

físico de los Andes Colombianos

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA © Latitud N: 4° 37' 23", Longitud W Greenwich: 74° 03' 54" Alt. 2648 ms.

Aparatos: Benioff Vertical Periodo Corto (100 kilos) © Sprengnether Horizontales Periodo Largo (100 kilos) © Benioff Vertical Pendulo Astático NS - EW (200) kilos



No. 108

Enero de 1952

pg. 1

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U.			Distancia Epicentral	Observaciones
				h	m	s		
1	Enero 1	iP iS eM	(E) (E) (E)	07	11	15 36 00	S-P = 3,560 Kms.	3°55'S. 105°W. H 07 04 36 C.G.S. Del W. de las Islas GALAPAGOS.
2	Enero 3	eP eS	(Z) (Z)	10	11	03 44	S-P = 3.000 Kms.	16°N. 99°W. H 10 05 05 C.G.S.
3	Enero 3	eP eS M	(ZE) (E) (E)	18	09	16 20 30	S-P = 1.120 Kms.	Costa del Pacifico de COLOMBIA.
4	Enero 4	eSKP eSKKS ePPS eL	(E) (E) (E) (E)	06	08	23 11 48 00		22°S. 169°5E. H 05 47 31 C.G.S.
5	Enero 6	iPKP ₁	(Z)	00	26	43		Del TIBET.
6	Enero 6	ePn eSn	(ZE) (ZE)	07	48	50 33	Sn-Pn = 400 Kms.	
7	Enero 6	iP eS	(ZE) (ZE)	14	35	41 03	S-P = 2.700 Kms.	16°N. 95°W. H 14 30 33 C.G.S. h = 60 Kms.
8	Enero 6	iP iS eSR ₁	(ZE) (ZE) (ZE)	15	51	22 03 49	S-P = 1.540 Kms.	19°N. 72°W. H 15 48 01 C.G.S.
9	Enero 10	iP eS L M	(ZE) (E) (ZE) (ZE)	00	22	03 58 30 19	S-P = 7.380 Kms.	18°S. 120°W. H 00 11 24 B.C.I.S.
10	Enero 10	eP eS L	(ZE) (ZE) (ZE)	08	54	33 51 33	S-P = 1.900 Kms.	
11	Enero 11	iPKP eSKP	(ZE) (ZE)	04	19	55 33		
12	Enero 12	eP iS ePS L M	(ZE) (ZE) (ZE) (E) (E)	20	24	33 08 05 00 00	S-P = 9.480 Kms.	
13	Enero 13	iPKP ₁ iPKP ₂ eSKS H	(ZE) (ZE) (ZE) (ZE)	04	23	30 37 46 00		22°N. 124°5E. H 04 03 37 C.G.S. De la Costa W. de FORMOSA.
14	Enero 14	iPn iPg iSn	(ZE) (ZE) (ZE)	02	10	15 19 49	Sn-Pn = 220 Kms.	
15	Enero 15	i iP iS L iM	(Z) (ZE) (ZE) (Z) (ZE)	07	03	39 45 12 43 51	S-P = 1.350 Kms.	4°S. 81°W. H 07 00 53 C.G.S. Del PERU.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 108

Enero de 1952

pg. 2

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora			Distancia Epicentral	Observaciones
				T.	U.			
				h	m	s		
16	Enero 15	eP	(ZE)	23	56	02	S-P = 1.740 Kms.	
		eS	(ZE)	23	59	14		
17	Enero 16	iP	(ZE)	06	17	00		Del ATLANTICO SUR.
		M	(E)	06	43	00		
18	Enero 18	eS	(ZE)	10	27	56		0°5S. 92°W. H 12 44 18 C.G.S. Norte de las Islas PASCUAS.
		L	(E)	10	31	00		
19	Enero 18	iP	(ZE)	12	48	36	S-P = 2.120 Kms.	De las ISLAS GALA- PAGOS.
		iS	(ZE)	12	52	13		
20	Enero 18	iPn	(ZE)	22	54	22	S-P = 250 Kms.	3°5N. 78°W. H 22 53 17 C.G.S.
		iSn	(ZE)	22	54	50		
		iSg	(ZE)	22	55	02		
		i	(ZE)	22	55	48		
21	Enero 21	eP	(ZE)	02	57	22		
22	Enero 21	eP	(E)	03	55	56	Dist. = 9.750 Kms.	53°N. 166°W. H 03 43 04 C.G.S.
		iSKS	(E)	04	06	29		
		iPS	(E)	04	08	27		
		L	(E)	04	35	00		
23	Enero 25	iPn	(ZE)	04	45	48	Sn-Pn = 505 Kms.	
		i	(Z)	04	46	02		
		iSn	(ZE)	04	46	42		
24	Enero 25	iPn	(ZE)	21	14	24	Sn-Pn = 310 Kms.	Sentido en Cali, COLOMBIA.
		iSn	(ZE)	21	15	58		
25	Enero 27	iPn	(ZE)	01	02	34	Sn-Pn = 130 Kms.	
		iSn	(ZE)	01	02	50		
26	Enero 27	ePn	(ZE)	18	00	58	S-P = 300 Kms.	
		iSn	(ZE)	18	01	31		
27	Enero 28	eP	(ZE)	20	45	37	S-P = 1.900 Kms.	
		eS	(ZE)	20	48	54		
28	Enero 31	iP	(ZE)	20	21	43	S-P = 2.450 Kms.	15°5N. 93°W. H 20 16 43 C.G.S. De Chiapas, MEXICO.
		i	(ZE)	20	22	26		
		iS	(ZE)	20	25	51		
		iSR ₁	(E)	20	26	51		
		iScP?	(ZE)	20	27	39		
29	Enero 31	ePR ₁	(ZE)	21	13	32		4°S. 30°E. H 20 55 12 C.G.S. Del AFRICA CENTRAL.
		iSKS	(E)	21	19	58		
		iPS	(E)	21	22	41		
		M	(ZE)	22	03	00		

 Jesús E. Ramírez, S.J.
 Director.

Manuel Antonio Ramírez.

físico de los Andes Colombianos

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA © Latitud N: 4° 37' 23", Longitud W Greenwich : 74° 03' 54" Alt. 2648 mts.

 Aparatos: Benioff Vertical Periodo Corto (100 kilos) © Sprengnether Horizontales Periodo Largo NS - EW © Wiechert Péndulo Astático
 NS - EW (200) kilos

No. 109		Febrero de 1952			pg. 1	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
				h m s		
30	Febrero 4	ePn iSn	(ZE) (ZE)	15 52 31 15 52 59	Sn-Pn = 250 Kms.	
31	Febrero 6	L	(ZE)	07 46 00		De las ISLAS KERMADEC.
32	Febrero 9	iPn iSn	(ZE) (ZE)	22 45 29 22 45 54	Sn-Pn = 220 Kms.	
33	Febrero 11	iP iPR ₁ eS ePcP	(ZE) (ZE) (ZE) (ZE)	03 57 39 04 00 16 04 01 24 04 01 52	S-P = 2.300 Kms.	De la Costa Sur del PERU.
34	Febrero 11	iPKP ₁ iPKP ₂ iSKP? iSKS iSKKS iSR ₁	(ZE) (ZE) (ZE) (ZE) (ZE) (ZE)	07 20 08 07 20 30 07 24 04 07 28 05 07 31 24 07 45 38		6°S. 110°E. H 07 01 04 C.G.S. Del Mar de JAVA.
35	Febrero 11	eP	(ZE)	16 15 49		
36	Febrero 11	eP eS?	(ZE) (ZE)	16 46 59 16 51 36		
37	Febrero 12	eP eS	(ZE) (ZE)	02 01 25 02 03 39	S-P = 1.250 Kms.	9°S. 74°W. H 01 58 02 C.G.S. Del PERU CENTRAL.
38	Febrero 12	ePKP ₁ eSKP?	(ZE) (ZE)	20 34 39 20 37 34		4°5S. 150°E. H 20 15 37 B.C.I.S.
39	Febrero 13	ePn iSn	(ZE) (ZE)	06 22 30 06 23 05	Sn-Pn = 320 Kms.	Sentido levemente en Bogotá, COLOMBIA.
40	Febrero 13	ePn iSn	(ZE) (ZE)	08 33 02 08 34 02	Sn-Pn = 465 Kms.	
41	Febrero 14	iPKP ₁ iPKP ₂ iPR ₁ iPR ₂ iSKKS	(ZE) (ZE) (ZE) (ZE) (ZE)	03 58 17 03 58 44 04 02 29 04 06 30 04 06 54		8°S. 125°E. H 03 38 06 C.G.S.
42	Febrero 14	iPn	(ZE)	19 42 23		
43	Febrero 14	iPn iSn	(ZE) (ZE)	21 03 38 21 04 34		Epic. 7°5N. 76° 40W. (Determinación de Bogotá). Produjo al- gunos daños en San- ta Fé de Antioquia y Medellín. Sentido desde Bogotá hasta Cartagena, COLOMBIA.
44	Febrero 15	iPn iSn?	(ZE) (ZE)	00 59 26 01 00 33		Réplica del anterior.
45	Febrero 15	iPn iSn	(ZE) (ZE)	01 14 11 01 14 51	Sn-Pn = 375 Kms.	Réplica.

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora			Distancia Epicentral	Observaciones
				T.	U.	S.		
46	Febrero 15	iPn iSn	(Z) (ZE)	09 59 15 10 00 07			Sn-Pn = 485 Kms.	
47	Febrero 16	iPn iSn	(ZE) (ZE)	05 43 50 05 44 20			Sn-Pn = 270 Kms.	
48	Febrero 16	eP	(ZE)	07 14 37				
49	Febrero 16	iPn iSn	(ZE) (ZE)	14 21 20 14 21 57			Sn-Pn = 335 Kms.	
50	Febrero 16	eP eS	(ZE) (ZE)	20 42 38 20 44 27			S-P = 1,020 Kms.	
51	Febrero 17	iP ePR ₁ iS iSR ₁ L	(ZE) (ZE) (ZE) (ZE) (ZE)	17 43 15 17 44 47 17 48 49 17 51 01 17 53 00			S-P = 4,150 Kms. 23°6'N. 107°6'W. H 17 36 01 B.C.I.S.	
52	Febrero 20	eP	(ZE)	05 09 12				
53	Febrero 20	eP iPR ₁ e	(ZE) (ZE) (ZE)	05 54 44 05 55 15 05 55 41				
54	Febrero 20	iP ipP iS	(Z) (Z) (Z)	09 14 35 09 14 58 09 17 44			Dist. = 2,300 Kms. 16°S. 74°W. H 09 10 06 B.C.I.S.	
55	Febrero 21	iPn iSn	(ZE) (ZE)	00 16 32 00 16 46			Sn-Pn = 110 Kms.	
56	Febrero 24	iP iS iSR ₁ L M	(ZE) (E) (E) (E) (E)	19 03 57 19 07 28 19 08 02 19 09 37 19 16 37			S-P = 2,100 Kms.	
57	Febrero 25	iP iPR ₁ iSKS iPS L M	(ZE) (E) (E) (E) (E) (E)	01 30 59 01 34 40 01 41 24 01 43 52 02 04 37 02 18 37			17°S. 173°5'W. H 01 17 00 C.G.S.	
58	Febrero 26	iP iPR ₁ iS	(ZE) (ZE) (ZE)	11 35 10 11 35 27 11 38 47			S-P = 2,110 Kms. 15°S. 69°W. H 11 30 54 C.G.S.	
59	Febrero 26	iP iS iSR ₁ L	(ZE) (ZE) (ZE) (ZE)	15 42 43 15 46 14 15 46 42 15 47 00			S-P = 1,550 Kms. 11°5'N. 86°5'W. H 15 39 23 C.G.S.	
60	Febrero 26	L	(ZE)	22 06 10				
61	Febrero 28	L	(E)	01 50 40			Del JAPON.	
62	Febrero 28	ePn e	(ZE) (ZE)	16 24 15 16 24 53				
63	Febrero 28	ePn eSn	(ZE) (ZE)	19 27 55 19 29 01			Sn-Pn = 620 Kms.	
64	Febrero 29	ePn eSn	(ZE) (ZE)	01 52 56 01 53 15			Sn-Pn = 110 Kms.	

Sismico de los Andes Colombianos

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA © Latitud N: 4° 37' 23", Longitud W Greenwich: 74° 03' 54" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Periodo Corto (100 kilos) © Sprengnether Horizontales Periodo Largo NS - EW © Wiechert Péndulo Astático

NS - EW (200) kilos

No. 110		Marzo de 1952				pg. 1
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
				h m s		
65	Marzo 2	iP ipP i iS	(ZE) (Z) (ZE) (ZE)	18 56 14 18 56 32 18 56 55 18 58 35	S-P = 1.550 Kms.	11°N. 86°5W. H 18 52 56 C.G.S. h = 100 Kms.
66	Marzo 3	eSKS L M	(ZE) (E) (E)	07 37 14 08 04 48 08 15 48		21°5S. 174°5W. H 07 12 39 C.G.S.
67	Marzo 4	ePKP ₁ eSKP ₁ M	(ZE) (ZE) (ZE)	01 41 57? 01 44 04 02 30 49		42°5N. 143°5E. H 01 22 41 C.G.S.
68	Marzo 4	iPKP eSKP	(ZE) (ZE)	19 49 38 19 53 05		10°S. 161°5E. H 19 30 28 C.G.S.
69	Marzo 4	ePR ₁ eSKS L	(ZE) (ZE) (E)	20 16 48 20 23 05 21 02 50		42°N. 146°E. H 19 56 10 C.G.S.
70	Marzo 5	iP iPR ₁ iS L M	(ZE) (ZE) (ZE) (E) (E)	15 53 32 15 55 02 15 59 33 16 02 40 16 05 50	S-P = 4.230 Kms.	24°5N. 108°5E. H 15 46 08 C.G.S. Del Golfo de California, ESTADOS UNIDOS.
71	Marzo 7	eSKP	(ZE)	07 55 17		Del JAPON.
72	Marzo 8	iP iS L	(ZE) (ZE) (E)	19 32 47 19 35 43 19 37 53		11°N. 88°5W. H 19 28 50 C.G.S. De NICARAGUA.
73	Marzo 9	ePKP ₁ ePR ₁ ? ePS iSR ₁ L M	(ZE) (ZE) (ZE) (ZE) (E) (E)	17 23 01 17 24 44 17 34 14 17 41 06 18 01 54 18 12 54		42°N. 143°5E. H 17 03 43 C.G.S.
74	Marzo 9	eP iS L M	(ZE) (ZE) (E) (E)	20 11 44 20 21 12 20 36 22 20 42 54	S-P = 8.000 Kms.	59°5N. 136°W. H 20 10 17 C.G.S.
75	Marzo 12	eP eS	(ZE) (ZE)	01 03 13 01 04 39	S-P = 820 Kms.	
76	Marzo 12	iP eS i	(ZE) (ZE) (ZE)	13 43 12 13 45 30 13 46 26	S-P = 1.250 Kms.	11°N. 86°W. H 13 40 18 B.C.I.S.
77	Marzo 15	L	(E)	02 33 00		
78	Marzo 15	ePKP ₁ eSKS ₁	(ZE) (ZE)	11 36 28 11 42 44		De SUMATRA.
79	Marzo 18	iPn iSn	(ZE) (ZE)	20 27 53 20 28 20	S-P = 240 Kms.	Sentido por algunas personas en Pereira, COLOMBIA. 4°5N. 76°W. H 20 27 18- B. C. I. S.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 110		Marzo de 1952			pg. 2	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
				h m s		
80	Marzo 19	iP	(ZE)	11 17 07		9°5'N. 127°E. H 10 57 09 C.G.S. Costa E. de Mindanao, ISLAS FILIPINAS.
		ePKP ₂	(ZE)	11 17 32		
		eSKP	(ZE)	11 20 24		
		eSKS	(ZE)	11 23 29		
81	Marzo 21	L	(ZE)	00 39 34		
82	Marzo 21	iSKP	(ZE)	16 32 26		11°S. 165°E. H 16 10 38 C.G.S. h = 60 Kms. De las ISLAS SANTA CRUZ.
		iPS	(ZE)	16 40 51		
		iSR ₁	(ZE)	16 44 56		
83	Marzo 21	ePR ₂	(ZE)	17 13 14		
		eS	(E)	17 19 51		
84	Marzo 22	eSKKS	(ZE)	18 39 59		52°N. 173°W. H 18 15 43 C.G.S. ISLAS ALEUCIANAS.
		ePPS?	(ZE)	18 43 21		
85	Marzo 23	iPn	(ZE)	03 49 21		
		iSn	(ZE)	03 49 56	Sn-Pn = 315 Kms.	
86	Marzo 23	ePKP	(ZE)	15 41 20		ISLAS FILIPINAS
87	Marzo 24	eP	(ZE)	21 34 27		
		iS	(ZE)	21 39 43		
		L	(ZE)	21 42 51		
		M	(E)	21 47 59		
88	Marzo 25	eSKS	(ZE)	04 31 58		16°S. 176°W. H 04 08 26 C.G.S. h = 250 Kms. De las ISLAS TONGA.
		eSKKS	(ZE)	04 32 40		
89	Marzo 26	iPn	(ZE)	03 44 24		5°5'N. 83°W. H 03 42 15 C.G.S. Del Sur de PANAMA.
		iSn	(ZE)	03 46 13	Sn-Pn = 1.040 Kms.	
90	Marzo 27	eP	(ZE)	16 20 34		6°8'S. 110°5'W. H 16 09 00 B.C.I.S. ISLA DE LA ASCENSION.
		eS	(ZE)	16 29 08	S-P = 6.970 Kms.	
		L	(E)	16 42 28		
91	Marzo 30	iPn	(ZE)	22 30 27		Departamento del Chocó, COLOMBIA.
		iSn	(ZE)	22 31 18	Sn-Pn = 475 Kms.	
92	Marzo 31	iP	(ZE)	00 53 41		
		iS	(ZE)	00 56 40	S-P = 1.400 Kms.	6°S. 79°5'W. H 00 50 40 C.G.S.
		L	(ZE)	00 57 22		
		M	(ZE)	00 57 51		

Jesús E. Ramírez, S.J.
Director.

Manuel A. Ramírez.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA @ Latitud N: 4° 37' 23", Longitud W Greenwich: 74° 03' 54" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Periodo Corto (100 kilos) @ Sprengnether Horizontales Periodo Largo NS - EW @ Wiechert Péndulo Astático NS - EW (200) kilos

No. 111		Abril de 1952				pg. 1
No.	Fecha	Fasc	Comp.	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones.
93	Abril 6	iPn iSn	(ZE) (ZE)	h m s 16 38 01 16 38 39	Sn-Pn = 445 Kms.	
94	Abril 6	iP iS iSR ₁ L	(ZE) (ZE) (ZE) (E)	18 16 45 18 19 34 18 20 05 18 20 44	S-P = 1.700 Kms.	Costa del PERU CENTRAL.
95	Abril 8	iP ipP iS iSR ₁ ePcP	(ZE) (ZE) (ZE) (ZE) (ZE)	00 22 03 00 22 44 00 24 05 00 25 21 00 28 10	S-P = 1.560 Kms.	9°S. 70°5W. H 00 19 04 C.G.S. h = 600 Kms.
96	Abril 8	ePKP ePR ₁ eSKS M	(ZE) (ZE) (ZE) (E)	10 20 03 10 24 25 10 31 12 11 03 00		8°5N. 122°7E. H 10 00 06-MANILA. De la Costa N. de Mindanao, ISLAS FILIPINAS.
97	Abril 9	eS eSR ₁	(ZE) (ZE)	08 08 40 08 11 10		Del S-W. de las ISLAS GALAPAGOS.
98	Abril 9	iP	(ZE)	05 16 38		
99	Abril 10	M	(E)	05 52 50		
100	Abril 12	eL eM	(E) (E)	02 29 50 02 40 30		Del OCEANO INDICO.
101	Abril 12	iPn iSn	(ZE) (ZE)	09 42 22 09 43 01	Sn-Pn = 350 Kms.	
102	Abril 13	iPn iSn	(ZE) (ZE)	04 11 51 04 12 29	Sn-Pn = 340 Kms.	Sentido en Pamplona, Santander del Norte, COLOMBIA.
103	Abril 14	ePn eSn	(ZE) (ZE)	17 56 15 17 57 30	S-P = 710 Kms.	
104	Abril 14	iP ipP iPcP iS isS iScS?	(ZE) (ZE) (E) (ZE) (E) (E)	23 43 19 23 44 06 23 47 45 23 48 35 23 49 26 23 54 39		25°S. 69°5W. H 23 37 20 C.G.S. h = 100 Kms. Del Norte de CHILE.
105	Abril 15	ePKP ₁ ePKP ₂ ? eSKP M	(ZE) (ZE) (E) (E)	00 09 33 00 10 16 00 13 30 01 09 00		3°5N. 126°5W. H 23 49 54 C.G.S. Las ondas de este temblor están mezclas con las del ante- rior.
106	Abril 15	iP iPR ₁ iS L M	(ZE) (ZE) (ZE) (E) (E)	19 13 47 19 16 47 19 23 09 19 37 00 19 42 00		56°S. 24°W. H 19 02 12 C.G.S. De las ISLAS SANDWICH.
107	Abril 17	eP iS	(ZE) (ZE)	05 26 02 05 27 23	S-P = 770 Kms.	
108	Abril 18	M	(E)	20 19 30		

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTÁ.

No. 111		Abril de 1952			pg. 2	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
109	Abril 19	iPn iSn	(ZE) (ZE)	h m s 09 59 46 10 00 26?	Sn-Pn = 390 Kms.	Destructor en algunas poblaciones de los Santanderes, COLOMBIA y Táchira, VENEZUELA.
110	Abril 19	iPn	(ZE)	11 36 09		Réplica.
111	Abril 19	iPn	(ZE)	11 49 24		Réplica.
112	Abril 19	iPn iSn	(ZE) (ZE)	14 54 32 14 55 24	Sn-Pn = 475 Kms.	Réplica.
113	Abril 19	iS	(ZE)	19 37 33		
114	Abril 19	eM	(ZE)	20 05 10		
115	Abril 19	iPn iSn	(ZE) (ZE)	21 04 40 21 05 25	Sn-Pn = 400 Kms.	Réplica.
116	Abril 19	iP eS	(ZE) (ZE)	22 41 25 22 42 08	S-P = 395 Kms.	Réplica.
117	Abril 20	iP iS?	(ZE) (ZE)	00 36 01 00 36 33		Réplica.
118	Abril 20	iP iS?	(ZE) (ZE)	01 35 23 01 35 59		
119	Abril 20	i	(ZE)	07 22 22		
120	Abril 20	iPn iSn?	(ZE) (ZE)	19 26 45 19 27 25		
121	Abril 21	iPn iSn	(ZE) (ZE)	01 43 03 01 43 11	Sn-Pn = 50 Kms.	
122	Abril 21	iPn	(ZE)	02 00 35		
123	Abril 21	iP iS	(ZE) (ZE)	04 17 01 04 20 30		De PANAMA. 7°5N. 83°W. H 23 15 07 C.G.S.
124	Abril 21	iP	(ZE)	22 18 28		
125	Abril 22	iPn	(ZE)	04 00 50		
126	Abril 22	iPn iSn	(ZE) (ZE)	04 51 42 04 52 27	Sn-Pn = 415 Kms.	Sentido en Cúcuta y Pamplona, COLOMBIA.
127	Abril 22	iPn iSn?	(ZE) (ZE)	05 14 17 05 15 06	Sn-Pn = 350 Kms.	
128	Abril 25	iP eS	(ZE) (ZE)	06 03 21 06 05 05		8°N. 83°W. H 06 02 00 C.G.S. De COSTA RICA.
129	Abril 29	iPKP ₁ iSR ₁ e M	(ZE) (ZE) (ZE) (E)	02 54 43 03 16 45 03 18 35 04 13 55		26°N. 122°5E. H 02 35 00 C.G.S.
130	Abril 29	eP eS e	(ZE) (ZE) (Z)	19 49 59 19 55 44 20 03 38	S-P = 4.000 Kms.	

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA @ Latitud N: 4° 37' 23", Longitud W Greenwich: 74° 03' 54" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Periodo Corto (100 kilos) @ Sprengnether Horizontales Periodo Largo NS - EW @ Wiechert Péndulo Astático NS - EW (200) kilos

No. 112		Mayo de 1952			pg. 1	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
131	Mayo 1	e L	(ZE) (E)	16 17 41? 17 01 00		28°N. 43°5W. H 16 10 41 C.G.S.
132	Mayo 1	iPn iSn	(ZE) (ZE)	22 33 55 22 35 11	Sn-Pn = 120 Kms.	
133	Mayo 3	iP iPR ₁ i iS	(ZE) (ZE) (ZE) (ZE)	12 18 40 12 18 59 12 22 05 12 22 15	S-P = 2.140 Kms.	15°S. 76°5W. H 12 14 09 C.G.S. Del PERU.
134	Mayo 3	eP eS	(ZE) (ZE)	20 44 16 20 47 55	S-P = 1.160 Kms.	
135	Mayo 4	ePKP ₁ ePPS? L	(ZE) (ZE) (E)	14 34 56 14 45 38 15 04 00		24°5S. 177°5W. H 14 15 16 C.G.S.
136	Mayo 6	iPn iSn	(ZE) (ZE)	05 15 16 05 15 48		
137	Mayo 8	iPn ipP? iSn	(ZE) (ZE) (ZE)	08 12 05 08 12 14 08 13 01		7°5N. 73°W. H 08 11 03 C.G.S. Sentido en Cúcuta y Pamplona, COLOMBIA.
138	Mayo 8	iPKP ₁ ePKP ₂ eSKS ePPS? eM	(ZE) (ZE) (ZE) (ZE) (E)	21 30 48 21 31 12 21 37 49 21 54 43 22 29 00		2°5N. 127°E. H 21 10 40 C.G.S.
139	Mayo 9	iPKP ePR ₁ iSKP iPS L M	(ZE) (ZE) (ZE) (E) (E) (E)	18 06 55 18 09 17 18 10 27 18 19 15 18 50 00 18 59 00		6°5S. 155°E. H 17 47 40 C.G.S. h = 60 Kms.
140	Mayo 10	iPn iSn	(ZE) (ZE)	04 33 02 04 33 35	Sn-Pn = 300 Kms.	
141	Mayo 10	iPn	(ZE)	12 43 04?		
142	Mayo 13	iP i iS isS? eM	(ZE) (ZE) (ZE) (ZE) (E)	19 34 44 19 35 30 19 37 46 19 38 02 19 39 00	Dist. = 1.350 Kms.	10°5N. 85°W. H 19 31 45 C.G.S. h = 100 Kms. De CENTRO AMERICA.
143	Mayo 14	iP iS	(ZE) (ZE)	21 15 38 21 18 52	S-P = 1.870 Kms.	16°5N. 86°5W. H 21 11 36 C.G.S. Costa de HONDURAS.
144	Mayo 15	iP iS L M	(ZE) (ZE) (E) (E)	18 48 30 18 52 22 18 54 00 18 57 00	S-P = 2.330 Kms.	14°N. 92°5W. H 18 43 52 C.G.S. Frente a la Costa de GUATEMALA.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 112

Mayo de 1952

pg. 2

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
				h m s		
145	Mayo 16	iP	(ZE)	05 46 46	S-P = 2,330 Kms.	14°N. 92°5W. H 05 42 09 C.G.S. Frente a la Costa de GUATEMALA.
		iPR ₁	(ZE)	05 47 04		
		iS	(ZE)	05 50 38		
		L	(E)	05 52 30		
		M	(E)	05 55 00		
146	Mayo 16	iP	(ZE)	10 57 37	S-P = 2,750 Kms.	Oaxaca, MEXICO.
		eS	(E)	11 02 07		
147	Mayo 16	iPn	(ZE)	20 47 00	Sn-Pn = 560 Kms.	6°N. 79°W. H 20 45 40 C.G.S. Sentido en Balboa, PANAMA.
		iSn	(ZE)	20 47 58		
148	Mayo 17	iPn	(ZE)	03 28 04	Sn-Pn = 285 Kms.	
		iSn	(ZE)	03 28 36		
149	Mayo 17	ePR ₁	(E)	10 08 45		42°5N. 144°5E. H 09 48 16 C.G.S.
		eSKS	(E)	10 14 08		
		eSR ₂	(E)	10 39 28		
150	Mayo 17	iPn	(ZE)	15 48 47	Sn-Pn = 590 Kms.	
		iSn	(ZE)	15 49 53		
		iSg	(ZE)	15 50 18		
151	Mayo 18	iPn	(ZE)	20 15 31		
152	Mayo 18	iPn	(ZE)	21 24 57	Sn-Pn = 405 Kms.	
		iSn	(ZE)	21 25 42		
153	Mayo 19	ePR ₁	(ZNE)	18 53 05		43°N. 144°5W. H 18 32 24 C.G.S.
		eSKP	(ZNE)	18 54 05		
		iSKS	(ZNE)	18 58 17		
		eSKKS	(ZNE)	18 59 26		
		ePS	(NE)	19 02 22		
		L	(NE)	19 25 00		
		M	(NE)	19 48 00		
154	Mayo 20	iPn	(ZNE)	03 00 34	Sn-Pn = 295 Kms.	
		iSn	(ZNE)	03 01 09		
155	Mayo 21	iP	(ZNE)	15 51 02	S-P = 650 Kms.	
		iS	(ZNE)	15 52 11		
156	Mayo 22	ePKP ₁	(ZNE)	23 27 49		29°5N. 131°5E. H 23 08 21 C.G.S.
		eSKP	(NE)	23 31 22		
		ePSKS	(NE)	23 40 35		
		L	(NE)	00 54 00		
157	Mayo 23	iPn	(ZNE)	09 38 37	Sn-Pn = 465 Kms.	
		iSn	(ZNE)	09 39 22		
158	Mayo 23	eS	(ZNE)	22 35 01		De las ISLAS HAWAI.
159	Mayo 24	iP	(ZNE)	02 04 42	S-P = 2,860 Kms.	
		i	(ZNE)	02 04 52		
		iS	(ZNE)	02 09 04		
		M	(NE)	02 13 02		
160	Mayo 24	iPKP ₁	(ZNE)	16 26 15		0°0 99°5E. H 16 05 59 C.G.S. De (POONA).
		eSKS	(NE)	16 31 45		
		M	(NE)	17 40 00		
161	Mayo 26	ePKP	(ZNE)	03 06 13		De la frontera ASSAM-TIBET.
162	Mayo 28	iPKP	(ZNE)	08 19 41		35°5N. 136°E. H 07 59 09 C.G.S. h = 400 Kms.
		iPR ₁	(ZNE)	08 22 01		
163	Mayo 30	iSn	(ZNE)	18 09 45		
164	Mayo 31	eSKP	(NE)	05 15 30		
		ePTS	(NE)	05 23 45		
		L	(NE)	06 46 00		

Jesús E. Ramírez, S.J.
Director.

Manuel Antonio Ramirez.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA @ Latitud N: 4° 37' 23", Longitud W Greenwich: 74° 03' 54" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Periodo Corto (100 kilos) @ Sprengnother Horizontales Periodo Largo NS - EW @ Wiechert Péndulo Astático

NS - EW (200) kilos

No. 113		Junio de 1952			pg. 1	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
165	Junio 1	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	08 42 44 08 43 01	Sn-Pn = 140 Kms.	
166	Junio 2	iPn	(ZNE)	03 13 59		
167	Junio 2	iPn iSn i	(NE) (NE) (NE)	13 23 25 13 24 29 13 25 21	Sn-Pn = 580 Kms.	De la Costa del Pa- cífico de COLOMBIA.
168	Junio 3	iPn iSn iSg	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	12 25 26 12 26 24 12 26 39	Sn-Pn = 540 Kms.	8°5N. 77°W. H = 12 24 12 C.G.S. h = 60 Kms.
169	Junio 4	iPn i iSn	(Z) (ZNE) (ZNE)	08 55 05 08 55 12 08 56 02	Sn-Pn = 530 Kms.	
170	Junio 4	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	21 31 48 21 32 44	Sn-Pn = 350 Kms.	4°5N. 78°7W. H = 21 30 58 Determinado por Bogotá. Cerca a la Costa W. de Co- lombia. h = 60 Kms.
171	Junio 5	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	05 57 35 05 58 31	Sn-Pn = 350 Kms.	4°5N. 78°7W. H = 05 56 45 Determinado por Bogotá. Cerca a la Costa W. de CO- LOMBIA.
172	Junio 5	iPn e	(ZNE) (ZNE)	11 47 00 11 47 34		Réplica.
173	Junio 5	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	16 18 07 16 18 46	Sn-Pn = 350 Kms.	Réplica.
174	Junio 5	iPn iSn?	(ZNE) (ZNE)	19 35 18 19 35 52		
175	Junio 6	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	10 41 56 10 42 35	Sn-Pn = 350 Kms.	
176	Junio 10	eSKS ePPS M	(NE) (NE) (NE)	10 22 26 10 26 28 10 47 00		15°5S. 178°5W. H = 09 58 27 C.G.S.
177	Junio 11	iP iPR ₁ iS L	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (NE)	00 38 47 00 40 04 00 44 40 00 53 00	S-P = 4.100 Kms.	32°S. 67°5W. H = 00 31 32 C.G.S. Destructor en AR- GENTINA.
178	Junio 11	iP	(Z)	03 07 41		
179	Junio 16	iP iS?	(ZNE) (ZNE)	04 35 10 04 37 58		De la Costa del PERU.
180	Junio 17	ePR ₁ ePR ₂ eSKKS L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	04 25 50 04 28 27 04 34 10 04 52 00 04 59 00		21°5S. 176°W. H = 04 07 42 C.G.S.
181	Junio 18	iP iS	(ZNE) (ZNE)	01 03 30 01 06 38	S-P = 1.780 Kms.	16°5N. 61°5W. H=00 59 34 C.G.S. De las ANTILLAS MENORES.



INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 113

Junio de 1952

pg. 2

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora			Distancia Epicentral	Observaciones
				T.	U.	S.		
182	Junio 19	L	(NE)	13	30	00		
		M	(NE)	14	04	00		
183	Junio 19	eP	(ZNE)	21	15	47	S-P = 6.600 Kms.	55°S. 55°W. B.C. H = 21 05 24 I.S. De las ISLAS MALVINAS.
		iPR ₂	(NE)	21	19	08		
		iS	(NE)	21	24	02		
		iSR ₁	(NE)	21	28	18		
		L	(NE)	22	04	00		
		M	(NE)	22	08	00		
184	Junio 20	iPKP ₁	(Z)	06	06	02		25°5N. 122°E. H = 05 46 20 C.G.S.
		iPKP ₂ ?	(ZNE)	06	06	05		
		eSKP	(ZNE)	06	09	28		
		eSKKS?	(NE)	06	16	44		
		L	(NE)	06	52	00		
		M	(NE)	07	06	00		
185	Junio 20	eP	(ZNE)	16	36	10	S-P = 1.340 Kms.	Del PERU.
		eS	(NE)	16	38	35		
		M	(NE)	16	41	55		
186	Junio 21	eSKP	(NE)	06	49	38		45°N. 154°E. H = 06 28 57 C.G.S.
		eSR ₁ ?	(NE)	07	04	35		
		L	(NE)	07	30	00		
		M	(NE)	07	45	00		
187	Junio 21	iPn	(Z)	12	33	31	Sn-Pn = 150 Kms.	
		iSn	(Z)	12	33	48		
188	Junio 21	eP	(ZNE)	16	36	46		De la Costa del PERU.
		e	(ZNE)	16	41	34		
		M	(NE)	16	47	00		
189	Junio 22	iP	(Z)	04	10	08	Sn-Pn = 960 Kms.	1°5S. 80°5W. H = 04 07 57 C.G.S.
		iPn	(ZNE)	04	10	10		
		i	(ZNE)	04	10	23		
		iP*	(ZNE)	04	10	48		
		iSn	(ZNE)	04	11	48		
		iS*	(ZNE)	04	12	21		
190	Junio 22	eP	(ZNE)	06	31	38		
		eS?	(ZNE)	06	33	34		
191	Junio 22	eSKS	(NE)	10	33	39		46°N. 153°E. H = 10 08 14 C.G.S. De las ISLAS KURILES.
		eSR ₁ ?	(NE)	10	43	40		
		e	(NE)	11	14	26		
192	Junio 22	iPKP ₁	(ZNE)	22	01	34		46°N. 153°5E. H = 21 41 53 C.G.S.
		iSR ₁	(ZNE)	22	17	21		
		M	(NE)	22	53	00		
193	Junio 25	iPn	(ZNE)	01	46	15		
194	Junio 25	iPn	(ZNE)	06	40	05	Sn-Pn = 190 Kms.	
		iSn	(ZNE)	06	40	25		
195	Junio 25	ePKP	(NE)	23	39	35		31°N. 101°E. H = 23 19 58 C.G.S. De la CHINA.
		ePKP ₂ ?	(NE)	23	39	45		
		eSKP	(NE)	23	44	44		
		L	(NE)	23	55	00		
		M	(NE)	00	07	00		
196	Junio 28	iP	(NE)	16	33	40	S-P = 2.780 Kms.	16°N. 97°5W. H=16 27 47 C.G.S. De MEXICO.
		iS	(NE)	16	38	06		
197	Junio 29	iPn	(ZNE)	09	57	37	S-P = 395 Kms.	8°N. 73°W. H=09 56 36 C.G.S. h=150 Kms. Determinó Bogotá.
		iSn	(ZNE)	09	58	20		

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA @ Latitud N: 4° 37' 23", Longitud W Greenwich: 74° 03' 54" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Periodo Corto (100 kilos) @ Sprengnether Horizontales Periodo Largo NS - EW @ Wiechert Péndulo Astático

NS - EW (200) kilos

No. 114

Julio de 1952

pg. 1

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora			Distancia Epicentral	Observaciones
				T.	U.			
				h	m	s		
198	Julio 2	eL?	(NE)	02	43	50		Del ATLANTICO NORTE
199	Julio 3	iPn	(ZNE)	00	53	26	Sn-Pn = 435 Kms.	5°5'N. 78°W.
		iSn	(ZNE)	00	54	04		H = 00 52 27 C.G.S.
		iSg	(ZNE)	00	54	26		Costa del Pacifico de COLOMBIA.
200	Julio 3	eS?	(NE)	08	56	42		
		e	(NE)	09	03	15		
201	Julio 3	eP	(ZNE)	15	34	12	S-P = 440 Kms.	Réplica.
		eS	(NE)	15	35	00		
		e	(NE)	15	35	32		
202	Julio 3	eP	(ZNE)	21	10	14		Réplica.
		eS?	(NE)	21	11	11		
		e	(NE)	21	11	59		
203	Julio 5	eP	(NE)	23	13	12	S-P = 3.830 Kms.	30°5'S. 70°W.
		eS	(NE)	23	18	48		
		eL	(NE)	23	25	41		
		M	(NE)	23	28	41		
204	Julio 6	eS?	(NE)	06	28	38		0°0' - 16°5'W.
		eSR ₁	(E)	06	32	46		
		eL	(NE)	06	38	40		
205	Julio 9	iPn	(ZNE)	18	17	24	Sn-Pn = 900 Kms.	7°5'N. 82°W.
		iP*	(ZNE)	18	17	46		
		iPg	(ZNE)	18	18	06		
		iSn	(ZNE)	18	18	58		
		iSg?	(ZNE)	18	20	09		
206	Julio 9	iPn	(ZNE)	20	38	55	Sn-Pn = 900 Kms.	Réplica.
		e	(ZNE)	20	39	50		
		iSn	(ZNE)	20	40	27		
207	Julio 10	iP	(ZNE)	16	02	58		ISLAS FIJI.
		iSKS	(ZNE)	16	12	56		
208	Julio 11	iP	(ZNE)	04	39	10	S-P = 2.540 Kms.	De la frontera ARGENTINA-BOLIVIA.
		iS	(ZNE)	04	43	18		
		e	(NE)	04	45	52		
209	Julio 12	iPn	(ZNE)	02	48	47	Sn-Pn = 1.030 Kms.	4°S. 77°5'W.
		i	(ZNE)	02	49	01		
		i	(ZNE)	02	49	58		
		iSn	(NE)	02	50	34		
210	Julio 12	L	(ZNE)	05	24	00		
211	Julio 12	iP	(NE)	15	19	53	S-P = 4.150 Kms.	
		iS	(NE)	15	25	49		
		eL	(NE)	15	30	15		
212	Julio 13	eM	(NE)	04	47	00		
213	Julio 13	iPKP ₁	(ZNE)	17	54	30		3°S. 128°E.
		iPR ₁	(ZNE)	17	58	58		
		iSKS	(NE)	18	01	58		
		iS?	(E)	18	08	58		
		iSR ₁	(NE)	18	18	56		
		L	(NE)	18	49	00		
		M	(NE)	19	01	00		

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 114

Julio de 1952

pg. 2

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U.			Distancia Epicentral	Observaciones
				h	m	s		
214	Julio 15	iP iS iScS	(ZNE) (ZNE) (NE)	06	11	00 56 22	S-P = 2.345 Kms.	14°5N. 92°W. H = 06 06 20 C.G.S.
215	Julio 15	iP iS	(NE) (NE)	08	54	55 49	S-P = 1.650 Kms.	
216	Julio 17	iPKP ₁ iSKS ₁ iPPS iSR ₁ L	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	16	29	04 31 39 39 00		34°5N. 136°E. H = 16 09 52 C.G.S. h = 100 Kms.
217	Julio 18	iP iPR ₁ iS L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	18	48	26 18 28 00 00	S-P = 5.340 Kms.	23°S. 114°5E. H = 18 39 40 C.G.S.
218	Julio 19	iPn iSn?	(NE) (NE)	09	11	44 56		
219	Julio 21	iP	(Z)	12	01	21		35°1N. 118°9W. H = 11 52 11.5 C.G.S. Destructor en California, ESTADOS UNIDOS.
220	Julio 21	eP eS	(NE) (NE)	21	44	22 52	S-P = 2.050 Kms.	18°5N. 61°5W. H=21 40 08 C.G.S. h=100 Kms. De las ANTI- LLAS MENORES.
221	Julio 22	eS e	(NE) (NE)	23	11	15 18		Fuertes microsismos del 21 al 24.
222	Julio 23	iP iS	(ZNE) (ZNE)	01	04	00 48	S-P = 2.260 Kms.	
223	Julio 24	ePKP ₁ eL	(NE) (NE)	22	30	21 27		42°5N. 145°5E. H = 22 09 20 C.G.S.
224	Julio 25	eP eS eL	(NE) (NE) (NE)	19	19	02 08 00	S-P = 5.440 Kms.	Sentido en California, ESTADOS UNIDOS.
225	Julio 27	iP iS	(NE) (NE)	00	50	52 30	S-P = 2.080 Kms.	
226	Julio 27	eP ePR ₁	(Z) (Z)	08	36	42 06		20°5S. 179°W. H=08 23 22 C.G.S. h=500 Kms. ISLAS FIJI.
227	Julio 28	eP eS	(NE) (NE)	17	33	42 28	S-P = 1.010 Kms.	De la Costa Sur de PANAMA.
228	Julio 29	eP ePR ₁ iS M	(ZNE) (NE) (ZNE) (NE)	07	12	56 42 18 00	S-P = 5.665 Kms.	35°N. 119°W. H = 07 03 45 C.G.S.

Jesús E. Ramírez, S.J.
Director.

Manuel Antonio Ramírez.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA @ Latitud N: 4° 37' 23". Longitud W Greenwich: 74° 03' 54" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Periodo Corto (100 kilos) @ Sprengnether Horizontales Periodo Largo NS - EW @ Wiechert Péndulo Astático NS - EW (200) kilos

No. 115

Agosto de 1952

pg. 1

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
229	Agosto 3	iP	(ZNE)	h m s 04 42 43		
		iS?	(ZNE)	04 43 27		
230	Agosto 3	iP	(ZNE)	13 17 59	S-P = 1.820 Kms.	12°5S. 78°W. H = 13 13 48 C.G.S.
		iPR ₁	(ZNE)	13 18 11		
		iS	(ZNE)	13 21 07		
		iSR ₁	(ZNE)	13 21 13		
		L	(ZNE)	13 22 00		
		M	(ZNE)	13 22 48		
231	Agosto 3	eP	(ZNE)	17 13 59		
		eS	(ZNE)	17 16 25		
		L	(NE)	17 17 48		
232	Agosto 6	L	(NE)	05 25 00		
233	Agosto 6	eP	(NE)	13 39 26		De la Costa del PERU.
		eS	(NE)	13 42 42		
234	Agosto 9	ePn	(NE)	17 02 47		
		i	(NE)	17 03 22		
235	Agosto 10	e	(NE)	16 59 52		
236	Agosto 11	iPn	(ZNE)	00 03 01		
		iSn	(ZNE)	00 03 19		
237	Agosto 11	iP	(ZNE)	23 45 36	S-P = 3.300 Kms.	24°S. 64°3W. H = 23 39 25 B. C. I. S.
		eS	(NE)	23 50 41		
		eL	(NE)	23 55 39		
		eM	(NE)	23 58 02		
238	Agosto 13	e	(Z)	11 57 21		
239	Agosto 13	e	(NE)	21 24 11		
		eM?	(NE)	21 31 27		
240	Agosto 14	ePKP ₁	(NE)	16 21 14		2°N. 99°5E. H = 16 11 07 B.C.I.S. de SUMATRA
		ePR ₁	(NE)	16 26 30		
		eSKKS	(NE)	16 32 57		
		ePSKS?	(NE)	16 35 15		
		eSR ₁	(NE)	16 45 15		
241	Agosto 14	ePKP	(NE)	23 35 58		6°S. 155°E. H = 23 16 42 C.G.S.
		ePR ₁	(NE)	23 38 13		
		eSKP	(NE)	23 39 21		
		eSKS	(NE)	23 42 57		
		eSKKS	(NE)	23 44 43		
		eSR ₁	(NE)	23 55 57		
		L	(NE)	24 18 00		
		M	(NE)	24 28 00		
IAW	(NE)	24 30 00				
242	Agosto 16	M	(NE)	15 01 00		El principio se per- dió en el cambio del papel. ISLAS SALOMON
243	Agosto 17	M	(NE)	05 36 47		
		MW	(NE)	05 56 00		
244	Agosto 17	eP	(NE)	07 02 35		
		eS?	(NE)	07 11 27		
		L?	(NE)	07 29 00		

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora			Distancia Epicentral	Observaciones
				T.	U.			
245	Agosto 17	iPKP ₁	(ZNE)	h	m	s		30°5N. 91°5E. H = 16 02 05 C.G.S. Del T I B E T .
		iSKP	(ZNE)	16	21	41		
		iSKS	(NE)	16	24	52		
		i	(NE)	16	28	20		
		M	(NE)	16	43	37		
246	Agosto 19	iP	(NE)	17	11	00		
		iS?	(NE)	00	00	03		
247	Agosto 19	iP	(ZNE)	00	06	01	S-P = 1.980 Kms.	16°N. 60°5W. H = 14 03 00 C.G.S. De las ANTILLAS MENORES.
		i	(ZNE)	14	07	07		
		iS	(ZNE)	14	08	03		
248	Agosto 19	iPn	(ZNE)	14	10	28		
		iSn?	(ZNE)	16	28	12		
249	Agosto 20	iP	(ZNE)	16	31	00	S-P = 6.700 Kms.	43°N. 127°W. H = 15 24 59 C.G.S.
		iPR ₁	(ZNE)	15	35	13		
		iS	(NE)	15	37	31		
		e	(NE)	15	43	35		
		eL?	(NE)	15	49	09		
250	Agosto 21	eP	(NE)	15	54	00		
				21	46	58		
251	Agosto 22	eP	(NE)	22	50	36		35°3N. 119°W. H = 22 41 22 C.G.S. De Oregon, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
		eS	(NE)	22	57	52		
		eSR ₁	(NE)	23	02	26		
		eL	(NE)	23	06	10		
		eM	(NE)	23	14	24		
252	Agosto 23	iPn	(ZNE)	14	24	40	Sn-Pn = 890 Kms.	7°N. 82°W. H = 14 22 33 C.G.S.
		iSn	(ZNE)	14	26	10		
		iSg	(ZNE)	14	27	02		
253	Agosto 24	iPn	(ZNE)	05	37	19	Sn -Pn = 600 Kms.	
		iSn	(ZNE)	05	38	43		
254	Agosto 24	iP	(ZNE)	15	03	16	S-P = 1.380 Kms.	De la desembocadura del Río Orinoco, VENEZUELA.
		iS	(ZNE)	15	05	42		
255	Agosto 27	iP	(ZNE)	17	04	51	S-P = 1.670 Kms.	18°5N. 66°5W. H = 17 01 00 C.G.S. De PUERTO RICO.
		iS	(ZNE)	17	07	47		
		L	(NE)	17	08	54		
		M	(NE)	17	10	00		
256	Agosto 28	iP	(NE)	13	05	52	S-P = 5.380 Kms.	34°S. 106°W. H = 12 57 04 C.G.S. De las ISLAS PASCUA
		iPR ₁	(NE)	13	07	44		
		iS	(NE)	13	12	52		
		iSR ₁	(NE)	13	16	40		
		L	(NE)	13	21	00		
257	Agosto 28	M	(NE)	13	24	00	S-P = 2.050 Kms.	16°N. 99°5W. H = 15 23 15 C.G.S. En la frontera MEXICO-GUA- TEMALA.
		eP	(NE)	15	27	34		
258	Agosto 29	eS	(NE)	15	31	04		
		e	(NE)	06	14	36		
		L	(NE)	07	01	00		
259	Agosto 31	M	(NE)	07	15	00		
		eSKS	(NE)	16	35	30		
		ePS	(NE)	16	40	34		
260	Agosto 31	eM	(NE)	17	10	15	S-P = 1.100 Kms.	42°N. 112°5E. H = 16 09 33 C.G.S.
		eP	(NE)	19	30	05		
		eS?	(NE)	19	31	56		
261	Agosto 31	M	(NE)	19	33	00		
		eP	(NE)	20	50	47		
		eS	(NE)	20	52	50		
		M	(NE)	20	54	00		

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA @ Latitud N: 4° 37' 23", Longitud W Greenwich: 74° 03' 54" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Período Corto (100 kilos) @ Sprengnether Horizontales Período Largo NS - EW @ Wiechert Péndulo Astático NS - EW (200) kilos

No. 116

Septiembre de 1952

pg. 1

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
262	Sept. 1	eP	(NE)	06 53	1.000 Kms.	
		eS?	(NE)	06 51 35		
		M	(NE)	06 56 00		
263	Sept. 1	eP	(NE)	07 32 00	1.000 Kms.	
		eS	(NE)	07 33 55		
		M	(NE)	07 35 00		
264	Sept. 1	eP	(ZNE)	21 34 27		
265	Sept. 1	eP	(ZNE)	22 09 53	S-P = 2.450 Kms.	
266	Sept. 3	iPn	(ZNE)	05 47 16	S-P = 2.450 Kms. Sn-Pn = 230 Kms.	
		iSn	(ZNE)	05 47 42		
267	Sept. 6	eP	(ZNE)	08 57 09	S-P = 2.230 Kms.	
		eS	(ZNE)	08 59 24		
268	Sept. 7	L	(NE)	03 28 00		
269	Sept. 8	ePn	(ZNE)	16 28 58	Sn-Pn = 345 Kms.	
		iSn	(ZNE)	16 29 36		
270	Sept. 9	iP	(NE)	12 53 31	S-P = 1.200 Kms.	9°N. 84°5'W. H = 12 54 42 C.G.S.
		e	(NE)	12 58 15		
		iS	(NE)	12 59 44		
271	Sept. 10	eP	(NE)	06 53 49		Réplica del anterior.
		iS	(NE)	06 55 51		
		L	(NE)	06 56 41		
		M	(NE)	06 57 00		
272	Sept. 10	iP	(NE)	20 41 35		
		iS?	(NE)	20 43 42		
273	Sept. 11	iP	(ZNE)	05 31 08	S-P = 2.100 Kms.	Cerca de la Costa de COSTA RICA.
		e	(ZNE)	05 32 56		
		M	(NE)	05 35 00		
274	Sept. 11	eSKS	(NE)	22 51 30		29°S. 177°W. H = 22 26 41 C.G.S.
		ePS	(NE)	22 54 25		
		eSR ₁	(NE)	23 00 52		
		L	(NE)	23 15 46		
		M	(NE)	23 23 00		
275	Sept. 12	eP	(ZNE)	18 46 05	S-P = 1.105 Kms.	
		eS	(NE)	18 48 00		
276	Sept. 15	ePn	(NE)	04 08 42		
277	Sept. 16	eP	(NE)	17 39 46	S-P = 315 Kms.	
		eL	(NE)	17 50 00		
		eM	(NE)	17 55 00		
278	Sept. 18	eP	(NE)	00 00 01	S-P = 2.450 Kms.	
		eS	(NE)	00 04 04		
		eL	(E)	00 07 00		
		eM	(NE)	00 09 00		



INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 116

Septiembre de 1952

pg. 2

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
				h m s		
279	Sept. 18	iP iS eL eM	(NE) (NE) (NE) (NE)	01 25 41 01 29 37 01 32 14 01 34 00	S-P = 2.330 Kms.	Del P E R U .
280	Sept. 20	iP eS	(ZNE) (NE)	21 14 55 21 18 51	S-P = 2.340 Kms.	Del P E R U .
281	Sept. 21	iP ipP iS e	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	02 36 07 02 37 01 02 40 11 02 51 03		22°5S. 65°W. H = 02 30 30 C.G.S. h = 250 Kms.
282	Sept. 21	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	06 28 39 06 29 13	Sn-Pn = 305 Kms.	
283	Sept. 24	iP iS	(ZNE) (NE)	07 23 45 07 27 42	S-P = 2.490 Kms.	
284	Sept. 24	iP i iS M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	17 41 35 17 41 52 17 43 59 17 45 00	S-P = 1.330 Kms.	Del P E R U .
285	Sept. 24	eP eS	(NE) (NE)	20 41 42 20 52 01	S-P = 9.100 Kms.	56°5N. 157°W. H = 20 29 30 C.G.S.
286	Sept. 27	ePR ₁ eSR ₁ L	(NE) (NE) (NE)	19 24 22 19 40 22 20 02 00		
287	Sept. 30	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	05 08 46 05 09 15	S-P = 2.330 Kms. Sn-Pn = 185 Kms.	Del P E R U .
288	Sept. 30	eP iP*? eS iSg	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	07 10 09 07 10 22 07 11 03 07 11 32	Sn-Pn = 500 Kms.	Del P E R U .

Jesús E. Ramírez, S.J.
Director

Manuel A. Ramírez

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA @ Latitud N: 4° 37' 23", Longitud W Greenwich: 74° 03' 54" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Periodo Corto (100 kilos) @ Sprengnether Horizontales Periodo Largo NS - EW @ Wiechert Péndulo Astático

NS - EW (200) kilos

No. 117

Octubre de 1952

pg. 1

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
289	Octubre 3	er eS	(ZNE) (ZNE)	07 32 39 07 34 18	S-P = 950 Kms.	Preliminar de P A N A M A .
290	Octubre 3	iP i is is*	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	07 38 57 07 39 03 07 40 34 07 40 55	S-P = 1.000 Kms.	6°5N. 83°W. H = 07 36 45 C.G.S.
291	Octubre 4	er eS eM	(NE) (NE) (NE)	04 14 31 04 19 17 04 22 46 04 35 00		En el Atlántico, al Sur de la Isla A S C E N C I O N .
292	Octubre 5	erK ₁ erR ₁ eSK ₁ M	(NE) (NE) (NE) (NE)	22 24 05 22 26 46 22 27 30 23 20 00		37°N. 93°W. H = 22 04 28 C.G.S.
293	Octubre 6	L	(NE)	02 47 00		
294	Octubre 6	er eS	(ZNE) (ZNE)	04 45 12 04 45 52	S-P = 365 Kms.	
295	Octubre 6	iP ipP i3 isS ifcP?	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	14 10 47 14 10 59 14 13 37 14 14 02 14 15 07	S-P = 1.600 Kms.	H = 14 07 01 h = 100 Kms. C.G.S., DEL PERU CENTRAL.
296	Octubre 6	ipn iSn	(ZNE) (ZNE)	22 28 25 22 28 51	Sn- _i n = 220 Kms.	
297	Octubre 7	ipn iSn	(NE) (NE)	12 48 58 12 50 16	Sn- _i n = 935 Kms.	
298	Octubre 8	er M	(NE) (NE)	05 28 30 05 57 00		
299	Octubre 8	ipn eSn e	(ZNE) (NE) (NE)	07 34 37 07 35 20 07 36 01	Sn- _i n = 395 Kms.	
300	Octubre 10	erR ₁ eSKS eS erFS eSR ₁ L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	16 13 58 16 20 32 16 21 57 16 23 23 16 28 41 16 44 00 16 52 00		H = 15 55 35 C.G.S. De las ISLAS SAMOA
301	Octubre 10	erR ₁ L M	(NE) (NE) (NE)	19 08 28 19 42 00 20 00 00		30°5N. 69°E. H = 18 47 37 C.G.S.
302	Octubre 11	eSK ₁ L	(NE) (NE)	00 36 33 01 24 00		6°S. 149°E. H = 00 13 59 C.G.S.
303	Octubre 12	ipn iSn	(ZNE) (ZNE)	07 07 42 07 08 44	Sn- _i n = 580 Kms.	



INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA

No. 117

Octubre de 1952

pg. 2

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U.			Distancia Epicentral	Observaciones
				h	m	s		
304	Octubre 13	eSKS	(NE)	23	48	51		34°S. 178°W. H = 23 24 10 C.G.S.
		eFS	(NE)	23	51	49		
		L	(NE)	24	14	00		
		M	(NE)	24	23	00		
305	Octubre 14	eF	(NE)	20	43	52		
		iS?	(NE)	20	46	45		
306	Octubre 14	iFn	(ZNE)	23	58	31	S-F = 1.080 Kms.	8°5N. 83°W. H = 23 56 03 C.G.S. De COSTA RICA.
		iSn	(NE)	24	00	23		
		iSg	(NE)	24	01	43		
307	Octubre 15	eF	(NE)	02	18	45	S-F = 1.200 Kms.	H = 02 12 29 C.G.S. Sentido en Montezuma - CHILE.
		eS	(NE)	02	23	23		
		e	(NE)	02	30	15		
308	Octubre 18	eSKT?	(NE)	05	42	54		16°S. 168°E. H = 05 22 32 C.G.S.
		eFR ₂	(NE)	05	45	34		
		eSKS	(NE)	05	48	34		
		eFS	(NE)	05	52	41		
		L	(NE)	06	18	00		
		M	(NE)	06	26	00		
309	Octubre 18	iF	(NE)	12	03	44	S-F = 3.170 Kms.	13°N. 46°W. H = 11 57 36 C.G.S.
		iFR ₁	(NE)	12	04	28		
		iS	(NE)	12	08	39		
		i	(NE)	12	09	35		
310	Octubre 21	iF	(ZNE)	02	14	15	S-F = 1,250 Kms.	9°5N. 84°5W. H = 02 11 25 C.G.S. Preliminar de COSTA RICA.
		iS	(ZNE)	02	16	32		
		M	(NE)	02	18	07		
311	Octubre 21	iF	(ZNE)	02	33	32	S-F = 1.250 Kms.	9°5N. 84°5W. H = 02 30 46 C.G.S. De COSTA RICA.
		iS	(ZNE)	02	35	43		
		M	(NE)	02	37	07		
312	Octubre 21	iF	(ZNE)	06	11	02		Réplica.
		iS	(ZNE)	06	13	54		
313	Octubre 21	iF	(ZNE)	06	38	30		Réplica.
		iS	(ZNE)	06	40	39		
		M	(NE)	06	42	12		
314	Octubre 25	eF	(NE)	22	36	51		
		eS?	(NE)	22	41	52		
		eL	(NE)	22	47	02		
315	Octubre 28	iFn	(ZNE)	04	33	15	S-F = 1.550 Kms.	18°5N. 73°5W. H = 04 29 55 C.G.S. Destructor en HAITI
		iFR ₁	(ZNE)	04	33	24		
		i	(ZNE)	04	33	44		
		iSn	(ZNE)	04	35	58		
		iSR ₁	(ZNE)	04	36	21		
		M	(ZNE)	04	38	00		
		iFCT	(ZNE)	04	40	00		
316	Octubre 29	iF?	(NE)	19	48	06		17°S. 174°W. H = 19 34 14 C.G.S. h = 150 Kms.
		iFR ₁	(NE)	19	52	20		
		iSKS	(NE)	19	58	25		
		iSKKS	(NE)	19	59	04		
		L	(NE)	20	17	00		
		M	(NE)	20	24	00		
317	Octubre 30	iFn	(NE)	13	14	37	Sn-Fn = 660 Kms.	8°7N. 76°3W. Deter- minado por Bogotá.
		iSn	(NE)	13	15	37		
318	Octubre 31	eS	(NE)	04	10	48		
319	Octubre 31	eFS	(NE)	17	09	51		De Honshu, JAPON.
		M	(NE)	18	00	00		

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA @ Latitud N: 4° 37' 23", Longitud W Greenwich: 74° 03' 54" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Periodo Corto (100 kilos) @ Sprengnether Horizontales Periodo Largo NS - EW @ Wiechert Péndulo Astático

NS - EW (200) kilos

No. 118

Noviembre de 1952

pg. 1

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
320	Nov. 1	L	(NE)	01 08 00		
321	Nov. 1	eM	(NE)	03 23 30		
322	Nov. 2	ePR ₁ eSKS M	(NE) (NE) (NE)	00 03 45 00 09 51 00 35 00		23°5S. 178°W. H = 23 45 36 C.G.S.
323	Nov. 4	iP iPR ₁ iPR ₂ eR ₁ S eSR ₁ ? eL eM	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (NE)	17 12 50 17 17 30 17 19 40 17 28 08 17 32 26 17 44 00 18 00 00		De la Península de KAMCHATKA.
324	Nov. 5	eP e	(NE) (NE)	02 39 06 02 22 42		Réplica del ante- rior.
325	Nov. 5	ePR ₂ ? eSR ₁ ? M	(NE) (NE) (NE)	06 17 18 06 28 00 06 58 00		Réplica.
326	Nov. 5	eP eS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	22 42 43 22 46 51 22 49 00 23 01 00	S-r̄ = 2.520 Kms.	
327	Nov. 6	eP ePKP eSR ₁ M	(NE) (NE) (NE) (NE)	20 04 50 20 07 00 20 29 16 20 54 00		5°S. 145°E. H = 19 47 20 C.G.S.
328	Nov. 7	iPn iSn M	(NE) (NE) (NE)	10 00 00 10 01 00 10 02 00	Sn-r̄n = 560 Kms.	
329	Nov. 7	iP iPR ₁ iS iSR ₂ L	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	21 02 53 21 04 33 21 09 09 21 12 23 21 18 00	S-r̄ = 4.550 Kms.	26°N. 110°W. H = 20 54 58 C.G.S.
330	Nov. 7	eSKS eSKKS eP ₁ S L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	23 36 51 23 37 41 23 39 48 24 01 00 24 09 00		31°S. 177°W. H = 23 12 04 C.G.S.
331	Nov. 8	ePR ₁ eSKS eP ₁ S L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	19 53 07 19 59 19 20 18 57 20 30 00 20 44 00		48°5N. 156°E. H = 19 33 18 C.G.S. ISLAS KURILES.
332	Nov. 9	ePR ₁	(NE)	00 42 13		Réplica.
333	Nov. 9	eP eS	(ZNE) (ZNE)	00 48 56 00 49 15	Sn-r̄n = 160 Kms.	
334	Nov. 9	eP eM	(NE) (NE)	01 13 47 01 31 17		

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 118

Noviembre de 1953

pg. 2

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
335	Nov. 9	eP eS?	(NE) (NE)	15 47 51 15 51 31		
336	Nov. 10	eP eS? i e	(NE) (NE) (NE) (NE)	04 46 23 04 48 07 04 50 20 04 52 32		
337	Nov. 10	erN eSn	(Z) (Z)	10 26 27 10 26 57	Sn-In = 270 Kms.	
338	Nov. 11	eP eS?	(ZNE) (ZNE)	11 58 50 12 03 32		De la ARGENTINA.
339	Nov. 14	eP eS	(ZNE) (ZNE)	05 19 46 05 22 52	S-P = 1.780 Kms.	20°5N. 73°W. H = 05 16 00 C.G.S.
340	Nov. 14	iP iS iSR ₁ ? i	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	11 43 34 11 45 45 11 46 57 11 50 45	S-P = 1.180 Kms.	6°S. 77°W. H = 11 40 45 C.G.S. Del Norte del PERU.
341	Nov. 15	e	(NE)	05 25 12		De KAMTCHATKA
342	Nov. 15	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	18 19 08 18 19 41	Sn-In = 295 Kms.	
343	Nov. 15	iPn iSn?	(ZNE) (ZNE)	20 26 03 20 27 25		
344	Nov. 16	ePKF ₁ eSKP L M	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE)	07 57 58 08 01 28 08 44 00 08 59 00		De NUEVA GUINEA.
345	Nov. 16	eP eS eSR ₁ eL	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	15 13 27 15 20 01 15 23 10 15 26 31	S-P = 4.850 Kms.	Del ATLANTICO.
346	Nov. 20	iP iS i eM	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	15 40 56 15 44 06 15 45 16 15 46 00	S-P = 1.750 Kms.	12°5N. 88°W. H = 15 37 17 C.G.S. De NICARAGUA.
347	Nov. 21	eP	(ZNE)	06 14 20		De SANTO DOMINGO
348	Nov. 21	eP eS	(ZNE) (ZNE)	10 39 45 10 41 32		Réplica.
349	Nov. 22	iP iPR ₁ iS L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (NE) (NE)	07 56 00 07 57 53 08 03 38 08 15 00 08 21 00		35°8N. 121°1W. H = 07 46 37 C.G.S. De California, ESTADOS UNIDOS.
350	Nov. 22	ei	(NE)	13 01 05		De CHILE,
351	Nov. 28	iPn i iSn iSg	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	01 14 17 01 15 00 01 15 12 01 15 43	Sn-In = 610 Kms.	7°N. 79°W. H = 01 12 56 C.G.S. De PANAMA.
352	Nov. 28	iPKF	(ZNE)	05 54 01		De Assam, INDIA.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 118

Noviembre de 1952

pg. 3

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
353	Nov. 28	eTKP eR ₁ eSKP eSKKS eS ePFS	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	21 20 45 21 22 51 21 23 56 21 28 26 21 30 52 21 34 30		6°5S. 155°5E. H = 21 01 27 C.G.S.
354	Nov. 29	iPR ₁ iSKS iSKKS iPFS iSR ₁ M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	08 41 35 08 47 31 08 48 40 08 51 06 08 56 46 09 28 00		53°N. 160°E. H = 08 22 34 C.G.S. De la Península de K A M C H A T K A .
355	Nov. 30	iP iPR ₁ iPR ₂ iS iSR ₁ L M	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	23 58 53 24 01 42 24 03 20 24 08 44 24 14 07 24 23 00 24 35 00	S-P = 8.900 Kms.	56°N. 155°W. H = 23 46 25 C.G.S.
356	Nov. 30	eP eR ₁ eS eL	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	07 35 50 07 38 13 07 42 51 07 51 00	S-P = 3.300 Kms.	
357	Nov. 30	ePR ₁ eSKS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	19 47 42 19 53 47 20 17 00 20 30 00		52°5N. 159°E. H = 19 28 44 C.G.S.

 Jesús E. Ramírez, S.J.
Director

Manuel A. Ramírez.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETIN SISMICO - Bogotá

Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA @ Latitud N: 4° 37' 23", Longitud W Greenwich: 74° 03' 54" Alt. 2648 mts.

Aparatos: Benioff Vertical Periodo Corto (100 kilos) @ Sprengnether Horizontales Periodo Largo NS - EW @ Wiechert Péndulo Astático

NS - EW (200) kilos

No. 119

Diciembre de 1952

pg. 1

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
358	Dic. 3	eP ePR ₁ iS	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	10 21 32 10 21 42 10 25 08	S-P = 2.000 Kms.	De la Costa de G U A T E M A L A .
359	Dic. 4	iPR ₁ iSKP ePS L	(NE) (NE) (NE) (NE)	04 08 29 04 15 16 04 16 25 04 34 00		52°N. 178°E. H = 03 51 25 C.G.S. h = 100 Kms.
360	Dic. 4	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	20 28 59 20 29 43	Sn-Pn = 405 Kms.	
361	Dic. 5	eP eS	(ZNE) (ZNE)	00 57 52 01 00 50		19°5N. 70°W. H = 00 54 08 C.G.S. Norte de SANTO DO- MINGO.
362	Dic. 5	eP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	07 03 40 07 06 16 07 07 00 07 09 00	S-P = 1.450 Kms.	De NICARAGUA.
363	Dic. 5	iP e	(NE) (NE)	20 59 42 21 08 50		Del ATLANTICO NOR- TE.
364	Dic. 6	iPKP iPR ₁ iSKP	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	11 00 38 11 02 20 11 03 36		8°S. 157°E. H = 10 41 14 C.G.S. De las ISLAS SALO- MON.
365	Dic. 6	ePKP eSKP eTTS	(ZNE) (NE) (NE)	21 09 53 21 13 22 21 22 48		H = 20 50 35 C.G.S. Réplica del ante- rior.
366	Dic. 7	eP ePR ₁ eSKS L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	01 04 26 01 08 44 01 14 22 01 37 00 01 45 00		53°N. 172°5E. H = 00 50 12 C.G.S. De las I S L A S A L E U C I A N A S .
367	Dic. 7	eP eS?	(ZNE) (ZNE)	21 36 29 21 37 58		
368	Dic. 10	eP ePR ₁ eS L M	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE)	06 10 14 06 13 15 06 20 11 06 33 00 06 38 00	S-P = 8.600 Kms.	71°N. 7°W. H = 08 58 06 C.G.S.
369	Dic. 11	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	07 41 05 07 41 23	Sn-Pn = 150 Kms.	
370	Dic. 11	iPR ₁ ePPS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	09 17 34 09 27 27 09 55 00 10 05 00		49°N. 155°E. H = 08 58 18 C.G.S. h = 60 Kms. ISLAS KURILES.
371	Dic. 11	eM	(NE)	11 25 17		De C H I L E .
372	Dic. 14	eP eS iSR ₁ L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (NE) (NE)	10 42 15 10 44 59 10 45 17 10 47 00 10 49 00	S-P = 1.600 Kms.	19°N. 69°W. H = 10 38 39 C.G.S.

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U.			Distancia Epicentral	Observaciones
				h	m	s		
373	Dic. 14	eP	(ZNE)	10	59	04	S-P = 1.115 Kms.	9°N. 83°W. H = 10 55 32 C.G.S. De COSTA RICA.
		eS	(ZNE)	11	01	00		
		M	(ZNE)	11	03	00		
374	Dic. 14	iPn	(ZNE)	14	48	01	Sn-Pn = 405 Kms.	Sentido en Cúcuta y Bucaramanga, C O L O M B I A .
		iSn	(ZNE)	14	48	45		
375	Dic. 16	iPn	(ZNE)	16	59	20	Sn-Pn = 230 Kms.	
		iSn	(ZNE)	16	59	46		
376	Dic. 17	iP	(ZNE)	05	19	05	S-P = 2.850 Kms.	h = 100 Kms. Del Norte de CHILE
		ipP	(ZNE)	05	19	35		
		iS	(ZNE)	05	23	38		
		isS	(ZNE)	05	24	44		
377	Dic. 17	iP	(ZNE)	23	17	30		
		iPR ₁	(NE)	23	20	59		
		iSKS	(NE)	23	27	52		
		eSKKS	(NE)	23	28	23		
		iS	(NE)	23	28	45		
		L	(NE)	23	47	00		
		M	(NE)	23	55	00		
378	Dic. 18	ePR ₁	(NE)	09	39	22		53°5N. 162°E. H = 09 20 28 C.G.S.
		eSKS	(NE)	09	45	23		
		M	(NE)	10	22	00		
379	Dic. 19	eSKS	(NE)	19	30	15		15°S. 175°W. H = 19 06 20 C.G.S.
		eS	(NE)	19	31	53		
		efS	(NE)	19	33	13		
380	Dic. 21	ePKP ₁	(ZNE)	06	11	21		Del Mar de BANDA.
		ePKP ₂	(NE)	06	11	51		
		ePR ₁	(NE)	06	15	43		
381	Dic. 24	ef	(ZNE)	08	43	00	S-P = 1.400 Kms.	
		ePR ₁	(ZNE)	08	43	09		
		eS	(ZNE)	08	45	28		
382	Dic. 24	eL	(ZNE)	08	46	26		
		iPKP ₁	(NE)	18	59	14		
		eSKP	(NE)	19	01	31		
		iSR ₁	(NE)	19	20	56		
		L	(NE)	20	01	40		
383	Dic. 24	M	(NE)	20	14	40		Réplica.
		eSKS	(NE)	22	00	00		
		ePKP	(NE)	02	48	20		
		eSKP	(NE)	02	51	36		
		eS	(NE)	02	58	55		
		eSR ₁	(NE)	03	08	32		
		L	(NE)	03	25	00		
384	Dic. 25	M	(NE)	03	39	00		5°S. 151°5E. H = 02 28 39 C.G.S. De NUEVA GUINEA.
		W	(NE)	04	31	00		
		eSKP	(NE)	15	19	30		
		eL	(NE)	16	03	02		
		M	(NE)	23	36	00		
385	Dic. 25	W	(NE)	23	43	00		Réplica.
		iPn	(ZNE)	12	06	58		
386	Dic. 25	iSn	(ZNE)	12	07	34	Sn-Pn = 330 Kms.	
		eL	(NE)	05	40	42		
387	Dic. 27	ePKP ₁	(NE)	15	09	24		6°N. 127°E. H = 14 49 14 C.G.S. De MINDANAO.
		eSKKS	(NE)	15	21	22		
		e	(NE)	15	45	12		
		M	(NE)	15	54	00		
		iP	(ZNE)	12	09	47		
388	Dic. 28	iPR ₂	(ZNE)	12	09	55	S-P = 1.220 Kms.	10°5N. 84°W. H = 12 07 02 C.G.S.
		i	(ZNE)	12	10	19		
		iS	(ZNE)	12	12	00		
		L	(ZNE)	12	13	00		
		M	(ZNE)	12	48	00		
		iP	(ZNE)	01	42	13		
389	Dic. 30	iS	(ZNE)	01	45	17	S-P = 1.822 Kms.	
		iPn	(ZNE)	21	45	03		
390	Dic. 31	iSn	(ZNE)	21	46	29	Sn-Pn = 230 Kms.	
		iP	(ZNE)	01	42	13		