

Ofisico 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. 2657 mts.

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



No. 156

Enero de 1956

pg. 1

No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov.	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
1	Ene. 1	iPKP <sub>1</sub>		(ZNE)	23 28 16		7°S. 129°E. H = 23 08 28 h = 150 Kms. (USCGS) ISLAS TIMOR.
		iPKP <sub>2</sub>		(NE)	23 28 48		
		iPR <sub>1</sub>		(NE)	23 32 25		
2	Ene. 3	iP		(ZNE)	07 22 36	S-P = 265 Kms.	
		iS		(ZNE)	07 23 06		
3	Ene. 5	iP		(ZNE)	01 02 37	S-P = 5.000 Kms.	41°S. 71°5W. H = 00 54 18 (USCGS) Frontera CHILENO- ARGENTINA.
		iS		(NE)	01 02 19		
		L		(NE)	01 17 00		
		M		(NE)	01 21 00		
4	Ene. 5	iP		(ZNE)	23 46 46	S-P = 275 Kms.	
		iS		(ZNE)	23 47 17		
Del 5 al 10 fuertes microsismos.							
5	Ene. 6	eP		(ZNE)	23 38 28	S-P = 2.950 Kms.	H = 23 32 50 (USCGS) Del Estado de Guerrero, MEXICO.
		iS		(ZNE)	23 43 07		
		L		(NE)	23 44 00		
		M		(NE)	23 46 00		
6	Ene. 7	eP		(ZNE)	16 53 09	S-P = 275 Kms.	
		iS		(ZNE)	16 53 40		
7	Ene. 8	iP		(ZNE)	07 17 20	S-P = 3.060 Kms.	17°N. 99°5W. H = 07 11 26 (USCGS) Estado de Guerrero, MEXICO.
		iPR <sub>1</sub>		(NE)	07 18 09		
		iS		(NE)	07 22 05		
		L		(NE)	07 25 00		
		M		(NE)	07 28 00		
8	Ene. 8	iP		(ZNE)	20 59 31	S-P = 2.720 Kms.	19°S. 70°W. H = 20 54 13 (USCGS) Norte de CHILE.
		iS		(NE)	21 04 01		
		L		(NE)	21 06 00		
		M		(NE)	21 08 00		
9	Ene. 9	eP		(ZNE)	03 20 55	S-P = 2.600 Kms.	H = 03 15 40 (USCGS) Norte de CHILE.
		iPR <sub>1</sub>		(NE)	03 21 19		
		iS		(NE)	03 25 09		
		iSR <sub>1</sub>		(NE)	03 26 03		
		L		(NE)	03 28 00		
		M		(NE)	03 30 00		
10	Ene. 9	eP		(NE)	12 20 06		23°S. 179°E. H = 12 05 53 h = 650 Kms. (USCGS) ISLAS FIJI.
		iPR <sub>1</sub>		(NE)	12 23 50		
		iSKKS		(NE)	12 29 48		
		iSF		(NE)	12 32 22		
11	Ene. 9	iP		(ZNE)	13 16 20	S-P = 2.635 Kms.	14°5N. 92.3°W. H = 13 11 38 h = 100 Kms. (USCGS) Cerca a la Costa de GUATEMALA.
		iS		(NE)	13 20 12		
		L		(NE)	13 22 00		
		M		(NE)	13 24 00		
12	Ene. 9	eP		(ZNE)	17 05 57	S-P = 2.280 Kms.	16°N. 92°W. H=17 01 22 h=200 Kms. (USCGS) De Chiapas, MEXICO.
		eS		(NE)	17 09 44		

No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov. Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
13	Ene. 10	ePR <sub>1</sub> iSKS ePS iSR <sub>1</sub> L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	09 11 00 09 17 21 09 19 53 09 25 55 09 41 00 09 49 00		25°S. 176°W. H = 08 52 36 (USCGS) ISLAS TONGA.
14	Ene. 11	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> iPR <sub>1</sub> ? iSKS iSKKS i L M W	(Z) (Z) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	06 30 18 06 31 07 06 35 09 06 36 49 06 41 29 06 49 42 07 29 00 07 42 00 07 52 00		7°5N. 94°E. H = 06 10 03 (USCGS) ISLAS NICOBAR.
	Ene. 12	eP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	04 43 19 04 47 38 04 49 00 04 51 00	S-P = 2.665 Kms.	19°S. 70°W. H = 04 38 00 (USCGS) Norte de CHILE.
	Ene. 12	iP (Dil.) iS	(ZNE) (ZNE)	07 46 01 07 46 28	Dist. Med. = 160 Kms.	5°N. 75°5W. H = 07 45 26 h = 200 Kms. (BOGOTÁ) Sentido en el Depto. de Caldas, COLOMBIA.
17	Ene. 12	iP iS	(ZNE) (ZNE)	21 50 43 21 51 15	S-P = 285 Kms.	
18	Ene. 13	iSKS L M	(NE) (NE) (NE)	03 52 36 04 23 00 04 31 00		57°5N. 163°E. H = 03 27 13 (USCGS) Cerca a la Costa de K A M C H A T K A .
19	Ene. 13	L M	(NE) (NE)	07 12 00 07 21 00		29°S. 167°5E. H = 06 16 14 (USCGS) Del PACIFICO SUR.
20	Ene. 14	iS L M	(NE) (NE) (NE)	14 32 54 14 52 00 15 01 00		51°5N. 173°W. H = 14 08 41 (USCGS) ISLAS ALEUSIANAS.
21	Ene. 14	eP iS iSR <sub>1</sub> L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	18 39 54 18 45 34 18 47 36 18 50 00 18 53 00	S-P = 3.900 Kms.	8°N. 38°5W. H = 18 32 54 (USCGS) OCEANO ATLANTICO.
22	Ene. 16	iP iS	(ZNE) (ZNE)	02 48 43 02 49 14	S-P = 275 Kms.	
	Ene. 16	iP (Dil.) iS	(ZNE) (ZNE)	23 39 40 23 41 19	S-P = 950 Kms.	°5S. 80°5W. H = 23 37 37 (USCGS) COSTA DEL ECUADOR.
24	Ene. 17	eP? (Dil.) eS	(E) (E)	08 07 40 08 12 37		H = 08 00 45 (USCGS) Al S-W de las ISLAS GALAPAGOS.
25	Ene. 18	iP (Dil.) iPR <sub>1</sub> iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	08 13 22 08 14 04 08 18 15 08 21 00 08 24 00	S-P = 3.160 Kms.	24°S. 70°W. H = 08 07 25 (USCGS) Norte de CHILE.
26	Ene. 18	iP iS	(ZNE) (ZNE)	21 02 03 21 02 29	S-P = 225 Kms.	
27	Ene. 19	iP i iS	(ZNE) (N) (ZNE)	03 53 08 03 53 34 03 53 59	S-P = 425 Kms.	H = 03 51 56 (USCGS) Frente a la Costa W. de C O L O M B I A .

## GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 156

Enero de 1956

3

Fecha	Fase	Nat. del Mov. Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
Ene. 21	eP iS	(ZNE) (NE)	08 14 08 08 17 56	S-P = 2.130 Kms.	H = 08 09 00 (USCGS) Frente a la Costa de G U A T E M A L A
Ene. 21	eP iS	(NE) (NE)	17 05 51 17 06 55	S-P = 600 Kms.	
Ene. 21	eP eS? L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	17 59 50 18 04 43 18 07 00 18 09 00		21°S. 67°5W. H = 17 54 15 h = 100 Kms. (USCGS) Sur de BOLIVIA.
Ene. 21	eP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	18 49 53 18 51 52 18 53 00 18 54 00	S-P = 1.150 Kms.	H = 18 47 33 (USCGS) Del E C U A D O R .
Ene. 23	iSKS iSKKS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	04 12 05 04 12 44 04 43 00 04 52 00		55°5N. 161°5E. H = 03 47 19 (USCGS) Cerca a la Costa de K A M C H A T K A
Ene. 25	eP iS	(NE) (NE)	06 32 51 06 34 55	S-P = 1.190 Kms.	H = 06 29 58 (USCGS) Frente a la Costa de E C U A D O R .
Ene. 25	eP iS	(ZNE) (ZNE)	23 59 40 24 00 11	S-P = 275 Kms.	
Ene. 28	iS eSR <sub>1</sub>	(NE) (NE)	05 07 58 05 11 39		1°N. 27°W. H = 04 52 29 (USCGS) Del ATLANTICO MEDIO
Ene. 28	ePKP iPR <sub>1</sub>	(NE) (NE)	08 02 21 08 04 07		De NUEVA BRETAÑA.
Ene. 29	ePKP <sub>1</sub> M	(ZNE) (NE)	22 40 50 23 45 00		21°N. 121°E. H = 22 20 53 (USCGS) Sur de FORMOSA.
Ene. 30	iS L M	(NE) (NE) (NE)	09 09 01 09 28 00 09 36 00		38°5S. 177°5E. H = 08 43 01 (USCGS) Cerca a la Costa Nor- te de NUEVA ZELANDIA.
Ene. 31	iPKP iSKP	(ZNE) (NE)	09 35 40 09 39 20		4°S. 152°E. H = 09 17 11 h = 400 Kms. (USCGS) De NUEVA IRLANDA.

 Jesús Emilio Ramírez, S.J.  
Director

Francisco A. Miranda G.

# 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. 2653 mts.

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

No. 157

Febrero de 1956

pg. 1

No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov.	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
	Feb. 1	iPKP ipPKP iPR <sub>1</sub> iSKS ipPKS		(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	14 00 30 14 01 59 14 02 58 14 03 48 14 05 10		19°N. 1145°E. H = 13 41 44 h = 350 Kms. (USCGS) ISLAS MARIANAS.
41	Feb. 1	iP iS		(ZNE) (ZNE)	14 19 52 14 20 00	S-P = 50 Kms.	
42	Feb. 2	eP iPR <sub>1</sub> iPR <sub>2</sub> i i		(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	03 28 19 03 29 11 03 29 37 03 32 24 03 34 23		17°5N. 146°5W. H = 03 21 45 (USCGS) OCEANO ATLANTICO.
43	Feb. 2	eP iS i L M		(ZNE) (N) (NE) (NE) (NE)	10 45 52 10 48 16 10 48 42 10 49 30 10 50 30		12°N. 62°W. H = 10 42 27 h = 200 Kms. (USCGS)
44	Feb. 2	iP iS L e		(ZNE) (NE) (NE) (NE)	15 00 13 15 04 53 15 08 00 15 22 45	S-P = 2.980 Kms.	16°N. 98°5W. H = 14 54 18 (USCGS) Frente a la Costa de Estado de Guerrero, MEXICO.
45	Feb. 2	eP iS L		(ZNE) (NE) (NE)	17 00 26 17 05 03 17 08 00	S-P = 2.920 Kms.	16°N. 98°5W. H = 16 54 32 (USCGS) Frente a la Costa de Estado de Guerrero, MEXICO.
	Feb. 4	eP eS		(ZNE) (ZNE)	02 57 13 02 58 51	S-P = 935 Kms.	0, 81°W. H = 02 55 02 (USCGS) Cerca a la Costa de ECUADOR.
47	Feb. 5	iP iS		(ZNE) (ZNE)	07 27 51 07 30 16	S-P = 215 Kms.	
48	Feb. 6	iP iS		(ZNE) (ZNE)	05 57 35 05 58 39	S-P = 600 Kms.	
49	Feb. 6	eP eS? L		(ZNE) (NE) (NE)	22 37 37 22 39 46 22 41 00		
50	Feb. 7	iP iPg iS		(ZNE) (ZNE) (ZNE)	07 04 23 07 04 43 07 05 08	S-P = 415 Kms.	6°2N. 77°6W. H = 02 03 25 (BOGOTA) Del N-W de COLOMBIA.
51	Feb. 9	iP iS		(Z) (ZNE)	07 34 28 07 36 00	S-P = 875 Kms.	5°5N. 83°W. H = 07 32 18 (USCGS) Sur de PANAMA.
52	Feb. 9	iP iS L M		(ZNE) (NE) (NE) (NE)	14 41 20 14 48 19 14 57 00 15 01 00	S-P = 5.250 Kms.	32°N. 116°W. H = 14 32 38 (USCGS) De California, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

	Fecha	Nat. del Mov.	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
53	Feb. 10	iP	(ZNE)	12 42 39		11°5S. 79°W. H = 12 38 35 (USCGS) Frente a la Costa del PERU. Las ondas siguientes se perdieron en el cambio del pap
54	Feb. 10	iP iPR <sub>1</sub> iPR <sub>2</sub> iS L	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	13 47 11 13 47 28 13 47 40 13 50 35 13 51 30	S-P = 1.970 Kms.	H = 13 43 20 (USCGS) Frente a la Costa del P E R U .
55	Feb. 10	eP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	14 45 33 14 48 49 14 50 00 14 51 00	S-P = 1.890 Kms.	
	Feb. 11	eP iS? L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	05 24 23 05 26 30 05 27 00 05 28 00		
	Feb. 12	iPKP <sub>1</sub> iPKP <sub>2</sub> iPR <sub>1</sub>	(ZNE) (ZNE) (NE)	12 09 16 12 09 48 12 13 13		19°N. 119°5E. H = 11 49 20 (USCGS) Frente a la Costa de Luzón, ISLAS FILIPINAS
	Feb. 12	eP iS	(ZNE) (NE)	17 32 33 17 32 44	S-P = 80 Kms.	Sentido en Mariquita, C O L O M B I A .
	Feb. 13	eP iS iSR <sub>1</sub> L	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	15 37 05 15 40 07 15 40 36 15 41 30	S-P = 1.750 Kms.	19°5N. 66°W. H = 15 33 12 (USCGS) Costa Norte de PUERTO RICO.
60	Feb. 13	eP iS	(ZNE) (NE)	20 53 20 20 56 38	S-P = 1.900 Kms.	Costa del PERU.
61	Feb. 14	eP iPR <sub>1</sub> iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	18 42 18 18 44 10 18 49 11 18 56 00 19 00 00	S-P = 5.130 Kms.	31°5N. 115°W. H = 18 33 32 (USCGS) De BAJA CALIFORNIA.
62	Feb. 15	eP eS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	01 29 16 01 36 11 01 43 00 01 47 00	S-P = 5.200 Kms.	31°5N. 115°5W. H = 01 20 36 (USCGS) De BAJA CALIFORNIA.
63	Feb. 15	eP iS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	20 43 56 20 50 15 20 56 00 21 00 00	S-P = 4.550 Kms.	13°5S. 111°5W. H = 20 36 03 (USCGS) Del OCEANO PACIFICO.
64	Feb. 16	eP iS	(ZNE) (NE)	05 22 56 05 25 42	S-P = 1.555 Kms.	
65	Feb. 17	iP iPR <sub>1</sub> iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	10 05 28 10 08 16 10 14 56 10 29 00 10 35 00	S-P = 8.020 Kms.	47°S. 15°W. H = 09 53 55 (USCGS) Sur del OCEANO ATLANTICO.
66	Feb. 18	eP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	01 40 57 01 43 54 01 45 00 01 46 00	S-P = 1.680 Kms.	10°S. 79°W. H = 01 37 16 (USCGS) Cerca a la Costa del P E R U .

## INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTÁ.

No. 157

Febrero de 1956

pg. 6

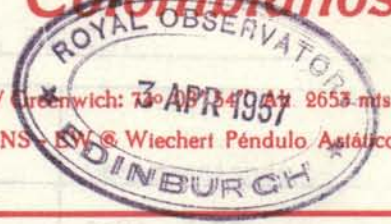
No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov. Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
	Feb. 18	iPKP ipPKP iSKP iPR <sub>2</sub> iSKKS iSP iSR <sub>1</sub>	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	07 52 49 07 54 36 07 55 29 07 58 07 08 01 17 08 04 37 08 12 37		30°N. 137°5W. H = 07 34 16 h = 450 Kms. (USCGS) Del Sur de Honshu, J A P O N .
68	Feb. 18	eP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	10 27 09 10 29 39 10 30 30 10 31 30	S-P = 1.500 Kms.	5°S. 79°5W. H = 10 24 20 (USCGS) Norte del P E R U .
69	Feb. 18	eP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	17 52 05 17 55 07 17 56 00 17 57 00	S-P = 1.750 Kms.	8°5S. 79°W. H = 17 48 40 (USCGS) Cerca a la Costa del P E R U .
70	Feb. 19	eP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	02 28 54 02 37 51 02 51 00 02 57 00	S-P = 7.400 Kms.	52°N. 131°5E. H = 02 18 00 (USCGS)
71	Feb. 20	iPKP <sub>1</sub>	(ZNE)	08 17 23		24°N. 124°E. H = 07 57 38 (USCGS) ISLAS RYUKYU.
72	Feb. 22	i iPR <sub>1</sub> iPR <sub>2</sub> L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	10 19 32 10 22 53 10 25 15 11 13 00 11 23 00		5°S. 67°E. H = 09 59 24 (USC)
	Feb. 23	eP iPR <sub>1</sub> iS?	(ZNE) (NE) (NE)	01 28 42 01 30 17 01 33 50		Del ATLANTICO NORTE
	Feb. 23	eP iS	(ZNE) (ZNE)	15 04 15 15 04 49	S-P = 305 Kms.	
75	Feb. 24	iSKS iPS iPPS L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	09 44 44 09 46 54 09 47 38 10 11 00 10 19 00		32°S. 179°5W. H = 09 19 01 (USCGS) ISLAS KERMADEC.
76	Feb. 28	eP iS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	11 19 20 11 24 08 11 27 00 11 31 00	S-P = 3.100 Kms.	23°S. 70°W. H = 11 13 20 (USCGS) Norte de CHILE.
77	Feb. 29	iPKP <sub>1</sub> iSKP iSKKS M	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE)	21 11 05 21 14 50 21 21 53 22 16 00		23°5N. 94°5E. H = 20 51 18 h = 60 Kms. (USCGS) INDIA-BURMA.

 Jesús Emilio Ramírez, S.J.  
Director

Francisco A. Miranda G.

# Boletín Sismológico de los Andes Colombianos

BOLETIN SISMICO - Bogotá



Colegio de San Bartolomé, Apdo. 270 Bogotá, COLOMBIA @ Latitud N: 4° 37' 23'', Longitud W Greenwich: 73° 48' 34'' Alt. 2653 mts.  
 Aparatos: Benioff Vertical Periodo Corto (100 kilos) @ Sprengneither Horizontales Periodo Largo NS - EW @ Wiechert Péndulo Astático  
 NS - EW (200) kilos

No. 158

Marzo de 1956

pg. 7

No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov. Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
70	Mar. 2	eP iS	(ZNE) (NE)	09 32 39 09 33 11	S-P = 285 Kms.	
72	Mar. 2	iP iS L	(NE) (NE) (NE)	12 08 29 12 18 34 12 34 00	S-P = 8.890 Kms.	63°5N. 149°5W. H = 11 56 20 (USCGS) De A L A S K A .
50	Mar. 2	eP iS	(ZNE) (ZNE)	15 26 30 15 27 20	S-P = 460 Kms.	
	Mar. 3	iSKS iSKKS iPPS iSR <sub>1</sub> L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	00 29 57 00 30 42 00 33 08 00 37 59 00 53 00 01 01 00	S-P = 1.950 Kms.	15°S. 173°5W. H = 00 05 25 (USCGS) De S A M O A .
	Mar. 3	eP iS	(ZNE) (ZNE)	00 55 43 00 56 06	S-P = 195 Kms.	
	Mar. 3	iPKP <sub>1</sub> iPKP <sub>2</sub>	(ZNE) (ZNE)	10 33 36 10 33 58	S-P = 1.940 Kms.	23°5N. 94°5E. H = 10 13 44 h = 60 Kms. (USCGS) BURMA-INDIA.
84	Mar. 3	iP iS	(ZNE) (ZNE)	19 17 50 19 18 21	S-P = 275 Kms.	
85	Mar. 7	iP iS	(ZNE) (ZNE)	23 56 06 23 56 15	S-P = 60 Kms.	
86	Mar. 8	eP iS	(ZNE) (ZNE)	08 19 51 08 20 21	S-P = 265 Kms.	
87	Mar. 9	eP iS	(ZNE) (ZNE)	02 09 01 02 10 01	S-P = 560 Kms.	Costa ECUATORIANA.
88	Mar. 9	iP iP* iS	(NE) (NE) (NE)	17 32 59 17 33 18 17 34 27	S-P = 835 Kms.	1°N. 80°W. H = 17 31 07 (USCGS) Costa del ECUADOR.
89	Mar. 10	iPKP <sub>1</sub> iPKP <sub>2</sub>	(NE) (NE)	21 57 15 21 57 39	S-P = 510 Kms.	0°5N. 125°5E. H = 21 37 01 (USCGS) ISLAS MOLUCAS.
	Mar. 11	iP iS	(ZNE) (ZNE)	03 00 11 03 00 37	S-P = 225 Kms.	
	Mar. 12	iP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	02 19 44 02 22 54 02 24 00 02 25 00	S-P = 1.830 Kms.	11°S. 76°5W. H = 02 15 57 (USCGS) Del PERU CENTRAL.
92	Mar. 13	iP iS iSR <sub>1</sub> L	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	01 44 19 01 47 03 01 47 37 01 48 30	S-P = 1.555 Kms.	H = 01 40 29 (USCGS) De la REPUBLICA DOMINICANA.
93	Mar. 15	iP iS	(ZNE) (NE)	15 30 49 15 32 36	S-P = 1.020 Kms.	7°5N. 82°5W. H = 15 28 33 (USCGS) Sur de PANAMA.

BOLETIN GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 158

Marzo de 1956

P. 2

No.	Fecha	Nat. del Fase Mov. Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
11	Mar. 31	iP (Dil.) (ZNE) iS (NE) L (NE) M (NE)	01 38 11 01 41 30 01 43 00 01 44 00	S-P = 1.920 Kms.	20°N. 64°W. H = 01 34 00 (USCGS) AL N-E de PUERTO RICO
	Mar. 31	iP (ZNE) iS (ZNE)	02 22 52 02 23 04	S-P = 95 Kms.	
	Mar. 31	eP (ZNE) iS (NE) L (NE) M (NE)	07 36 57 07 41 47 07 44 30 07 47 30	S-P = 3.110 Kms.	H = 07 31 12 (USCGS) Cerca a la Costa N-E de C H I L E .
12	Mar. 31	iP (ZNE) iP* (ZNE) iS (ZNE) iS* (ZNE)	08 20 34 08 20 46 08 21 31 08 21 47	S-P = 530 Kms.	3°N. 78°5'W. H = 08 19 17 h = 100 Kms. (USCGS) Sentido en Túquerres, Tumaco, Ipiiales, Pas- to, Sardoná y ante- quer, Depto. de Nari- ño, C O L O M B I A

Jesús Emilio Ramírez, S.J.  
Director

Francisco A. Miranda G.



# Geofísico 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 2653 mts.

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

No. 159		Abril de 1956			P. 10	
No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov. Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
115	Abr. 1	eP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	11 06 09 11 16 16 11 32 00 11 38 00	S-P = 8.890 Kms.	Del PACIFICO SUR.
116	Abr. 2	iPKP <sub>1</sub> iSKS iPSKS iSR <sub>1</sub> iSR <sub>2</sub>	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	11 10 20 11 16 44 11 25 54 11 36 04 11 43 12		2°N. 97°E. H = 10 49 56 (USCGS) Frente a la Costa de S U M A T R A .
117	Abr. 6	ePKP iPR <sub>1</sub> iSKP iSKS i i	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	07 30 19 07 32 43 07 33 49 07 37 47 07 50 39 07 51 40		36°5N. 71°E. H = 07 11 34 h = 200 Kms. (USCGS)
118	Abr. 7	iP iS	(ZNE) (NE)	11 53 02 11 53 34	S-P = 285 Kms.	
119	Abr. 10	iPKP <sub>1</sub> iSKS iSKKS iSR <sub>1</sub>	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	13 36 06 13 42 12 13 48 10 14 02 54		3°S. 102°E. H = 13 16 04 h = 150 Kms. (USCGS) Cerca a la Costa Sur de S U M A T R A .
120	Abr. 11	eP iS? L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	06 37 42 06 41 42 06 44 00 06 46 00		De la Delta del O R I N O C O .
121	Abr. 12	iP (Compr.) iS? i L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	05 11 21 05 16 27 05 17 27 05 20 00 05 22 00		22°S. 72°5W. H = 05 05 37 (USCGS) Frente a la Costa Norte de CHILE.
122	Abr. 13	iP iS	(ZNE) (NE)	04 44 28 04 49 16		23°S. 67°W. H = 04 38 53 h = 250 Kms. (USCGS) Fronteras de CHILE- ARGENTINA-BOLIVIA.
123	Abr. 16	eP L	(NE) (NE)	20 55 18 20 58 00		H = 20 49 00 (USCGS) Al W. de las ISLAS GALAPAGOS.
124	Abr. 22	iP iS	(ZNE) (ZNE)	16 39 01 16 39 34	S-P = 295 Kms.	
125	Abr. 22	iSKS L M	(NE) (NE) (NE)	17 44 59 18 03 00 18 09 00		54°N. 162°W. H = 17 21 53 (USCGS) Al Sur de la Península de A L A S K A .
126	Abr. 23	eP iS iSR <sub>1</sub> L	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	08 39 48 08 49 36 08 54 37 09 05 00	S-P = 8.450 Kms.	47°S. 11°W. H = 08 28 00 (BCIS) Del ATLANTICO SUR.
127	Abr. 23	iP iS	(ZNE) (ZNE)	21 39 30 21 39 55	S-P = 215 Kms.	

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 159

Abril de 1956

PE. 11

Fecha	Nat. del Fase Mov.	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
Abr. 24	eP	(ZNE)	00 23 49	S-P = 590 Kms.	30°5N. 79°W. H = 00 22 30 (USCGS) Costa de COLOMBIA.
	iS	(ZNE)	00 24 52		
Abr. 25	iP	(ZNE)	10 31 19	S-P = 275 Kms.	
	iS	(ZNE)	10 31 50		
Abr. 25	eP	(ZNE)	16 20 52	S-P = 1,335 Kms.	
	iS	(NE)	16 23 16		
Abr. 28	iPR <sub>1</sub>	(NE)	06 56 48		13°5N. 150°E. H = 06 35 34 h = 60 Kms. (USCGS) ISLAS MARIANAS.
	iSKKS	(NE)	07 04 00		
	iS	(NE)	07 05 15		
	iPPS	(NE)	07 08 56		

Jesús Emilio Ramírez, S.J.  
Director

Francisco A. Miranda G.

# Geofísico 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. 2653 mts.

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

No. 160

Mayo de 1956

pg. 12

No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov. Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
132	May. 3	iP iS	(ZNE) (ZNE)	02 15 46 02 19 40	S-P = 2,360 Kms.	16°S. 74°W. H = 02 11 17 (USCGS) Sur del PERU.
133	May. 4	iP iS	(ZNE) (ZNE)	04 09 54 04 10 24	S-P = 265 Kms.	
134	May. 7	iP iS iPoP iScS	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	08 21 10 08 24 39 08 24 57 08 32 44		14°5N. 90°5W. H = 08 17 03 h = 200 Kms. (USCGS) De GUATEMALA.
135	May. 7	iPR <sub>1</sub> i iPPS L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	11 20 38 11 21 54 11 32 50 12 05 00 12 15 00		46°5S. 96°E. H = 10 58 12 (USCGS) Sur del OCEANO IND.
	May. 12	iP iS	(ZNE) (ZNE)	22 16 46 22 17 17	S-P = 275 Kms.	
	May. 15	iP iS i isS iScP	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	08 17 14 08 20 42 08 20 55 08 23 42 08 25 18	S-P = 2,050 Kms.	13°5S. 82°W. H = 08 13 02 h = 100 Kms. (USCGS) Cerca a la Costa del P E R U .
138	May. 15	iP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	12 36 36 12 39 16 12 40 00 12 41 00	S-P = 1,500 Kms.	6°S. 82°W. H = 12 32 59 (USCGS) Cerca a la Costa del P E R U .
139	May. 16	iP iS	(ZNE) (ZNE)	12 03 14 12 03 57	S-P = 395 Kms.	
140	May. 17	iP (Compr.) iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	06 04 43 06 08 39 06 10 00 06 12 00	S-P = 2,400 Kms.	16°5S. 72°W. H = 05 59 57 h = 60 Kms. (USCGS) Cerca a la Costa Sur del P E R U .
141	May. 18	iP iS	(ZNE) (ZNE)	21 53 41 21 54 17	S-P = 325 Kms.	
142	May. 19	eP iS?	(ZNE) (NE)	08 24 15 08 27 01		11°1N. 64°W. H = 08 21 22 Costa de VENEZUELA.
143	May. 19	ePR <sub>1</sub> iSKS iPPS iSR <sub>1</sub> L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	20 21 48 20 28 03 20 31 55 20 37 27 20 51 00 20 59 00		40°S. 43°E. H = 20 02 15 (USCGS) Del OCEANO INDICC.
144	May. 21	eP eS	(ZNE) (NE)	00 35 05 00 39 35		H = 00 29 47 h = 100 Kms. (USCGS) Norte de CHILE.
145	May. 22	L M	(NE) (NE)	03 49 00 03 56 00		15°S. 173°W. H = 03 01 03 (USCGS) De S A M O A .

## INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 160

Mayo de 1956

pg. 2

Fecha	Fase	Nat. del Mov.	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
May. 22	iPR <sub>1</sub> ipPR <sub>1</sub>		(NE) (NE)	13 57 17 13 58 14		4°S. 152°5E. H = 13 36 12 h = 550 Kms. (USCGS) De NUEVA IRLANDA.
May. 23	eP iPR <sub>1</sub> L		(ZNE) (NE) (NE)	21 02 05 21 06 29 21 38 00		25°5S. 179°W. H = 20 48 30 h = 450 Kms. (USCGS) ISLAS FIJI.
May. 27	iP iS		(ZNE) (ZNE)	09 25 50 09 26 16	S-P = 225 Kms.	
May. 28	iP iS		(ZNE) (ZNE)	07 11 26 07 12 13	S-P = 430 Kms.	
May. 29	eP		(ZNE)	17 52 51		Del S-E del PERU.
May. 30	eP iS?		(NE) (NE)	01 44 54 01 48 06		H = 01 40 18 (BCIS) ISLAS GALAPAGOS.
May. 31	iP iS		(Z) (NE)	23 05 05 23 05 40	S-P = 315 Kms.	

 Jesús Emilio Ramírez, S.J.  
 Director

Francisco A. Miranda G.

# 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. 2653 mts.

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

NS - EW (200) kilos

No. 161		Junio de 1956			pg. 11	
No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov. Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
153	Jun. 3	iP iPS iPR <sub>7</sub>	(ZNE) (NE) (NE)	05 31 26 05 41 59 05 46 42		79°5N. 118°5W. H = 05 19 23 (USCGS) OCEANO ARTICO.
154	Jun. 4	eP iS	(ZNE) (ZNE)	07 22 08 07 22 40		
155	Jun. 4	iS L M	(NE) (NE) (NE)	07 33 13 07 56 00 08 05 00		H = 07 07 13 (USCGS) ISLAS ALEUSIANAS.
156	Jun. 5	iP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	06 10 21 06 19 13 06 31 00 06 36 00	S-P = 7.330 Kms.	51°S. 112°5W. H = 05 59 51 (USCGS) OCEANO PACIFICO.
	Jun. 8	iP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	13 59 53 14 05 09 14 09 00 14 12 00		30°S. 70°W. H = 13 53 09 h = 150 Kms. (USCGS) Frontera CHILENO- ARGENTINA.
158	Jun. 9	iP iS iScS? L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	10 15 18 10 20 54 10 25 37 10 26 00 10 29 00		30°5S. 70°5W. H = 10 08 32 h = 150 Kms. (USCGS) De CHILE CENTRAL.
159	Jun. 9	iP iS	(ZNE) (ZNE)	23 07 27 23 07 58	S-P = 275 Kms.	
160	Jun. 9	iPKP iPR <sub>7</sub>	(ZNE) (NE)	23 32 56 23 34 43		35°5N. 67°5E. H = 23 13 51 (USCGS) De AFGHANISTAN.
161	Jun. 10	iF iS	(ZNE) (ZNE)	15 09 51 15 09 59	S-P = 50 Kms.	
162	Jun. 11	iP iS	(ZNE) (ZNE)	02 32 20 02 32 29	S-P = 55 Kms.	
163	Jun. 11	iP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	10 02 46 10 08 01 10 12 00 10 15 00	S-P = 3.450 Kms.	27°5S. 69°W. H = 09 56 10 (USCGS) Frontera CHILENO- ARGENTINA.
164	Jun. 11	eP iS	(ZNE) (NE)	22 37 25 22 40 31	S-P = 1.780 Kms.	H = 22 33 51 (USCGS) Cerca a la Costa Nor- te del P E R U .
165	Jun. 12	eP i iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	09 01 27 09 05 55 09 07 25 09 10 00 09 13 00	S-P = 4.260 Kms.	9°S. 110°W. H = 08 54 02 (USCGS) Al Este del OCEANO PACIFICO.
166	Jun. 12	iP iS	(ZNE) (ZNE)	18 47 35 18 48 16	S-P = 375 Kms.	
167	Jun. 14	iP iS	(Z) (Z)	08 06 45 08 07 08	S-P = 195 Kms.	

No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov. Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
68	Jun. 15	eP? eS?	(ZNE) (NE)	20 04 39 20 11 18		
69	Jun. 23	iP iS	(ZNE) (ZNE)	02 00 25 02 00 48	S-P = 295 Kms.	
70	Jun. 23	ePR <sub>1</sub> iSKS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	02 36 44 02 42 46 03 07 00 03 14 00		56°5N. 163°5E. H = 02 18 02 (USCGS) Cerca a la Costa E. de K A M C H A T K A
71	Jun. 25	iP iS	(ZNE) (ZNE)	07 26 11 07 26 41	S-P = 265 Kms.	
72	Jun. 28	iP iPR <sub>1</sub> iS iSR <sub>1</sub> L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	23 09 29 23 11 58 23 17 56 23 19 00 23 30 00 23 35 00		49°N. 129°5W. H = 22 58 48 (USCGS) Frente a la Costa de V A N C O U V E R .

Jesús Emilio Ramírez, S.J.  
Director

Francisco A. Miranda G.

No. 162

Julio de 1956

pg. 16

No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov.	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
127	Jul. 3	eS iSR <sub>1</sub> L M		(NE) (NE) (NE) (NE)	00 19 21 00 24 15 00 36 00 00 41 00		H=23 57 54 (BCIS) TRISTAN DA CUNHA.
128	Jul. 3	iP i		(ZNE) (ZNE)	00 32 19 00 32 48		8°N. 73°W. H=00 31 30 (FOGONA) N. de Santander, 300
129	Jul. 3	iP iS L M		(ZNE) (NE) (NE) (NE)	15 51 01 15 54 38 15 56 00 15 58 00	S-P = 2.150 Kms.	13°5'N. 91°W. H = 15 46 41 (USCGS) Cerca a la Costa de GUATEMALA.
130	Jul. 3	iP iS iSg		(ZNE) (ZNE) (ZNE)	22 07 04 22 07 22 22 07 27	S-P = 145 Kms.	
131	Jul. 7	iP iS		(Z) (ZNE)	07 54 31 07 55 07	S-P = 325 Kms.	
132	Jul. 8	eP iSR <sub>1</sub>		(ZNE) (NE)	12 00 38 12 03 19		H = 11 57 00 h = 100 Kms. (USCGS) Del PERU CENTRAL.
133	Jul. 9	iP i iSKS iPS L M		(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	03 25 11 03 28 37 03 35 36 03 37 28 03 57 00 04 04 00		37°N. 26°E. H = 03 11 39 (USCGS) Del MAR EGEO.
134	Jul. 9	iP i iS L M		(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	09 59 46 09 59 56 10 02 41 10 04 00 10 05 00	S-P = 1.700 Kms.	20°N. 73°W. H = 09 56 13 h = 100 Kms. (USCGS) Cerca a la Costa de H A I T I .
135	Jul. 13	iP iS		(ZNE) (NE)	13 42 27 13 47 32		27°N. 70°W. H = 13 35 03 h = 100 Kms. (USCGS) Norte de C H I L E .
136	Jul. 16	iP iS		(ZNE) (ZNE)	05 40 17 05 40 19	S-P = 285 Kms.	
137	Jul. 16	ePKP <sub>1</sub> iSKK <sub>3</sub> L M		(ZNE) (NE) (NE) (NE)	15 27 04 15 37 36 16 18 00 16 29 00		23°5'N. 96°E. H = 15 07 06 (USCGS) De BURMA CENTRAL.
138	Jul. 17	iPKP <sub>1</sub> (Dil.Z.) iPKP <sub>2</sub> iPR <sub>1</sub> iSPR <sub>1</sub>		(ZNE) (NE) (NE) (NE)	07 53 21 07 53 42 07 58 30 08 16 28		7°S. 126°5'E. H = 07 34 07 h = 450 Kms. (USCGS) Del MAR DE BANDA.
139	Jul. 18	iP iS		(ZNE) (ZNE)	03 27 30 03 27 54	S-P = 205 Kms.	

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 162

Julio de 1956

pg. 17

No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov.	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
86	Jul. 18	iPKP <sub>1</sub> iPR <sub>1</sub> i i i		(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	06 39 15 06 43 07 06 44 23 06 44 43 06 50 43		5°S. 130°E. H = 06 19 15 (USCGS) Del MAR DE BANDA.
87	Jul. 19	iP iS		(ZNE) (ZNE)	19 06 06 19 06 49	S-P = 395 Kms.	
88	Jul. 19	iP iS L M	(Dil.E.)	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	23 29 13 23 31 23 23 32 30 23 33 30	S-P = 1.180 Kms.	9°5'N. 85°W. H = 23 38 04 (USCGS) Cerca a la Costa de COSTA RICA.
89	Jul. 20	eP i L M		(ZNE) (NE) (NE) (NE)	07 44 57 07 49 32 07 50 30 07 51 30		9°5'N. 84°5'W. H = 23 26 25 (USCGS) Cerca a la Costa de COSTA RICA.
90	Jul. 21	eP eS L M		(NE) (NE) (NE) (NE)	00 17 22 00 24 12 00 32 00 00 36 00		1°N. 26°W. H = 00 08 31 (USCGS) Del ATLANTICO MEDITERRANEO.
91	Jul. 22	iP iS L M		(ZNE) (NE) (NE) (NE)	09 30 20 09 34 32 09 36 00 09 38 00	S-P = 2.555 Kms.	29°S. 69°E. H = 09 25 03 H = 100 Kms. (USCGS) Norte de CHILE.
92	Jul. 23	eP iS?		(ZNE) (ZNE)	06 12 24 06 16 26		
93	Jul. 23	iP iS		(ZNE) (ZNE)	18 47 18 18 47 38	S-P=165 Kms.	
94	Jul. 23	eP i iS		(ZNE) (NE) (NE)	19 34 34 19 38 24 19 41 23	S-P = 5.170 Kms.	24°S. 102°W. H = 19 25 58 (USCGS) ISLAS PASCUA.
95	Jul. 27	iP iS?		(ZNE) (ZNE)	08 11 15 08 12 02		
96	Jul. 27	iP iS		(NE) (NE)	23 58 22 00 02 24	S-P = 2.450 Kms.	14°5'N. 94°5'W. H = 23 53 31 (USCGS) De MEXICO.
97	Jul. 28	iP iS		(ZNE) (NE)	11 23 58 11 25 29	S-P = 885 Kms.	0° 80°W. H = 11 21 43 (USCGS) Costa del ECUADOR.

Jesús Emilio Ramírez, S.J.  
Director

Francisco A. Miranda G.



No. 163

Agosto de 1956

pg. 18

No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov. Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
	Ago. 1	iP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	07 03 49 07 09 28 07 13 00 07 16 00	S-P = 3.890 Kms.	28°5S. 71°5W. H = 06 57 09 (USCGS) De CHILE CENTRAL.
	Ago. 1	eP eS L	(ZNE) (NE) (NE)	20 32 02 20 34 51 20 36 00	S-P = 1.560 Kms.	18°5N. 71°W. H = 20 28 26 (USCGS) De la REPUBLICA DOMINICANA.
	Ago. 2	iP iS	(ZNE) (NE)	07 11 56 07 12 20	Dist.=180 Kms.	5°N. 75°5W. H = 07 11 20 h = 200 Kms. (USCGS) El foco fue localizado debajo de la estación de Chinchiná. Sentido en Pereira y Chinchiná, Depto. de Caldas, COLOMBIA.
201	Ago. 5	iP iS	(ZNE) (ZNE)	22 22 30 22 23 12	S-P = 295 Kms.	
202	Ago. 6	iP iS	(ZNE) (ZNE)	21 39 58 21 40 40	S-P = 385 Kms.	
203	Ago. 9	eP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	17 04 11 17 07 01 17 08 00 17 09 00	S-P = 1.700 Kms.	12°N. 86°W. H = 17 00 57 (USCGS) Cerca a la Costa de NICARAGUA.
	Ago. 9	iP iS	(ZNE) (ZNE)	22 13 48 22 14 02	S-P = 110 Kms.	
	Ago. 9	iPR <sub>1</sub> iSKS iS	(ZNE) (NE) (NE)	23 18 26 23 24 22 23 25 26		15°S. 176°W. H = 23 00 42 h = 250 Kms. (USCGS) De S A M O A.
	Ago. 10	iP iS L	(ZNE) (NE) (NE)	02 20 00 02 22 24 02 23 00	S-P = 1.335 Kms.	10°N. 84°5W. H = 02 17 11 (USCGS) De COSTA RICA.
	Ago. 12	iSKP	(ZNE)	17 22 16		34°N. 138°W. H = 16 59 33 (USCGS) Cerca a la Costa Sur de Honshu, J A P O N.
208	Ago. 14	iSKS iSKKS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	03 15 45 03 16 52 03 36 00 03 47 00		H = 02 50 30 (USCGS) Al Sur del OCEANO INDICO.
209	Ago. 15	iPR <sub>1</sub> iSKS? iPR <sub>2</sub> i	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	05 45 42 05 46 03 05 51 55 05 52 31		0, 101°E. H = 05 20 37 (US&GS) De S U M A T R A . h = 300 Kms.

## INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 163

Agosto de 1956

Pg. 11

No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov. Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
210	Ago. 15	iPKP <sub>1</sub> i iSKKS iSKSP iSR <sub>1</sub>	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	11 11 11 11 11 35 11 22 22 11 26 43 11 36 07		05S. 123°E. H = 10 51 19 h = 150 Kms. (USCGS) Al N-E de las ISLAS C E L I B E S .
211	Ago. 17	eP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	05 56 46 05 59 28 06 01 00 06 02 00	S-P = 1.520 Kms.	7°S. 80°W. H = 05 53 25 (USCGS) Cerca a la Costa del P E R U .
212	Ago. 18	iP iS	(ZNE) (ZNE)	18 05 38 18 05 58	S-P = 165 Kms.	S-P = 165 Kms.
213	Ago. 20	iP iS	(ZNE) (ZNE)	05 35 21 05 36 34	S-P = 690 Kms.	7°N. 80°W. H = 05 33 47 (USCGS) Cerca a la Costa Sur de P A N A M A .
214	Ago. 20	iP iS	(ZNE) (ZNE)	07 07 54 07 09 15	S-P = 755 Kms.	Réplica.
215	Ago. 20	iP iS	(ZNE) (ZNE)	07 21 33 07 22 53	S-P = 755 Kms.	Réplica.
216	Ago. 20	iP iS	(ZNE) (ZNE)	06 18 12 06 18 40	S-P = 265 Kms.	
217	Ago. 23	iP (Compr.) iS iPcP	(ZNE) (NE) (NE)	13 53 04 13 56 38 13 56 58		15°S. 68°W. H = 13 48 30 h = 100 Kms. (USCGS) De B O L I V I A .
218	Ago. 24	iPR <sub>1</sub> ? iSES L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	04 44 44 04 51 52 05 16 00 05 23 00		53°N. 172°E. H = 04 27 33 (USCGS) ISLAS ALEUSIANAS.
219	Ago. 25	eP iS	(ZNE) (ZNE)	08 21 27 08 21 58	S-P = 275 Kms.	
220	Ago. 28	iP iS	(ZNE) (ZNE)	04 42 52 04 43 11	S-P = 160 Kms.	
221	Ago. 28	iP iS	(ZNE) (ZNE)	05 39 20 05 39 41	S-P = 275 Kms.	
222	Ago. 28	iP iS	(ZNE) (ZNE)	20 30 48 21 31 19	S-P = 275 Kms.	
223	Ago. 30	eP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	05 35 00 05 43 09 05 53 00 05 58 00	S-P = 6.480 Kms.	41°N. 126°W. H = 05 34 52 (USCGS) Frente a la Costa de California, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
224	Ago. 31	iP iS	(ZNE) (NE)	18 26 52 18 30 20		13°S. 77°W. H = 18 22 53 h = 60 Kms. (USCGS) Cerca a la Costa del P E R U .

 Jesús Emilio Ramírez, S.J.  
Director

Francisco A. Miranda G.

# Bosque 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. 2653 mts.

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

No. 164

Septiembre de 1956

pg. 20

No.	Fecha	Nat. del Mov.	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
25	Sep. 1	iP iS?	(ZNE) (NE)	09 40 28 09 42 24		
26	Sep. 1	iP iS	(ZNE) (ZNE)	22 00 59 22 01 31	S-P = 285 Kms.	
227	Sep. 4	iP iS	(ZNE) (ZNE)	09 38 38 09 39 10	S-P = 290 Kms.	
228	Sep. 6	iP iS	(ZNE) (ZNE)	01 31 44 01 32 34	S-P = 460 Kms.	7°5'N, 77°W. H = 01 30 43 (BCIS) Al N-W. de COLOMBIA.
229	Sep. 7	iP iS	(ZNE) (ZNE)	02 27 49 02 28 07	S-P = 245 Kms.	
230	Sep. 9	eP i	(ZNE) (ZNE)	18 25 43 18 26 56		
231	Sep. 10	iP i iS L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	14 10 54 14 12 05 14 15 55 14 18 00 14 22 00	S-P = 3,335 Kms.	21°5'N, 103°5'W. H = 14 04 45 (USCGS) Océano Pacífico, Sur de MEXICO.
	Sep. 11	iP iS	(ZNE) (NE)	00 01 50 00 03 36	S-P = 1,010 Kms.	8°5'N, 83°W. H = 23 59 26 (USCGS) De PANAMA.
	Sep. 11	iP (Dil.E.) iS	(NE) (NE)	09 58 58 10 02 40		14°N, 91°W. H = 09 54 40 h = 100 Kms. (USCGS) De GUATEMALA.
234	Sep. 13	iP iS	(ZNE) (ZNE)	09 05 07 09 05 27	S-P = 165 Kms.	
235	Sep. 14	eP i iS	(Z) (ZNE) (NE)	06 21 56 06 22 06 06 26 09	S-P = 2,580 Kms.	15°N, 94°W. H = 06 16 54 (USCGS) Costa de Chiapas, MEXICO.
236	Sep. 15	iP (Compr.N.) iP <sub>1</sub> iS L	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	07 44 29 07 44 57 07 48 49 07 51 00		20°S, 69°W. H = 07 39 04 h = 100 Kms. (USCGS) Norte de CHILE.
237	Sep. 16	iPKP L M	(ZNE) (NE) (NE)	08 56 48 09 38 00 09 48 00		34°N, 69°5'W. H = 08 37 22 (USCGS) De AFGHANISTAN.
238	Sep. 17	iP iS	(ZNE) (ZNE)	00 54 19 00 54 49	S-P = 265 Kms.	
239	Sep. 20	iP iS? L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	03 08 40 03 14 00 03 17 00 03 20 00		23°3'S, 69°8'W. H = 03 02 50 (BCIS) Cerca a la Costa Nor- te de CHILE.
240	Sep. 21	iP iS	(ZNE) (ZNE)	05 04 09 05 04 41	S-P = 285 Kms.	

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTÁ.

No. 164

Septiembre de 1956

pg. 2.

No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov.	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
142	Sep. 21	iP iS iScS	(Compr.)	(ZNE) (NE) (NE)	19 17 52 19 22 33 19 27 07		26°55' S. 65°W. H = 19 11 59 h = 600 Kms. (USCGS) Provincia de Santiago del Estero, ARGENTINA
143	Sep. 22	iP iS		(ZNE) (ZNE)	02 01 54 02 02 27	S-P = 295 Kms.	
143	Sep. 23	iP iS		(ZNE) (ZNE)	19 21 57 19 22 28	S-P = 275 Kms.	
144	Sep. 28	eP? ipP?		(NE) (NE)	20 41 05 20 41 25		H = 20 36 42 h = 200 Kms. (BGIC) Frente a la Costa de EL SALVADOR.
145	Sep. 29	iP iS		(ZNE) (ZNE)	02 38 40 02 39 11	S-P = 275 Kms.	
146	Sep. 29	iP iS L M	(Dil.)	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	11 35 47 11 39 09 11 40 00 11 42 00	S-P = 2.000 Kms.	12°S. 78°W. H = 11 31 40 (USCGS) Frente a la Costa del P E R U .

Jesús Emilio Ramírez, S.J.  
Director

Francisco A. Miranda G.

No. 165

Octubre de 1956

pg. 22

No.	Fecha	Nat. del Mov.	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
247	Oct. 3	iP (Compr.)	(ZNE)	08 24 07		20°S. 69°5W. H = 08 18 46 h = 100 Kms. (USCGS) Norte de CHILE.
		isP?	(ZNE)	08 24 43		
		iS	(NE)	08 28 25		
		isS	(NE)	08 28 02		
248	Oct. 6	iP	(ZNE)	07 52 50	S-P = 265 Kms.	
		iS	(ZNE)	07 53 20		
249	Oct. 7	iP	(ZNE)	06 54 12	S-P = 935 Kms.	H = 06 52 13 (USCGS) Frente a la Costa de P A N A M A .
		iS	(NE)	06 55 50		
250	Oct. 8	iSKS	(NE)	15 20 20		19°5S. 174°5W. H = 14 55 52 (USCGS) ISLAS TONGA.
		iSKKS	(NE)	15 21 00		
		L	(NE)	15 45 00		
		M	(NE)	15 53 00		
	Oct. 8	iP	(ZNE)	17 12 10	S-P = 325 Kms.	
		iS	(ZNE)	17 12 46		
	Oct. 8	iP	(ZNE)	17 16 01	S-P = 275 Kms.	
		iS	(ZNE)	17 16 32		
251	Oct. 11	iPKP	(ZNE)	02 43 22		46°N. 150°5E. H = 02 24 33 h = 100 Kms. (USCGS) ISLAS KURILES.
		iPR <sub>1</sub>	(NE)	02 44 18		
		iSKS	(NE)	02 49 50		
		iSR <sub>1</sub>	(NE)	03 00 06		
		L	(NE)	03 24 00		
		M	(NE)	03 33 00		
254	Oct. 11	iP	(ZNE)	16 58 52	S-P = 6.460 Kms.	40°5N. 126°5W. H = 16 48 46 (USCGS) Norte de California, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
		iS	(NE)	17 06 58		
		iSR <sub>1</sub>	(NE)	17 10 56		
		L	(NE)	17 16 00		
		M	(NE)	17 21 00		
255	Oct. 12	iP (Dil.)	(ZNE)	02 42 18	S-P = 2.330 Kms.	15°S. 74°5W. H = 02 37 43 (USCGS) Del P E R U .
		iPR <sub>1</sub>	(NE)	02 42 35		
		iS	(NE)	02 46 10		
		iSR <sub>1</sub>	(NE)	02 46 53		
		L	(NE)	02 48 00		
		M	(NE)	02 50 00		
256	Oct. 13	eP	(ZNE)	04 51 58	S-P = 2.150 Kms.	13°N. 56°5W. H = 04 47 32 (USCGS) Frente a la Costa N te de SUR AMERICA.
		iS	(NE)	04 55 34		
257	Oct. 13	iP	(ZNE)	05 06 13		9°5N. 70°W. H = 05 04 40 (USCGS) De VENEZUELA.
		iPg	(NE)	05 06 42		
		iS?	(NE)	05 07 50		
		i	(NE)	05 08 08		
258	Oct. 13	iP	(ZNE)	11 43 58		Réplica del anterior
		i	(NE)	11 44 30		
		iS?	(NE)	11 45 48		
259	Oct. 13	iP	(ZNE)	19 23 16	S-P = 335 Kms.	
		iS	(ZNE)	19 23 56		

## INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 165

Octubre de 1956

Pg. 11

No.	Fecha	Nat. del Mov.	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
260	Oct. 14	iP iS	(ZNE) (ZNE)	16 51 40 16 52 11	S-P = 275 Kms.	
261	Oct. 18	iP iS? L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	20 09 01 20 12 15 20 13 00 20 15 00		H = 20 04 36 (BCIS) ISLAS GALAPAGOS.
262	Oct. 19	eP i iS	(ZNE) (NE) (NE)	01 32 44 01 33 15 01 36 00		11°S. 76°W. H = 01 28 53 h = 100 Kms. (USCGS) Del PERU CENTRAL.
263	Oct. 19	iP iS L	(ZNE) (NE) (NE)	14 17 05 14 26 33 14 41 00	S-P = 8.000 Kms.	56°S. 122°W. H = 14 05 34 (USCGS) Del PACIFICO SUR.
264	Oct. 19	iPR <sub>1</sub> iSKS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	21 05 12 21 11 43 21 33 00 21 40 00		52°N. 177°E. H = 20 47 33 (USCGS) ISLAS ALEUSIANAS.
265	Oct. 21	iP iS i	(ZNE) (NE) (NE)	15 10 02 15 11 53 15 12 20	S-P = 1.050 Kms.	H = 15 07 42 (BCIS) Costa de VENEZUELA.
266	Oct. 23	iP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	08 12 23 08 16 33 08 18 00 08 20 00	S-P = 2.555 Kms.	5°N. 95°W. H = 08 07 35 (USCGS) Al N-W de las ISLAS GALAPAGOS.
267	Oct. 24	iP	(ZNE)	14 45 36		12°N. 87°W. H = 14 42 11 (USCGS) Cerca a la Costa de NICARAGUA.
268	Oct. 25	iP i iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	05 25 06 05 25 33 05 28 05 05 29 00 05 30 00	S-P = 1.700 Kms.	Réplica del anterior.
269	Oct. 25	iP iS	(ZNE) (ZNE)	17 09 59 17 10 42	S-P = 395 Kms.	
270	Oct. 26	iPR <sub>1</sub> iPS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	23 11 01 23 20 38 23 48 00 23 57 00		14°S. 167°E. H = 22 50 24 (USCGS) ISLAS NUEVAS HERBES.
271	Oct. 27	eP iPR <sub>1</sub> iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	15 36 18 15 36 31 15 38 55 15 40 00 15 41 00	S-P = 1.500 Kms.	12°N. 86°W. H = 15 33 08 (USCGS) Cerca a la Costa de NICARAGUA.
272	Oct. 28	iPR <sub>1</sub> iSKS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	03 47 11 03 53 25 04 18 00 04 27 00		32°S. 179°W. H = 03 28 41 (USCGS) ISLAS KERMADEC.
273	Oct. 28	iPKT <sub>1</sub>	(ZNE)	11 05 18		14°N. 123°5E. H = 10 45 08 (USCGS) ISLAS FILIPINAS.
274	Oct. 29	iP i i	(ZNE) (NE) (NE)	00 04 36 00 05 26 00 06 54		H = 00 00 00 (BCIS) Frente a la Costa de Chiapas, MEXICO.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

Nº. 165

Octubre de 1956

pg. 2

Fecha	Fase	Nat. del Mov. Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
Oct. 29	iP	(ZNE)	15 45 23		8°5S. 77°W. H = 15 42 08 h = 60 Kms. (USCGC) Del PERU CENTRAL.
	iP <sub>1</sub>	(NE)	15 45 32		
	i	(NE)	15 45 57		
	iS?	(NE)	15 47 54		
	i	(NE)	15 48 10		
	iS <sub>1</sub>	(NE)	15 48 22		
	L	(NE)	15 49 00		
M	(NE)	15 50 00			
Oct. 30	iP	(NE)	16 22 40	S-P = 285 Kms.	
	iS	(NE)	16 23 12		
Oct. 30	iP	(ZNE)	22 53 38	S-P = 580 Kms.	5°N. 79°W. H = 22 52 27 (USCGC) Frente a la Costa de C O L O M B I A .
	iS	(NE)	22 54 40		
Oct. 31	iP	(ZNE)	00 04 13	S-P = 570 Kms.	5°N. 79°W. H = 00 03 04 (USCGC) Frente a la Costa de C O L O M B I A .
	iS	(NE)	00 05 14		
Oct. 31	ePKP	(NE)	14 22 57		26°5N. 54°5E. H = 14 03 38 (USCGC) Al Sur de I R A N .
	iSKS	(NE)	14 29 41		
	L	(NE)	15 01 00		
	M	(NE)	15 11 00		

Jesús Emilio Ramirez, S.J.  
Director

Francisco A. Miranda G.

# 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. 2653 mts.

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

No. 166

Noviembre de 1956

pg. 25

No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov.	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
280	Nov. 1	iP iS		(ZNE) (NE)	15 43 34 15 45 07	S-P = 885 Kms.	10°N. 80°W. H = 15 42 12 (USCGS) Cerca a la Costa N. te de P A N A M A .
281	Nov. 4	eP i		(ZNE) (NE)	07 19 35 07 44 35		20°5S. 176°5W. H = 07 05 51 h = 100 Kms. (USCGS) ISLAS TONGA.  Fuertes microsismos del 4 al 7 de Novbr.
	Nov. 8	iP iS		(ZNE) (ZNE)	10 10 09 10 10 41	S-P = 285 Kms.	
	Nov. 8	iP iS		(ZNE) (ZNE)	17 32 44 17 32 59	S-P = 115 Kms.	
	Nov. 9	iP iS		(ZNE) (ZNE)	02 39 05 02 39 37	S-P = 285 Kms.	
285	Nov. 10	eP iS? L		(NE) (NE) (NE)	00 11 48 00 14 34 00 15 30		10°5N. 86°W. H = 00 08 27 h = 100 Kms. (USCGS) Cerca a la Costa de COSTA RICA.
286	Nov. 13	iPKP iSKP		(NE) (NE)	10 14 50 10 18 17		48°5S. 124°E. H = 09 55 30 (USCGS) OCEANO INDICO.
287	Nov. 14	iP iS		(ZNE) (ZNE)	18 04 00 18 04 41	S-P = 275 Kms.	
288	Nov. 15	iP iS L M		(NE) (NE) (NE) (NE)	17 34 19 17 39 26 17 43 00 17 46 00	S-P = 3,340 Kms.	3°S. 103°5W. H = 17 27 55 (USCGS) Del OCEANO PACIFICO  Fuertes microsismos del 15 al 16 de Novbr.
	Nov. 16	iP iS		(ZNE) (NE)	11 55 09 11 56 04	S-P = 510 Kms.	8°5N. 71°W. H = 11 53 54 (USCGS) Al Sur de Mérida, VENEZUELA.
	Nov. 17	eP iS? L M		(ZNE) (NE) (NE) (NE)	20 38 32 20 47 29 21 00 00 21 06 00		54°5N. 134°W. H = 20 27 15 (USCGS) ISLAS REINA CARLOTA.
291	Nov. 22	iP iS		(ZNE) (ZNE)	01 40 41 01 41 13	S-P = 285 Kms.	
292	Nov. 22	eP iS?		(ZNE) (NE)	08 35 00 08 36 30		H = 08 32 22 (USCGS) Al Sur de la Costa de P A N A M A .
293	Nov. 23	iP i iS		(ZNE) (NE) (NE)	00 14 46 00 15 06 00 16 01	S-P = 705 Kms.	
294	Nov. 23	iP iS		(ZNE) (NE)	12 22 57 12 24 12	S-P = 705 Kms.	



## INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 166

Noviembre de 1956

pg. 26

No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov.	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
295	Nov. 24	eP eS		(ZNE) (NE)	02 01 48 02 06 41		22°5S. 67°W. H = 01 56 06 h = 150 Kms. (USCGS) Frontera ARGENTINO-BOLIVIANA.
296	Nov. 24	iP iS		(ZNE) (ZNE)	11 22 17 11 22 48	S-P = 275 Kms.	
297	Nov. 25	iP i iS? L M		(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	13 20 01 13 24 00 13 24 24 13 27 00 13 29 00		18°5S. 72°W. H = 14 14 57 (USCGS) Frente a la Costa Sur del P E R U .
298	Nov. 26	iP iS		(ZNE) (NE)	10 05 06 10 05 38	S-P = 285 Kms.	
299	Nov. 26	iP iPR <sub>1</sub> isPP iS isS iScP? L M		(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	18 56 06 18 57 07 18 57 32 19 01 03 19 01 49 19 02 45 19 06 00 19 09 00		26°S. 70°5W. H = 18 49 56 h = 100 Kms. (USCGS) Norte de CHILE.
300	Nov. 26	iPS iSR <sub>1</sub> L <sup>1</sup> M		(NE) (NE) (NE) (NE)	23 59 39 00 05 44 00 26 00 00 35 00		22°S. 169°E. H = 23 29 41 (USCGS) ISLAS LOYALTY.
301	Nov. 28	iPR <sub>1</sub> i L M		(NE) (NE) (NE) (NE)	19 46 08 19 57 42 20 20 00 20 28 00		49°5N. 155°E. H = 19 27 11 (USCGS) Al Norte de las ISLAS KURILES.
302	Nov. 29	iP iS?		(ZNE) (NE)	04 24 24 04 32 57		58°S. 46°5W. H = 04 13 35 (USCGS)
303	Nov. 29	iP iS		(ZNE) (ZNE)	19 28 04 19 28 21	S-P = 135 Kms.	

 Jesús Emilio Ramírez, S.J.  
 Director

Francisco A. Miranda G.

No. 167

Diciembre de 1956

pg. 27

No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov. Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
304	Dic. 1	iP i iS L M	(Dil.) (NE) (NE) (NE) (NE)	21 29 53 21 29 59 21 33 48 21 36 00 21 38 00	S-P = 2.400 Kms.	17°5S. 72°5W. H = 02 24 54 (USCGS)
305	Dic. 3	eP iS? i	(ZNE) (NE) (NE)	05 22 51 05 25 48 05 26 10		
306	Dic. 4	iP iS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	10 17 52 10 25 55 10 36 00 10 41 00	S-P = 6.445 Kms.	45°5S. 106°W. H = 10 07 54 (USCGS) Del PACIFICO SUR.
307	Dic. 4	iP iS iScS?	(ZNE) (NE) (NE)	23 06 11 23 10 07 23 17 32	S-P = 2.360 Kms.	15°N. 92°W. H = 23 01 35 h = 100 Kms. (USCGS) H = 01 47 56 (USCGS)
308	Dic. 5	eP iS	(ZNE) (NE)	01 52 50 01 56 53	S-P = 2.450 Kms.	Cerca a la Costa Sur del P E R U .
	Dic. 6	iP iS	(ZNE) (ZNE)	01 38 03 01 38 27	S-P = 205 Kms.	
	Dic. 6	iP iS	(ZNE) (ZNE)	05 07 55 05 08 09	S-P = 110 Kms.	
	Dic. 6	iP iS	(ZNE) (ZNE)	05 27 15 05 27 48	S-P = 295 Kms.	
	Dic. 8	iP iS	(ZNE) (ZNE)	15 25 37 15 25 59	S-P = 185 Kms.	
311	Dic. 8	iP iSKS iPPS L	(NE) (NE) (NE) (NE)	16 24 05 16 24 27 16 37 38 17 07 00		51°N. 179°5W. H = 16 10 27 (USCGS) ISLAS ALEUSIANAS.
314	Dic. 9	iP iS	(ZNE) (ZNE)	12 04 07 12 04 38	S-P = 275 Kms.	
315	Dic. 13	eP i	(ZNE) (NE)	07 14 24 07 16 04		
316	Dic. 13	iP iS?	(ZNE) (NE)	11 59 58 12 00 58		
317	Dic. 15	eP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	09 08 15 09 12 02 09 14 00 09 16 00	S-P = 2.280 Kms.	H = 09 03 30 (USCGS) Al Norte de las ISLAS GALAPAGOS.
318	Dic. 15	iP i iS	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	23 14 03 23 14 24 23 14 56	S-P = 490 Kms.	7°N. 78°5W. H = 23 12 55 (USCGS) Frente a la Costa W. de C O L O M B I A .
319	Dic. 15	eP iS	(ZNE) (NE)	23 42 40 23 43 45	S-P = 610 Kms.	H = 23 41 20 (USCGS) Frente a la Costa W. de C O L O M B I A .

## INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTÁ.

No. 167

Diciembre de 1956

pg. 28

No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov.	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
120	Dic. 16	iP i iS?		(ZNE) (NE) (NE)	01 42 58 01 43 22 01 43 46		60°N. 78°W. H = 01 41 52 (USCGS) Frente a la Costa N. de C O L O M B I A .
121	Dic. 17	iP iS		(ZNE) (ZNE)	13 24 01 13 24 32	S-P = 275 Kms.	
122	Dic. 18	iP iS? L M		(ZE) (E) (E) (E)	02 37 18 02 42 38 02 46 00 02 49 00		25°S. 68°W. H = 02 31 00 (USCGS) Frontera CHILENO- ARGENTINA.
123	Dic. 19	iP iS?		(ZNE) (NE)	20 28 27 20 29 50		
124	Dic. 20	iSKS L M		(NE) (NE) (NE)	11 24 41 11 59 00 12 07 00		27°S. 176°W. H = 10 59 56 (USCGS) ISLAS KERMADEC.
125	Dic. 21	iP iS		(ZNE) (ZNE)	09 03 13 09 03 37	S-P = 205 Kms.	
126	Dic. 21	iP iS L M		(ZNE) (NE) (NE) (NE)	09 09 43 09 18 39 09 30 00 09 36 00	S-P = 7.340 Kms.	51°N. 131°W. H = 08 58 53 (USCGS) ISLAS REINA CARLOTA.
127	Dic. 24	iP iS		(ZNE) (ZNE)	01 34 24 01 34 59	S-P = 315 Kms.	
128	Dic. 25	eP i iS L M		(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	09 43 38 09 43 56 09 51 38 10 00 00 10 05 00	S-P = 6.100 Kms.	48°N. 28°W. H = 09 33 37 (USCGS) Al Norte del CORANCO ATLANTICO.
129	Dic. 26	iP iS?		(ZNE) (NE)	08 07 16 08 07 46		
130	Dic. 27	eP iPR <sub>1</sub> iSKS? iS iPS L M		(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	00 28 35 00 32 50 00 38 16 00 40 13 00 41 33 01 04 00 01 12 00		24°S. 177°W. H = 00 14 15 (USCGS) ISLAS TONGA.
131	Dic. 28	i iSKS L M		(NE) (NE) (NE) (NE)	14 43 57 14 50 12 15 19 00 15 28 00		38°S. 167°W. H=14 21 45 h=150 Kms. (USCGS) Cerca a la Costa N. de NUEVA ZELANDIA.
132	Dic. 28	eP iS		(NE) (NE)	19 28 57 19 34 50	S-P = 4.100 Kms.	21°N. 109°W. H = 19 21 30 (USCGS) De BAJA CALIFORNIA.
133	Dic. 29	iP iS		(ZNE) (ZNE)	05 24 59 05 25 27	S-P = 245 Kms.	
134	Dic. 29	iP iS		(ZNE) (ZNE)	10 39 39 10 39 57	S-P = 145 Kms.	
135	Dic. 29	iSKS L M		(NE) (NE) (NE)	20 46 47 20 58 00 21 06 00		H = 20 22 12 (USCGS) ISLAS TONGA.
136	Dic. 30	iP iS		(ZNE) (ZNE)	02 49 51 02 50 17	S-P = 225 Kms.	Sentido en Cali, De partamento del Valle del Cauca, COLOMBIA.
137	Dic. 30	iP iS		(ZNE) (ZNE)	11 45 47 11 46 29	S-P = 385 Kms.	

 Jesús Emilio Ramírez, S.J.  
Director

Francisco A. Miranda G.