ	06 15 45					
		S	16 40					
206	5	iPZ	15 31 28					Muy débil
207	7	PZ	01 40 27					Muy débil
208	7	PZ	06 22 06					
		iSNE	53					
209	7	ePZ	06 49 04				3150	Frente Costa Chile CGS 44 .5S 79.7W H 06 43 04.5 h 2 5
		iZ	19				28.3	
		iPPZN	50 13					
		eSN	53 55					
		SSNE	55 24					
		GZNE	57.5	24	7.5 μ		7 μ	
		M	07 00.7	8	4.5 μ	2 μ		
		F	08 00					
210	7	iPZ	10 24 10			D	10750	I. Kermadec CGS 28.3S 175.7W H 10 10 38.9 h 43 Pas/ M 7 1/4 - 1/2
		PPZ	28 08				96.7	
		iZ	56					
		iNE	34 28					
		SNE	35 35					
		PSNE	36 56	13	16 μ	33 μ	16 μ	
		(L)NE	56.3					
		M	58.3	22	22 μ	45 μ	37 μ	
		M	11 02.0	20	35 μ	28 μ		
		F	14 00					
211	7	ePE	15 24 55					Débil
		(s)	25 58					
212	7	e(PKP)Z	19 27 24				13100	O. Indico CGS 38.4S 78.1E H 19 08 36.1 h 30 Pas. M 6
		SKSN	34 25				117.9	
		PSN	38 29					
		(L)E	20 05					
		M	11.5	19	1 μ	2 μ	1.2 μ	
213	8	PKPZ	03 46 34				16000	Na. Guinea Costa de Chile CGS 40.0S 74.3W H 12 52 28.8 h 96
		iPZ	12 57 39				2680	
214	8	(S)NE	13 01 45				24.1	
		(L)	06					
		M	07.4	13		1.3 μ		
		iPZ	04 06 26				4200	
		iSNE	12 19				37.8	
215	9	eLZ	18.3					Atlántico CGS 10.9N 41.7W H 03 59 08.7 h 27
		M	21.4	17	4 μ	5 μ		
		F	05 00					
		ePZ	11 37 26				750	
		eSE	38 51				6.7	
216	9	iL	39 38	9	3.5 μ	3 μ	1.7 μ	Perú CG S 14.2S 75.1W H 11 35 42.2 h 25
		M	40.6	7	1.5 μ	3.5 μ	3.5 μ	
		F	12 00					
		PZ	21 53 36					
		(S)N	22 04 05					
217	9	iN	05 54					
		M	10.7	7	1 μ	1.4 μ	1.3 μ	
		F	30					
		PZ	19 53 23					
		(S)N	57 29					
218	10	LN	20 01					
		ePZ	23 18 38				3400	
219	10	ePZ	23 18 38					Costa de Costa Rica

12

MARZO 1961

LA PAZ - BOLIVIA

No.	Día	Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)		Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
		Fase	Hora (GMT)		NS	EW	Z		
			h m s						
		LN	23 28					3086	CGS 10.1N 83.6W H 23 12 20.4 h 56
220	11	PKPZ PPZ i(PKS)NE eL M	01 50 50 53 19 54 21 35 56.4	18	1.3 μ		1 μ	14750 132.7	I. Kuriles CGS 48.7N 154.6E H 01 31 34.4 h 26 Pas. M 6 1/2
221	11	eLZ M	09 36 50.1	17	2 μ	1	1 μ	12600 113.4	Costa Somalia Inglesa CGS 11.2N 43.3E H 08 41 00.4 h 18
222	12	ePN SN	01 27 37 31 04					1400 12.6	Front. Chile-Argentina CGS 29.4S 69.6W H 01 24 42.5 h 315
223	12	PZ eLE	02 58 58 03 14.6					5730 51.6	Fronte Costa de México CGS 17.4N 107.3W H 02 49 33.4 h 57
224	12	(P)Z SNE LZNE M	23 35 34 45 48 24 06.8 11.6	18	1.7 μ			10750 96.7	I. Tonga CGS 28.4S 176.0W H 23 21 42 h 113
225	13	PZ SNE SN LN M F	08 12 49 20 18 27.8 29.7 31.5 09 10	19	4 μ		4 μ	5850 52.6	Fronte Costa de México CGS 19.2N 107.3W H 08 03 43.9 h 49 Pas. M 6 1/4 - 1/2
226	13	ePZ (S)N	09 09 00 10 02						N de Chile ECIS H 09 07.9
227	13	PZ SZNE e(L)E	20 44 09 51 14 59.5					5570 50.1	I. Sandwich CGS 56.1S 27.3W H 20 35 12.7 h 25
228	14	eLZ	02 00					11300	I. Tonga
229	15	ePKPZ PKSN eLZN M	10 34 24 38 00 11 20 25.8	20	1.7 μ	1.3 μ	2 μ	15200 136.8	Na. Irlanda CGS 3 3S 150.6E H 10 14 55.5 h 21 Pas. M 6
230	16	PKPZ eLE	11 39 26 12 31.3					16720 150.5	Mar de Banda CGS 6.4S 130.7E H 11 19 43.5 h 77
231	16	PKPZ PKP ₂ Z PPZ iSKSN L M	14 05 24 46 09 19 12 15 15 01.6 12.9	23 24	5.5 μ 5.5 μ	2 μ 2.5 μ	5.5 μ 8 μ	17020 153.2	Mar de Flores CGS 8.2S 122.0E H 13 45 35.6 h 47 Pas. M 6 1/4
232	16	ePKPZ PKP ₂ Z eL	18 41 04 27 36					17020 153.2	I de Las Flores CGS 8.1S 122.0E H 18 21 12.2 h 43
233	16	PZ (S)N i(Lg) F	23 33 30 34 38 57 45					980 8.8	Perú Central CGS 10.5S 74.9W H 23 31 27.2 h 201
234	17	PZ iSN	03 40 06 45					180 1.7	Front. Chile-Bolivia CGS 18.0S 69.0W H 03 39 27.2 h 234
235	17	ePZ (S)N eN	10 09 22 11 26 12 31					1300 11.7	Cerca Costa de Perú CGS 11.1S 78.8W H 10 06 28.1 h 60
236	17	ePZ (S)E LZ	10 22 20 26 24 30					2320 20.8	Fronte Costa de Chile CGS 36.9S 74.8W H 10 17 35.4 h 70
237	17	iPZ iSZ	11 20 16 43						Débil
238	17	ePZ SN (SS)N LN	12 27 52 32 33 34 27 39.6						

LA PAZ * BOLIVIA

Boletín Sismológico del Observatorio San Calixto (PP. Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s.		NS	EW	Z		
239	17	LE M	20	59					10900 98.1	I. Tonga CGS 24.3S 175.6W H 20 11 17.4 h 79 Pas. M 6	
240	17	ePZ SN	23	41	02					Muy débil	
241	18	ePZ SN	04	20	04					Muy débil	
242	18	ePZ eSN	13	58	57				1560 14.0	Costa de Chile Central 30.4S 71.1W H 13 55 34.7 h 53	
243	18	ePZ PPZ iSKSE PSN GNE LNZE	15	08	42				11080 99.7	S de Na. Zelândia CGS 49.9S 163.3E H 14 54 59.3 h 38 Pas. M 6 3/4 - 7	
244	19	ePZ iSN	03	47	22					Débil	
245	19	eLZ MZ	08	10					12850 115.6	I. Nas. Hébridás CGS 16.0S 168.2E H 07 14 57.8 h 90	
246	19	ePKP eL	09	38	36				16600 149.3	Honshu, Japón CGS 36.8N 141.0E H 09 18 50.7 h 75	
247	19	ePZ (S)E LE M	10	17	55				2350 21.1	Frente Costa de Chile CGS 36.9S 75.7W H 10 13 15.0 h 40	
248	20	PZ iSNE	00	29	38						
249	20	ePZ PPZ SE iE LN M	22	56					3700 33.3	Frente costa Nicaragua CGS 11.3N 86.5W H 06 16 21.1 h 60 Pas. M 6 - 6 1/4	
250	20	PZ iPPZ SJS iSKS (L)ZE	16	06	46				11130 100.2	I. Tonga CGS 18.4S 175.3W H 15 53 26.1 h 178 Pas. M 6 1/2 - 3/4	
251	20	ePZ SZN	23	21	10					Muy débil	
252	20	(P)Z SKSNE PSN LE M	23	56	20				10950 98.5	Is. Tonga CGS 24.1S 176.0W H 23 42 36.8 h 25 Pas. M 6 1/4	
253	21	ePZ (S)ZN	04	35	20				580 5.0	Front. Chile-Bolivia ? CGS 21.7S 68.0W H 04 33 53.7 h 25	
254	21	PZ iSN	22	42	35					Muy débil	
255	24	ePZ eSN	02	15	37				1120 10.1	Perú CGS 8.5S 74.7W H 02 13 14.1 h 175	
256	24	PZ	03	19	51					Muy débil	
257	24	PZ	07	58	45					Muy débil	
258	24	PKPZ LE	23	16	54				16450 148.0	Costa de Honshu H 22 57 14.3 h 102	
259	24	PKPZ	23	56	48				16100	Costa N de Na. Guinea	
260	25	PZ iSNZE LE M	02	14	12				2000 18.0	Ecuador CGS 2.1S 78.7W H 02 10 13.2 h 132	

LA PAZ -- BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (FP Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
261	26	ePKPZ	14	49	17				18000	Mindanao, Filipinas	
262	27	eN	21	05	41				4820	Pacífico ?	
		eN		09	33				4394	CGS 8.8N 104.2W	
		eLNE		16						H 20 52 39.3 h 26	
263	28	iPKPZ	09	55	52	7			17780	N de Célebes	
		PKP ₂ Z		56	32				160.0	CGS 0.2N 123.6E	
		iZ		57	01	9				H 09 35 55.4 h 83	
		SKSN	10	03	01					Pas. M 6 3/4 - 7	
		SSE		20	48	14	11μ	13.5			
		LZNE		52							
		M		58.2		42	33μ	7	60μ		
		F		12	30						
264	28	e(P)Z	12	43	40				12680	I. Andreeanof	
		eL	13	24					114.1	CGS 51.7N 176.2W	
										H 12 29 12.7 h 60	
										Pas. M 6 1/4	
265	28	PZ	21	03	28				600	Front. Chile-Bolivia	
		iZE			44				5.4	CGS 22.1S 68.0W	
		i(S)NE		04	04					H 21 01 56.2 h 125	
		M		05.1		7	50μ		50μ		
		F		22	40						
266	29	ePKPN	07	03	13				16550	E de Honshu, Japón	
267	29	ePKPZN	18	30	07				16340	Costa E de Honshu	
268	30	e(P)Z	07	52	44				6050	Golfo de California	
		eSN	08	00	02				54.5	CGS 22.0N 107.8W	
		LNE		06.4						H 07 42 59.4 h 20	
269	30	ePN	09	03	24				11000	I. Samoa	
		SKSE		14	16				99.0	CGS 15.2 172.8W	
		LEN		37						H 08 49 45.6 h 25	
		M		38.6		19		1.8μ		Pas. M 5 3/4 - 6	
270	30	PZ	14	03	28						
		iSZN		04	05						
		M			36	7	1.5μ		1.3μ		
271	31	ePZ	12	11	50						
		SN		21	21						
272	31	eFN	23	22	00				1480	Prov. San Juan, Argent.	
		iNE		28	25				13.3	CGS 29.7S 66.4W	
										H 23 18 51.3 h 35	

ABRIL 1961

273	1	PKPZ	03	00	28				16780	S de Honshu
274	1	PKPZ	15	37	58				15800	Prov. Sinkiang, China
		PKSNZ			29				142.2	CGS 39.8N 77.7E
		SKSN								Pal. M6 H 15 15 22.8
		(PS)N		52	29					h 21
		SSE		59	47					
		M		44.3		18		4μ		
275	2	PZ	07	21	45					Muy débil
		iSNE		22	13					
276	2	PZ	07	36	58					Muy débil
		iSNE		37	33					
277	2	ePZ	11	17	04				1150	Perú
		(S)N		19	28				10.3	CGS 8.6S 75.0W
										H 11 14 28.1 h 115
278	2	PZ	14	54	16				4900	700 NW de I. Pascua
		(S)N		00	57				44.1	CGS 24.5S 114.9 W
		(L)E		07.6						H 14 46 08.3 h 33
279	2	PZ	15	03	48					Muy débil
		eSN		04	18					
280	2	PZ	18	51	23					Muy débil
		(S)			54					
281	3	ePZ	01	15	24				2620	Colombia
		pPZ		16	01				23.6	CGS 6.8N 72.9W

ABRIL 1961

10

LA PAZ — BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (FP Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora(GMT)			Per	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
301	12	(P)Z e(S)N	11	42	11 46 27				2650 23.8	Colombia Central CGS 6.9N 73.5W H 11 36 44.1 h 35	
302	12	ePZ eSNE	17	00	59 01 30					Muy débil	
303	12	ePKPZ (L)E	17	37	56 18 36				17780 160.0	N de Célebes CGS 0.3N 123.8E H 17 17 55.3 h 122	
304	12	PZ pPZ SN iN i(sSS)N LZ M F	22	27	29 47 32 59 34 20 36 14 40 42.6 23 30				4000 36.0	El Salvador CGS 13.2N 89.9 W H 22 20 33.6 h 122 Pas. M 5 3/4 - 6	
						16				4μ	
305	13	PZ eSZN	06	36	23 39 41					Muy débil	
306	13	PKPZ iPKSN LZ M	16	54	14 57 32 17 44 18 00.1				15800 142.2	Sinkiang, China CGS 40.3N 77.8E H 16 34 39.1 h 19 Pal. h 6 1/2	
307	13	ePZ (S)N iE	23	45	52 47 42 48 48	19	8μ	5μ	10μ	1250 11.2	Prov. Tucumán CGS, 28.1S 67.3W H 23 43 04.7 h 219
308	15	ePZ eSNE	16	28	00 58					Muy débil	
309	15	ePZN S	18	17	09 18 24					Muy débil	
310	16	PZ SN	10	19	49 21 00					Muy débil	
311	16	ePZN	18	49	(52)					Muy débil	
312	16	PKPZ	23	32	41				16600	Costa S de Na. Guinea	
313	17	ePZ iZ eNE eN LZ	02	36	11 16 40 06 41 40 42.7				1700 15.3	Front. Chile-Argentina CGS 32.0S 69.8W H 02 32 28.2 h 147	
314	17	ePZ S	02	49	30 50 18					Muy débil	
315	17	e(P)ZN (S)N	13	20	12 23 02					Muy débil	
316	17	PZ	13	42	56					Muy débil	
317	17	PZ SNE eLZ M	16	29	04 35 24 43 45.6				4630 41.7	Atlántico Medio CGS 3.9N 31.5W H 16 21 10.2 h 25	
318	17	iPZNE iS iNE M	20	36	22 37 01 15 38.3	4 5 7	13μ	9 D μ		480 4.4	Front. Chile-Bolivia CGS 20.9S 68.3W H 20 35 10.4 h 119
319	18	ePZ SNE SS LE M	18	54	30 58 32 59 14 00.5 03.6				2500 22.5	Costa de Chile CGS 38.7S 73.3W H 18 49 25.1 h 33	
320	19	iPZN iSZNE M F	11	04	49 05 31 06.6 15	4 5	17.5μ 6 μ	3μ		400 3.6	SW de Bolivia CGS 19.6S 69.7W H 11 03 55.4 h 10.6
321	19	ePKPN	16	31	57				15450	I. Kuriles	
322	20	ePZN (S)N LE	21	50	44 22 04 40 29				11050 99.4	S I. Samoa CGS 15.2S 173.5W H 21 39 10.3 h 33 Pas. M 6- 6 1/4	
323	21	ePZ (S)NZ	05	26	09 49					Muy débil	
324	21	ePZ	11	41	47					Muy débil	

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
325	21	SNZ		42	15					14850 13386	I. Kuriles CGS 47.9N 154.6E H 20 10 38.3 h 27 Muy débil
		PKPN	20	30	00						
		PKSN		33	27						
326	22	eP Z	17	01	20						
		(S)N		02	42						
327	22	PZ	19	05	45					2030 18.3	Costa de Ecuador CGS 2.8S 80.8W H 19 01 34.4 h 30
		1(P)Z		06	10						
		SN		08	57						
		1(Lg)NE		11	44	9		2.5μ			
		M		14.7		9	3.5μ				
		F		40							
328	23	PKPZ	05	34	25					17830	Ryu Kyu
329	23	ePKPZ	09	21	06					15250	I. Kuriles
		PKSNE		24	46					137.2	CGS 44.8N 150.2E H 09 01 41.8 h 44 Pas. M 6 1/4
		SSN		42	07						
		eLN	10	07							
		M		13.3		20	3.5μ	4μ 8μ			
330	25	ePKPZ	01	37	16					15270	I. Kuriles
331	25	ePZ	09	47	36					200	W de Venezuela
		eS		52	01					25.2	CGS 8.8N 70.7W H 09 42 07.1 h 29
		(L)E		56							
332	25	ePN	11	30	09					10800	I. Kermadec
		SN		40	54					97.2	CGS 32.9S 178.5W H 11 16 41.4 h 45 Muy débil
		eLE	12	11							
333	25	PZ	15	11	02						
334	26	PKPZ	07	58	21					15300	I. Kuriles
		ePKSN	08	02	08					137.7	CGS 44.8N 149.9E H 07 38 54.1 h 20 Berk, M 6 Débil
		eL		46							
		M	09	04.2		20	1.3μ	2.5μ			
335	26	ePZ	20	11	15						
		(S)ZN		13	39						
336	27	ePZ	00	10	19						Muy débil
		SNE			31						
337	27	PNE	17	54	05					830	Perú
		SN		55	28					7.5	CGS 13.2S 75.1W H 17 52 14.2 h 83
		1N		56	29						
		M			42	3	10.5μ	4μ			
338	28	PZN	08	44	27					600	S de Bolivia
		1ZN		45	02					5.4	CGS 21.9S 68.0W H 08 42 55.9 h 132
		1SNE			31						
		1NE		46	03	4	4 μ	2.5μ			
339	29	ePZ	09	31	38					8800	Fte. Costa de California
		eS		41	44					79.2	CGS 40.6N 127.5W H 09 19 28.3 h 26 Pas M 5.5 Débil
		(L)ZN	10	09							
340	30	PZ	07	07	56						
		SN		08	58						
341	30	PZ	07	45	38					8530	Atlántico N
		(S)N		55	24					75.1	CGS 52.1N 31.9W H 07 33 53.5 h 38 M 5 1/2
342	30	ePKPZ	11	35	00					15350	I. Kuriles
		eLN	12	23						138.1	CGS 44.8N 149.7E H 11 15 19.8 h 70
343	30	ePZ	15	01	44					11150	Región Is. Samoa
		eLN		36						100.3	CGS H 14 48 11.5 h 25
		M		38.5		19	1.5μ	1.7μ			CGS 15.4S 174.4W

18

MAYO 1961

LA PAZ BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas).

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
344	2	PZ	22	58	29				10850	I. Kermadec	
		iSKSN	23	09	02	12	3 μ		9796	CGS 28.0S 176.5W	
		SNE		09	52					H 22 44 44.3 h 47	
		iPS		11	12	12		3 μ		Pas. M 6 3/4	
		LN		30.4							
345	3	M		46.0		16		4 μ			
		PZ	00	34	30				5000	Atlántico Medio	
		SNE		41	16				45.0	CGS 0.8N 26.3W	
		eL		49.0						H 00 26 19.3 h 33	
		M		51.0		13	6 μ				
346	4	PZ	07	08	14				4500	Oceano Atlántico	
		SN		14	29				40.5	CGS 17.8N 46.4W	
		F		25						H 07 00 32.9 h 19	
347	4	PZ	20	24	35				1850	N del Perú	
		iSN		27	51				16.6	CGS 5.1S 81.0W h 49	
		F		40						H 20 20 36.5	
348	5	iSKSNE	14	07	34				10810	I. Kermadec	
		iPSNE		09	36				97.3	CGS 27.8S 176.2W	
		L		31.4						H 13 4 3 21.7 h 64	
		M		42.0		16	2 μ			Pas. M 6 1/4	
		F		15 15							
349	6	PZ	03	56	22				400	Front.Chile-Bolivia	
		SN		57	15				3.6	CGS 20.0S 68.5W	
		M		58.0		5	3 μ			H 03 55 23.3 h 247	
350	6	PZ	06	13	00				S del Perú		
351	6	PZ	16	17	50			10230	Mar Mediterraneo		
352	6	PZ	19	22	44						
		SN		23	51						
		PZ	19	47	33				6050	Oceano Atlántico	
		SE		55	14				54.4	CGS 1.2S 15.5W h 24	
		L	20	04.5						H 19 38 04.6	
353	6	M		05.8		13	4 μ				
		F		30							
		ePKPZ	22	52	49				18050	Mindanao, Filipinas	
		PKPZ	00	44	48				14730	I. Salomón	
		iPKSN		48	17						
354	7	LZ	01	29.4		24		4 μ			
		M		36.5		19	2.5 μ				
		PZ	02	04	28				4300	Oceano Atlántico	
		SN		10	28				38.7	CGS 8.3N 38.0W	
		L		16.7						H 01 57 02.4 h 25	
355	7	M		19.0		20	1.5 μ				
		F		35							
		iPZ	02	51	21				4300	Atlántico	
		SN		57	20				38.7	CGS 8.2N 38.1W	
		L	03	04.5						H 02 43 38.5 h 46	
356	7	iPKPZ	04	52	03				17240	Java	
		eN	02	24.8					155.1	CGS 8.6S 111.4E	
										H 04 32 14.5 h 113	
357	7	iPKPZ	10	42	43				18000	Mindanao, Filipinas	
		PPZ		47	31				162.0	CGS 5.8N 126.8E	
		SKKSN		54	11					H 10 22 43.7 h 89	
		L	11	41.5							
		PZ	01	58	00				1700	Prov. San Juan, Argent.	
358	8	eSN	02	00	56				15.3	CGS 31.5S 67.4W	
										H 01 54 17.1 h 84	
		PN	18	34	12				250	Perú	
359	8	SN		36	11				8.5	CGS 10.9S 75.1W h 60	
		PZ	19	25	41				900	Chile N.	
		iZ		54					8.0	CGS 24.5S 69.7 W	
		iSN		27	10					H 19 23 35.4 h 48	
		L		32						Pal. M 5 1/4	
360	9	PZ	07	07	30						
		eSN		54							
361	10	PZ	09	01	29				2900	Venezuela	
		eSN		05	30				25.6	CGS 9.2N 71.2W	
									H 08 55 59.9 h 43		

MAYC 1961

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist, Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
365	10	ePZ	09	41	56						
		SN		44	19						
366	11	iPN	08	43	16				2365	Chile Sur	
		PPE		43	44				21.3	CGS 37.4S 73.6W	
		iSNE		47	20	13	14 μ	18 μ		H 08 38 27.1 h 47	
		SS		47	59					Pas. M 6 1/4- 1/2	
		L		48.9							
		M		53.5		12	15 μ	12 μ			
		F	10	10.0							
367	11	PZ	21	25	00						
		eSN			26						
368	12	ePZ	12	59	06				680	Front.Chile-Bolivia	
		(S)N	13	00	16				6.0	CGS 22.8S 68.7W	
										H 12 57 36.3 h 120	
										S del Perú	
369	13	PZ	23	24	41						
		iSN		25	23						
370	15	PZ	05	36	37					S del Perú	
371	16	iPZ	01	30	13					N de Chile	
		iSN		30	59					BCIS H 01 30.0	
		M		32.2		8	1 μ				
		F		37							
372	16	PZ	04	13	25						
		SN		14	19						
373		PZ	06	49	05						
		e(S)		50	00						
374	16	PKPZ	22	05	23				17450	I. Ryu Kyu	
375	17	ePZ	06	20	17					Cerca Costa de Chile	
		SN		23	49					BCIS H 06 16.9	
376	17	iPZ	10	40	13						
		iSN		40	38						
377	17	PZ	12	05	04						
		(S)N		06	28						
378	17	ePKPZ	19	48	10				13350	I. Aleutianas	
		PPZ		49	44				120.1	CGS 52.2N 173.9E	
		eN	20	02	11					H 19 29 19.3 h 21	
		LN		29.3		20	1.5 μ			Pas. M 6	
		M		51.8		15	1.6 μ				
		F	21	10							
379	18	ePZ	18	44	58						
		SN		46	04						
380	18	ePKPZ	20	57	48				18000	S de Mindanao	
		eZ		58	10				162.0	CGS 4.5N 125.8E h 170	
										H 20 38 05.4	
381	18	iPZ	23	15	15				2450	Chile Central	
		iPPZ	15	37					22.0	CGS 38.2S 73.3W h 40	
		SN		19	19					H 23 10 18.6	
		L		23.2							
		M		24.3		13		1.6 μ			
		F		35							
382	19	PZ	00	31	08						
		SN		31	53						
383	19	PZ	09	32	32				3800	Nicaragua	
384	19	PKPZ	16	57	31				18550	Ryu Kyu , Japon	
385	20	PZ	00	00	23						
		(S)		04	21						
386	20	iPZ	09	24	36						
		iSN		25	05						
387	21	PZ	00	30	25						
		SN		32	31						
388	21	PZ	08	36	38				1200	Perú	
		i(S)N		39	56				10.8	CGS 10.8S 77.9W h 80	
										H 08 34 00.3	
389	21	PZ	17	45	41				2000	Ecuador	
		PPZN		45	59				18.0	CGS 31.5 80.9W h 27	
		iSN		49	09	6	2.5 μ			H 17 41 28.2	
		SSN		49	39						
		M		51.5		10	4 μ	3.5 μ			
		F	18	10							

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
390	22	PZ	01	21	05				950	Prov. Salta, Argentina CGS 25.2S 67.4W h 115 H 01 18 50.7	
		SN		22	36				895		
		iN		23	09						
		F		35							
391	22	PZ	06	42	05						
		(S)		42	43						
392	22	ePZ	13	58	16				10900	I. Tonga CGS 21.4S 174.4W H 13 44 35.8 h 97 Pas. M 6	
		SKSN	14	08	52				98.1		
		SN		09	45						
		L		31.7							
		M		35.6	18		2 μ				
393	22	ePZ	14	17	04						
394	22	PZ	17	46	08				11000	I. Tonga CGS 22.9S 176.1W H 17 32 21.6 h 35 Pas. M 6 1/2 - 3/4	
		iSKSN		57	11	9		3 μ			
		SSN	18	04	52	14					
		L		18.5							
		M		25.2	18		3 μ				
395	22	iPZ	22	42	51						
396	23	ePZ	02	59	24				11650	I. Dodecaneso CGS 36.6N 28.3E H 02 45 16.0 h 49 Pas. N 6 1/4	
		iPPZ	03	03	36				104.8		
		iSKSN		10	52	8		1 μ			
		PSEN		13	40						
		LN		38.2							
398	23	iPZ	03	46	31				3400	Costa Rica CGS 9.8N 84.0W h 93 H 03 40 24.5	
		PPNZ		47	28				30.6		
		SN		51	50						
		L		56.1							
		M		59.5	12		3 μ				
399	23	iPZ	16	51	40				-D 3850	Nicaragua CGS 12.7N 87.3W h 138 H 16 44 59.5 Pas. M 6 1 2	
		iPPN		53	23				34.6		
		iSN		57	56						
		SSN		59	50						
		L	17	02.0							
400	24	PKPZ	17	38	19				17000	Mar de Flores	
401	24	PZ	17	55	28						
		e(S)N		57	20						
402	25	PZ	03	15	58						
403	25	PZ	04	47	03				1220	Cerca Costa N de Chile CGS 27.4S 71.3W h 46 H 04 44 15.1	
		SN		49	29				11.0		
404	26	iPZ	03	29	51				4500	I. de Pascua CGS 33.1S 108.9W h 33 H 03 22 09.8	
		iPPZ		31	29				40.5		
		iSN		36	06	7		1 μ			
		L		41.5							
		M		51.0	10			1			
405	26	iPZ	04	43	50				4480	N de I. Pascua CGS 32.9S 109.1W H 04 36 08.5 h 43	
		PPZ		45	29				40.3		
		SE		50	08.5						
		L		55.4							
		M	05	04.0	10			1 μ			
406	26	iPZ	05	13	54				4400	Guatemala	
407	26	iPZ	08	44	08				750	Front. Perú-Brasil CGS 10.2S 70.8W h 650 H 08 42 16.1	
		iSN		45	36				6.8		
		F		55							
408	26	iPZ	10	25	07						
409	26	PZ	13	19	29						
		SN		23	57						
		LN		26.7	11		1.5 μ				
		F		35							

MAYO 1961

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud En Micras			Dist Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
410	27	PZ	04	22	35						
		(S)		23	13						
411	27	ePKPZ	07	37	54				16050		N de Honshu, Japón
412	28	PZ	15	49	45						
		iSN		50	51						
413	29	PZ	01	18	42						
		SN		19	44						
414	29	iPZ	07	33	22				C 2550		Cerca Costa S de Chile
		iPPZ		33	52				22.9		CGS 39.1S 73.5W h 40
		iSN		37	48	10	3M				H 07 28 17.3
		LN		39.4							
		M		42.8		13	5M				
		F	08	25							
415	29	PKPZ	10	49	24				16 700		I. Bonin
416	30	PZ	22	06	04						
		iSN		07	08	3	9M				
417	31	ePKPZ	19	35	15						Nueva Bretaña
JUNIO 1961											
418	1	ePZ	15	05	31						
419	1	iPZ	16	58	38						
		(S)N		59	32						
420	1	PPZ	23	48	40				12180		Etiopia
		L	23	19.3					109.6		CGS 10.4N 39.9E
		G		25.7		24	9M				H 23 29 21.2 h 33
		M		49.5		20	7M				Pas. M 6 1/2 - 3/4
		F	25	15.							
421	2	ePKPZ	05	09	39				12180		Etiopia
		PPZ		10	27				109.6		CGS 10.3N 39.8E
		L		45.0							H 04 51 14.8 h 33
		M		58.2		17	8M				Pas. M 6 1/4 - 1/2
		F	07	10							
422	2	iPZ	18	30	24				2000		Ecuador
		iSN		33	52				18.0		CGS 3.0S 80.4W
		L		36.2							H 18 26 12.6 h 37
		M		38.0		7	2M				
		F		50							
423	3	iPZ	04	22	55						
		IZ		23	04				D 290		Front. Perú-Chile
		SN		23	53	3	10M		2.6		CGS 18.1S 70.3W
		F		33							H 04 21 56.2 h 60
424	4	iPKPZ	07	52	48				D 16450		Tibet
		IZ		52	52	7			148.0		CGS 34.1N 82.0E
											H 07 33 05.0 h 32
											Pas. M 6 1/2
425	4	PKPZ	08	03	28				16460		Tibet
426	6	iPZ	03	30	31						
		iSN		31	10	3	6M				
427	7	iPZ	14	25	12				6300		Is. Ascención
		iSE		33	03				56.8		CGS 5.4S 11.6W h 17
		iSSE		37	01						H 14 15 18.9
		L		42.4							
		M		50.8		16	4M				
		F	15	30							
428	8	PZ	04	03	16						
		SN		03	52						
429	9	PZ	05	58	38				2200		SW de Colombia
		(S)N	06	02	28				20.7		CGS 1.5N 76.7W h 33
		eN		05	53						H 05 53 54.8
		LZ		08.3							
		F		13							
430	9	ePZ	17	37	04						
431	10	iPZ	06	01	42						
		i(S)ZN		02	12						N de Chile
		F		08							

22

JUNIO 1961

LA PAZ -- BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
432	10	PZ	09	00	01				4810	S de México	
		iSE		06	35				4393	CGS 8.5N 103.3W	
		L		14.7		17				H 08 52 05.4 h 33	
		M		17.5		14	2 μ				
		F		50							
433	10	PZ	11	48	41				1850	Cerca costa Chile	
									16.6	CGS 32.6S 71.9W h 49	
										H 11 44 50.7	
434	10	iPZ	20	39	42				4650	Is de Pascua	
		i(pP)Z		40	06				41.8	CGS 24.2S 112.1W h 47	
		SE		46	06	8		2.5 μ		H 20 31 50.9 Pas M 6	
		SSN		49	22						
		LE		52.0							
		M		56.0		8	10 μ				
		F	22	15							
435	11	iPKPZ	05	29	32				14260	Irán	
		iPPZ		31	29				128.3	CGS 27.9N 54.6E	
		L	06	09.5						H 05 10 26.7h 38	
		G		12.0		30	11 μ			Pas. H 6 1/2 - 3/4	
		M		24.3		20	6 μ	12 μ			
		F	07	35							
436	11	PKPZ	12	50	32				14000	Irán Répl.	
		L	13	33.6					126.0	CGS H 12 31 26.8 h 36	
		M		45.0		18		1.5 μ			
437	13	ePZ	07	25	10				5850	Atlántico Sur	
		eS		32	36				52.6	CGS 22.9S 12.7W h 37	
		L		43.3						H 07 15 59.4	
		M		47.5		17		1.2 μ	2 μ		
		F	08	05							
438	13	ePZ	17	21	24				5800	Répl.	
		S		28	50					CGS H 17 12 12.7 h 33	
		L		39.5							
		M		43.7		17		2 μ			
		F	18	05							
439	13	ePZ	21	50	50				11130	I. Tonga	
		iPPZ		55	36				100.2	CGS 21.5S 176.4W	
		iSKSNE	22	01	56					H 21 37 55.0 h 146	
440	14	L	21	29.5				12280	Etiopia		
		M		43.8		17		1.5 μ	110.5	CGS 10.8N 39.9E	
		F	22	05						H 20 32 21.6 h 33	
441	15	ePZ	00	57	04				2650	Venezuela	
		SE	01	00	34				23.8	CGS 6.9N 73.1W	
										H 00 51 30.6 h 146	
442	15	iPZ	03	32	20						
		iSNE		32	57	3			10 μ		
		iCGNE		33	07	3	11 μ				
		F		45							
443	15	ePZ	16	24	11						
444	15	iPZ	22	28	21					N de Chile	
		SE		29	19						
445	15	PZP	23	44	04				15150	I. Kuriles	
		iPPZ		47	32				136.3	CGS 45.9N 151.2E	
										H 23 24 43.8 h 36	
446	16	PZ	03	44	34						
		iSNE		52	30						
		M	04	03.5		16		1.5 μ			
		F		20							
447	16	iPZN	07	13	48	6			2800	Chile Sur	
		PP		14	28				25.2	CGS 41.3S 74.5W h 17	
		iSNE		18	09	8	3 μ	3 μ		H 07 08 16.5	
		LNZ		21.0							
		M		24.8		12		10 μ			
		F	08	25							
448	16	iPZ	10	37	21				2880	Colombia Norte	
		iNZ		37	47				25.9	CGS 8.9N 73.4W h 120	
		iSN		41	37	5	17 μ			H 10 31 56.2	
		iSSE		42	41	10		25			

JUNIC 1961

 LA PAZ - BOLIVIA
 Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
		L		43	3						
		M		45	7	10	31 μ	37 μ			
449	16	F	11	35							
		iPZ	15	47	33				590		Front. Chile-Bolivia
		iSN		48	39				598		CGS 21.9S 68.4W
		iLNE		49	10						H 15 46 03.0 h 89
		F	16	00							
450	17	iPZ	10	58	28				900		Perú
		iPPZ		58	42				8.1		CGS 8.1S 75.3W h 29
		iSNE	11	00	28						H 10 56 30.3
		iLG		00	45						
		M		02	2	8	50 μ				
		F	12	10							
451		ePZ	15	14	42				4300		Froa. México-Guatemala
		iSE		20	45				38.7		CGS 14.2N 92.0W h 85
		iSSN		23	32	11	2 μ				H 15 07 33.7
		LE		25	7						
		M		28	7	19	6 μ				
		F	16	25							
452	17	iPKPZ	15	43	53				16800		Nva. Guinea
		iZ		44	23				151.2		CGS 3.7S 138.2E
											H 15 24 17.8 h 139
453	17	ePZ	18	47	08				4350		Guatemala
		SSE		56	00				39.1		CGS 14.6N 92.1W h 105
		M	19	0	0	16		1.2 μ			H 18 39 51.4
454	17	iPZ	23	09	00						
		SZN		09	39						
455	18	PKPZ	03	32	04				7320		Mar de Java
456	18	PZN	14	18	16						
		iN		21	20						
457	18	PZ	17	38	34				2600		Chile Central
		SE		43	00				23.4		CGS 39.1S 74.8W h 44
											H 17 33 19.1
458	18	PZ	22	24	21				7500		Oceano Pacífico Sur
		iSN		33	24				67.3		CGS 56.5S 142.2W
		PSN		34	00						H 22 13 25.1 h 33
		L		45	6	20		1.5 μ	1.2 μ		
		M		50	0	16	2 μ	1.6 μ	2.5 μ		
		F	23	10							
459	19	iPKPZ	02	05	32				18820		I. Luzón, Filipinas
460	19	PKPZ	07	58	12				16100		E de Honshu, Japón
461	19	PKPZ	17	23	42				15400		Hindu-Kush
462	20	PZ	04	27	06				2450		Costa S. de Chile
		iSSE		31	51				22.0		CGS 38.3S 73.4W h 25
		LE		33	8						H 04 22 05.5
		F		55							
463	20	PZ	08	58	48						
464	20	ePKPZ	14	45	52		9 μ	8 μ	12450		I. Loyalty
465	21	PZ	04	04	50				4130		NW de Honduras
466	21	PKPZ	20	44	42				17320		N de Java
		iZ		45	10				155.2		CGS 7.6S 110.0 E
		PP		48	44						H 20 25 00 h 163
467	22	IPZ	07	44	45				400		Chile N.
		SN		45	30				3.6		CGS 19.1S 70.8W h 76
		Lg		45	44	6	4 μ				
		M		45	54						
		F		55							
468	23	PZ	09	08	14				9100		Oregon
		iSNE		18	30				81.9		CGS 44.1N 128.9W
		M		50	0	16		1.2 μ			H 08 55 55.2 h 56
		F	10	15							
469	23	PZ	09	35	06				9100		Oregon
470	23	PKPZ	10	24	55				16470		I. Marianas
471	23	iPZ	10	30	04						Local
472	23	PZ	23	03	05						
		i(S)		03	48						
473	24	PZ	04	28	28						Muy débil
474	24	ePZ	12	16	17				2650		Cerca Costa de Chile

BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT) h m s	Per	NS	EW	Z	Dist. Km	Nota
					Amplitud en micras				
								2309	CGS 40.1S 70.7W H 12 11 02.3 h 33 Muy débil
475	25	PZ	00 07 20						
476	25	iPZ M F	11 04 15 13.5 25					3150 28.3	Costa N de Colombia CGS 11.3N 74.7W H 10 58 18.5 h 33
477	25	PKPZ iN iPPN	17 06 26 06 46 10 24					16650 149.8	N de I. Marianas CGS 21.8N 143.5E H 16 46 38.6 h 33
478	25	F iSN M F	19 37 02 41 32 45.0 20 Ca					2400 21.6	Costa S de Chile CGS 37.9S 73.3W H 19 32 14.4 h 124
479	25	iPZ S	19 48 13 49 30			C			
480	26	PZ S F	16 49 28 53 11 17 05					3150 28.3	Costa N de Colombia CGS 11.3N 74.2W H 16 43 39 h 59
481	27	PZ SN	03 10 10 12 02					1100 9.9	Front. Perú-Brasil CGS 8.6S 74.4W
482	27	PZ (S)	05 42 39 45 38					1200 10.8	Región Is. Farallones CGS 8.6S 76.1W H 05 39 57.7 h 33
483	27	iPKPZ PPN	07 23 49 28 21					18200 163.8	Chin CGS 28.0N 99.4E H 07 03 42.2 h 33 Pas. M 6
484	27	PKPZ L	08 11 32 51.0					14250 128.2	Kamchatka CGS 54.6N 157.7E H 07 52 53.5 h 273
485	28	PZ iSN iN F	02 08 09 10 33 10 56 15	7	2μ			850 7.7	Perú Central CGS 11.5S 74.0W H 02 06 10.2 h 25
486	28	ePKPZ	13 34 42					17950	S de Sumatra Muy débil
487	28	ePZ	13 48 16					13200	Nuevas Hébridias
488	29	PKPZ eSKKS ePSNE L	09 41 46 50 18 5 3 00 10 18.0	11		1μ		118.8	CGS 13.9S 166.0E H 09 22 55.8 h 37 Pas. M 6 1/4
489	30	PKPZ	19 10 53					16800	Mar de Banda

JULIO 1961

490	1	iPZ (S)N	04 18 57 20 32						Muy débil
491	1	ePKPZ	08 19 52					16750	Región Is. Bonin
492	1	ePZ	09 59 37						Muy débil
493	1	PZNE iPPZN iSN i(I ₂)ZN M F	13 12 23 36 39 14 13 15.1 14 00	3 5	25 μ 17.5 μ	10 μ 12 μ	10 μ 4 μ	750 6.7	Costa del Perú CGS 15.3S 74.8W H 13 10 40.9 h 68
494	2	PKPZ	10 30 07					16700	Región Is. Marianas
495	3	ePZ iZ eSN (L) M	08 30 19 23 33 38 37.5 38.3					1980 17.8	Costa de Ecuador CGS 2.8S 79.7W H 08 26 13.4 h 25
496	3	eF SN iNE	14 52(49) 55(14) 56 09	12	1 μ	1 μ		1500 13.5	Costa del Perú CGS 8.7S 79.1W H 14 49 30.3 h 57
497	3	PZ iSZN	23 07 18 08 15						Muy débil

25

JULIO 1961

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No/	Día	fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
498	4	ePKPZ	02	38	33					12800	Is Nas. Hébridias
499	4	ePKPZ	06	30	18					16300	I. Marianas
		pPKPN			42					14687	CGS 18.0N 146.4E H 06 10 44.8 h 145
500	5	ePZ	01	26	59						Muy débil
		SN		27	45						
501	5	eL	03	16.5						10980	SW de Macquarie
		M		24.6		15	1μ				
502	5	iPZ	05	08	54					3620	Is. Windward
		(S)N		14	09					32.6	CGS 15.1N 60.4W H 05 02 26.9 h 60
503	6	ePN	16	17	54					6100	I. Ascención
		LN		34.0						54.8	CGS 7.0S 13.1W H 16 08 20.8 h 19
		M		37.3		12	1.3μ				
504	6	PKPZ	22	28	09					12550	Is. Lealtad
		SKSN		34	46					113.0	CGS 20.6S 169.4E H 22 09 29.4 h 27
		PSNE		38	32						Pas. M 6 1/2
		eLNE	23	01.2							
		M		03.1		27	3μ	6μ	10.5μ		
		F		25	30						
505	7	ePKPZ	03	39	30					13020	Is. Nvas. Hébridias
506	7	ePKPE	13	30	17					15200	Na Bretaña
		PKSNE		33	47					136.8	CGS 5.7S 149.7E H 13 10 43.8 h 57
		eLE	14	17.5							Pas. M 6 - 6 1/4
507	7	iPZ	23	07	00						Muy débil
		eS		08	01						
508	8	ePKPZ	02	53	50					12600	I. Lealtad
		PKSN		57	04					113.4	CGS 20.2S 168.7E H 02 35 20.5 h 33
		PS	03	04	47						Berk, M 6
		eLN		30							
		M		44.5		16	1μ				
509	8	ePZ	06	21	33						Muy débil. local
510	8	ePZ	05	52	18					1500	Perú
		eN		56	12					13.5	CGS 6.2S 77.1W H 05 49 02.0 h 15
511	8	ePKPZ	15	53	16					12600	I. Lealtad
		PPZ		54	02					113.4	CGS 20.1S 168.7E H 15 34 37.4 h 26
		SSN		09	49						Pas. M 6-6 1/4
		LZN		29.3							
		M		40.0		16		1.4μ			
512	8	eL	22	46.5						12850	I. Lealtad
513	10	iPZNE	03	50	53					320	Front. Chile-Bolivia
		PPZ		51	05					2.9	CGS 19.3S 68.4W H 03 49 56.4 h 117
		iSNE			28						
		iNE			33	4	62μ	46μ	92μ		
		F	04	30							
514	10	PZ	13	03	12					5540	Frente Costa de México
		(S)N		10	21					49.8	CGS 17.9N 104.9W H 12 54 03.0 h 33
515	11	iPN	05	46	55						Débil
		iSNE		47	40						
516	11	PKPN	09	51	58					17800	Región Is. Nicobar
		PKP ₂ N		52	50					160.2	CGS 8.0N 93.1E H 09 31 42.6 h 17
		(PP)N		56	10						
		eLE		10	50						
		M			55.7	20		2.5μ			
517	12	PZ	01	13	02						Muy débil
		SNE			49						
518	12	PZ	01	43	54					2850	S de Panamá
		eLN		52						25.6	CGS 4.8N 82.9W H 01 38 25.2 h 44
519	12	ePZ	22	43	24					2880	S de Panamá
		eSN		47	46					25.9	CGS 5.0N 82.9W H 22 37 48.6 h 20
		eLN		52							
520	13	ePZ	05	38	25						Muy débil
		(S)N		40	43						

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas).

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
521	17	PZ	01	09	18				4900	Caxaca, México	
		SNE		15	48				4491	CGS 16.8N 97.6W	
		LN		24						H 01 01 09.7 h 40	
		M		25.5		17	1μ	1μ	1μ		
522	17	ePZ	03	39	01					Réplica, Muy débil	
523	17	PZ	09	17	08				5500	Frente Costa de México	
		(S)		23	44				49.5	CGS 17.3N 105.1W	
										H 09 08 07.9 h 33	
524	17	PZ	09	22	45				2360	Cerca Costa de Chile	
									21.2	CGS 37.7S 72.4W	
										H 09 17 49.0 h 33	
525	17	ePKPE	15	24	28				16 100	Cerca Costa de Na, Guinea	
526	17	ePKPE	16	40	13				16600	Costa E de Honshu	
527	18	iPZ	01	11	28					Muy débil	
		SN		12	49						
528	18	ePZ	06	10	31						
		iSNE		11	21						
		M		12	19	6	1.3μ				
529	18	PKP ₂ Z	13	23	36				16900	Mar de Banda	
									152.0	CGS 5.9S 128.5E	
										H 13 03 28.3 h 25	
530	18	iPKPZNE	14	23	36				17500	I. Ryu Kyu	
		PKSN		27	08				157.5	CGS 29.4N 131.6E	
		SKSNE		31	23					H 14 03 36.5 h 21	
		SKKSNE		34	38					Pas. M 6 1/2 - 3/4	
		SSE		47	38						
		LZN	15	20.0							
		M		33.2		18	8.5μ	7.5μ	13μ		
531	18	PKPZ	14	54	01				17520	Réplica	
		PKP ₂ Z			31				157.7	CGS H 14 34 03.1 h 33	
		SKKSN	15	05	00						
532	18	e(P)Z	16	25	30				1300	Prov. Catamarca, Argent.	
533	19	PZ	03	59	55±5				5850	I. Sandwich	
		eLE	04	17					52.6	CGS 52.0S 25.3W	
										H 03 50 42.0 h 39	
534	19	PZ	06	30	57					Muy débil	
535	19	ePKPZ	06	53	17				17500	N.I. Ryu-Kyu, Répl.	
		eSKSN	07	00	23				157.5	CGS H 06 33 18.1 h 27	
536	19	PZ	09	25	58					Muy débil	
		(S)NE		30.0							
		(L)E		33.5							
5 37	19	PKPZ	09	39	07				16250	Frente Costa de Honshu	
		(L)E	10	27.8					146.2	CGS 37.0N 142.0E	
										H 09 19 27.8 h 62	
538	19	ePKPZ	12	18	45				17500	N de I. Ryu-Kyu, Répl.	
539	20	iPZ	04	09	39					Muy débil	
		iSNE		10	17						
540	20	(P)Z	12	00	13					Muy débil	
		iSN		01	09						
541	20	iPZN	13	19	39				600	S de Bolivia	
		iE			45				5.4	CGS 20.8S 64.7W	
		iSZN	20	34						H 13 18 04.2 h 128	
		iE			38						
		F		27							
542	23	ePZ	11	31	06				780	Prov. Mjuy, Argentina	
									7.0	CGS 23.7S 66.3W	
										H 11 29 22.3 h 168	
543	23	(PKP)ZNE	11	33	19				14900	Región Nva. Bretaña	
		PKSN		36	40				134.1	CGS 7.6S 151.0E	
		LN	12	18.9						H 11 14 27.0 h 41	
544	23	iPZ	12	11	29				550	S de Bolivia	
		iSNE		12	29				5.0	CGS 21.1S 65.4W	
										H 12 09 53.1 h 89	
545	23	(P)Z	13	38	23				1020	N de Chile	
		SN		40	18				9.2	CGS 25.7S 70.0W	
										H 13 35 55.6 h 40	
546	23	iPZ	14	48	01				6600	Pacífico	
		SNE		56	17				59.4	CGS 6.8N 123.5W	

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
		SSN	15	00	36						H 14 37 56.9 h 33
		LN		08							Pas. M 5 3/4 - 6
547	23	M		20.8		13	2μ	2.5μ	4.5μ		
		1PZ	22	06	01					12720	Nvas. Hébridias
		ePKPZ		09	51					114.5	CGS 18.5S 168.3E
		PZ		10	46						H 21 51 07.5 h 44
		SKSN		16	39						Pas. M 7 - 7 1/2
		1PSN		20	38	18	40μ	32			
		M		46.0		26	46μ		95μ		
		F	02	00							
548	23	PKPZ	22	20	36					12720	Répl. CGS H 22 01 55.3
549	24	PZ	01	57	35					2000	Ecuador
		SN	02	01	02					18.0	CGS 2.1S 79.4W
		(L)NE		04.0							H 01 53 29.7 h 33
		M		05.9		12	1.5μ	1.5μ	1.5μ		
550	24	ePZ	02	11	31					2000	Ecuador, Répl.
551	24	ePKPZ	09	08	02					17700	Región N. Célebes
		PKP ₂ Z			42					159.3	CGS 0.1N 124.0E
											H 08 48 09.7 h 104
552	25	PZ	02	50	16					900	Brasil Occidental
		iSZNE		51	53	7	4μ		2μ	8.1	CGS 8.9S 71.4W
		F	03	10							H 02 48 13.4 h 593
553	25	PKPZ	18	59	26					17700	N de Célebes
554	25	PZ	20	52	12						Muy débil
		iSNE			41						
555	26	PZ	01	41	35					4180	SW I. de Pascua
556	26	PKPZ	03	15	45					16800	Mar de Banda
		(SKS)N		22	55					151.2	CGS 7.5S 128.0E
											H 02 55 59.9 h 96
557	26	ePE	16	28	06						Muy débil
		SN		29	22						
558	27	1PZ	06	10	19					350	Costa Chile-Perú
		iZ			36					3.2	CGS 18.4S 70.2W
		iSN			57						H 06 09 25.9 h 47
		iLgN		11	09						
		M			16	4	9μ				
559	27	1PZ	13	27	28						Muy débil
560	27	1PZ	19	01	41					750	Prov. Jujuy, Argentina
		iSN		02	59					6.7	CGS 23.3S 67.2W
											H 19 00 02.2 h 246
561	28	PZ	01	09	16					1850	Ecuador
		iZNE			20	9	16μ	5.5	19μ	16.6	CGS 2.2S 77.1W
		iSNE		12	14						H 01 05 30.0 h 136
		i(s)NE			25						Pas. M 6 1.4
		M		12.6		6	27.5μ	14μ	32μ		
		F	02	40							
562	28	ePPZ	06	31	27					12780	Nvas. Hébridias
		PSNE		40	56					115.0	CGS 18.7S 167.7E
		SS E		47	25						H 06 11 38.7 h 41
		(L)E	07	06.3							Berk. M 5 3/4
		M		22.2		15	1.2μ				
563	28	PZ	10	23	17					6020	Pacífico, W México
		eSNE		30	52					54.2	CGS 20.0N 109.3W
		LN		40.5							H 10 13 50.5 h 33
		M		45.6		15	2.5μ		1.5μ		BERK M 5 1/2
564	28	PZ	10	47	43					6020	Réplica
		e(S)NE		55	11					54.2	CGS H 10 38 13.1 h 19
565	28	ePKPNE	13	40(36)						17750	Célebes
566	28	ePZ	23	56	57						Muy débil
567	29	PZ	02	02	33					5730	I. Sandwich
568	29	PZ	12	04	42					5780	Is. Sandwich
		eSN		12	05					52.0	CGS 57.0S 25.1W
		eLN		21							H 11 55 36.1 h 33
569	30	PZ	07	29	20					1700	N del Perú
										15.3	CGS 5.4S 78.7W
		eZ		33	22						H 07 25 46.8 h 42

28

JULIO 1961

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No.	Dia	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras		Dist Km	Nota
			h	m	s		EW	Z		
570	30	PZ	14	14	20				Muy débil	
571	30	ePZ	15	03	40				Muy débil	
572	31	ePKPZ	00	35	32			17480	Frente Costa N. de Java	
		PKP ₂ Z		36	04			15783	CGS 5.3S 107.2E	
		ePPZ		39	42				H 00 15 55.3 h 244	
573	31	ePZ	18	53	22				Muy débil	

AGOSTO 1961

574	1	PZ	03	23	39			4280	Atlántico Norte
575	1	PZ	05	14	39			3400	Costa S de Chile
		eN		18	12			30.6	CGS 47.2S 73.9W H 05 00 20.9
576	1	PKPZ	05	58	53			13900	I. Salomón
		iPPZ	06	00	43			125.1	CGS 9.9S 160.5E
		SSN		17	46				H 05 39 53.2 h 5 0
		L		38.7					Pas. M 6 1/2 3/4
		M		44.5		20	4 μ		
577	1	iPZ	07	30	18	7		5730	I. Sandwich
		PPZ		32	29			51.6	CGS 57.0S 25.1W
		iSN		37	41	11	12 μ		H 07 21 12.3 h 44
		iPSN		37	59				
		L		49.3					
		M	08	02.4	15	14 μ	10 μ		
578	1	iPZ	09	33	29			5775	I. Sandwich
579	1	iPZ	09	43	44	7		5695	I. Sandwich
		iPePZ		45	03			51.2	CGS 57.3S 26.1W
		iSN		51	06	10	4 μ		H 09 34 40.7 h 31
		SE		53	48	13			
		L	10	03.1	15	6 μ			
		M		16.1	14	8			
		F		11	25				
580	1	PZ	14	51	32			5710	I. Sandwich
		M	15	24.0	15	2 μ		51.4	CGS 56.9S 25.1W
		F		40					H 14 42 26.9 h 33
581	1	ePZ	21	15	45			5980	I. Ascención
582	1	PZ	23	20	20				
583	2	PZ	01	27	38			7000	Pacífico Sur
		S		36	06			62.8	CGS 53.5S 134.9W
		L		47.1					H 01 17 08.1 h 22
		iPZ	02	40	36	6		5730	I. Sandwich
584	2	iSN		47	52			51.6	CGS 57.0S 24.8W
		LN		58.0					H 02 31 28.9 h 33
		M	03	00.5	17	2.5 μ			
		PZ	02	44	15				
		S		53	51				
585	2	L	03	07.2					
		M		14.7	14	3 μ			
		PZ	02	50	51				
586	2	PZ	02	50	51				
		S		35.3				5650	I. Sandwich
		L		35.3				51.0	CGS 57.8S 26.6W
587	2	L		35.3					H 03 59 29.9 h 67
		ePZ	17	19	17				
588	2	iPZ	03	14	46			3850	Puerto Rico
		ipPZ		15	11			34.6	CGS 66.3W 18.4N
		eS		19	26				H 03 08 05.1 h 132
		L		25.0					
		F		35					
		ePZ	07	11	40				
590	3	ePZ	07	11	40				
591	3	PKPZ	23	53	27			16500	Is. Marianas
592	4	iPZ	18	45	10			6500	Atlántico Norte
		SN		53	07			58.4	CGS 35.0N 38.7W
		M	19	05.9	18	1.5 μ			H 18 35 20.8 h 26
593	4	iPKPZ	23	12	28			15180	Is. Kuriles

29

AGOSTO

1961

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (RP Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
594	5	ePZ	02	39	39				11100	Alaska	
595	5	iPZ	09	28	37				270	Front. Chile-Bolivia	
		iFP		28	49				2.5	CGS 18.9S 68.2W	
		iSE		29	08					H 09 27 45.5 h 113	
		iE		29	28						
		M		31.0		5	20 μ				
		F	10	20							
596	5	PZ	16	01	56						
597	5	PN	21	10	18						
598	6	ePKFN	03	40	34				16700	I. Bonin	
599	6	FN	13	41	14						
600	7	PKPZ	04	42	21				17600	Célebes	
		FPZ		46	36				159.0	CGS 2.7S 121.6E	
										H 04 22 20.5 h 18	
601	7	iPZ	16	51	46						
602	8	iPZ	07	58	16				5020	w de I. Pascua	
		iSN	08	05	04	7	1 μ		45.2	CGS 24.7S 116.2W	
										H 24.7S 116.2W	
		M		18.0		14	1.5 μ	1.5 μ		H 07 49 55.3 h 38	
		F		40							
603	8	SSN	12	53	13				12280	I. Fox	
		L	13	02.5					110.5	CGS 51.2N 170.7W	
		M		15.6						H 12 18 23.1 h 33	
		F	14	20							
604	10	PZ	06	34	19				2450	Cerca Costa de Chile	
		S		35	50				22.0	CGS 38.2S 73.3W	
										H 06 30 54.8 h 21	
605	11	iPZ	04	06	29						
606	11	ePKPZ	11	24	27				17780	w de Célebes	
607	11	PKP	16	11	06				15720	Hokkaido, Japón	
		PKS		14	41				141.5	CGS 43.0N 145.0E	
		e		20	55					H 15 51 34.6 h 50	
		(SS)		33	05						
		L		59							
		F	18	40							
608	11	PKPZ	22	57	56				17600	Célebes	
		iPZ	23	01	36				158.4	CGS 2.9S 122.1E	
										H 22 37 24.7 h 33	
609	12	iPZ	13	06	58				550	Front. Chile-Bolivia	
		iPZ		07	10				5.0	CGS 21.3S 67.0W	
		S		07	55					H 13 05 44.5 h 202	
		M		08.9		7	1 μ				
		F		15							
610	13	ePZ	13	42	39				3500	I. Winward	
611	13	iPZ	18	23	39				300	Bolivia	
		iS		24	16	3	2.5 μ		2.7	CGS 19.3S 67.9W	
		M		24	30					H 18 22 50.3 h 218	
		F		30							
612	14	iPZ	02	01	05				2000	Costa N. del Perú	
		e(S) _N		04	39				18.0	CGS 3.4S 81.3W	
		M		07.6		7	1 μ			H 01 56 56.2 h 35	
		F		15							
613	14	iPZ	02	01	05				2000	Costa N del Perú	
613	14	ePKPZ	23	47	20				12500	Nyas. Hébridias	
		iFPZ		48	06				112.5	CGS 20.4S 169.4E	
		SS	24	04.2						H 23 28 46.5 h 97	
		L		19.5							
		M		24.5		22	2 μ				
		F		40							
614	15	iPZ	05	46	34						
		S		47	06						
615	15	ePZ	08	11	27						
		(S)		13	06						

AGOSTO 1961

21

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas).

No	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota	
			h	m	s		NS	EW	Z			
637	20	iPZ	09	11	51				D	600	Front. Perú-Brasil CGS 70.6W 11.4S H 09 10 11.4 h 630	
		SN		12	54					584		
		iN		13	14							
		F		20								
638	20	PZ	12	56	47					4700	Atlántico CGS 0.5N 29.0W H 12 48 56.4 h 33	
		eSN	13	03	10					42.3		
		L		102.								
		M		12.2		13	1.5 μ					
		F		25								
639	21	PZ	01	30	38					830	Salta, Argentina CGS 24.0S 67.3W H 01 28 50.5 h 197	
		SN		32	01					7.5		
		M		32.9								
		F		40								
640	24	ePKPZ	05	11	53					15700	E de Hokkaido	
641	24	ePZ	22	59	01							
		e(S)N	23	00	13							
642	26	ePZ	01	24	39					2650	Colombia CGS 7.1N 73.2W H 01 19 39.1 h 183	
		iZ		25	09					23.8		
		e(S)N		28	51							
643	26	iPKPZ	19	09	29				D	16350	I. Marianas CGS 18.1N 146.4E h 53 H 18 49 47.1	
		PPZ		13	23					147.1		
644	27	iPZ	02	01	05					C	5885	S de I. Ascención CGS 15.4S 13.1W H 01 51 51.8 h 49
		iSE		08	34	9		1.5 μ			52.9	
		L		15.0								
		M		22.3		17	3 μ	2 μ	1.6 μ			
		F		45								
645	27	iPZ	15	36	31					C	4875	I de Pascua CGS 22.9S 114.4W H 15 28 25.0 h 25
		SE		43	05						43.9	
		L		49.5								
		F		16	05							
646	27	PKPZ	16	41	30					14600	Is. Kuriles CGS 47.0N 154.0E H 16 22 12.8 h 45	
		PPZ		43	03							134.1
		iPKSN		45	04							
647	27	iPKPZ	17	07	27					C	16230	I. Marianas CGS 18.1N 146.6E H 16 47 49.1 h 38 Pas. M 6 1/4 - 1/2
		iPKPZ		07	32						146.9	
		SKKSE		17	36							
		LZ		56.4								
		M		18	04.0		19		3 μ			
648	27	PKPZ	17	42	59						16420	I. Marianas
649	28	PZ	03	20	23							
		iSN		22	39							
		L		23	29							
		M		23	41		9					
		F		30								
650	28	iPZ	06	29	12				D	250	Perú Sur CGS 15.2S 70.2W H 06 28 19.4 h 185	
		iSN		29	46							2.2
		M		31.4		6	23 μ					
		F		50								
651	28	iPZ	10	41	01					280	Perú Sur CGS 17.0S 70.7W	
		iS		41	32							2.6
652	28	iPZ	20	34	02					4770	I. de Pascua CGS 23.0S 113.5W H 20 26 01.4 h 33	
		SNE		40	36							42.9
		L		46.8								
		M		52.5		13	2.5 μ					
		F		21	20							
653	28	iPZ	21	28	46					C	650	Costa del Perú CGS 14.1S 73.4W H 21 27 16.9 h 100
		iSNE		29	36						5.9	
		iLg		30	28							
		M		30	40		6	25 μ				
		F		22	00							
654	28	PZ	23	05	57							
655	29	eP	17	25	25							
		iS		26	01							
656	30	iPZ	00	16	32							

SEPTIEMBRE 1961

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
700	12	iPZ	19	38	12					5675	I. Sandwich
		iSN		45	32	10	5	μ		510.1	CGS 59.9S 30.4W
		L		56	0						H 19 29 09.2 h 33
		G		57	3	26	12	μ			
		M		05	5	14	7	μ			
		F		40							
701	13	iPZ	21	24	51					2900	S de Chile
		iZ		25	11					26.1	CGS 41.7S 75.2W
		iSN		29	22						H 21 19 19.9 h 40
		L		32	4						Berk. M 7
		M		36	7	12	8	μ	8	μ	
		F		22	35						
702	14	iPZ	06	16	23					500	N de Chile
		SN		18	05					4.5	CGS 20.7S 69.5W
											H 06 15 17.0 h 105
703	14	PZ	12	08	23						
704	14	PZ	12	59	34						
		(S)	13	01	40						
705	14	PN	17	51	37						
		SN		53	35						
706	15	eZ	02	03	53					12100	Chipre
		PKPZ		04	40					108.9	CGS 34.9N 33.8E
		PPZ		05	13						H 01 46 09.9 h 36
		L		46	0						
		M		57	5	18	2	μ			
		F		03	15						
707	16	PZ	01	39	04						Local
708	16	ePKPZ	12	28	31					16950	Honshu
709	16	PZ	13	38	48					4200	Atlántico Medio
		eSN		44	48					37.8	CGS 14.5N 46.0W
		L		53							H 13 31 34.5 h 19
		F		14	00						
710	16	iPZ	15	22	02						C
		iSN		22	40						
		M		23	01	7	3.5	μ			4
		F		30							
711	16	iPZ	20	04	40					680	Front. Brasil-Perú
		iZ		05	02					6.1	CGS 10.7S 69.8W
		iSN		06	04						H 20 02 47.8 h 629
712	17	PKPZ	09	02	02					18620	Formosa
		PKP ₂		03	08					167.6	CGS 23.9 N 122.1E
		L	10	19	5						H 08 41 57.3 h 53
		M		27	4	20	2	μ			
		F		35							
713	17	iPZ	16	35	55						
		iZ		36	22						
714	17	PKPZ	23	41	20					15300	Nva. Guinea
		IZ		41	35					137.7	CGS 5.9S 147.4E
											H 23 22 06.3
715	18	ePZ	02	37	52					9400	I Vancouver
716	18	ePZ	04	57	06					2230	Costa de Ecuador
										20.1	CGS 0.4S 80.4W
											H 04 52 30.9 h 16
717	18	PZ	05	26	52						
		e(S)N		28	40						
718	18	PKPZ	11	19	57					13550	Mar Caspio
719	19	iPZ	02	06	48						
		iSN		07	29						
720	19	iPZ	02	27	33					700	S de Bolivia
		iZ		28	32					6.0	CGS 20.5S 62.9W
		iSN		28	53						H 02 25 49.2 h 580
		iIEZ		28	57						Pas. M 6 1/2
		F		03	45						
721	19	iPZ	02	39	38						
722	19	PZ	06	03	45						
		iZ		05	40						
723	19	PKPZ	06	29	36					16300	I. Marianas

LA PAZ — BCLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No. Día	Fase	Hora (GMT)			Per	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
		h	m	s		NS	EW	Z		
	iSKSN	36	40					14697	CGS 14.9 N 146.8E H 06 09 56.6 h 61	
724 19	PKPZ	09	38	54				17800	Estrecho de Molucas	
725 19	iPZ	09	52	01	8			3020	S de Panamá	
	iPPZ	52	49		8			27.2	CGS 6.7N 82.4W	
	iSN	56	45		9	7K			H 09 46 17.7 h 33	
	iE	57	16						Pas. M 6 1/4 - 1/2	
	iE	58	00		12		8			
	L	10	00	5						
	M	04	0		14	18K				
	F	11	30							
726 19	iPZ	21	44	06				6030	I. Sandwich	
	iSN	51	44					54.3	CGS 60.1S 23.3W	
	L	22	02	0	15				H 21 34 42.3 h 33	
	M	06	7		16		2K			
	F	35								
727 20	iPZ	11	02	24					D	
	iSN	03	09							
728 20	iPZ	18	11	00						
729 20	PKPZ	19	23	01				15150	Nva. Bretaña	
	PKSN	26	28					136.3	CGS 3.6S 151.0E	
	SSE	44	02						H 19 03 37.7 h 44	
	L	20	09	0					Pas. M 6 1/4 - 1/2	
	M	12	4		24		1.5K			
	F	21	Ca							
730 21	PZ	18	21	54				1100	N de Chile	
	PP	22	04					9.9	CGS 26.3S 70.5W	
	iNSE	24	06						H 18 19 19.1 h 36	
	iN	24	19							
	L	24	32							
	M	25	20		7	2.5K				
	F	40	0							
731 23	iPZ	02	39	58					C/	
	(S)NE	40	50							
732 23	ePZ	03	14	49				10300	I Hawai	
733 23	eP	15	08	43				1750	Prov. San Juan Argent.	
								15.8	CGS 32.0S 70.0W	
									H 15 05 04.2 h 100	
734 24	ePZ	00	08	10				5650	I. Sandwich	
735 24	ePZ	17	01	48				5120	Puebla, México	
736 24	iPZ	19	12	56				46.1	CGS 18.3N 98.6W	
	SN	19	40						H 19 04 36.3 h 55	
								16500	Honshu, Japón	
737 24	PKPZ	22	00	42					C	
738 25	iPZ	00	39	16					C	
	S	41	32							
739 25	iPZ	01	23	52				590	S De Perú	
	iZ	24	52					5.3	CGS 15.8S 73.7W	
	iSN	24	58		3				H 01 22 31.3 h 96	
	L	25	16							
	M	25	30		3	25K				
	F	35								
740 25	PZ	11	01	36						
	SN	02	30							
741 26	PZ	12	50	22				2400	Cerca costa de Chile	
	eL	50	22					21.6	CGS 37.2S 73.2W	
									H 12 45 38.5 h 47	
742 26	iPZ	22	33	06				470	S de Bolivia	
	PP	33	17					4.3	CGS 20.6S 67.3W	
	iSN	33	56		6	2K			H 22 31 59.8 h 242	
	iN	34	09							
	F	45								
743 27	iPZ	01	34	03					C	
	SN	34	40							
	M	35	16		6	1.5K				
	F	40								
744 27	PZ	02	04	29				5600	Jalisco, México	

BOLIVIA

del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)	Per.	Amplitud en micras	Dist.	Nota
745	27	PZ	01 43 04				
746	27	PZ	01 51 37				
		S	57 01				
747	27	ePZ	10 20 16			1450	Cerca costa de Chile
						1391	CGS 29.0S 71.3W
							H 10 17 07.7 h 33
748	27	iPZ	12 16 53				
		iPoPZ	18 02	8		5935	I. Sandwich
		iSN	24 37			53.4	CGS 59.3S 23.3W
		L	32.0				H 12 07 32.6 h 33
		M	38.4	18	4M		
		F	13 55				
749	28	PKPZ	01 43 52			17500	Sumatra
		ipPKPZ	44 10			157.5	CGS 3.9S 102.0E
		iPKP ₂ Z	44 41				H 01 23 59.6 h 78
		LZ	02 42.0				
		F	03 00				
750	28	PKPZ	03 44 22			16600	S de Hondo, Japón
		LZ	04 41.0			149.2	CGS 30.8N 141.6E
		F	05 10				H 03 24 37.7 h 41
751	29	iPZ	01 50 26				
		(S)N	51 23				
		F	57				
752	29	iPZ	08 21 14				
		iZ	21 34			720	Prov. Jujuy, Argent.
		iSN	22 27			6.5	CGS 23.0S 66.7W
		L	23.0				H 08 19 38.0 h 250
		M	23.5	8	1.5M		
		F	30				
753	29	ePKPZ	17 10 06			15700	Hokkaido, Japón
754	29	PKPZ	19 26 04			17880	Célebes
		ipPKPZ	26 28			160.9	CGS 0.5N 122.4E
		iZ	27 15				H 19 06 13.4 h 110
		e(PKS)N	29 37				
755	29	iPZ	22 42 48				
		iPPZ	43 15			2350	Costa S de Colombia
		SN	47 00			21.1	CGS 1.7N 79.3W
		LZN	51.3				H 22 38 04.1 h 33
		M	54.8	12	5M		
		F	23 35				
756	30	PZ	23 01 12				
		SN	02 32				

OCTUBRE 1961

757	1	PZ	22 13 12				
		SN	14 03				
758	2	e(P)Z	06 07 26			10920	Nueva Zelanda
		ePPZ	11 33			98.3	CGS 33.9S 179.6E
		L	39.5				H 05 53 37.5 h 30
		M	43.0	20	1M		
759	2	ePKPZ	06 41 32			17380	Java
760	2	ePZ	07 11 25			10920	Nva. Zelandia
		ePPZ	20 47			98.3	CGS 33.9S 179.5E
		iSKSN	27 02				H 07 02 37.6 h 33
		L	48.7				
		M	51.8	20	3M		
761	2	iPZ	21 29 04			370	Front. Chile-Bolivia
		iZN	29 39			3.3	CGS 19.5S 69.5W
		iSN	29 44	2	5M		H 21 28 11.5 h 100
		F	40				
762	4	PZ	04 59 19				
763	4	ePZ	08 17 50				
		(S)N	26 02				
		F	35				
764	5	PZ	01 24 28				
		SN	26 28				
765	5	PZ	01 44 54				

OCTUBRE 1961

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PPJesuitas)

No/ Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
		h	m	s		NS	EW	Z		
789 13	1PZ	08	10	23				D		
	1SN		10	50						
790 13	1PZ	10	55	42				D	5550	I. Sandwich
	1SN	11	03	00	12	3M			5090	CGS 60.2S 33.8W
	L		06.0							H 10 46 46.1 h 33
	M		17.0		14		2			
	F		40							
791 13	ePZ	16	00	10						
	1Z	0	00	44						
792 15	PZ	04	50	25						
793 15	PZ	20	57	46						
794 16	ePZ	02	01	00						
795 16	1PZ	11	47	59				C	2500	Chile Central
	SN		52	29					22.5	CGS 38.3S 74.4W
										H 11 42 56.1 h 25
796 16	ePZ	18	35	06					2600	Colombia
									23.4	BCIS 6 1/2N 73 1/2W
										H 18 29.5
797 17	PZ	00	18	17					900	Costa del Perú
	SN		19	47					8.1	Costa del Perú
	M		21.2		17	6M				CGS 13.7S 76.1W
	F		30							H 00 16 16.7 h 42
798 17	1PZ	04	38	10				D	7160	I. Bouvet
	1SN		46	52					64.2	CGS 54.8S 1.5E
	L		59.0							H 04 27 31.3 h 33
	M	05	04.0		16	3M				
	F		40							
799 17	1PZ	11	52	35						
	1SN		53	28						
800 18	PZ	16	48(26)							
801 18	1PZ	16	56	33				C	2285	Costa S de Chile
	1Z		56	40	9				21M	CGS 36.7S 73.0W
	1SE	17	00	37	11					H 16 51 57.3 h 33
	MN		06.2		9	58M	55M			Pas. M 6 1/2
	F	20	30							
802 18	PZ	18	15	15					2300	S de Chile
803 19	PN	08	36	10					2280	Chile Central
	1SN		40	10					20.5	CGS 36.9S 72.7W
	L		44.7							H 08 31 29.3 h 61
	M		45.3		10	3M				
	F		57							
804 19	1PN	11	23	51					2280	Prov. de Neuquen, Argen.
	1N		24	00					20.5	CGS 37.1S 70.6W
	1N		24	14						H 11 19 20.1 h 149
	1SN		27	32	5	13M				Pas. M 6 1/4
	L		29.5							
	F		45							
805 22	e(P)Z	07	08	40					3400	W de Galápagos
806 22	e(PKP)Z	10	09	37					12250	Nvas. Hébridias
807 22	PZ	13	14	43					3700	W de I. Galápagos
	LN		24.7						33.3	CGS 2.2N 95.9W
	M		29.3		14	3M				H 13 08 41.1 h 65
	F		45							
808 23	1PZ	00	17	33	7			6M	5610	I. Sandwich
	1PPZ		19	30					50.5	CGS 60.2S 33.6W
	1S		24	49						H 00 08 36.6 h 33
	LZ		33.0							Pas. M 6 1/2
	M		41.4		17	31M	32M			
	F	01	50							
809 23	1PZ	01	26	58					1380	Chile
	1SN		29.53						12.4	CGS 28.7S 70.3W
	L		30.3		6	5M				H 01 24 01.9 h 108
810 23	PKPZ	14	59	40					17850	Estrecho de Molucas
	LZ	16	01.8						160.6	CGS 3.5N 126.6E
										H 14 39 35.3 h 20
										Pas. M 6 1/2
811 24	ePKPZ	07	44	34	19	2.5M			15550	Kuriles
	1Z		48	04						

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
812	24	ePKPZ	15	50	04				17800	Célebes	
813	24	ePZ	18	13	47				5870	Reg. I. Sandwich	
		eL			31.4					CGS 59.3S 25.2W H 18 04 32.3 h 33	
814	24	PZ	22	32	55				2450	Costa de Chile	
		eSN			37 01				2290	CGS 38.1S 73.3W H 22 28 00.9 h 49	
815	24	PZ	23	59	(57)						
		(S)	24	06	36						
		L			14.0						
		M			17.0	10		1X			
		F			25						
816	25	iPZ	08	57	27				1350	Costa del Perú	
		pP			59 00				13.0	CGS 9.6S 78.4W H 08 54 34.6 h 110	
		iSN			59 47						
		sSN	09	00	21						
		L			01 22						
		M			02 36	7		11X			
		F			25						
817	26	PKPZ	00	57	52				15500	Mar de Bismark	
		iSKSN			05 00				139.5	CGS 2.1S 148.1E H 00 38 22.8 h 33	
		LZ			48.0					Pas. M 6 1/4	
		ML			56.0	20		3X			
		M	02	03	.3	18					
		F			45						
818	26	PZ	02	16	19				2400	Costa de Chile	
819	26	PZ	08	20	59				21.6	CGS 38.0S 72.8W H 08 16 02.4 h 43	
		SN			25 11						
		L			28.4						
		F			45						
818	26	PZ	02	16	19				2400	Costa de Chile	
819	26	PZ	08	20	59				21.6	CGS 38.0S 72.8W H 08 16 02.4 h 43	
		SN			25 11						
		L			28.4						
		F			45						
820	26	PKPZ	15	47	05				17600	W de Sumatra	
		PPZ			51 25				158.4	CGS 0.3S 98.7E H 15 27 05.9	
		SKKSN			58 09					Pas. M 6 h 34	
		SSN	16	11	26	14		2X			
		LZ			44.0						
		M			54.8	19		5X			
		F			40						
821	26	PZ	17	30	28				5150	Guerrero, Mexico	
822	26	PZ	22	01	17				2650	Colombia	
		iZ			01 43				23.8	CGS 6.9N 73.0W H 21 56 16.5 h 154	
									1500	Costa del Perú	
823	28	PZ	05	33	11				13.5	CGS 9.3S 80.0W H 05 30 04.5 h 33	
		S			35 32						
		iZ			36 42						
		F			45						
824	28	PZ	14	54	14				2500	Costa de Chile	
		iSN			58 38				22.5	CGS 38.6S 73.9W H 14 49 17.5 h 53	
		M	15	03	.6	12		4X			
		F			25						
825	30	iPZ	02	28	41				8850	Costa de Oregon	
		eSN			38 34				7.8	CGS 42.3N 126.7W H 02 16 32.7 h 36	
826	30		11	39	47						
		SN			40 47				16620	S de Honshu, Japón	
827	30	iPKPZ	21	35	28				149.6	CGS 28.9N 141.8E H 21 15 35.2 h 31	
		iPKP ₂ Z			35 42						
828	31	iPZ	01	32	03						
		iSN			32 49						
829	31	PZ	15	31	22						
		SN			32 06						

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
830	1	iPZ	04	29	34						
831	1	iPZ	06	25	34						
832	4	PKPZ	03	24	06					16460 14891	N de Nva. Guinea CGS 2.9S 137.2E H 03 04 21.2 h 51
833	4	PZ	05	45	17						
839	4	PZ	06	25	56						
840	4	iPZ	18	25	58						
841	5	PZ	03	22	14						
842	5	PZ	08	22	26						
843	6	iPZ	05	15	26					950	Costa del Perú
		iE			42					8.6	CGS 13.3S 76.7W H 05 13 22.5 h 133
		SN			17 16						
		L			18.1						
		M			19.0	6		2M			
		F			25						
844	6	e(PKP)Z	05	47	30					13200 118.8	Ia. Sta. Cruz CGS 13.3S 166.0E H 05 28 39.3 h 210
		L	06	26.0							
		M		33.0		18		2M			
		F		45							
845	6	ePKPZ	13	54	22					16450 148.0	Is. Marianas CGS 17.5N 145.3E H 13 34 54 h 251
846	6	PZ	18	24	41					1250 11.2	Prov. Catamarca CGS 27.6S 66.2W H 18 21 59.9 h 180 Chile
		eSN		26	41						
847	6	PZ	19	39	26						
		(S)N		41	24						
848	7	ePKPZ	01	33	09					18400 165.6	Is. Samoa, Filipinas H 01 12 55.7 h 47 CGS 11.6N 126.1E
849	7	PZ	05	59	13						
		(S)N	06	00	02						
850	8	PZ	02	09	01						
851	8	ePZ	19	36	27						
		(S)N		37	29						
		M		38.3		7		1M			
		F		45							
852	8	PZ	22	40	30					1420 12.8	Chile CGS 29.3S 70.7W H 22 37 17.9 h 61
853	9	iPZ	04	21	23					710 6.4	Front. Chile-Argentina CGS 22.9S 67.9W H 04 19 42 h 84 Pas. M 6 1/4
		PPZ		21	36						
		IZ			59						
		iSNZ		22	38						
		SSE			53						
		iLg		23	08						
		M			14	6		17		18M	
		F			50						
854	9	iPZ	05	00	42						
		iSN		01	12						
855	9	PKPZ	18	56	57					16850 151.6	Mar de Banda CGS 5.9S 129.8E H 18 37 11.8 h 87
856	10	iPZ	02	08	46					475 4.3	Sud del Perú CGS 14.3S 71.9W H 02 07 34.7 h 68
		IZ		09	20						
		iSN			39						
		iNZ			42	5		24M			
		M		10.3		6		37M			
		F		35							
857	10	PZ	10	18	01						
858	11	PZ	09	27	54						
859	11	PZ	13	44	37					1180	Perú
860	11	PZ	21	49	31					10.6	CGS 8.2S 75.0W H 21 46 59.7 h 119
		SN		51	30						
		F		58							
861	12	PZ	02	28	55					10850	Congo

141

NOVIEMBRE 1961

LA PAZ - BOLIVIA

No.	día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
		SKSN		39	33					151.6	CGS 0.8N 29.5E H 02 15 16.7 h 37
		L	03	05	0						
		M		15	3	17			2/1		
		F		45							
862	12	PZ	21	40	25						
		iSN			58						
		F		50							
863	13	PZ	07	59	40						
864	13	e(P)Z	08	17	52						
		e		25	01						
		M		29	0						
865	14	PZ	01	24	21						
		SN		25	12						
866	14	iPZ	02	30	09						
		iSN		21	00						
867	14	PZ	04	48	18					3075	Costa de Panamá
		PPZN		49	12					27.7	CGS 7.3N 82.4W H 04 42 26.5 h 29
		iSN		53	06						Pas. N 1/2
		iSSNZ		55	00						
		L		55	5						
		M	05	01	1	14	5/1				
		F		45							
868	14	iPKPZ	10	22	07					16550	Honshu, Japón
										148.9	CGS 36.1N 139.0E H 10 02 32.7 h 167
869	14	iPZ	13	12	09					390	Norte de Chile
		iSSNZ			44					3.5	CGS 19.5S 69.6W H 13 11 14.1 h 121
		iN			50	4	5/1				
		F		20							
870	14	PKPZ	17	34	01					17400	Costa de Sumatra
										156.6	CGS 5.7S 104.3E H 17 14 00 h 16
871	15	PZ	05	50	12					7820	California
										70.4	CGS 34.9N 119.1W H 05 38 54.3 h 26
872	15	iPKPZ	07	36	36					15700	Costa de Hokkaido,
		iZ			43	6				5/1	CGS 43.1N 145.1E
		iPPZ		39	19	7				5/1	H 07 17 12.4 h 43
		iSKKSZ		47	10						
		L	08	24	7	32				12/1	
		M		37	4	20					
		F		10	Ca						
873	15	PZ	16	11	09					5670	Is. Sandwich
879	15	iPZ	22	10	44					51.0	CGS 56.6S 26.7W H 22 01 43.8 h 41
		LN		26	0						
		F		40							
880	16	iPZ	08	26	32					3880	Rep. Dominicana
										34.9	CGS 18.6N 68.9W H 08 19 54.3 h 147
881	16	iPZ	12	09	23						N de Chile
		i(S)N		11	15						
		L		28	8						
		M		31	0	13	1/1				
		F		45							
882	18	PZ	05	03	01					17480	Halmahera
883	18	ePKPZ	06	22	40					157.3	CGS 0.9S 126.9E H 06 02 34 h 38
884	18	iPZ	07	36	46					5680	Is. Sandwich
		eSN		44	02					51.1	CGS 56.2S 25.2W H 07 27 40.3 h 25
885	18	iPZ	10	36	36					1100	Perú
		iSN		38	46					9.9	CGS 8.8S 74.7W H 10 34 05.8 h 50
		iSSSN		39	16						
		L		39	36						
		M		40	8	6	3				
		F		50							

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist.	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
886	18	L	12	03	0						
		M		12	0	18	1	.			
		F		35							
887	18	ePKPZ	22	30	00				18680	Formosa	
									16891	CGS 23.7N 121.8E	
										H 22 09 53.4 h 60	
888	19	ePZ	08	12	40				3880	W de Galápagos	
		SN		20	50				34.9	CGS 4.3S 101.7W	
		L		24	2					H 08 05 07.4 h 25	
		M		26	0	6	1				
		F		40							
889	19	iPKPZ	23	41	39					17780	N de Célebes
		iZ		42	21				160.0	CGS 0.8N 124.3E	
		iPPZ		45	52					H 23 22 55.5 h 127	
890	20	ePKPZ	04	23	28				15820	Mongolia	
									142.4	CGS 50.9N 92.5E	
										H 04 03 55.7 h 53	
891	20	PSN	12	13	12				12400	Is. Lealtad	
		SSN		19	20				111.6	CGS 21.8S 169.9E	
		L		40	0	20				H 11 44 19.4 h 33	
		M		48	0	17	1				
892	20	iPZ	18	07	43				6050	Atlántico Norte	
		iZ			58				54.4	CGS 31.3N 40.9W	
		iSN		15	32	8	2.5			H 17 58 17.5 h 44	
		L		22	2						
		M		32	0	14	2				
		F		50							
894	21	ePZ	06	44	42				3050	Costa de Venezuela	
		SE		49	17				27.4	CGS 10.6N 62.8W	
										H 06 38 51.1 h 70	
895	21	ePZ	08	17	06						
896	21	ePKPZ	11	26	58				17900	W de Célebes	
897	22	ePZ	07	05	02						
898	22	PZ	07	22	13						
		i(S)N		27	50						
899	22	iPZ	12	37	28				4400	México-Guatemala	
									39.6	CGS 15.4N 91.7W	
										H 12 30 01.9 h 84	
900	22	iPZ	13	07	06				2800	S de Panamá	
		iZ			14				25.2	CGS 2.7N 84.8W	
		iSN		11	39					H 13 01 40.1 h 37	
		M		16	8	14					
		F		30							
901	23	iPZ	04	12	25						Muy fuerte
902	23	iPZ	05	16	05						
903	23	PZ	13	32	46						
904	23	PZ	17	08	32						
905	23	PZ	18	34	00						
906	24	PZ	07	48	42						
907	24	ePZ	19	11	06						
908	24	PZ	23	28	43				14650	Is. Salomón	
									131.8	CGS 6.3S 154.8E	
										H 14 11 23.2 h 84	
909	25	iPKPZ	20	39	31				16400	Honshu, Japón	
									147.6	CGS 36.4N 141.4E	
										H 20 19 50.7	
910	26	PZ	11	53	28				5800	Atlántico Norte	
911	26	PZ	14	26	42				52.2	CGS 30.7N 44.1W	
										H 14 17 50.5 h 39	
912	26	PN	14	36	06						Norte de Chile
913	26	iPZ	21	57	20						
		iSN		58	22						
914	27	iPZ	02	02	55				5530	Is. Sandwich	
		SN		09	55				49.8	CGS 56.4S 28.2W	
										H 01 54 20.6 h 163	
915	27	iPKPZ	06	17	06				17350	S de Kyu- Syu, Japón	

SEPTIEMBRE 1961

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
680	6	iPKPZ iZ	08	34	17 26				17850 160.6	Estrecho de Molucas CGS 2.7N 125.7E H 08 14 21.7 h < 80	
681	6	PNE LN F	15	33	(17) 37.0 45				1350 12.2	Costa del Perú CGS 10.9S 79.1W H 15 30 20.4 h 45	
682	7	PZ S	03	40	08 15						
683	8	ePZ eSN F	03	08	07 13 30				3440 31.0	SW de I. Juan Fernandez CGS 41.1S 90.2W H 03 01 34.9 h 25	
684	8	PZ eSE	05	04	44 40				9700 87.3	I. Queen Charlotte CGS 51.7N 131.3W H 04 52 08.6 h 25	
685	8	PZ SE	06	02	04 52				2170 19.5	Cerca Costa de Ecuador CGS 1.8S 81.4W	
686	8	LN PZ SE			09.5 06 12 19 16 11					H 05 57 37.5 h 33 Cerca costa de Ecuador CGS 1.5S 80.9W H 06 07 52.4 h 33	
687	8	iPZ iPPZ iZ iSNE F	11	35	19 20 16 23 Ca	5 5			5575 50.2	I. Sandwich CGS 56.3S 27.1W H 11 26 32.9 h 125 Paas. M 7 1/2- 3/4	
688	9	PN SE iE M F	19	16	44 40 01 26.5 50				3185 28.7	Is. Galápagos CGS 1.3N 90.8W H 19 10 45.7 h 33	
689	10	iPZ iZ iS iN LN F	04	47	25 45 51 56 20 10	3	32M		D 850 7.6	Provincia Salta CGS 22.8S 63.5W H 04 45 28.8 h 519	
690	10	PZ iZ SN F	17	45	54 09 49 57				900 8.1	Costa N de Chile CGS 24.5S 70.1W H 17 43 47.6 h 77	
691	11	ePZ eN	05	59	30 50				1400 12.6	Prov. La Rioja, Argent. CGS 28.7S 69.2W H 05 56 34.6 h 60	
692	11	PZ S	08	26	22 34						
693	11	PZ (S) F	14	52	06 22 10				2450 22.0	Chile Central CGS 38.1S 72.8W H 14 47 14.3 h 40	
694	11	iPZ (S)	16	58	04 32						
695	11	PKPZ iZ	20	17	52 57				16650 149.9	W de Nva. Guinea CGS 4.1S 134.3E	
696	11	iPZ iZ	22	20	48 14				3100 27.9	Cerca Costa Venezuela CGS 10.9N 62.4W H 22 15 02.6 h 134	
697	11	PZ SN M	22	25	26 40 32.0						
698	12	iPZ iZ iSN F	11	20	05 16 20 30	7	5M		650 5.9	S De Perú CGS 11.1S 70.6W H 11 18 25.3 h 543	
699	12	ePZ	19	29	30				7400	Baja California	

43

NOVIEMBRE 1961

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
		PKP ₂			36				156.91		
		PPZ ₂		24	08						
916	27	iZN	07	48	0						
		M		54	5	18		1.1 μ			
917	27	ePKPZ	17	30	36	8		1.1 μ	D	17470	Halmahera
		PKP ₂ Z		31	10					157.2	CGS 0.6S 127.1E
		iPKSE		34	10						H 17 10 33.3 M 25
		iPPZ			43	8			3.1 μ		Pas. M 6 1/2- 1/4
		PPSN		49	02						
		eN		49	48	11		1.5 μ			
		SSN		54	02						
		L	18	25	0	20		1.5 μ			
		M		46	7	19		1.5 μ			
		F		19	35						
918	28	PZ	23	42	51						
919	28	PZ	23	58	38						
920	29	iPZ	04	48	10					2500	Costa de Chile
		SN		52	05					22.5	CGS 38.5S 75.0W
											H 04 43 07.7 h 85
921	29	PZ	09	36	50					5300	Atlántico S.
		G		50	7	37				47.7	CGS 38.3S 19.4W
		L		53	2						H 09 28 12.7 h 25
		M		35	5	13		2.1 μ			
		F		10	20						
922	29	e(P)Z	20	39	33						Perú
923	29	PZ	20	41	01						
		iZ			56						
		iSN		44	45						
		M		46	8	8		2.5 μ			
		F		21	00						
924	30	PZ	01	49	30						
925	30	PZ	10	33	28						

DICIEMBRE 1961

916	1	PKPZ	07	53	24					14100	Kamchatka
917	1	iPZ	09	00	09						
		iSN		00	54	8		3.1 μ			
		P		07							
918	1	PKPZ	09	35	54					16750	Mar de Banda
919	1	iPKPZ	21	32	48				D	18250	Mar de Banda
		ipPKPZ		33	41	7			2.1 μ	16.42	CGS 26.5N 124.9E
		iSKSNE		40	15						H 21 13 04.1 h 206
		SS		58	3						
920	2	iPZ	04	22	42				D		
		SN		23	18						
921	2	PZ	05	08	32						
922	2	PZ	12	09	47						
		(S)N		11	11						
923	2	PZ	20	35	20						
		iSN		35	58						
924	3	PZ	01	08	49					5050	Guerrero, México
925	3	PZ	07	49	24						Frente Costa Ecuador
		iZ		49	34						BCIS H 07 45.0
926	3	iPKPZ	09	00	22					18500	Costa de Formosa
		PKP ₂ Z		01	22					166.5	CGS 25.0N 123.1E
											H 08 40 29.2 h 140
927	3	PZ	12	56	29						
		iSN		56	41						
928	3	iPZ	14	29	30					820	Chile-Argentina
		iSN		30	54					7.4	CGS 24.0S 68.1W h 217
929	3	iPZ	17	00	34				C		
		LZ		12	5						
930	3	iPKPZ	20	14	04				C	16300	Vladivostok
		iPPZ		17	07					146.7	CGS 43.6N 135.1E
											H 19 55 05.3 h 386

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			LA PAZ * BOLIVIA			Dist. Km	Nota
			h	m	s	Per.	Amplitud en micras			
				NS	EW	Z				
931	4	PKPZ	12	58	13			17510	Tibet	
		PKSN	13	01	40			15796	CGS 33.2N 95.3E	
		L		58.0					H 12 38 11.9 h 45	
		M	14	10.7	20	2.0				
932	4	iPZ	16	16	40			2200	Ecuador	
		eSN		20	22			19.8	CGS 0.3N 78.3W	
		eN		23.5					H 16 12 12.0 h 33	
933	4	PZ	18	50	32					
933	5	iPZ	06	50	19			3280	S de Chile	
		eSN		55	21			29.5	CGS 45.9S 74.6W	
		L	07	01.5					H 06 44 12.7 h 25	
934	5	iSKSN	13	26	11			12000	SW de Tasmania	
		PSN		29	07			108.0	CGS 50.8S 139.8E	
		LN		52.5					H 13 01 04.7 h 64	
		M		59.0	18	3.5				
		F		40						
935	5	iPZ	17	23	34					
		iSN		24	19					
936	6	iPKPZ	06	08	40			18020	I. Andamán	
		iPKP ₂ Z		09	26			162.2	CGS 13.7N 93.6E	
		PPZ		13	07				H 05 48 39.3 h 53	
		eSKKSN		20	06					
		eSSN		33	40					
		(L)		07	04.0					
937	6	PZ	08	50	10					
938	6	ePZ	13	49	32			11000	I. Tonga	
		SKSN	14	00	07			99.0	CGS 23.5S 176.0W	
		SSN		08	00				H 13 35 43.8 h 18	
		LN		20.5						
		M		32.0	16	2.0				
		F		15	00					
939	6	iPKP	16	58	47			14670	I. Kuriles	
		iPKSNZ	17	02	12			132.0	CGS 49.4N 155.2E	
		iZ			36	6			H 16 39 31.5 h 22	
		SKSN		06	01				Pas. M 6 3/4	
		SSN		44.3						
		M	18	01.6	24	6.0				
940	6	F		30						
		ePZ	22	13	48					
		S		16	19					
		L		18.5						
		M		20.0	12	2.0				
941	7	iPZ	00	06	12					
942	7	PZ	11	20	07					
943	7	ePZ	16	36	55					
944	8	PKPZ	06	27	20			16500	NW de Nva. Guinea	
								148.5	CGS 3.0S 136.9E	
945	8								H 06 07 38.6 h 64	
		iPZ	08	06	33			5400	S de Guadalajara, Méx.	
946	8							48.6	CGS 16.3N 104.3W	
									H 07 58 02 h 65	
946	8	eiPZ	09	56	09					
947	8	ePZ	15	42	08					
		iSN		43	41					
948	9	e(P)Z	02	33	31					
		SKSZ		39	53					
949	9	LN	03	19.2						
		M		28.3	16	1.5				
		F		40						
		iPZ	04	00	45			3.0	800	Costa del Perú
950	9	iPPZ		00	57	6		10.0	7.2	CGS 14.9S 75.7W
		iN		01	42					H 03 58 55.4 h 39
		iN		01	42					
		iSN		02	14	6	17.0			
		iPg		03	04					
		M		04.0	6	33.0				
		F		05	10					
951	9	iPZ	11	23	59			3100	Costa S de Chile	

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
		iPPZ	24	54					2799	CGS 43.7S 75.2W	
		iSN	28	50						H 11 18 08.9 h 34	
		iN	29	52	11					Pas. M 6 3/4	
		iSSN	30	13							
		M	35.2		12						
		F	14	05.0							
952	11	PKPZ	10	12	13				18050 162.4	Burma CGS 23.4N 94.8E	
										H 09 52 16.3 h 86	
953	11	PZ	15	11	37				2350	Costa S de Chile	
		SN	15	46					21.1		
		M	20.8		11		1.5 μ				
		F	27								
954	12	PZ	02	17	36						
		iS		50							
955	12	iPZ	11	24	13				3300	I. Windward	
									29.7	CGS 11.8N 59.8W	
										H 11 18 14.8 h 36	
956	12	PKPZ	17	42	51				16380	N de Is. Marianas	
									147.4	CGS 21.7N 146.0E	
										H 17 23 04 h 24	
957	12	iPZ	18	27	09					D	
		iSN		41							
958	12	PZ	22	23	52						
959	12	PZ	23	25	44						
960	13	PZ	11	30	15						
		SN		36	09						
		M	44.6		14		1.2 μ				
		F	12	05							
961	13	PZ	19	22	29						
962	14	iPKPZ	07	30	04				16140	Nueva Guinea	
		iZ	31	10					145.2	CGS 3.1S 140.9E	
		PKSZ	33	48						H 07 10 23.2 h 44	
		SKKS	40	12							
		SSN	52	12							
		L	08	27.5							
963	14	PZ	08	13	55						
		iZ	14	46							
		L	51.5								
		M	09	05.2	20		2.5 μ				
		F	25								
964	14	ePZ	08	50	05						
965	14	iPKPZ	12	34	55				17150	Mar de Flores	
									154.3	CGS 7.8S 120.5E	
										H 12 14 38.9 h 62	
966	15	PZN	11	38	29						
		iSZN		40	36						
967	15	PZ	12	07	28						
968	15	PKPZ	19	56	03				17650	Estrecho de Moluca	
									158.8	H 19 36 03.5 h 47	
										CGS 0.9N 126.2E	
										H 19 36 03.5	
968	16	pZ	05	50	50						
		iZ		59							
969	17	PZ	02	25	40						
		iSN		26	52						
970	17	iPZ	04	33	57						
		SN		35	07						
971	17	PZ	16	03	33						
		(S)N		06	07						
972	17	iPZ	21	33	52				820	Costa del Perú	
		iZ		57					7.4	CGS 14.4S 75.8W	
		iZ	34	55						H 21 32 01.8 h 85	
		iSN	35	21							
		iZ	36	38	8		14 μ				
		M		52							
		F	55								

DICIEMBRE 1961

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PPJesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
973	17	(P)Z	21	53	12						
		iS		54	40						
974	17	LN	23	01.5							
		M		11.0		18	1.5 μ				
975	17	PZ	23	20	39						
976	18	ePZ	07	43	13						
		eZ		44	33						
		(S)N		45	25						
977	18	PZ	20	41	27						
978	19	PZ	01	30	48						
979	20	iPZ	00	06	32						
		iZN		07	12						
		iSN			20						
		M			40	6	1.5 μ				
		F		15							
980	20	PZ	05	43	42						
		(S)N		48	31						
981	20	PZ	10	10	02						
		SN		14	17						
982	20	PZ	10	32	03						
		iSN			29						
983	20	iPZ	13	30	16				C	2465	Colombia
		iPPZ			48					2282	CGS 4.6N 75.6W
		iS		34	04	12	25 μ	22 μ			H 13 25 34.4 h 176
		iSS			49						Pas. M 6 3/4
		Lg		37	02						
		M		40.3		10	37 μ		43 μ		
		F	16	50							
984	20	PZ	20	09	56						
		LN		24.4							
985	20	iPZ	22	37	48				C		
986	20	iPZ	22	50	30				C		
		iSN		51	14						
987	21	iPZ	02	52	55				C		
		(S)N		53	52						
988	21	iPZ	04	32	24				C		
		iSN		33	04						
989	21	PZ	12	16	04						
		eL		48.4							
990	21	PZ	16	37	33						
		(S)		38	19						
991	22	ePKPZ	10	53	32					16550	Nueva Guinea
										149.0	CGS 2.8S 136.7E
											H 10 33 42 h 38
992	22	iPKPZ	23	05	55					16400	I. Marianas
										147.6	CGS 18.6N 145.E
											H 22 46 24.6 h 155
993	23	ePZ	14	41	28					2620	Colombia
		eS		45	36					23.6	CGS 6.4N 73.4W
											H 14 36 27.1 h 197
994	23	ePZ	14	46	40						
		iZ		48	34						
995	23	PZ	21	19	08					480	Bolivia
		iSN			52					4.3	CGS 19.2S 64.8W
											H 21 19 08 h 236
996	24	iPKPZ	02	59	46				C	16180	Nueva Guinea
		LZ	03	00.0						145.6	CGS 3.4S 140.3E
											H 02 40 07.6 h 29
997	24	iPZ	04	02	50						
		(S)		04	01				D		
998	24	ePKPZ	07	19	15					15750	N de Hokkaido
										141.7	CGS 43.8N 143.9E
											H 06 50 48.4 h 79
999	24	PZ	07	33	13						
1000	24	PZ	11	59	59						
		S		12	00 46						
1001	24	iPZ	14	29	22				C	1905	N del Perú

DICIEMBRE 1961

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No.	Día	Fase	Hora (GMT)			Per	Amplitud en micras			Dist Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
		iN	29	32					1781	CGS 5.7S 80.9W	
		iSN	32	40						H 14 25 32.7 h 52	
		M	34.5			12	28	μ			
1002	24	F	16	30							
		PZ	17	19	40				1870	N del Perú	
		LN	25.5						1688	CGS 6.0S 81.7W	
		F	32							H 17 15 41.7 h 25	
1003	24	iPZ	23	48	16	5			2550	Costa de Chile	
		PP		50					22.9	CGS 38.3S 74.6W	
		iSN	52	21		12	10	μ		H 23 43 19.2 h 31	
		LN	54.5								
		M	57.5								
		F	25	30							
1004	25	iPKPZ	08	20	52				17180	Ceram	
		LZ	09	13.0		20	3.5	μ	154.6		
1005	25	ePZ	09	03	09				2980	S de Panamá	
									26.8	CGS 6.4N 82.2W	
										H 08 57 39.1 h 77	
1006	25	iPKPZ	09	29	01				17150	Mar de Ceram	
									154.3	CGS 3.7S 127.7E	
										H 09 09 07.4	
1007	25	ePKPZ	09	41	18				17200	Mar de Ceram	
									15.48	CGS 3.7S 127.3E	
										H 09 21 22.5 h 37	
1008	25	eLZ	14	43.0							
1009	25	ePZ	22	45	00						
1010	26	iPKPZ	04	43	55				D	17550	
		eN	48	57					157.9	Mar de Java	
		eN	58	35						CGS 5.5S 110.7E	
										H 04 24 55.4 h 566	
1011	26	PZ	05	13	50						
1012	26	ePZ	06	30	42				9980	I. Principe Edward	
		eN	33	01					89.8	CGS 44.2S 38.1E	
		iSN	41	35						H 06 17 30.6 h 22	
		SSN	47	24							
		LN	57.2								
		M	07	01.0		18	2	μ			
		F	35								
1013	27	iPZ	02	17	32				D	630	
		iZ	17	49					5.7	Chile-Bolivia	
		iZ	18	05						CGS 22.3S 67.6W	
		SN	19							H 02 15 49.2 h 47	
		L	46								
		M	19.2			8	1	μ			
1014	27	iPZ	16	56	13				D	6200	
		SN	17	04	03				55.7	Oceano Atlántico	
		L	14.2							CGS 1.7S 12.9W	
		M	18.0			20	3	μ		H 16 46 31.2 h 37	
		F	40								
1015	28	PZ	00	01	39				10855	Nueva Zelandia	
		iZ		49					97.7	CGS 41.2S 175.7E	
		iSKSN	12	17		12	3	μ		H 23 48 01.3 h 57	
		iPSN	14	32							
		SSSN	21	50							
		LN	35.5			20	4	μ			
		M	50.0			15	4	μ			
		F	02	40							
1016	28	PZ	05	51	05						
1017	28	PZ	06	14	55						
1018	28	PZ	11	52	13						
1019	28	PZ	22	35	27						
1020	29	PZ	15	00	31				4280	Guatemala	
		SN	06	34					38.5	CGS 6.0N 92.4W	
		LN	15.5							H 14 53 12.3	
		M	23.0			12	1				
1021	29	PZ	15	35	55						
		(S)	37	30							
		M	39.2			8	1				

LA PAZ - BOLIVIA

Boletín Sísmico del Observatorio San Calixto (PP Jesuitas)

No/	Día	Fase	Hora(GMT)			Per.	Amplitud en micras			Dist. Km	Nota
			h	m	s		NS	EW	Z		
1022	29	ePZ	22	58	49						
1023	30	ePKPZ	00	58	12					13080	I. Rat, Aleutianas CGS 52.3N 177.7E H 00 39 24.1 h 52
		iPPZ		59	25					11797	
		iS KSN	01	05	03	10	1.5 μ				
		PSN		09	20						
		LN		33.0							
		M		47.4	26	10 μ					
		F	03	35							
1024	30	iPZ	05	47	40						
1025	30	iPZ	23	27	35						
		S		33	41						
1026	31	PKPZ	14	05	31						
1027	31	PZ	18	13	26						
										5650	México
										50.8	CGS 18.2N 105.8W H 18 04 25.4

R. Cabré S.J.
Director