

# LA PAZ - BOLIVIA

~~FEB 20 1964~~

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
1	1	PZ PFPZ SSH (Lg)	04 10 27.2 04 10 59 15 30 16 10					2650 23°8	Colombia COS 73°2E N 0405 27.5 h 151
2	1	PFPZ	12 36 32.9					14500 130°5	Is. Salomon COS 6°58 155°9E N 1217 38.6 h 165
3	1	PZ	12 55 58.3					2750 24°7	COS 7°4E 74°1E h 12 50 21.7 h 33
4	1	PFPZ	14 07 49					16500 148°5	Is. Marianna COS 20°0N 144°6E N 14 13 06.5 h 43
5	1	(PFPZ) L	19 54 44 20 33.2	LPZ				12890 116°8	Co. Indios COS 40°2E 81°3E N 19 35 55.1 h 33
6	1	OPZ LSH SH LZ H	23 53 01 24 03 35.5 24 28.4 32.0					11480 103°3	Alaska COS 56°6N 157°7W N 23 39 05.6 h 50
7	2	PZ PFPZ SSH SSH L H	01 23 16 27.9 30 25 32 14 35.9 36.2	40	7		18	4320 38°9	N de Galápagos COS 4°6E 105°9W N 01 15 50.6 h 33
8	2	OPZ SH	08 40 46 41 32						Nuy Abail
9	2	OP SH	09 08 21 09 03						
10	2	PFPZ	15 15 56					16550 148°9	Costa de Ma. Guinea COS 4°1E 135°2E N 14 56 05.4 h 33
11	2	OPZ L	15 41 56 57.8						Débil
12	2	LPZ LSH L H	16 05 05.0 12 41 20.5 21.6					5900 53°1	S del Pacífico COS 52°9E 118°2E N 15 55 47.9 h 33
13	2	PFPZ	18 19 27	23	15	27		16550 148°9	Frete Ma. Guinea COS 4°3E 135°2E h N 17 59 38.8 h 33
14	3	PFPZ PFPZ OL	03 25 02 12 04 20					17650 158°8	Is. Ryukyu COS 29°7N 130°1E N 03 05 03.5 h 33
15	3	LPZ S	07 38 37 59 59					1120 10°1	Tasmania, Afg. COS 26°2E 64°9E N 07 36 15 h 33
16	3	PFPZ L	08 17 00 32.5						

NOTA.- LPZ indica que el registro se ha hecho en la antigua estación (16°30'N 68°08'W, 5658 m s.n.m.). El resto con lecturas de la estación WUNSS (16°32'N 68°06'W, 5592 m s.n.m.).

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
					μ	μ	μ		
17	3	PKPZ pPKPZ PKSNE G L	09 58 59.5 59 17 10 02 34 36.3 43.4				15000 135°0	Na. Bretaña CGS 5°38 151°0E H 09 39 46.8 h 74 K 54	
18 19	3 4	eL 1PZ pPZ SN L H	19 23.5 00 31 57.2 32 04 38 21 44.5 49.4	19	7-6	10	4850 43°6	Fronte Is. C. Verde CGS 1°2N 27°7W H 00 23 55.1 h 33	
20 21 22	4 4 4	PZ eL PKPZ eL	03 46 59.5 05 40.5 06 02 21 54				16500 149°2	Is. Bonin CGS 29°7N 142°2E H 05 42 35.3 h 33	
23	4	eL	09 41.4				12250 110°3	CGS 18°8S 169°9E H 08 50 13.4 h 243 Na. Hébridias	
24	4	ePZ (S)E	12 18 28 21 06						
25	4	sPKP SS eG	12 35 51 56 10 13 12				14800 133°2	Is. Salomón CGS 4°7S 154°0E H 12 16 38.0 h 69	
26	4	L 1PZ eL PZ pPZ (S)E	2 20 18 25 49.5 34.1 21 22 09 49 26 06	38		5-5		Muy pequeño	
27	4	PZ pPZ (S)E	21 22 09 49 26 06				2680 24°1	Colombia CGS 6°9N 73°1W H 21 17 10.0 h 160	
28 29	5 5	PZ PZ	08 17 34 11 07 39.7				1200 10°8	Muy pequeño Front. Perú-Brazil CGS 7°3S 73°9W H 11 05 10.5 h 180	
30	5	1PKPZ SSNE L	13 36 37 59.0 14 28.3				16750 150°7	Is. Timor CGS 10°0S 124°0E H 13 16 43.0 h 33	
31	5	1P 1S (L)E i(scs)	17 45 51.4 47 41 49.2 57 21.6				1150 10°4	W de Brazil CGS 7°0S 72°1W H 17 43 35.1 h 54	
32 33	5 6	P eP L	18 23 28.6 03 08 10 20.0					Muy pequeño	
34	6	PKPZ PKPZ <sub>2</sub> eL	03 38 46.6 39 39.0 04 38.8				18120 163°1	Mindanao, Philip. CGS 6°0N 125°3E H 03 18 56.6 h 143	
35	6	1PZ 1pPZ SNE L H	06 21 50.4 58.5 25 28 27.0 30.7	17	19	17 30	2180 19°6	Costa de Ecuador CGS 1°8S 80°7W H 06 17 29.0 h 51	
36	6	1PKP	20 06 34.4				16900 152°1	Is. Flores CGS 8°9S 123°8E H 19 46 58.8 h 33	
37	6	PKP eL	21 40 12 22 43.5				14720 132°5	Is. Kuriles CGS 47°4N 155°9E H 21 20 56 h 33	
38	7	PKPZ pPKPZ PKSNE L	06 43 57.0 44 07 47 23 07 27.1				14650 131°8	Is. Salomón CGS 6°4S 154°7E H 06 24 49.2 h 80	

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.		s.	μ	μ	μ	Km.	
39	7	1PZ	07	22	35.0					
40	7	1PZ (S)	12	08	20.5				1720	Pequeño
					34.6				198°5	Región Mairipora
			15	04						008 0°48' 126°72'
41	7	1PZ	15	07	49					N 11 48 22.7 h 42
42	8	1PZ	05	24	11.0					Pequeño
43	8	1PZ	09	21	01.7					Pequeño
					48.5					Muy pequeño
44	8	1PZ	16	06	26				17510	S de Oruro
									197°6	008 31°28' 150°28'
										N 15 46 45.5 h 177
45	8	1PZ	20	36	50					Pequeño
					14.5					
46	8	1PZ	00	48	02					
47	8	1PZ	03	32	49				16450	Muy pequeño
									142°0	Is. Marietas
										008 12°58' 145°48'
										N 03 13 26 h 192
48	9	1PZ	07	13	21.5				16720	Región Is. Tinco
									190°5	008 10°38' 124°08'
										N 06 55 20 h 33
49	9	1PZ	15	32	19					Muy pequeño
					48					
50	10	1PZ	05	21	26.5					
					16					
51	10	1PZ	15	32	24					
52	10	1PZ	19	14	22				16280	Muy pequeño
									186°5	Is. Marietas
										008 13°18' 146°58'
										N 10 54 46.1 h 61
53	11	1PZ	06	48	30.0				3050	Costa S de Formosa
					56.0				37°5	008 7°58' 82°58'
										N 04 42 41.8 h 33
54	11	1PZ	12	18	18				3220	Costa S de Chile
					10				49°0	008 45°08' 75°58'
					24.8					N 12 12 16.2 h 33
					29.3	30	14	83	8.5	
55	11	1PZ	14	43	04				3920	Costa de El Salvador
					30.4				35°5	008 12°58' 88°2'
										N 14 36 11.0 h 33
56	12	1PZ	05	44	44.5				2550	S de Colombia
					28				22°9	008 4°38' 76°78'
					59					N 03 40 34.8 h 102
					22					
57	12	1PZ	23	41	50				18220	Mindaco
									161°0	008 7°18' 125°28'
										N 25 21 52.1 h 04
58	13	1PZ	06	46	24					
					19					
					48.6					
59	13	1PZ	17	23	56.0				1680	San Juan, Arg.
									15°1	008 42°03' 68°08'
										N 17 20 19.2 h 113
60	14	1PZ	01	11	19					Muy pequeño
61	14	1PZ	04	24	20					Pequeño
62	14	1PZ	08	28	15.5					
					34					
63	14	1PZ	11	30	09					
					26					
					51					
					51					
					50.4					
					53.4					

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
64	15	ePKPZ 1pPKPZ	02 52 19 34.5					16400 147°6	Is. Marianas CGS 13°4N 145°3E H 02 32 39.9 h 38
65	15	eL	03 40.9 08 06.4					10300 92°7	Is. Jan Mayen CGS 69°0N 16°5W H 05 23 10.4 h 33
66	15	PZ 1pPZ SE	06 37 16.5 23 41 19					2350 21°1	Costa de Chile O. CGS 37°4S 73°4W H.06 32 29.5 h 42
67	15	eL	13 51 28.5						
68	15	PZ SE L	22 26 56.5 34 17 42.5	20	12	12		5750 51°7	Pequeño Atlántico S CGS 31°3S 13°4W H 22 17 50.9 h 33
69	16	PZ 1Z SE (G)E L	03 24 27.5 30.80.8 32 58 40.4 43.3					46900 61°9	Pacífico S CGS 54°0S 133°5W H 03 14 05.9 h 33
70	16	ePZ (S)E	03 58 18 04 03 00					2750 24°7	Colombia CGS 7°5N 74°5W H 03 52 56.1 h 33
71	16	1PZ 1SE	15 10 59.0 12 20					890 8°0	N de Chile CGS 24°0S 63°2W H 15 09 16.6 h 150
72	16	PZ	20 24 22					1650 14°8	Perú CGS 4°2S 76°2W H 20 20 56 h 190
73	16	ePKP pPKP	21 28 27 39					16930 152°4	S de Java CGS 11°1S 111°6E H 21 08 38.8 h 94
74	17	PZ eSE L	03 33 14.5 38 09 41.2					3320 29°9	N de Chile, Chile CGS 43°6S 83°6W H 03 27 02 h 33
75	17	ePZ L	04 25 14 28.9					1300 11°7	Fronte Costa Perú CGS 10°6S 79°7W H 04 22 22.5 h 46
76	17	PZ (S)	19 33 30 35 35					1260 11°3	Perú CGS 7°6S 75°3W H 19 31 12.6 h 201
77	18	PKPZ	03 31 09					16980 152°8	S de Mondo CGS 33°1N 135°8E H 13 12 05.7 h 425
78	18	ePZ	21 52 21						Muy pequeño
79	19	1PZ SE	06 04 37.5 05 40						Muy pequeño
80	19	PZ	17 23 54						Muy pequeño
81	20	PZ	00 24 54						Pequeño
82	21	1S PZ pPZ	25 29.5 04 19 49.0 20 10					2800 18°0	Mendoza, Arg. CGS 34°3S 69°7W H 04 15 50.2 h 183
83	21	e(S) PZ 1pPZ e(S) eL	23 14 07 10 00 09 17 27 27.3					5850 52°6	Is. Sandwich CGS 60.58 27°2W H 07 00 45 h 33
84	21	PZ e(S)	09 42 43.0 44 07						Pequeño

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T.m.G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
85	22	1PZ	10 59 24.6					Muy pequeño	
LSE hasta fin del mes									
86	22	PZ	00 47 37						
		SH	48 22						
87	22	PZ	08 34 32				850		
		SH	36 42				7°1	Peru CGS 11°33 74°7W N 08 32 33.2 h 43	
		L	37.5						
88	22	PZ (L)	11 33 10 38.6				1420 14°3	Costa Chile Contr CGS 30°8N 72°2W N 11 29 11.5 h 33	
89	22	P	19 20 24						
		SH	21 02						
90	24	P (S)	02 57 36				2900		
		(Lg)	03 02 15				26°1	Costa de Venezuela CGS 8°4N 60°3W N 02 52 09.0 h 66	
91	24	SPKZ SL	22 47 33 23 47-6				18175 163°6	Fronte Costa Mind CGS 8°0N 126°2E N 2 27 32.5 h 67	
92	25	PZ	03 30 26				16500		
93	25	1PKP	03 39 39				163°6	Is. Marianas CGS 21°8N 143°0E N 12 42 42.0 h 15	
94	25	PE (S)	24 36 02 38 37						
95	25	PZ LS	26 16 07 16 40						
96	25	30 no se tomaron registros							
97	30	PZ	23 18 46				7280 65°3	Colorado CGS 39°6N 104°6W N 23 05 09.6 h 33	
98	31	PKPZ 1PKP <sub>2</sub> SL	05 26 46 27 36 06 25				18050 162°3	Is. Ryukyu CGS 27°9N 126°3E	
99	31	1PZ	09 14 33					Pequeño	
100	31	1PZ S	23 46 45 47 12					Pequeño	

P. M. Descotes S. J.  
Director

R. Cabre S. J.  
Subdirector

# LA PAZ - BOLIVIA FEB 20 1964

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<p>lecturas hechas en LPE (68°03'W 16°30'S. 3650 m.s.n.m.)</p>									
101	2	oPZ	02 07 40						
		SB	10 10 34						
102	2	oPZ	04 04 35						May Pequeño
103	2	oPZ	04 18 11						
		(S)N	21 11						
		L	27.0						
104	2	PZ	08 46 39						Pequeño
		SN	47 10						
105	2	oPZ	12 56 10						Pequeño
		SN	37 04						
106	3	PZ	08 04 30						
		e(L)	29						
107	3	o(P)N	11 25 43				1220		Peñ
		(S)N	22 37				11°0		COS 8°38 75°08
		L	24.9						H 11 18 08 h 33
108	3	LPE	12 37 30				2730		Fra/Venezuela-Colo
		LPP	40.0				24°3		mbia
		SPZ	13 01 49						COS 7°42 72°21
		L(Lg)	05 24						H 12 52 13.0 h 33
109	4	oPKPL	01 36 24				15200		Ma. Hrogn
110	4	LPE	04 22 16				136°8		Pequeño
		SN	23 14						
111	4	PZ	12 34 06				2900		S. de Panamá
		(S)N	33 52				26°1		COS 15°18 82°42
		OL	43						H 12 28 38.1 h 45
112	4	PKP	23 40 19				14070		La. Karibó
							132°1		COS 48°38 154°32
									H 23 21 09.0 h 85
113	5	LPE	20 24 19				2180		Costa Chile Central
		L3	13 27				22°3		COS 38°48 73°28
		L	55.0	17	47				H 20 59 21.6 h 41
114	6	oPZ	01 26 26				2150		S. Chile Central
		LPE	38				22°3		COS 38°48 73°48
		LSE	30 48						H 01 21 29.0 h 33
		L	38.8						H 51
		L	57.0	16	24				
115	6	LPE	02 15 22				17150		Mar de Flores
							154°9		COS 7°38 119°38
									H 01 55 59.2 h 306
116	6	oPZ	05 33 00				2550		Colombia-Venezuela
		pPZ	20				22°9		COS 6°88 73°28
		(S)N	30 04						H 03 27 55.8 h 108
117	6	PZ	07 07 52				3075		Costa de Panamá
		OL	16.5				27°2		COS 7°42 82°48
									H 07 01 47.0 h 61
118	6	LPE	13 01 49						Pequeño
119	6	LPE	20 35 43				4520		La. Sandwich
							49°7		COS 36°72 88°08
									H 20 46 50.7 h 33
120	6	PZ	21 46 26				1700		La Rioja Argent.
		LZ	24				1595		COS 28°28 67°48
		L3	49 21						H 21 43 16.3 h 19
121	8	PZ	22 41 22				575		S. del Perú
		S	46				3°5		COS 14°08 70°38 h 1
									h 186
122	9	LPE	00 07 01						Local pequeño
123	10	LPE	07 19 13						
		SN	39						

# LA PAZ - BOLIVIA

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
					$\Delta_N$  $\mu$	$\Delta_E$  $\mu$	$\Delta_z$  $\mu$		
124	10	PZ	21 55 11				15475 139°3	Región Is. Bariles COS 44°6N 147°8E N 21 35 48.7 h 67 M 5.0	
125	11	1PZ	05 44 08						
126	11	1PZ	25 27 31						
127	12	PZ	08 52 49				5820 52°4	Is. Navilla Olegado COS 19°0N 107°4E N 08 43 37.9 h 33 M 4.4	
128	13	PZ SP	00 31 56 32 16				3075 45°6	Costa S. Guatemala COS 15°4N 91°0W N 00 22 51.3 h 116 M 5.0	
129	13	1PZPZ 1PZPZ 1PZPZ 1PZ 1SPPZ L H PZP	09 10 10 10 24 11 15 15 14 21 49 10 10.9 25.5 09 30 42	32		80	18450 167°8	E. Fernand COS 22°3N 121°0E N 08 50 02.2 h 33 M 7.2	
130	3	PZP	09 30 42				28600 167°4	N. de Fernand COS 24°0N 121°7E N 09 30 34.6 h 33 M 5.4	
131	13	PZPZ OPZ L	18 32 56 44 48 19 13.6				13890 125°0	Is. Salomón COS 9°0E 160°0E N 18 23 53.1 h 29 M 6.8	
132	13	1PZ	20 09 46						
133	14	PZPZ L 1PZPZ S OL PZ	07 24 11 27 25 08 47.7 08 16.5 08 37 36 45				14800 167°4	Mar de Banda COS 7°2E 128°2E N 07 04 40.8 h 33 M 6.8	
134	14	PZ	08 37 36				2980 26°0	S. de Panamá COS 6°2E 82°3W N 08 31 59.5 h 33 M 4.2	
135	14	OPZ OL (Lg)	08 56 28 04.3 09 05 01				3160 28°5	Costa E. de Trinidad COS 11°0N 61°3W N 08 30 36.5 h 33 M 4.0	
136	14	1PZ PZ PZ S L H	12 16 57 17 06 18 42 23 14 29.7 32.5	14	48		4600 41°4	Atlántico Medio COS 00°3N 50°0W N 12 09 11.4 h 33 M 4.6	
137	14	OPZPZ 1PZPZ OSZ OL	22 27 20 39 49.0 23 16				15700 241°3	E. M. Guinea COS 5°0S 144°6E N 22 07 54.3 h 80 M 6.7	
138	14	PZ PZP	23 01 43 55				16700 150°3	W. M. Guinea COS 5°1S 34°3E N 22 41 51.1 h 49 M 4.6	
139	16	PZPZ 1PZPZ	11 05 15 4.5				17350 156°2	Mar de Flores COS 7°0S 117°3E	

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. p. s. . .	s.	μ	μ	μ		
Continuación del			139						
140	17	PPKFKZ OBS PIPKZ	07 23 31.5 02 32 48				18600 167°4	H 10 46 22.0 h 34 M 4.6 Eo. Ryukyu OBS 24 18 122°4E H 02 32 4.8 h 33 M 4.6 Pequeño	
141	17	OPE S	07 23 41 24 8					Pequeño	
142	17	LPE	20 22 36					Pequeño	
143	18	PE SH	2 09 44 10 24						
144	18	PE (S)H LH	14 18 27 23 31 26.1				3185 27°9	V. de Chile OBS 36 23 90°4W H 14 12 36.0 h 33 M 5.2	
145	19	PIPKZ	01 42 27				18600 167°4	Caba, Filipinas OBS 11 21 124°2E H 01 22 23 h 33	
146	19	SH SE	14 32 40						
147	19	OBS SH 43 LH	03 53 18 03 48 02 57 06				5425 48°8	Sandwich OBS 77 38 28°30 W H 16 39 15.1 h 33	
148	19	OL (P)E L	17 05.0 21 10 24 19.5						
149	20	PIPKZ	17 05 20				16400 167°6	Fronte Costa W Nord OBS 38 28 139°0E H 16 45 51.0 h 173	
150	20	OPE PPE OBSH L	17 13 00 14 01 20 21 22.5				3375 30°4	Fronte Costa Schilo OBS 45 78 78°7W H 17 07 32.5 h 33 M 4.6	
151	21	PIPKZ	02 53 11				16775 151°0	Hondas OBS 35 42 139°2E H 02 33 39.5 h 168 M 4.4	
152	21	PE (S)H	05 55 55 57 22					May pequeño	
153	21	OL	15 18.2				10900 98°1	Tonga	
154	21	OL	18 00.4						
155	22	(PIPKZ) (OL)	07 28 48 08 05				12900 112°5	Región Polar Norte OBS 85°0E 98°7E H 07 10 28.0 h 33 M 5.0	
156	22	LPE 1(PG)E SH L	09 39 08 23 47 40.4				500 5°0	Front. Pacífico-Chile OBS 21 25 68°1W H 09 37 52.3 h 98 M 4.4	
157	22	SH LPE OBSH L	06 39 38 44(56) 50.8				4010 36°1	Pacifico Sur OBS 36°0S 102°3W H 06 32 30 h 33 M 4.7	
158	24	PE OL	00 40 44 46.2				1725 15°5	Hondas Argent. OBS 32 23 68°3W H 00 37 01 h 33 M 4.3	



# LA PAZ - BOLIVIA

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
					$\Delta N$  $\mu$	$\Delta E$  $\mu$	$\Delta Z$  $\mu$		
159	24	VFPE	04 27 24				1400 147 <sup>0</sup>	La. Mariano CEN 19°21'N 24°4'W N 03 37 39.8 h 91 Casta Sur del Nord CEN 25°22'N 72°30' N 03 38 20.6 h 105 N 5.3	
160	24	AFE SSE N	05 39 27 40 21 38				1400 149 <sup>0</sup>	La. Mariano CEN 19°21'N 24°4'W N 03 37 39.8 h 91 Casta Sur del Nord CEN 25°22'N 72°30' N 03 38 20.6 h 105 N 5.3	
161	24	FE SSE SE	13 41 47 42 25 49				1300 38 <sup>0</sup>	Guatemala CEN 14°56'N 91°48'W N 13 34 19.7 h 135 N 5.7	
162	24	FE	22 23 45				1400 149 <sup>0</sup>	Guatemala Norte CEN 14°56'N 91°48'W N 13 34 19.7 h 135 N 5.7	
163	25	OSE SSE (N) L N	10 21 20 23 26 24.3 24.0	10	7.5	5.5	1300 11 <sup>0</sup>	Prov. San Luis Ago. CEN 28°21'N 65°48'W N 08 08 20.1 h 32 N 5.5	
164	25	VFPE (OL)	17 13 00 18 38				18000 144 <sup>0</sup>	Casta e. de Pampas CEN 24°48'N 123°42'W N 17 11 01.7 h 33 N 5.3	
165	26	OPPEL LZ SSE SSE SE	20 33 06 34 01 36 08 38 38 41 2				1400 138 <sup>0</sup>	La. Guzman CEN 7°43'N 146°22'W N 20 14 08.7 h 171 N 7.8	
166	26	OPPEL SSE	23 28 27 33				1400 139 <sup>0</sup>	Casta Sur de Chillo CEN 39°21'N 75°21'W N 23 32 15.9 h 33 N 4.7	
167	27	FE L (Lg)	00 24 28.2 29.3 29 25				2000 18 <sup>0</sup>	Guatemala CEN 14°56'N 91°48'W N 00 10 07.4 h 89 N 4.2	
168	27	FE SSE	02 06 24 40						
169	27.	VFPE SSE SSE SSE SE LZ N	04 49 12 12.5 12 03 12 00 12.5 12.6	42 28	17	9	13000 136 <sup>0</sup>	La. Mariano CEN 19°21'N 24°4'W N 03 37 39.8 h 91 Casta Sur del Nord CEN 25°22'N 72°30' N 03 38 20.6 h 105 N 5.3	
170	27	OPPEL	05 45 25				13000 136 <sup>0</sup>	La. Mariano CEN 19°21'N 24°4'W N 03 37 39.8 h 91 Casta Sur del Nord CEN 25°22'N 72°30' N 03 38 20.6 h 105 N 5.3	
171	27	AFE	09 28 07				900	Guatemala	
172	27	AFE LZ	11 02 05.5 30				500 50 <sup>0</sup>	Casta Sur del Nord CEN 25°22'N 72°30' N 11 00 45.9 h 110 N 5.4	
173	27	OPPEL LZ SSE	20 47 48 51 12 00				14000 136 <sup>0</sup>	La. Mariano CEN 19°21'N 24°4'W N 03 37 39.8 h 91 Casta Sur del Nord CEN 25°22'N 72°30' N 11 00 45.9 h 110 N 5.4	

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
174	27	PZ L	h. m. s. 21 15 19.6 19.9				1675 15 1	H. del Nord COS 5 68 79° 30 E 21 11 32	
175	28	(P) S	02 04 32 22.7	66.	16	11			
176	28	PZ (S)	02 54 27.5 55 40						
177	28	OPZ	06 34 46				1560 14 0 8	Costa N. de Monte COS 38 24 24.1 7E E 06 15 9.3 h 61	
178	28	PZ (P)Z	22 54 44.2 57						

 F. M. Descotes S.J.  
Director

 R. Cabre S.J.  
Subdirector

FEB 20 1964

# LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. ~~1961~~ ~~1962~~)

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.  h. m. s.	PERIODE  s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE  Km.	REMARQUES
					$\Delta_N$  $\mu$	$\Delta_E$  $\mu$	$\Delta_Z$  $\mu$		
179	1-III	Pa	02 29 44.3						
180		Pa L	05 05 36 35						
181	1	eps	06 30 31					CGS 1.4N 29.6N N 19 14 15 1 h.33	
182	1	eps 1	12 23 55 33.5						
183	1	eps 1	13 22.005 33.7	1.5					
184	1	Pa L	15 05 22 17.5	1.5			4700 42.5°	Océano Atlantico CGS 1.4N 29.6N N 19. 14 15.5 h 33	
185	2	Pa Pa	19 22 00 36.0 05 50 30.5				1619 145.7°	N. de Guinée CGS 1.0N.145.6N N 05 39 07.4 h 129	
186	2	Pa	06 52 00.5						
187	3	Pa	01 15 55	0.6			5 00 4.5°	N. de Chile CGS 20.4N 69N N 0° 00 14.6 h 110	
188	3	Pa S	09 20 10 11						
189		eps S	05 46 42.5 47 26	0.5					
190	3	Pa	05 51 32						
		eps	51 35.5						
		Pa L L	07 23 49 24 09.5 24 24.5						
191	3	eps	09 44 02						
192	3	Pa	10 15 05						
193	3	eps	10 50 06						
194	4	eps	08 00 13				11475 102.8°	Region Fulo N. CGS 02.9N 7.7N N 07 41 51 h 33	
		S L R	30.0 37.2 43.0	20					
		T	09 05.0				1.0		
195		4	Pa	08 40 29					
196	4	Pa	11 21 30						
197	4	P	12 51 41						
198	4	eps	13 50 30				106.50 167.9°	Local Foumou CGS 24.2N 121.7N N 13 18 41 h 33	
199	4	Pa	47 10				19.75 17.8°	Ford CGS 4.5N 81.5N N 13 45 04 h 51	
		eps	47 30						
		LSn	50 30						
		L	52.6						
		R	54.0	12		51			
		T	17 15						



# LA PAZ - BOLIVIA

MARZO 1963

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 <sub>N</sub>  μ	A <sub>E</sub>  μ	A <sub>Z</sub>  μ		
216	8-III	P <sub>2</sub>	18 13 21						
217	8	P <sub>2</sub>	22 32 46						
218	9	P <sub>2</sub>	02 36 54						
		eL	03 25						
219	9	eP <sub>2</sub>	27 09.5				3150 28.4°	I. Galapagos CGS 2.5 N 89.5E N 04 21 25 h 33	
		L	38.6						
220	9	PKP <sub>2</sub>	43 10				15600 148.4°	Mar Bismarck CGS 3.25 147.E N 16 05 04.5 h 33	
		PKP <sub>2</sub>	17 16 10				10320 164.9°	Costa de Mindanao CGS 6.7N 123.9E N 16 56 13 h 33	
221	9	P <sub>2</sub>	23 30 71						
222	10	PKP <sub>2</sub>	03 13 40				18470 166.2°	E. Fuzuna CGS 24.7N 122.1E N 02 53 33.0 h 33	
		eS	39 24				+ e		
		L	04 13.5						
		H	24.0	30					
		F	05 ca						
223	10	IP <sub>2</sub>	06 13 01.5						
		IS	14 20						
224	10	IP <sub>2</sub>	54 57.9				1550 13.9°	Chile Central CGS 29.43-71.2E N 10 51 48.1 h 70	
		IS	57 36						
		SB	57 57						
		L	58.3						
		H	59.5	14					
		S eS	11 07 20						
		F	12 10						
225	10	IPK <sub>2</sub>	12 10 01				16750 150.7°	Honshu Japan CGS 39.4N 241.7E N 11 50 26.3 h 60	
226	10	PKP <sub>2</sub>	14 11 04				17770 159.9°	Mar Celebes CGS 2.4N 126.6 E N 13 51 04.5 h 41	
227	11	eP <sub>2</sub>	00 15 36						
228	11	P <sub>2</sub>	05 44 12.5						
229	11	eL	08 24.0				25 75 23.2°	Colombia CGS 5.1 N 71.4E N 11 30 16 h 05	
		eP <sub>2</sub>	11 35 33						
230	11	P <sub>2</sub>	14 36 30.6						
231	11	P <sub>2</sub>	19 24 51						
		L	35.4						
232	11	IP	23 52 49.5						
233	12	P <sub>2</sub>	10 24 17.3						
234	.12	P <sub>2</sub>	16 32 09						
		(S)	34 06						

# LA PAZ - BOLIVIA

Marzo 1963

## 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 <sub>N</sub>  μ	A <sub>E</sub>  μ	A <sub>Z</sub>  μ		
235	13	III P <sub>0</sub>	06 30 34.1				4000 36.0°	Republica Dominicana CGS 19.5N 69.5W H 10 39 19.1	
236	13	P <sub>2</sub>	46 15				16600 149.5°	Honshu Japon CGS 31.1N 141.4E H 10 54 15.8	
237	13	P <sub>2</sub>	11 14 02						
238	13	P <sub>2</sub>	20 30 52						
239	13	P <sub>2</sub>	23 46 50						
240	14	P <sub>2</sub>	01 07 45.5						
240	14	L	45						
240	14	iP <sub>2</sub>	05 35 44.5				16950 170.6°	I. Luzon Filipinas CGS 19N 120.4E H 08 09 15.6 h 51	
241	14	PKP <sub>2</sub>	20 22.5						
241	14	el.	58.0						
242	14	P <sub>2</sub>	17 05 12.2						
242	14	P <sub>2</sub>	20 42 02						
243	14	iP <sub>2</sub>	42 25						
243	14	iP <sub>2</sub>	20 45 09.7						
244	14	i	45 31.5						
244	15	PKP <sub>2</sub>	23 30				16925 152.3°	Mar de Mindan CGS 5.00 129.6E H 00 04 01.5 h 295	
245	15	iPKP <sub>2</sub>	35 55				16180 163.6°	Mindanao Filipinas CGS 8.47 126.4E H 00 16 01.3 h 117	
246	15	ess	01 01 00						
246	15	L	32.0						
246	15	G	42.0						
246	15	F	02 20						
246	15	iP <sub>2</sub>	05 54 41.5						
246	15	i	00 01 18						
246	15	i	04 36						
246	15	L	07.0						
246	15	F	11.0	20		250			
246	15	F	25						
247	15	erp <sub>2</sub>	07 16 09						
248	15	P <sub>2</sub>	08 17 16.5						
249	15	iS	17 21						
249	15	erp <sub>2</sub>	11 14 16				19175 172.6°	Luzon Filipinas CGS 13.5N 119.8E H 1 09 09.3 h 33	
250	15	el.	12 14.0						
250	15	erp <sub>2</sub>	17 26 12						
250	15	N. . .	Los aparatos de frecuencias son retirados por tener el deslizamiento del terreno que se produjo y solo quedan funcionando los sismógrafos de San Calixto.						
251	16	elP <sub>2</sub>	03 17 44						

# LA PAZ - BOLIVIA

1963

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES		
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>				
252	16-11	ep	h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	I. Kuriles CG 46.33 154.7E H 08 44 45 h 26		
			05 17 44								
			09 04 37								
			04 37								
			06 30								
			07 21								
			07 33								
15 14											
			07.								
			11 08.	20							
			07.								
253	17		06 04 30					3025 47.2	u. e Panama CG 06 06 10 52.4		
254	17		7 29 31								
255	17		12 3 00								
256	18		01 14					59.50 59.50	Atlantico Norte CG 30.70 42.1E H 09 47 33 h 33		
257	18	ep	14 24					9130 62.20	Algeria CG 24.10 5.0E H 10 42 00.8 h 0		
			16 13 14								
			18 50								
258	18		22 12 10								
259	19		05 49 27					16070 103.30	I. variées CG 10. 179.3E H 05 11 00.2 h 220		
260	19	ep	30 29					11000 103.00	I. variées CG 10. 179.1E H 07 10 15.5 h 680		
261	20		10 09 19								
262	20		10 21 15								
263	20		20 04					10000 147.60	Nuevo Guineo CG 2.00 130.4 h H 10 30 00.2 h 20		
264	21		04 14 47					16 00 147.60	I. de l'ouest Ja on CG 10.00 120.9E H 04 00 11.1 h 50		
			18 52								
265	21		00 36 18								
266	22-2		21 19 09								
267	22		21 29 32								
268	23	ep	01 52 41					375 6.20	Antares, nord Brasil CG 10.2 70.9E H 07 27 31.2 h 580		
			52 23								
269	23	ep	12 12					16200 145.00	Nuevo Guineo CG 2.00 130.6E H 21 28 00.2 h 130		
270	24	ep	27 00					150.40 152.30	I. variées CG 10. 131/4 H 09 07 12.8 h 53		
						05 21.5	20	2			
						31.8					
						00					
271	24	ep	05 20 15								

# LA PAZ - BOLIVIA

MARZO 1963

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 <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
272	24	PEP	05 07 01						
273	24	PEP	10 03 23				10350 165.1°	Hindianes Philippines CGS 9.0E 125.6E N 09 43 20.2 h 51	
274	24	PEP	13 02 46				13400 120.6°	Irun CGS 34.4E 47.9E N 12 44 03.2 h 33	
275	24	PEP	54 24				16700 151.0°	Honsha Japan CGS 36.0E 135.7E N 21 34 41.1 h 33	
276	25	1PEP	23 06 17				17570 150.1°	S. S. Sumatra N. S. 6 CGS 0.7E 96.6E N 22 46 16.2 h 30	
277	26	PEP	52				10095 98.0°	Kornados N 7 CGS 29.7E 177.8E N 09 40 19.7 h 45	
		1PP	10 43						
		L	24 02.0						
		P	00 06 34						
		1P	10 02 00						
		PP	06 02						
		PPP	00 00						
278	26	S	13 12				10000 98.1°	Kornados N 6.5 CGS 29.0E 177.9E N 13 25 02.6 h 42	
		1PS	14 50						
		L	33.0	25		62			
		H	37.0	20		35			
		P	13 00 00						
		PEP	30 40						
		PP	42 40						
279	26	PS	51 28				16000 151.2°	Honsha Japan N 6.5 CGS 36.0E 135.7E N 21 34 41.1 h 33	
		L	14 11.0	25		11			
		H	36.0						
		P	15 25						
		1PEP	54 30						
		PP	50 25						
		CGS	22 17 50						
280	27	L	49.6				2610 23.5°	Colombia CGS 6.0E 73.0E N 12 31 51.9 h 176	
		H	23 00.0	25	4				
		H	21.0	18	5.0				
		P	45						
		1P	03 39 18						
		P	06 12 19						
		P	06 12 19						
282	28	1P	20 49				9970 89.7°	Islandia CGS 66.3E 29.0E N 00 25 47.5	
		PP	32 03						
		1S	39 22						
		1PS	40 44						
		SS	45 42						
		SSS	49 30						
		L	50.2						
		G	01 03.7	24	15				
		H	00.9	20	12				



# LA PAZ - BOLIVIA

MARZO 1963

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T.m.G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
283	28	F	02 30	18	3				
		P	07 35 32						
284	29	P	02 01 51	18	3			1. ...	
			03 58 23						
285	29		03 12 54	18	3			...	
			03 40						
286	29		02 11 52	18	3			...	
			02 11 52						
287	30	P	02 11 52	18	3			12600 113.4°	
			02 11 52						
288	30		15 33	18	3			1930 13.3°	
			16 40						
289	30		21.0	18	3			4550 41.07°	
			20.7						
290	31		27 11 23	14	30			1800 16.2°	
			27 11 23						
291	31		03 51 00.9	12	31			1270 11.4°	
			03 51 00.9						
292	31		03 50	14	30			19200 137.2°	
			03 50						
293	31		07.0	14	30			18900 98.1°	
			07.0						

# LA PAZ - BOLIVIA FEB 20 1964

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

Registre en les sismographe de la estación anterior (16°30'S (8°08'W)

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
294	1	(P)Z L	01 28 00 35.1					1500 11°7	Prov. La Píeja AP COS 28°08 65°7W N 01 25 18.5 h 33
295	1	OPKPK	02 39 18					15300 157°7	Mn. Bretaña COS 6°08 149°08 N 02 19 56.8 h 34
296	1	OPKPK	04 47 50					15890	Fronte Costa Rica
297	1	OP S	05 45 44 46.21					142°7	huido
298	1	OPKPK SH	15 38 38 39 37						
299	1	PK L	18 11 31 19.6						
300	1	PK S	18 38 40 39 20						
301	2	OPZ OS O(Lg)	01 02 44 06 49 09 34					2610 23°5	Colombia COS 6°1N 73°2W N 00 57 42.7 h 14 h 4.5
302	2	PKPK	16 37 15					18390 111°2	Is. Antreasof COS 53°4N 172°4W N 16 18 55.6 h 142 h 5.7
303	2	LPS LPS	27 17 29 58						
304	3	PK	01 20 44					4450 40°2	Atlantico Norte COS 17°0N 46°7W N 01 13 15.5 h 33 h 4.5
305	3	OPK	01 39 38					1650 14°8	Front. Ford-Bouder COS 4°08 78°4E N 01 35 59.5 h 33 h 4.5
306	3	OPK	01 53 50					16890 152°7	Mar de Java COS 9°2S 123°9E N 01 33 52.8 h 33
307	3	PK PP S L	14 37 37 38 17 15 06 20 16.0					6630 39°4	Pacifico Sur COS 55°4S 128°2W N 14 47 35.5 h 33 h 5.8
308	4	O(P)Z (Lg)W	06 12 07 17 43					2300 20°7	Colombia COS 3°3N 74°3W N 04 07 15.5 h 31 h 4.2
309	4	LPS S	08 27 38 28 27					495 4°5	S Ford COS 15°35 72°0N N 08 26 32.8 h 122 h 4.6
310	6	LPS SS	00 43 39 44 22					280 2°5	S Ford COS 18°0S 69°9E N 00 42 59.5 h 128 h 4.5
311	7	PK	07 30 14					6025 34°2	Atlantico N. COS 31°2N 41°6W N 07 20 52.5 h 30 May Requena
312	7	OPZ	07 43 01						
313	7	PK PP LPS	09 11 53 12 02 13 07						
314	7	PKPK	13 23 24					13300 164°7	Zagila I. Ryukyu COS 25°0N 125°1E

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m. s.		s.	A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ		
315	7	PPKZ PPKZ SS L H	22	55 56 56 16 19.9	22	3.5	6.5	17500 198 <sup>02</sup>	H 13 05 22.6 h 124 Mar de Surata CGS 4°08 105°02 N H 22 56 09.4 h 72 6.1	
316	8	PK	05	55 51						
317	8	PK	06	08 59				1650 14 <sup>09</sup>	S. Juan Argentino CGS 31°42 68°00 H 05 57 39 h 232 M 4.4	
318	8	PKKZ PPKZ	06	44 46 55				16800 151 <sup>07</sup>	Mar de Banda CGS 5°55 150°12 H 06 24 50.7 h 33 M 4.9	
319	10	PKZ	07	02 06				2650 23 <sup>09</sup>	Colombia CGS 6°08 75°20 H 06 56 33.2 h 144 M 4.7	
320	10	OPKZ OL	08	10 24 09 05				16820	Yimar CGS 9°28 129°02 H 07 50 30.2 h 35 M 5.2	
321	11	PK	08	44 55						
322	22	PKKZ	02	01 09				16275 146 <sup>05</sup>	India CGS 31°08 70°00 H 00 41 27.9 h 35 M 5.4	
323	12	PKZ	06	24 48						
324	12	PK	09	06 16						
325	12	OL	13	53 26						
326	13	OP	08	12 42				11150	Mar de Surata	
327	13	OP LPE LPE L L L L	02	23 08 24 17 26 10 22.22.2 29.5	8		70	1450 13 <sup>01</sup>	Mar de Surata Ferd Central CGS 6°23 76°50 H 08 20 57.5 h 125 M 6.1 -7 4	
328	13	LPEKZ LPEKZ OL	14	51 22 43.8				16600 149 <sup>04</sup>	Mar de Surata CGS 3°48 135°42 H 14 31 21 h 31 M 5.6	
329	13	PKZ	20	03 33				16650 149 <sup>09</sup>	La Volcano CGS 25°28 141°70 H 19 43 50 h 106 M 4.5	
330	24	PKZ	19	18 22				16800 151 <sup>02</sup>	Mar de Surata CGS 30°70 139°00 H 18 58 39.2 h 110 Mar de Surata	
331	24	PKZ	20	56 31				16800 151 <sup>02</sup>		
332	13	OL OL	05	28 52 20 15				750 6 <sup>05</sup>	H Chile CGS 23°53 68°00 H 05 17 04.2 h 41	

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
					μ	μ	μ		
			h. m. s.	s.					
333	15	P 1 <sup>st</sup> (S)	05 42 28 46 44 17				750 675	Front. Chile-Bolivia CGS 25°38' 68°28' N 05 40 41.1 h 105 M 5.0	
334	16	P1P2 P1P2 (SS) L	01 49 24 33 02 14.4 44.0	30			17400 196°6	Región Is. Malvinas CGS 0°08' 128°02' N 01 29 19.4 h 33 M 6.1	
335	16	OPKPE	01 57 02				17380 156°4	Régión Is. Malvinas M 6.3	
336	16	OPKPE 1 <sup>st</sup> P1P2	02 15 09 24				17400 156°6	Régión Is. Malvinas M 6.0	
337	17	OPZ OL	00 16 36 28.0				1250 38°2	Región Is. Pasajes CGS 34°28' 106°38' N 00 09 34.9 h 33 M 4.5	
338	17	PZ OL	02 29 56 03 01				11600 104°4	Is. Fiji CGS 19°63' 178°63' N 02 11 26.1 h 33 M 5.9	
339	17	1PZ P S OL	18 33 17 28 40 21 51				5450 49°2	Is. Sandwich CGS 34°38' 28°28' N 18 24 27.6 h 26 M 5.3	
340	17	PZ	19 13 51				2900 26°1	S. de Pasajes CGS 5°48' 81°54' N 19 08 26.7 h 33 M 4.2	
341	18	1PZ	04 37 08				5980 53°6	Jalisco Mexico CGS 19°44' 109°12' N 04 27 40.6 h 33 M 4.5	
342	18	PZ SB	22 07 00 08 40				700 6°3	S. Bolivia CGS 22°03' 64°38' N 22 04 33.6 h 33	
343	19	P1P2	04 07 22				13800 169°2	Chile CGS 9°38' 120°38' N 03 47 22.7 h 33 M 4.9	
344	19	OP1P2 (SS) SB OL L L	07 55(40) 08 02 47 19 29 51 09 01.5 16.8	25 19			17410 156°7 14621	Tsinghai, China CGS 35°08' 96°38' N 07 3523.7 h 33 M 6.1	
345	19	PZ P OL	16 26 59 27 17 45				9700 24°3	Is. Sandwich CGS 38°34' 26°08' N 16 28 34.8 h 99	
346	20	OPZ SB L	05 50 00 52 38 54.21				1500 13°3	CHILE, Norte	
347	20	1P	16 57 29				700	Front Bolivia-Argen	

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T.m.G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					$\Delta N$	$\Delta E$	$\Delta z$		
			h.m.s.	s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
347		S	08 39					6°3	COB 22°38' 64°08' N 14 55 53.6 h 271 M 4.2
348	21	1°PZ PZP	04 58 29 39					18600 167°4	E de Formosa COB 24°11' 122°12' N 04 58 21.7 h 33 M 5.2
349	22	PZ S	23 35 46 56 57						
350	23	0°PZ (OL)	03 11 03 04 05					16180 145°6	Mongolia COB 46°58' 103°72' N 02 51 17.2 h 33 M 5.1
351	23	0°PZ	07 29 09					6010 24°1	Is. Sandwich COB 69°78' 24°78' N 07 29 44.8 h 33 M 5.2
352	23	PZ	11 22 21					2	Pequeno
353	23	PZ	22 28 28						Pequeno
354	24	0°(P)PZ 1N (S)	02 38 36 41 13 44 12					2700 24°3	Región Is. Galapagos
355	24	0°PZ S	04 50 42 51 10	17					2.5
356	24		07 11 25					505 5°0	S. Bolivia COB 21°05' 66°28' N 07 10 13.2 h 164
357	24	1°PZ (S)	14 08 16 09 26						
358	25	0°PZ PZP	08 31 57 32 56					18270 164°4	Mar de Galapas COB 4°78' 122°42' N 08 12 52.2 h 610 M 5.5
359	25	0°PZ (PZP) OL	11 39 07 28					16680 149°9	S. Hondo COB 31°78' 140°52' N 11 19 18.4 h 53 M 4.1
360	25	0°PZ S	14 19 56 12 16						
361	25	0°PZ S	16 00 40 01 46						
362	25	0°PZ	19 58 08						
363	25	0°PZ	21 09 40					1300 11°7	Pequeno Chile Norte COB 28°15' 70°05' N 21 06 44 h 68
364	26	0°PZ (S) L	05 58 54 40 24 40-6					580 5°2	Costa S. Perú Sentido en Arequipa COB 16°63' 75°78' N 05 57 30.8 h 23
365	26	1°PZ 1S	16 44 53 45 22					200 2°0	Front. Perú-Chile COB 18°15' 69°08' N 16 44 22 h 210 M 4.7
366	27	PZP PZP	00 05 09 19					18600 167°4	Fronte Costa Formosa COB 24°11' 122°52' N 25 45 01.2 h 33 M 4.9
367	27	1°PZ 1S	11 05 05					670	Chile N.

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
			h. m. s.	s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
367	27	1SB	19 48					N 11 19 18.4 h 59 M 4.1	
368	27	P (S)	19 33 07 35 41				1570 15°8	Chile Central CGS 30°35 70°30 N 19 29 43.7 h 59 M 4.7	
369	27	1PE S	21 39 39 40 14						
370	28	OPZ 1Z OSN	02 07 04 08 00 28				800 7°2	Front. Chile Argent CGS 24°08 67°30 N 02 05 15.9 h 120 M 4.3	
371	28	OPZ (S)	05 24 44 26 55				1125 10°1	Costa del Perú CGS 12°15 78°30 N 05 22 08.0 h 50 M 4.9	
372	28	1P S	08 49 36 50 16						
373	28	1P (S)	16 40 05 41 06				530 4°9	S de Bolivia CGS 21°58 67°00 N 16 38 50.7 h 147 M 4.1	
En adelante registro en LPZ (16°32S 68°06W) excepto lo señalado LPZ									
374	28	OPZ	21 39 19				825 7°5	S. de Chile CGS 24°08 68°10 N 21 57 22.1 h 33	
375	28	FXP	23 13 43				16375 147°4	Mar de Banda CGS 11°08 136°18 N 22 54 28 h 479	
376	29	OPXP	05 23 36				18750 169°8	N Luzon Filipinas CGS 23°08 121°08 N 05 03 37.2 h 118 M 4.3	
377	29	OP L	09 30 47 4680				5850 52°6	Atlantico S. CGS 17°08 13°20 N 09 21 34.2 h 33	
378	29	1P (S)	13 01 03.4 02 12 LPZ						
379	29	S O(L)	15 05 01.9 31				10200 91°8	Región Is. Malenas CGS 63°03 199°30 N 14 51 52.4 h 33 M 5.9	
380	29	SS (S)	08 43 27 LPZ 50 15 "				4650 41°9	Chiapas Mexico CGS 17°48 92°70 N 20 35 41.6 h 27	
381	29	OPKPE SKS SS OS N	22 03 14 09 39 20.1 33 43.4	33			25075 117°7	Is. Andreanof Aleu. CGS 51°48 178°08 N 21 44 17.1 h 60	
382	30	PE	00 56 01.5					Muy pequeña	
383	30	OPKPE 1pKPE SEN SS O	01 18 15 29.5 25 19 42 08 02 04.5	46			17310 155°7	Región Malakora CGS 0°78 129°08 N 00 58 18.3 h 33 M 5.0	
384	30	OPKPE	02 54 55				18080 162°7	Mindanao Filipinas CGS 7°30 126°30 N 02 34 53.5 h 34 M 4.5	

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
385	30	PZ	05 33 56					11090 99°8	Front Grecia-Alabar CGS 39°N 20°9E H 05 20 48 h 33
386	30	PKPZ eL	07 26 36 08 04					13050 117°5	Is. de las Ratas Alt CGS 51°6N 178°4E H 07 07 55.9 h 64 M 5.1
387	30	ePZ	08 54 17						Muy pequeño
388	30	e(P)Z eL	10 29 41 11 06.5						
389	30	e(P) 1 eS	11 39 35 41 41 41 04						
390	30	ePZ 1pPZ S L	18 46 33 49 59 31 51.0	LPZ LPZ				1625 14°6	Costa del Perú CGS 8°25 79°9 W H 18 43 14.0 h 60 M 4.8
391	30	PZ (pPZ) 1Z 1Z SNE	23 51 51.5 52 12 14.7 29.6 53 23					650 5°3	S de Bolivia CGS 22°25 66°9W H 23 50 26.9 h 95 M 4.7

P.M. Descotes S.J.  
Director

R. Cabre S.J.  
Subdirector

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
392	1	PZ	07 48 53.4						
		SN	49 27						
393	1	oPZ	10 02 18						
		(S)N	03 47						
394	1	oPZ	10 17 55				12600	Has. Hébridés	
		PKPZ	21 43				113.4	CGS 19°08 169°08	
		PP	22.5					H 10 03 20.0	
		SKS	28 14					h 140 M7	
		G	49						
		L	56						
395	1	PZ	13 14 02					Pequeño	
396	1	oPZ	14 25 22					Muy pequeño	
397	1	1PZ	21 00 13	LPZ					
		1SN	38	LPZ					
398	2	PZ	10 34 26.2						
		1(S)	35 56						
399	3	P	06 23 44.3					Muy pequeño	
400	3	o(P)Z	08 43 05					Muy pequeño	
		S	54						
401	3	SKSK	11 19 08				11070	Tonga	
		L	41.1				110.4	CGS 15°08 175°3W	
								H 10 54 43.0	
								h 33 M5.0	
402	3	PZ	15 23 14					Pequeño	
		1(S)	52.0						
403	4	oP	03 30 24						
		oL	47						
404	4	oPZ	04 46 05				2450	Colombia	
		PKZ	17				22.1	CGS 4°7N 73°8W	
		L S	52 24					H 04 41 18.9	
								h 43 M 4.0	
405	4	1PZ	07 40 52.0				900	Salta Argent.	
		S	42 19				8.0	CGS 24°7S 66°6W	
								h 153 M 5.0	
406	4	1PZ	10 47 45.0						
		1SN	48 08.5						
407	4	PZ	19 10 33				5510	Is. Sandwich	
		(P)	17 42				49.6	CGS 56°18 27°1W	
								H 19 01 40.8 h 33	
408	4	oP	21 01 05						
		L	17.4						
409	4	PKP	22 28 53				16600	S de Honda Japón	
							149.4	CGS 33°0N 140°5E	
								H 22 09 24 h 169	
410	5	L	06 24.7						
411	5	1P	07 39 10						
412	5	PZ	15 19 07				950	N de Chile	
		1	24				8.5	CGS 24°7S 69°5W	
		(S)	20 59					H 15 17 01.9	
								h 50 M 5.1	
413	5	L	17 58.2						
414	6	PZ	05 52 08.5						
		oL	06 07						



# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
415	5	SB	08 30 05.9					16450 148°1	Erian W. CGS 2°58 138°28 H 05 53 19.5 h 34 M 5.0
416	6	ePKP pPKP L	08 58 21 42 09 52.8					16960 152°7	Costa S. de Java CGS 9°18 112°58 H 08 38 33.3 h 84 M 5.7
417	6	P	12 16 00.9						
418	7	S 1P L	08 32 57.1 48.4						
419	7	ePKP	02 37 18					16400 147°6	Sinkiang China CGS 36°7N 83°1E H 02 17 37.4 h 33 M 5.8
420	7	PKP	05 20 24.6					16450 148°0	Región Is. Marianas CGS 18°8N 143°58 H 05 50 50.3 h 93 M 4.9
421	7	1PZ 1pP (S) L	16 24 34.9 52 21) 25 08 26.0				D	605 5°4	Chile N. CGS 22°08 68°0W H 16 23 11.2 h 110 M 5.4
422	7	eP eL	18 06 17 16					3225 29°1	Costa NE Colombia CGS 12°1N 72°2W H 18 00 21.8 h 33 M 4.4
423	8	1PZ SNE	00 47 52.6 48 51						
424	8	1PZ	03 14 19.2						Muy pequeño
425	8	PZ (S)E	05 08 23 09 17						
426	8	PKPZ pPKP SNE S L	10 41 50 42 09.5 1104 18 23.5 30					16375 147°4	Hondo. Japon CGS 36°4N 141°0E H 10 22 11.2 h 53 M 6.1
427	8	1PZ pP L	24.44 21.4 30 17					4460 42°0	Frente de Drake CGS 58°28 61°0W H 13 56 27 h 33 M 5.8
428	8	PKP (L)	15 43 58 16 42					18040 162°4	Frente Costa Mindanao CGS 5°3N 125°7E H 15 24 00.3 h 70
429	8	1PZ	16 21 45.0						Muy pequeño
430	9	PZ	00 46 37						Pequeno
431	9	1PZ IS	03 44 10.9 13.0						Pequeno
432	9	1PZ SNE	05 08 22.9 52						
433	9	ePZ eL	10 07 09 12					1680 14°1	Chile Central CGS 31°08 71°2W H 10 03 36 h 91 M 4.4
434	9	1PZ L	14 04 21.4 17						
435	9	ePZ (S) L M	15 10 28 15 34 19 25.3	29				3800 34°2	W. de Nicaragua CGS 12°22N 86°0W H 15 03 41.0 h 34

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
436	9	1PZ (S)	23 34 34.7 35 16					Pequeño	
437	10	PZ	01 22 48.9						
438	10	1SR	23 27.5						
439	10	PZ	06 55 02.9					Muy Pequeño	
		OPZ	07 59 34						
		OL	08 11.7						
440	10	PE	08 20 48.9						
		1SR	21 14.4						
441	10	PZ	13 07 49.9				1210	Perú Central	
		PP	08 07				1099	008 7°03 74°30	
		(S)N	10 21					N 13 05 20.6	
		IN	49					h 110 N 4.8	
442	10	OPZ	22 26 35				1075	Ecuador	
		PPZ	44				16°0	008 2°25 77°08	
		1SR	29 36					N 22 22 42.2	
		L	31.4	Gran Amplitud				h 33 N 5.7	
443	10	OPZ	23 27 40					Pequeño	
		(S)S	32 57						
444	11	PE	09 47 08						
		SN	52						
445	11	PKPZ	18 09 50				10650	Frete costa E. Peru	
		L	19(15)				167°9	008 24°23 142°38	
								N 17 49 43.0	
								h 33 N 4.5	
446	11	OP	19 51 59				4400	Región Is. Pascua	
		(S)	50 08				39°3	008 21°38 108°21	
								N 29 44 23.5	
		L	20 03.5					h 33 N 4.6	
447	11	OPZ	21 08 00					Muy pequeño	
		(S)E	13 46						
448	12	PPZ	01 26 45				16400	Mar del Japón	
							147°7	008 41°08 136°38	
								N 01 07 36.1	
								h 307 N 4.6	
449	12	PKPZ	05 17 00.0				16400	Costa E. de Yendo	
		PKPZ	13				147°7	008 36°58 140°08	
								N 02 57 15.5	
								h 33 N 4.4	
450	12	1PZ	05 49 36.0					Pequeño	
		S	50 08						
451	12	OP	07 55 27					Muy pequeño	
452	12	P	09 56 08				10700	Is. Macquarie	
		PP	25				96°3	008 47°53 159°45	
		OL	10 28.5					N 09 42 58.3 h 44	
								N 6.2	
453	12	OP	11 04 47				1840	Ecuador	
							16°6	008 5°08 78°78	
								N 11 00 48 h 33	
454	12	PE	14 38 25.9						
455	12	OPZ	16 42 41				2820	S. de Chile	
		o(L)	52				25°4	008 42°23 72°18	
								N 16 37 10.6 h 33	
456	12	P	20 22 26.9				11500	Is. Kodiak, Alaska	
		PPS	35.9				101°7	008 57°48 153°38	
		S	54					N 20 08 43.0	
		(L)	21 02.4					h 80 N 5.9	
457	12	1PZ	23 00 01.0						
458	13	Pa	00 59 18.0					Muy pequeño	
		SN	47.6						



# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					Ax	Ay	Az		
					μ	μ	μ		
			h. m. s.	s.					
483	17	PAP PRP SAS S OL PRP PRP	06 29 23.0 44 41 20 57.0 07 21 10 54 33.0 56				19250 173°2	Costa S. de Lusón CGS 15°7'N 120°17' H 06 09 18.2 h 80	
484	17	PRP PRP	10 54 33.0 56				14900 152°1	S. de Honio CGS 12°3'N 140°7'E H 11 14 4.2	
485	17	OL	12 05 53						
486	17	PRP PRP (P) L	12 26 50 29 18 41.6 13 18.2				16000 144°0	S. de Hokuido CGS 11°7'N 141°9'E H 12 09 05.6 h.47 h 4.8	
487	17	PRP (S) L	14 12 36.3 15 21 14 15 15.0				700 6°3	S. de Pofi CGS 11°15'N 74°20' H 14 11 01.5	
488	17	P	18 49 17.2				11090	Región Is. Tonga Fougele	
489	17	PRP	22 55 46				99°4	Región Is. Tonga CGS 24°4'N 177°24' H 22 40 06.7 h 70 h 5.9	
490	17	PAP	23 24 28				16680 150°1	Región Is. Marianas CGS 13°5'N 142°5'E H 23 04 58 h 163 h 4.5	
491	18	OL	02 45 50						
492	18	OL L	03 24.0 04 07 33 11.6				1440 13°0	La Rioja Arg. CGS 29°6'N 68°3'W H 04 04 24.3 h 30	
493	18	PRP SN L M	05 36 34.2 59 19 40.4 41.9	10	50	51	1440 13°0	La Rioja H 05 35 25.0	
494	18	PRP PRP SAS OL	12 40 25 50.5 51 44 13 15				17220 155°0	Bali CGS 8°23'N 115°0'W H 12 20 31.9 h 39 h 5.9	
495	18	PRP PRP	13 23 30 50				17200 154°8	Bali H 13 03 35.8	
496	18	PRP	17 03 22				17400	Costa S. de Lusón	
497	18	PRP SN	23 25 44.8 43				174°6		
498	19	PRP SN L	01 09 17.0 14 23 18.5				3280 29°6	Costa S. de Chile CGS 46°58'N 75°1'W H 01 03 04.1 h 33 h 6.5	
499	19	PRP SN	08 15 39 16 13					Muy pequeño	
500	19	OL	11 55 55						
501	19	PRP PRP IS O L	21 44 10.0 20 50 49 54.5 56.0				5090 45°8	Atlantico Norte CGS 23°8'N 45°9'W H 21 35 49.6 h 33 h 6.0	

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
502	19	1PZ 1SN	23 32 00.0 22.5					197 1°7	Pro. Parí-Boliv-Chil CGS 17°8S 69°4W H 23 31 25.7 h 148 M 5.5
503	20	oPZ	00 32 44						
504	20	oPZ S L	01 41 29 46 30 49.9					3210 28°9	Pro. Panamá-C. Rica CGS 8°3N 83°0W H 01 35 32.7 h 33
505	20	P L	02 45 18 58.0					2700 24°3	Costa S. Chile CGS 40°38 75°6W H 02 39 59.0 h 33
506	20	P	03 06 41						Muy pequeño
507	20	oP (S)	08 36 05 38 22						Foquente
508	20	P SKS G L	11 51 37.5 12 02 14 19.3 23.7					10850 97°6	Región Is. Kornudas CGS 20°7S 178°3W H 11 38 00.9 h 34 M 6.2
509	20	1PZ Sobre	13 26 31.0 el anterior					2250 20°2	Colombia CGS 1°6W 77°7W H 13 22 12 h 140
510	21	oPZ L	01 07 54 25					6380 57°3	Pacifico Sur CGS 56°0S 123°9W H 00 58 07.4 h 33
511	21	oPZ S	07 06 11 45.0						Muy pequeño
512	21	P 1(PG)Z	10 17 29.5 50.2					500 4°6	E. Chile CGS 21°1S 69°0W H 10 16 19.1 h 110
513	21	oPKPZ GE L	17 49 49 18 22.0 27.7					13600 122°4	Is. Salomón CGS 11°13 163°3E H 17 30 15.4 h 33 M 5.4
514	22	oPZ oL	03 14 40 27						
515	22	PZ	03 38 21.4						Muy pequeño
516	22	oPZ S L	04 33 34 40 31 47.4					5530 49°7	Frete costa México CGS 17°7N 106°0E H 04 24 29.6 h 33 M 4.6
517	22	1PZ IS	06 22 01.8 47.8						
518	22	1PKPZ PPRP 1PKS GE oL	14 16 00.4 11 19 29 56.0 15 00					14750 132°7	Región Kuriles CGS 48°6N 154°7E H 13 56 43.0 h 22 M 6.3
519	22	oPKP PPKP L	16 02 45 03 04 58.0					17770 159°9	Estrecho Molucas CGS 4°3N 127°9E H 15 42 48.6 h 58 M 5.0
520	22	PKPZ PKP (SS)E L	22 12 56 13 07 37 03 23 07.2					17220 155°0	Mar de Java CGS 8°2S 115°7E H 21 53 02.5 h 33 M 5.6
521	23	PKP	01 11 41.6					17700 159°3	Estrecho Molucas CGS 1°6N 126°4E H 00 51 40.3 h 33 M 4.8
522	23	1PZ	04 02 07.0					2160	Costa Rounder

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
522	23	LPE PP L	04 02 07.0 19 08.2					2160 19°5	Costa Ecuador COS 138 80°7W N 05 57 41.1 h 33 h 5.0
523	23	PKPK	07 16 42.5					1490 148°5	Región Is. Marianas COS 18°4N 145°2E N 06 57 51.8 h 78 h 4.5
524	23	PZ PP (S)E OL	07 50 52.0 51 02 56 34 00 00					3980 35°8	Región Is. Leeward COS 19°2N 64°6W N 07 43 58.0 h 55 h 5.4
525	23	OPK OL	12 02 44 11.0					3200 28°8	Fronte Costa S. Chile COS 44°7S 75°7W N 11 56 45.6 h 5.1
526	23	PKP	14 32 02					18060 162°7	Costa E. Hindianso COS 6°0N 126°1E N 15 12 05.7 h 88 h 5.5
527	23	PE OL	18 30 09 46.0					5300 47°7	Fronte Costa N México COS 14°5N 105°2E N 18 21 18.5 h 33
528	23	PKZ	19 06 16.5						Pequeno
529	24	PZ	08 57 52						Pequeno
530	24	PZ	11 51 11.6						Muy pequeno
531	25	P (S)	00 15 46.1 16 35						
532	25	PE SE	01 32 42 34 00.5					650 8°8	Jujuy Argentina COS 22°2S 66°1W N 01 51 13 h 305 h 4.1
533	25	OPKP PKP	02 57 52 45					16550 148°9	Costa E. De Hando COS 35°6N 139°7E N 02 57 55.7 h 77
534	25	LPE SE	07 58 49.5 08 00 14					800 7°2	Salta Argent. COS 25°8S 66°6W N 07 57 02 h 210 h 4.9
535	25	OPKP	09 00 52					15790 142°1	Costa E. de Hokkaido COS 42°7N 144°5E N 08 41 09.6 h 80 h 5.4
536	25	PZ LSE L N	16 17 06.0 24 26 31.7 56.0	17		17		5710 51°5	Región Is. Sandwich COS 56°8S 25°0W N 16 08 00.8 h 29
537	25	PZ (S)E	18 11 29 18 34						
538	26	PZ SE	01 14 47.0 15 37						
539	26	LP SSE	12 44 52.0 45 42					400 5°9	S. Perú COS 16°7S 72°2W N 12 43 48.1 h 60 h 4.7
540	26	PZ L	19 17 30.0 22.6					1750 15°7	Costa Perú COS 5°5S 81°2W N 19 15 39.6 h 33 h 4.7
541	26	PKP	23 25 55					14110	Costa E. Kamchatka

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
541	26	P&P oL	23 23 55 24 03					14110 127°0	Costa E. Kamohatka CGS 55°2N 159°9E H 23 06 55.0 h 47 M 5.3
542	27	P&P P&P oL	04 17 47.9 18 06 54.5					14100 126°9	Costa E. Kamohatka CGS 55°3N 160°1E H 03 58 47.9 h 96 M 5.7
543	27	oPZ LZ SB	21 54 40 41.1 55 30					300 2°9	Front. Chile-Bolivi CGS 18°9S 69°9W H 21 53 43.9 h 110 M 4.6
544	27	P oSN	23 12 16.5 13 47						
545	28	P&P	01 35 28					16450	S. de Mondo
546	28	P	07 01 14.8 42					148°1	H 01 15 48 h 68
547	28	S	07 06 02.9						Muy pequeño
548	28	oZ VZ	08 28 19					2500 22°5	Colombia Central CGS 55°8N 71°9W H 08 22 21.8 h 33 M 4.8
549	28	oP	13 23 26 27.2						
550	28	L	14 07 58.5					1750 15°7	S. Chile CGS 52°6S 70°4W H 20 06 59.0 h 36
551	28	oPZ	20 10 57						
552	28	P&P	22 18 06.5					16450 145°1	Costa E. Mondo CGS 36°1N 140°7E H 21 58 27.9 h 78 M 4.9
553	28	oP	22 30 31						
554	29	PZ (S)	05 38 23.9 39 27						Pequeno
555	29	oPZ (oL)	05 49 52.9 57 48						
556	29	L	06 06.6						
557	29	P	06 01 52.4						Muy pequeño
558	29	oPZ (S)	08 50 39.5 51 16						
559	29	oP&P L	08 54 16 09 43					14500 130°5	S. Irán CGS 27°2N 59°3E H 08 55 02.9 h 33 M 5.4
560	29	oPZ	18 35 26					14830 13°4	Región Is. Pascua CGS 22°6S 114°4E H 18 27 19.1 h 33 M 4.7
561	30	oP&P oSN oL	02 57 42.7 14 31 29.7 40 45.0					11610 104°5	S. de Australia CGS 54°2S 143°7E H 06 56 09.3 h 33 M 5.4
562	30	oP	11 41 21					5100 45°9	Atlantico Norte CGS 23°9N 46°1E H 11 53 01.1 h 33
563	30	oPZ oP oSN oL	19 07 01.7 11 14 34 22.8					9800 52°2	Is. Sandwich CGS 59°4S 26°9W H 18 57 53.2 h 33

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					$A_N$ $\mu$	$A_E$ $\mu$	$A_Z$ $\mu$		
564	31	1PZ 1SE	h. m. s. 04 40 01.8 29	s.				150 1°1	S Perú CGC 16°53 69°30 H 04 39 34.5 h 156 Muy pequeño
565	31	1F (S)	05 03 34.0 44.5						
566	31	(S)Z OM L	06 17 20 46.0 50.2					11060 99°6	Región is. Pampa CGC 15°13 173°30 H 06 03 34.9 h 33 4.8
567	31	1PZ 1SE	09 31 42 32 07.5						Muy pequeño

P. H. Benavente S. J.  
Director

R. Calvo S. J.  
Sub Director



# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
568	1	(OP) SKS (O) OL	h. m. s. 00 12 05 23 15 41.2 45.1	s.	μ	μ	μ	10900 94°5	Región Is. Simon 008 15°18 175°4W h 23 58 49.7 h 53 h 5.4 Piqueno
569	1	LPZ L'E	07 37 41.5 38 11.4						
570	1	LPZ SE ON	14 38 05.0 52 39 18					400 3°9	S. Ford 008 15°18 72°0W h 14 37 01.7 h 122
571	1	(PKP) ON L	121 27 00 36.8 22 00.4					12420 111°8	Región Is. Lealtad 008 22°25 169°6E h 21 08 17.5 h 35 h 4.8
572	2	P	01 24 12.5					4750 42°7	Vera Cruz Mex. 008 17°7N 94°2E h 01 16 31 h 164h.4
573	2	P	04 17 08						May piqueno
574	2	PKPZ OS OL	10 19 13 22 36 55 11 02					14700 132°3	Región Is. Palomá 008 6°18 154°4E h 10 00 00.1 h 49 h 5.8
575	2	LPZ PKP SE (S)N O L N	21 14 07 16.5 21 43 24 28.2 31 34.0	LPZ 27				6380 56°8	Región Is. Sandwich 008 58°58 15°6W h 21 04 24.2 h 5 h 5.9
576	2	PZ LN	22 29 09 40		27	27		4200 37°8	Costa Guatemala 008 15°0N 90°0W h 22 22 00.0 h 68 h 5.1
577	2	PZ (S)	22 31 43 36 08					2810 29°3	Colombia 008 8°2N 74°0W h 22 26 20.3 h 37 h 4.8
578	3	PZ	01 36 01.5						May piqueno
579	3	OP OS OL	07 35 40 08 38 46.5					16690 150°2	Hondo 008 34°2N 138°7E h 07 35 34.5 h 43 h 5.3
580	3	LPZ LS OL	11 36 46.5 40 22.5 42.5					2500 22°5	Colombia 008 5°3N 72°9E
581	3	(N)P (S)N	12 25 22 27 24					2200 19°8	Colombia 008 2°0N 72°7E h 12 18 26 h 33
582	3	OPZ	12 47 04						S. Juan Argent. 008 30°0S 66°2E h 12 44 00.7 h 224 h 3.6
583	3	PZ OP SE OL	21 39 21.0 35 46 48 55					9760 51°8	Is. Sandwich 008 59°58 27°7W h 21 30 13.3 h 45 h 5.6
584	4	PKP	00 21 07					16560 149°2	Is. Guinea
585	4	OPZ OL	06 02 37 09						

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
586	4	PKP	15 03 41.5					16900 152°1	Mar de Banda
587	4	1PKPZ PKP	19 41 29.9 57					16350 147°2	Is. Marianas CGS 18°0'N 146°23'E H 19 21 56.6 h 110 M 5.5
588	4	PKPZ PKP S G L	21 24 40.2 50 48.7 22 11 23					17430 156°9	Región Malabara CGS 1°28'N 127°38'E H 21 04 42.3 h 31 M 5.2
589	5	PZ ISE	05 21 35.5 22 11.5						Kuy pequeño
590	5	L	06 32.2					13520	Oceano Indico
591	5	1PKPZ PKP	09 31 37.5 50					16500 148°5	Mar de Banda CGS 31°28'N 142°06'E H 09 11 49.9 h 33 M 4.8
592	5	PKP	10 30 53					13050	Kas. Hébridias
593	5	PKPZ ISE OGK	23 14 25 38.9 59.5					17660 159°0	Célebes CGS 3°08'N 119°51'E H 22 54 28.7 h 75
594	6	PKPZ PKP SEM L	05 39 05.0 15 06 05.3 38.3					19100 171°9	Front. Costa N. Luzón CGS 19°09'N 120°28'E H 05 13 55.1 h 33 M 5.8
595	6	PKP	06 27 31					19100	Répl.
596	6	L	12 59.0					12450	1500 Km N de Kerguelan
597	7	1PZ SE	00 22 42.3 24 07						
598	7	P	04 20 51.0						Pequeno
599	7	P	04 40 11.6						Pequeno
600	7	OP S	08 39 42 40 45						
601	7	PKPZ PKP OL	16 10 07 14 17 11					18900 170°1	Fronte Costa N. Luzón CGS 19°08'N 121°08'E H 15 49 57.4 h 33 M 4.7
602	7	P S	17 57 37 58 12.0						
603	7	PZ OP OS G L	19 38 30.0 44 44 53 49.5 51.6					17700 142°3	Región Is. Gihperton CGS 8°5'N 103°19'E
604	7	P PKP OS OL	21 36 43 55 43 12 50					4680 42°1	Répl. H 21 28 48.5
605	7	(PKP)Z G L	22 51 19 19.7 23.6					11020 99°2	Región Is. Sampa CGS 15°38'N 173°28'E H 22 57 30.0 h 33 M 5.0
606	8	(PP)Z OL	01 19 36 48.0					11000 99°0	Répl. CGS H 01 01 51.9 h 4.6
607	8	OP S G L	04 31 58 39 22 44.8 47.0					5750 51°8	Atlantico Sur CGS 22°7'S 13°7'W H 04 22 53.0 h 33 M 4.9

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>R</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
608	8	PKPZ PKP	05 53 06.8 16.9					15450 139°0	N de Na. Guinea CGS 5°53 147°02N h 05 34 06.8 h 170 h 5.1
609	8	oPZ oL	09 01.22 06.5					1830 16°5	Front. Perú-Ecuador CGS 2°48 77°6N h 08 57 24.8 h 33h4.4
610	8	o(P)Z 1pP (Lg)N	12 51 06 38.5 58 40						
6112	9	1PZ	00 06 39.5						Muy pequeño
612	9	PZ	04 00 10						Muy pequeño
613	9	PZ	04 53 52.8						Muy pequeño
614	9	1PZ SN	23 23 08.9 24 22						
615	9	1PZ SN L N	20 45 06.0 50 56 55.0 59.5	24	2.5	3		4200 37°8	Atlántico Medio CGS 10°7N 41°9W h 20 37 51.6 h 33 h 5.0
616	10	PZ	04 29 38.2						Muy pequeño
617	10	PZ o(PKP)Z SKS PS SS GE N	04 30 35.0 34 59 41 17 43 53 49 59 59.8 05 05.0					11420 102°8	800 Km W de Macquari CGS 55°45 146°4E h 04 16 37.7 h 33 h 6.1
618	10	oP	05 28 14	32	5	11		11400	Répl. Muy pequeño
619	10	P pP SKS o L N	06 53 02.0 12 07 03 49 22.4 27.5 28.5					11470 103°3	Répl. CGS h 06 39 04.0 h 18 h 6.0
620	10	oP 1(S)	07 43 09 41.4	34	7	11			
621	10	oPKPZ oL	11 06 04 43.3					14280 128°5	Kamohatua CGS 50°9N 160°2E h 10 46 58.1 h 33 h 5.3
622	10	o(PKP)Z PFZ	12 39 23 42 17					15000 135°0	Na. Bretaña CGS 4°6S 152°0E h 12 19 56.8 h 33 h 5.2
623	10	PZ	16 17 22.5						Pequeno
624	11	oPKPZ 1pPKP PF oL	00 17 46 59.5 21 25 01 02.8					14900 134°1	Na. Bretaña CGS 4°5S 152°0E h 23 58 44.3 h 69 h 5.2
625	11	oPKP	03 45 05					15350	Hindu Kush
626	11	oPZ SN	09 59 38 10 00 51						
627	11	oP pP oL	15 34 38 36 58.3 54					7390 66°3	Baja California CGS 31°8N 116°2W h 15 23 42.3 h 33 h 5.2
628	11	P (S)N L	18 39 33 44 04 49.2					2590 25°3	Costa W. de Colombia CGS 4°9N 77°9W h 18 34 30.6 h 33 h 4.4
629	12	oP	10 22 41						Muy pequeño

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					$\Delta x$	$\Delta y$	$\Delta z$		
			h. m. s.	s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
630	12	1PZ	15 20 52.8					5480 49°3	Región Is. Sandwich COS 55°88 27°8W H 15 11 59.2 h 33
631	13	1PZ 1SN	01 20 21.5 45.2						
632	13	1P 1S	10 05 12.6 36.3						
633	13	0PZ	05 32 42					700 6°3	Front. Chile-Bolivia COS 22°8s 67°3W H 05 30 41h 33 44.3
634	13	0PKP PKP	10 54 26 55 09					16800 151°2	Mar de Banda COS 6°18 130°1E H 10 34 52.4 h 150 H 4.9 Muy pequeño
635	13	0PZ 1(S)H	13 49 06 14						
636	13	0PZ 1Z PP 0L	17 03 06 08.4 19 08.2					1850 16°7	Costa Chile Central COS 330 38 71°3W H 16 59 10.9 h 94
637	13	PKPZ PKS (L)	17 45 58.0 49 24 18 27					14850 133°7	Is. Bretaña COS 4°6S 153°2E H 17 26 41.1 h 54 H 5.0 Oceano Indico
638	13	0PKP	22 42 33					14000	
639	14	1PZ SHE	02 46 08.3 47 03						
640	15	PZ PP SE 0 L	15 37 21 33 42 50 44.8 46.7					3740 33°6	Fronte Costa Chile COS 36°38 98°9W H 15 30 37.7 h 33 H 4.9
641	15	PZ	15 53 26						Muy pequeño
642	15	0PZ SE	20 39 31 41 27						
643	15	PZ 0SE 0L	21 56 00 22 03 13 11.2					5470 49°3	Is. Sandwich COS 55°78 28°5W H 21 47 12.1 h 33
644	16	0PZ	06 35 40					5090	Guerrero México
645	16	0L	07 20						
646	16	0PZ L	11 19 00 27.7						
647	16	1PZ SN	22 38 35.1 39 29						
648	16	0PZ SN	09 01 51 02 44						Muy pequeño
649	16	P	17 40 58.5					11240	Is. Pijai
650	17	PE PP ISE 0 L	18 43 21 35 53 47 19 05.5 10.1					9280 83°5	Is. Seott COS 65°88 179°5W H 18 30 54.1 h 33 H 5.6
651	17	PKPA L	23 21 57 24 15.4					17390 156°5	Costa S. de Sumatra COS 4°18 102°2E H 23 02 06.6 h 73 H 6.1
652	18	PKPZ PKP	04 22 28.5 41					17670 159°1	Is. Nya Nya COS 29°0N 129°9E H 04 02 31.0 h 33 H 5.5

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
653	18	•L	h. m. s. 04 29.3	s.	μ	μ	μ		
654	18	•P L	05 22 30 30.5						
655	18	•PZ PP (Lg)	15 43 27 46				1630 14°6	N. Perú CGS 5°38 78°5W H 15 39 55 h 33M 4.	
656	18	P •L	17 01 02 14				4000 36°0	N de Puerto Rico CGS 19°6N 65°6W H 16 54 05.6 h 33 M 4.6	
657	18	PZ	21 26 18.2					Pequeño	
658	19	•PKP L	02 29 25 03 01.4				10000 98°1	Reg. Is. Tonga CGS 23°6S 174°9W H 02 15 54.1 h 55 M 4.3	
659	19	•PZ	05 00 10					Muy pequeño	
660	19	PKPZ SKKSN SSE L	09 29 00.9 40 10 56.0 10 24.8				17950 161°5	Región Is. Taland CGS 4°7N 126°5E H 09 09 04.0 h 83 M 6.2	
661	19	PKP PKP <sub>2</sub> •L	11 07 22 08 00 12 05				17750 159°0	Assan India CGS 25°0N 92°1E H 10 47 24.7 h 51 M 5.7	
662	19	PKPZ	12 17 59.5				14130	Is. Salomón	
663	19	1PZ SN	15 44 29.0 53						
664	19	•PKPZ	18 41 49				14900	Na. Irlanda	
665	19	•PZ	21 50 41					Muy pequeño	
666	19	PKPZ PKP •L	23 21 41 53 24 13				16650 149°8	S de Hondo CGS 31°5N 140°3E H 23 01 51.5 h 38 M 5.0	
667	20	1PKPZ •L	01 15 40.1 02 04.5				16150 145°3	Frente Costa Hondo CGS 36°3N 144°5E H 00 56 04.1 h 33 M 5.1	
668	20	P 1S	08 46 47 47 22.5						
669	20	•PZ	10 25 58				1200 10°8	Front. Perú-Brasil CGS 7°6S 74°6W H 10 23 18.4 h 135 M 3.9	
670	20	PZ SN	14 42 14.4 51.6						
671	20	PZ SNE	15 38 29 39 22						
672	20	P PP •L	20 46 14 34 53				1780 16°0	Ecuador CGS 2°38 77°4W H 20 42 17.1 h 33 M 4.1	
673	20	•P •L	21 15 47 23.9						
674	20	•P PS L	22 59 53 23 12 38 31.8				10 840 97°6	Kernadee CGS 27°9S 176°6W H 22 46 18.1 h 41 M 5.2	
675	20	P	23 25 56.3						
676	21	•PZ	03 39 06				3600	Costa W de Costa E'	

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					$\Delta N$	$\Delta E$	$\Delta Z$		
			h. m. s.	s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
676	21	OPZ OL	05 39 06 49					3600 32°2	Costa N de Costa Rica COS 10°6N 85°9W H 05 32 41.0 h 82 H 4.6
677	21	P S	12 20 12.7 21 36					800 7°4	Jujuy Argentina COS 23°7S 66°6W H 12 18 24.9 h 221 H 5.1
678	21	PKPZ OL	14 04 02 53					16120 149°1	N Manchuria COS 47°9N 130°3E H 13 44 24.6 h 53 H 4.9
679	21	PKPZ	15 46 23					17790	N India
680	21	SP SN	16 19 04.0 38						Pequeño
681	21	L	22 27.5					10830	Región Is. Fernando
682	22	OPKPKZ	04 56 32					14680	Región Is. Salomón
683	22	PZ OB OL PZ	08 41 33 46 57 49						
684	22	PZ	16 24 52					1530 13°7	S Juan Argentina COS 30°4S 67°8W H 16 21 41.0 h 202 H 4.3
685	23	OB OL	04 03 16 34.1					10900	Fernando
686	23	PKPZ	09 12 26.8					15650	N. Guinea
687	23	SPZ SE	11 09 18.0 10 40					730 6°7	Jujuy Argentina COS N 11 07 42 h 27 H 4.1
688	23	PZ SN	17 32 09 50						
689	24	PZ SN	01 21 39.1 22 08					150 1°6	Front Nord-Bolivia COS 15°3S 69°4W H 01 21 03.5 h 179 H 4.0
690	24	PZ PKPZ SESE SS O L	04 40 26 44 23 51 02 59.0 05 09 16.4					11240 101°2	Golfo de Cook-Nouva CO 59°5N 151°7W H 04 26 37.9 h 52 H 5.7
691	24	OPZ	09 01 44						Nuy pequeño
692	24	SPZ SN	12 45 30.0 46 07						
693	24	PZ L	13 31 34 03.5					10 850 97°6	Región Is. Tonga COS 29°3S 175°6W H 13 18 08.2 h 258 H 4.6
694	24	PZ SEK	16 05 00.3 06 26						
695	24	OB OL	17 05 10.7					12350 111°1	Región Is. Fox COS 52°3N 171°2W H 16 52 06.2 h 33 H 4.5
696	25	PZ SN	05 55 44.0 56 58						
697	25	OPZ SN L	10 47 15 48 21 49 09					700 6°3	Costa Ford COS 15°3S 75°3W H 10 45 32.5 h 340

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$		
			h. m. s.	s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
698	25	OPZ OL	11 49 39 57.4					3250 29 <sup>3</sup>	Front. Panamá-C. Man CGS 8°7'N 82°9'W h 11 43 41.3 h 37 m 4.4
699	25	PKPZ OL	14 52 13 15 48.5					17160 154 <sup>5</sup>	Costa S. de Java CGS N 14 32 14.3 h 78 m 5.4
700	26	PZ OL	01 04 55 12.5					3010 27 <sup>1</sup>	S. Panamá CGS 7°1'N 82°2'W h 00 59 08.9 h 33 m 4.4
701	26	PZ PP L	01 37 40 56 42.0					1850 16 <sup>6</sup>	S de Chile CGS 32°7'S 71°5'W h 01 33 52.8 h 93 m 4.1
702	26	PKPZ	08 15 20					16580	Región Is. Marianas
703	26	PKP OL	10 01 33.0 57.5					17940 161 <sup>5</sup>	Fronte Costa Mindanao CGS 4°6'N 126°3'E h 09 41 31.2 h 33 m 4.9
704	26	OP 1PP	14 28 09 43.0					2520 22 <sup>7</sup>	Colombia CGS 5°9'N 72°7'W h 14 22 49 h 33 m 4.6
705	26	PZ 1SN G L <del>56.3</del>	17 48 24.5 53 13 55 56.3					3040 27 <sup>3</sup>	Costa S de Panamá CGS 7°1'N 82°3'W h 20 m 6.0
706	26	1PZ	21 44 59.8						
707	27	PK	03 13 58.9					1100 10 <sup>0</sup>	Pequeño Salta Argentina CGS 25°6'S 64°6'W h 03 11 40.9 h 60 m 4.5
708	27	OL	07 54.5					10650	Yakou
709	27	PK	11 20 23.8						
710	27	PKPZ OG 14 OL	15 52 53 25 35 50.3					18080 162 <sup>7</sup>	Reg. Is Andaman CGS 14°4'N 93°7'E h 15 32 53.1 h 33 m 5.2
711	27	1PZ 1S	18 51 00.7 31						
712	28	OP(PKP)Z OG OL	02 47 39 19 26					13100 117 <sup>9</sup>	O. Indico CGS 27°58' 66°18' h 02 28 51.6 h 33 m 6.0
713	28	P	02 59 47.8						Pequeño
714	28	OPZ 1Z	08 40 18 25.4						
715	28	PK	09 15 42.2						
716	28	OPKPZ OL	14 04 09.5 15 04					17700 159 <sup>3</sup>	Costa de Sumatra CGS 1°3'N 97°4'E h 13 47 47.7 h 50 m 5.0
717	28	PKPZ PKB SS G L	22 14 58 18.4 35.3 52 59.0					14950 134 <sup>6</sup>	Región Kuriles CGS 46°5'N 153°2'E h 21 55 38.8 h 33 m 6.1
718	28	PKPZ	22 44 22					14900	Népl.
720	28	OPKPZ	23 16 22					14890	Népl.

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T.m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m. s.		s.	$\Delta x$ $\mu$	$\Delta y$ $\mu$		
720	29	OPKPL	00	13	15				14895	Népl.
721	29	PZ	08	02	19.5					Muy pequeño
722	29	LPKPL	13	43	35				16600	Región Is. Marianas
723	29	PKPL	13	24	10.5				16610	Népl.
724	29	LPZ	16	18	27.5					
		S		19	45					
725	29	OPKP	19	01	34				14890	Región Is. Kuriles
726	30	PKP	01	58	57				16590	Región Is. Marianas
727	30	OPKP	04	39	04				16600	Népl.
728	30	OP	04	43	45					
		S		44	19					
729	30	PKP	07	05	19				17630	Sucre
730	30	OPKP	08	00	05				13500	N de Irán
731	30	OP	11	12	33				1390	Perú Central
		(S)		14	21				12 <sup>01</sup>	OS 7°28' 75°20'
										N 11 09 49.0
										h 33 M4.3
732	30	OP	12	46	48				1340	Perú Central
		(Lg)		50	35				12 <sup>02</sup>	OS 8°23' 77°50'
										N 12 43 51.1
										h 33 M4.1
733	30	P	15	38	55.5				2730	N de Colombia
									24 <sup>05</sup>	OS 8°40' 72°00'
										N 15 33 53.4
										h 103 M 3.8
734	30	OPKPL	22	24	11				14900	Región Is. Kuriles
		OL	23	15					134 <sup>01</sup>	OS 46°50' 153°30'
										N 2204 52.8
										h 33 M4.9

R. Gabro S.J.  
Subdirector

F.M. Descotes S.J.  
Director



# LA PAZ - BOLIVIA

\*\* JUN 9 1964

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
735	1	P	02 13 07						Muy pequeño
736	1	1PZ IS	06 57 07.0 48						
737	2	0PZ 1Z PP SE L	02 56 52 53 01 03 00 09 01.5					1850 16°6	Rounder CGS 2°43 77°8W H 02 52 53.0 h 33 H 4.6
738	3	PZ S	13 28 22.5 29 08					320 2°7	S de Perú CGS 14°78 70°5W H 13 27 24.8 h 159 H 3.9 Pequeño
739	2	0PZ S	15 54 06 41						Muy pequeño
740	2	PZ	19 27 01						Muy pequeño
741	2	1PZ SE	21 32 41.5 33 08						
742	3	OL	02 22.5						Muy pequeño
743	3	0PZ	13 07 12						Muy pequeño
744	4	0PZ 1(S)	10 31 42 33 47.5						
745	4	SE L	11 11 42.7 22 03 39.6 44.8					11010 99°1	Reg. Is. Tonga CGS 26°38 177°7W H 10 58 13.2 h 158 H 6.5
747	4	0PZ	12 29 19						
747	4	1(S)Z 0PZ L	17 57 56 18 13.1						
748	4	0PZ (S)Z	19 31 43 36 07						
749	4	0P	19 43 20						
750	4	0P SE L	23 05 28 12 57 21.2					5900 53°1	Región Is. Sta. Kléa CGS 18°58 12°6W H 22 56 15.7 h 33 H 5.6
751	5	OL	01 37.5						
752	5	OL	04 58						
753	5	0PZ PP SE L	05 50 42 51 01 52 45 53.9					1100 10°0	Peñá CGS 11°68 77°9W H 05 48 13.4 h 55 H 5.8
754	5	0PZL	11 02.5						
755	5	0PZ	14 33 07					1750 15°6	Front. Perú-Rouder CGS 3°23 77°8W H 14 29 24.8 h 65 H 4.2
756	6	OL	13 56.9						
757	6	0PZ	18 09 48					16600 149°3	Región Is. Marianas CGS 11°6N 142°7E H 17 49 54.5 h 26 H 4.6
758	6	0PZPZ OL	22 42 02 23 33					16270 146°5	Rouder CGS 37°7N 141°7E H 22 22 22.9 h 34 H 4.3
759	7	PZ	06 10 02.1						Muy pequeño
760	7	0PZPZ	10 36 55					16450	Reg. Is. Marianas
761	7	0PZ	15 32 45						Pequeño
762	7	0P	19 31 50					7780	Utha Central

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					$\Delta x$	$\Delta y$	$\Delta z$		
			h. m. s.	s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
763	7	LPZ	20 09 52.0						
		SE	10 19						
764	8	LPZ	04 28 15.8						
765	8	OPZ	11 14 18					5750	Atlantico Medio
		PP	29					51 <sup>7</sup>	CGS 0°3N 17°8W
		S	21 49						H 11 05 07.5
		L	28.5						h 33 H 4.9
766	8	OPZ	14 26 24					11300	Is Kodiak Alaska
767	8	LPZ	17 58 22.8						Pequeño
768	8	OL	18 40					11470	Alaska Central
769	8	OPZ	21 07 56					2620	Colombia
								23°6	CGS 6°8N 73°6W
									H 21 02 56.9 h 166
									H 4.0
770	9	PZ	09 30 32	LPZ				3250	Costa Rica-Panamá
		SE	35 26					29 <sup>4</sup>	CGS 8°5N 83°0W
		OG	37.5						H 09 24 33.3
		L	39.4						h 51 H 5.1
771	9	(PP)N	18 59 32	LPZ				1380	La Rioja Argentina
		o(S)E	19 01 56					12 <sup>4</sup>	CGS 29°1S 68°1W
		L	03.2						H 18 56 12.6
									h 33 H 4.8
772	10	PZ	04 52 13	LPZ					
		S	38	LPZ					
773	10	PKPZ	05 42 18	LPZ				15000	Región Kuriles
		PKPZ	32	LPZ				135°0	CGS 46°3N 152°9E
		SE	06 02 30						H 05 22 57.1
		O	20.0						h 33 H 5.6
		OL	27						
774	10	PZ	09 56 43	LPZ				4200	Atlantico N.
		PP	53	LPZ				37°8	CGS 13°4N 44°9W
		L	10 06.9						H 09 49 29.6
									h 37 H 4.9
775	10	LPZ	11 48 38	LPZ				390	S de Perú
		LNH	49 28	LPZ				3°6	CGS 16°3S 72°2W
									H 11 47 35.1
									h 90 H 4.1
776	10	PKPZ	20 11 45.5					16450	Región Is. Marianas
777	10	P	23 00 08						Pequeño
778	10	OP	09 23 35						
		S	24 16						
779	12	OP 22	09.50 09.5						
		(S)	53	LPZ					
780	12	LP	17 58 48.7					2180	Chile Central
								19°6	CGS 35°9S 71°9W
									H 17 54 21.9
									h 68
781	13	OPKP	00 01 45					16550	Hondo S.
782	13	PZ	07 29 49.8					1710	Chile Central
								15°7	CGS 31°8S 71°0W
									H 07 26 15.3
									h 102 H 4.1
783	13	PKP	08 43 20					13670	Irán
784	13	PKP	14 26 30					18600	Ryu Kyu

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
785	14	oP SKSR oL	00 15 52 26 43 47	s.	μ	μ	μ	10770 96°9	Región Is. Kuriles CGS 30°58 177°28 N 00 02 22.8 h 33 N 5.3
786	14	1P S G	05 47 29.0 52 14 53.9					3050 27°4	N de Venezuela CGS 10°4N 62°6W N 05 41 43.0 h 24 N 5.5 Puerto
787	14	P	06 45 55					3050	Regl.
788	14	P PP	09 12 04.5 25.5					1670 15°1	S. Juan Argentina CGS 31°7S 69°1W N 09 08 32.7 h 110 N 4.6
789	15	oPZ	00 36 41					2510	Colombia
790	15	1PZ	04 27 24.4						Local
791	15	PKP	05 39 33.5					17650	Balmahera
792	15	P o(3)	20 31 21 32 06	LPZ LPZ				45 0 4°0	Front. Chile-Bolivia CGS 20°6S 68°5W
793	16	P	05 24 32	LPZ					N 20 30 15 h 263 N 4.2
794	16	PKP L	18 46 01 19 27	LPZ LPZ				12980 113°2	Georgia CGS 43°1N 41°5E N 18 27 18.4 h 33 N 5.8
795	17	oP	13 41 44						Local
796	18	P PP S L	05 07 40 52 15 26 24.9					6110 54°9	Sandwich CGS 61°0S 22°3W N 04 58 09.2 h 35 N 6.0
797	18	PZ S	05 25 54.6 26 20					240 2°1	N Chile CGS 18°5S 69°3W N 05 25 04.3 h 72 N 4.9
798	18	P	10 17 33.5						
799	18	1PZ SR	11 16 46.0 18 15					750 6°6	Jujuy, Argentina CGS 22°5S 67°0W N 11 15 11.8 h 258 N 4.6
800	18	PZ oL	19 51 42 56						
801	18	PZ	20 24 27						Muy pequeño
802	18	oP oL	21 59 28 22 17						
803	19	PZ oSR oL	04 19 56 26 12 33					4600 41°4	Atlantico CGS 7°1N 33°6W N 04 12 10.3 h 33 N 4.4
804	19	PZ G L	05 58 33 06 24.8 29.6					10200 91°8	Mar de Liguria CGS 43°4N 8°2E N 05 45 28.0 h 33 N 5.5
805	19	P S	05 59 10 06 09 41					10200	Idem. N 05 46 05.2
806	19	1P	08 20 57.9						Pequeno Local
807	19	oPKP L	09 20 25 10 11.7					16400 147°6	Hondo CGS 36°3N 141°0E N 09 00 44.8 h 70 N 4.6
808	19	oL	10 50						
809	19	oPKP	19 08 02					16420	Is. Marianas

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					$\Delta x$	$\Delta y$	$\Delta z$		
			h. m. s.	s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
810	20	PZ	01 40 57.3						
811	20	ML eL	02 18					Muy pequeño	
812	20	ePKP	05 46 05				7360	Baja California	
813	20	eP SKKSE SS e L M	06 49 57 07 02 34 08 34 18.1 25.9 27.7	35		25	16640 11120 100*1	Is. Marianas Reg. Is. Macquarie CGS 57°6S 148°5E H 06 36 10.8 h 33 H 5.6	
814	20	eP e(Lg)	07 40 24 47 31	20		20	3090 27*4	Venezuela CGS 10°5N 62°5W H 07 34 38.7 h 56 H 4.0	
815	20	PKP	07 58 23				16615	Hondo	
816	20	PK	15 53 10					Pequeño	
817	20	eP S	18 46 00 47 23					Pequeño	
818	20	ePZ	21 36 29					Pequeño	
819	20	LPZ	22 29 58.0					Pequeño	
820	21	P	06 55 08				4500	Atlántico Norte	
821	21	P	11 12 09.1				5340	Is. Sandwich	
822	21	P	13 24 38					Muy pequeño	
823	21	LP	24 26 24.5					Pequeño	
824	23	LP S	08 07 49 08 17	LPZ LPA					
825	24	P	01 06 10					Muy pequeño	
826	24	PZ LSN	05 00 48.7 01 12.0					Muy pequeño	
827	24	PKP	04 29 48.8						
828	24	eSE	30 16						
829	24	PKP	09 09 41				16790	Hondo	
830	24	LPZ PKP PKP <sub>2</sub> eL	09 47 21.4 11 52 24.7 53 32 12 50				18630 167*7	Fernoc CGS 24°6N 122°0E H 11 32 17.7 h 33 H 5.3	
831	24	eP	15 56 56					Pequeño	
832	24	PKP	17 06 02				15320	Ma. Guinea	
833	24	PKP	19 23 37				14200	Is. Salomón	
834	25	LP	01 00 31					Muy pequeño	
835	25	eP LS	04 30 50 53					Pequeño	
836	25	LPZ PP LS LSB (Lg)	07 09 21.9 56 13 23 14 27 16 22				2600 23*4	Colombia N. CGS 6°8N 75°0E H 07 04 21.9 h 152 H 5.2	
837	25	ePZ (Lg) eL	20 35 16 41 26 41.7				1850 16*6	Hondor CGS 2°4S 77°8W H 20 31 18 h 38 H 4.0	
838	26	P	02 07 16					Muy pequeño	
839	26	e(PP) PS SS L	04 35 02 44.4 49.9 05 05.1				11190 100*7	S. Tagoalavia CGS 42°1N 21°5E H 04 17 16.7 h 33 H 5.4	

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.		s.	$\Delta_N$	$\Delta_E$		
840	26	OPZ SN	23	19	56				850 7°6	Chile N. CGS 23°43 72°38 H 23 18 04 h 33 M 4.3
841	26	PZ PP SR L	23	51	17				1340 12°1	Perú CGS 9°73 78°58 H 23 48 26.5 h 62 M 4.9
842	27	PA S	06	58	25					
843	27	1PZ PP L	16	54	09				4250 38°3	Región Is. Pascan CGS 35°92 102°78 H 16 47 03.7 h 33M 4.6
844	28	P PP	08	15	13				16900 152°1	Java CGS 11°38 112°18 H 07 55 21.9 h 21 M 5.1
845	28	P (S)	09	58	25				500 5°0	Chile N. CGS 19°28 71°98 H 09 37 18 h 110 M 4.3
846	29	P	07	39	05					
847	29	P	10	40	09				1950 17°5	Pequeño Chile Central CGS 34°18 70°48 H 10 36 26 h 53 M 4.8
848	29	OP	15	55	25					
849	29	1PA 1SN	18	21	38.4					
850	29	P	20	24	56					
851	29	PA SXB 1(PB) L	20	30	11				10800 97°2	Is. Kornados CGS 30°28 177°38 H 20 14 07.3 h 59 M 5.7
852	29	1PA 1SN	22	27	01.7					
853	29	OP (1g)	23	01	01				3050 27°4	Venezuela CGS 10°38 62°68 H 22 55 14.1 h 39 M 4.4
854	30	PKP	23	59	57				16700	Mar de Banda
855	30	OP S	02	08	09					Pequeño
856	30	OP OL	04	40	27				10800 97°2	Is. Kornados CGS 30°28 177°38 H 04 27 25.0 h 17 M 4.6
857	30	OP L	05	35	19					
858	30	OP PP SXBNE PS L	05	59	27					
859	30	PKP	07	11	30				14410	Kamohatim
860	30	OP S L	13	05	23				4650 41°8	Reg. Is Pascan CGS 20°28 112°78 H 13 05 23.3 h 33M 4.8

# LA PAZ - BOLIVIA

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
					$A_{\pi}$  $\mu$	$A_{\pi}$  $\mu$	$A_z$  $\mu$		
861	30	P	14 00 51.8				5530	Is. Sandwich CGS 55° 9S 27° 5W H 13 51 57.8 h 33 M 6.3	
		PP	01 01				498		
		S	07 58						
		L	15.7						
862	30	OP	15 18 08				10320	Kermadec CGS 29° 9S 177° 4W H 15 04 38.7 h 76 M 5.2	
		S	28 48				97° 4		
		OL	50.1						
963	30	1PZ	17 25 21.1				300	S. Ford CGS 15° 7S 71° 1W H 17 24 35 h 219 M 3.7	
		SNK	58				3° 4		
864	30	PKP	23 50 37.1				16780	Har de Banda	
865	31	P	01 10 40					Huy pequena	
866	31	OPZ	01 57 42				10800	Kermadec CGS 29° 8S 177° 2W H 01 44 18.8 h 65 M 4.8	
		SKSE	02 08 27				97° 2		
		L	29.5						
867	31	OPXP	15 03 35				17230 155° 1	Is. Sumbawa	

R. Cabré S.J.  
Subdirector

P. M. Descotes S.J.  
Director

# LA PAZ - BOLIVIA

JUN 9 1964

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T.m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
868	1	PZ SE	04 24 51 25 28						
869	1	<del>SE</del>	04 58 13				15440	Na. Guinea	
870	1	oP	05 18 18						
871	1	P	09 31 39						
872	1	P S oL	13 32 36 37 16 39.8					Muy pequeño	
873	1	P S	14 01 41 02 13						
874	1	oP oL	15 34 31 16 13				10700 96°5	Kermadec CGS 29°8s 177°2W H 15 20 55.9 h 59 M 4.8	
875	1	oPZ SE	18 31 41 32 21				400 3°5	S del Perú CGS 15°08 71°8W H 18 30 26.3 h 100 M 4.1	
876	2	oP oL	04 03 14 18						
877	2	o(P)	04 59 57						
878	2	oP o(S)	05 19 40 22 00					Muy pequeño Muy pequeño	
879	2	oP S	08 04 12.5 56						
880	2	1P	09 01 54.8					Muy pequeño	
881	2	oL	09 50				9350	Atlantico N.	
882	2	PKP	10 40 17				16750	Is. Marianas	
883	3	oP oP oSN L	01 17 31 17 44 23 40 29.0				4400 39°6	SW Is. Galapagos CGS 8°8s 108°3W H 01 09 59 h 33 M 4.4	
884	3	1P S	02 38 37.6 39 13.5						
885	3	PKPZ PPKP	04 06 31.4 08 15				14400 129°6	Is. Salas y CGS 7°6s 156°8E H 03 48 05.4 h 402 M 5.1	
886	3	oPZNE PP 1SNE S L	10 29 08.5 30 32 35 11 38.1 40.0	45	115	115	75	4450 40°1	Atlantico Medio CGS 7°7N 35°8W H 10 21 36.6 h 33M 6.1
887	3	PZ SNE	13 33 01 34 14					Muy pequeño	
888	3	1PZ SE L	20 15 18.9 21 15 27.2				12550 113°0	Atlantico Medio CGS 52°0N 174°3W H 20 07 19.9 h 33 M 4.4	
889	4	P L	02 19 52.2 28.0				3250 29°2	S. Chile CGS 42°6s 83°4W H 02 13 50.6 h 33M 4.7	
890	4	1PZ 1S	03 11 47.6 12 17.6						
891	4	oP L	06 53 44 07 01.9						
892	4	PKPZ PPKP L	07 28 33 29 02 08 23.7				17100 153°9	S. Java CGS 9°4s 114°2E H 07 08 47.1 h117 h 5.5	

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T.m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m. s.		s.	$\Delta N$	$\Delta E$		
						$\mu$	$\mu$	$\mu$		
893	4	PKPZ	10	13	41.8				16740	Región Is. Funinbar Ronda COS 35°7N 140°1E H 11 43 20.3 h 38 M 4.7
894	4	PKPZ	12	03	02.1				16520	
		PKPZ			20				148°7	
895	4	PZ	12	11	30				1960	Costa E. Ford COS 4°18 80°9N H 12 08 24.4 h 34 M 4.7
		SE			24.54				17°7	
		L			15.4					
896	4	OP	12	58	41					Pequeño
		S			59.49					
897	4	OP	13	33	50				6650	Región Is. Pascon Muy pequeño Is. Fidji COS 17°5S 179°1W H 23 54 24.0 h 515 M 5.2
898	4	P	15	11	527					
899	5	o(PKP) (PKP)	00	12	38				11540	
					13 45				103°8	
900	5	OP	08	04	33					Muy pequeño
901	5	PZ	08	45	24.0					
		L			46 23.2					
902	5	o(P)E	08	50	02				1370	Costa Ford COS 9°9S 79°0W H 08 46 59.7 h 31 M 4.3
		o(S)			53 00				12°5	
		L			53.9					
903	5	1PZ	09	05	39.4					Pequeño
		S			06 27					
904	5	1PZ	11	18	21.8					
		SH			19 25					
905	5	OPZ	15	52	29				10650	Reg. Is. Macquarie COS 60°7S 154°3E H 15 39 07.0 h 33 M 5.2
		SHK	16	10.6					95°8	
		G			19.5					
		OL			23.7					
906	6	PZ	04	29	05.5					Muy pequeño
		LS			08.7					
907	6	OPZ	09	33	20.5				2420	Chile Central COS 38°15 72°3W H 09 28 30.0 h 96 M 4.8
		PP			31				21°8	
		SHK			37 28					
		L			59.7					
908	6	P	09	59	15					Muy pequeño Atlantico E. COS 57°0N 53°6W H 13 36 35.6 h 33 M 5.1
909	6	OP	13	48	36				8750	
		L	14	12.4					78°7	
910	7	L	00	38.3						I. Sakhalin
911	7	PKP	04	53	03.5				15100	
912	7	(P)	04	59	17					
		L	05	16.7						
913	7	P	05	46	11.6					Muy pequeño Atlantico COS 7°5N 37°2W H 07 17 25.8 h 33 M 4.6
914	7	PZ	07	24	51.0				4350	
		PP			25 01				39°2	
		SHK			31 00					
		L			35.8					
915	7	OP	09	42	47				4300	Guatemala
916	7	P	10	20	41					
		o(S)			21 26					
917	7	1P	17	22	14.0				5570	Is. Sandwich COS 56°18 27°0W H 17 13 18.4 h 33 M 5.4
		PP			23				50°2	



# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
918	7	oPZ	18 43 56					8300	S. de Guatemala COS 13°6N 90°9W H 13 36 46.6 h 67 N 4.7
		oSZ	49 47					38 8	
		L	55.2						
919	7	1P	20 42 09.4						
		S	44 47						
920	8	o(P) Z	02 29 42					13660	Is. Fox; Alouianas COS 54°2N 168°1E H 03 09 51.7 h 458 N 3.8
		PKP	33 50					123°0	
		L	03 14.5						
921	8	PKPZ	03 28 56.3					16880	Hondo S. COS 29°8N 178°8E H 03 09 51.7 h 458 N 3.8
		oPKP	29 35					151°9	
922	8	PZ	11 05 32.8					4100	Reg. Is. Pasqua COS 35°9S 103°6W H 10 58 23.1 h 33 N 4.7
		SR	11 29					36°9	
		L	15.9						
923	8	PKPZ	11 35 31					13050	Ia. Britania COS 5° 8S 151°0E H 11 16 11.2 h 48 N 5
		oSZ	55.9					135°5	
		oL	12 20.2						
924	8	PKPZ	14 12 38					16450	Reg. Is. Marianas Muy pequeño Muy pequeño
925	8	oPZ	14 38 34						
926	9	oPZ	00 51 35						
927	9	oPZ	04 47 40						
		LS	59.5						
928	9	1PZ	06 25 20.5						
929	9	oL	06 56						
930	9	o(P)	14 50 40					11300	Reg. Is. Fidji COS 15°3S 175°7W H 14 36 45.9 h 33 N 5.5
		oOS	15 01 24					101°7	
		OS	09 43						
		o	19.8						
		L	24.0						
931	9	oPZ	20 34 30				2300	Chile Central COS 36°9S 71° 5W H 20 29 58 h 186 N 4.3	
						20°7			
932	9	oPZ	23 36 35						
		L	48.9						
933	10	oP	04 32 27						Muy pequeño
934	10	PKP	04 46 32.5					13900	Irán S. COS 28°1N 53°3E H 04 27 33.5 h 46 N 4.8
		oL	05 26					125°1	
935	10	PZ	08 04 35.8						
		S	05 54.5						
936	10	1P	09 49 09.0						
937	10	oL	11 25						
938	10	PKP	13 37 32.5					16660	Reg. Is. Volcano COS 24°7N 142°7W H 13 17 47.1 h 33 N 5.0
		1PKP	38.9					150°0	
939	10	oPKPZ	18 11 08					16010	Ia. Guinea Pacifico S. COS 54°4S 132°8W
940	10	PZ	18 17 45.4				6890	61°8	
		oL	37						
941	10	1PZ	21 41 28.5						
942	11	oSKS	01 58 30					10650	Reg. Is. Balleny COS 60°5S 152°9W H 01 34 22.2 h 33 N 5.4
		o	02 15.0					95°8	
		L	19.0						



# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					Ax	Ay	Az		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
966	14	OPZ 1(Pg) S L	14 14 05 1 25 35 14 33.6					600 5°3	Chile Norte CGS 22°38 68°7W M 11; 32 36.7 h 120 M 5.1
967	14	1PRFZ L	19 03 45.7 48.0					16600 11.9°3	Irian W. CGS 3°43 139°4E M 15 43 55.5 h 35 M 6.4
968	15	P	00 05 42 LPZ					16260	Hondo
969	15	PEP	06 31 14 LPZ					1520	Perú Central
970	15	P PP	14 38 55.5 39 24					11°9	CGS 10°05 78°6W M 14 36 01.2 h 80 M 4.4
971	15	or	15 00 13						Muy pequeño
972	15	APZEH F	17 26 29.9 25 h. aprox.					300 3°4	Front. Perú-Bolivia CGS 13°38 49°3W M 17 27 05.9 M 543 Perú. N 8 Pas 7 Sentido en la Pas Gr. 17 N.M.
973	15	OPZ	18 44 28						Muy pequeño
974	15	OPZ	19 19 38					2630 23°7	Chile S. CGS 40°25 71°8W M 19 14 27.4 h 58 M 4.1
975	16	PEPE	05 19 56.5					16830	Mar de Banda
976	16	LPZ L	06 45 40.5 46 14						
977	16	PE HE L	25 15 31.5 25.08 30.6					5800 32°2	Atlántico S. CGS 12°38 14°5W M 25 06 24.6 h 33 M 5.1
978	17	L	00 14.1					12650	S. de Australia Pequeño
979	17	LPZ SU	09 38 05.5 47						
980	17	1PRFZ PPFP SSPE S L	11 32 40.0 48 56 40 12 17.2 25.7					17500 157°4	Hog. Is. Ryu Ryu CGS 30°6N 130°9E M 11 12 41.2 h 33M 5.6
981	17	PA	11 42 06					4750	Veracruz; Mex.
982	17	PA S	20 58 01 39					430 3°2	S. de Bolivia CGS 20°38 67°4W M 20 56 42 h 33 M 4.6
983	17	PA	22 24 50.0					6110	Atlántico N.
984	18	PEPE	07 29 26.7					16550	Hondo Central
985	18	OPKP OL	19 02 13 40					12740 124°7	Is. Andreanof CGS 50°3N 176°9W M 18 43 16.1 h 33 M 5.3
986	18	PEPE	20 05 07					11440	Is. Fidji
987	18	LPZ LSH	23 09 06.7 55.0					470 4°2	S. de Perú CGS 14°28 71°9W M 23 07 54.2 h 31 M 4.6
988	19	OP	01 35 11					4700	Muy pequeño
989	19	OPZ OL	01 42 06 52.3					42°3	SW Is Galapagos CGS 9°05 111°0W

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
989	19	oPz oL	01 42 06 52.3					4700 42°8	SW Is. Galapagos OCS 9°08 111°0W N 01 34 38 h 3 3 M 4.1
990	19	oL	05 09 4					10800	Kermadec
991	19	oPz (S)K	07 03 53 06 17						
992	19	IPz	09 23 11.4						Pequeño
993	19	Pz PF oL	10 00 42.0 58 18					5870 52°8	Reg. I. Sandwich OCS 59°08 25°9 W N 09 51 25.2 h 33
994	19	IPz IS	11 34 49.2 35 22.5						
995	20	oPz SX	02 46 52 47 39						
996	20	Pz	09 33 05.5						
997	20	oPz (Lg)	13 24 43 31 48					4500 2460 2°2	Chiapas Mex. Colombia OCS 4°18 76°5W N 13 19 30.3 h 59 M 4.5
998	20	oPKPz pPKP L	16 07 51 08 05 57.0					16000 144°0	Hondo OCS 41°28 142°7E N 15 48 12.2 h 50 N 4.5
999	20	oPz	20 19 16					2300 2067	Fronte Costa Rica OCS 20 14 51 h 54 M 4.2
1000	21	Pz pPz IS L	03 45 43.9 56 50 47.5 55.2					3480 31°4	Mar de Caribe OCS 14°38 72°5W N 03 39 22.6 h 33 M 5.4
1001	21	Pz	16 40 23						Huy pequeño
1002	22	IPz SE	05 52 56.6 53 48						
1003	22	oPz L	09 39 14 10 03.5					8800 79°2	Oregon OCS 42°0N 126°2W N 03 27 09.3 h 33 M 5.6
1004	22	Pz SK oL	10 15 36.0 16 38 19						
1005	22	IPz	12 14 47.0						
1006	22	SNR IPz ISN	13 13 13 15 54 28.0 55 03					430 3°2	Perd S. OCS 14°58 71°8W N 15 53 56 h 28.4 M 3.5
1007	22	oPz SN	16 58 41 59 03						
1008	22	oPz oS	18 11 13 19 57						
1009	22	(SS) oP (S)N SS L	22 09 18 26 01 31 46 34 34 37.6					4200 37°8	W Is. Galapagos OCS 3°08 104°2W N 18 18 49.3 h 33 M 4.3
1010	22	oPKPz	20 11 30					14200	Is. Salomón

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
1010	22	•PKPZ 1 G L	20 <sup>h.m.s.</sup> 11 30 33.0 46.4 52.1	s.	μ	μ	μ	Km. 14200 127°8	Is. Salomón CGS 9°48 158°08 H 19 52 25.0 h 33 M 6.1
1011	22	•P	21 30 51					3230 29°1	Chile S. CGS 45°08 75°1W H 21 24 47.7 h 33 M 4.5
1012	22	•P PP S (Lg)	23 25 09 27 29 07 31 42					2490 22°4	Colombia CGS 4°3N 76°4W H 23 20 21.1 h 100 M 4.9
1013	23	1P	02 59 52.5						Pequeño
1014	23	•PZ •L	03 52 13 04 02.2						
1015	23	PZ •L	04 22 15 32.0						
1016	23	L	08 05.0						
1017	23	P	08 34 07						
1018	23	1PZ SN	13 36 44.6 37.07					100 180	Local muy pequeño Front. Perú-Bolivia CGS 17°38 67°8 W H 13 35 57 h33 M 4.5
1019	23	L	14 12					14280	Kamchatka
1020	23	•PKP	21 47 56					16550	Irian
1021	23	PKP	23 42 00					16590	Is. Bonin
1022	24	PZ SN	01 43 14.8 58						
1023	24	PK PP •(S) L	02 22 50.6 59 40.9 43.9					7440 66°8	Reg. Is. Bouvet CGS 54°38 5°2E H 02 11 58.3 h 28
1024	24	•PZ	06 19 31						
1025	24	PZ SE	23 00 39.5 01 05						Muy pequeño
1026	25	P 18	00 16 13.9 50						
1027	25	•(P) L	07 10 00 17.0						
1028	25	•PZ PP PKP 1N (SKS) (SSS)	12 31 13 33 21 35 35 40 58 44 55 56.6					12500 112°5	Reg. Is. Fidji CGS 17°58 178°8W H 12 18 12.5 h 565 M 6.1
1029	26	•(P)Z L	02 20 04 36.2						
1030	26	•PZ	03 05 19						
1031	26	PZ S	08 29 10.2 32						Pequeño
1032	26	•(P)Z L	14 52 13 15 05.8						
1036	26	•L	16 06					16810	Mar de Banda
1037	26	•PKP 1	23 52 06 11.9					151°3	CGS 7°7S 127°3E H 23 32 38.3 h 151 M 4.4
1035	27	PZ 1SE	00 12 14.7 43.4						

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
1036	27	oPZ SN L	03 29 36 34 46 38.5					3340 30°1	Chile S. CGS 45°98 75°5W H 03 23 32.6 h 33 M 5.3
1037	27	PZ SE	05 34 26.4 35 25						
1038	27	oPZ	06 03 52					9130	Oregon
1039	27	1PZ IS	12 57 25.3 58 07.3					250 2°3	Perú S. CGS 17°78 70°1W H 12 56 55.2 h 188 M 4.2
1040	27	PZ	19 08 58						May pequeño
1041	28	oPZ I L	13 01 29 55 31.3					10180 91°6	Reg. Is. Ballenoy CGS 61°98 164°5E H 12 48 22.1 h 33
1042	28	PKPZ PKP	16 10 42.5 11 02					16720 150°5	Reg. Is. Dania CGS 28°3W 141°0E H 15 51 06.3 h 96 M 5.1
1043	28	PZ SN L	17 03 56 09 08 11.9					3400 30°6	W de Chile CGS 39°18 91°8W h 33 M 4.7
1044	29	PKPZ	01 42 05					17990	Céleste SW.
1045	29	1PZ SN	02 41 27.2 53						
1046	29	oL	05 19						
1047	29	PKP PKP PES SS L	09 13 13.8 24 16 51 34 39 10 00.1					13560 140°1	Prov. Sintang CGS 39°6N 74°2W H 08 53 48.4 h 31 M 5.5
1048	29	oPZ I ISE IL	15 34 18 19.3 37 17 38 19					1780 16°0	Frente Costa Perú CGS 7°18 81°6W H 15 30 31.4 h 23 M 6.1
1049	29	oPZ	21 10 57						
1050	29	(S)H o(PKP) SKS L	21 10 57 21 54 43.9					11000 99°0	Reg. Is. Tonga CGS 15°58 172°9W H 20 57 31.5 h 33 M 4.9
1051	30	oPZ (L)	00 36 38 01 01.2					17190 154°7	S de Java CGS 8°7S 108°6E H 00 16 36.3 h 33 M 5.1
1052	30	P IS I	00 45 00.0 46 20.7 23.7					790 7°1	Jajuy Argent. CGS 23°38 66°3W H 00 43 19.0 h 239 M 4.6
1053	30	oPZ PF S	03 07 00 11 10 15						
1054	30	PZ ISNE	08 11 27 12 41						
1055	30	oL	14 43					10960	Reg. Is. Tonga
1056	31	PZ ISNE	10 32 03.5 33 83					660 5°4	Perú S. CGS 15°98 74°1W H 10 30 30.1 h 53M 4.7

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
1057	31	PA (S)M	12 43 18						
1058	31	orZ eL	13 15 28					3800 34°2	Nicaragua CG: 11°55 87°04 N 13 08 46.3 h 48 m 4.9 Is. r14j1
1059	31	PS	21 38 30					11390	
		R. Gabré S.J. Subdirector							P. H. Escobedo Director





# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
1081	4	P	06 20 40.0					Muy pequeño	
1082	4	P	08 04 31.4					Muy pequeño	
1083	4	S	56						
		oIP	13 44 59				9650	E de Baffin	
		SN	55 25				86°9	CGS 71°4N 73°3W	
		SS	14 01 28					H 13 32 12.3	
		L	13.3					H 13 32 12.3	
								h 33 N 5.9	
1084	5	PZ	09 43 55.5					Muy pequeño	
1085	5	PZ	13 55 43.3					Pequeño	
1086	6	PZ	02 36 15.2						
		SN	44 42						
		oL	54.0						
		oPKPZ	06 23 41				17140	Mar del Japón	
1087	6	SSN	47 28				154°3	CGS 36°4N 130°6E	
		L	07 18.4					H 06 03 52.1	
								h 33 N 5.4	
1088	6	PZ	12 08 44				6630	Pacifico Sur	
		L	26.6				59°5	CGS 55°4S 128°4W	
								H 11 58 38.9	
								h 33 N 4.4	
1089	6	PZ	12 37 10					Pequeño	
		SNR	38 05						
1090	6	PZ	14 02 55				2680	S de Panamá	
		SN	02 07 22				24°1	CGS 2°2N 83°2W	
		L	10.0					H 13 57 42.5	
								h 33 N 4.8	
1091	6	IP	14 41 33.7						
		S	42 12						
1092	6	(PKP)Z	20 24 2 0				17070	Región Marianas	
1093	7	PKPZ	01 36 48.5				17110	Coron S.	
		PKP	56				154°0	CGS 36°4N 130°7E	
		SSN	02 00 30					H 01 16 55.1	
		oG	21					h 33 N 5.3	
		L	31.2						
1094	7	PKPZ	07 33 02.0				15180	Is. Mariles	
		oL	08 20				136°6	CGS 15°4N 150°8E	
								H 07 13 39.9	
								h 33 N 5.2	
1095	7	PZ	09 00 11				5900	Reg. Is. Ascensión	
		IP	24				53°1	CGS 11°7S 13°6W	
		SN	07 35					H 08 50 57	
		G	13					h 33 N 5.3	
		L	16.3						
1096	7	PKP	13 02 55.7				14150	Kamohatua	
		oL	45				127°4	CGS 54°0N 160°3E	
								H 12 44 01.1	
								h 110 N 5.4	
1097	7	o(P)	13 45 42						
		L	29.6						
1098	7	L	15 55.1						
1099	7	oPZ	15 56 38						
		(IP)	57 02						
1100	7	IPZ	18 51 58				710	Jujuy Argon.	
		S	53 10				6°4	CGS 22°7S 65°1W	
								H 18 50 11 h 160	
								h 4.0	
1101	7	PKPZ	19 46 29				17000	Mar de Corom	
1102	7	oPKPZ	22 20 43				16700	Región Is. Bonin	

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h. m. s.	s.		A <sub>x</sub> μ	A <sub>y</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
1103	8	PZ SKSNE L	01 01 07 11 41 32.7					11300 101°7	Reg. Is. Kermadec OGS 28°21N 176°08W H 00 47 27.7 h 57 H 5.3	
1104	8	1PZ ISNE	04 45 38.5 46 09							
1105	8	PZ PF SK G L	09 13 07 17 18 40 20.9 22.3					3850 34°7	Is. Pascua OGS 36°23 100°58W H 09 06 16.0 h 33 H 4.7	
1106	8	P SKS PPSNE SS L	20 05 33 13 18 19 26 21 49 38.6					11400 102°6	Reg. Is. Fidji OGS 23°6S 179°08W H 19 50 29.8 h 550 H 5.7	
1107	9	oPKPZ 1pPKP 1PKS SKS SS G L	03 04 57.8 05 04.5 08 36.0 12 20 25.7 42.4 50.0					11940 134°5	Is. Brestan OGS 4°48 152°7E H 02 45 45.5 h 34 H 5.6	
1108	9	PKP pPKP	12 41 08 18					16870	Reg. Is. Mariann	
1109	10	o(PKP) oL	01 28 37 02 06.5					13170	Mag. Méridas	
1110	10	1PZ 1SE	01 36 31.7 37 00.2							
1111	10	P SN	07 37 01.7 38 23					700 6°3	Perú S. OGS 14°6S 73°6W H 07 36 09 h 176 H 4.0	
1112	10	PSK SSK L	19 42 36 48.7 20 04.1					11150 100°4	Mag. Is. Tonga OGS 19°08 175°08W H 19 14 26.8 h 33 H 5.3	
1113	11	PKP pPKP oL	00 16 19.7 39 01 16.5					10860 151°8	Mag. Ceram OGS 3°48 131°4E H 23 56 26.2 h 64 H 4.8	
1114	11	oPKP pPKP oL	09 19 28 35 10 20					15940 152°5	Ceram OGS 3°58 131°2E H 08 59 37.6 h 33 H 5.7	
1115	11	PZ	12 10 04.5					7120	Arizema	
1116	12	PZ SE	02 30 15 31 19					600 5°4	Front. Chile-Bolivia OGS 22°03 67°6W H 02 28 53.2 h 160 H 4.5	
1117	12	o(PKP) oL	03 30 27 04 04					12300	Reg. Is. Loyalty	
1118	12	PZ oL	13 17 51.1 31.3					4460 40°2	atlantico N. OGS 7°08N 35°9W H 13 10 17.9 h 33 H 5.0	
1119	13	oP S	03 39 14 42 24.8							
1120	13	oP	11 01 51					6470	Chihuahua Mex.	

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
1120	13	oP oL	11 01 51 23	LPZ				6470 58°2	Chilhuahuax Mex. OGS 29°1N 105°6W h 10 51 56.6 h 33 h 4.7
1121	13	LPZ oP oL	17 11 13.6 27 36						
1122	13	oP (SKS) oL	21 24 34 35 13 57.3					10720 96°5	Reg. Is. Kermadec OGS 33°38 178°1N h 21 10 56 h 33 h 5.1
1123	14	oL	00 19.5					10910	Kermadec
1124	14	oPKPZ o oL	00 05 42 01 19.2 28					16900 152°1	Reg. Ceram OGS 3°58 131°2E h 00 15 45.2 h 33 h 4.4
1125	14	PKPZ	00 38 31					16900	Hépl.
1126	14	oPZ SKSKR o L	04 05 59 16 41 33.3 38.1					10900 98°1	Kermadec OGS 31°48 179°0W h 03 52 16.9 h 33 h 4.9
1127	14	PKP	07 35 56.6					16500	Is. Marianas
1128	14	oPKP	09 46 35					16670	Is. Volcan
1129	14	LPZ IS	11 49 30.1 50 16.6					400 3°6	Front. Bolivia-Chile OGS 20°1S 68°2W h 11 48 18 h 33 h 4.4
1130	15	PZ oPKPZ pPKP SKS SS o L	01 02 15 05 49 06 00 12 26 23.8 38.2 44.6					13400 120°6	Is. Sta. Cruz OGS 10°38 165°6E h 00 46 54.2 h 43 h 6.3
1131	15	oP S	03 37 22 52						
1132	15	P oP S L	04 33 02.8 10 41 32 54.5					7400 66°3	Pacífico S. OGS 55°58 140°58 h 04 22 03.3 h 33 h 4.4
1133	15	PKP	08 45 28					15450	Na. Guinea
1134	15	oPZ S	10 53 25 45						
1135	15	IP IS	17 47 45.7 48 13.3						
1136	15	oP	23 15 21						Muy pequeño
1137	16	IP	06 21 11.0						Océano
1138	16	IP S	15 49 09.4 50 07						
1139	16	oL	21 02						
1140	17	o(P)	00 45 48					980	Salta Argent.
1141	17	PZ S	02 23 47.6 24 38					506 5°5	Forá S. OGS 15°38 72°3W h 02 22 49.1 h 43 h 3.5
1142	17	oPZ IS SS L	05 57 16 21.5 59 38 06 00.5					1250 11°3	Forá Central OGS 10°68 78°2W h 05 34 33.7 h 61 h 5.5

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
1143	17 17	oPZ IS SNE	07 38 34 35.5 41 56					1940 17°5	Ecuador CGS 1°58 77°9W H 07 38.7 h 178 M 4.0
1144	17	oPZ SE	16 23 44 24 18						
1145	17	PZ	08 24 39.5						
1146	17	PZ PKPZ PP 1PS G L E	19 35 32 39 03 40 24 50 20 20 11.2 17.6 19.2					13440 121°0	Is. Sta. Cruz CGS 10°18 165°3E H 19 20 08.2 h 17 M 6.1
1147	17	1P 1(Pg) IS	20 13 38.5 45.2 57	24		43	32		
1148	17	P	20 38 46.5					3040 27°4	Chile S. CGS 43°48 74°7W H 20 32 58.1 h 33 M 4.8
1149	17	1PZ IS	22 14 29.5 56.5						
1150	17	oPZ	22 56 15						
1151	18	PZ SN	04 43 37 44 12						Pequeño Pequeño
1152	18	oL	07 42						
1153	18	oPZ	09 08 55						
1154	18	oPZ SKS PS G oL	17 12 20 23 06 26 09 43.2 50.2					11770 106°0	Muy pequeño Turquia CGS 40°9N 29°2E H 16 58 12.5 h 33 M 5.2
1155	18	1PKPZ 1pPKP	17 37 33.5 38 07.1					16230 146°1	W. Na. Guinea CGS 3°38 139°9E H 18 18 00 .8 h 90 M 5.8
1156	18	oPKP	20 57 45					16640	Répl.
1157	18	PZ SN SgNE	22 46 28.4 51.4 56						
1158	19	PZ pP oL	00 10 42 58 15.0					1860 16°8	Ecuador CGS 2°6S 78°0W H 00 06 43.0 h 33 M 4.3
1159	19	oPZ S	05 16 01 26						Muy pequeño
1160	19	PZ ISN	05 24 53.5 25 13.2						
1161	19	1PZ S	05 55 37.0 56 45					650 5°8	Fra. Boliv. Argent. Chi CGS 22°5S 67°5W 1e H 05 54 08.0 h 233 M 4.3
1162	19	oPZ SE	16 43 55 44 37						Muy pequeño
1163	19	1PZ IS	21 10 55.5 11 36					200 1°9	Chile-Bolivia-Perú CGS 18°1S 69°3W H 21 10 18 h 174 M 4.2

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h. m. s.	s.		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
1164	20	1P	00	15	02.0					
		1S			18.5					
1165	20	PZ	00	28	14.5					
		S			38					
1166	20	PZ	02	12	23.0					
		SN			13 25					
1167	20	1PZ	02	22	01.5			170	Fra. Perú-Chile-Bolivi	
		1S			35			22.4	CGS 17°45 69°6W H 02 21 29.1 h 15.4 H 3.7	
1168	20	0PZ	04	05	20.5			1150	Fra	
		0L			06.8			10°3	CGS 11°38 77°6W H 04 00 36.1 h 33 H 4.5	
1169	20	1PZ	07	26	26.5			450	Fra. Chile-Bolivia	
		SN			27 21			8°1	CGS 21°58 68°3W H 07 25 11.8 h 125 H 4.7	
1170	20	PZ	09	02	32.5				Muy pequeño	
		SE			03 40					
1171	20	1PZ	14	42	36.0			440	Fra. Chile-Bolivia	
		1(PZ)			55.0			4°1	CGS 21°38 68°9W H 14 41 22.6 h 155 H 4.8	
		SN			43 14					
1172	20	1PZ	22	12	07.0			150	Fra. Perú-Bolivia	
		1S			32			1°2	CGS 17°08 68°8W H 22 11 32.2 h 171 H 5.1	
1173	20	PZ	23	23	14.0				Cercano, muy pequeño	
1174	21	PZ	01	01	55			17215	Tsinghai, China	
1175	21	1PZ	04	46	27.0					
		SN			55					
1176	21	0P	09	23	00			16240	Muy pequeño	
1177	21	PKP	09	36	47				Hondo, Japón	
1178	21	1P	10	37	00.0				Pequeño	
1179	21	1P	15	20	14.6				Pequeño	
1180	21	0(PL)	05	06.3				12600	Is. Andreanof	
		SSR			24 36			113°4	CGS 52°5N 174°9W H 02 49 03.4 h 105 H 4.8	
		L			46.7					
1181	22	P	05	52	42.5					
		S			57 17.5					
1182	22	P	05	59	09.5					
		S			45					
1183	22	L	05	11.7				7960	Ydaho S.	
1184	22	0P	07	06	14				Pequeño	
1185	22	0P	09	19	38					
		S			20 15					
1186	22	0P	09	22	50					
		S			23 25					
1187	22	PZ	09	38	41.5			715	Jujuy	
		SN			39 54			6°5	CGS 22°78 65°7W H 09 37 00 h 203 H 3.8	
1188	22	P	09	44	25.4					
		1S			50.3					
1189	22	P	10	16	45.5					
		1S			17 19.5					

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$		
			h. m. s.		s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
1190	22	1P	14	29	39.3					
		S		30	07					
1191	22	PSK	19	50.2					11990	Región Is. Tonga CGS 19°28 175°9E H 19 21 57.1 h 24
		SSK		56.2					107°6	
1192	23	oL	20	14					10210	Rodesia N. CGS 16°68 28°6E H 06 40 36.5 h 33 h 5.5
		PZ	06	53	42.5				91°9	
		oL	07	19.5						
1193	23	1P	07	48	30.3					
		1S			55.2					
1194	23	PZ	09	15	02.6				10210	Rodesia N. CGS 16°68 28°8E H 09 01 56.8 h 33 h 5.8
		SKSK		25	40				91°9	
		o		39.8						
1195	23	oP	10	38	32				460	Fra. Chile-Bolivia CGS 21°68 68°3W H 10 36 57 h 33 h 4.3
		S		39	20				4°1	
1196	23	P	13	12	57					
		1S		13	14					
1197	23	oP	15	15	29				10200	Rodesia N. Perú S. CGS 16°18 71°9 W H 21 11 28.6 h 126 h 3.8
1198	23	1PZ	21	12	25.0				400	
		SK		13	08				3°6	
1199	23	PZ	22	36	44				10210	Rodesia N.
1200	24	1P	00	27	51.0					
		S		28	23					
1201	24	oP	03	49	47					
		(S)		52	33					
1202	24	P	08	04	54.0				5870	Atlántico CGS 15°88 13°3W H 07 55 4.14 h 33 h 5.2
		S		12	24				52°8	
		L		20.5						
1203	24	PZ	08	32	51.4				1340	La Rioja Argent. CGS 28°68 68°4W H 08 30 01.6 h 94 h 4.9
		S		35	30				12°1	
		L		37.2						
1204	24	P	09	26	43.7				10210	Rodesia N. CGS 16°68 28°7E H 09 13 38 h 33
		oL		53					91°9	
1205	24	P	09	32	22.3					
		S		33	44.5					
1206	24	oP	16	32	55.5				1250	Perú CGS 10°68 78°0 W H 16 30 16.0 h 80 h 6.0
		1PZ		33	10				11°2	
		1S		35	40					
1207	25	oL	01	06.5					4180	Honduras
1208	25	L	01	28	35				4180	Répl.
1209	25	P	03	28	10.5					Pequeño
1210	25	P	04	37	02					
1211	25	PZ	07	17	00.0				10205	Rodesia N. CGS 16°78 28°7E H 07 03 54.6 h 33 h 5.8
		L		43.4					91°9	

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h. m. s.	s.		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
1212	25	L	15	48.1				13495	Is. Salomón	
1213	26	oPKPZ	05	46 55				12735	Is. Andreanof	
		1pPKP		47 02				124°6	CGS 50°4N 176°9W	
		1		18.0					N 05 28 07.3	
		oL	06	25					h 33 N 5.3	
1214	26	oPKPZ	06	14 20				15340	Ma. Hrotaña	
1215	26	oL	13	39						
1216	26	PKPZ	20	55 30.5				16005	Ma. Hrotaña	
1217	26	oP	21	48 56						
		S		49 42						
1218	26	1P	23	42 50.0						
		1S		43 18.0						
1219	27	1P	03	50 26.5						
		1S		51 39.7						
1220	27	PZ (Lg)	10	09 48.5				3100 27°9	Venezuela CGS 10°8N 62°2W N 10 04 04.7 h 104 N 4.6	
				18 15						
1221	27	L	11	20.2				12200	Reg. Is. Fidji	
1222	27	oPKP	11	24 25				18360	Leyte Philippines	
		SKS		31 21				165°3	CGS 11°3N 126°0E N 11 04 17.3 h 17 N 5.3	
		G	12	11.5						
		L		17.8						
1223	27	oP	16	07 15						
		S		08 08						
1224	27	oP	16	40 35						
		S		41 26						
1225	27	P	17	33 29						
		S		58						
1226	27	oP	20	10 55						
		S		11 05						
1227	27	oP	20	25 05						
		S		24						
1228	27	oP	22	29 16				5750	Atlántico	
		L		43.0				51°7	CGS 0°18 18°4W N 22 20 06.6 h 33 N 5.0	
1229	28	oP	03	26 53						
		S		27 47						
1230	28	PZ	03	40 01				5850	Atlántico	
		S		47 30				52°6	CGS 14°38 13°7W N 03 30 48.4 h 33 N 5.0	
		L		55.5						
1231	28	PKPZ	06	20 18.5				18080	Birmanía	
1232	28	1P	17	30 18.5						
		1S		27.1						
1233	29	oP	03	08 15				10190	Reg. Is. Balleny	
		L		38.5				91°7	CGS 62°03 163°5E N 02 55 05 h 33	
1234	29	1P	13	50 52.8						
		S		51 16						
1235	29	1P	14	47 12.8						
		S		48 07						
1236	29	P	19	31 25.8						
		1S		32 05						
1237	29	PKP	20	50 22	LFP			16690	Reg. Is. Voluán	
1238	29	oPZ	22	03 21				2640	Colombia	
1239	29	oPZ	22	51 20				4340	Guatemala	

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$		
			h. m. s.	s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.		
1239	29	OPZ S L	22 51 20 57 25 23 05.5					4340 39*1	Guatemala COS 14°48'N 91°98' M 22 h4 02.9 h 61 M 5.1	
1240	30	OPZ IPZ S L	03 52 09 17.8 56 31 04 03.7					2790 25*1	Colombia COS 7°38'N 76°98' M 03 h46 51.3 h 33 M 4.6	
1241	30	OP LS	05 33 36 34 12.5							
1242	30	P	06 22 40.5							
1243	30	OPKP	09 14 16					17500	Mar de Chiriquí	
1244	30	P LS	09 48 03.5 43							
1245	30	OL	10 21.7							
1246	30	IP	20 12 47.0							
1247	30	PKPZ	23 19 45.7					16600	Reg. Is. Marianas	
1248	30	P	23 32 30.0						Roqueño	

R. Cabré S.J.  
Subdirector

F. M. Dezares  
Director





# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
1249	1	oPZ pPZ (Lg)	02 48 30 49 02.5 56 09					2630 23°6	Colombia CGS 6°8N 73°1W H 02 43 27.1 h 132 M 4.6
1250	1	oPKPZ	05 19 42					16460	Is. Marianas
1251	1	oPZ L	10 36 43 46.5					3450 31°0	Costa Rica CGS 10°2N 84°5W H 10 30 31.6 h 46
1252	2	oPKPZ	03 50 42					14960	Iva. Brotania
1253	2	SKSH oL	06 11 24 32.5					10900 98°1	Is. Tonga CGS 20°8S 174°1W H 05 47 05.5 h 33 M 5.5
1254	2	PKPZ	10 11 20					16270	Hondo, Japan
1255	2	o(P)Z	15 55 32					1830	Keunder
1256	3	P L	01 31 30 49.4					5600 50°4	Colima, Mex. CGS 18°3N 105°6W H 01 22 40.6 h 33 M 4.2
1257	3	P (Lg) oL	05 33 39 41 55 42					3000 27°0	Venezuela CGS 10°1N 62°5W H 05 27 58.5 h 1.2
1258	3	oPKPZ	06 58 18					16660	Is. Guinea
1259	3	PZ S O L	15 57 30.5 16 05 08 11.5 13.8					5810 52°3	Is. Sandwich CGS 58°5S 25°1W H 15 48 17.2 h 54
1260	3	(P)N oL	18 05 08 22.5					5800 52°0	Is. Sandwich CGS 58°6S 25°5W H 17 55 54.2 h 33 M 5.5
1261	3	1PZ SHK	23 20 32.0 57						
1262	3	PKPZ oPKPZ SKSH L	23 44 29 41 24 08 26 37					17370 156°4	Kyushyu, Japan CGS 32°2N 131°6E H 23 24 34.7 h 33 M 5.7
1263	4	L	03 33.0					10900	Is. Tonga
1264	4	PZ o(L)	03 53 40.5 04 11					5850 52°7	Is. Sandwich CGS 58°4S 25°0W H 03 44 28.5 h 33 M 5.2
1265	5	oP oL	02 09 13 42.3					11000 99°0	Is. Tonga CGS 16°0S 173°2W H 01 55 35.2 h 79 M 5.5
1266	5	oPZ (L)	05 37 36 39 31						
1267	5	PKPZ	07 51 25					16880	Hondo
1268	5	L	06 03.1					11000	Is. Tonga
1269	5	S L	15 45.7 52.2					12580	Somalia
1270	5	oL	18 17					12530	Somalia
1271	5	oPZ L	12 13 23 17.0					1100 10°0	Perú Central CGS 9°0S 75°0W H 12 10 48 h 82 M 4.1
1272	6	PZ SH L	15 03 15.0 04 21 05.0					600 3°3	Chile N. CGS 22°0S 69°4W H 15 01 42.1 h 33 M 4.6

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.		s.	μ	μ	μ	Km.	
1273	6	1PZ S	17 19 33.0 22 44					1950 17°5	Chile Central CGS 33°9S 70°0W H 17 15 33.9 h 101 N 5.1	
1274	6	1PZ SN	18 25 48.0 26 12.5							
1275	6	1PZ SN	20 45 54.5 46 17					225 2°1	Perú S. CGS H 20 45 42.1 h 230	
1276	7	oPZ oL	04 06 35 16.6					3720 33°5	Nicaragua CGS 11°6N 86°9W H 03 59 54.1 h 50 h 4.5	
1277	7	PZ	05 44 41.0					6000	Is. Revilla Gigedo	
1278	7	PZ LSN	08 11 34.5 53							
1279	7	PZ S L	12 46 04.3 47 47 48.5					1000 9°9	Perú Central CGS 12°9S 76°8W H 12 43 53.6 h 69 N 5.4	
1280	7	1PZ S L	23 46 15.5 36 46.7							
1281	8	oPZ PSN SSN oL	00 30 43 42 30 49 25 01 03.7					11000 99°0	Región Samsa CGS 15°18 173°2W H 00 17 01.1 h 33 N 5.7	
1282	8	1PZ LSN	03 01 37.1 02 08.0							
1283	8	PZ	03 11 08.0					17810	Assam, India	
1284	8	oPZ SN	05 50 26.5 47						Pequeño	
1285	8	o(P)Z	06 44 17						Muy pequeño	
1286	8	PZ	08 25 47.0					4700	Región I. Pasca	
1287	8	oPZ oL	10 31 55.5 36.2					1390 12°5	Chile Central CGS 29°08 70°3W H 10 28 56.5 h 71 N 4.2	
1288	8	oPZ PP (SKS)N oL	13 25 16 24 35 50 51					9720 87°5	Is. Príncipe Eduardo CGS 45°5S 35°3E H 13 12 15.8 h 33	
1289	9	PZ	05 56 13.5						Pequeño	
1290	9	oPZ oL	16 33 20 47					5830 51°5	Is. Ascensión CGS 0°2N 18°4W H 16 24 13.9 h 33 N 4.6	
1291	9	PZ	16 37 18.5						Pequeño	
1292	9	1PZ o(S)N	19 01 14.0 02 10							
1293	9	oPZ SE	20 47 25 48 04							
1294	10	oPPZ	00 08 21					16700	Is. Timor	
1295	10	1PPZ	01 09 56.7					15560	Reg. Na. Britania	
1296	10	oPZ (pP)Z	11 23 41 24 06						Pequeño	
1297	10	PZ (PP)	16 58 02.5 20.0						Pequeño Pequeño	

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
1298	11	oPZ	05 54 16						
		S	55						
1299	11	PZ	10 00 10.0					5600	Jalisco, Méx.
1300	11	PZ	10 26 04.0					5610	Jalisco
		S	33 33					50°5	CGS 17°8N 105°9W
		G	39.8						M 10 17 07.6
		L	43						h 33 m 5.0
1301	11	PZ	11 00 49.5						Pequeño
1302	11	LPZ	22 05 27.5						Local, Muy pequeño
1303	12	oPKPZ	11 46 14					15200	Is. Kuriles
		pPKPZ	41					136°8	CGS 44°8N 149°0E
		PP	49 08						M 11 26 57.9 h 40
		SS	12 07 24						
		oG	24						
		oL	32.5						
1304	12	PZ	12 15 51.7					160	Front, Perú-Bolivia
		SH	16(04)					1°5	CGS 17°0S 69°5W
									M 12 15 20.5
									h 170 m 3.8
1305	12	PZ	14 42 56					5950	Atlántico N.
1306	12	PKPZ	19 07 58.0					15300	Kuriles
1307	13	oPZ	05 16 21					3590	Costa Rica
		oL	25.0					30°5	CGS 9°8N 84°1W
1308	13	oPKP	05 37 14.2					15310	Is. Kuriles
		pPKP	25					137°8	CGS 44°8N 149°5E
		PKSH	40 28						M 05 17 57.1 h 60Pas.
		L	06 23.8	Amplitudes del orden de 10 <sup>-2</sup> a 10 <sup>-1</sup>					M 8
1309	13	oPKP	06 01 30					15090	Kuriles
1310	13	o(PKP)	06 24 56					15080	Répl.
1311	13	oPKPZ	07 06 16					15410	Répl.
1312	13	PKPZ	07 22 43.5					15250	Répl.
		pPKP	59						
1313	13	oPKPZ	07 38 30					15140	Répl.
1314	13	oPKPZ	07 54 59					15040	Répl.
1315	13	PKPZ	08 30 51					15200	Répl.
1316	13	oPKPZ	09 35 48					15300	Répl.
1317	13	oPKPZ	09 42 06					15190	Répl.
1318	13	oPKPZ	10 53 20					15250	Répl.
1319	13	oPKPZ	13 01 34					15350	Répl.
		pPKPZ	50						
1320	13	PKPZ	13 17 42					15270	Répl.
		pPKPZ	57						
		oL	14 04						
1321	13	oPKPZ	14 45 32					15290	Répl.
1322	13	oPKPZ	16 19 02					15250	Répl.
		lpPKP	14.5						
		RES	22 42						
		L	17 05.5						
1323	13	PZ	16 54 02.5					5480	Costa de Michoacán
								48°8	CGS 18°4N 103°1W
1324	13	oPKPZ	17 50 40					15360	Répl. Kuriles
		oL	18 34						
1325	13	oPKPZ	18 33 07					15300	Répl.
1326	13	PKPZ	18 34 18.5					15250	Répl.
1327	13	PKPZ	19 46 55 LPZ					15190	Répl.
		pPKP	47 07						
1328	13	oPKPZ	22 14 14					15180	Répl.
		pPKP	19.5						
		oL	23 03.0						

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
1329	14	PKPZ P <sup>o</sup> PKP SKS OL	00 11 46.0 12 15 18 53 52.8	s.	μ	μ	μ	15250 137°3	Répl. CGS N 23 52 22.8 h 50 N 5.5
1330	14	PZ SE	00 40 32.5 48						Pequeño
1331	14	OPZ S	01 03 08 07 16						
1332	14	PKPZ P <sup>o</sup> PKP	04 25 20 38					15240	Répl. Kuriles
1333	14	PKPZ L	04 30 36 44.5					15240	Répl.
1334	14	PKPZ	04 32 25					15250	Répl.
1335	14	LPZ S	05 23 26.8 24 07.5						
1336	14	OPZ P <sup>o</sup> L	05 43 15 20 48.6					1840 16°5	Front. Ford-Kouder CGS 2°33 77°6N N 005 39 17.7 h 33 N 4.7
1337	14	OPKPFZ	08 13 52					15190	Répl. Kuriles
1338	14	LPZ SN	12 54 47.5 55 15.3						
1339	14	OPKPFZ P <sup>o</sup> PKP PKS L	13 41 05 18 44 24 27.2					15190 136°7	Répl. Kuriles N 13 21 45.2 N 13 21 45.2 h 60 N 5.9
1340	15	LPZ	00 46 39.2						Muy pequeño
1341	15	OL	01 58						
1342	15	PKPZ P <sup>o</sup> PKP OL	09 21 30 46 10 00					15270 137°4	Répl. Kuriles N 09 02 08.3 h 40 N 5.4
1343	15	PKPZ P <sup>o</sup> PKP OL	09 51 30.8 45 10 39					15270 137°4	Répl. N 09 32 08.7 h 40 N 5.5
1344	15	P	11 05 13.0						Muy pequeño
1345	15	PKPZ P <sup>o</sup> PKP OL	11 06 35.0 53 53						Répl. N 10 47 12.6 h 50 N 5.4
1346	15	PZ 1(S)Z	16 23 15 26.0						
1347	15	PKPZ	16 35 32.7					15270	Répl. Kuriles
1348	15	OPKPFZ OL	18 43 25 19 29.7					15180	Répl.
1349	15	OPKPFZ	21 00 51					15180	Répl. N 18 23 57.8
1350	15	OL	49.4					136°6	
1350	15	OPKPFZ P <sup>o</sup> PKP OL	22 04 52 05 00 58.3					17060 153°6	Córam CGS 3°08 129°9E N 21 44 58.0 h 27 N 5.2
1351	16	PZ	03 24 39.2						Pequeño
1352	16	PKPZ OL	05 35 00 06 26.4					15250 137°6	Répl. Kuriles N 05 15 36.1 h 33 N 5.2
1353	16	LPZ	10 34 34.0						Muy pequeño
1354	16	PKPZ P <sup>o</sup> PKP SS O L	16 02 30 47 23.7 42.7 51					15600 140°4	Tadshik, Rusia CGS 38°6N 73°4E N 15 43 00.8 h 33 N 5.9
1355	16	PZ OL	22 27 59.6 39					3870 34°8	Reg. Is. Leeward CGS 17°7N 62°0W N 22 21 15.8 h 67 N 4.8

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
1356	17	1PZ S	02 13 34.6 14 41					740 6°6	Bolivia S. CGS 21°58 63°4N N 02 11 35.3 h 33 N 4.5 Muy pequeño
1357	17	oPE 1SE	02 27 15 31.5						
1358	17	PPEZ PPEP	03 25 41 54					16820 151°4	Neg. Is. Marianas CGS 11°6N 140°6E N 03 05 50.2 h 70 N 5.1
1359	17	PZ SE	08 36 35.0 37 02						
1360	17	PKP oL	14 34 06 15 33					18240	Mindanao
1361	17	PZ SE	14 46 40.7 47 18						
1362	17	oPKPZ PPEP SES SS L	23 43 59.5 44 44 51 10 24 05.0 29.5					15300 137°7	Répl. Kuriles CGS 44°6N 149°0E N 23 24 34.4 h 45 N 5.4
1363	18	oPKPZ	00 00 11					15370	Répl. Kuriles
1364	18	oPKPZ	02 19 02					15370	Répl.
1365	18	oPKPZ	04 20 43					15250	Répl.
1366	18	oL	07 44						Pequeño
1367	18	oPKPZ L	09 12 54 10 00.0					15280 137°4	Répl. Kuriles CGS N 08 53 33.9 h 60 N 5.0
1368	18	PZ	16 04 49.7					2000 18°0	Chile Central CGS 34°08 71°4N N 16 00 33.8 h 60 N 4.0
1369	18	oPKPZ	18 14 20					15250	Répl. Kuriles
1370	19	1PZ 18	02 07 13.8 44					137°2	
1371	19	1PZ S L	02 15 11.7 57 16.1					465 4°2	Refd Sur CGS 18°38 71°2N N 02 14 17.4 h 78 N 4.5 Pequeño
1372	19	oPZ SHE	02 28 23 29 13						
1373	19	PZ oL	02 37 55 03 23					14910 134°2	Répl. Kuriles N 02 18 37.9 h 45 N 5.2
1374	19	PZ S	02 45 11 46 07						
1375	19	oPZ SE	02 54 13.5 55 06						Muy pequeño
1376	19	oPZ S	03 03 08 04 02						Pequeño
1377	19	oPKPZ PPEP O L	03 53 38 52 04 32.0 39.5					14950 134°5	Répl. Kuriles CGS 46°6N 153°8E N 03 34 19.6 h 33 N 5.4
1378	19	PZ	04 06 26						
1379	19	PZ S	04 35 06.7 36 09					14910	Répl.
1380	19	PZ	05 00 52.7					600	Chile Norte

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
1380	19	PZ ISE L	05 00 52.7 02 10.5 21					600 5°4	Chile Central OCS 21°23 71°0W H 04 59 31.1 h 33 H 4.6 Muy pequeño
1381	19	PZ SE	06 43 09.5 44 07						Pequeño
1382	19	oPZ (S)	06 47 47 48 52						
1383	19	PZ ISEN	13 30 08.5 25.5						
1384	19	oPZ PF	14 55 29 42					2000 18°0	Chile Central OCS 34°03 71°4W H 14 51 24.0 h 60 H 4.2
1385	19	oPZ I SE	15 21 52 57.0 23 22					850 7°5	Chile N. OCS 23°75 70°0W H 15 20 05.2 h 67 H 4.4 Muy pequeño
1386	19	L	16 25.4						
1387	19	oP	23 24 02						
1388	20	PZ ISE L	00 27 43.0 31 42 33.7					2400 21°6	Chile OCS 37°73 73°2W H 00 22 53.3 h 35 H 5.0
1389	20	oPZ PF (PMS) SS (L)N	01 12 31 49 16 40 33.4 58.4					18330 137°1	Répl. Kuriles OCS 44°7N 150°7E H 00 53 07.2 h 25
1390	20	oPZ 1pPZNE oSENE	01 55 52 56 21.8 57 09					740 6°8	Chile N. OCS 23°45 68°4W H 01 54 12.5 h 118 H 4.5
1391	20	oPKPZ PKP	06 29 46 30 00					15300	Répl. Kuriles
1392	20	oPZ o(S)	08 10 51 11 14						Muy pequeño
1393	20	PKPZ PKP oL	09 30 07 19 10 17					15240 137°1	Répl. Kuriles OCS 44°4N 150°3E H 09 10 43.9 h 40 H 5.5
1394	20	PZ SE	09 30 49 31 43						
1395	20	oPKPZ PKP L	12 11 41 55 58.1					15250 137°3	Répl. Kuriles OCS H 11 52 20.7 h 45 H 5.1
1396	20	PZ	13 12 22.3					9130	Argelia S.
1397	20	oPKPZ o(L)	13 40 36 14 21					15240 137°1	Répl. Kuriles H 13 21 14.1 h 45 H 5.2
1398	20	oPKPZ	15 30 45					15170	Répl.
1399	20	oPKPZ PKP	18 00 51 01 03					15380	Répl.
1400	20	oPKPZ PKP oL	18 18 22 33 19 04					15320 137°9	Répl. H 17 58 58.7 h 45 H 5.0
1401	21	oL	10 05.1					11000	Is. Tonga
1402	21	PZ	13 07 20						Muy pequeño

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
1403	21	OPKPL PKP	15 57 33 45					15290	Répl. Kuriles
1404	21	OKPL PKP OL	17 39 57 40 07.5 18 29					15290 157°3	Répl. Kuriles H 17 20 46.0 h 65 H 5.0
1405	21	LPZ LSN	22 00 17.6 42						
1406	21	OP	22 43 47					15250	Pequeno
1407	21	PKPL	23 38 05					15250	Répl. Kuriles
1408	21	OPKPL PKP OL	23 48 42 57 24 58					15250 157°3	Répl. H 23 29 20.7 h 55 H 5.2
1409	21	OPKPL	23 52 40					15300	Répl.
1410	22	OPKPL	02 48 27					15200	Répl.
1411	22	LPZ	03 09 57.3						Muy pequeno
1412	22	PKPL OL	03 36 36.5 04 22 4					15270 157 4	Répl. Kuriles H 03 17 15.2
1413	22	OPKPL	03 45 02					15190	Méq. 5.2
1414	22	LPZ LSN	04 19 00.5 34					240 2°1	S. Ford OCS 16°08 70°5W H 04 18 14.5 h 240 H 3.9
1415	22	OL	17 32.0						
1416	22	PKPL	19 34 25.5					15270	Répl. Kuriles
1417	23	OPZ	03 54 18					4600	Reg. I. Pascua
1418	23	OPZ	04 27 32					1530 15°8 00°	S. Juan, Argent. OCS 31°48 68°7 W H 04 24 06.2 h 110 H 4.7
1419	23	OPKPL	08 14 50					15200	Is. San. Cruz
1420	23	OPKPL OL	10 06 56 56					15900 145°1	Zando OCS 41°28 144°2E H 09 47 08.1 h 50 H 5.4
1421	23	PZ (S)N	21 10 27.8 11 12						Pequeno
1422	24	OPKPL OL	01 25 47 02 12					15250 157°3	Répl. Kuriles H 01 06 25.9 h 45 H 5.0
1423	24	PZ SSE L	06 49 22.5 53 34 55.3					2590 25°3	Colombia Oeste OCS 4°3N 78°4W H 06 44 18.5 h 38 H 5.0
1424	24	LPZ	06 54 33.0					2600	Pequeno
1425	24	PZ S OL	07 29 07 33 27 36					25°4	Colombia Oeste OCS 4°4 N 78°5W H 07 24 05.1 h 35 H 4.4
1426	24	PKPL PKP SKKSE SSE L	07 46 26 33 57 08 08 10.5 40					17440 156°6	Sumatra S. OCS 4°9 S 102°9E H 07 26 25.9 h 90 H 6.0
1427	24	OPKPL PKP OL	19 39 12 27 20 37					17820 160°4	Ryu Ryu OCS 28°3N 128°5E H 19 19 10.2 h 33 H 5.1
1428	24	PKPL	20 37 36.7					15300	Répl. Kuriles
1429	24	PZ	21 33 42.5						Local

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.			μ	μ	μ		
1430	25	PZ	00	57	03.7					
		SE			28					
1431	25	OL	02	15						
1432	25	PZ	05	01	00.5					
		SN		02	14					
1433	25	PZ	12	30	58				Pequeño	
		S		31	24					
1434	25	(OP)	14	07	43					
		(S)		10	40					
1435	25	OPZ	14	32	22					
		L		41.8						
1436	25	OPZ	15	27	53			4260		
		L		39.2				37.5	W de Galapagos COS 3°7S 104°0W M 15 20 40.0 h 33 M 4.5	
1437	25	OPKPL	20	18	44			16440		
		PKPL			59			148.0	Is. Marianas COS 12°3E 144°5E M 19 58 58.3 h 29 M 5.4	
		L	21	7.6						
1438	25	OPKPL	23	41	25			16520		
1439	26	PKPL	04	15	00.5			15290		
		PKPL			16			157.7	Is. Marianas Isl. Naviles COS 44°5E 150°1E M 03 53 39.7 h 55 M 5.1	
		SN		36	08					
		OL	05	01.3						
1440	26	PZ	05	34	22.8					
		SE		55	07					
1441	26	PKPL	06	19	06			15290		
		PKPL			20			157.9	Isl. Naviles M 05 59 44.2 h 60 M 5.1	
		OL	07	08						
1442	26	(PKPL)Z	11	41	10			15220		
		OL	12	28.0				157.0	Isl. M 11 21 47.6 h 55 M 5.0	
1443	26	OP	13	00	40			1840		
		O(S)		03	47			16.6	Quindío COS 2°7S 77°8W M 12 56 46.8 h 33 M 4.2	
		(Lg)N		04	35					
1444	26	1PZ	16	23	41.5					
		SE		24	17					
1445	26	1PKPL	19	15	21.0			16780		
1446	26	OPKPL	23	00	46			14995		
		OSSE		21.4				134.9	Mar de Banda No. Bretaña COS 5°2S 152°0E M 22 41 29.8 h 73 M 5.9	
		L		45.1						
1447	27	OPKPL	00	18	22			15250		
1448	27	OP	01	37	07			3600		
		OP			18			32.4	Ag. Is. Fidjji COS 29 58 101°2W M 01 30 32 h 33 M 4.6	
		(S)		43	04					
		O		45.7						
		L		47.6						
1449	27	OPP	05	34	19			11370		
1450	27	PZ	07	46	26.8			400		
		SN		57	14			3.5	Pará S. COS 14°7S 71°7W M 07 45 26.3 h 121 M 4.2	
1451	27	L	11	24.7				10900		
1452	27	OPZ	12	08	17			2740		
		(OS)		12	39			24.7	Is. Tonga Colombia M COS 5°6N 79°4 W M 12 02 57.6 h 32 M 4.0	
		OL		15.5						



# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
1453	27	OPZ	15 18 19						Muy pequeño
1454	27	OPZ	15 35 17					3600	Reg. Tristán de Cunt
		O(S)	42 35					90°	CGS 33°35' 15°30'
		OL	49						N 15 26 19 h 33
1455	27	OPZ	18 38 26					10920	Reg. Is. Tonga
		OL	19 21					98°3	CGS 24°38' 176°10'
									N 18 24 42.9
									h 33 N 5.3
1456	27	PKPZ	20 25 00					15240	Mépl. Kuriles
1457	27	OPZ	21 55 09						Muy pequeño
1458	28	PZ	02 52 42.5					1000	Foré Central
		PP	55					10°0	CGS 13°68' 76°90'
		(S)N	54 40						N 02 50 30.1
		L	55.5						h 38 N 4.1
1459	28	PZ	08 08 52.5					10920	Reg. Is. Tonga
		SHSK	19 31					98°3	CGS 24°38' 176°00'
		PSE	21 31						N 07 55 12.3
		L	40.7						h 33 N 5.4
1460	28	PKPZ	12 22 25.0					14230	Kamohatim
		PKPZ	37					128°1	CGS 52°08' 159°02'
		OL	13 06						N 12 05 19.8
									h 33 N 5.7
1461	28	PZ	18 19 34.0						
		SK	52						
1462	28	PZ	19 20 51.5					3000	Chilo S.
		OL	30					27°0	CGS 42°08' 73°70'
									N 19 15 12
									h 30 N 4.9
1463	28	OPKPE	20 56 20					15330	Mépl. Kuriles
		OL	21.43					138°0	N 20 36 56.0
									h 45 N 4.7
1464	29	OPKP	02 43 15					15180	Mépl.
		OL	03 30.3					136°6	N 02 23 53.6
									h 45 N 4.6
1465	29	LPZ	15 51 14.8					020	Chilo N.
		LSHR	53 11					8°9	CGS 24°08' 68°60'
		L	53.8						N 15 49 10.3
									h 67 N 5.0
1466	29	OSSE	20 54.4					11000	Kermadec
		L	21 08.3					99°0	CGS 24°08' 187°00'
									N 20 22 15.7
									h 49 N 4.8
1467	29	PZ	22 43 32						Muy pequeño
1468	29	OL	23 40						
1469	29	LPZ	23 50 47.6					1660	Pequeño
1470	30	PZ	01 21 04.5					15°0	Foré N.
		LZ	20.3						CGS 4°08' 77°90'
		SH	24 08						N 01 17 31.1
		L	23.5						h 20 N 5.3
1471	30	OPZ	05 44 17					11050	Kermadec
		L	06 17.9					99°4	CGS 26°68' 178°00'
									N 05 31 49 h 240
									h 4.0
1472	30	LPZ	16 55 22.9						
		SH	41						
1473	30	PZ	17 37 05.0						
		SHK	38 40						
1474	31	OPZ	03 31 20					10980	Is. Tonga

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
1474	31	ePZ SKB L	03 31 20 42 01 04 03.9					10980 98°9	Is. Tonga CGS 21°86 175°0W H 03 17 42.0 h 33 M 5.2
1475	31	eL	10 57.5					14120	Irán S.
1476	31	ePZ SE	11 40 54 41 40						
1477	31	PZ	22 35 41.7						Pequeño
1478	31	PZ	23 15 06.0						
1479	31	(S)N ePZ 1pP (L)	23 22 43 44 53 28 38					1600 14°4 N	Perú N. CGS 4°9S 77°7W H 23 19 15.3 h 60 M 5.4
		R. Cabré S.J. Subdirector							F. H. Jesuitas Director

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
1480	1	PZ L	02 31 34 39.2					2890 26°0	S. de Panamá CGS 5°5N 82°0W H 02 26 21.2 h 35 H 4.6
1481	1	oPZ ISN	05 23 00 59						
1482	1	PZ	07 33 20.3						
1483	1	oL	08 03					15800	Muy pequeño
1484	1	PZ oSN	10 51 33.0 52 45					700 6°3	Golfo de Aden Jujuy CGS 22°48 65°7W H 10 49 45 h 137 H 3.8
1485	1	PZ SN	12 19 09 54						
1486	1	oPKPZ oPKP oL	23 00 35 45 47.5					15295 137°6	Répl. Kuriles CGS 44°9N 148°9E H 22 41 23.8 h 60 H 5.5
1487	2	oPZ	00 48 40					2000 18°0	Chile S. CGS 34°38 71°1W H 00 44 34 h 89 H 3.8
1488	2	PZ	09 13 42						Pequeño
1489	2	oPZ o(3)N	16 09 02 1012					800 7°2	Perú S. CGS 12°58 74°7W H 16 07 13.1 h 105 H 4.3
1490	2	PKPZ	18 12 50					15270	Répl. Kuriles
1491	2	PZ SE	21 37 20.8 38 34					770 6°5	Front. Chile-Argent. CGS 24°38 68°1W H 21 35 29.8 h 106 H 4.8
1492	2	oPKPZ oL	22 41 09 23 23					16380 147°4	Wde Na. Guinea CGS 1°28 138°9E H 22 21 20.7 h 33 H 5.2
1493	3	oPZ S	01 40 10 42.1						Muy pequeño
1494	3	oPZ IZ SN	03 13 55 14 00 17 05					1740 15°7	Front. Perú-Ecuador CGS 3°58 77°8W H 03 10 12.7 h 33 H 6.0
1495	3	oPZ	04 28 30					173 0 15°6	Répl. H 04 24 48 h 146 H 4.2
1496	3	1PZ ISN	07 39 27.7 40 27					540 4°5	Perú S. CGS 15°63 73°3W H 07 38 10.7 h 112 H 4.8
1497	3	1PZ (Lg)E L	12 06 17.5 11 25 12.6					1800 16°2	Ecuador CGS 3°78 78°3W H 12 02 28.3 h 33 H 4.5
1498	4	PZ PP	01 08 04.6 20					2420 21°8	W de Colombia CGS 2°3N 79°7W H 01 03 13 h 62 H 4.1
1499	4	PKPZ PPZ	01 33 02.5 34.2					13000 117°0	Has. he'ridas CGS 15°18 167°3E H 01 14 32.8

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h. m. s.			s.	A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ		
1500	4	1PKPZ Amplitudes extraordinaires	01	36	50.5				16700 1509	Mar de Banda COS 6°8S 129°6E H 01 17 08.9 h 80 Pequeño Muy pequeño
1501	4	1PZ	02	10	33.4					
1502	4	PZ	02	30	26.5					
1503	4	1PZ	02	31	20.0					
1504	4	PKPZ 1Z	02	33	47.0 52.8				16740	Répl. Mar de Banda
1505	4	PKPZ	02	56	23				16750	Répl.
1506	4	oPZ pP sE	03	31	22 39 32 59.5				800 7°2	Répl. Perú S. COS 15°0S 75°8W H 03 29 30.5 h 52 h 4.0
1507	4	oPKPZ	04	02	56				16270	Répl. Mar de Banda
1508	4	oPKPZ	04	49	46					
1509	4	oPKPZ	05	20	07				16750	Répl.
1510	4	oPKPZ 1Z	05	42	41 46.3				16760	Répl.
1511	4	oPKPZ 1Z	10	10	23 28.7					
1512	4	PZ SN	12	07	31.5 08 19.8					
1513	4	oPKPZ	15	33	18				16750	Répl. De Mar de Banda
1514	4	1PKPZ	20	11	48.0				16780	Répl.
1515	4	oPZ	22	34	02					Muy pequeño
1516	4	oPKPZ 1Z	22	36	43 50.5				16740	Répl. Mar de Banda
1517	4	oPKPZ 1Z	22	45	20 26				16400 147°6	W de Na. Guinea
1518	4	oL PKPZ 1Z	23	31	05 11.0				16760	COS 0°9S 139°7E H 22 25 03 h 33 Répl. Mar de Banda
1519	5	PKPZ	06	26	00.0				16750	
1520	5	1Z PKPZ	09	03	05.3 12.0					
1521	5	1Z pP SN L	23	19	17.5 42.3 51 26 55 35.5				5470 49°2	Reg. Is. Sandwich COS 55°5S 28°4 W H 23 10 54.0 h 33
1522	6	PKPZ	00	12	57				17700	Estrecho de la Moluc
1523	6	PZ SN	01	02	45 04 54				470 6°5	Perú S. COS 12°8S 73°9W H 01 01 07.0 h 86 h 4.4
1524	6	oPZ (L)	01	32	26 36.5				1700 15°3	Perú N. COS 4°2S 77°7W H 01 28 46.6 h 170 h 4.1
1525	6	oPKPZ SSE CE L	02	33	00 55 30 16.0 23.1				16380 147°4	W de Guinea COS 2°6S 139°4E H 02 13 16.8 h 33 h 5.7
1526	6	PKPZ	03	15	40				16400	Répl.
1527	6	PKPZ	03	19	56				16380	Répl.
1528	6	PKPZ	04	26	31				16400	Répl.
1529	6	PKPZ	04	54	54				16380	Répl.
1530	6	oPKPZ	07	55	08				16400	Répl.
1531	6	PKPZ 1Z	09	20	52 58.4				16780	Répl. Mar de Banda

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T.m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
1532	6	OPZ	09 35 37						
		ISN	36 15						
1533	6	PKPZ	09 44 06					14840	Estimada
1534	6	PKPZ	11 12 39					16370	Répl. Na. Guinea
		L	45						
1535	6	OPKPFZ	11 52 42					16310	Répl.
1536	6	OL	14 43						
1537	6	PZ	14 46 31						
1538	6	PKPZ	17 27 14						
1539	6	LPZ	18 34 00.9					130	Muy pequeño
		SN	25					1°0	Front. Perú-Bolivia
									CGS 16°78 69°7W
									H 18 33 25.9 h 147
									M 5.3
1540	7	OPKPFZ	00 14 35					16760	Répl. Mar de Banda
		L	41.7					150°9	
		PKP	15 29						H 23 55 10.1
									M 5.3
1541	7	OP(P)Z	02 03 28						
		OL	38						
1542	7	LPZ	06 51 13.0						Poqueto, cercano
1543	7	OPKPFZ	13 15 05					16320	Reg. Marianas
		PKP	13					146°9	CGS 14°1N 146°2E
		L	14 03.1						H 12 55 25.6
									h 48 M 5.0
1544	7	OPZ	16 54 54					5590	Pacifico S.
		OL	17 02 04					50°3	CGS 50°23 114°9W
		L	09.8						H 16 45 59.8
									h 33 M 4.7
1545	8	OP	02 59 30					1200	Chile, Central
		L	03 02.7					10°8	CGS 27°35 70°1W
									H 02 56 40.0
									h 40 M 4.6
1546	8	PZ	10 12 30					10200	Roderia del Norte
1547	8	PZ	14 42 36.0						
		ISN	43 31.5						
1548	8	(PKP)Z	15 58 25.9						
1549	8	PZ	19 26 43					1700	Ecuador
		PKP	48					15°3	CGS 3°7E 78°2W
		(Lg)	32 03						H 19 22 54.7
									h 33 M 4.6
1550	8	OPZ	20 10 30						
		L	16.0						
1551	9	OPZ	02 58 53					8700	S. de Islandia
		OL	03 23.5					78°3	CGS 56°8N 34°6W
									H 02 46 44.5
									h 33 M 4.8
1552	9	LPZ	03 53 08.5						Poqueto
1553	9	PZ	13 02 46					5100	Atlántico
		OL	15.4					45°9	CGS 07°12 25°1W
									H 12 54 30.3
									h 33 M 5.2
1554	9	LPZ	16 50 18.5						Muy pequeño
1555	9	LPZ	21 17 31.0					900	Brazil W
		ISN	18 53					8°1	CGS 9°08 71°5W
									H 21 15 30.4
									h 600 M 5.9
1556	9	LPZ	21 52 29.0						
1557	9	LPZ	23 16 07.6					995	Répl.
		ISN	17 43					8°7	CGS 8°58 72°1W
									H 23 14 12.6
									h 563 M 4.4

Grande s Amplitudes

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
1558	10	•PKPZ	00 50 06					16400	W de Ma. Guinea
1559	10	1PZ SN	01 02 39.0 04 03					896 7°9	Répl. W. Brasil CGS 9°28 71°5W H 01 00 38.8 h 600 M 6.5
1560	10	PZ SN	01 38 39.5 40 16.5					840 7°2	Répl. CGS 9°48 71°3W H 01 36 41.3 h 600 M 4.1
1561	10	•PKPZ	04 51 23					16700	Répl. Mar de Banda
1562	10	•Z 1PZ SNR	11 06 03.7 31.5						
1563	10	•PKPZ PKSN PPSR G	17 37 08 40 48 52.3					15360 138°3	Kuriles CGS 44°4N 149°0E H 17 17 42.7 h 40 M 5.5
1564	10	•L •PZ (S)	18 17 24.2 57 21 59 04						Pequeño
1565	10	1PZ S	19 38 05.4 40						
1566	11	PZ IZ	00 34 41 46.2					16750	Répl. Mar de Banda
1567	11	•PZ pP L	07 42 41 49 08 01.0					6520 58°6	Pacifico S. CGS 56°0S 126°4W H 07 32 43 h 33 M 4.6
1568	11	PZ (S)M	08 27 22.5 28 02						
1569	11	PKPZ •L	10 09 05 58.8					15360 138°3	Kuriles H 09 49 43.4 h 55 M 4.7
1570	11	•P •L	10 26 14 36.3						
1571	11	•(P) S	12 08 02 10 10						
1572	11	P pP L	16 27 17.8 29 36.0					3300 29°7	Reg. Is. Pascua H 16 21 14 h 33 M h 4.2
1573	11	1PZ IS	19 56 09.8 57 44					900 8°1	Brasil W. CGS 9°18 71°4W H 19 54 09.4 h 585 M 4.9
1574	11	•PZ SN L	20 24 00 28 39 30.9					2770 24°8	Colombia W. CGS 4°0N 82°6W H 20 18 39.7 h 33 M 4.8
1575	12	•L	07 53.3					11730	SW de Turquie
1576	12	•PKPZ	08 16 18					15360	Kuriles
1577	12	•PKPZ	08 52 40					15350	Répl.
1578	12	1PZ S	12 27 48.9 28 19					490 4°1	Perú S. CGS 15°8S 78°4W H 12 26 45.1 h 33 M 4.0
1579	12	•PKPZ pP	14 30 10 16					1800 16°2	Mendoza Argent. CGS 33°18 68°6W H 14 26 18 h 19 M 4.3

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
			h. m. s.	s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
1580	13	PZ	04 19 55					890 7°8	Répl. Brasil W. CGS 8°9S 71°5W H 04 17 59.9 h 545 M 3.6
1581	13	ePKPZ	05 21 29					16700	Hondo S.
1582	13	ePZ	09 06 12						Muy pequeño
1583	13	1PZ	09 06 45.0					2900	Colombia
		e(S)	11 35					26°1	CGS 9°0N 73°3W H 09 01 41 h 328 M 4.0
1584	13	ePZ	09 39 20						Muy pequeño
1585	13	eL	18 12					10990	Is. Tonga
1586	14	1PKPZ	04 18 17					16660	Reg. Is. Marianas
		L	05 05.2					150°0	CGS 22°6N 142°9E H 03 58 48.9 h 177 M 4.9
1587	14	eG	05 24.4					12810	Nas. Hebridas
		eL	29.6					115°3	H 04 35 48.5 h 33 M 4.8
1588	14	ePZ	09 13 27					4500	Chiapas Méx.
		eL	25					40°5	CGS 15°1N 93°9W H 09 05 47.8 h 33 M 4.9
1589	14	PZ							Muy pequeño
1590	14	eL	11 45						
1591	15	ePZ	00 22 18					1600	Ferd N.
		PP	29					14°4	CGS 4°7S 76°8W H 00 18 52.4 h 152 M 4.3
1592	15	PZ	06 42 27					15380	Kuriles
		SN	43 30					138°4	CGS 44°3N 149°0E H 21 06 34.0 h 50 M 6.0
1593	15	PKPZ	21 25 50						
		PKP	26 12						
		SSN	47.0						
		G	22 05.3						
		L	13.6						
1594	15	PZ	23 08 29					15380	Muy pequeño
1595	16	ePKPZ	02 49 30					138°4	Répl. Kuriles
		eL	03 36.5						H 02 30 07.0 h 50 M 5.0
1596	16	PZ	06 52 26.9					3300	Chilo
		SE	57 28					29 7	CGS 41°3' 87°5" H 06 46 15.7 h 11 M 5.3
		G	59.0						
		L	07 00.6						
1597	16	PZ	18 11 07.8					2090	Equador
		PP	22					18°8	CGS 2°2S 80°0W H 18 06 55.0 h 59 M 4.6
		eSN	14 39						
		eL	18						
1598	16	PZ	22 57 07					10990	Is. Tonga
		SKSNE	23 07 45					98°9	CGS 22°3S 175°0W H 22 43 26.4 h 33 M 5.6
		L	29.0						
		M	41.5	17	5.5	8			
1599	17	1PZ	00 55 27.6					4320	Atlántico N.
		SN	01 01 27					38°9	CGS 7°6N 37°4W H 00 48 02.6 h 33 M 5.9
		G	04.6						
		L	05.9						
		M	07.2	46	106	156			
1600	17	PZ	12 12 47.8						
		SE	13 17						

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h. m. s.	s.		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
1601	18	ePKPZ	01	21	25				15860	N. de Guines
1602	18	PZ	07	19	22.7				640	Ferd S.
		SN	20	32					5°6	CGS 16°58 74°5W M 07 17 50.4 h 54 M 4.3 Muy pequeño
1603	18	PZ	09	29	37					
1604	18	1PZ	09	53	12.3					
		SE			51					
1605	18	ePZ	14	48	59				7090	Golfo de California
		SN			57 33				63°6	CGS 29 9N 113°3W M 14 38 28.9 h 14 M 5.7
		G	15	04.7						
		L			09.4					
1606	18	ePZ	16	12	50				7090	Répl. Muy pequeña
1607	19	PKPZ	02	20	37				15305	Kariles
1608	19	ePZ	08	06	44					Muy pequeño
1609	19	G	08	52.6					7190	Golfo de California
		eL			5					
1610	19	PKPZ	11	20	09.5				15380	Kariles
		1pPKP			19.5				138°4	CGS 44°4N 149°2E M 11 00 54.5 h 33 M 5.8
		eL	12	07						
1611	19	1PZ	15	04	50.3					
		SN			05 18					
1612	19	ePKPZ	18	37	11				17400	Sunatra S.
		eL	19	33					156°6	CGS 5°28 102°2E M 18 17 02.2 h 37 M 5.4
1613	19	PZ	20	16	39.4					
		1SN			17 17.5					
1614	19	ePZ	22	38	05				500	Ferd S.
		SN			39 28				5°1	CGS 18°6S 72°2W M 22 36 58 h 33 M 4.4
1615	20	PKPZ	04	26	28.0				15350	Is. Bretaña
		pPKPZ			27 17				138°2	CGS 5°5S 148°2E M 04 07 22.6 h 201 M 5.2
1616	20	1PZ	06	44	38.0					
		S			45 48					
1617	20	eL	12	46					10970	Is. Tonga
1618	20	PZ	15	52	50.4					
		SN			53 49					
1619	22	SN	20	21	00					
		1SN			41					
1620	21	ePKPZ	16	42	31				16400	Is. Marianna
1621	21	PZ	18	51	45.8				5750	Reg. Is. Ascension
		eL	19	07.5					51°8	CGS 13°8S 14°5W M 18 42 44.8 h 33 M 5.1
1622	21	PKPZ	21	20	41				14570	S de Kamohatka
		1pPKP			59					
1623	22	ePKPZ	00	37	59				17500	N. de Java
		pPKP			38 33				157°5	CGS 5°9S 107°9E M 00 18 35.9 h 323 M 5.1
		eL	01	01.6						
1624	22	ePZ	11	22	26				5240	Guerrero Méx.
		PP			42				47°2	CGS 18°5N 100°3W M 11 14 03.0 h 120 M 4.9
		eL			36					



# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
1625	22	1FC SFE	12 40 54.5 41 27					300 2°6	Front. Chile-Bolivia CGS 13°23' 69°60" h 12 40 10.0 h 120 m 4.6
1626	22	PKFZ PFTD L	15 05 18 35 52.6					15380 158°4	Kuriles CGS 44°4N 149°0E h 34 45 54.7 h 33 m 5.6
1627	22	APZ SFE	18 58 20.2 59 15					530 5°1	N. de Bolivia CGS 21°08' 67°9E h 18 57 02.5 h 87 m 4.8
1628	23	FA	01 43 16.5						Muy pequeño
1629	23	FA	02 27 00						Local muy pequeño
1630	23	ePFZ	05 15 15.5						Local pequeño
1631	23	ePFZ SN SC L	08 01 18 09 58 19 22.8	40	12.5			7060 63°4	Golfo de California CGS 39°18' 114°0W h 07 50 46.3 h 14 m 5.1
1632	23	FE O L	08 43 05.5 09 01.6 06.4					7140 64°1	Rdpl. CGS 29°9E 114°0W h 03 32 31 h 14 m 5.3
1633	23	1FZ	11 04 21						Muy pequeño
1634	23	1FZ ASF	18 08 56.0 09 27					230 2°0	Ferd S. CGS 16°7E 79°6E h 18 08 15.8 h 123 m 3.9
1635	24	ePFZ SA	01 57 57 02 00 45						
1636	24	PKFZ 1PFP DPFP	11 25 16.5 23.2 26 31					16820 151°4	S. de Sando CGS 28°2N 140°1E h 11 05 56.8 h 260 m 5.2
1637	24	PKFZ	12 13 56					15230	Kuriles
1638	24	PKFZ	15 50 51					15570	Ma. Guinea
1639	24	ePFZ	16 55 17					3200 28°7	Colombia N. CGS 11°4N 75°3E h 16 49 31.3 h 111 m 4.4
1640	24	FE	18 00 26						Muy pequeño
1641	24	FE	18 00 26						Muy pequeño
1641	24	FE PF	23 07 10.5 20						Is. Sandwich CGS 56°18' 27°5E h 22 58 16.8 h 33 m 5.6
1642	25	FE 1B	06 05 55.0 07 02.5						
1643	25	FE 1pP	06 55 07.8 40.8					2650 23°9	Colombia CGS 6°9E 73°3E h 06 50 08.8 h 167 m 4.2
1644	25	ePKFZ eL	10 30 29 11 09					15320 157°9	Kuriles h 10 11 04.8 h 45 m 4.8
1645	25	ePKFZ	17 06 44					18800	Taiwan
1646	25	ePFZ ePF	17 58 33 59 11					2420 23°60S 68°E	Colombia CGS 68°28N 73°0W h 17 54 36.8 h 160 h 4.0

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.		s.	A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ		
1647	25	SA (S)	21	23	24					Poquesife
1648	26	SPZ LS	03	33	33					
1649	26	SPZ LPP SA	07	11	46					
1650	26	SPZ	09	06	54				16800	Mar de Banda
1651	26	SPZ LS	09	09	41.3				14.0 1°4	Bolivia CGS 16°78 67°28 H 09 09 05 h 276 H 4.0
1652	26	PL PP	18	04	14.5				1800 16°2	Chilo S. CGS 52°58 71°28 H 18 00 35 h 140 H 4.2
1653	26	(SPZ) OL	23	08	53				12180 109°6	Reg. Is. Pijaj H 22 50 08.9 h 35 H 5.3
1654	27	PPZ LSN	02	20	44.0				400 3°8	Perú S. CGS 16°68 72°18 H 02 19 41.9 h 79 H 4.9
1655	27	SPZ LSN OL	07	42	53.0				800 7°2	Jujuy CGS 23°38 65°8W H 07 41 01.3 h 164 H 4.5
1656	27	SPZ	08	14	15				26600	Colombia
1657	27	SPZ	09	02	02				2660	Muy poquesife
1658	27	PPZ	09	46	14				24°0	Colombia CGS 7°28 73°38 H 09 40 41 h 114 H 4.0
1659	27	SPZ	14	19	00				17800	Estrecho de Melucas
1660	27	(SPZ) OL	17	49	14					
1661	27	SPZ	21	30	22				16230	India N.
1662	28	SPZ (S)	04	18	38					Poquesife
1663	28	SPZ PP OL	08	48	48.3				4240 39°2	Atlántico N. CGS 10°98 41°48 H 08 41 31 h 33 H 4.7
1664	28	SPZ 1	20	17	35				16780	Mar de Banda
1665	28	PP (PP)	22	36	43.5					
1666	28	OL	23	52						
1667	29	SPZ SHE	02	00	07				590 5°3	Perú S. CGS 15°18 73°7W H 01 58 45 h 124 H 4.7
1668	29	PP SH	03	58	31					Poquesife
1669	29	SPZ (PP) OL	11	13	15					
1670	29	PP SHE	11	44	13					

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
1671	29	eL	11 58						
1672	29	P.P.PZ L	15 09 12 17					16520	Reg. Is. Benin
1673	29	ePKP	19 08 02					11500	Isfidi
1674	30	PKP eL	10 07 55 11 02.5					17290 155°6	Reg. Is. Salambora 008 1°6N 128°4E h 09 47 59.0 h 61 h 5.5
1675	30	PZ L	10 54 40 44.0						
1676	30	LPP	22 31 47.5						Muy pequeño
R. Cabré S.J. Subdirector					F. H. Descotes. Director				



# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
1699	4	oPKFZ oL	08 43 37 09 29					15000 155°0	Buriles COS 46°1N 152°9E M 08 24 17.1 h 33 M 5.3 Muy pequeño
1700	4	oFZ oS	09 14 33 15 23						
1701	4	1FZ SE o L	16 06 44.0 12 18 14.9 16.8	32	58	76		4020 3°8	Mag. Is. Pascon COS 35°5S 102°0W M 15 59 42.1 h 33 M 6
1702	4	FZ	18 12 11						Pequeño
1703	5	FZ 1pP SE o L	04 30 28.2 37.4 36 14 38.7 40.7	32	7	14		4030 36°2	Mag. Is. Pascon COS 35°7' 103°1W M 04 23 22.2 h 33 M 4.8
1704	5	FZ SE L H	11 35 15 39 42 42.0 47.8	22	16			2810 25°3	Colombia COS 7°4N 77°3E M 11 29 49.4 h 33 M 4.7
1705	6	FZ SE	01 55 01.2 44						Pequeño
1706	6	oPKFZ (PS)H oL	02 15 57 28.0 03 01.5					15130 136°2	Is. Britan COS 5°8S 150°3E M 01 56 42.8 h 61 M 5.3
1707	6	1FZ o(S)H	04 15 00.2 16 45					1000 9°0	Chilo N. COS 25°6S 68°6W M 04 12 48.7 h 105 M 4.4
1708	6	oFZ o(S)H L	18 18 18 20 50 22.7	26	32			1690 15°2	Perú COS 7°1S 80°5W M 18 14 32.1 h 33 M 4.4
1709	6	o(PS)E L	19 50 04 20 00.4						
1710	7	oFZ oE oSE	04 21 00 33.5 39.5					11390 102°5	Mag. Is. FIJAJI COS 22°1S 179°4W M 04 07 52.8 h 546 M 5.5
1711	7	o FZ oL	10 46 55 11 23					12050 108°1	Népl. M 10 32 39.5 h33M 4.0
1712	7	oPKFZ	15 37 44					16300	Is. Marianas
1713	8	oFZ SE	04 48 28 49 50						
1714	8	oPKFZ oL	08 02 36 58					14990 134°9	Buriles M 07 53 15.1 h 20 M 5.2 Muy pequeño
1715	8	oFZ	12 24 31						Pequeño
1716	8	FZ SE	13 48 21.9 53						
1717	9	1FZ	02 52 26.0						Pequeño
1718	9	oFZ oL	06 20 21 31.6						
1719	9	(PS)E	11 19.6					11300	Is. FIJAJI
1720	9	oFZ (S)E	14 00 11 01 23						Pequeño
1721	9	FZ SE	17 42 22 48						



# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.		s.	μ	μ	μ	Km.	
1745	13	OP	04	37	58					Muy pequeño
1746	13	PZ OL	05	33	34 40.3				2740 24.7	Colombia N. COS 6°9N 77°1W H 05 28 07.3 h 33H 4.0
1747	14	PZ PP SH SSH L	00	09	19.0 25.7 20 29 14.2				1740 15.6	Brazil N. COS 2°3861°2W H 00 05 39.8 h 33 H 4.8
1748	14	PKPZ	07	54	57.2				16180	Na. Guinea
1749	14	PZ ISH	08	47	48.6 48 46					
1750	14	PZ SSH L	10	32	16.0 36 47 39.2				2840 25.5	S. de Panamá COS 5°0N 82°6W H 10 26 47.0 h 33H 4.5
1751	14	PZ o(S)N L	19	15	31 16 46 17.6				700 6.5	Chile N. COS 22°28 70°5W H 19 13 53.3 h 48 H 4.5
1752	15	PZ	02	32	45.3					Muy pequeño
1753	15	PZ S	04	35	24.5 36 18					Pequeño
1754	15	PKPZ	17	52	32.0				16800	Tinor
1755	15	LPZ IS	18	40	54.5 41 17.5					
1756	15	PKPZ PKP SKS LSKS PSS SS	19	53	34.0 56 20 01 08 03 38 12.9 16.8				17590 158.3	Mar de Java COS 4°28 108°0E H 19 34 45.5 h 650 H 6.4
1757	15	PZ	20	40	52.5					Muy pequeño
1758	16	PKPZ PKP SKS SSH OL	02	11	23.5 36 18 20 35 05 05				17400 176.6	Sumatra COS 6°18 104°9E H 01 51 23.2 h 36 H 6.1
1759	16	OPKPKZ	05	28	03				16600	V. de Na. Guinea
1760	16	OPKPKZ	05	36	54				16260	Marianas
1761	16	PKPZ	11	28	33				15700	S. de Sakhalin
1762	16	o(PKP) OL	21	05	32 36.5				11030	Mar Jónico
1763	16	OPKPKZ	16	26	30				17340	Estrecho de la Son
1764	16	PZ SH	16	45	08.5 48 25				1990 17.9	Bandar COS 1°63 78°0W H 16 41 09.5 h 170 H 4.8
1765	17	PKPZ	04	32	15				16600	Reg. Is. Volcan
1766	17	PZ S	06	33	15 34 59					Muy pequeño
1767	17	PH	20	41	25					Muy pequeño
1768	17	LPZ ISH	23	20	58.2 21 17.0					Pequeño
1769	18	PZ PP SKS G	00	43	44.0 47.5 54 11 01 11.7				11000 99.0	Is. Tonga COS 24°28 176°6W H 00 30 02.6 h 46 H 6.5

Grandes ondas largas

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
1770	18	oPZ	01 00 07	s.	μ	μ	μ	Km.	Pequeño
1771	18	oPZ	01 45 13					1500 11°7	Perú Central COS 7°48 76°00 h 01 42 13.5 h 33 h 4.0
1772	18	lPZ	03 13 24.7						
		SH	14 14						
1773	18	lPZ	05 56 21.0						
		SHK	57 21						
1774	18	oPKPZ	06 59 40					16050	Sinkiang
1775	18	lPZ	08 27 09.1						
		SH	56						
1776	19	oPZ	01 52 34					2500	Neuquen Argent.
		SH	56 42					22° 5	COS 39°05 70°40 h 33 h 4.3
		oL	02 00.6						
1777	19	PZ	04 10 48						
		SH	11 45						
1778	19	PZ	04 51 52						
1779	19	PZ	04 58 45.7					1800	Neuquen Argent.
		SP	59 06					16°2	COS 33°18 68°70 h 04 34 51.5 h 45 h 4.5
		oL	41.2						
1780	19	PZ	14 58 24					1670	Perú Central
		oL	15 03.1					15°0	COS 8°38 80°00 h 14 54 44 h 33 h 4.3
1781	19	oPZ	17 09 05					1400	Perú Central
		S	09 40					12°6	COS 9°78 79°10 h 17 04 07.8h 56h51
		oL	11.2						
1782	19	PZ	20 38 08.8					2090	Neuquen 5.1
		oSH	41 46					18°8	COS 35°25 68°00 h 20 33 50.1 h 32 h 5.3
		L	43.7						
1783	20	oPKPZ	00 42 47					13970	Is. Salomón
		oL	01 23.8					125°7	COS 8°68 160°48 h 00 23 50/2 h 69 h 5.5
1784	20	PKPZ	04 40 01					16760	Mar do Banda
1785	20	oPZ	06 06 44						
		SH	07 14						
1786	20	PZ	08 05 11.0						May pequeño
1787	20	PZ	10 51 58.5					1810	Perú N.
		SH	55 19					16°3	COS 5°28 80°00 h 10 48 04.2 h 55 h 5.2
		L	57.0						
1788	20	oPKPZ	16 08 47					14000	Oceano Indico
1789	20	oL	16 25						
1790	20	oPKPZ	16 43 08					14160	Índico
1791	20	PKPZ	17 05 16					14160	Índico
1792	20	PZ	23 00 29						
		SH	01 54						
1793	21	lPZ	03 06 02.2						
		SH	42						
1794	21	PZ	06 56 57.5						
		SHK	57 40						
1795	21	oPZ	07 09 07						
		oL	36.4						
1796	21	PKPZ	08 54 17.5					16770	Mar do Banda
1797	21	PZ	12 41 18.0						Pequeño
		SH	42 20						



# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h. m. s.	s.		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
1798	21	oPZ oL	12 48 00 13 20.1					11080 99°7	Is. Tonga CGS 21°28 175°0W h 12 3/4 22.7 h 90 h 5.1	
1799	21	oPKPZ pPKP PKP <sub>2</sub> PP SS oL	13 29 18 33 30 45 34 33 35.9 14 28					19200 172°8	W. de Lunán CGS 16°48 119°7E h 49 h 5.6	
1800	21	oPZ	18 27 08						Muy pequeño	
1801	21	PZ SE	18 32 36.5 33 24							
1802	22	oPZ	00 19 35						Muy pequeño	
1803	22	oPZ S	00 40 31 41 04.5							
1804	22	oPZ o(S)Z	01 34 13 36 42					1300 11°7	Catamarca Argent. CGS 27°9S 67°2W h 01 31 35.7 h 168 h 4.1	
1805	22	oPZ	04 00 28					1710 15°4	Mendoza CGS 32°38 69°2W h 03 56 16 h33h 4.3	
1806	22	PZ oL	06 08 47.2 06.9					2050 18°5	Mendoza CGS 35°18 67°9W h 03 56 29.5 h 33 h 4.7	
1807	22	oPZ	07 43 11						Pequeño	
1808	22	oPZ SE	08 46 03 48 15.5							
1809	22	oPKPZ LZ	12 16 46 20 13.8					15420	NE de Na. Guinea	
1810	22	PZ PP oB SSB (Lg)	23 18 55.0 19 26 22 56 23 56 26 33					2640 23°8	Colombia CGS 69N 76°0W h 23 13 55.2 h 153 h 5.2	
1811	23	oPZ	05 24 31						Muy pequeño	
1812	23	LPZ SE	19 45 17 LPZ 46 08							
1813	23	oPZ oL	22 46 23 50					3240 30°1	Colombia CGS 12°3N 72°0W h 22 3/4 22.1 h 33 h 4.5	
1814	24	oPZ Muy pequeño	02 43 08					2150 19°3	W de Perú CGS 68S 85°1W h 02 40 32.6 h 33 h 4.3	
1815	24	oL	12 13.7					13170	Hog. Is. Santa Cruz	
1816	24	oPKPZ	13 15 26					16520	Rande Japón	
1817	24	PZ	16 56 24.0						Muy pequeño	
1818	25	PKPZ	00 15 47					16500	S de Rande	
1819	25	PZ SE	01 01 23.9 02 23.9						Pequeño	
1820	25	LPZ SE	04 20 53.2 21 20						Muy pequeño	
1821	26	PZ PP SE	00 08 13.0 21 11 11							

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.		s.	μ	μ	μ	Km.	
1822	26	PZ	01	08	56					
1823	26	oL	02	46.5					17380	Muy pequeño Sumatra
1824	26	oPZ	10	55	55					
		SE		57	00					
1825	26	oPKPZ	16	43	50				17700	Mar de las Molucas
1826	26	LPZ	19	11	08.5					
		SE			36					
1827	27	PZ	00	11	21.5				540	Perú S
		L			15.2				4.9	CGS 13°45 72°7W H 00 09 59.5 h 42 H 4.1 Muy pequeño
1828	27	oPZ	09	08	02					
		SE			44					
1829	28	PZ	05	03	14					
1830	28	oPKPZ	06	04	30				14820	Muy pequeño
		pPKP			56				133.4	Reg. Na. Irlanda CGS 5°18 153°5E H 05 45 20.2 h 70 H 5.5
		oPKB			56					
		oSS			24.7					
		L			48.0					
1831	28	PZ	07	04	33.5				4340	Guatemala
1832	28	PZ	09	17	27.0				10850	Is. Normandee
		PZ			21 26				97.7	CGS 32°7S 170°9W H 09 03 52.9 h 33 H 5.8
		SKSE			27 56					
		PS			30 10					
		L			49.1					
1833	28	oPZ	10	19	59					Muy pequeño
1834	28	oPZ	15	59	08					Pequeño
1835	28	oPZ	16	04	25					Pequeño
1836	28	PZ	18	06	49				5680	S de Is. Shetland
		PP			07 09				51.1	CGS 60°4S 51°8W H 17 58 33.1 h 49 H 5.4
		SE			13 35					
		L			20.9					
1837	28	PZ	22	26	16				5960	Atlántico N.
		o(L)			39				53.7	CGS 30°4N 41°4W H 22 16 84 h 33 H 4.3
1838	29	PZ	00	04	27.0				5940	Pacífico S.
		L			20.3				53.3	CGS 53°08 118°4W H 23 55 07.7 h 33 H 5.0
1839	29	oPZ	03	50	30				5680	Jalisco Méx.
		oL			04 07				51.1	CGS 18°8N 106°2W H 03 41 28 h 33 H 4.1
1840	29	PZ	04	25	56				7780	Nevada E.
1841	29	o(P)E	04	45	22				5700	Jalisco Méx.
		oL			58.4				51.3	CGS 19°1N 105°9W H 04 54 31 h 33 h 3.8
1842	29	oPZ	06	31	49				5680	Jalisco Méx.
		L			46.1				51.1	H 06 22 48 h33 h4.4
1843	29	LPZ	17	16	21.5				280	Chile N.
		LSH			52				2.3	CGS 18°3S 69°7W H 17 15 39.2 h 113 H 5.5
1844	29	LPZ	21	48	06.5					
		LSH			29.5					
1845	29	PZ	23	08	14.5					
		oL			23.5					
1846	30	oPKPZ	01	17	59				17060	Mar de Banda

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
1847	30	PK OK	06 53 24.0 56 30					520 2°9	Front. Chile-Bolivia OBS 19°28 69°48 h 06 52 24 h 194 h 3.8
1848	30	PK SK	10 38 46.9 40 02						Mar pequeña
1849	30	PKPK L	13 48 46.9 14 35.0					15180 136°6	Naviles OBS 45°52 150°62 h 13 29 29.5 h 40 h 5.7
1850	30	LPK O(S)E	13 52 31.2 57 07					3020 27°2	Chile N. OBS 40°12 84°38 h 13 46 45.9 h 33 h 5.0
1851	30	PKPK	15 24 10.9					18300	Mindaco
1852	30	PK SKK	16 21 31 22 16					300 2°8	Chile N. OBS 18°32 73°12 h 16 20 48 h 150 h 4.1
1853	30	OPEPK	22 26 02					17440	In. Nector
1854	30	PK SK OL	23 43 27.9 45 48.5					1900 17°1	Navider OBS 2°58 78°42 h 23 59 27.2532 4.0
1855	31	LPK SKK L H	17 46 32.5 53 47 18 02.0 03.3	25	105	68		5630 50°7	Navider OBS 56°55 26°00 h 17 37 32.1 h 30 h 6.3
1856	31	OK	18 17 13						Local muy pequeña
1857	31	LPK (S)	18 18 16.5 20 00						
1858	31	PKPK	19 18 28.4					16790	Mar de Santa

R. Casas S.J.  
Subdirector

P. H. Descotes  
Director