

JUN 20 1961

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)
BOLETIN PROVISIONAL.International
Seismological
Centre

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
1	1	e(P)	18 26 25						Muy débil
		e(S)	27 38						
2	1	ePE	19 44 16					7580	Región I. Bouvet
		(L)	20 06.6					68°2	CGS 54°18 7°4 E
									H 19 33 20.1 h 91
3	2	ePZ	03 22 56					3400	Frente Costa de Chile
		PPZ	23 50					30°6	CGS 41°48 88°8W
		SN	27 58						H 03 16 41.0 h 25
		(SS)N	30 03						
		G	31.3	21	6.5		6		
		L	32.4						
		iZ	34.40	8	4		3		
4	2	iPZ	07 59 19						Muy débil
5	2	PN	10 10 39						I. Santa Cruz
6	2	ePKPN	10 30 38					13200	CGS 12°48 166°4E
		PSN	41 50					118°8	H 10 11 56.9
		iPPSN	43 22						h 161 Pas M 6 3/4
		eL	11 11						
		M	47.4	17	1.7				
7	2	PZ	22 02 18						Muy débil
8	2	ePZ	22 41 19						Muy débil
		SN	42 16						
9	2	PZ	23 57 36						Muy débil
10	3	ePZ	05 33 02					3200	Frente Costa S, de
		e(S)E	37 57	CGS	44°7S	76°6W		28°8	Chile
									H 05 26 54.8 h 25
11	3	PZ	08 18 39					4750	Atlántico Medio
		SE	25 07					42°7	CGS 1°1N 29°2W
		SSN	28 20						H 08 10 40.4 h 25
		L	32.0						
		M	34.5	13	4				
		M	09 00	13	2.5	2.5	3		
12	3	PKPZ	12 00 28					16500	Mar de Banda
		eL	13 08	CGS	6°8S	129°3E		151°2	H 11 40 42.5 h 72
		M	12.4	13	2				
13	3	PZ	14 06 01				D		Premonitorio.
		iSEN	44						
14	3	eIPZ	14 51 36				D		Premonitorio.
		iSZNE	52 00						
15	3	PZ	17 38 25				D		Premonitorio?
		iSNE	39 29						
		L	40 29						
16	4PZ3	iPZ	17 43 00				D	450	S. de Bolivia.
		PPZ	10					4°0	CGS 20°3S 68°2W
		iN	37						H 17 41 58.7 h 211
		iSEN	51						
		iLg	44 21						
		M	45.3	6	3	6	2		
		F	55						
17	3	iPZ	19 09 57	CGS	24°0S	67°0W	C	830	Frontr. Chile-Bolivia.
								7°5	H 19 08 08.9 h 207
18	ePKPZ		19 46 42	CGS	6°4S	130°4E		16700	Mar de Banda
		iZ	48					150°7	H 19 27 00.4 h 100
19	3	e(P)Z	20 04 13						Muy débil
20	3	ePKPZ	20 25 19					17060	Mar de Banda
				CGS	7°3S	123°0E		153°5	H 20 05 33.8 h 154
21	4	PZ	12 13 06	CGS	17°6N	101°2W		5250	Costa de Guerrero
		(L)	30					47°3	México.
									H 12 04 33.8 h 40
22	4	PZ	19 37 11						Muy débil

LA PAZ - BOLIVIA

International
Seismological
CentreBULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)
BOLETIN PROVISIONAL

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
23	5	PZ	11 03 46						Muy débil
24	5	e(P)Z	14 21 24					12680	I. Andreanov, Aleutiana
		e(PKP)Z	25 07					114°1	CGS 51°6N 176°3W
		eZ	26 32						H 14 06 25.9 h 37
		PPZ	26 14						Pas M 6 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{1}{2}$
		PKSN	28 43						
		PSN	35 40						
		SSN	41 45						
		SSSN	45 56						
		L	15 01.2						
		M	08.2	18		5	4		
		M	20.0	20		6.5			
		M	22.4	19	5.5		5		
		F	En el siguiente.						
25	5	PKPZ	16 13 21				D	15850	Nueva Guinea
		pPKPZ	50					142°6	CGS 4°1S 143°0E
		1PKSNE	17 07						H 15 53 56.0 h 108
		pPKSN	41						Pas M 6 3/4-7
		SSN	35 11						
		(pSS)NE	28						
26	5	PPZ	18 17 06					12500	I. Lealtad
		SKSNE	23 07					112°5	CGS 21°2S 169°3E
		PSNE	26 46	15	2	4			H 17 57 56.6 h 123
		(SS)E	32 45						Pas M 6 3/4
		M	53.8	16	2	5			
27	5	eZ	18 33 52					12500	I. Lealtad
		PPZ	34 12					112°5	CGS 21°0S 169°1E
		SKSNE	39 47						H 18 14 43.0 h 124
		PSNE	43 32						Pas M 6 3/4
		SSNE	49 47						
		(SSS)E	53 36						
		(L)	19 07.5						
		M	25.3	17	4	5	3		
28	5	PZ	21 28 36						Muy débil
		SE	29 10						
29	5	PZ	22 41 44						Muy débil
		1SNE	42 27						
30	6	PKPZ	01 40 08					15850	Hokkaido, Japón
					CGS 42°5N	143°4S		142°6	H 01 20 30.8 h 21
31	7	1PZ	10 59 03				D		
		1SZNE	30						
32	7	PZ	18 26 02					5720	I. Sandwich
		eN	32 27					51°5	CGS 57°2S 25°3W
		SNE	33 18						H 18 16 51.2 h 94
		L	42						
		F	19 15						
33	8	1PZ	05 23 00				C	510	S del Perú
		(S)NE	50					4°6	CGS 15°8S 73°1W
		1NE	58						H 05 21 46.7 h 135
		1Lg	24 18	6	6	7	4.5		
		F	35						
34	8	PZ	17 56 28						Muy débil
35	9	1PZ	03 18 04				C	6100	Atlántico Norte
		(PP)N	20 10					54°9	CGS 31°2N 41°0W
		es	25 49						H 03 08 37.7 h 49
		L	37						
36	9	PZ	11 13 46					3850	I. Leeward
		(L)E	23.9		CGS 17°7N	61°1W		34°6	H 11 06 56.9 h 25
37	9	PZ	11 17 59						Réplica
38	9	PZ	18 51 28						
		1SNE	52 14						

LA PAZ - BOLIVIA

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



No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
39	8	PZ	19 28 53					3900	I. Leeward
		eL	40		CGS 17°8N	61°OW		35°1	H 19 22 05.6 h 31
40	9	PZ	19 31 45						Réplica
41	9	eP	20 50 58						Muy débil
42	10	1PZ	06 27 28						
		1SZNE	56						
43	10	PKPZ	09 32 39					16800	Mar de Banda
				CGS 5°9S	130°OE			151°2	H 09 12 54.2 h 84
44	10	1PKPZ	14 41 32				C	14600	Región I. Kuriles
		PPZ	43 58					131°4	H 14 22 18.2 h 29
		1PKSNE	44 57						Pas M 6 3/4
		eSKSNE	48 41						
		(PS)	53 52						
		SSN	15 01 20						
		L	25.7						
		M	28.5	23	7		5.5		
		M	38.5	23	8	5.5	9		
		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	I. Fox, Aleutianas
		eL	53		CGS 51°8N	171°OW		110°9	H 11 59 55.0 h 47
		M	13 11.6	21	5.5		4		
48	11	PZ	16 41 02						Muy débil
49	11	PZ	19 31 06				C	900	Costa N de Chile
		1pPZN	25					8°1	
		1SNE	32 35						
		1sS	33 06	5	9		8		
		M	34.1	7		9			
		F	20						
50	11	PZ	22 45 16						Muy débil
51	12	PZ	02 28 17						Muy débil
52	13	1PZ	10 27 51				D		
		1SNE	28 16						
53	13	ePZ	19 31 25					9600	Región I. Prince Ed-
		e(S)NE	42 08					86°4	ward.
		L	59		CGS 46°5S	34°1E			H 19 18 44.7 h 60
54	14	ePZ	07 37 26						Premonitorio?
55	14	ePZ	16 22 25					2600	Colombia
		1pPZ	59					23°4	CGS 6°7N 73°OW
		SE	26 13						H 16 17 25.5 h 177
		1N	29 27						
56	14	eL	17 32		CGS 53°9N	163°7W		11850	Región I. Unimak
		M	56.7	18	1.3			106°6	H 16 38 55.6 h 41
									Débil
57	15	e1PZ	08 16 37						
		SZNE	17 16						
58	15	PZ	08 23 13				D	1600	Cerca Costa N Chile
		e(S)E	25 53					14°4	CGS 30°3S 70°5W
		1N	27 07						H 08 19 45.0 h 25
		M	30.1	7		1.3			
59	15	PSNE	17 13 36					12500	I. Lealtad
		(L)	38					112°5	CGS 20°4S 169°E
									H 16 44 44.8 h 182
60	15	PZ	17 41 03						
		1SZNE	56						
61	15	PZ	20 02 02						
		eNE	09 02						
62	16	PZ	04 07 24		CGS 18°2N	102°4W		5350	México
		eL	24					48°1	H 03 58 52.5 h 153

LA PAZ - BOLIVIA



International
Seismological
Centre

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
63	16	PKPZ 1PKP2Z (PS)E SSE LN M M	07 39 54 40 06 54 17 08 02 10 30.3 42.7 56.2	19 19		13 4.5	16 9	9.50 16400 147°6	Costa de Honshu CGS 36°0N 141°1E H 07 20 18.6 h 131 Pas M 6 3/4-7
64	16	PKPZ LN	09 07 51 57.6	CGS 35°0N 141°3E				16400 147°6	Répl. sobre el anteri. H 08 48 17.7 h 188
65	16	PKPZ PKP2Z eL	11 39 19 29	CGS 35°7N 140°6E				16450 148°0	Répl. H 11 19 46.5 h 157
66	16	PKPZ PKP2Z (PKS)N (SKS)E SSEN L M	12 30 12 32 10 38 20 35 36 39 24 54 33 13 22.6 34.3	19	2.5	10	11	16350 147°1	Répl. CGS 36°2N 141°7E H 12 12 34.4 h 105 Pas M 6 1/2-6 3/4
67	16	ePKPZ PKP2Z	13 28 53 29 04					16450 148°0	Répl. sobre el ant. CGS H 13 09 17.7 h 144
68	16	1PKPZ (SS)N L M	14 23 39 46 07 15 14.2 23.7	19	2			16370 147°3	Répl. sobre el ant. CGS H 14 04 05.3 h 127
69	16	PKPZ iZ SSNE iZ M F	16 00 56 01 11 23 21 51.2 17 03.0 18 30	19		4	6	16400 147°6	Répl. CGS H 15 41 23.3 h 147
70	17	PKPZ	07 01 16					16350 147°1	Répl. CGS H 06 41 36.8 h 99
71	17	e(P)Z	07 57 43						Muy débil
72	17	ePZ L	08 30 51 55						Muy débil
73	17	ePZ e(S)N	14 30 03 31 56						Débil
74	17	ePZ (L)N	19 24 54 40						Muy débil
75	17	ePZ SNE SSN (L)E	23 22 56 29 39 33 04 36.1						
76	18	ePZ SNE F	04 26 10 28 56 35	CGS 31°9S 64°3W				1720 15°5	Prov. Córdoba, Argent H 04 22 24.3 h 57
77	18	PZ	23 17 54						Muy débil
78	19	PZ SNE	00 05 00 37						Muy débil
79	19	1PZ	01 16 56						Muy débil
80	19	PKPZ LN	17 41 32 18 27	CGS 49°7N 155°8E				14650 131°9	I. Kuriles H 17 22 16.9 h 31
81	20	1PZ	02 01 12	Fuerte agitación microsísmica. CGS 20°3N 108°6W D				6000	Frente Costa México.
82	20	PZ 1(S)ZN 1ZNE	03 42 34 43 08 23	Fuerte agit. micros.				55°0	H 01 51 56.6 h 84 Débil
83	20	PZ 1ZE	12 44 33 45 00	Fuerte agit. micros.					Débil

LA PAZ - BOLIVIA

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



International
Seismological
Centre

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
84	20	ePZ e (S)N eE eLE M	17 23(25) 27 25 33 41 45 10 18 01 16.6	CGS 56°4N 152°3W Fuerte agit. micros, 17		2		11180 100°6	I. Kodiak, Alaska H 17 09 15.7 h 46
85	20	PKPZ	22 54 29	CGS 38°1N 141°2E				16270 146°4	Cerca Costa E. Honshu H 22 34 51.1 h 52 Muy débil
85	21	ePZ	03 08 06						Muy débil
87	21	ePZ	11 58 35						Muy débil
88	21	iPZ	15 39 35						Débil
89	22	ePPZ PKSN (SKES)E PSNE (SS)NE SSSE LE M F	03 44 20 46 20 51 31 54 25 04 00 45 05 17 22 27.7 06 30					13250 119°3	Región I. Santa Cruz. CGS 11°9S 166°2E H 03 24 04.5 h 25 Pas M 7
90	22	LPZ	15 17 26						Débil
91	22	ePZ (S)N (L)E	16 23 02 34 10 55.5	CGS 28°5S 174°8W				10700 96°3	Región I. Kermadec. H 16 09 37.3 h 68
92	23	PZ (S)N	04 14 19 17 17						Muy débil
93	23	ePKP	05 07 54	CGS 42°9N 145°3E				15700 141°3	Hokkaido, Japon H 04 48 21.4 h 46
94	23	iPZ SNE	09 11 25 12 49						Muy débil
95	23	ePZ	13 47 05						Muy débil
96	23	PZ SN	21 54 05 55 30						Muy débil
97	24	ePKPZ (PP)Z	07 43 40 45 03	CGS 15°6S 167°6E				12920 116°3	Región Nuevas Hébrida H 07 25 03.5 h 198
98	24	(S)E L M	08 27 25 48.8 51.5	CGS 61°1S 152°1E 18		1.4		10700 96°3	Antártico H 08 02 28.7 h 25
99	24	ePZ	17 37 34						Muy débil
100	24	iPZ SNE	22 36 52 37 37						
101	24	PZ eLN M	23 18 42 28 31.5	CGS 8°3N 82°9W 14		1		3220 29°0	Front. Panamá-Costa Rica H 23 12 49.0 h 78
102	25	iPZ SNE F	03 51 25 55 18 04 10	CGS 0°80°2W				2300 20°7	Cerca Costa Ecuador H 03 46 46.2 h 22
103	25	ePKP eSKS	05 40 17 47 15	CGS 14°1S 165°4E				13000 117°0	Región Nuevas Hébridas H 05 21 42.2 h 195
104	25	PKPZ PKP2Z	17 40 36 41 25	CGS 1°2N 121°3E			G	18000 162°0	Célebes CGS 17 20 34.7 h 56
105	25	PZN SN	18 27 02 28 49						
106	25	PKPZ	19 23 31	CGS 49°8N 156°0E				14620 131°6	I. Kuriles H 19 04 22.8 h 98
107	26	(PKP)Z PPZ PKSE SKSE PSNE SSN LZ	16 31 36 32 37 35 16 38 24 42 09 48 11 17 25.5					12450 112°0	I. Lealtad CGS 21°4S 169°5E H 16 13 25.1 h 119
				15	3.5	15s.	3.5 μ N 1.5 μ E 2 μ Z		

LA PAZ - BOLIVIA



International
Seismological
Centre

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
108	26	ePZ SEN 1E LgNE 1N M	17 48 13 50 16 51 07 21 38 52.5	10	5.5	11	13	1150 10°4	Cerca Costa del Perú Sobre el anterior.
109	27	e(P)N	09 32 46						Muy débil
110	27	e(PKP)Z eLN	15 24 42 16 01	CGS 21°2S		169°4E		12950 116°5	Región I. Lealtad H 15 05 53.5 h 68
111	28	ePZ 1PPZNE 1NE 1SNE 1(SS)NE M F	03 26 44 58 27 49 28 16 34 29.8 04 40	8	37	48	28	920 8°3	Cerca Costa Perú CGS 13°6S 76°6W H 03 24 39.2 h 35
112	28	1ePZ eNE (S)M SSNE LN	14 14 12 20 01 43 24 05 26.5	9	2			4720 42°5	Pacífico Sud CGS 45°03 105°8W H 14 06 21.0 h 144
113	28	ePKPV PSE L M	20 01(33) 12 02 38.0 48.6	17	2		2	12450 112°0	I. Lealtad CGS 21°38 169°5E H 19 43 01.4 h 50
114	31	e(P)Z ePPZ 1SKSNE eSPZ eSSN (L)E M	01 02 23 06 41 13 08 15 38 21 16 37 55.8	19	3.5		3	11250 101°3	I. Kodiak, Alaska CGS 55°8N 153°9W H 00 48 36.5 h 26 Pas M 6½
115	31	e PZ	01 48 15	Sobre el anterior					Débil

P.M. DESCOTES S.I.
Director

RAMÓN CABRÉ S.I.
Sub-Director

SEP 21 1961

LA PAZ - BOLIVIA

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

BOLETIN PROVISIONAL

International
Seismological
Centre

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
						AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
116	2	PKPZ	11 33 07	CGS 13°6N 145°3E				16350 147°1	Is. Marianas H 11 13 31.8 h 131
117	2	PZ	13 11 57						
		SE	13 14						
118	3	1PZ	11 06 57				G	1920	Chile Central
		1SN	10 21					17°3	CGS 33°3S 72°3W
		L	12.3						H 11 02 51.7 h 27
		M	14.0	13	2.5				
		F	25						
119	3	PZ	12 04 31						
		SNE	08 44						
		LE	10.0						
		M	11.3	13	2				
		M	12.2	13	2				
		F	30						
120	3	PZ	14 11 13					1950	Costa de Chile
		SE	14 32					17°5	CGS 33°5S 73°1W
		L	16.6						H 14 07 07.7
		M	18.2	13	3				h 25
		M	19.0	13	4				
		F	40						
121	3	PZ	14 28 02						
		(S)	30 26						
122	4	1PZ	01 13 45					230	Front. Chile-Bolivia
		1PPZ	55					2°1	CGS 18°3S 69°3W
		1SN	14 18	4	73				H 01 13 05
		F	40						h 178
123	4	PZ	01 46 02						
		L	51.7						
		M	53.0	12	1				
		F	02 00.0						
124	PZ	04 04 22							
		(S)	07 11						
		L	09.8						
		M	12.2	12	2				
		F	35						
125	4	e(P)Z	06 55 47						
		(S)	07 03 35						
		L	12.6						
		M	13.8	12	1.5				
		F	40						
126	4	1PZ	09 03 38						
		SN	04 22						
127	4	0PZ	09 08 33						
		1N	11 37						
128	4	1PZ	15 06 28						
129	4	PZ°	15 22 48						
		SN	23 17						
130	4	PZ	15 28 31				C	2030	
131	4	1PZ	15 28 35				C	2030	
		1SN	31 54					18°3	
		LE	34.0						
		M	35.2	12	11				
		M	36.4	14	14				
		F	16 20						
132	4	1PZ	16 43 35						
133	4	1PKPZ	19 29 24				C	18620	Formosa
		L	20 32.0					167°6	H 19 09 12.9
		M	56.5	CGS 24N 122°7E	20	1.5			

LA PAZ - BOLIVIA



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

BOLETIN PROVISIONAL

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
						AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
134	4	oPZ (S)	22 23 02 26 40						
135	5	oPZ	08 38 05						
136	5	PZ PP SR 1E 1N L M F	15 44 26 45 20 49 14 50 16 51 30 53.7 56.5 16 40	10 16	6 9			3160 28°4	S. de Panamá CGS 8°N 82°8W H 15 38 34 h 49
137	5	oPPZ SKKS L M F	18 13 38 21 51.5 19 03.0 20					15858 142°6	I. Kerguelen CGS 38°4S 77°6E H 17 50 55.6 h 60
138	6	PZ SN	06 46 26 48 22						
139	6	1PZ 1PE 1SN M F	10 30 54 31 06 28 32.5 11 10	8 6	51 58			320 2°9	Front. Chile-Bolivia CGS 19°2S 68°6W H 10 30 07.2 h 181
140	6	oPKPZ	19 48 00	CGS	4°8S	154°2E		14800 133°2	I. Salomón H 19 29 33.2 h 470
141	6	1PKPZ 1PPZ 1PKSEN SSN L ML M M F	22 04 23 06 40 07 47 28 31 46.5 49.0 57.7 23 05.0 24 15	10 24 18 20		5		14580 131°2	Is. Salomón. CGS 6°8S 155°3E H 21 45 13.5 h 59
142	7	1PZ eSE L M F	14 28 37 31 40 35.5 36.5 45	12	1.5			1900 17°1	Chile Cantral CGS 31°S 72°5W H 14 24 35.7
143	7	PZ (S) L M F	14 58 37 15 02 37 05.5 06.5 15	12	1.5				
144	8	1PZ PPZ 1Z 1SN 1EN F	08 06 02 06 13 21 07 25 28 40	4 5	3 21	3 18		700 6°3	Frontera Perú-Brasil CGS 10°6S 71W H 08 04 13.8 h 669

LA PAZ - BOLIVIA

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

BULLETIN PROVISIONAL

International
Seismological
Centre

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
						AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
145	9	BZ PPZ 1SKSN SN PS 1E SSE L M F	02 21 55 26 08 32 31 33 02 34 45 35 16 39 50 54.3 03 08.0	9 12 16	1.5			10900 98°1	I. Kermadec CGS 28°28 177°4W H 02 08 15.9 M37 Pas M 6 3/4
146 147	9 10	OE PZ SN L M F	13 19 52 07 26 53 30 31 32.3 34.0 45	12	1			1100 9°9	Chile Central Chile Central CGS 32°9S 70°W H 07 23 04.9 h 230
148	10	OPZ 1SN M F	08 50 21 52 52 53.7 09 00						
149	11	PZ SNE SSN L M M F	06 25 29 33 03 36 50 41.7 43.6 46.8 07 15	13 10	5 3				
150 151	11 11	PKPZ 1PZ (S) 1N M F	06 31 40 09 35 45 36 19 28 37.5 45 45	CGS 28°8N	139°5E			16850 151°6	N. de Is. Bonín H 06 12 23.2 h 358
152	11	1PZ PPZ 1SE L M F	11 29 49 30 00 31 08 32.0 33.5 45	10				800 7°2	Jujuy, Argentina CGS 23°3S 69°9W H 11 27 59.4 h 195
153	11	1PZ 1PPZ 1SKSEN SE 1PSE SSN L M F	21 14 44 18 59 25 20 50 27 35 33.3 47.0 58.5	20 16	1.5 1			10920 98°3	I. Kermadec CGS 28°2S 177°5E H 21 01 06.4 h 41 Pas M 6 3/4
154	11	PZ S 1E M F	22 46 03 47 32 48 10 49.1 55					860 7°7	Prov. de Salta, Argentina CGS 24°2S 66°6W H 22 44 04.8 h 176
155	12	1PZ PPZ 1SE 1SSN L M F	01 26 46 28 28 32 49 35 46 38 36 40.0 02 15	9 9		3		4350 39°1	I. de Pascua CGS 34°8S 106°9W H 01 19 21.8 h 100

LA PAZ - BOLIVIA

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

International
Seismological
Centre

BOLETIN PROVISIONAL

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
						AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
156	12	PZ	12 22 31	CGS	153	175°2W		11250 101°2	I. Samoa H 12 09 22 h 281
157	12	oPKPZ	13 15 55	CGS	13.13	171°8E		12660 113°8	Nuevas Hébridas H 12 57 15.3 h 598
158	12	PKPZ	22 13 06					15500 139°5	Is. Kuriles Is. Kuriles
		1PKP2Z	12						CGS 43°7N 147°6E
		1PPZ	16 13						H 21 53 43.5
		1ZN	40	8	2	2			h 45
		1SKKSEN	22 54						
		1SSN	34 20	20	8				
		SSSE	39 44						
		L	23 00.5	30					
		ML	05.0	23	24				
		M	19.0	20	20				
		M	31.5	18	11				
		F	En el siguiente.						
159	12	PKPZ	23 46 04	CGS	44N	147°7E		15530 139°8	Is. Kuriles H 23 26 34.5
		F	25 45						Mezclado con el anterior
160	13	SE	07 10 36					11000 99°0	Is. Tonga USCGS 178 173°7W
		PSE	12 24						H 06 45 25 h 43
		L	33.0						
		M	48.4	15	1.5				
		F	08 25						
161	13	PKPZ	16 37 11	CGS	5°13	128°7E		16950 152°5	Mar de Banda H 16 17 20.1
162	13	PZ	16 46 51						
		(S)	50 39						
163	14	PKPZ	03 41 33	CGS	43°8N	147°9E		15500 139°5	Is. Kuriles H 03 22 00.7 h 20
									Pas M 6
164	14	PZ	05 49 58					2900 26°1	S. de Chile USCGS 42°38 73°1W
		o(S)E	55 03						H 05 44 24.3 h 58
		M	06 00.4	15		1.5			
		F	10						
165	15	1PZ	01 12 17						
		1SN	13 10						
166	15	PKPZ	11 04 40					15500 139°5	Is. Kuriles USCGS 43°7N 147°4E
		PZ	07 41						H 10 45 15.5 h 69
		(SS)N	26 00						Pas M 6
		L	53.0						
		M	12 05.2	20	2				
		M	11.5	22			2 3		
		M	25.4	18	2				
		F	50						
167	15	oPKP	11 48 50	CGS	30°8N	84°4E		16800 151°2	Tibet H 11 28 55
168	15	oPZ	15 02 32						
169	15	PZ	21 35 39						
		1SNE	36 04						
170	16	PN	06 17 15					2630 23°7	Colombia H 06 11 35.7
		1SN	20 53	CGS	6°5N	73°5W		6000 54°0	Océano Atlántico USCGS 1°3S 15°7W
171	18	oPZ	17 11 32						H 17 02 10 h 25
		SN	19 06						
		L	29.2						
		M	33.0	19	3	6			
		F	50						

LA PAZ - BOLIVIA

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



BOLETIN PROVISIONAL

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
						AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
172	18	ePZ	19 23 42						
		1Z	54						
		SN	24 45						
		1NE	25 00						
173	19	PZ	12 42 54					5800	Atlántico Sur
		(S)N	50 08					52°2	USCGS 14°18 13°9W
		L	58.0						H 12 33 41.9 h 100
		M	13 03.5	10	1.5				
		F	15						
174	20	1PZ	18 29 20				D	1680	
		1SE	32 10	9		3		15°1	
		1N	18	6	6				
		L	33.7						
		M	35.4	8		4			
		F	50						
175	20	PZ	22 30 54					1850	Ecuador
		1SN	34 14					16°6	USCGS 2°58 77°6W
		1SSN	42						H 22 27 00.4
		L	35 50						h 50
		M	36.8	7	14				
		M	43.0	10	12				
		F	23 30						
176	22	ePKPZ	16 02 52	CGS	0°99°1E			17700	Costa de Sumatra
								159°3	
177	22	e(P)Z	18 35 50						
		SN	38 38						
178	22	PZ	22 07 24					10880	Is. Kermadec
		1SKSNE	17 46					97°9	USCGS 28°48 172°2W
		1PSZ	20 00						H 21 53 34.5
		LZ	40.0						h 78
		M	54.0						
		F	23 15						
179	23	PKPZ	04 35 53					16180	Honshu, Japon
		1Z	36 24					145°6	
		LE	05 28.0						
		M	35.5	20		2			
		F	50						
180	23	eN	13 48 12						
181	24	1PZ	08 16 50		-		D	150	Bolivia. Epic. al SW
		1SNE	17 18					1°4	USCGS 17°88 68°5W
		1LN	28	2	27				H 08 16 05.4
		M	34	2	42				h 100
		F	30						
182	24	PZ	13 20 00						
		(S)E	27 06						
		(L)	39.0						
183	25	PZ	14 16 43						
184	26	1PZ	05 56 42	7			20	4680	I. de Pasqua
		1PEZ	58 24	8			2	42°1	USCGS 32°78 111°2W
		1SNE	06 03 03	9	4				H 05 48 46.3
		SSE	06 26						h 29 Pas N 68-6 3/4
		LNE	07.0						
		M	09.0	10	5				
		M	10.5	10	9				
		F	07 25						

LA PAZ - BOLIVIA



International
Seismological
Centre

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

BOLETIN PROVISIONAL

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
						AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
185	26	1PKPZ	18 30 44					17450	Kyushu, Japon
		PKSE	34 20					157°0	
		1PPZ	54						
		SKKSN	41 47						
		1N	49 48						
		1SSN	54 45						
		QE	19 18.2						
		M	53.0	20	22	31			
		M	20 00.5	20		37			
		M	07.0	19		48			
186	27	F	21 20						Colombia USCGS 6°7N 73°W H 01 07 51.3 h 200
		PZ	01 12 50					2650	
		SN	16 52					23°8	
		SSE	17 52						
		M	22.8						
		F	35						
187	27	1PZ	10 34 51					2450	S. de Chile USCGS 38°7S 72°4W H 10 29 48.3 h 57
		1PPZ	35 23					22°0	
		1SNE	38 58	29					
		SSE	39 40						
		L	42.0						
		M	44.0	13		20			
188	28	F	11 35						
		PZ	12 36 08						
189	28	S	37 16						Prov. Salta, Argentina USCGS 24°1S 66°6W H 21 18 11.3 h 30
		PZ	21 20 19					850	
		SEN	21 43					7°6	
		1LG	22 22	6	7				
		M	24.5	6					
		F	40				5		

LA PAZ - BOLIVIA

JUL 14 1961

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

BOLETIN PROVISIONAL.

International
Seismological
Centre

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
1		ePZ 1AN SNE	03 27 24 28 30 11					1550 13°9	Prov. La Rioja-Argent CGS 30°78 66W H 03 24 10.4 h 259
1		PKPZ	14 07 33					16700	Mar de Banda.
1		eLZ ePZ 1SN M	15 00 19 31 02 32 05 33.3	CGS 7°5S 130°OE 6	1.4			150°3	H 14 47 37.2 h 25
1		ePZ SNE SSNE M	23 50 14 56.05 59 03 24 04.9	7	3			4350 39°1	Pacífico CGS 2°8S 105°7W H 23 42 43.8 h 59
2		PZN	00 23 48						Local, débil
2		1PZ SN	00 50 17 51 05						Débil
2		ePZ SSZNE M	15 26 26 35(24) 41.1	7	1.5		2	4350 39°1	Pacífico CGS 4°7S 106°3W H 15 18 54.3 h 25
2		PZNE (S)N M	20 42 42 43 37 45.1	6	1.7				
3		1PZ 1SNE	03 41 53 43 36	4	4				
3		ePZ (S)N	14 56 16 57 13						Muy débil
3		PZ SN M	15 27 50 29 13 30.4	10			2.5		
3		PZ PPN SE SSN M	22 57 07 58 22 23 02 00 03 11 10.0	11		2.5		3120 28°1	Costa S. de Chile CGS 44°1S 74°8W H 22 51 15.6 h 95
3		PZ 1N SSN M	23 59(55) 24 01 33 04 00 09.9	12		1	1.5	2300 20°7	Chile Central CGS 37°28 71°9W H 23 54 55.6 h 25
4		1PZNE PPZ 1SN 1(SS)NE M P	10 20 45 57 21 25 35 22 35 40	3	19		D	440 4°0	Cerca Frnt. Chile- Bolivia CGS 20°4S 67°6W H 10 19 33.7 h 109
4		PKPZ	22 45 40	CGS 37°8N 141°6E				16280 146°5	Costa de Honshu H 22 26 012 h 61
5		ePKPZ (PP)Z eLZ	01 45 19 46 43 02 23.5					13360 120°4	Región Is. Salomón CGS 10°7S 161°6E H 01 26 26.1 h 99 Pas M 6½
5		ePZ S	06 15 45 16 40						Muy débil
5		1PZ	15 31 28						Muy débil
7		PZ	01 40 27						Muy débil
7		PZ 1SNE	06 22 06 33						
7		ePZ 1Z 1PPZN eSN SSNE	06 49 04 19 50 13 53 55 55 24					3200 28°8	Frnt. a Costa de Chile CGS 43°3S 30°4W H 06 43 10°6 h 60

Continúa en la página siguiente.

LA PAZ - BOLIVIA

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

BOLETIN PROVISIONAL.

International
Seismological
Centre

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
		Sigue							
		7-11 GZNE	06 57.5	24	7.5		7		
		M	07 00.7	8	4.6	2			
		F	08 00						
7		1PZ	10 24 10				D	10750	I. Kermadec.
		PPZ	28 08					96°7	CGS 28°2S 175°7W
		1Z	56						H 10 10 38.9 h 43
		(PPP)ZN	30 32						Pas M 7¼-7½
		iNE	34 28						
		SNE	35 35						
		PSNE	36 56	13	16	33	16		
		(SS)E	42 18						
		(L)NE	56.3						
		M	58.3	22	22	45	37		
		M	11 02.0	20	35	28	32		
		F	14 00						
7		ePV	15 24 55						Débil
		(S)	25 58						
7		e(PKP)Z	19 27 24					13100	O. Indico
		SKSN	34 25					117°9	CGS 38°2S 78°1E
		PSN	38 29						H 19 08 36.1 h 30
		SSN	45.0						
		(L)E	20 05						
		M	11.5	19	1	2	112		
8		PKPZ	03 46 34					16000	Nueva Guinea
					CGS 4°08S 141°8E			144°0	H 03 27 16.2 h 217
8		1PZ	12 57 39					2680	Costa de Chile
		(S)NE	13 01 45					24°1	CGS 40°0S 74°3W
		(L)	06						H 03 59 08.7 h 27
		M	07.4	13		1.3			
9		1PZ	04 06 26					4200	Atlántico
		PPZ	07 53					37°8	CGS 10°9N 41°7W
		1SNE	13 19.						H 03 59 08.7 h 27
		SSNE	14.7						
		eLZ	18.3						
		M	21.4	17	4	5			
		F	05 00						
9		ePZ	11 37 26					750	Perú
		eZ	48					6°5	CGS 12°4S 73°8W
		eSE	38 51						H 11 35 46.8 h 25
		1L	39 38	9	3.5	3	1.7		
		M	40.6	7	1.5	3.5	3.5		
		F	12 00						
9		(P)Z	21 53 36						
		(S)N	22 04 05						
		iN	05 54						
		M	10.7	7	1	1.4	1.3		
		F	30						
10		(P)Z	19 53 23						
		(S)N	57 29						
		eN	58 02						
		eN	59 19						
		LN	20 01						
10		(P)Z	23 18 38		CGS 10°N 83°6W			3400	Costa de Costa Rica.
		LN	28					30°6	H 23 12 20.4 h 56
11		PKPZ	01 50 50					14750	Is. Huriles.
		PPZ	53 19					132°7	CGS 48°7N 154°6E
		1(PKS)NE	54 21						H 01 31 34.4
		(SS)NE	02 11.0						h 26 Berk.M 6½
		eLN	35						
		M	56.4	18	1.3	1	1		

LA PAZ - BOLIVIA

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



International
Seismological
Centre

BOLETIN PROVISIONAL

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
11		eLZ M	09 36 50.1	CGS 17 17	11°27N 2	43°5E 1	1	12600 113°4	Costa de Somalia Británica H 08 41 00.0 h 18
12		e(P)N SN	01 27 37 31 04						
12		PZ eLE	02 58 58 03 14.6	CGS 17°4N	107°3W			5730 51.6	Frente Costa México H 02 49 33.4 h 57 Berk M 5½-5½
12		(P)Z SNE LZNE M	23 35 34 45 48 24 06.8 11.6	18	1.7			10750 96°7	I. Tonga. CGS 28 4S 176°0W H 23 21 42.5 h 113 Berk M 6½-6½
13		PZ SNE (SS)N SSSE GN LN M F	08 12 49 20 20 18 24 01 26 02 27.8 29.7 31.5	11	2.5	2.5		5850 52°6	Frente Costa de Mexi CGS 19°2N 107°3W H 08 03 43.9 h 49 Pas M 6½-6½
13		ePZ (S)N	09 09 00 10 02	19	4		4		Débil
13		PZ SZNE e(L)E	20 24 09 51 14 59.5					5570 50°1	Is. Sandwich. CGS 56°23 27°2W H 20 35 15.4 h 56
14		eLZ	02 00	CGS 16°9S	176°5W			11300 101°7	I. Tonga H 01 11 55.4 h 60
15		ePKPZ PPZ PKSN LZN M	10 34 24 37 06 38 00 11 20 25.8	20	1.7	1.3	2	15200 136°8	Nueva Irlanda CGS 3°38 150°7E H 10 14 51.5 h 21 Pas M 6
16		ePKPZ eLE	11 39 26 12 31.3	CGS 6°4S	130°7E			16720 150°5	Mar de Banda. H 11 19 43.5 h 77
16		PKPZ PKP2Z PPZ 1N 1SKSN (SS)E L M	14 05 24 46 09 19 10 10 35 12 15 29 16 15 01.0 12.9	23 24	5.5 5.5	2 2.5	5.5 8	17020 153°2	I. Flores CGS 8°28 122°0E H 13 45 35.6 h 74 Pas M 6½
16		ePKPZ PKP2Z (SS)E eL	18 41 04 27 19 04 31 36						I. de las Flores. CGS 8°1S 122°0E H 18 21 12.2 h 43
16		PZ (S)N eN 1(Lg) F	23 33 30 34 38 35 35 57 45					980 8°8	Perú Central CGS 10°5S 74°9W H 23 31 27.2 h 201
17		PZ 1N 1(S)N 1Z	03 40 06 45 42 29 43 12						
17		eZ (S)N eN	10 09 22 11 26 12 31					1300 11°7	Cerca Costa Perú CGS 11°0S 78°8W H 10 06 28°1 h 60

LA PAZ - BOLIVIA

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

International
Seismological
Centre

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
17		OPZ (S)E LZ	10 22 20 26 24 30	CGS	36°9S	74°8W		2320 20°8	Frente a Costa de Chile H 10 17 35.4 h 70 Débil
17		1PZ 1SZ	11 20 16 43						
17		(P)Z SN (SS)E LN	12 27 52 32 33 34 27 39.6						
17		eLZE	14 55	CGS	23°8S	175°9W		10980 98°8	I. Tonga H 14 06 51.6 h 120
17		LE M	20 59 21 01.9	CGS 19	24°3S 1	175°6W 2	2.4	10900 98°1	I. Tonga H 20 10 36.4 h 79 Pas M 6 Muy débil
17		ePZ SN	23 41 02 42 17						Muy débil
18		ePZ (S)N	04 20 04 21 15						Muy débil
18		ePZ eN	13 58 57 14 02 31	CGS	30°5S	71°1W		1560 14°0	Costa de Chile Centr H 13 55 34.7 h 53
18		ePZ PPZ ISKSE PSN GNE LNZE M M	15 08 42 12 56 19 32 21 57 36.5 42 52.8 04.5					11080 99°7	S. de Na. Zelandia. CGS 49°9S 163°3E H 14 54 59.3 h 38 Pas M 6 3/4-7
19		eLZ MZ	08 10 28.0	16 CGS	16°0 S	168°2E	1	12850 115°6	I. Nas. Hébridias H 07 14 57.4 h 90
19		ePKP eL	09 38 36 10 30.3	CGS	37°2N	140°7E		16700 150°3	Honshu, Japon H 09 18 53.4 h 115
19		ePZ (S)E (SS)NE LE M	10 17 55 21 28 22 00 23.7 27.7	16			1	2350 21°1	Frente Costa de Chile Chile. CGS 36°7S 76°2W H 10 13 19.3 h 100
20		PZ ISNE	00 29 38 30 31						
20		ePZ PPZ SE 1E LN M	06 22 56 24 22 28 18 30 14 33 39.1	14	9.5	4	5.5	3700 33°3	Frente Costa de Ni- caragua. CGS 11°5N 86°3W H 06 16 23.9 h 128 Pas M 6-6 1/2
20		PZ pPZ 1PPZ SKS 1sSKS SSE (L)ZE	16 06 46 07 28 10 54 17 06 18 13 24.9 41.5	8	7	13		11130 100°2	I. Tonga CGS 18°4S 175°2W H 15 53 09.9 h 175 Pas M 6 1/2-6 3/4
20		ePZ SZN	23 21 10 27						Muy débil
20		(P)Z SKSNE (S)N PSN (SS)E LE M	23 56 20 24 06 57 07 36 09 13 14 36 31 36.3	17	4	7.5	5	10950 98°5	I. Tonga CGS 24°2S 175°9W H 23 42 33.9 h 25 Pas M 6 1/2

LA PAZ - BOLIVIA

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

BOLETIN PROVISIONAL

International
Seismological
Centre

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
21		e(P)Z (S)ZN Muy débil	04 35 20 36 00					550 5°	S. de Bolivia ? CGS 21°7S 67°4W H 04 33 47.5 h 25 Muy débil
21		PZ ISN	22 42 35 43 12						
24		ePZ eN eN	02 15 37 17 52 18 35					1120 10°1	Perú CGS 8°5S 74°7W H 02 13 14.1 h 175 Muy débil Muy débil
24		PZ	03 19 51						
24		PZ	07 58 45						
24		eNE eNE eE	17 43 16 47 22 54 44						
24		(L)NE PKPZ LE	18 34 23 16 54 24 07					16450 148°0	Costa de Honshu H 22 57 14.2 h 102
24		PKPZ	23 56 48	CGS 35°3N 140°9E				16100 144°9	Costa N. de Na. Guines H 23 37 17.1 h 18
25		PZ ISNZE LE M	02 14 12 17 34 19.2 22.5	7	1.5			2000 18°0	Ecuador CGS 2°1S 79°4E H 02 09 59.9 h 25
26		ePKPZ	14 49 18	CGS 5°7N 126°4E				18000 162°	Mindanao, Filipinas. H 14 29 23.8 h 147
27		eN eN eLNE	21 05 41 09 33 16	CGS 8°8N 104°2W				4820 43°4	Pacífico? H 20 52 39.3 h 26
28		iPKPZ (PKP2)Z i(pPKP)Z PKSN iPPE iNE SKSN (SKKS)N iN SSE SSS LZNE M M F	09 55 52 56 31 57 01 59 32 10 00 14 01 48 03 01 06 35 11 10 20 48 26 52 58.2 11 06.4 12 30	7 9				8C 17780 160°	N. Célebes. CGS 0°2N 123°6E H 09 35 55.4 h 83 Pas M 6 3/4
28		e(P)Z eL	12 43 40 13 24	CGS 51°7N 176°2W				12680 114°1	I. Andreanof H 12 29 12.7 h 60 Pas M 6 1/2
28		PZ iZE i(S)NE M P	21 03 28 44 04 04 05.1 22 40	7	> 50		> 50	600 5°4	Front. Chile-Bolivia CGS 22°0S 68°0W H 21 01 56.2 h 125 Pas M 6
29		ePKPN	07 03 13	CGS 33°5N 140°9E				16550 149°	E. de Honshu H 06 43 43.3 h 116
29		ePKPZN	18 30 07	CGS 37°1N 141°3E				16340 147°	Costa E. de Honshu H 18 10 24.4 h 127 Muy débil
29		e(P)Z	20 10 05						
30		e(P)Z eSN	07 52 44 08 00 02	CGS 22°0N 107°8W				6050 54°5	Golfo de California H 07 42 59.4 h 20
30		ePN SKSE LEN M	09 03 24 14 16 37 38.6	19				11000 99°	I. Samoa. CGS 15°2S 172°8W H 08 49 45.6 h 25 Pas M 5 3/4

LA PAZ - BOLIVIA



International
Seismological
Centre

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km,	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
30		PZ i(S)ZN M	14 03 28 04 05 36	7	1.5		1.3		
31		ePZ (S)N	12 11 50 12 21						Muy débil
31		e(P)N (S)N	13 47 17 54 19						
31		ePN INE	23 22 00 28 25					1450 13°	Prov. San Juan, Ar- gentina. CGS 29° 9' S 69° 4' W H 23 19 00.8 h 100
			P.M.DESGOTES S.I. Director				R.CABRE S.I. Sub-Director		

LA PAZ - BOLIVIA



International
Seismological
Centre

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

BOLETIN PROVISIONAL

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
						AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
278	1	PKPZ	03 00 28					16750	S. de Honahu, Japon
				CGS	30°5N	139°7E		151°0	H 02 40 43.8 h 135
279	1	PKPZ	15 37 58					15800	Prov. Sinkiang, China
		PPZ	41 04					142°2	USCGS 39°6N 77°7E
		PKSNZ	29						H 15 18 22.8 h 21
		(SKS)N	45 00						
		SKKSN	48 00						
		(PS)Z	51 08						
		1N	52 29						
		SSE	59 47						
		LN	16 33	18			4		
		M	44.3						
280	2	PZ	07 21 45						Muy débil
		1SNE	22 13						
281	2	PZ	07 36 58						Muy débil
		1SNE	37 33						
282	2	e(S)NE	10 37 09						
		eNE	42 43						
283	2	ePZ	11 17 04					1150	Perú
		(S)N	19 00					10°3	USCGS 8°6S 75°0 W
		1N	41						H 11 14 30.1 h 169
284	2	PZ	14 54 16					4900	700 km. NW I. Pascua
		(S)N	00 57					44°1	USCGS 24°3S 115°0 W
		(L)E	07.6						H 14 46 08.1 h 41
285	2	PZ	15 03 48						Muy débil
		eSN	04 18						
286	2	PZ	18 51 23						Muy débil
		(S)	54						
287	3	ePZ	01 15 24					2620	Colombia
		PPZ	16 01					23°6	USCGS 6°8N 72°9W
		SSN	20 29						H 01 10 32.2 h 221
		eZN	22 38						
288	3	ePZ	01 28 43						MUY débil
		SZNE	29 18						
289	3	PZN	08 02 56					4150	N.I. Swan, Mar Caribe
				CGS	17°5N	84°1W		37°3	H 07 55 52.1 h 92
290	4	ePZ	02 57 37						Muy débil
291	4	ePKPZ	10 06 14					15820	Prov. Sinkiang, China
		eLZ	58.6					142°4	USCGS 40°1N 77°8E
		M	11 12.2	18	3		3.5		H 09 46 36.6 h 16
292	4	ePKPZ	10 54 29					15200	Nueva Bretaña
293	5	PZ	06 42 52	CGS	5°9S	149°4E		136°8	H 10 35 11.1 h 124
294	5	PZ	13 52 10						Muy débil
295	6	ePKPN	18 31 54					14220	S. de Irán
		(L)	19 16	CGS	27°8N	56°7E		128°0	H 18 12 40.7 h 109
296	8	ePZ	03 10 59					2050	Costa del Ecuador
		e(S)N	14 49					18°5	USCGS 2°6S 81°0W
		1N	17 00						H 03 06 49.9 h 25
		LE	17.5						
		M	19.6	14		1.8			
297	8	ePZ	04 26 16					2000	Ecuador
		1S	29 51	8	3.5	2	3.5	18°0	USCGS 2°2S 179°2W
		LE	32.7						H 04 22 08.7 h 25
		1N	33 28						
		M	34.6	10	3.5	4	4		
		M	38.5	10	4	5			

LA PAZ - BOLIVIA

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

International
Seismological
Centre

BOLETIN PROVISIONAL

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
						AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
298	8	PZ 13ZNE LE M M F	04 51 13 54 39 56.6 59.1 59.5 05 40	6 10 10	5.5 10 7	5 9	5.5 9	2000 18°0	Ecuador USCGS 2°13 79°1W H 04 47 01.8 h 24
299	8	PZ 1(P)Z e13ZNE LZ M F	09 08 00 11 11 27 13.0 16.3 10 10	6 11	4.5 6	4 7.5	4.5 7.5		
300	8	1PZN 1PFZ 1N SZNE 1(S3)E M F	18 04 42 05 06 08 27 48 09 04 13.9 20 30	5 7 12 13	4.5 11.5 24.5 21	9.5 10 30 39	9.5 5.5 14.5 19	2420 21°8	Chile USCGS 38°2S 72°7W H 17 59 46.7 h 60 Pas M 6½
301	8	PKPZ eLZ M	21 56 16 22 49 52.2	18			1	16400 147°6	Región Is. Marianas USCGS 14°3N 145°1E H 21 36 41.6 h 105 Pas M 6½
302	9	PZ eLE	07 34 45 57	CGS	36°5N	121°3W		8100 72°9	San Barto, California H 07 23 16.0 h 11 Pas M 5 3/4
303	9	e1PKPZ PKP2Z SKKSNE 1NE eE SSN SSSNE LE M M	15 55 17 56 23 16 06 59 07 11 1 0 22 21 11 27.6 55.0 17 11.5 18.5	24 21	3 4	1.5	5 4	18650 167°8	Costa de Formosa USCGS 24°1N 122°2E H 15 35 05.4 h 13 Pas M 6
304	9	1PnZ 1PgZ 1PPZ 1SnNE 1SgZNE 1LgN 1ZN F	17 18 52 19 01 03 23 42 56 20 20 18 20	3 3	>40 >50	26	35	350 3°2	Front. Chile-Perú USCGS 18°2S 70°2W H 17 17 47.6 h 29
305	10	ePZN SNE	00 31 13 32 44						Muy débil
306	10	ePZ	09 58 47						
307	10	e(P)Z	15 38 02						Muy débil
308	12	(PP)Z eN	11 42 11 47 02	CGS	6°9N	73°5W	-h35	2650 23°8	Colombia Central USCGS H 11 36 44.1-
309	12	ePZ eSNE	17 00 59 01 30						Muy débil
310	12	ePKPZ (1)E	17 37 56 18 36	CGS	0°3N	123°8E		17780 160°0	N. Célèbes H 17 17 55.3 h 122

LA PAZ - BOLIVIA

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

BOLETIN PROVISIONAL



No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
						AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
311	12	PZ pPZ 1N SN 1N (SS)N 1(sss)N LZ M F	22 27 29 47 29 46 32 59 34 20 35 31 36 14 40 42.6	16			4	4000 36°0	El Salvador USCGS 13°1N 88°9W H 22 20 33.6 h 122 Pas W 5 3/4-6
312	13	PZ e(S)ZN	06 36 23 39 41						Muy débil
313	13	PKPZ 1N eZ LZ H	16 54 14 57 32 58 04 17 44 18 00.1	19	8	5	10	15800 142°2	Sinkiang, China USCGS 40°1N 77°8E H 16 34 39.1 h 19
314	13	ePZ (S)N 1E	23 45 52 47 42 48 48					1250	Prov. Tucumán USCGS 27°9N 67°3N H 23 43 04.7 h 219
315	15	ePZ eSNE	16 28 00 58						Muy débil
316	15	e(P)Z S	18 17 09 18 24						Muy débil
317	16	PZ SN	10 19 49 21 00						Muy débil
318	16	ePZN	18 49(52)						Muy débil
319	16	PKPZ	23 32 41					16600 149°4	Costa S. de Nueva Guinea. H 23 12 52.2 h 64
320	17	ePZ 1Z eNE LZ	02 36 11 16 40 06 42.7					1700 15°3	Front. Chile-Argentina H 02 32 28.2 h 147
321	17	ePZ S	02 49 30 50 18						Muy débil
322	17	e(P)ZN (S)N	13 20 12 23 02						Muy débil
323	17	PZ	13 42 56						Muy débil
324	17	PZ SNE eLZ M	16 29 04 35 24 43 45.6	17		1.3		4630 41°7	Atlántico Medio USCGS 3°9N 31°5W H 16 21 10.2 h 25
325	17	1PZNE 1E 1S 1NE M	20 30 22 39 37 01 15 38.3	4 5 7	13		9D	480 4°4	Front. Chile-Bolivia USCGS 20°8S 68°5W H 20 35 15.4 h 200
326	18	ePZ SNE SS LE M	18 54 30 58 32 59 14 19 00.5 03.6				27	2500 22°5	Costa S. de Chile USCGS 38°5S 73°3W H 18 49 25.1 h 30
327	19	1PZN 1SZNE M F	11 04 49 05 31 06.6 15	4 5	17.5 6	3			
328	19	ePKPN	16 31 57					15460 139°1	Ia. Kuriles H 16 12 28.7 h 51

USCGS 44°2N 148°0W

LA PAZ - BOLIVIA

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

BOLETIN PROVISONAL



No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
						AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
329	20	ePZN (S)N LE	21 50 44 22 04 40 29	USCGS	15°2S	173°7W		11050 99°4	Is. Samoa H 21 39 07.0 h 25 Pas M 6-6 $\frac{1}{4}$ Muy débil
330	21	ePZ (S)NZ	05 26 09 49						Muy débil
331	21	ePZ SNZ	11 41 47 42 15						Muy débil
332	21	PKPN PKSN	20 30 00 33 27	USCGS	47°7N	154°6E		14850 133°6	Is. Kuriles H 20 10 38.3 h 27 Muy débil
333	22	ePZ (S)N	17 01 20 02 42						
334	22	PZ 1(P)Z SN SSN 1(Lg)NE M F	19 05 45 06 10 08 57 09 24 11 44 14.7 40					2030 18°3	Costa del Ecuador USCGS 2°8S 80°8W H 19 01 34.4 h 30
				9		2.5			
				9	3.5				
335	23	PKPZ	05 34 25	USCGS	26°2N	129°8E		17830 160°5	Ryu-Kyu H 05 14 31.1 h 110
336	23	ePKPZ PKSNE PSE SSN eLN M M	09 21 06 24 46 34.2 42 07 10 07 13.3 36.3					15250 137°2	Is. Kuriles USCGS 44°6N 150°2E H 09 01 41.8 h 44 Pas M 6 $\frac{1}{4}$
				20	3.5	4	8		
				18	5	3.5	3		
337	25	e(PKP)Z	01 37 16	USCGS	44°5N	150°0E		15270 137°4	Is. Kuriles H 01 17 42.7 h 78
338	25	ePZ eS (L)E	09 47 36 52 01 56	USCGS	8°7N	70°7W		2800 25°2	W. de Venezuela H 09 42 10.7 h 74
339	25	ePN SN eLE	11 30 09 40 54 12 11					10800 97°2	Is. Kermadec H 11 16 41.4 h 45
340	25	PZ	15 11 02						Muy débil
341	26	PKPZ ePKSN (SS)N eL M	07 58 21 08 02 00 19 07 46 09 04.2	20	1.3		2.5	15300 137°7	Is. Kuriles USCGS 44°6N 149°9E H 07 38 54.1 h 20 Berk M 6
342	26	ePZ (S)ZN	20 11 15 13 56						Débil
343	27	ePZ 1(S)NE	00 10 19 31						Muy débil
344	27	PNE (S)N 1N 1N M	17 54 05 55 28 33 56 29 42	3	10.5		4	830 7°5	Perú USCGS 12°9S 75°1W H 17 52 16.5 h 124
345	28	e(P)Z	08 42 27						Muy débil
346	28	PZN 1ZN 1SNE 1NE F	44 27 45 02 31 46 03 55	4	4		2.5	600 5°4	S. de Bolivia USCGS 21°8S 68°8W H 08 42 55.9 h 132
347	29	ePZ eS (L)ZN	09 31 38 41 44 10 09	USCGS	40°6N	127°5W		8800 79°2	Frente a la costa H 09 19 28.3 h 26 Pas M 5 $\frac{1}{2}$ -5 3/4

LA PAZ - BOLIVIA



International
Seismological
Centre

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

BOLETIN PROVISIONAL

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
						AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
348	30	PZ	07 07 56						Débil
		(S)N	08 58						
349	30	PZ	07 45 38					8350	Atlántico Norte
		(S)N	55 24					75°1	USCGS 52°0N 31°9W
									H 07 33 53.5 h 38
350	30	e(PKP)Z	11 35 00					15350	Is. Kuriles
		eE	57 23					138°1	USCGS 44°6N 149°7E
		eLN	12 23						H 11 15 19.8 h 70
351	30	ePZ	15 01 44					11150	Región I. Samoa
		(PS)NE	14 42					100°3	USCGS 15°3S 174°9N
		eLN	36						H 14 48 12.5 h 25
		M	35.5	19	1.5		1.7		

P.M. DESCOTES S.I.
Director

R. CABRE S.I.
Sub-Director.

OCT 24 1961

LA PAZ - BOLIVIA

International
Seismological
Centre

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
						AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
352	2	PZ	22 58 29					10850	Is. Kermadec
		1SKSN	23 09 02	12	3			97°6	USCGS 27°8S 176°5W
		SNE	52						H 22 44.44.3 h 47
		1PS	11 12	12		3			Pas M 6 3/4
		esSE	16 32						
		LN	30.4						
		ML	33.0	16	4				
		M	46.0	16		4			
		M	24 00.8	14		3			
		F	En el siguiente.						
353	2	e(P)N	23 37 34						
354	3	PZ	00 34 30					5000	Atlántico medio
		SNE	41 16					45°0	USCGS 1°N 26°4W
		1SSN	44 44						H 00 26 17 h 25
		eL	49.0						
		M	51.0	13	6				
		F	01 25						
355	4	PZ	07 08 14					4500	Océano Atlántico
		SN	14 29					40°5	USCGS 17°7N 46°4W
		SSN	17 27						H 07 00 32.9 h 19
		F	25						
356	4	PZ	20 24 35					1850	N. del Perú
		1SN	27 51					16°6	USCGS 5°1S 81°W
		M	30.6						H 20 20 36.5 h 49
		F	40						
357	5	1SKSNE	14 17 34					10810	Is. Kermadec
		1PSEN	09 36					97°3	USCGS 27°8S 176°1W
		L	31.4						H 13 43 21 h 86
		M	42.0	16	2				Pas M 6 1/4
		F	15 15						
358	6	PZ	03 56 22					400	Front. Chile-Bolivia
		SN	57 15					3°6	USCGS 20°1S 68°5W
		M	58.0						H 03 55 01.2 h 66
359	6	PZ	05 13 00						S. del Perú
360	6	PZ	16 17 50	USCGS 37°4N 11°2W				10230	Mar Mediterráneo
								92°1	H 16 04 33.1
361	6	PZ	19 22 44						
		SN	23 51						
362	6	PZ	19 47 33					6050	Océano Atlántico.
		SE	55 14					54°4	USCGS 1°2S 15°5W
		L	20 04.5	13	4				H 19 38 04.6
		M	05.8	13	4				h 24
		F	30						
363	6	ePKPZ	22 52 49	USCGS 6°3N 123°6E				18050	Mindanao, Filipinas.
								162°4	H 22 32 49.7
364	7	1PKSN	00 48 17					14730	Is. Salomón
		LZ	01 29.4	24			4	132°6	USCGS 6°1S 154°4E
		M	36.5	19	2.5				H 00 25 40.8 h 123
		M	02 04.0	18	2				
		F	En el siguiente						
365	7	PZ	02 04 28					4300	Océano Atlántico
		SN	10 28					38°7	USCGS 8°3N 38°W
		L	16.7						H 01 57 02.4
		M	19.0	20	1.5				h 25
		F	35						
366	7	1PZ	02 51 21					4300	Atlántico
		SN	57 20					38°7	USCGS 8°2N 38°1W
		L	03 04.5						H 02 43 58.5 h 46

LA PAZ - BOLIVIA

International
Seismological
Centre

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
						AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
367	7	1PKPZ eN	04 52 03 05 24.8					17240 155°1	Java USCGS 8°6S 111°4E H 04 32 14.5 h 113
368	7	1PKPZ PPZ SKKSN L	10 42 43 47 31 54 09 11 41.5					18000 162°0	Mindanao, Filipinas USCGS 5°8N 126°8E H 10 22 43.7
369	8	PZ	01 58 00	USCGS 31°3S 67°4W				1740 15°6	Prov. San Juan, Arg. H 01 54 17.1
370	8	PN SN	18 34 12 36 11					950 8°5	Perú USCGS 10°8S 75°1W H 18 32 03.5 h 60
371	9	iN PZ	07 07 30						S. del Perú
372	10	PZ eSN eN eN	09 01 29 05 30 07 18 11 03					2850 25°6	Venezuela USCGS 9°1N 71°1W H 08 55 59.3 h 50
373	10	e(P) SN	09 41 56 44 19						
374	11	iPN PPE iSNE SS L M M F	08 43 16 44 47 20 59 48.9 51.3 53.5 10 10.0	13 13 12	14 15	18 12		2365 21°3	Sur de Chile USCGS 37°2S 73°6W H 08 38 27.1 h 47
375	11	PZ	21 25 00						
376	12	ePZ (S)N	12 59 06 13 00 34					680 6°0	Front. Chile-Bolivia USCGS 22°8S 68°7W H 12 57 35.6 h 141
377	13	PZ	16 49 26						
378	13	PZ23 24 41 iSN	25 23						S. del Perú
379	15	PZ	05 36 37						S. del Perú
380	16	iPZ iSN M F	01 30 13 59 32.2 37	8	1				S. del Perú
381	16	PZ SN	04 13 25 14 19						Perú
382	16	PZ	06 49 05						S. del Perú
383	17	ePZ SN	06 20 17 23 49						
384	17	iPZ SN	10 40 13 38						S. del Perú
385	17	PZ (S)N	12 05 04 06 28						Perú
386	17	e(PKP)Z iZ PPZ eN LN M	19 47 33 48 24 49 44 20 02 11 29.3 51.8	20 15	1.5			13350 120°1	Is. Aleutianas USCGS 52°N 173°9E H 19 29 19.3 h 21 Pas M 6
387	18	ePZ SN	18 44 58 46 04						
388	18	ePKPZ eZ	20 57 48 58 10	USCGS 4°6N 125°7E				18000 162°0	S. de Mindanao H 20 37 57 h 126

LA PAZ - BOLIVIA



International
Seismological
Centre

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

BOLETIN PROVISIONAL

No.	DATE	PHASE	HEURE	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
389	18	1PZ 1PPZ SN L M F	23 15 15 37 19 19 23.2 24.3 35	13		1.5		2450 22°0	Chile Central USCGS 38°2S 73°4W H 23 10 13.7 h 25
390	19	PZ SN	00 31 08 53						S. del Perú
391	19	PZ	09 32 32	USCGS	11°3N 88°3W			3800 34°2	Nicaragua H 09 25 26.6
392	19	PKPZ	16 57 31	USCGS	24°1N 123°4E			18550 166°9	Ryu-Kyu, Japon H 16 37 28.9
393	20	PZ (S)	00 00 23 04 21						
394	20	1PZ 1SN	09 24 36 25 05						S. del Perú
395	21	PZ SN	00 30 25 32 31						
396	21	PZ 1(S)N	08 36 38 39 56					1200 10°8	Peru USCGS 11°1S 78°1W H 08 34 04.3 h 154
397	21	PZ PPZN 1SN SSN M F	17 45 41 45 59 49 09 39 51.5 18 10	6 10	2.5 4	3.5		2000 18°0	Ecuador USCGS 3°1S 80°9W H 17 41 28.2 h 27
398	22	PZ 1Z SN 1N F	01 21 05 21 22 22 36 23 09 35					950 8°5	Prov. Salta, Argent. USCGS 25°S 67°3W H 01 19 05.1 h 273
399	22	PZ (S)	06 42 05 43						S. del Perú
400	22	ePZ SKSN SN L M F	13 58 16 14 08 52 09 45 31.7 35.6 15 25	18	2			10900 98°1	Is. Tonga USCGS 21°3S 174°4W H 13 44 35.8 h 97 Pas M 6
401	22	ePZ	14 17 04						
402	22	PZ PPN 1SKSN 1(S)N SSN L M M F	17 46 08 50 12 57 11 58 20 18 04 52 18.5 25.2 28.0 50	9 9 14 18 17	2 2.5 3 3			11000 99°0	Is. Tonga USCGS 22°8S 176°1W H 17 32 21.6 h 35 Pas M 6 1/2-6 3/4
403	22	1PZ	22 42 51						Chile
404	23	ePZ 1PPZ 1SKSN PSEN SSE LN	02 59 24 03 03 36 10 52 13 40 18 42 38.2	8	1			11650 104°8	Is. Dodecaneso USCGS 36°4N 28°3E H 02 45 16 h 49 h 49

El resto del sismo en el siguiente.

LA PAZ - BOLIVIA

International
Seismological
Centre

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

BOLETIN PROVISIONAL

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
						AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
405	23	1PZ PPNZ SN L M F	03 46 31 47 28 51 50 56.1 59.5	12	3			3400 30°6	Costa Rica USCGS 9°8N 84°W H 03 40 26.1 h 136
406	23	1PZ 1PPN 1SN SSN L M F	04 30 16 51 40 53 23 57 56 59 50 17 02.0 04.5	12	2		D	3850 34°6	Nicaragua USCGS 12°6N 87°3W H 16 44 59.4 h 138 Pas M 6½
407	24	PKPZ	17 38 19	USCGS 8°2S 121°8E				17000 153°0	Mar de Flores
408	24	PZ e(S)N	17 55 28 57 20						S. del Perú
409	25	PZ	03 15 58					1220	Chile
410	25	PZ SN	04 47 03 49 29					11°0	USCGS 27°2S 71°3W H 04 44 15.1 h 46
411	26	1PZ 1PPZ 1SN 1SSN SSSN L M F	03 29 51 31 29 36 06 39 33 40 13 41.5 51.0	7	1		C	4500 40°5	Isla de Pascua USCGS 32°(S 109°6W H 03 22 08.6 h 54
412	26	1PZ PPZ SE L M F	04 00 04 43 50 45 29 50 08 55.4 05 04.0	10		1	C	4480 40°3	Isla de Pascua USCGS 32°7S 109°1W H 04 36 08.5 h 43
413	26	1PZ	05 13 54	USCGS 15°4N 91°9W				4400 39°6	Guatemala H 05 06 27
414	26	1PZ 1SN F	08 44 08 45 36 55		-		D	750 6°8	Front. Perú-Brasil USCGS 10°1S 70°6W H 08 42 15 h 678
415	26	1PZ	10 25 07						
416	26	PZ SN LN F	13 19 29 23 57 26.8 35	11	1.5				
417	27	PZ (S)	04 22 35 23 13						
418	27	ePKPZ	07 37 54	USCGS 41°N 142°1E				16050 144°4	N. de Honshu, Japon H 07 18 12.2
419	28	PZ 1SN	15 49 45 50 51						
420	29	PZ SN	01 18 42 19 44						Chile
421	29	1PZ 1PPZ 1SN LN M F	07 33 22 52 37 38 39.4 42.8 08 25	10 13	3 5		C	2550 22°9	Chile

LA PAZ - BOLIVIA



International
Seismological
Centre

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

BOLETIN PROVISIONAL.

BOLETIN PROVISIONAL									
No.	DATE	PHASE	HEURE	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
422	29	PKPZ	10 49 24					16700 150°3	Islas Bonín. USCGS 27°7N 141°7E H 10 29 27.8
423	30	PZ 1SN	22 06 04 07 08	3	9				
424	31	PZ	12 42 26						
425	31	PKPZ	19 35 16					15000 135°0	Nueva Bretaña USCGS 5°3S 151°6E H 19 15 57
			R. CABRE S.I. Sub-Director				P. M. DESCOTAS S.I. Director		
/wlv.									

LA PAZ - BOLIVIA



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

BOLETIN PROVISIONAL

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
497	1	1PZ	04 18 57						Muy débil
		(S)N	20 32						
498	1	ePKPZ	08 19 52	USCGS	29°8N	140°5E		16750 150°7	Región Is. Bonín H 08 00 15.4
499	1	ePZ	09 59 37						Muy débil
500	1	PZNE	13 12 23					750 6°7	Coast del Perú
		1PPZN	36						USCGS 15°3S 75°0W
		1PPPN	45						H 13 10 46.6 h 146
		1(g)Z	13 08						
		1SN	39						
		SSZN	56						
		1(Lg)ZN	14 13	3	25	10	~10		
		M	15.1	5	17.5	12	~4		
		F	14 00						
501	2	PKPZ	10 30 07	USCGS	20°7N	142°6E		16700 150°3	Is. Bonín. H 10 10 16.3 h 64
502	3	ePZ	08 30 19					1980 17°8	Costa del Ecuador
		1Z	23						USCGS 3°3S 80°5W
		eSN	33 38						H 08 26 10.7 h 25
		(L)	37.5						
		M	38.3	12	1	1			
503	3	ePV	14 52(49)					1500 13°5	Costa del Perú
		SN	55(14)						USCGS 8°6S 79°2W
		1NE	56 09						H 14 49 30.8 h 86
504	3	PZ	23 07 18						Muy débil
		1SZN	08 15						
505	4	ePKPZ	02 38 33	USCGS	17°9S	167°4E		12800 115°2	Is. Nuevas Hébridas H 02 19 48.7 h 56
506	4	ePKPZ	06 30 18					16300 146°7	Is. Marianas H 06 10 44.8 h 145
		pPKPN	42	USCGS	17°9N	146°4E			Muy débil
507	5	(P)Z	01 26 59						
		SN	27 45						
508	5	eL	03 16.5	USCGS	58°2S	150°4E		10980 98°8	SW de I. Macquarie H 02 28 38.2 h 25
		M	24.6	15	1				I. Windward
509	5	1PZ	05 08 54					3620 32°6	H 05 02 28.9 h 91
		(S)N	14 09	USCGS	15°1N	60°4W			Is. Ascensión
510	6	ePN	16 17 54					6100 54°8	USCGS 7°1S 13°1W
		LN	34.0						H 16 08 20.8 h 19
		M	37.3	12	1.3				
511	6	PKPZ	2 2 28 09					12550 113°0	Is. Nuevas Hébridas USCGS 20°0S 169°0E
		SKSN	34 46						H 22 09 31.4 h 47
		SKKSE	35 50						Pas M 6 $\frac{1}{2}$
		PSNE	38 32						
		SSE	44.2						
		eLNE	23 01.2						
		M	03.1	27	3	6	10.5		
		M	07.1	19	3	3.5	5.5		
		F	25 30						
512	7	ePKPZ	03 39 30					13020 117°2	Is. Nuevas Hébridas USCGS 14°1S 167°2E
									H 03 21 18.9 h 201
513	7	ePKPV	13 30 17					15200 136°8	Nueva Bretaña USCGS 5°7S 149°7E
		PKSNE	33 47						H 13 10 43.8 h 57
		eLE	14 17.5						Muy débil
514	7	1PZ	23 07 00						
		eS	08 01						

LA PAZ - BOLIVIA



International
Seismological
Centre

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

BOLETIN PROVISIONAL

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					ΔN	ΔE	ΔZ		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
515	8	ePKPZ PKSN PS (PPS)ZN eLN M	02 53 50 57 04 03 04 47 06 13 30 44.5	16	1			12600 113°4	Is. Lealtad USCGS 20°08 168°8E H 02 35 20.1 h 52
516	8	ePZ	05 21 33					1500	Muy débil. Local
517	8	ePZ eN	05 52 18 56 12					13°5	Perú USCGS 6°2S 77°1W H 05 49 03.0 h 15
518	8	ePKPZ PPZ ePSN SSN LZN M	15 53 16 54 02 16 03 19 09 49 29.3 40.0	16		1.4		12500 112°5	Is. Lealtad USCGS 20°1S 169°8E H 15 34 38.5 h 44
519	8	eL	22 46.5					12580 113°2	Is. Lealtad H 21 48 46.2 h 68
520	10	1PZNE PPZ 1SNE 1(sS)NE F	03 50 53 51 05 28 33 04 30	4	62	>46	~92	320 2°9	Front. Chile-Bolivia USCGS 19°2S 68°4W H 03 49 56.4 h 117
521	10	PZ (S)N	13 03 12 10 21					5600 50°4	Frente Costa México H 12 54 04.6 h 20
522	11	1PN 1SNE	05 46 55 47 40						Débil
523	11	PKPN PKP2N (PP)N eLE M	09 51 58 52 38 56 10 10 50 55.7	20		2.5		17850 160°6	Región Is. Nicobar USCGS 8°3N 93°3E H 09 31 57.2 h 163
524	12	PZ e(S)E (SS)E eLN	01 13 02 48 19 49 12 52					2850 25°6	Muy débil S. de Panamá USCGS 4°8N 82°9W H 01 38 25.2 h 44
526	12	ePZ eSN eLN	22 43 24 47 46 52					2880 25°9	S. de Panamá USCGS 4°9N 83°0W H 22 37 51.5 h 70
527	13	ePZ (S)N	05 38 25 40 43						Muy débil
528	17	PZ SNE LN M	01 09 18 15 48 24 25.5	17	1	1	1	4900 44°1	Oaxaca, México. USCGS 16°7N 97°7W H 01 01 11.2 h 74
529	17	ePZ	03 49 01					5400	Réplica, Muy débil.
530	17	PZ (S)	09 17 08 23 44					48°6	Frente Costa México H 09 08 02.1 h 60
531	17	PZ	09 22 45					2360 21°2	Cerca Costa Chile H 09 17 53.4 h 100
532	17	ePKPV	15 24 28					16100 144°9	Cerca Costa Na. Guinea.
533	17	ePKPV	16 40 13					16400 147°6	H 15 04 46.8 h 60 Costa E. de Honshu H 16 20 22.6 h 75
534	18	1PZ 1SNE	01 11 28 12 49						Muy débil
535	18	ePZ 1SNE	06 10 31 11 21						
			12 19	6	1.3				

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)
BOLETIN PROVISIONALInternational
Seismological
Centre

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
536	18	PKP2Z	13 23 36					16900	Mar de Banda
				USCGS	5°9S	128°5E		152°1	H 13 03 28.3 h 25
537	18	1PKPZNE	14 23 36					17500	Is. Ryu-Kyu, Japon
		PKSN	27 08					157°5	USCGS 29°4N 131°6E
		PPZN	47						H 14 03 36.5 h 21
		SKSNE	31 23						Pas M 6 1/2 - 6 3/4
		SKKSNE	34 38						
		PPSN	41 04						
		eN	46 52						
		SSE	47 38						
		SSSN	53.8						
		e(S)E	15 15.0						
		LZN	20.0						
		M	33.2	18	8.5	7.5	13		
538	18	PKPZ	14 54 01					17520	Is. Ryu-Kyu.
		PKP2Z	31					157°7	Réplica. Perturbado
		SKKSN	15 05 00						por el anterior
539	19	PZ	03 59 55 ±5					5850	Is. Sandwich
		eLE	04 17	USCGS	58°8S	25°3W		52°6	H 03 50 42.0 h 39
540	19	PZ	06 30 57						Muy débil
541	19	ePKPZ	06 53 17					17500	N. Is. Ryu-Kyu.
				USCGS	29°6N	131°7E		157°5	H 06 33 18.1 h 27
542	19	PZ	09 25 58						Muy débil
		(S)NE	30.0						
		(L)E	33.5						
543	19	PKPZ	09 39 07					16250	Frente Costa Honshu
		(L)E	10 27.8	USCGS	37°5N	142°0E		146°2	H 09 19 24.2 h 25
544	19	ePKPZ	12 18 45					17500	N. Is. Ryu-Kyu.
				USCGS	29°6N	131°5E		157°5	H 11 58 43.7 h 31
545	20	1PZ	04 09 39						Muy débil
		1SNE	10 17						
546	(P)Z	20	12 00 13						Muy débil
		1SN	01 09						
547	20	1PZN	13 19 39					600	S. de Bolivia
		1(pP)E	45					5°4	USCGS 20°7S 64°7W
		1SZN	20 34						H 13 18 04.2 h 128
		1E	38						
		F	27						
548	23	ePZ	11 31 06					780	Prov. Jujuy, Argentina
				USCGS	23°5S	66°3W		7°0	H 11 29 22.3 h 168
549	23	(PKP)ZNE	11 33 19					14900	Región Na. Bretaña
		PKSN	36 40					134°1	USCGS 7°7S 151°0E
		LN	12 18.9						
550	23	1PZ	12 11 29					550	S. de Bolivia
		1SNE	12 29					5°0	USCGS 21°4S 67°2W
									H 12 10 10.9 h 241
551	23	(P)Z	13 38 23					1020	N. de Chile
		SN°	40 18	USCGS	25°4S	68°9W		9°2	H 13 35 51.6 h 35
552	23	1PZ	14 48 01					6600	Pacífico
		SNE	56 17					59°4	USCGS 6°9N 123°5W
		LN	08						H 14 38 03.5 h 89
		M	20.8	13	2	2.5	4.5		
553	23	1PZ	22 06 01						
		1SZNE	10 46						
		SSNE	12 24						
		(SSS)N	13.0						
		LZN	16.5						
		1N	20 38	18	40	32			
		M	46.0	26	46		95		

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					ΔN μ	ΔE μ	ΔZ μ		
554	23	PKPZ	22 09 51	8 USCGS	18°3S	168°3E		12720 114°5	Sobre el anterior Nas. Hébridias H 21 51 07.6 h 44
555	23	PKPZ	22 20 36					12720 114°5	Réplica
556	24	E SN (L)NE M	01 57 35 02 01 02 04.0 05.9	12	1.5	1.5	1.5	2000 18°0	Ecuador USCGS 2°3S 79°6W H 01 53 26.7 h 25
557	24	ePZ	02 11 31					2000 18°0	Ecuador
558	24	ePKPZ PKP2Z	09 09 02 42	USCGS	0°0	124°1E		17700 159°3	Región N. de Célebes H 08 48 13.8 h 159
559	25	PZ 1SZNE F	02 50 16 51 53 03 10	7	4		2	900 8°1	Brasil Occidental USCGS 8°8S 71°3W H 02 48 13.5 h 642
560	25	PKPZ	18 59 26	USCGS	0°0	124°7E		17700 159°3	N. Célebes H 18 39 24.1 h 43
561	25	PZ 1SNE	20 52 12 41						Muy débil
562	26	PZ	01 41 35	USCGS	35°7S	104°5W		4180 37°6	SW I de Pascua H 01 34 18.2 h 24
563	26	PKPZ (SKS)N	03 15 45 22 55	USCGS	7°5S	128°0E		16800 151°2	Mar de Banda H 02 55 59.9 h 96
564	26	ePV SN	16 28 06 29 22						Muy débil
565	27	1PZ 1Z 1SN 1LgN M	06 10 19 36 57 11 09 16	4	9			350 3°2	Front. Chile-Bolivia USCGS 18°2S 69°8W H 06 09 23.5 h 31
566	27	1PZ	13 27 28						Muy débil
567	27	1PZ 1SN	19 01 41 02 59	USCGS	23°1S	67°2W		700 6°3	Prov. Jujuy, Argentina H 19 00 02.2 h 246
568	28	PZ 1ZNE 1SNE 1(S)NE M F	01 09 16 20 12 14 25 12.6 02 40	9 6	16 27.5	5.5 14	19 32	1850 16°6	Ecuador USCGS 2°2S 77°1W H 01 05 30.0 h 1366
569	28	(PP)Z PSNE SSE (L)E M	06 31 27 40 56 47 25 07 06.3 22.2	15	1.2			12780 115°0	Nas. Hébridias USCGS 18°6S 167°7E H 06 11 38.7 h 41
570	28	PZ eSNE LN M	10 23 17 30 52 40.5 45.6	15	2.5		1.5	6020 54°2	Pacífico W México USCGS 20°0N 109°2W H 10 13 51.1 h 42
571	28	PZ e(S)NE	10 47 43 55 11	USCGS	20°2N	109°1W		6020 54°2	Pacífico W, México H 10 38 28.2 h 106
572	28	ePNE	13 40(36)	USCGS	0°6S	122°4E		17750 159°7	Célebes H 13 20 33.8 h 35
573	28	ePZ	23 56 57						Muy débil
574	29	PZ	02 02 33						Muy débil
575	29	PZ (L)N	12 04 42 28.1						
576	30	PZ (S)N eZ	07 29 20 32 04 33 22					1700 15°3	N. del Perú USCGS 5°3S 79°2W H 07 25 42.4 h 25

LA PAZ - BOLIVIA



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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					Δ_N	Δ_{10}	Δ_Z		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
577	30	PZ	14 14 20						Muy débil
578	30	ePZ	15 03 40						Muy débil
579	31	ePKPZ	00 35 32					17480	Frente a Costa N de
		PKP2Z	36 04					157°3	Java
		ePPZ	29 42						USCGS 5°38 107°2 E
580	31	ePZ	18 53 22	Muy débil					H 00 15 55.3 h 244
P.M.DESCOTES S.I. Director					R.CABRE S.I. Sub-Director				

LA PAZ - BOLIVIA

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

BOLETIN PROVISIONAL



No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					ΔN	ΔE	ΔZ		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
581	1	PZ	03 23 39	USCGS	15.5N	46.6W		4280	Atlántico Norte
								33°5	H 03 16 11.2
582	1	PZ	05 14 39	USCGS	47°7S	73°9W		3400	Costa S. de Chile
		(S)	18 12					30°6	H 05 07 23.5
583	1	PKPZ	05 58 53					13900	Is. Salomón
		1PPZ	06 00 43					125°1	USCGS 9°8S 160°5E
		ePSN	09 38						H 05 39 53.2 h 50
		eNE	10 48						
		SSN	17 46						
		L	38.7						
		M	44.5	20	4				
		M	49.0	18	4				
		M	53.3	17	4				
		Fin en el siguiente							
584	1	1PZ	07 30 18	7			6C	5730	Is. Sandwich
		PPZ	32 29					51°6	USCGS 56°8S 25°1W
		1SN	37 41	11	12				H 07 21 12.3 h 44
		1PSN	59						
		1SSSN	43 06	12	6				
		L	49.3						
		M	52.8	15	10				
		M	58.2	16	12				
		M	08 02.4	15	14	10			
		F	09 15						
585	1	1PZ	09 33 29	USCGS	56°6S	24°W		5775	Is. Sandwich
								52°0	H 09 24 22.4
586	1	1PZ	09 43 44	7			6C	5695	Is. Sandwich
		1PcPZ	45 03		+			51°2	USCGS 57°1S 26°1W
		PPN	48						H 09 34 40.7 h 31
		1SN	51 06	10	4				
		1SPZ	51 38						
		1E	53 48	13					
		L	10 03.1	15	6				
		M	16.1	14	8				
		F	11 25						
587	1	PZ	14 51 32						
		ML	15 24.0	15	2				
		F	40						
588	1	e(P)Z	21 15 45	USCGS	0°6S	16°2W		5980	Is. Ascensión
								53°8	H 21 06 17.8
589	1	PZ	23 20 20						
590	2	PZ	01 27 38					7000	Océano Pacífico Sur
		S	36 06					62°8	USCGS 53°3S 134°9W
		L	47.1						H 01 17 08.1 h 22
591	2	1PZ	02 40 36	6			C	5730	Is. Sandwich
		1SN	47 52					51°6	
		LM	58.0	17					
		M	03 00.5	17	2.5				
592	2	PZ	02 44 15						
		S	53 31						
		L	03 07.2						
		M	14.7	14	3				
593	2	PZ	02 50 51						
594	2	1PZ	04 08 28					5250	Is. Sandwich
		S	14 52					47°2	USCGS 57°6S 26°6W
		L	35.3						H 03 59 29.9 h 67
595	2	e(P)Z	13 49 17						N. del Perú
596	2	ePZ	17 19 17						
597	3	1PZ	03 14 46					3850	Puerto Rico

LA PAZ - BOLIVIA



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

BOLETIN PROVISIONAL

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
597	3	1PZ 1pPZ eS L F	03 14 46 15 11 19 26 25.0 35					3850 34°6	Puerto Rico USCGS 18°2N 66°2W H 03 08 02.3 h 141 Fuerte agitación microsísmica.
598	3	ePZ	07 11 40						
599	3	1PZ	23 53 27						
600	4	1PZ SN M	18 45 10 53 07 19 05.9	18	1.5			6500 58°4	Atlántico Norte USCGS 34°8N 95°3W H 18 35 20.8 h 26
601	4	1PKPZ	23 12 28	USCGS 45°3N 151°1E				15180 136°6	Is. Kuriles H 22 52 49
602	5	ePZ	02 39 39	USCGS 60°5N 148°6W				11100 99°9	Alaska H 02 26 22.4
603	5	1PZ 1PP 1SE 1E M F	09 28 37 49 29 08 29 28 31.0 10 20	5	20		D	270 2°5	Front. Chile-Bolivia USCGS 18°8S 68°2W H 09 27 45.5 h 113
604	5	PZ	16 01 56						
605	5	PN	21 10 18						
606	6	ePKPN	03 40 34	USCGS 26°7N 141°8E				16700 150°3	Is. Bonín.
607	6	PN	13 41 14						
608	7	PKPZ FPZ	04 42 21 46 36	USCGS 27°S 121°6E				17650 158°8	Célebes H 04 22 20.5 h 18
609	7	FPZ	12 39 58	USCGS 28°1S 176°5W				10820 97°4	Is. Kermadec H 12 22 23.3 h 25
610	7	1PZ	16 51 47						
611	8	1PZ 1SN LN M M M F SSN	07 58 16 08 05 04 10.4 14.0 18.0 21.8 40 12 53 14	7	1		C	5020 45°2	W. de I. de Pascua USCGS 24°S 116°2W H 07 49 55.3 h 38
612	8	L M M F	13 02.5 15.6 36.0 14 20	14 13	1.5 1	1.5		12280 110°5	Is. Fox. USCGS 50°9N 170°7W H 12 18 18.9 h 24
613	10	PZ S	06 34 19 35 50						
614	11	1PZ	04 06 29						
615	11	ePKPZ	11 24 27	USCGS 0°2N 124°E				17780 160°0	N. de Chile H 11 04 39.1 h 143
616	11	PKP PKS e (SS) L F	16 11 06 14 41 20 55 33 05 59 18 40					15720 141°5	Hokkaido, Japón USCGS 42°9N 145°E H 15 51 35.4 h 71
617	11	PKP2W 1PPZ	22 57 56 23 01 36	USCGS 2°8S 122°1E				17600 158°4	Célebes H 22 37 22 h 20
618	12	1PZ PPZ S M F	13 06 58 07 10 55 08.9 15	7	1			550 5°0	Front. Chile-Bolivia USCGS 21°4S 67°7W H 13 05 30.2 h 97

LA PAZ - BOLIVIA



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

BOLETIN PROVISIONAL

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					ΔN	ΔE	ΔZ		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
619	13	ePZ	13 42 39	USCGS	14°8N	60°3W		3500 31°5	I. Windward H 13 36 31.9
620	13	1PZ 1S M F	18 23 39 24 16 30	3 3	2.5 3			350 3°2	Bolivia USCGS 18°7S 65°6W H 18 22 30.5 h 120
621	14	1PZ e(S)W M F	02 01 05 04 39 07.6 15	7	1			2000 18°0	Costa N. del Peru USCGS 3°4S 81°3W H 01 56 56.2 h 35
622	14	ePKPZ 1PPZ PSN SS L ML F	23 47 20 48 06 53 00 24 04.2 19.5 24.5 40	22	2			12500 112°5	Nuevas Hébridas USCGS 20°3S 169°4E H 23 28 46.5 h 97
623	15	1PZ (S)	05 46 34 47 06						
624	15	ePZ (S)	08 11 27 13 06						
625	15	1PKPZ	19 23 39	USCGS	32°8N	142°4E		16450 148°0	S. de Honshu, Japon H 19 03 55.7
626	16	1PZ eN	04 20 44 23 20						
627	16	PKPZ	09 17 24	USCGS	32°2N	142°1E		16500 148°5	S. de Honshu, Japon H 08 57 36.9 h 32
628	16	PZ (S) M F	10 51 15 58 16 11 01.7 10	8	1				
629	17	17 eS ML F	PZ 05 24 02 34.0 45	05 15 19	57 2			6400 57°5	Océano Antártico USCGS 55°3S 124°3W H 05 06 03.5 h 62
630	17	1PZ 1SN 1SSN (G) L M F	06 44 06 50 17 53 18 54 23 55.2 57.5 07 30	8 11 9	1.5 5 5			4520 40°7	S. de I. de Pascua USCGS 34°4S 109W H 06 36 23 h 25
631	17	1PZ 1PPZ 1SN 1N F	17 50 53 51 06 52 05 12 18 05	3 3	6 10			400 43°6	Costa S. del Perú USCGS 17°1S 71°8W H 17 49 47.5 h 105
632	17	PKPZ 1PKSN 1SKKSN 1SSN M F	21 35 37 38 54 44 59 56 08 22 34.0 23 Ca.	8 10 16 22	2 2 3 3			15220 137°0	Is. Kuriles USCGS 46°3N 149°3E H 21 16 30 h 186 Pas N 6 3/4
633	18	PZ 1Z PPN SN F	03 14 32 36 44 15 46 20						

LA PAZ - BOLIVIA



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

BOLETIN PROVISIONAL

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					ΔN	ΔE	ΔZ		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
634	19	1PZ 1SN F	04 26 06 43 30	6	2				
635	19	1P1Z PPM 1SN	05 11 36 (46) 12(53)		+	-	D	720 6°4	Front, Perú-Brasil USCGS 10°7S 71°W H 05 09 49.5 h 649 Pas M 7
636	19	1PKPZ Fases intermedias el anterior	05 53 21	confundidas con			D	16740 150°6	W. de Honshu, Japon USCGS 36°N 136°5E H 05 33 30.6 h 17 Pas M 7½
		LN	06 47.0	24	15				
		M	07 19.5	20	9				
		M	33.5	20	7				
		F	08 35						
637	19	1PZ	07 17 54						
638	19	ePZ	08 27 11						
639	19	PZ	13 42 27						
640	19	PZ	13 52 25						
641	19	1PZ PPZ SE LEN M	14 59 10 59 48 15 04 26 06 40 08 07	12		1.5		3800 34°2	Estrecho Mona USCGS 18°N 68°8W H 14 52 31.4 h 146
642	19	F 1PZ 1PP 1SN	16 35 03 05 15 04 22	5	3		C	600 5°4	Front. Perú-Brasil USCGS 11°4S 70°6W H 16 01 25.6 h 445
643	20	PZ eSN	00 09 15 10 42	USCGS 10°5S 70°9W				700 6-3	Front. Perú-Brasil H 00 07 24.5 h 659
644	20	PZ 1SN	02 05 17 06 31						
645	20	1PZ 1S F	07 30 01 46 35						
646	20	1PZ PP SN	09 11 51 12 02 54		+		D	600 5°4	Front. Perú-Brasil USCGS 11°4S 70°8W H 09 10 11.7 h 678
647	20	1N F E eSN L M F	13 14 20 12 56 47 13 03 10 10.2 12.2 25	13	1.5				
648	21	PZ SN M F	01 30 38 32 01 32.9 40						
649	24	ePZ	22 59 01						
650	26	ePZ 1Z e(S)N	01 24 39 25 09 28 51					2650 23°8	Colombia USCGS 7°N 73°2W H 01 19 39.1 h 183
651	26	1PKPZ PPZ	19 09 29 13 23	USCGS 18°N 146°4E			D	16350 147°1	Is. Marianas H 18 49 47.1 h 53

LA PAZ - BOLIVIA



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

BOLETIN PROVISIONAL

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					ΔN	ΔE	ΔZ		
			h, m, s.	s.	μ	μ	μ		
652	27	1PZ	02 01 05				C	5885	S. de Ascensión
		PPZ	03 13					52°9	USCGS 15°38 13°1W
		1SE	08 34	9		1.5			H 01 51 51.8 h 49
		L	15.0						
		M	22.3	17	3	2	3.1		
		M	26.7	16	1.5				
		F	45						
653	27	1PZ	15 36 31				C	4875	I. de Pascua
		PPW	38 20					43°9	USCGS 22°8S 114°4W
		SR	43 05						H 15 28 25 h 25
		L	49.5						
		M	54.0						
		F	16 05						
543	27	PKPZ	16 41 30					14900	Is. Kuriles
		PPZ	43 03					134°1	USCGS 46°6N 154°1E
		1PKSN	45 04						H 16 22 08.1 h 31
655	27	1PKPZ	17 07 27				C	16320	Is. Marianas
		1PKF2	32					146°9	USCGS 18°3N 146°6E
		SKKSE	17 36						H 16 47 44.8 h 27
		LZ	56.4						Pas M 6 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{3}{8}$
		M	18 04.0	19			3		
		F	25						
656	27	PKPZ	17 42 59	USCGS	18°N	144°7E		16520	I. Marianas
								148°7	H 17 23 19 h 109
657	28	PZ	03 20 23						
		1SN	22 39						
		SSN	22 59						
		L	23 29						
		M	41	9		2			
		F	30						
658	28	1PZ	06 29 12		+	-	D	240	Front. Perú-Bolivia
		1Pg	18					2°2	
		1SN	46		+				
		1SgN	31.3	6	23				
		F	50						
659	28	1PZ	10 41 01						
		1S	32						
660	28	1PZ	20 34 02					4770	I. de Pascua
		PPZ	35 57					42°9	USCGS 22°9S 113°4W
		SNE	40 36						H 20 26 04.2 h 56
		L	46.8						
		M	52.5	13		2.5			
		F	21 20						
661	28	1PIZ	21 28 46		-	+	C	730	Costa del Perú
		PPZ	56					6°5	USCGS 14°S 74°4W
		1SEN	29 36						H 21 27 12.1 h 73
		1Sg	54						
		1Lg	30 28						
		M	40	6	25				
		M	31 22						
		F	22 00						
662	28	PZ	23 05 57						
663	29	oP	17 25 25						
		1S	26 01						
664	30	1PZ	00 16 32						

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

BOLETTIN PROVVISORIAL

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
665	30	PZ 1SE L M M F	03 42 55 49 23 56.0 58.9 04 00.5 20	16 15 14	3 5 4			4650 41°8	Atlántico Norte USCGS 7°N 33°2W H 03 35 07.7 h 69 Muy perturbado por fuertes microsismos.
666	30	1PZ	03 49 13						
667	30	1PZ	03 54 19						
668	30	1PZ 1SNE F	17 43 08 38 50	4	4		D		
669	31	1PZ 1Z 1SEZ M	01 50 23 37 51 35 56.0	8 11 11	+	-	45D 120 87	720 6°4	Front. Perú-Brasil USCGS 10°4S 70°9W H 01 48 37.5 h 626 Pas M 7½
670	31	1P 1S Fases intermedias M F	01 59(00) 02 00(30) 02 06. 05 30 Ca.					650 5°9	Front. Perú-Brasil USCGS 10°4S 70°7W H 01 57 08.0 h 629
671	31	1PZ	02 35 18	10			100M		
672	31	PZ	02 42 29						
673	31	PZ SN M F	15 02(25) 04(25) 06.3 15					1400 12°6	Costa del Perú USCGS 9°5S 79°W H 14 59 00.9 h 100
P.M. DESCOTES S.I. Director					R. CABRE S.I. Sub-Director				

LA PAZ - BOLIVIA

International
Seismological
CentreBULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)
BOLETIN PROVISIONAL

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h, m, s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
843	1	1PZ	04 29 34				D		
844	1	1PZ	06 25 54				D		
845	4	PKPZ	03 24 06	USCGS	2°9S	137°2E		16460 148°1	N.de Nueva Guinea. H 03 04 21.2 h 51
846	4	PZ	05 45 17						
847	4	PZ	06 25 56						
848	4	1PZ	18 23 58				C		
849	5	PZ	03 22 14						
850	5	PZ	08 22 26						
851	6	1PZ	05 15 26				C	950 8°6	Costa del Perú. USCGS 13°3S 76°7W H 05 13 22.5 h 133
		1Z	42						
		SN	17 16						
		L	18.1						
		M	19.0	6	2				
		F	25						
852	6	e(PKP)Z	05 47 30					13200 118°8	Isla Santa Cruz. USCGS 13°3S 166°E H 05 28 39.3 h 210
		L	06 26.0						
		M	33.0	18	2				
		F	45						
853	6	ePKPZ	13 54 22					16450 148°0	Islas Marianas. USCGS 17°5N 145°3E H 13 34 54 h 251
854	6	PZ	18 24 41					1250 11°2	Provincia Catamarca. H 18 21 59.9 h 180
		eSN	26 41	UGCS	27°6S	66°2W			Argentina. Chile
855	6	PZ	19 39 26						
		(S)N	41. 24						
856	7	ePKPZ	01 33 09	USCGS	11°6N	126°1E		18400 165°6	Is. Samas, Filipinas. H 01 12 55.7 h 47
857	7	PZ	05 59 13						
		(S)N	06 00 02						
858	8	PZ	02 09 01						
859	8	ePZ	19 36 27						
		(S)N	37 29						
		M	38.3	7	1				
		F	45						
860	8	PZ	22 40 30	USCGS	29°3S	70°7W		1420 12°8	Chile. H 22 37 17.9 h 61
861	9	1PZ	04 21 23				C	710 6°4	Front. Chile-Argentina USCGS 22°9S 67°9W H 04 19 42 h 84
		PPZ	21 36						
		1Z	59						
		1SNZ	22 38						
		SSN	53						
		1Lg	23 08						
		M	14	6	17		18		
		1PoP	29 47	5	3				
		F	50						
862	9	1PZ	05 00 42				D		
		1SN	01 12						
863	9	PKPZ	18 56 57	USCGS	5°9S	129°8E		16850 151°6	Mar de Banda. H 18 37 11.8 h 87
864	10	1PZ	02 08 46				C	475 4°3	Sud del Perú. USCGS 14°3S 71°9W H 02 07 34.7 h 68
		1Z	09 20						
		1SN	39						
		1NZ	42						
		M	10.3	5	24				
		F	35	6	37				
865	10	PZ	10 18 01						
866	11	PZ	09 27 54						

LA PAZ - BOLIVIA

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

BOLETIN PROVISIONAL

International
Seismological
Centre

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					ΔN μ	ΔE μ	ΔZ μ		
867	11	PZ	13 44 37						
868	11	PZ	21 49 31					1180	Perú.
		SN	51 30	USCGS	8°2S	75°W		10°6	H 21 46 59.7 h 119
		F	58						
869	12	PZ	02 28 53					10850	Congo
		SKSN	39 33					151°6	USCGS 0°8N 29°5E
		L	03 05.0						H 02 15 16.7 h 39
		ML	09.0	20	1.5		2.7		
		M	15.3	17			2		
		M	26.5	15	1				
		F	45						
870	12	BZ	21 40 25						
		1SN	58	4	2				
		F	50						
871	13	PZ	07 59 40						
872	13	e(P)Z	08 17 52						
		e	25 01						
		M	29.0						
873	14	PZ	01 24 21						
		SN	25 12						
874	14	1PZ	02 20 09						
		1SN	21 00						
875	14	PZ	04 48 18					3075	Costa de Panamá.
		PPZN	49 12					27°7	USCGS 7°3N 82°4W
		1SN	53 08						H 04 42 26.5 h 29
		1SSNZ	55 00						h 29
		L	55.5						Pas M 6½
		G	28.8						
		M	05 01.1	14	5				
		M	05.6	14	4				
		F	45						
876	14	1PKPZ	10 22 07	USCGS	36°1N	139°E		16550	Honshu, Japon.
								148°9	H 10 02 32.7 h 167
877	14	1PZ	13 12 09		4		C	390	Norte de Chile.
		1SNMZ	44		-		D	3°5	USCGS 19°5S 69°6W
		1N	50	4	5				H 13 11 14.1 h 121
		F	20						
878	14	PKPZ	17 34 01	USCGS	5°7S	104°3E		17400	Costa de Sumatra.
								156°6	H 17 14.00 h 16
879	15	PZ	05 50 12	USCGS	34°9N	119°1W		7820	California.
								70°4	H 05 38 54.3 h 26
880	15	1PKPZ	07 36 36				C	15700	Costa de Hokkaido.
		1Z	43	6			5	141°3	USCGS 43°1N 145°1E
		1PPZ	39 13	7			5		H 07 17 12.4 h 43
		1SKKSZ	47 10						
		SSZ	58 11						
		L	08 24.7	32			12		
		M	28.3	24			7		
		M	37.4	20			7		
		F	10 Ca						
881	15	PZ	16 11 09					5670	Is. Sandwich
882	15	1PZ	22 10 44					51°0	USCGS 56°6S 25°7W
		LN	26.0						H 22 01 43.8 h 41
		F	40						
883	16	1PZ	08 26 32	USCGS	18°6N	68°9W		3880	República Dominicana
								34°9	H 08 19 54.3 h 147
884	16	1PZ	12 09 23				C		N. de Chile
		1(S)N	11 15						
		L	28.8						
		M	31.0	13	1				
		F	45						

LA PAZ - BOLIVIA



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

BOLETIN PROVISIONAL

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
885	18	PZ	05 03 01						
886	18	ePKPZ	06 22 40	USCGS	0°9S	126°9E		17480	Halmahera.
								157°3	H 06 02 34 h 38
887	18	1PZ	07 36 46				C	5680	Is. Sandwich
		eSN	44 02	USCGS	56°2S	25°2W		51°1	H 07 27 40.3 h 25
888	18	1PZ	10 36 36				C	1100	Perú.
		1SN	38 46					9°9	USCGS 8°8S 74°7W
		1SSSN	39 16						H 10 34 05.8 h 50
		L	39 36						h50
		M	40.8	6	3				
		F	50						
889	18	L	12 03.0						
		M	12.0	18	1				
		F	35						
890	18	ePKPZ	22 30 00	USCGS	23°7N	121°8E		18680	Formosa
								168°1	H 22 09 53.4 h 60
891	19	ePZ	08 12 40					3880	W. de Galápagos.
		SN	20 50					34°9	USCGS 4°3S 101°7W
		L	24.2						H 08 05 07.4 h 25
		M	26.0	6	1				
		F	40						
892	19	1PKPZ	23 41 39				D	17780	N. de Célebes
		1Z	42 21					160°0	USCGS 0°8N 124°3E
		1PPZ	45 52						H 23 22 55.5 h 127
893	20	ePKPZ	04 23 28	USCGS	50°9N	92°5E		15820	Mongolia
								142°4	H 04 03 55.7 h 53
894	20	PSN	12 13 12					12400	Is. Lealtad
		SSN	19 20					111°6	USCGS 21°8S 169°9E
		L	40.0	20					H 11 44 19.4 h 33
		M	48.0	17	1				
		M	58.2	16	1				
895	20	1PZ	18 07 43					6050	Atlántico Norte.
		1Z	58					54°4	USCGS 31°3N 40°9W
		ASN	15 32	8	2.5				H 17 58 17.5 h 44
		L	22.3						
		M	32.0	14	2				
		F	50						
896	21	ePZ	06 44 42					3050	Costa de Venezuela.
		SN	49 17	USCGS	10°6N	62°8W		27°4	H 06 38 51.1 h 70
897	21	ePZ	08 17 06						
898	21	ePKPZ	11 26 58	USCGS	0°9N	122°5E		17900	N. de Célebes.
								161°1	
899	22	ePZ	07 05 02						
900	22	PZ	07 22 13						
		1(S)N	23 50						
901	22	1PZ	12 37 28	USCGS	15°4N	91°7W		4400	México-Guatemala.
								39°6	H 12 30 01.9 h 84
902	22	1PZ	13 07 06				C	2800	S. de Panamá.
		1Z	14					25°2	USCGS 2°7N 84°8W
		1SN	11 39						H 13 01 40.1 h 37
		M	16.8	14			2		
		F	30						
903	23	1PZ	04 12 25				C		Muy fuerte agitación
904	23	1PZ	05 16 05						microsísmica.
905	23	PZ	13 32 46						
906	23	PZ	17 08 32						
907	23	PZ	18 34 00						
908	24	PZ	07 48 42						
909	24	ePZ	19 11 06						

LA PAZ - BOLIVIA

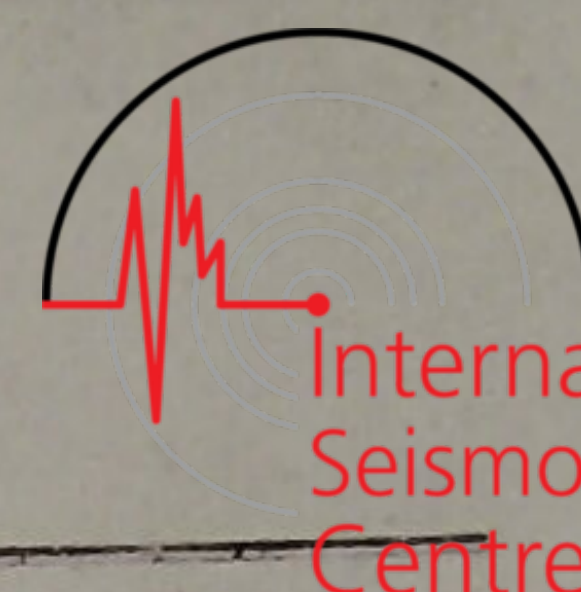
BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)
BOLETIN PROVISIONAL

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
910	24	PZ	23 28 43						
911	25	ePKPZ	14 30 30	USCGS	6°3S	154°8E		14650	Is. Salomón.
								131°8	H 14 11 23.2 h 84
912	1PKPZ		20 39 31	USCGS	36°4N	141°4E		16400	Honshu, Japon.
								147°6	H 20 19 50.7
913	26	PZ	11 53 28						
914	26	PZ	14 26 42	USCGS	30°7N	44°1W		5800	Atlántico Norte.
								52°2	H 14 17 50.5 h 39
915	26	PN	14 36 06						
916	26	1PZ	21 57 20				D		Norte de Chile.
		1SN	58 22						
917	27	1PZ	02 02 55				C	5530	Is. Sandwich.
		SN	09 55	USCGS	56°4S	28°2W		149°8	H 01 54 20.6 h 163
918	27	1PKPZ	06 17 06				D	17350	S. de Kyushu, Japon.
		PKP2	36					156°1	H 05 57 07.6 h 25
		PPZ	24 08						Pas M 6½-6½
919	27	LZN	07 48.0						
		M	54.5	18	1				
920	27	e1PKPZ	17 30 36	8			D	17470	Halmahera.
		PKP2Z	31 10				D	157°2	USCGS 0°6S 127°1E
		1PKSZ	34 10				D		H 17 10 33.3 h 25
		1PPZ	43	8			3.1D		Pas M 6½-6½
		1SKKSN	41 20						
		PPSN	48 02						
		eN	49 48	11	1.5				
		SSN	54 02						
		L	18 25.0	20	1.5				
		M	36.4	20	2		3.2		
		M	46.7	19	1.5		3.2		
		F	19 35						
921	28	PZ	23 42 51						
922	28	PZ	23 58 38						
923	29	1PZ	04 48 10					2500	Costa de Chile.
		SN	52 05	USCGS	38°5S	75°W		22°5	H 04 43 07.7 h 85
924	29	PZ	09 36 50					5300	Atlántico S.
		G	50 87	36				47°7	USCGS 38°3S 19°4W
		L	53 2						H 09 28 12.7 h 25
		M	55.5	13	2				
		F	10 20						
925	29	e(P)Z	20 39 33						Perú.
926	29	PZ	20 41 01						
		1Z	56						
		1SN	44 45						
		M	46.0	8	2.5				
		F	21 00						
927	30	PZ	01 49 30						
928	30	PZ	10 33 28						

P.M. DESCOTES S.I.
DirectorR. CABRE S.I.
Sub-Director

LA PAZ - BOLIVIA

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

International
Seismological
Centre

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
929	1	PKPZ	07 53 24	USCGS 56°6N 158°8E H 07 34 17.9 h 18				14100 126°9	Kamohatka
930	1	1PZ IS F	09 00 09 07						
931	1	PKPZ	09 35 54	USCGS 6°08 130°8E H 09 16 06.9 h 85				16750 150°7	Mar de Banda
932	1	1PKPZ 1pPKPZ 1PPZ 1SKSNE eSKKSN SS SSS	21 32 48 33 41 37 21 40 15 45 07 58.3 22 04 11	7			D 2	18250 164°2	Mar de China USCGS 26°5N 124°9E H 21 13 04.1 h 206
933	2	1PZ SN	04 22 42 23 18				D		
934	2	PZ	05 08 32						
934	2	PZ (S)N	12 09 47 11 11						
936	2	PZ 1SN	20 35 20 58						
937	3	PZ	01 08 49	USCGS 19°7N 99°3 W H 01 00 35.2 h 31				5120 46°1	Guerrero, Méx.
938	3	PZ 1Z	07 49 24 36						
939	3	1PKPZ PKP ² Z	09 00 22 01 24	USCGS 25°0N 122°9E H 08 40 20.6 h 91				12500 166°5	Costa de Formosa
940	3	PZ 1SN	12 56 29 41						
941	3	1PZ 1SN	14 29 30 30 54	USCGS 24°08 68°1W H 14 27 43.4 h 217				820 7°4	N. de Chile
942	3	1PZ 1Z	17 00 34 12.5				C		
943	3	1PKPZ 1PPZ	20 14 04 17 07	USCGS 43°6N 134°9E C H 19 55 05.3 h 430				16300 146°7	Vladivostok
944	4	PKPZ PKSN L M M	12 58 13 13 01 40 58°0 14 10.7 14.0	20 18	2 1.5			17510 157°6	Tibet USCGS 3322N 95°3E H 12 38 11.9 h 45
945	4	1PZ eSN eN	16 16 40 20 22 23.5				C	2200 19°8	Costa de Colombia
946	4	PZ	18 50 32						
947	5	1PZ eSN L	06 50 19 55 21 07 01.5				C	3280 2955	S. de Chile USCGS 45°9S 74°6W H 06 44 12.7 h 25
948	5	1SKSN PSN LN M M P	13 26 11 29 07 52.5 59.0 14 14.0 40	18 18	3.5 3.5			12000 108°0	SW de Tasmania USCGS 50°8S 139°8E H 13 01 04.7 h 64
949	5	1PZ 1SN	17 23 34 24 19				C		
950	6	1PKPZ 1PKP2Z PPZ eSKKSN	06 08 40 09 26 13 07 20 06				C D	18020 162°2	I. Andamán USCGS 13°7N 93°6E H 05 48 39.3 h 53

eSSN 33 40

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					Δ N	Δ E	Δ Z		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
951	6	PZ	08 50 10						
952	6	ePZ	13 49 32					11000	I. Tonga
		SKSN	14 00 07					99°0	USCGS 23°5S 176°0W
		SSN	08 00						H 13 35 43.8 h 18
		LN	20.5						
		MLN	26.5	18	2				
		M	32.0	16	2				
		F	15 00						
953	6	1PKP	16 58 47					14670	I. Kuriles
		1PKSNZ	17 02 12					132°0	USCGS 49°4N 155°2E
		1Z	36	6			20		H 16 39 31.5 h 22
		SKSN	06 01						Pas. M 6 3/4
		SSN	18 50						
		LN	44.3						
		M	18 01.6	24	6				
		M	04.0	20	3.5				
		F	30						
954	6	ePZ	22 13 48						
		S	16 19						
		L	18.5						
		M	20.0	12	2				
955	7	1PZ	00 06 12						
956	7	PZ	11 20 07						
957	7	ePZ	16 36 55						
958	8	PKPZ	06 27 29					16500	NW. Nueva Guinea
								148°5	
959	8	1PZ	08 06 33					5400	S. Guadalajara, Méx.
								48°6	
960	8	e1PZ	09 56 09						
961	8	ePZ	15 42 08						
		1SN	43 41						
962	9	e(PP)Z	02 33 31						
		SKSZ	39 53						
963	9	LN	03 19.2						
		MLN	22.2	18	2				
		M	28.3	16	1.5				
		F	40						
964	9	IPZ	04 00 45	5			30	800	Costa del Perú
		IPPZ	00 55 57	6			10	7°2	USCGS 14.9S 75.7W
		IN	01 42						H 03 58 55.4 h 39
		IN	02 06						
		ISN	02 14	6	17				
		IPG	03 04						
		M	04.0	6	33				
		F	05 10						
965	9	IPZ	11 23 59					3100	Costa S. De Chile
		IPPZ	24 54					27°9	USCGS 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	42				
		F	14 05.0						
966	11	PKPZ	10 12 13						
					</				

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					ΔN	ΔE	ΔZ		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
968	12	PZ	02 17 36						
		IS	50						
969	12	1PZ	11 24 13					3300	I. Windward
				USCGS 11°3N 59°8W				29°7	
				H 11 18 14.8 h 36				16380	N. de I. Marianas
970	12	PKPZ	17 42 51					147°4	
				USCGS 21°7N 146°0E					
				H 17 23 04 h 24					
971	12	1PZ	18 27 09				D		
		ISN	41						
972	12	PZ	22 23 52						
973	12	PZ	23 25 44						
974	13	PZ	11 30 15						
		SN	36 09						
		M	44.6	14	1.2				
		F	12 05						
975	13	PZ	19 22 29						
976	14	1PKPZ	07 30 04				C	16140	Nueva Guines
		IZ	31 10					145°2	USCGS 311S 140°9E
		PKSZ	33 48						H 07 10 23.2 h 44
		SKKS	40 12						
		SSN	52 12						
		L	08 27.5						
977	14	PZ	08 13 55						
		IZ	14 46						
		L	51.5						
		M	09 05.2	20	2.5				
		M	08.5	16	1.5				
		F	25						
978	14	oPZ	08 50 05						
979	14	1PKPZ	12 34 55					17150	Mar Flores
				USCGS 7°8S 120°5 E				154°3	
				H 12 14 38.9 h 62					
980	15	PZN	11 40 36						
		ISZN	41 43						
981	15	PZ	12 07 28						
982	15	PKPZ	19 56 03					17650	Estrechô de Moluca
				USCGS 0°9N 126°2E				158°8	
				H 19 36 03.5 h 47					
983	16	PZ	05 50 50						
		IZ	59						
984	17	PZ	02 25 40						
		ISN	26 52						
985	17	1PZ	04 33 57						
		SN	35 07						
986	17	PZ	16 03 33						
		(S)N	06 07						
987	17	1PZ	21 33 52				C	820	Costa del Perú
		IZ	57					7°4	USCGS 14°4S 75°8W
		IZ	34 55						H 21 32 01.8 h 85
		ISN	35 21						
		IZ	36 38	8	14				
		M	52	8	17				
		F	55						
988	17	(P)Z	21 53 12						
		IS	54 40						
989	17	LN	23 01.5						
		M	11.0	18	1.5				
990	17	PZ	23 20 39						
991	18	EPZ	07 43 13						
		EZ	44 43						
		(S)N	45 25						
992	18	PZ	20 41 47						
993	19	PZ	01 30 48						

LA PAZ - BOLIVIA

DICIEMBRE 1961

International
Seismological
Centre

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
994	20	1PZ	00 06 32				D		
		1ZN	07 12						
		1SN	20						
		M	40	6	1.5				
		F	15						
995	20	PZ	05 43 42						
		(S)N	48 31						
996	20	PZ	10 10 02						
		SN	14 17						
997	20	PZ	10 32 03						
		1SN	29						
998	20	1PZ	13 30 16				C	2465	Colombia.
		1PPZ	48					22°2	USCGS 4.6N 75.6W
		IS	34 04	12	25	22			H 13 25 34.4 h 176
		1PcPZ	19	10			14.5		Pas.M 6 3/4.
		1SS	49						
		Lg	37.02						
		M	40.3	10	37		43		
		M	41.5	9			47		
		F	16 50						
999	20	PZ	20 09 56						
		LN	24.4						
1000	20	1PZ	22 37 48				C		
1001	20	1PZ	22 50 30				C		
		1SN	51 14						
1002	21	1PZ	02 52 55				C		
		(S)N	53 52						
1003	21	1PZ	04 32 24				C		
		1SN	33 04						
1004	21	PZ	12 16 04						
		eL	48.4						
1005	21	PZ	16 37 33						
		(S)	38 19						
1006	22	ePKPZ	10 53 32		USCGS 2.8S 136.7E			16550	Nueva Guinea.
					H 10 33 42 h 38			14.9°0	
1007	22	1PKPZ	23 05 55		USCGS 18°6N 145°6E			16400	I. Marianas
					H 22 46 24.6 h 155			14.7°6	
1008	23	ePZ	14 41 28		USCGS 6°4N 73°4W			2620	Colombia
		eS	45 36		H 14 36 27.1 h 197			23°6	
1009	23	ePZ	14 46 40						
		1Z	46 34						
1010	23	PZ	21 19 08		USCGS 19°2S 64°8W			480	Bolivia
		1SN	52		H 21 19 08 h 236			4°3	
1011	24	1PKPZ	02 59 46				C	16180	Nueva Guinea
		1Z	03 00.0		USCGS 19° 3°4S 140°3E			14.5°6	H 02 40 07.6 h 29
1012	24	1PZ	04 02 50				D		
		(S)	04 01						
1013	24	ePKPZ	07 19 15		USCGS 43°8N 143°9E			15 750	N. de Hokkaido
					H 06 50 46.4 h 79			14.1°7	
1014	24	PZ	07 33 13						
1015	24	PZ	11 59 59						
		S	12 00 46						
1016	24	1PZ	14 29 22				C	1905	E. del Perú
		1N	32					17°1	USCGS 5°7S 80°9W
		1SN	32 40						H 14 25 32.7 h 52
		LgZ	34 20	6			7		
		M	34.5	12	28		15		
		F	16 30						

LA PAZ - BOLIVIA

DICIEMBRE 1961

 International
Seismological
Centre

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
1017	24	PZ	17 19 40					1870	N. del Perú
		LN	25.5					16°8	USCGS 6°08 81°7W
		F	32						H 17 15 41.7 h 25
1018	24	1PZ	23 48 16	5			0 3	2550	Costa de Chile.
		PP	50					22°9	USCGS 38°38 74°6W
		1SN	52 21						H 23 43 19.2 h 31
		1N	36	12	10				
		LN	54.5						
		M	57.5						
		M	59.0	17	21				
		F	25 30						
1019	25	1PKPZ	08 20 52				D	17180	Ceram.
		LN	09 13.0	20	3.5		2.5	154°6	
1020	25	oPZ	09 03 09					2980	S. de Panamá
								26°8	
1021	25	1PKPZ	09 29 01					17150	Mar Ceram.
								154°3	
1022	25	oPKPZ	09 41 18					17200	Mar Ceram.
								154°8	
1023	25	oLZ	14 43.0						
1024	25	oPZ	22 45 00						
1025	26	1PKPZ	04 43 55				D	17550	Mar de Java.
		eN	48 57					157°9	USCGS 5°58 110°7E
		eN	58 35						H 04 24 55.4 h 566
1026	26	PZ	05 13 50						
1027	26	oPZ	06 30 42					9980	I. Prince Edward.
		eN	33 01					39°8	USCGS 44°28 38°1E
		1SN	41 35						H 06 17 30.6 h 22
		SSN	47 24						
		LN	57.2						
		ML	58.0	30	4				
		M	07 01.0	18	2				
		F	35						
1028	27	1PZ	02 17 32				D		
		1Z	17 49						
		1Z	18 05						
		SN	19						
		L	46						
		M	19.2	8	1				
1029	27	1PZ	16 56 13				D	6200	Oceano Atlántico.
		SN	17 04 03					55°7	USCGS 1°7S 12°9W
		L	14.2						H 16 46 31.2 h 37
		M	18.0	20	3				
		M	24.3	16	1.5				
		F	40						
1030	28	PZ	00 01 39					10855	Nueva Zelanda.
		1Z	49					97°7	USCGS 41°28 175°7E
		1SKSN	12 17	12	3				H 23 48 01.3 h 57
		1SKSN	32	11	4				Pas.M 6 3/4
		1PSN	14 32						
		SSSN	21 50						
		LN	35.5	20	4				
		M	45.8	16	5				
		M	50.0	15	4				
		F	02 40						
1031	28	PZ	05 51 05						
1032	28	PZ	06 14 55						
1033	28	PZ	11 52 13						
1034	28	PZ	22 35 27						

LA PAZ - BOLIVIA

DICIEMBRE 1961
LXXIInternational
Seismological
Centre

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A _N	A _W	A _Z		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
1035	29	PZ	15 00 31	USCGS 6.0N	92.4W			4280	Guatemala
		SN	00 34	H. 11 53	12.3 h			38°5	
		LN	15.5						
		M	16.1						
		M	23.0	12	1				
		M	28.7	10	1				
1036	29	PZ	15 35 55						
		(S)	37 30						
		M	39.2	8	1				
1037	29	EPZ	22 58 49					13080	I. Rat. Aleutianas
1038	30	KPKPZ	00 58 12					117°7	USCGS 52.3N 177.7E
		IPPZ	59 25						H 00 39 24.1 h 52
		ISESX	01 05 03	10	1.5				
		PSN	09 20						
		LN	33.0						
		M	47.4	26	10				
		M	57.5	18	14				
		F	03 35.						
1039	30	IPZ	05 47 40						
1040	30	IPZ	23 27 35	USCGS 16.5N	46.6W			4380	Atlántico N.
		S	33 41	H 23 20	16.9 h			39°4	
1041	31	PKPZ	14 05 31	USCGS 1.6N	127.3E			17620	Himachara
				H 13 46	01.8 h 140			158°6	
1042	31	PZ	18 13 26	USCGS 18.2N	105.8W			5650	México
				H 18 04	25.4			50°8	

P.M. Descotes S.J.
DirectorR. Cabré S.J.
Subdirector