

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° 05' 54" Alt. 2648 mts.

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

NS - EW (200) kilos



No. 84		Enero de 1950			Pg. 1	
No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones	
			h m s			
1	Enero 2	eP (NE) iPR ₁ (NE) iS (NE) iPcP? (NE) L (NE) H (NE)	00 16 13 00 16 30 00 18 59 00 50 20 00 52 00 00 54 00	S-P = 1.620 Kms.	19°N. 67°5W. H 00 12 26 C.G.S.	
2	Enero 2	eP (NE) eS (NE) eSL ₁ (NE)	01 23 04 01 29 07 01 32 09	S-P = 4.410 Kms.	7°N. 34°W. H 01 15 29 C.G.S.	
3	Enero 3	iPKP ₁ (NE) eSKS (NE) H (NE)	03 11 51 03 15 20 03 42 00		18°N. 121°E. H 02 51 50 C.G.S.	
4	Enero 5	eS (NE) eScP (NE)	04 12 18 04 14 14		Costa Occidental de MEXICO.	
5	Enero 6	ePn (ZNE) eSn? (ZNE)	18 45 30 18 45 55	Sn-n = 140 Kms.		
6	Enero 6	eP (NE) e (E)	20 56 32 20 59 37			
7	Enero 7	ePn (ZNE)	02 55 35			
8	Enero 7	eP (ZNE)	22 43 17		32°S. 65°W. H 22 36 00 C.G.S.	
9	Enero 8	iPn (ZNE) iPg (Z) iSn (ZNE)	01 09 36 01 09 13 01 09 57	Sn-Pn = 180 Kms.		
10	Enero 10	iP (ZNE) eS (ZE) e (N) L (NE)	03 11 53 03 17 00 03 17 25 03 19 34	S-P = 3.300 Kms.	11°N. 103°W. H 03 05 12 C.G.S.	
11	Enero 10	L (NE) H (NE)	16 55 00 17 00 00			
12	Enero 12	oPR ₁ (ZNE) iSKS (NE) iSKKS (NE) eS (NE) iPS (NE) eL (NE)	12 23 45 12 29 10 12 30 07 12 30 45 12 32 14 12 44 00	11.700 Kms.	17°S. 178°5W. H 12 06 06 C.G.S.	
13	Enero 13	eP (ZNE) H (NE)	10 15 57 10 26 00		Del Norte de CHIL	
14	Enero 13	ePn (ZNE) iSn (ZNE)	20 15 58 20 16 26			
15	Enero 14	ePKP (ZNE)	00 11 51			
16	Enero 14	eP (ZNE) e (ZNE)	13 30 14 13 35 01		17°S. 67°5W. H 13 24 36 B.C.I.S.	
17	Enero 15	iPn (ZNE) iSn (ZNE)	22 17 47 22 18 16	Sn-Pn = 260 Kms.		

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 84		Enero de 1950			pg. 2
No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones.
			h m s		
18	Enero 16	eSKS (ZNE) e (Z) eSKKS (ZNE)	00 18 15 00 20 07 00 20 26		7°S. 154°E. H 03 52 20 C.G.S. B.C.I.S.
19	Enero 17	iP (E) eS (ZNE) eL (E) eM (E)	11 07 13 11 14 18 11 23 30 11 28 00	S-P = 5.300 Kms.	1°N. 25°W. H 10 58 17 C.G.S. 36°S. 73°W.
20	Enero 21	eP (Z) ipP? (Z)	14 17 22 14 17 39		H 14 09 54 C.G.S. h = 100 Kms. El restp se perdió en el cambio del pa- pel.
21	Enero 22	iP (ZNE) iPg (E) eS (ZNE) i (N)	03 19 29 03 19 53 03 20 24 03 20 46	S-P = 500 Kms.	
22	Enero 24	ePR ₁ (NE) ePS (E) eSR ₁ (E) L (E)	17 07 19 17 17 07 17 23 32 17 37 00		14°5S. 167°E. H 16 47 18 C.G.S.
23	Enero 25	ePn (ZNE) eSn (ZNE) e (E)	06 05 52 06 07 34 06 11 02	Sn-Pn = 900 Kms.	
24	Enero 28	eP (Z) e (Z)	13 53 14 13 55 32		
25	Enero 29	eL (E)	01 31 00		
26	Enero 30	i (ZNE) i.cP (NE) i.R ₁ (NE) iS (ZNE) ePS (ZNE) L (NE) i (NE) ePR ₂ (NE)	01 06 23 01 07 03 01 08 45 01 14 29 01 14 57 01 28 00 01 34 08 01 51 51	S-P = 6.450 Kms.	54°S. 71°W. H 00 56 32 C.G.S.
27	Enero 30	eL? (E) e (E)	07 48 30 07 52 30		

J. Emilio Ramirez, S.J.
Director

Francisco A. Miranda G.
Secretario.

Sismo 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. 85		Febrero de 1950			pg. 1
No.	Fecha	Fase	Hora T. U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
28	Febrero 2	ePKP ₁ (ZNE)	23 53 42		
29	Febrero 3	eSR ₁ (NE) ePR ₂ (NE) L (NE)	00 19 45 00 24 59 00 52 00		22°N. 100°E. H 23 33 38 C.G.S.
30	Febrero 3	ePKP ₁ (ZNE) L (NE)	03 11 48 04 11 48		22°N. 100°E. H 02 51 46 C.G.S.
31	Febrero 5	ePR ₁ (ZNE) ePR ₂ ? (ZNE) L (NE) e (E)	01 45 28 01 46 10 02 26 00 02 23 54		50°S. 164°E. H 01 23 30 C.G.S. y B.C.I.S.
32	Febrero 5	ePn (ZNE) eSn (ZNE)	11 03 48 11 04 27	Sn-Pn = 370 Kms.	
33	Febrero 5	eP (ZNE) ePR (ZNE) eS (ZNE)	12 23 06 12 23 35 12 27 12	S-P = 2.620 Kms.	16°N. 94°W. H 12 18 02 C.G.S.
34	Febrero 5	eL (E)	16 57 32		
35	Febrero 7	eS? (E) e (E) ePS? (E)	00 24 06 00 27 40 00 30 27		
36	Febrero 7	eP (N) e (NE) iPR (Z) eS (ZNE) L (ZNE) M (ZNE)	21 19 06 21 19 11 21 19 18 21 21 34 21 22 00 21 23 00	S-P = 1.400 Kms.	8°S. 73°W. H 21 15 50 C.G.S.
37	Febrero 8	eP (NE) L (NE)	18 30 03 18 36 00		48°N. 27°W. H 18 19 51 C.G.S.
38	Febrero 10	eP (ZNE) eS? (ZNE)	02 09 27 02 13 46		
39	Febrero 10	eP (NE) ePR ₂ (NE) eS (NE)	20 28 22 20 28 51 20 32 00	S-P = 2.120 Kms.	12°N. 90°W. H 20 23 25 C.G.S.
40	Febrero 11	ePR ₁ (ZNE) L (E)	09 24 41 09 15 00		
41	Febrero 12	ifn (ZN) i (ZN)	07 26 57 07 27 00		
42	Febrero 12	eP (ZN) iS? (ZN)	11 07 29 11 09 53		
43	Febrero 12	ePR ₁ (E) eSKKS (E) L (E)	22 35 41 22 42 59 23 08 00		19°S. 178°E. H 22 14 55 C.G.S.
44	Febrero 15	iPn (N) iSn (N)	21 22 17 21 23 15	Sn-Pn = 540 Kms.	

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 85

Febrero de 1950

pg. 2

No.	Fecha	Fase	Hora			Distancia Epicentral	Observaciones.
			T.	U.			
45	Febrero 17	iP (ZNE)	03	51	42	S-P = 2.100 Kms.	13°5N. 91°W. H 03 47 21 C.G.S
		iPR (ZNE)	03	52	04		
		eS (ZNE)	03	55	19		
		i (ZNE)	03	55	34		
46	Febrero 18	iP (ZNE)	05	13	36		
		eS (ZNE)	05	21	04		
		L (NE)	05	26	00		
47	Febrero 18	iPn (ZNE)	07	37	34	Sn-Pn = 380 Kms.	
		iSn (ZNE)	07	38	16		
48	Febrero 22	eP (ZNE)	03	36	06		22°5S. 68°2W. H 03 30 34 B.C.I.S. h = 200 Kms.
		eS (E)	03	40	33		
		eM (E)	03	44	57		
49	Febrero 24	iPn (ZNE)	06	02	48	Sn-Pn = 380 Kms.	Sentido en Quib- dó, COLOMBIA.
		iP* (ZNE)	06	02	56		
		iPg (ZNE)	06	03	02		
		iSn (ZNE)	06	03	31		
		iS* (ZNE)	06	03	37		
		iSg (ZNE)	06	04	00		
50	Febrero 24	iPn (ZNE)	15	54	57	Sn-Pn = 730 Kms.	
		iP* (ZNE)	15	55	24		
		iSn (ZNE)	15	56	14		
		iP* (ZNE)	15	56	36		
		iPg (ZNE)	15	56	54		
51	Febrero 25	ePn (ZNE)	22	20	57	Sn-Pn = 680 Kms.	
		iSn (ZNE)	22	22	08		
52	Febrero 27	e (ZNE)	01	24	05	Sn-Pn = 1.300 Kms.	
		eS (ZNE)	01	26	19		
53	Febrero 28	ePKP (ZNE)	10	39	19	350 Kms.	46°N. 143°5E. H 10 20 58 C.G.S.
		iPR (ZNE)	10	40	41		
		iSKP (ZNE)	10	41	03		
		iSKS (ZNE)	10	45	38		
		iSKKS (ZNE)	10	47	04		
		iPS (NE)	10	50	36		
		iPPS (NE)	10	51	53		

 J. Emilio Ramirez, S.J.
 Director.

 Francisco A. Miranda G.
 Secretario.

ofísico 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. 86		Marzo de 1950			pg. 1
No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones.
			h m s		
54	Marzo 1	eL (NE) e (NE)	09 54 12 10 05 30		45°S. 95°E. H 08 23 7m.B.C.I.
55	Marzo 2	iP (ZNE) ePR ₁ (ZNE) eS (NE) eSR ₁ (NE) eL (NE) eM (NE)	18 51 10 18 54 41 19 00 30 19 04 50 19 26 00 19 31 00	S-P = 7.890 Kms.	59°5S. 34°W. H 18 39 47 C.G.S.
56	Marzo 3	iF (ZNE) iFR ₁ (ZNE) iS (ZNE) L (NE)	15 52 34 15 55 14 16 02 05 16 26 00	S-P = 7.090 Kms.	
57	Marzo 4	iPn (ZNE) iSn (ZNE)	09 57 29 09 58 44	S-P = 170 Kms.	
58	Marzo 4	iP (ZNE) iR ₁ (ZNE) iS (NE) ePPPS (NE) eScS (NE) L (NE)	15 00 11 16 03 02 16 09 33 16 10 09 16 10 29 16 20 00	S-P = 7.890 Kms.	Réplica del temblor del día 3.
59	Marzo 5	iPn (ZNE) iP* (ZNE) iSn (ZNE)	07 40 25 07 40 42 07 41 52	Sn-Pn = 810 Kms.	
60	Marzo 5	eF (ZNE) ePR ₁ (ZNE) eS (ZNE) eSR ₁ (NE) eL (NE)	18 06 50 18 07 21 18 11 11 18 12 01 18 14 00	S-P = 2.900 Kms.	22°S. 68°5W. H 18 01 10 C.G.S. h = 100 Kms. Norte de CHILE.
61	Marzo 7	ePKP ₁ (ZNE) ePKP ₂ (E) eSKP (NE) ePR ₂ ? (NE) ePSKS (NE) L (NE)	02 27 53 02 28 21 02 30 43 02 32 08 02 42 23 03 29 00		10°N. 124°E. H 02 07 46 C.G.S.
62	Marzo 7	ePn (ZNE) iSn (ZNE)	06 32 27 06 32 42	Sn-Pn = 120 Kms.	
63	Marzo 7	eP? (ZN) eS (ZNE)	09 03 43 09 04 55		
64	Marzo 8	ePn (ZNE) eSn (ZNE)	18 14 43 18 15 10	Sn-Pn = 240 Kms.	
65	Marzo 9	iPn (ZNE) eSn (ZNE)	04 26 06 04 26 16	Sn-Pn = 75 Kms.	
66	Marzo 9	iP (ZNE) iPR ₁ (ZNE) iS (ZNE) iSR ₁ (ZNE)	10 07 47 10 07 59 10 11 10 10 11 39	S-P = 2.000 Kms.	16°N. 60°W. H 10 03 39 C.G.S.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 86

Marzo de 1950

pg. 2

No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones.
67	Marzo 12	ePn (ZNE)	h m s 18 55 45	S-P = 1.550 Kms.	
		eSn (ZNE)	18 56 44		
		iSg (ZNE)	18 57 17		
		iL (ZNE)	18 58 31		
		iM (ZNE)	18 59 45		
68	Marzo 14	iP (ZNE)	03 13 04	S-P = 1.220 Kms.	8°S, 74°W. H 03 10 02 C.G.S.
		iPR ₁ (Z)	03 13 07		
		ipP (ZNE)	03 13 22		
		iS (ZNE)	03 15 19		
		iSR ₁ (NE)	03 15 40		
		M (ZNE)	03 17 30		
69	Marzo 14	eL (E)	16 47 13		La primera parte del sismo se per- dió en el cambio del papel.
		e (E)	16 52 29		
		e (E)	16 54 33		
70	Marzo 15	iPn (ZNE)	23 11 35	Sn-Pn = 550 Kms.	
		iSn (ZNE)	23 12 32		
71	Marzo 16	eSKS (NE)	19 47 48		17° 178°E. H 19 24 56 C.G.S.
		eSKKS (NE)	19 48 48		
		ePPS (E)	19 52 05		
72	Marzo 18	iP (ZNE)	04 51 14	S-P = 8.100 Kms.	
		iS (NE)	05 00 44		
		eSR ₁ (E)	05 05 33		
		L (E)	05 16 00		
73	Marzo 18	eP (ZNE)	18 24 04	S-P = 2.400 Kms.	18°S, 69°W. H 18 19 08 C.G.S. h = 200 Kms.
		iS (ZNE)	18 27 58		
		iSR ₁ (NE)	18 28 31		
		L (NE)	18 30 43		
74	Marzo 19	iPn (ZNE)	22 43 51	Sn-Pn = 400 Kms.	Suavemente sentido en Santa Rosa de Viterbo, Boyacá, COLOMBIA.
		iSn (ZNE)	22 44 35		
75	Marzo 20	iPn (ZNE)	03 19 25	Sn-Pn = 390 Kms.	
		iSn (ZNE)	03 20 07		
76	Marzo 22	iPn (ZNE)	11 03 04	Sn-Pn = 70 Kms.	
		Seguido por:			
		iPn (ZNE)	11 04 40		
		iSn (ZNE)	11 04 50		
77	Marzo 24	iPn (ZNE)	09 49 05	Sn-Pn = 200 Kms.	Sentido suavemente en BOGOTA.
		iPg (ZNE)	09 49 10		
		iSn (ZNE)	09 49 32		
78	Marzo 25	eP (ZNE)	21 33 59		
		eS? (ZNE)	21 34 47		
		e (NE)	21 35 43		
79	Marzo 26	iPn (ZNE)	07 43 49	Sn-Pn = 250 Kms.	
		iSn (ZNE)	07 44 17		
		i (ZN)	07 45 05		
80	Marzo 27	eL (N)	06 33 16		
		eM (N)	06 35 20		
		e (N)	06 37 25		

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 86

Marzo de 1950

pg. 3

No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones.
81	Marzo 27	ePKP ₁ (NE)	h m s 21 39 20		5°5S. 103°E. H 21 18 32 C.G.S.
		ePKP ₂ (NE)	21 41 06		
		eSKP (N)	21 43 03		
		ePR ₁ (N)	21 44 56		
		eSKS (N)	21 46 00		
		iSKKS (N)	21 51 35		
		eL (N)	22 44 05		
		eM (N)	22 49 00		
		eW? (N)	22 57 00		
82	Marzo 28	ePn (ZNE)	11 37 58	Sn?-Pn = 265 Kms.	
		iSn? (ZNE)	11 38 28		
83	Marzo 28	eP (ZNE)	14 50 07		
		e (ZNE)	14 52 49		
84	Marzo 29	ePKP ₁ (ZNE)	18 00 57		3°S. 137°5E. H 17 41 07 C.G.S.
		i (ZNE)	18 01 27		
		eSKS (NE)	18 04 29		
		eL? (NE)	19 05 00		
85	Marzo 30	eP (ZNE)	05 32 28	S-P = 1.330 Kms.	
		eS (NE)	05 35 51		

J. Emilio Ramirez, S.J.
Director.

Francisco A. Miranda G.
Secretario.

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. 2548 mts.

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

No. 87		Abril de 1950			pg. 1
No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
86	Abril 2	eP (NE) eS? (NE)	h m s 18 35 01 18 41 49		
87	Abril 3	ePn (ZNE) iP* (ZNE) iSn (ZNE) iS (ZNE) iSg (ZNE)	19 04 10 19 04 25 19 04 56 19 05 12 19 05 37	Sn-Pn = 420 Kms.	20°N. 77°W. H 19 03 13 C.G.S. y B.C.I.S. Costa del Pacífico; Sur de COLOMBIA.
88	Abril 4	eSKS (NE) eL (NE) eM (NE)	19 06 35 19 46 00 19 57 00		52°N. 101°E. H 18 44 10 C.G.S.
89	Abril 5	eL? (NE) eM? (NE)	02 19 30 02 26 00		
90	Abril 7	iP (Z) eS (NE)	04 33 29 04 35 42	S-P = 1.220 Kms.	
91	Abril 8	iPn (Z) iSn (ZNE)	03 29 44 03 30 18	Sn-Pn = 305 Kms.	
92	Abril 10	iPn (ZNE-) iP (ZNE) iSn (ZNE) iS (ZNE)	16 49 26 16 49 28 16 49 47 16 49 55		5°N. 76°5W. H 16 48 38 C.G.S. Sentido en la Cor- dillera Central de COLOMBIA. Agrietó algunas paredes de MANIZALES.
93	Abril 12	iPn (ZNE) iSn (ZNE)	02 28 32 02 29 01		Fuertes microsis- mos.
94	Abril 14	eP (ZNE) iPR ₁ (ZNE) eS (NE) eL (NE) eM (NE)	20 08 42 20 10 34 20 15 49 20 23 00 20 26 30	S-P = 5.300 Kms.	36°S. 103°W. H 19 59 58 C.G.S.
95	Abril 15	iP (ZNE) iP (ZNE) iS (ZNE) iS (ZNE)	14 55 50 14 56 09 14 59 32 15 00 06	S-P = 2.150 Kms.	14°N. 91°W. H 14 51 25 C.G.S.
96	Abril 16	eP? (Z) eS (ZNE)	09 23 47 09 26 00		
97	Abril 18	eP (ZNE) eS? (ZNE) iPcP? (NE)	02 17 24 02 20 35 02 24 43		
98	Abril 18	eP (NE) eS (NE) eL (NE) eM (NE)	14 38 32 14 43 52 14 46 00 14 49 00	S-P = 3.650 Kms.	4°5S. 106°W. H 14 31 46 C.G.S.
99	Abril 23	ii* (ZNE) iPn (ZNE) iS* (ZNE) iSn (ZNE)	21 00 18 21 00 19 21 00 29 21 00 32	S*-P* = 95 Kms.	

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 87

Abril de 1950

pg. 2

No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
100	Abril 24	iP (ZNE)	h m s 20 39 56	S-P = 1.120 Kms.	H 20 37 22 C.G.S.
		e (ZNE)	20 40 30		
		iS (NE)	20 41 59		
		L (NE)	20 42 30		
		iPcP (E)	20 45 34		
101	Abril 25	eP (ZNE)	15 55 57	S-P = 2.660 Kms.	
		eS (ZNE)	16 00 17		
		L (NE)	16 04 46		
102	Abril 26	iSKP (ZNE)	07 27 39		34°S. 135°E. H 07 04 48 C.G.S.
		eSR ₁ (NE)	07 44 40		
		L (N)	08 17 00		
		M (N)	08 24 00		
103	Abril 29	iPn (ZNE)	02 41 46	Sn-Pn = 375 Kms.	
		iSn (ZNE)	02 42 37		
104	Abril 30	iP (Z)	10 37 40		El resto se perdió en el cambio del papel.
105	Abril 30	iP (ZNE)	18 25 07	S-P = 1.700 Kms.	10°5S. 75°5W. H 18 21 36 C.G.S.
		eS (ZNE)	18 28 14		
		iL (ZNE)	18 30 30		
		iM (NE)	18 34 56		
106	Abril 30	iPn (ZNE)	23 51 30	Sn-Pn = 960 Kms.	10°5S. 75°5W. H 18 21 36 C.G.S.
		iSn (ZNE)	23 53 09		
		i (NE)	23 53 32		

 J. Emilio Ramírez, S.J.
 Director

 Francisco A. Miranda G.
 Secretario.

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) © Sprengneher Horizontales Periodo Largo NS - EW © Wiechert Péndulo Astático

NS - EW (200) kilos

No. 88		Mayo de 1950			Pg. 1
No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
			h m s		
107	Mayo 5	eī (ZNE)	01 11 26	S-F = 3.600 Kms.	5°S. 105°W. H 01 05 00 C.G.S.
		eS (NE)	01 16 40		
		eL (NE)	01 18 41		
108	Mayo 6	eī (NE)	20 42 12	S?-F = 1.430 Kms.	
		eS? (NE)	20 45 42		
		eSR ₁ ? (E)	20 46 22		
109	Mayo 7	eSKKS (NE)	07 06 17		57°S. 124°E. H 06 36 03 P.C.I.S.
		ePPS (NE)	07 12 42		
		M (N)	07 33 00		
110	Mayo 9	iīg (ZNE)	03 02 53	Sg-Fg = 50 Kms.	
		iSg (ZNE)	03 03 00		
111	Mayo 9	ePR ₁ (NE)	12 08 43		
		ePR ₂ (NE)	12 13 03		
		eL (E)	12 30 31		
112	Mayo 11	eS (NE)	00 07 20		15°S. 43°E. H 23 39 25 C.G.S.
		eL (NE)	00 37 33		
		eM (N)	00 46 33		
		ePPS (NE)	00 54 00		
113	Mayo 11	eīn (ZNE)	19 13 10	Sn-Fn = 190 Kms.	
		eSn (ZNE)	19 13 32		
114	Mayo 12	eīn (ZNE)	03 34 44	S-F = 900 Kms.	
		eSn (ZNE)	03 36 18		
		iS* (NE)	03 36 49		
115	Mayo 12	eī (ZNE)	04 57 01		
		eS? (ZNE)	05 01 19		
116	Mayo 12	eīn (ZNE)	23 32 17	Sn?-ī = 700 Kms.	
		eSn? (ZNE)	23 33 53		
		iS- (NE)	23 34 28		
		iSg (NE)	23 34 53		
117	Mayo 13	eSKS (ZNE)	05 30 15		18°5S. 178°W. H 05 06 46 C.G.S. h = 400 Kms.
		ePFS? (ZNE)	05 35 55		
118	Mayo 13	eSKS? (NE)	18 34 05		
		eSKKS? (NE)	18 36 49		
		eL? (NE)	18 39 01		
		M (NE)	18 40 00		
119	Mayo 15	eī (NE)	17 58 50	S-F = 1.750 Kms.	
		eS (NE)	18 01 53		
		eM (NE)	18 09 12		
120	Mayo 16	eSKI (NE)	17 44 39		6°S. 151°E. H 17 21 45 C.G.S.
		e (NE)	17 45 41		
121	Mayo 17	eī Ki ₁ (ZNE)	12 04 56		39°N. 130°E. H 11 46 46 C.G.S. h = 600 Kms.
		eSKI (ZNE)	12 08 26		
		eSKS (NE)	12 13 13		
		M (NE)	12 26 14		

No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones.
122	Mayo 17	ei R ₂ (E)	h m s 18 33 05		20°S. 169°E. H 18 13 13 C.G.S.
		iSR ₁ (NE)	18 42 51		
		ei R ₂ ' (NE)	18 50 03		
		eL? (NE)	19 08 45		
		eM? (NE)	19 16 30		
		e (NE)	19 23 30		
123	Mayo 19	eSKr ₁ (NE)	02 58 10		20°5S. 169°E. H 02 38 10 C.G.S.
		eSKKS (NE)	03 03 34		
		ei FS (NE)	03 07 52		
		eM (NE)	03 33 42		
124	Mayo 19	eSKS (NE)	07 31 18		20°5S. 169°E, H 07 05 31 C.G.S.
		eIFS (NE)	07 36 41		
		eL (NE)	08 08 00		
		eM? (NE)	08 14 00		
125	Mayo 20	eL (NE)	09 59 52		29°N. 43°5W. H 09 37 27 C.G.S.
		eM (NE)	10 05 47		
		eSKKS (NE)	10 08 02		
		e (NE)	10 13 42		
126	Mayo 20	in (ZNE)	21 58 20	Sn-in = 630 Kms.	
		iSn (ZNE)	21 59 27		
127	Mayo 21	ei (ZNE)	18 41 54	S-P = 2,000 Kms.	Destructor en Cuzco, PERU.
		iR ₁ (Z)	18 42 09		
		eS (ZNE)	18 45 15		
		eSR ₁ (NE)	18 45 56		
		eL (NE)	18 56 54		
		eM (NE)	18 48 55		
128	Mayo 21	in (ZNE)	19 50 30	Sn-in = 130 Kms.	
		iSn (ZNE)	19 50 52		
129	Mayo 24	eS (ZN)	04 38 05		
		e (ZNE)	04 51 53		
		eSR ₂ (ZN)	04 58 30		
130	Mayo 25	ePKI (ZNE)	18 54 41		13°N. 142°5E. H 18 35 00 C.G.S.
		iSKT (ZNE)	18 57 41		
		iSKKS (NE)	18 58 36		
		iIFS (NE)	18 04 16		
		L (NE)	02 22 00		
131	Mayo 26	eiR ₁ (Z)	01 36 53		20°S. 169°E. H 01 17 14 C.G.S.
		e (NE)	01 37 01		
		eSKS (NE)	01 43 03		
		iS (NE)	01 47 03		
		eIFS (NE)	01 48 15		
		L (NE)	02 12 00		
		M (NE)	02 22 00		
132	Mayo 27	eiR ₂ (NE)	13 02 58		20°S. 168°E. H 12 39 43 C.G.S. h = 200 Kms.
		eiS (NE)	14 10 43		
		eR (NE)	14 31 00		
133	Mayo 28	in (Z)	05 08 38		5°S. 81°W. H 05 06 26 C.G.S. y B. C.I.S. Costa Occi- dental del ECUADOR.
		iP* (Z)	05 08 55		
		i (Z)	05 00 20		
134	Mayo 28	iP (Z)	08 57 25	29: Comienzan a registrarse grandes mi- crosismos hasta el 1° de Junio.	
		i (Z)	08 57 38		
135	Mayo 31	ei (ZNE)	09 24 51		3°S. 74°W. H 09 21 45 C.G.S. h = 150 Kms.
		ipi? (ZNE)	09 25 23		
		iS (ZNE)	09 27 04		
		isS (ZNE)	09 27 22		
		ificI (ZNE)	09 30 10		

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. 89		Junio de 1950			Pg. 1
No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
			h m s		
					Del 2 al 10 fuer- tes microsismos.
136	Junio 7	iPn (ZNE) iSn (ZNE)	01 52 40 01 53 09	Sn-Pn = 260 Kms.	
137	Junio 7	iPn (ZNE) iPg (Z) iSn (ZNE) iSg (ZNE) iScP (NE)	16 54 50 16 55 33 16 56 30 16 57 16 17 04 29	Sn-Pn = 950 Kms.	40°S. 76°W. J.S.A. H 16 52 39 40°S. 76°W. H 16 52 34 C.G.S. H = 100 Kms. Norte del PERU.
138	Junio 8	iP (ZNE) iP? (ZNE) iS (ZNE) i (NE) M (NE)	16 19 01 16 21 47 16 28 29 16 32 45 16 45 00	S-P = 8.050 Kms.	44°S. 15°W. H 16 07 37 J.S.A. 45°S. 15°W. H 16 07 33 C.G.S.
139	Junio 10	iP* (ZNE) iS* (ZNE)	11 12 20 11 12 29	S*-P* = 70 Kms.	
140	Junio 10	iPn (ZNE) iSn (ZNE)	18 24 52 18 26 09	Sn-Pn = 140 Kms.	
141	Junio 11	iP (ZNE) iS (ZNE) iM? (NE)	06 19 55 06 21 49 06 22 39	S-P = 1.100 Kms.	
142	Junio 11	iP (ZNE) iS (ZNE) L (NE) M (NE)	13 40 20 13 44 43 13 47 30 13 49 30		22°S. 69°W. H 13 34 45 C.G.S.
143	Junio 11	eP (ZNE) eS (ZNE) L (NE) M (NE)	20 22 35 20 27 59 20 32 00 20 35 00	S-P = 3.640 Kms.	28°S. 73°W. H 20 15 55 C.G.S. Del Norte de CHILE.
144	Junio 11	eSKP (ZNE) eSPS? (NE) L (NE) M (NE)	22 31 59 22 47 41 22 59 00 23 09 00		
145	Junio 13	iP (ZNE)	07 14 53		De la ARGENTINA
146	Junio 14	iPR ₁ (ZNE) iSKP (NE) iSR ₂ (NE) iSKS (NE) iSKKS (NE) eSP (NE)	07 48 28 07 49 36 07 51 54 07 53 07 07 55 40 07 58 48		37°N. 144°E. H 07 27 52 C.G.S. Cerca del JAPON.
147	Junio 14	iP (ZNE)	09 21 23		
148	Junio 15	eP (ZNE) eS (NE) eSR ₁ (NE) L (NE) M (NE)	07 27 36 07 32 48 07 34 40 07 37 30 07 39 30	S-P = 3.450 Kms.	12°N. 44°W. H 07 21 18 C.G.S.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 89

Junio de 1950

pg. 2

No.	Fecha	Fase	Hora T. U.		Distancia Epicentral	Observaciones
			h	m s		
149	Junio 16	iP (ZNE)	05	43 21	S-P = 2.840 Kms.	Cerca a la Costa de CHILE.
		eS (NE)	05	47 52		
		L (NE)	05	51 30		
		M (NE)	05	54 30		
150	Junio 16	iP (ZNE)	20	43 11		
		i (Z)	20	43 21		
		eS? (NE)	20	44 57		
151	Junio 17	iP (ZNE)	22	22 02		25°S. 67°W. H 22 16 06 C.G.S. De la ARGENTINA.
		iS (ZNE)	22	27 01		
		eL (NE)	22	31 22		
152	Junio 18	iPn (ZNE)	05	17 17	Sn-Pn = 510 Kms.	Sentido fuertemente en Pasto, COLOMBIA.
		eP* (Z)	05	17 28		
		ePg (Z)	05	17 43		
		iSn (ZNE)	05	18 12		
		iS* (Z)	05	18 26		
		iSg (N)	05	18 34		
153	Junio 18	eP (ZNE)	20	04 56		
		eS? (ZNE)	20	08 06		
154	Junio 19	iPKP ₁ (Z)	12	57 08		8°S. 112°E. H 12 36 58 C.G.S. Del 20 al 21 no hubo registros.
		iPKP ₂ (Z)	12	58 48		
		ePR ₁ (Z)	13	02 40		
155	Junio 21	iPn (ZNE)	22	00 14	Sn-Pn = 460 Kms.	
		eSn (ZNE)	22	01 03		
		eS* (ZNE)	22	01 09		
156	Junio 22	iPn (ZNE)	20	44 44	Sn-Pn = 760 Kms.	0.8°S. 78°2W. H 20 43 06 J.S.A. 1°S. 78°W. H 20 43 00 C.G.S. Destructor en el ECUADOR.
		e (ZNE)	20	45 16		
		iSn (ZNE)	20	46 04		
		iSg (ZNE)	20	46 57		
		e (N)	20	47 34		
157	Junio 22	iP (Z)	22	58 19		
		eS? (ZNE)	23	02 28		
158	Junio 23	iP (ZNE)	03	53 11	S-P = 2.330 Kms.	13°N. 93°W. H 03 48 12 C.G.S.
		eS (ZNE)	03	57 03		
159	Junio 24	ePR ₁ (NE)	22	45 32		19°5S. 168°5E. H 22 25 31 C.G.S.
		ePS (NE)	22	55 12		
		eSR ₂ (NE)	23	06 33		
		M (NE)	23	32 00		
160	Junio 25	ePKP ₁ (ZNE)	11	25 57		5°N. 127°E. H 11 05 51 C.G.S.
		eSKKS (N)	11	36 42		
		e (N)	11	37 04		
		eSR ₂ (N)	11	56 22		

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 69

Junio de 1950

pg. 3

No.	Fecha	Fase	Hora			Distancia Epicentral	Observaciones
			T.	U.			
161	Junio 26	eP (ZNE)	02	00	31	S-P = 1.550 Kms.	
		iS (ZNE)	02	03	16		
		iSR ₁ (ZNE)	02	03	30		
162	Junio 27	ePKP (NE)	16	00	46		45°5N. 140°E. H 15 41 54 C.G.S.
		eSKP (NE)	16	02	46		
		eSKKS (N)	16	07	57		
		ePS (N)	16	12	44		
		W (N)	17	13	00		
163	Junio 29	eP (ZNE)	00	21	33	S-P = 3.200 Kms.	Del Norte de CHILE.
		eP _o P (NE)	00	25	03		
		eS (NE)	00	26	29		
		eSR ₁ (N)	00	27	46		
		eScP (NE)	00	30	02		
		eM (NE)	00	33	00		
164	Junio 30	iP (ZNE)	10	56	51'	S-P = 1.240 Kms.	6°S. 75°W. H 10 54 20 C.G.S. Del Norte del PERU.
		eS (ZNE)	10	59	04		
		eL (ZNE)	10	59	52		
		eM (ZNE)	11	00	16		

 Jesús Emilio Ramírez, S.J.
 Director.

 Francisco A. Miranda G.
 Manuel Antonio Ramírez
 Ayudantes.

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. 90		Julio de 1950			pg. 1
No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
			h m s		
165	Julio 2	iPn (ZNE) iSn (ZNE)	22 49 36 22 49 44	Sn-Pn = 60 Kms.	Sentido fuertemente en la parte Central y Sur de COLOMBIA.
166	Julio 3	ePKP ₁ (ZNE) eSKP (NE) eSKKS (NE) L (NE) M (NE)	10 23 32 10 25 55 10 26 57 11 10 00 11 23 00		8°N. 141°5E. H 10 03 36 C.G.S.
167	Julio 4	iPn (ZNE) iSn (ZNE)	05 21 01 05 21 10	Sn-Pn = 60 Kms.	
168	Julio 4	iPn (ZNE) iSn (ZNE)	18 58 28 18 58 54	Sn-Pn = 230 Kms.	Microsismos del 7 al 8 de Julio.
169	Julio 9	iP (ZNE) iPR ₁ (NE) iS (NE) iSR ₁ (NE)	01 48 38 01 50 38 01 56 01 01 59 41	S-P = 5,680 Kms.	33°S. 112°W. H 01 39 29 C.G.S.
170	Julio 9	iPn (ZNE) iP* (NE) iFg (NE) iSn (ZNE)	02 36 27 02 36 34 02 36 42 02 37 08	Sn-Pn = 380 Kms.	Destructor en Arboledas, Cucutilla y Salazar, Departamento de Norte de Santander, COLOMBIA. 106 muertos. (Intensidad IX Rossi-Forel)., 7°7N. 72°7W. 8°N. 73°W. H02 35 31 C.G.S. 8°1N. 72°7W. H 02 35 31 J.S.A.
171	Julio 9	ePn (NE) iSn? (NE) Mezclado con..... iPn (NE) iS (NE)	03 30 02 03 30 29 03 30 51 03 30 51		Sentido en la misma región. Réplica del anterior.
172	Julio 9	iP (ZNE) iS (ZNE) Seguido por.... iP (ZNE) iS (ZNE)	04 42 58 04 45 32 04 52 59 04 55 28	S-P = 1,500 Kms.	8°5S. 71°W. H 04 39 57 C.G.S. (Réplica del anterior).
173	Julio 9	iPn (ZNE) iSn (ZNE) iS* (ZNE)	08 59 17 08 59 58 09 00 07	Sn-Pn = 375 Kms.	Sentido en Arboledas, COLOMBIA. Réplica.
174	Julio 9	iP (ZNE) iP? (ZNE) iS (ZNE)	09 47 53 09 48 32 09 51 15		8°5S. 71°W.
175	Julio 9	iIn (ZNE) iP* (E) iSn (ZNE)	12 35 09 12 35 18 12 35 49	Sn-Pn = 370 Kms.	Sentido fuertemente en el Dpto. del Norte de Santander, COLOMBIA. Réplica.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 90

Julio de 1950

pg. 2

No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
176	Julio 9	eFKf (ZNE)	16 29 05	14.800 Kms.	36°N. 72°E. H 16 09 53 C.G.S.
		eSKf (ZNE)	16 31 28		
		e (NE)	16 37 35		
		e (NE)	16 40 57		
177	Julio 9	iF (ZNE)	19 26 00	S-I = 5.390 Kms.	36°S. 103°W. H 19 17 12 C.G.S.
		eFR ₁ (NE)	19 28 00		
		eS (NE)	19 33 05		
		eScS (NE)	19 35 37		
		eL (NE)	19 42 00		
		eM (NE)	19 45 00		
178	Julio 10	eL (NE)	06 41 00		
		eM (NE)	06 48 00		
		e (NE)	06 52 00		
179	Julio 12	eF (ZNE)	01 42 34		2°N. 103°W. H 01 36 42 C.G.S. Al Oeste de las Islas GALAPAGOS.
		eFR ₁ ? (NE)	01 43 48		
		eS? (NE)	01 46 58		
		eM (NE)	01 51 00		
180	Julio 12	eI (NE)	11 22 31		52°N. 166°W. H 11 09 21 J.S.A.
		eSKS (NE)	11 32 47		
		eSKKS (NE)	11 33 42		
		eRIS (NE)	11 34 24		
181 &	Julio 12	eIn (ZNE)	15 51 34	Sn-Pn = 560 Kms.	
		eSn (ZNE)	15 52 34		
		eS* (ZNE)	15 52 46		
182	Julio 13	eF (ZNE)	04 22 30		27°5N. 139°5E. H 04 03 50 C.G.S.
		eFKf (ZNE)	04 24 58		
		eSKI (ZNE)	04 26 44		
183	Julio 15	eF (ZNE)	11 45 55		
		e (ZNE)	11 48 28		
		eS? (NE)	11 48 53		
		eL (NE)	11 50 40		
		eM (NE)	11 52 00		
184	Julio 16	eF (Z)	12 02 11	S-I = 1.400 Kms.	
		e (NE)	12 02 21		
		eS (NE)	12 04 43		
		eL (NE)	12 05 54		
		eM (NE)	12 07 30		
185	Julio 16	iIn (ZNE)	23 40 23	Sn-Pn = 90 Kms.	
		iSn (ZNE)	23 40 35		
186	Julio 17	iF (ZNE)	08 59 45	S-I = 1.960 Kms.	
		iFR ₁ (ZNE)	09 00 03		
		iS (ZNE)	09 03 07		
		eL (NE)	09 04 06		
		e (NE)	09 07 49		
eSc (NE)	09 09 06				
187	Julio 18	eF (Z)	06 56 28		
188	Julio 19	e (NE)	04 22 56		
189	Julio 19	iIn (ZNE)	12 56 39	Sn-In = 340 Kms.	De Arboledas, Nor- te de Santander, COLOMBIA.
		iSn (ZNE)	12 57 13		

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 90

Julio de 1950

pg. 3

No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
190	Julio 20	iIn (ZNE) iSn (ZNE)	h m s 02 00 09 02 00 22	Sn-In = 80 Kms.	
191	Julio 20	eSKS (NE) eIS (NE) Seguido por... iI (ZNE) i (Z)	09 55 35 10 00 02 10 05 07 10 06 04		Las ondas están entremezcladas.
192	Julio 21	iP (ZNE) iP (ZNE) e (Z)	08 19 23 08 21 46 08 22 21		Del Brasil Oriental
193	Julio 21	eIR ₁ (NE) eIS (NE)	20 52 11 21 01 50		15°5S. 168°5E. H 20 32 01 C.G.S.
194	Julio 22	iIn (ZNE) iSn (ZNE)	22 26 48 22 26 58	Sn-In = 70 Kms.	
195	Julio 23	eI (ZNE) eS (ZNE) eL (NE)	23 36 38 23 40 23 23 44 00	S-I = 2.230 Kms.	
196	Julio 25	eP (NE) eS (NE) e (NE) eSR ₁ (NE) eL (NE) eM (NE)	18 22 57 18 30 33 18 31 45 18 32 46 18 36 00 18 38 00	S-I = 4.440 Kms.	31°N. 42°W. H 18 15 00 C.G.S.
197	Julio 26	eP (ZNE) e (ZNE) eS (ZNE) eL (NE)	08 35 18 08 36 50 08 38 18 08 40 00	S-I = 1.750 Kms.	19°1N. 64°9W. H 08 31 28 B.C.I.S.
198	Julio 28	iIn (ZNE) iSn (ZNE)	05 10 30 05 11 33	Sn-In = 580 Kms.	
199	Julio 28	eFK ₁ (ZNE) eM (NE)	05 15 26 05 52 00		
200	Julio 28	iP (ZNE) eS (ZNE)	17 20 44 17 24 33	S-I = 3.050 Kms.	
201	Julio 28	eL (NE) eM (NE)	18 18 30 18 23 00		
202	Julio 29	eFK ₁ (ZNE) ePKP ₂ (ZNE) eSKP (NE) eFSKS (NE) eL (NE) eM ₂ (NE)	17 05 53 17 06 26 17 10 06 17 20 48 17 39 00 18 03 00		2°5N. 127°5E. H 16 45 56 C.G.S.
203	Julio 29	eI? (ZNE) eSn (ZNE)	22 00 53 22 01 38		
204	Julio 30	iP (ZNE) iFK (ZNE) eSKKS (NE) eS? (NE) L (NE) M (NE)	00 05 14 00 18 41 00 19 50 00 21 07 00 53 00 01 04 00		6°S. 155°E. H 23 48 58 C.G.S.

Jesús Emilio Ramírez, S.J.
Director

Francisco A. Miranda y Manuel A. Ramírez,
Ayudantes.

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. 91		Agosto de 1950			pg. 1
No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
			h m s		
205	Agosto 1	e (NE)	11 12 42		
206	Agosto 3	eP (Z) epP (ZNE) ei cr (NE) eS (NE) eL (NE)	06 20 49 06 21 02 06 24 51 06 25 46 06 26 54	S-P = 3.200 Kms.	18°N. 100°W. H 06 14 54 C.G.S. h = 150 Kms.
207	Agosto 3	iPn (ZNE) iP* (ZNE) iSn (E) iS* (NE)	09 29 06 09 29 19 09 30 03 09 30 40	Sn-Pn = 535 Kms.	Sentido entre COLOMBIA Y VENEZUELA.
208	Agosto 3	iP (ZNE) iP* (NE) iSn (NE) iS* (NE)	22 20 11 22 20 32 22 21 30 22 22 02	Sn-Pn = 760 Kms.	Destructor en Tocu- yo, VENEZUELA.
209	Agosto 3	eP (ZNE)	22 31 45		Réplica.
210	Agosto 3	ePn (Z) iSn (Z)	22 51 13 22 52 29		Réplica del anterior
211	Agosto 4	iPn (Z) iSn (Z)	04 02 21 04 02 30	Sn-Pn = 65 Kms.	
212	agosto 4	ei (ZNE) eS (ZNE)	15 57 35? 15 58 22		De MEXICO.
213	Agosto 5	eP (NE) ePK1 (NE) eSK1? (NE) ei S (NE) Seguido por... iIn (ZNE) eSn (ZNE) eS*? (NE)	09 32 34 09 36 25 09 39 28 09 46 13 10 46 50 10 48 11 10 48 42	Sn-In = 770 Kms.	50°S. 164°E. H 09 16 48 C.G.S. Réplica de VENEZUELA?
214	agosto 6	eP (ZNE) eS (ZNE) e (ZNE)	20 38 52 20 41 41 20 42 59	S-i = 1.600 Kms.	Del IERU.
215	agosto 7	iPK1 (ZNE) iPK2 (ZNE) iSK1 (ZNE)	03 04 44 03 05 19 03 08 57		60°N. 126°E. H 02 44 44 C.G.S.
216	agosto 7	ei K1 (ZNE) ei K2 (ZNE) eSKS (NE) eSKKS (NE) eL (NE)	16 07 27 16 08 03 16 12 29 16 18 27 17 04 00		1°N. 126°E. H 15 47 23 C.G.S. Fuertes microsismos del 9 al 12.
217	Agosto 10	eIn (ZNE) iP*? (ZNE) iSn (ZNE) iS* (ZNE)	21 46 30 21 46 38 21 47 19 21 47 30	Sn-Pn = 450 Kms.	
218	Agosto 13	iIn (ZNE) iSn (ZNE)	02 11 20 02 11 41	Sn-In = 180 Kms.	

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 91

Agosto de 1950

pg. 2

No.	Fecha	D	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
219	Agosto 13	iT (ZNE)	16 47 01	S-i = 1.600 Kms.	19°5N. 70°5W. H 16 43 20 C.G.S.
		iR ₁ (Z)	16 47 08		
		eS (ZNE)	16 49 52		
		ei c? (NE)	16 51 17		
220	Agosto 14	in (ZNE)	17 32 23	Sn-in = 120 Kms.	
		iSn (ZNE)	17 32 38		
221	Agosto 14	ii (ZNE)	22 57 18	S-i = 3.700 Kms.	27°S. 62°5W. H 22 51 28 C.G.S. h = 700 Kms.
		ipa (ZNE)	22 58 58		
		iS (ZNE)	23 02 03		
		iSc? (ZNE)	23 02 18		
		i (ZNE)	23 06 07		
222	Agosto 15	ii K ₁ (ZNE)	14 29 13		28°5 N. 97° E. H 14 09 30 C.G.S. De 1 ^a magnitud en las cuencas del Ganges y el Brahma- putra en la INDIA
		ii K ₂ (ZNE)	14 29 27		
		eSK ₁ (ZNE)	14 33 12		
		eL (NE)	15 19 00		
		eM (NE)	15 37 00		
		e (NE)	15 46 00		
		e (NE)	15 50 00		
e (NE)	15 55 00				
223	Agosto 15	ii K ₁ (ZNE)	16 49 05		Réplica del anterior
224	Agosto 15	iPKP ₁ (Z)	17 24 50		Réplica.
225	Agosto 15	iPKP ₁ (Z)	17 37 39		Réplica.
		i K ₂ (Z)	17 37 49		
226	Agosto 15	iPKP ₁ (Z)	18 57 14		Réplica.
227	Agosto 15	iPKF ₁ (Z)	22 02 04		Réplica.
		iPKF ₂ (Z)	22 02 16		
228	Agosto 16	iPKF ₁ (Z)	00 04 21		Réplica.
229	Agosto 16	ii KP ₁ (Z)	06 07 49		Réplica.
		ii KP ₂ (Z)	06 07 57		
230	Agosto 16	ii KP ₁ (Z)	07 01 43		Réplica.
		i (Z)	07 06 20		
231	Agosto 16	ii K ₁ (ZNE)	15 49 06		Réplica.
232	Agosto 16	ii KP ₁ (ZNE)	18 10 15		Réplica.
		e (NE)	19 00 04		
233	Agosto 16	iPKP ₁ (ZNE)	23 41 12		Réplica.
234	Agosto 17	ii KP ₁ (ZNE)	02 13 56		Réplica.
235	Agosto 17	iPKP ₁ (ZNE)	05 40 32		Réplica.
236	Agosto 17	eSKS (NE)	16 38 15		21°S. 180°W. H 16 15 22 C.G.S.
		iSKKS (NE)	16 39 07		
237	Agosto 18	ii KP ₁ (ZNE)	01 27 31		Réplica de la India.
		eSKP (ZNE)	01 31 13		
		eSKKS (ZNE)	01 37 42		
		eM (NE)	02 19 00		
238	Agosto 18	iPKF ₁ (ZNE)	17 18 28		Réplica de la INDIA.
		e (NE)	17 22 12		

No.	Fecha	Fase	Hora			Distancia Epicentral	Observaciones
			T. U.	h	m		
239	Agosto 18	iPKP ₁ (ZNE)	22	37	24		Réplica de la INDIA.
240	Agosto 19	iPKP ₁ (Z)	21	39	38		Réplica de la INDIA.
241	Agosto 20	iPKP ₁ (ZNE)	09	23	15		Del TIBET.
242	Agosto 20	iP (ZNE) iS? (ZNE) e (NE)	14 14 14	26 28 30	12 06 57		
243	Agosto 21	iPKP ₁ (ZNE)	06	11	14		Réplica de la INDIA.
244	Agosto 21	eP (NE) eS (NE) eL (NE)	15 15 15	44 47 49	49 45 41	S-I = 1.660 Kms.	20°N. 70°W. H 15 40 50 C.G.S.
245	Agosto 21	iPKP ₁ (ZNE)	23	15	16		Réplica de la INDIA.
246	Agosto 22	iPKP ₁ (ZNE)	02	17	09		Réplica de la INDIA.
247	Agosto 22	iPKP ₁ (ZNE)	02	42	13		Réplica de la INDIA.
248	Agosto 22	iPKP ₁ (ZNE) iSKP (ZNE) iSKS (Z) iSKKS (NE) L (NE) M (NE)	07 07 07 07 08 08	02 06 09 12 00 11	49 30 21 57 00 00		Del TIBET.
249	Agosto 23	iPKP ₁ (ZNE) iSKP (ZNE) iSKKS (NE) L (NE)	03 03 03 04	28 32 39 30	58 38 06 00		29°5'N. 95°E. H 03 09 19 C.G.S. Del TIBET.
250	Agosto 23	iPKP ₁ (ZNE) iSKP (ZNE) iSKKS (NE) eL (NE)	19 19 19 20	06 09 16 12	41 44 50 00		Réplica de la INDIA.
251	Agosto 24	iPKP ₁ (ZNE)	01	47	30		Réplica de la INDIA.
252	Agosto 24	iPn (ZNE) iPg (Z) iSn (ZNE) iSg (Z)	05 05 05 05	17 17 17 18	33 38 55 00	Sn-Pn = 190 Kms.	
253	Agosto 26	eP (ZNE)	04	32	35		
254	Agosto 26	eSKS (NE) ePS (NE) eSR ₂ (NE) eL (NE) eM (NE)	05 05 05 05 05	02 04 16 24 27	43 04 39 15 00		65°N. 162°W. H 04 39 27 C.G.S.
255	Agosto 26	ePKP ₁ (ZNE)	06	52	46		Réplica de la INDIA.
256	Agosto 26	eM (NE)	07	45	00		
257	Agosto 26	ei n (ZNE)	09	23	54		
258	Agosto 27	iPKP ₁ (ZNE)	11	19	40		Réplica de la INDIA.
259	Agosto 29	eP (NE) eS (NE) eSR ₁ (NE) M (NE)	21 21 21 21	30 32 33 34	09 51 11 30	S-I = 3.000 Kms.	
260	Agosto 30	ePKP ₁ (ZNE) i (Z) eSKS (NE) ePSKS (NE) eM (NE)	07 07 07 07 08	10 11 18 26 28	59 43 34 31 00		3°5'S. 130°5'E. H 06 51 03 C.G.S.
261	Agosto 31	iPKP ₁ (ZNE) iPKP ₂ (ZNE) eSKP (ZNE) eSKKS (NE)	07 07 07 07	25 26 29 36	37 12 50 36		5°8'N. 125°8'W. H 07 05 40 J.S.A.

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. 92		Septiembre de 1950			pg. 1
No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
			h m s		
262	Sept. 1	ePK ₁ (ZNE) eSK ₁ (ZNE) eSKKS (ZNE)	03 07 52 03 11 37 03 18 00		40°S. 89°E. H 02 46 52 (Foona) Cerca a SUM.TRA.,.
263	Sept. 1	eFS (ZNE)	07 31 37		Islas KURILES.
264	Sept. 2	eF (ZNE) eR ₁ (ZNE) eS ₁ (ZNE) eFSS (ZNE)	03 00 25 03 03 47 03 10 57 03 12 30		52°5N. 169°W. H 02 47 23 C.G.S.
265	Sept. 2	iFKP ₁ (ZNE) eSKP (ZNE)	16 34 19 16 37 59		De la INDIA.
266	Sept. 3	iFKP ₁ ? (ZNE)	03 14 39		
267	Sept. 3	eF (ZNE) ePcF ₁ (ZNE) eS (ZNE)	19 24 01 19 27 51 19 28 32	S-F = 2,850 Kms.	De MEXICO.
268	Sept. 4	iFKP ₁ (ZNE) iFKP ₂ (ZNE)	06 38 43 06 39 05		De la INDIA.
269	Sept. 4	eP (ZNE) eS? (ZNE)	20 11 59 20 13 24		
270	Sept. 7	eF (ZNE) eS (ZNE) L (ZNE) ePcF (ZNE)	10 22 39 10 24 38 10 25 08 10 27 47	S-F = 1,080 Kms.	
271	Sept. 9	iF (ZNE) eSR ₁ ? (ZNE) L (ZNE)	05 44 04 05 51 30 05 56 00		De CHILE.
272	Sept. 9	eK ₁ (ZNE) eSK ₁ (NE) ePR ₁ (NE) eSKS (NE) eFSS (NE) L (NE)	10 41 02 10 44 36 10 46 25 10 47 29 10 54 03 11 26 00		40°S. 153°E. H 10 21 40 C.G.S.
273	Sept. 10	ePKP (ZNE) L (NE)	03 40 32 04 55 00		Del JARON.
274	Sept. 10	ePKP (NE) eFKP (NE) eSKL? (NE) eS (NE) e (NE)	15 34 52 15 34 57 15 36 10 15 46 05 15 51 09		14°S. 167°E. H 15 15 57 C.G.S.
275	Sept. 11	iIn (ZNE)	14 37 05		Sentido en Pasto, COLOMBIA.
276	Sept. 13	iF (ZNE) eS? (ZNE)	00 00 05 00 03 07		
277	Sept. 14	iF (ZNE) iS (ZNE) iScF? (ZNE)	07 57 17 08 01 06 08 07 01		De BOLIVIA. 20°S. 63°W. H 07 52 20 C.G.S. h = 600 Kms.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTÁ.

No. 92

Septiembre de 1950

pg. 2

No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
278	Sept. 14	iK ₁ (ZNE) eSK ₁ ? (NE) eR ₁ ? (NE) M (NE)	h m s 09 25 52 09 27 54 09 50 24 10 49 00		0.5°N. 127°E. H 09 06 08 C.G.S.
279	Sept. 16	i (ZNE) iS (ZNE) iSc ₁ ? (NE) M (NE)	01 02 04 01 07 25 01 09 43 01 15 08	S-i = 3.550 Kms.	4°S. 104°5W. H 00 55 36 C.G.S. De las Islas GALA- PAGOS.
280	Sept. 16	eSKS (NE) eS (NE)	22 22 09 22 22 58		De las Islas ALEU- SIANAS.
281	Sept. 18	iF (ZNE) iSF? (ZNE) eFcp (Z) i (ZNE)	19 39 39 19 41 59 19 45 07 19 46 00		9°S. 71°5W. H 19 36 44 C.G.S. h = 750 Kms.
282	Sept. 19	eK ₁ (Z)	20 49 25		
283	Sept. 21	eK ₁ (NE) eSK ₁ (NE) L (NE)	23 10 41 23 14 07 23 49 00		9°S. 67°E. H 22 51 02 C.G.S.
284	Sept. 22	i (Z) eFR ₂ ? (Z) eS (Z)	08 00 54 08 04 38 08 08 05	S-i = 5.500 Kms.	
285	Sept. 23	eFR ₁ (ZNE) eSKS (ZNE) eSKKS (NE) eFIS (NE)	00 11 14 00 16 50 00 17 39 00 21 54		18°S. 177°W. H 23 53 29 C.G.S. h = 450 Kms.
286	Sept. 25	e (ZNE)	08 24 52		
287	Sept. 25	e (NE) e (NE)	18 45 25 18 48 25		
288	Sept. 25	eK ₁ (NE) eSK ₁ (NE)	23 36 14 23 41 29		9°5N. 126°E. H 23 15 58 C.G.S.
289	Sept. 26	eP (NE)	19 25 57		
290	Sept. 26	e (NE) e (NE)	20 16 27 20 17 22		
291	Sept. 27	eF (ZNE) iS (ZNE)	03 44 12 03 49 57	S-i = 4.150 Kms.	20°N. 109°W. H 03 36 53 C.G.S.
292	Sept. 27	iIn (Z) iSn (Z)	08 49 58 09 00 10	Sn-iIn = 200 Kms.	
293	Sept. 28	iIn (ZNE) iSn (ZNE)	03 27 36 03 27 51	Sn-iIn = 120 Kms.	
294	Sept. 28	eK ₁ (ZNE) i (Z)	03 49 23 03 49 26		23°N. 121°E. H 03 29 36 C.G.S.
295	Sept. 28	iIn (Z) iSn (Z)	06 41 06 06 41 32	Sn-iIn = 310 Kms.	
296	Sept. 29	iF (ZNE) iS (ZNE) iSR ₁ (ZNE) M (NE)	06 39 16 04 44 54 06 47 36 06 51 00	S-i = 3.880 Kms.	19°N. 107°W. H 06 32 14 C.G.S.
297	Sept. 30	iFKP ₁ (ZNE) iFKP ₂ (ZNE) iSKKS (NE) eSR ₁ (NE) M (NE)	07 47 35 07 47 43 07 48 53 08 24 24 08 47 00		28°N. 94°W. H 07 28 54 C.G.S.

Sismo 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. 93		Octubre de 1950			Pg. 1
No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral*	Observaciones
			h m s		
298	Octubre 1	iPn (ZNE) iSn (ZNE)	14 02 20 14 03 01	Sn-Pn = 375 Kms.	
299	Octubre 2	iPn (ZNE) iSn (ZNE)	10 16 23 10 16 52	Sn-Pn 260 Kms.	Sentido ligeramente en Pereira, Caldas, COLOMBIA.
300	Octubre 3	iPKP ₁ (Z) ePSKS (N) M (NE)	23 21 42 23 31 58 00 51 00		De Assam, INDIA.
301	Octubre 5	ePPS (NE) eSR ₁ (NE) L (NE) M (NE) e (NE)	01 11 16 01 18 21 01 28 00 01 38 00 02 05 00		18°5S. 170°E. H 00 41 07 C.G.S.
302	Octubre 5	iP (ZNE) iS (ZNE)	16 12 18? 16 14 35?		La hora no es exacta. Destructor en COSTA RICA.
303	Octubre 5	iP (ZNE)	20 12 26		Réplica del anterior. Las ondas se entremezclaron con las del primer temblor.
304	Octubre 5	eP (ZNE) i (ZNE) iS (ZNE)	23 10 34 23 11 12 23 12 44	S-P = 1.150 Kms.	3°5S. 80°5W. H 23 07 49 C.G.S.
305	Octubre 6	iP (ZNE) iPR ₁ (ZNE) iS (ZNE) L (NE)	08 20 01 08 20 20 08 23 23 08 24 30	S-P = 1.900 Kms.	De PUERTO PICO.
306	Octubre 6	iP (ZNE) eS (ZNE)	11 23 36 11 26 15	S-P = 1.530 Kms.	De la Costa del S-W de PUERTO PICO.
307	Octubre 6	iP (NE) iS? (NE)	12 47 12 12 50 36		De PUERTO PICO.
308	Octubre 6	iPn (ZNE) iSn (ZNE)	20 22 40 20 22 51	Sn-Pn = 80 Kms.	
309	Octubre 7	iPn (ZNE) iPg (ZNE) iSn (ZNE) iSg (ZNE)	04 36 01 04 36 05 04 36 37 04 36 39	Sn-Pn = 130 Kms.	Sentido en Santa Rosa de Viterbo, Boyacá, COLOMBIA.
310	Octubre 7	iPn (ZNE) iSn (ZNE)	05 55 46 05 56 07	Sn-Pn = 180 Kms.	
311	Octubre 8	iPKP ₁ (ZNE) iPKP ₂ (ZNE) iPR ₂ (Z) i (ZNE)	03 43 09 03 43 42 03 47 22 03 48 10		4°S. 128°E. H 03 23 09 C.G.S.
312	Octubre 8	eL (NE) eL (NE) e (NE)	16 04 08 16 33 08 16 55 03		

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 93

Octubre de 1950

pg. 2

No.	Fecha	Fase	Hora T. U.			Distancia Epicentral	Observaciones
			h	m	s		
313	Octubre 10	iP (NE) eS (NE) M (NE)	16	23	36 52 20	S-P = 1.250 Kms.	De COSTA RICA.
314	Octubre 11	iPn (ZNE) iSn (ZNE) iSg (NE)	02	56	25 07 11	Sn-Pn = 970 Kms.	Del S-W de PANAMA.
315	Octubre 11	eP (ZNE) eS? (ZNE)	19	59	00 31		
316	Octubre 12	iP (ZNE) i (ZNE) iS (ZNE)	07	13	52 23 51	S-P = 1.050 Kms.	
317	Octubre 13	eP (ZNE) e (ZNE)	00	10	05 42		
318	Octubre 14	iP (NE) eS (NE) L (NE) M (NE)	13	30	44 50 46 00	S-P = 1.140 Kms.	De COSTA RICA.
319	Octubre 14	iP (NE) eS? (NE) L (NE) M (NE)	17	45	00 48 44 03		De la AMERICA CENTRAL.
320	Octubre 15	iPn (ZNE) iSn (ZNE)	05	24	23 46	Sn-Pn = 200 Kms.	
321	Octubre 15	iPn (ZNE) iSn (ZNE)	07	43	35 58	Sn-Pn = 200 Kms.	
322	Octubre 16	eP (ZNE) eS (ZNE)	05	28	24 36	S-P = 1.200 Kms.	De la Costa Sur ECUATORIANA.
323	Octubre 16	iPn (ZNE) i (ZNE)	16	02	15 28		
324	Octubre 17	eP (ZNE) eS? (ZNE) M (ZNE)	10	34	49 00 15	S-P = 1.180 Kms.	De COSTA RICA.
325	Octubre 17	eP (NE) eS (NE) ePcP (N) eScP? (N)	22	10	20 55 30 08	S-P = 1.440 Kms.	9°5'N, 85°0'W. H 22 07 23 C.G.S.
326	Octubre 19	iP (Z) iPR ₁ (Z) eS (Z) eSR ₁ (Z)	03	52	35 45 46 16	S-P = 1.900 Kms.	19°0'N, 64°0'W. H 07 44 64 C.G.S.
327	Octubre 20	eP (ZNE) iS (ZNE) isS? (NE)	07	48	46 10 30	S-P = 2.000 Kms.	
328	Octubre 21	eSKS (ZNE) eSKKS (NE) L (ZNE)	04	37	15 17 00		18°5'S, 174°0'W. H 04 12 59 C.G.S.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 93

Octubre de 1950

Pg. 2

No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
329	Octubre 21	eP (ZNE)	h m s 09 49 44	3.660 Kms.	17°7N. 106°W. H 09 42 58 J.S.A.
		iS (ZNE)	09 55 08		
		iSR ₁ (ZNE)	09 56 54		
330	Octubre 21	eP (ZNE)	13 36 44	S-P = 1.400 Kms.	De la Costa del ECUADOR.
		iS (ZNE)	13 39 01		
		iM (ZNE)	13 41 04		
331	Octubre 23	iPn (ZNE)	02 32 20	Sn-Pn = 380 Kms.	
		iSn (ZNE)	02 32 58		
332	Octubre 23	iPn (ZNE)	15 30 12		
		iS (ZNE)	15 34 04		
333	Octubre 23	iP (ZNE)	16 17 58	S-P = 2.440 Kms.	Costa del Pacifico en GUATEMALA.
		iS (ZNE)	16 22 00		
		L (NE)	16 24 30		
334	Octubre 23	iP (ZNE)	19 55 22		Réplica.
		iS (ZNE)	19 59 12		
335	Octubre 23	iP (ZNE)	21 06 45		Réplica.
		iS (NE)	21 10 28		
336	Octubre 23	iP (ZNE)	23 43 22		Réplica.
		iS (NE)	23 47 14		
337	Octubre 24	iP (ZNE)	00 56 40		Réplica.
		iS (NE)	01 00 28		
338	Octubre 24	iP (Z)	05 54 54		Réplica.
339	Octubre 24	iP (ZNE)	06 21 11		Réplica.
340	Octubre 24	iP (Z)	09 33 20		Réplica.
341	Octubre 24	iP (ZNE)	15 59 39		Réplica.
		iS (NE)	16 03 30		
		M (NE)	16 09 40		
342	Octubre 25	eP (ZNE)	05 09 43		Réplica.
		eS (NE)	05 12 38		
343	Octubre 25	ePKP ₁ (ZNE)	07 22 46		26°N. 125°5E. H 07 03 17 C.G.S.
		eSKP (NE)	07 26 12		
		eSPS? (NE)	07 43 40?		
344	Octubre 26	eP (NE)	01 05 52	S-I = 3.100 Kms.	
		eS (NE)	01 09 42		
345	Octubre 26	eSKS (NE)	04 14 56		32°S. 178°W. H 03 49 55 C.G.S.
		ePPS (NE)	04 18 56		
		eM (NE)	04 41 00		
346	Octubre 26	ePn (NE)	09 13 52	Sn-Pn = 890 Kms.	
		iSn (NE)	09 15 25		
		iSg (NE)	09 16 19		
347	Octubre 26	iSKS (ZNE)	16 03 28		De las Islas KERMADEC.
		ePS (ZNE)	16 06 30		
		M (ZNE)	16 29 00		

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 93

Octubre de 1950

Pg. 1

No.	Fecha	Fase	Hora			Distancia Epicentral	Observaciones
			T.	U.			
348	Octubre 26	eP (ZNE)	20	47	04		
		e (ZNE)	20	50	29		
349	Octubre 26	ePn (ZNE)	22	57	04		
		eSn? (ZNE)	22	58	14		
350	Octubre 28	L (NE)	09	58	00		
351	Octubre 28	iP (ZNE)	22	20	17	S-P = 2,280 Kms.	15°N, 91°5'W. H 22 15 48 C.G.S. h = 100 Kms.
		epP (ZNE)	22	20	24		
		iS (NE)	22	24	07		
		L (NE)	22	26	08		
352	Octubre 29	ePK ₁ (Z)	06	32	54		Del TIBET.
353	Octubre 30	eP (ZNE)	10	27	17		14°S, 170°W. H 10 23 02 C.G.S. h = 100 Kms.
		e (NE)	10	28	13		
		eS (NE)	10	30	57		
		esS? (NE)	10	31	28		
354	Octubre 31	eP (ZNE)	05	09	51	S-P = 2,300 Kms.	
		eS (ZNE)	05	13	41		
355	Octubre 31	eP (ZNE)	19	24	26	S-P = 5,020 Kms.	
		eS (NE)	19	31	12		
		eSR ₁ (ZNE)	19	34	46		
356	Octubre 31	eP (ZNE)	20	29	50	S-P = 4,200 Kms.	
		iS (NE)	20	35	48		
		iSR ₂ (NE)	20	38	48		

Jesús Erilio Ramirez, S.J.
Director.

Francisco A. Miranda G.
Manuel A. Ramirez
Ayudantes.

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. 94		Noviembre de 1950			pg. 1
No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
			h m s		
357	Nov. 1	eP (ZNE)	01 27 44	S-P = 2.360 Kms.	De GUATEMALA.
		ePR ₁ (ZNE)	01 28 02		
		eS ₁ (ZNE)	01 31 41		
358	Nov. 1	eP (ZNE)	12 48 44	S-P = 1.220 Kms.	De COSTA RICA.
		eS (NE)	12 50 56		
		M (NE)	12 53 06		
359	Nov. 2	iPKP ₁ (ZNE)	15 47 48		6°S. 129°5E. H 15 27 49 C.G.S.
		iPKP ₂ (ZNE)	15 49 39		
360	Nov. 3	eP (ZNE)	06 33 09	S-P = 1.490 Kms.	
		eS (ZNE)	06 35 41		
		eL (ZNE)	06 36 17		
361	Nov. 5	iP (ZNE)	16 39 59	S-P = 2.300 Kms.	14°5N. 92°W. H 16 35 20 C.G.S.
		iPR ₁ (ZNE)	16 40 18		
		iS (ZNE)	16 43 49		
		iSR ₁ (NE)	16 44 07		
362	Nov. 5	cSKP ₁ (NE)	18 00 26		33°N. 134°5E. H 17 37 25 C.G.S.
		eSR ₁ (NE)	18 16 59		
		L (NE)	18 36 00		
363	Nov. 6	ePKP (NE)	22 41 21		7°5S. 155°5E. H 22 22 05 C. G. S.
		eSKP (NE)	22 45 00		
		eSK3 (NE)	22 49 16		
		eSR ₁ (NE)	23 00 53		
		L (NE)	23 25 00		
364	Nov. 8	ePKP (Z)	02 37 18		9°5S. 159°5E. H 02 18 09 C.G.S.
		eSKP (NE)	02 39 17		
		eSPS (NE)	03 09 03		
365	Nov. 10	eP (ZNE)	02 21 50	S-P = 3.900 Kms.	19°S. 110°W. H 02 14 12 C.G.S.
		eS (ZNE)	02 27 30		
		M (NE)	02 37 00		
366	Nov. 11	ePKP ₁ (ZNE)	03 57 40		6°S. 148°E. H 03 38 07 C.G.S.
		ePR ₁ (ZNE)	04 00 45		
		eSKP (NE)	04 01 12		
367	Nov. 11	eP (NE)	09 35 52	S-P = 4.140 Kms.	De la Costa del Pa- cífico de MEXICO.
		ePR (NE)	09 36 55		
		iS (NE)	09 41 48		
		L (NE)	09 50 00		
368	Nov. 11	iP (ZNE)	13 54 13	S-P = 1.460 Kms.	De COSTA RICA.
		eS (ZNE)	13 56 50		
		iPcP? (ZNE)	13 59 21		
369	Nov. 12	iPn (ZNE)	04 14 38	Sn-Pn = 415 Kms.	
		iP* (ZNE)	04 14 45		
		iPg (ZNE)	04 15 11		
		iSn (ZNE)	04 15 23		
		iSg (ZNE)	04 15 47		

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 94

Noviembre de 1950

pg. 2

No.	Fecha	Fase	Hora T. U.			Distancia Epicentral	Observaciones.
			h	m	s		
370	Nov. 14	ePPS (NE)	04	56	11		De las Islas SALOMON.
		L (NE)	05	22	00		
		e (NE)	05	38	00		
371	Nov. 14	eP (NE)	21	42	53	S-I = 1,800 Kms.	De las Islas GALAPAGOS.
		eS (NE)	21	46	01		
372	Nov. 16	eP (NE)	16	54	27	S-P = 2,230 Kms.	
		iS (NE)	16	58	11		
373	Nov. 17	eP (NE)	16	05	16		Del Atlántico.
		eS (NE)	16	10	48		
		eL (NE)	16	13	14		
374	Nov. 17	eP (ZNE)	19	34	24	S-P = 3,110 Kms.	17°N. 100°5W. H 19 28 13 C.G.S.
		e (NE)	19	39	02		
		iS (NE)	19	35	15		
		iL (NE)	19	48	15		
375	Nov. 18	e (NE)	10	32	40		
376	Nov. 20	iPn (ZNE)	21	21	41	Sn-Pn = 480 Kms.	
		iSn (ZNE)	21	22	29		
377	Nov. 21	iP (Z)	14	01	11		De BOLIVIA.
378	Nov. 21	eP (NE)	20	31	38	S-P = 5,460 Kms.	
		iS (NE)	20	38	50		
		eL (NE)	20	46	42		
		eM (NE)	20	54	32		
		e (E)	21	01	42		
379	Nov. 22	iSKS (ZNE)	10	40	17		51°N. 176°W. H 10 16 26 C.G.S.
		iSKKS (ZNE)	10	42	17		
		L (NE)	11	05	00		
		M (NE)	11	23	00		
380	Nov. 23	eL (NE)	09	43	55		
381	Nov. 24	iPn (ZNE)	07	39	26	Sn-Pn = 190 Kms.	
		iSn (ZNE)	07	39	48		
		iSg (Z)	07	39	54		
382	Nov. 24	L (NE)	16	27	41		
383	Nov. 24	eSKKS (NE)	20	44	35		15°S. 173°W. H 20 18 48 C.G.S.
		eL (NE)	21	05	57		
		e (NE)	21	21	00		
384	Nov. 25	ePn (Z)	10	30	13	Sn-Pn = 820 Kms.	
		e (NE)	10	30	19		
		eSn (NE)	10	31	39		
		e (NE)	10	33	00		
385	Nov. 30	eL (NE)	08	40	47		

Jesús Emilio Ramírez S.J.
Director.

Francisco A. Miranda G.
Manuel Antonio Ramírez
Ayudantes.

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) @ Sprengneher Horizontales Periodo Largo NS - EW @ Wiechert Péndulo Astático

NS - EW (200) kilos

No. 95		Diciembre de 1950			pg. 1
No.	Fecha	Fase	Hora T. U.	Distancia Epicentral	Observaciones
			h m s		
386	Dic. 1	iP (ZNE) iPR ₁ (Z) oS (ZNE) oSR ₁ (ZNE) oM (NE)	14 56 53 14 57 33 15 01 59 15 03 24 15 10 00	S-P = 3.150 Kms.	14°N, 47°W. H 14 51 00 C.G.S.
387	Dic. 2	iP (ZNE) iS (ZNE)	15 22 12 15 24 27	S-P = 1.400 Kms.	8°S, 71°5W. H 15 19 20 C.G.S. h = 650 Kms.
388	Dic. 2	oP (ZNE) oPKP ₁ (NE) oPR ₁ (NE) oS _{KS} (NE) oS _{KK} (NE) oS _P (NE) oS _R (NE)	20 07 29 20 10 49 20 12 26 20 18 48 20 19 18 20 21 49 20 29 34		18°S, 167°E. H 19 51 41 C.G.S.
389	Dic. 3	iPKP ₁ (ZNE) i (ZNE)	06 46 34 06 46 43		28°5N, 94°3E. (Poo- na) Del HIMALAYA.
390	Dic. 3	L (NE) M (NE)	07 25 00 08 14 00		
391	Dic. 4	oS _{KS} (NE) oS _{PS} (E) oS _L (E)	08 03 49 08 08 45 08 40 00		De las Islas NUE- VAS HEBRIDAS
392	Dic. 4	iIK ₁ (ZNE) i (Z) iIR ₁ (ZNE) iSK ₁ (ZNE) iSKP (ZNE) i (NE) oL (NE) M (NE) W ₂ (NE)	16 47 14 16 47 42 16 49 37 16 50 37 16 55 05 16 59 49 17 28 00 17 39 00 18 19 00	Dist. = 14.800 Kms.	5°S, 153°5E. H 16 28 01 C.G.S. h = 100 Kms.
393	Dic. 9	iP (ZNE) iP (NE) iS (ZNE) isS (Z) iScS (ZNE)	21 44 43 21 45 03 21 49 24 21 49 56 21 57 56	S-P = 3.300 Kms.	24°S, 67°5W. H 21 38 56 C.G.S. h = 200 Kms.
394	Dic. 10	iP (ZNE) iPR ₁ (ZNE) iS (ZNE) iPcP (Z) oS _R (ZNE) oM (NE)	02 55 03 02 55 20 02 58 54 02 59 16 02 59 32 03 01 00	S-P = 2.160 Kms.	14°5S, 76°5W. H 02 50 40 C.G.S. De la Costa Peruana
395	Dic. 10	iP (ZNE) iS (ZNE)	09 13 15 09 16 50	S-P = 2.160 Kms.	Réplica del ante- rior.
396	Dic. 10	oP (Z) oPR ₁ (Z) oS (Z)	13 36 51 13 42 03 13 45 00		28°5S, 179°W. H 13 20 10 C.G.S. h = 300 Kms.
397	Dic. 10	oP (Z) oS (Z)	21 07 14 21 10 06	S-P = 1.650 Kms.	Del Brasil Occiden- tal.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

No.	Fecha	Fase	Hora T. U.			Distancia Epicentral	Observaciones
			h	m	s		
398	Dic. 11	iP (ZNE)	03	38	37	S-i = 3.000 Kms.	24°S. 68°W. H 03 32 56 C.G.S. h = 200 Kms.
		ePR ₁ (ZNE)	03	39	37		
		ePcF (ZN)	03	41	46		
		eS (ZNE)	03	43	19		
399	Dic. 11	iPn (Z)	06	08	05	Sn-Pn = 190 Kms.	
		iSn (Z)	06	08	27		
400	Dic. 14	iP (Z)	02	06	29	Dist. = 11.400 Kms.	19°0S. 176°1W. H 01 52 52 C.G.S. De las Islas TONGA
		iPR ₁ (Z)	02	10	30		
		eSKS (Z)	02	16	44		
		esS (Z)	02	19	29		
		iPIS? (Z)	02	22	28		
401	Dic. 14	iP (NE)	14	21	41	S-i = 2.920 Kms.	17°2N. 90°W. H 14 16 00 J.S.A. De MEXICO.
		ePR ₁ (NE)	14	22	30		
		eS (NE)	14	26	29		
402	Dic. 17	eP (ZNE)	01	13	47	S-i = 2.920 Kms.	De MEXICO.
		eS (NE)	01	18	23		
403	Dic. 18	iP (ZNE)	08	08	58	S-i = 2.110 Kms.	15°N. 90°W. H 08 04 46 C.G.S.
		iS (ZNE)	08	12	28		
		eScS (NE)	08	20	15		
404	Dic. 19	ePn (NE)	17	02	46	Sn-rn = 300 Kms.	
		iSn (NE)	17	03	20		
405	Dic. 21	eP (ZNE)	11	43	44	S-i = 3.000 Kms.	30°S. 71°W. H 11 36 50 C.G.S. De CHILE.
		ePR ₁ (NE)	11	44	38		
		ePR ₂ (ZNE)	11	45	10		
		eS? (E)	11	48	56		
		eScr (E)	11	49	20		
		eScS (E)	11	54	12		
		e (E)	11	57	12		
406	Dic. 22	L (NE)	10	16	56		8°N. 91°5E. H 09 10 36 C.G.S.
		M (NE)	10	24	00		
407	Dic. 24	eS (ZNE)	16	52	39	Dist. = 6.500 Kms.	
		eSR ₂ (N)	16	59	49		
		eL (NE)	17	05	00		
408	Dic. 26	iP (ZNE)	13	57	34	S-i = 2.950 Kms.	De MEXICO.
		iS (ZNE)	14	02	03		
409	Dic. 27	eP (Z)	04	39	25		
		e (ZNE)	04	39	54		
		eS? (NE)	04	45	41		
410	Dic. 27	eP (ZNE)	23	14	12	S-i = 1.940 Kms.	De las ANTILLAS MENORES.
		eS (ZNE)	23	17	28		
		eL (NE)	23	19	00		
		M (NE)	23	20	44		
411	Dic. 28	iP (ZNE)	14	20	19	S-i = 1.330 Kms.	9°S. 72°W. H 14 17 29 C.G.S. Del Brasil Occidental.
		iR ₁ (ZNE)	14	20	33		
		iS (ZNE)	14	22	37		
		iSR ₂ (ZNE)	14	23	13		
412	Dic. 28	iP (ZNE)	21	10	42	S-i = 2.040 Kms.	11°5S. 73°W. H 21 06 29 C.G.S. Del Perú Central.
		iR ₁ (NE)	21	10	59		
		iS (ZNE)	21	14	07		
		iSR ₁ (ZNE)	21	14	40		
413	Dic. 29	iP (ZNE)	20	20	22	S-i = 1.940 Kms.	17°N. 68°W. H 20 16 29 C.G.S. De las ANTILLAS MENORES.
		iS (ZNE)	20	23	39		
		L (NE)	20	25	07		
		M (NE)	20	26	53		
414	Dic. 30	iPn (ZNE)	13	04	03	Sn-Pn = 860 Kms.	1°S. 77°W. H 13 02 20 C.G.S. Del ECUADOR.
		iS (ZNE)	13	05	00		
415	Dic. 31	eP (Z)	09	50	30	S-i = 1.900 Kms.	De las ANTILLAS.
		eS (NE)	09	53	43		