

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
192	Julio 12	ePKP ₁ ePSKS eSR ₁ L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	07 02 51 07 16 34 07 25 25 07 55 00 08 05 00		2°S. 139°E. H = 06 43 05 C.G.S. Costa Norte de NUEVA GUINEA.
193	Julio 15	iPn iPg iSn iSg?	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	21 06 01 21 06 06 21 06 22 21 06 33	Sn-Pn = 170 Kms.	
194	Julio 15	ePKP	(ZNE)	22 52 58		25°N. 122°14'E. H = 22 32 19 B.C.I.S. Costa Norte de FORMOSA.
195	Julio 16	eP e	(ZNE) (ZNE)	05 57 05 05 58 58		
196	Julio 17	eP eS	(ZNE) (ZNE)	04 23 04 04 24 29	S-P = 710 Kms.	
197	Julio 19	ePn eP* eSn eS*	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	22 03 09 22 03 18 22 04 00 22 04 13	Sn-Pn = 475 Kms.	
198	Julio 20	ePn eSn	(ZNE) (ZNE)	06 43 52 06 44 16	Sn-Pn = 210 Kms.	
199	Julio 20	ePR ₁ eSKS eSKKS ePS L	(NE) (N) (N) (N) (N)	08 26 32 08 32 39 08 33 54 08 35 40 08 47 00		21°S. 177°W. H = 08 08 20 h = 100 Kms. C.G.S. De las ISLAS TONGA.
200	Julio 21	ePKP ₁ eSKP	(ZNE) (ZNE)	17 42 09 17 45 52		27°5N. 128°E. H = 17 22 39 C.G.S.
201	Julio 22	ePR ₁ ePS L M e	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	05 29 38 05 39 20 06 03 00 06 07 00 06 14 20		51°N. 157°E. H = 05 11 15 h = 60 Kms. C.G.S. De KAMCHATKA.
202	Julio 22	eP eS	(ZNE) (ZNE)	08 55 36 08 58 54	S-P = 1.970 Kms.	
203	Julio 22	eP eS eSR ₁	(NE) (NE) (NE)	17 58 07 18 04 00 18 06 03	S-P = 4.100 Kms.	26°5N. 44°5W. H = 17 50 22 C.G.S. Del ATLANTICO NORTE.
204	Julio 22	eP ePR ₁ eS eSR ₁ L	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	18 11 42 18 12 54 18 17 36 18 19 52 18 23 00		Réplica.
205	Julio 24	eP eS?	(NE) (NE)	02 21 52 02 25 52		
206	Julio 25	iPn iSn	(ZNE) (NE)	08 44 26 08 44 44	Sn-Pn = 180 Kms.	
207	Julio 25	L M	(NE) (NE)	18 17 00 18 23 00		De las ISLAS TONGA.
208	Julio 26	ePKP ₁ eSKP	(ZNE) (ZNE)	17 12 22 17 15 50		17°5N. 145°E. H = 16 53 16 C.G.S.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 126

Julio de 1953

pg. 16.

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
209	Julio 28	eP eS eSR ₁	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	00 59 51 01 02 47 01 03 11	S-P = 1.670 Kms.	
210	Julio 28	eP eS	(NE) (NE)	05 47 30 05 50 45	S-P = 1.870 Kms.	13° 04' N. 88° 29' W. H = 05 42 50 h = 100 Kms. (TACUBAYA)
211	Julio 28	eP eS	(N) (N)	09 42 02 09 45 05	S-P = 1.690 Kms.	H = 09 38 01 h = 60 Kms. B.C.I.S. Del P E R U .
212	Julio 29	ePn eSn e	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	02 41 24 02 43 01 02 43 34	Sn-Pn = 930 Kms.	
213	Julio 29	eP ePR ₁ iS L iScS	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (NE) (NE)	18 19 50 18 20 12 18 23 25 18 24 00 18 34 03	S-P = 2.100 Kms.	13° N. 90° 5' W. H = 18 15 34 C.G.S. Costa de GUATEMALA.
214	Julio 29	eSKS M	(ZNE) (ZNE)	23 42 31 00 05 00		16° S. 173° W. H = 23 18 02 C.G.S. ISLAS F I J I.
215	Julio 30	eP eS eScS	(ZNE) (NE) (NE)	21 08 42 21 13 24 21 21 29		22° S. 69° W. H = 21 02 54 h = 100 Kms. C.G.S. Del Norte de CHILE.
216	Julio 31	eSKP?	(ZNE)	00 07 00		ISLAS MARIANAS.
217	Julio 31	ePn eSn	(N) (N)	10 13 04 10 14 49	S-P = 1.005 Kms.	Frontera PERUANO- ECUATORIANA.

Jesús E. Ramírez, S.J.
Director

Francisco A. Miranda G.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETIN SISMICO - Bogotá

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

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



No. 120

Enero de 1953

pg. 1

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
1	Enero 2	iP i iS iM	(Z) (Z) (Z) (Z)	11 26 18 11 26 59 11 28 40 11 29 37	S-P = 1.330 Kms.	6°S. 81°W. H = 11 23 00 C.G.S. Costa del P E R U.
2	Enero 5	eP ePR ₁ ePS	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	08 02 36 08 06 37 08 16 09		54°N. 171°E. H = 08 23 46 C.G.S.
3	Enero 5	ePR ₁	(ZNE)	10 25 09		Las ondas están mezcladas con las del anterior.
4	Enero 5	eP iS M	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	22 52 41 22 54 48 22 56 00	S-P = 1.180 Kms.	8°N. 85°W. H=22 49 42 B.C.I.S. De COSTA RICA.
5	Enero 6	eP ipP iS isS	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	16 11 10 16 11 38 16 15 44 16 16 24		21°S. 68°W. H=16 05 36 h=150 Kms. C.G.S.
6	Enero 6	eP iS L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	23 26 30 23 28 36 23 29 47 23 31 00	S-P = 1.211 Kms.	9°5N. 83°W. H=23 23 43 C.G.S. De COSTA RICA.
7	Enero 7	iP iS	(ZNE) (ZNE)	04 37 56 04 38 45	S-P = 260 Kms.	
8	Enero 7	eP iS?	(ZNE) (ZNE)	12 03 06 12 05 06		De COSTA RICA.
9	Enero 7	ePKP iSKP M	(E) (E) (E)	14 27 38 14 31 16 15 18 00		5°S. 150°E. H = 14 08 20 C.G.S.
10	Enero 8	eP iS M	(ZE) (ZE) (ZE)	03 20 08 03 23 03 03 25 00	S-P = 1.660 Kms.	
11	Enero 11	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	15 28 04 15 28 29	Sn-Pn = 220 Kms.	
12	Enero 11	eP iS	(ZNE) (ZNE)	22 00 18 22 03 20	S-P = 1.760 Kms.	
13	Enero 11	iP iS L M	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE)	23 05 05 23 14 36 23 30 00 23 34 00	S-P = 8.100 Kms.	65°N. 133°E. H = 22 53 30 C.G.S.
14	Enero 12	iPR ₁ eSKS eSKKS L M	(ZNE) (E) (E) (NE) (NE)	17 42 35 17 48 35 17 49 15 18 08 00 18 19 00		49°5N. 156°E. H = 17 23 39 C.G.S.
15	Enero 13	eP iS iS* iSg	(Z) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	07 30 34 07 42 23 07 42 47 07 43 51	S - P = 1.050 Kms.	2°S. 81°W. H = 07 37 59 C.G.S.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 120

Enero de 1953

pg. 2

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
16	Enero 15	eP eS	(NE) (NE)	12 16 41 12 26 43	S-P = 9.000 Kms.	19°N. 156°E. H = 12 04 33 C.G.S. Sentido en Hawaii, ESTADOS UNIDOS.
17	Enero 16	iPn iSn	(ZNE) (Z)	08 42 48 08 43 15	Sn-Pn = 240 Kms.	
18	Enero 19	eSKS eSR ₁ L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	05 23 24 05 34 54 05 48 00 06 01 00		42°N. 143°E. H = 04 57 22 C.G.S.
19	Enero 20	iP iP* iS	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	09 44 59 09 45 25 09 46 54	S-P = 1.100 Kms.	9°5N. 79°W. H = 09 43 09 C.G.S. De PANAMA.
20	Enero 20	iPKP ₁ iPKP ₂ iPSKS L	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (NE)	17 53 13 17 53 52 18 08 32 18 48 00		1°5N. 126°E. H = 17 33 06 C.G.S.
21	Enero 23	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	11 52 36 11 52 54	Sn-Pn = 230 Kms.	
22	Enero 23	eP eS?	(NE) (NE)	14 46 58 14 48 26		
23	Enero 25	iP iS i iSR ₁	(ZNE) (ZNE) (E) (ZNE)	19 51 16 19 53 55 19 54 09 19 54 20	S-P = 1.520 Kms.	19°N. 73°5W. H = 19 47 58 C.G.S. De H A I T I .
24	Enero 27	eP eS?	(NE) (NE)	00 24 53 00 27 04		
25	Enero 27	eSKS ePS	(NE) (NE)	03 37 42 03 41 52		De la Costa de K A M C H A T K A .
26	Enero 27	eSKP ePSKS	(NE) (NE)	03 47 29 03 56 55		De NUEVA BRETANA.
27	Enero 29	iP iS iScP	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	08 32 52 08 34 31 08 43 59	S-P = 940 Kms.	7°N. 82°5W. H = 08 30 38 C.G.S. De PANAMA.
28	Enero 30	ePKP ₁ eSKP M	(ZNE) (NE) (NE)	22 07 00 22 16 55 22 48 00		12°S. 166°5E. H = 21 46 50 C.G.S. ISLAS SANTA CRUZ.
29	Enero 31	iP iS L M	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE)	22 03 00 22 11 37 22 22 00 22 28 00	S-P = 6.900 Kms.	16°5S. 12°5W. H = 21 52 23 B.C.I.S.

Jesús E. Ramírez, S.J.
Director

Francisco A. Miranda G.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETIN SISMICO - Bogotá

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

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

NS - EW (200) kilos

No. 121		Febrero de 1953			pg. 3	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
30	Febrero 1	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	03 52 38 03 53 14	Sn-Pn = 325 Kms.	
31	Febrero 2	iP iS	(ZNE) (ZNE)	15 28 25 15 32 15	S-P = 1.600 Kms.	17°S. 75°W. H = 15 23 32 C.G.S. Del P E R U .
32	Febrero 5	iPn iP*? iSn iS* iSg	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	14 04 49 14 05 02 14 05 41 14 05 58 14 06 09	Sn-Pn = 530 Kms.	
33	Febrero 7	ePS eM	(NE) (NE)	18 48 34 19 27 00		49°N. 156°E. H = 18 23 12 C.G.S.
34	Febrero 8	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	19 00 46 19 01 49	Sn-Pn = 600 Kms.	
35	Febrero 10	e	(NE)	20 45 39		
36	Febrero 10	eP eS?	(NE) (NE)	22 35 07 22 37 03		
37	Febrero 12	eL?	(NE)	03 19 20		De la Costa de CHILE
38	Febrero 12	iPR ₁ eSKP eSKS ePS eL	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	08 35 36 08 37 14 08 41 25 08 45 30 09 04 00		35°N. 54°E. H = 08 15 29 C.G.S. Causó graves daños en Turut, I R A N .
39	Febrero 13	iP iS	(ZNE) (ZNE)	14 29 17 14 32 27	S-P = 1.840 Kms.	
40	Febrero 13	iP iPR ₁ iS L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (NE) (NE)	15 31 46 15 32 02 15 34 49 15 36 00 15 37 00	S-P = 1.760 Kms.	H = 15 28 00 B.C.I.S. De la Costa del P E R U .
41	Febrero 14	eP eS?	(ZNE) (ZNE)	22 07 31 22 10 02		
42	Febrero 14	Seguido por: iP ipP iS isS	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	22 12 05 22 12 24 22 13 09 22 13 40	S-P = 700 Kms.	1°S. 77°W. H = 22 10 20 h - 200 Kms. C.G.S. ECUADOR CENTRAL.
43	Febrero 15	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	02 53 58 02 54 12	Sn-Pn = 110 Kms.	
44	Febrero 15	iP iS	(ZNE) (ZNE)	09 36 28 09 39 31	S-P = 1.740 Kms.	12°S. 77°W. H = 09 32 25 C.G.S. Del P E R U .
45	Febrero 16	iP iS	(Z) (Z)	10 12 52 10 14 34	S-P = 1.000 Kms.	8°5N. 83°W. H = 10 10 22 C.G.S. De COSTA RICA.
46	Febrero 17	eP? eS	(ZNE) (ZNE)	03 55 00 03 57 03		

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA:

No. 121		Febrero de 1953			pg. 4	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
47	Febrero 19	eP iS?	(ZNE) (NE)	02 26 00 02 29 56		
48	Febrero 19	iP iS iSR ₁ iSR ₂ L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (NE) (NE)	15 27 25 15 35 20 15 39 03 15 41 35 15 44 00 15 48 00	S-P = 6.250 Kms.	00° 18°W. H = 15 17 40 C.G.S.
49	Febrero 25	eP iPR ₁ eS eSR ₁ L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	21 28 37 21 31 42 21 38 52 21 43 43 21 57 00 22 03 00	S-P = 9.110 Kms.	56°N. 156°5E. H = 21 16 18 C.G.S.
50	Febrero 26	iP iPR ₁ iS i	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE)	16 12 46 16 12 56 16 15 29 16 16 00	S-P = 1.550 Kms.	19°N. 73°5W. H = 16 09 25 C.G.S. De H A I T I .
51	Febrero 28	eP eS L	(NE) (NE) (NE)	04 31 16 04 36 40 04 49 00	S-P = 3.650 Kms.	18°5N. 105°W. H = 04 24 33 C.G.S.
52	Febrero 28	eP iS	(NE) (NE)	22 00 03 22 05 19		Réplica.

Jesús E. Ramírez, S.J.
Director.

Francisco A. Miranda G.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETIN SISMICO - Bogotá

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

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

NS - EW (200) kilos

No. 122		Marzo de 1953			pg. 5	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
53	Marzo 1	eP? eS?	(NE) (NE)	04 24 31 04 25 56		
54	Marzo 3	ePKP ₁ eSKS ePPS eL M	(N) (NE) (N) (N) (N)	11 46 48 11 54 26 11 58 28 12 15 00 12 25 00		20°S. 169°E. H = 11 26 55 C.G.S. Fuertes Microsismos
55	Marzo 3	iP iS?	(ZNE) (ZNE)	22 56 57 22 59 34		
56	Marzo 4	iP ipP iS isS iScP iScS e	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	01 03 53 01 05 33 01 08 32 01 11 57 01 13 11 01 14 11 01 14 33		28°S. 62°5W. H = 00 57 52 h = 600 Kms. C.G.S. De la ARGENTINA.
57	Marzo 4	iP iS L	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	19 40 43 19 43 14 19 50 00	S-P = 1.400 Kms.	H=19 37.4 B.C.I.S. Del PERU CENTRAL.
58	Marzo 5	eP eS L	(NE) (NE) (NE)	04 57 42 05 05 06 05 10 00	S-P = 5.680 Kms.	H=05 48 22 B.C.I.S.
59	Marzo 5	eP ePR ₁ ePR ₂ eS L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	19 05 18 19 08 05 19 10 58 19 15 23 19 28 00 19 35 00		H=18 53.8 B.C.I.S. ISLAS SANDWICH.
60	Marzo 5	ePR ₁ eSKS ePS eSR ₂ M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	21 20 32 21 26 07 21 29 57 21 39 08 21 54 00		51°N. 158°E. H = 21 01 23 h = 60 Kms. C.G.S.
61	Marzo 5	eP epP eS iScP eScS	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	22 54 11 22 55 02 22 57 26 23 00 06 23 05 22		14°S. 71°5W. H = 22 49 46 h = 100 Kms. C.G.S. Del P E R U .
62	Marzo 9	ePKP eSKP ePSKS L M	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE)	10 23 28 10 26 48 10 37 22 11 06 00 11 15 00		4°5S. 153°5W. H = 10 03 41 C.G.S. De NUEVA BRETAÑA.
63	Marzo 10	eP eS	(NE) (NE)	00 04 41 00 07 58	S-P = 1.900 Kms.	15°N. 59°5W. H = 00 00 35 C.G.S. ANTILLAS MENORES.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 122

Marzo de 1953

pg. 6

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
64	Marzo 10	eP eS eSR ₁ eSR ₂ L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	22 12 31 22 21 33 22 24 19 22 28 29 22 35 00 22 39 00	S-P = 7.530 Kms.	37°S. 16°5W. H=22 01 31 B.C.I.S.
65	Marzo 14	ePKP ₁ ePKP ₂ ePR ₁ iSKKS eSR ₁ L W	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	17 20 35 17 21 20 17 24 33 17 31 25 17 44 00 17 49 00 18 25 00		H = 17 00 32 C.G.S. De Mindanao, ISLAS FILIPINAS.
66	Marzo 16	eS L?	(NE) (NE)	04 03 59 04 06 00		
67	Marzo 16	eP eS L	(ZNE) (NE) (NE)	05 17 44 05 24 14 05 30 00	S-P = 4.750 Kms.	14°S. 112°5W. H=05 09 48 B.C.I.S.
68	Marzo 18	eP iPR ₁ ? iSKS iS iPPS L	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (NE)	19 19 53 19 23 38 19 30 26 19 32 26 19 34 34 19 45 00		40°N. 27°5E. H = 19 06 11 C.G.S. Destructor en T U R Q U I A .
69	Marzo 19	iP ipP i iS isS	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	08 31 30 08 31 47 08 32 48 08 34 31 08 34 51	S-P = 1.800 Kms.	14°N. 61°W. H = 08 27 57 h = 200 Kms. C.G.S. Destructor en Marti- nica. Sentido en Pa- ramaribo, (GUAYANA HOLANDESA) y TRINI- DAD.
70	Marzo 20	iPn iS? e	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	19 28 40 19 30 32 19 31 20		5°5N. 83°5W. H=19 26 21 B.C.I.S. De COSTA RICA.
71	Marzo 20	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	22 22 05 22 22 34	Sn-Pn = 255 Kms.	
72	Marzo 25	eP ePR ₁ eS L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	06 04 45 06 08 32 06 15 16 06 43 00 06 52 00	S-P = 9.900 Kms.	52°5N. 169°W. H = 05 51 21 C.G.S.
73	Marzo 26	ePn eSn	(ZNE) (ZNE)	05 25 49 05 30 02	Sn-Pn = 720 Kms.	
74	Marzo 26	ePn eSn	(ZNE) (ZNE)	12 57 50 12 58 36	Sn-Pn = 425 Kms.	
75	Marzo 27	iPn iSn	(ZNE) (NE)	00 12 55 00 14 03	Sn-Pn = 485 Kms.	
76	Marzo 27	iPn iSn M	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	04 06 16 04 07 08 04 08 00	Sn-Pn = 485 Kms.	

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 122		Marzo de 1953			pg. 7	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
77	Marzo 28	eP	(NE)	18 19 12	Sn-Pn = 250 Kms.	
		eS	(NE)	18 19 40		
78	Marzo 29	iP	(NE)	11 04 40	S-P = 4.500 Kms.	7°N. 38°W. H=10 57 32 B.C.I.S.
		iS	(NE)	11 10 25		
		L	(NE)	11 17 00		
79	Marzo 29	eP	(NE)	22 16 30		
		e	(ZNE)	22 17 45		
80	Marzo 30	eP	(ZNE)	00 39 16	Sn-Pn = 300 Kms.	
		eS	(ZNE)	00 39 49		
81	Marzo 30	iP	(NE)	22 20 26	S-P = 2.120 Kms.	H=22 16.1 B.C.I.S. Del P E R U .
		eS	(NE)	22 23 59		
		eSR ₁	(NE)	22 25 41		

Jesús E. Ramírez, S.J.
Director.

Francisco A. Miranda G.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETIN SISMICO - Bogotá

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

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

NS - EW (200) kilos

No. 123		Abril de 1953			pg. 8	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
82	Abril 1	eP i iS	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	10 51 46 10 51 53 10 53 36	S-P = 900 Kms.	0° 81°W. H = 10 49 41 C.G.S. Preliminar-ECUADOR.
83	Abril 1	iP iS?	(ZNE) (ZNE)	11 23 35 11 25 14		Las ondas están mezcladas con las del anterior. ECUADOR.
84	Abril 1	iPn iPg iSn iSg i	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	22 39 10 22 39 43 22 40 06 22 40 44 22 41 17	Sn-Pn = 525 Kms.	7°5N. 78°5W. H = 22 37 51 C.G.S. De la Costa de PANAMA.
85	Abril 2	ePKP iSKP iPS?	(ZNE) (NE) (NE)	04 15 26 04 18 56 04 28 58		5°S. 151°5E. H = 03 56 06 C.G.S. h = 60 Kms.
86	Abril 2	iP iS M	(NE) (NE) (NE)	12 26 46 12 27 34 12 28 46	Sn-Pn = 445 Kms.	
87	Abril 3	eSKKS L M W	(NE) (NE) (NE) (NE)	04 43 18 05 09 00 05 15 00 05 26 00		De las ISLAS SAMOA.
88	Abril 3	eP eS	(NE) (NE)	08 20 50 08 21 59	S-P = 645 Kms.	
89	Abril 5	iP i iS	(ZNE) (NE) (ZNE)	14 33 20 14 35 27 14 36 16	S-P = 1.665 Kms.	9°S. 79°W. H = 14 29 48 C.G.S. Costa del PERU.
90	Abril 6	iPKP ₁ iPKP ₂ iSKP iSR ₁ eM?	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE)	00 56 13 00 56 33 00 59 46 01 20 13 01 50 00		7°S. 132°E. H = 00 36 12 C.G.S. MAR DE BANDA
91	Abril 7	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	10 24 38 10 25 33		1°5N. 773/4°W. H = 10 23 13 h = 570 Kms. C.G.S. NARIÑO, COLOMBIA.
92	Abril 8	eP ePR ₁ eS eSR ₁	(NE) (NE) (NE) (NE)	08 20 45 08 22 02 08 26 32 08 29 32	S-P = 4.200 Kms.	24°3/4S. 72°5W. H = 08 13 23 h = 100 Kms. B.C.I.S.
93	Abril 12	eP eS eSR ₁ L	(NE) (NE) (NE) (NE)	15 14 39 15 19 11 15 20 27 15 21 20	S-P = 2.900 Kms.	H = 15 08 00 h = 200 Kms. C.G.S.
94	Abril 14	iP iP iS iS	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	13 32 16 13 32 34 13 34 11 13 34 42	S-P = 1.300 Kms.	7°5S. 71°5W. H = 13 29 26 C.G.S.
95	Abril 14	eP e	(ZNE) (ZNE)	23 47 31 23 49 42		H = 23 44 05 C.G.S. Del PERU CENTRAL.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 123

Abril de 1953

pg. 9

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
96	Abril 16	eP i eS L M	(Z) (NE) (NE) (NE) (NE)	08 04 01 08 04 09 08 10 24 08 13 00 08 16 00	S-P = 2.700 Kms.	Del W. de las ISLAS GALAPAGOS.
97	Abril 17	iP ipP iS isS?	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	00 05 24 00 06 04 00 07 31 00 08 39		5°S. 77°W. H = 00 02 56 C.G.S. Norte del PERU.
98	Abril 17	eSKP L	(NE) (NE)	11 33 35 12 18 00		De NUEVA BRETANA.
99	Abril 18	L M	(NE) (NE)	04 20 00 04 24 00		
100	Abril 18	eP ePR ₁ eS eSR ₁ L	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	23 31 37 23 32 24 23 36 31 23 37 54 23 39 00	S-P = 3.140 Kms.	10°N. 102°W. H = 23 25 40 C.G.S.
101	Abril 20	eS eM	(N) (N)	11 27 38 11 56 00		ISLAS KERMADEC.
102	Abril 20	eS	(N)	20 28 01		3°N. 32°W. H=20 10 24 B.C.I.S.
103	Abril 23	iPKP ₁	(ZNE)	04 10 32		Sikang, CHINA.
104	Abril 23	iPKP ₁	(ZNE)	04 13 09		Réplica.
105	Abril 23	eP e	(ZNE) (ZNE)	14 22 20 14 26 26		
106	Abril 23	ePKP iPR ₁ iSKT ePFS	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	16 44 00 16 47 01 16 47 50 16 58 00		4°S. 154°E. H = 16 24 17 C.G.S.
107	Abril 28	eP eS	(ZNE) (ZNE)	16 09 36 16 10 53	S-P = 730 Kms.	
108	Abril 28	Seguido por: eP eS?	(ZNE) (ZNE)	16 12 58 16 14 31		
109	Abril 30	eP iS	(ZNE) (ZNE)	06 27 35 06 29 14	S-P = 950 Kms.	5°3/4N. 82°W. H = 06 25 23 C.G.S.
110	Abril 30	Mezclado con: iPS L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	06 56 22 07 22 00 07 32 00		20°5S. 170°E. H = 06 26 40 C.G.S.

Jesús E. Ramírez, S.J.
Director.

Francisco A. Miranda G.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETIN SISMICO - Bogotá

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

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

NS - EW (200) kilos

No. 124		Mayo de 1953				pg. 10	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones	
111	Mayo 1	iP iPR ₁ iS iSR ₁	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	00 07 35 00 09 11 00 14 53 00 18 20	S-P = 5.580 Kms.	ISLAS PASCUA.	
112	Mayo 4	iP iS iScP iScS	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	15 32 41 15 37 25 15 40 42 15 41 58		28°S. 62°W. H = 15 26 30 h = 600 Kms. C.G.S. SANTIAGO DEL ESTERO	
113	Mayo 5	eS eL M	(N) (N) (N)	00 23 22 00 26 44 00 33 00		Del ATLANTICO SUR.	
114	Mayo 6	iFn iSn	(E) (ZNE)	13 23 15 13 23 34	Sn-Fn = 160 Kms.		
115	Mayo 6	iP ipP iS M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	17 24 30 17 24 52 17 30 56 17 40 00	S-P = 4.600 Kms.	36°S. 73°W. H = 17 16 48 h = 100 Kms. De CHILE CENTRAL.	
116	Mayo 7	iP iS	(ZNE) (ZNE)	18 08 09 18 17 41	S-P = 8.100 Kms.	DEL PACIFICO SUR.	
117	Mayo 7	iP iS	(ZNE) (ZNE)	18 54 42 19 04 11		Réplica del anterior.	
118	Mayo 9	iP iPR ₁ eS	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	17 18 37 17 19 01 17 22 27	S-P = 2.300 Kms.		
119	Mayo 10	eP e	(ZNE) (ZNE)	22 33 32 22 34 42			
120	Mayo 11	ePKP ₁ eSKS ePS M	(N) (N) (N) (N)	10 36 47 10 42 02 10 46 28 11 22 00		21°S. 169°E. H = 10 16 36 C.G.S. ISLAS LOYAUTE.	
121	Mayo 13	eTFS eSR ₁ M	(N) (N) (N)	12 20 45 12 25 55 12 48 00		30°S. 175°14'W. H = 11 53 04 C.G.S. ISLAS KERMADEC.	
122	Mayo 14	eP eS? M	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	22 19 19 22 20 57 22 23 00		De la Costa Sur de COSTA RICA.	
						Del 14 al 17, fuer- tes microsismos.	
123	Mayo 15	ePn eSn?	(NE) (NE)	01 29 03 01 29 33			
124	Mayo 18	eP ePR ₁ eS eSR ₁ L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	08 19 50 08 21 28 08 25 12 08 27 54 08 30 00 08 32 00		28°5'N. 44°W. H = 08 12 12 C.G.S.	

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 124

Mayo de 1953

pg. 11

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
125	Mayo 18	ePn iSn	(ZNE) (ZNE)	19 07 05 19 07 23	Sn-Pn = 150 Kms.	
126	Mayo 19	eSKS eSKKS ePS M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	03 36 14 03 37 14 03 39 48 04 11 00		51°N. 159°E. H = 03 11 06 C.G.S.
127	Mayo 19	eP iS	(N) (N)	09 38 22 09 38 40	Sn-Pn = 150 Kms.	
128	Mayo 20	eP oS eSR ₁ L M	(Z) (ZNF) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	07 57 20 08 06 57 08 11 42 08 23 00 08 26 00	S-P = 8.240 Kms.	53°S. 134°W. H = 07 45 26 C.G.S.
129	Mayo 20	eP	(N)	11 03 48		
130	Mayo 20	eP	(NE)	23 25 16		50°N. 130°W. H = 23 14 23 C.G.S.
131	Mayo 21	eP eS	(ZNE) (ZNE)	02 00 42 02 04 27	S-P = 2.311 Kms.	
132	Mayo 22	eP	(ZNE)	04 30 35		
133	Mayo 23	ePn iSn	(N) (N)	10 30 48 10 31 32	Sn-Pn = 405 Kms.	
134	Mayo 24	iP iPR ₁ iS L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	01 30 53 01 33 27 01 40 07 01 54 00 02 00 00	S-P = 7.800 Kms.	51°S. 28°W. H = 01 19 55 C.G.S.
135	Mayo 24	iP	(ZNE)	06 01 56		De COSTA RICA.
136	Mayo 25	eP eSKS	(N) (N)	12 59 46 13 05 00		De SUMATRA.
137	Mayo 26	ePS	(N)	02 13 48		Del J A P O N .
138	Mayo 28	eP eS ₂	(ZNE) (ZNE)	20 51 43 20 54 18		
139	Mayo 31	ePKP ₁ ePKP ₂ ePR ₁ ePSKS L M	(ZNE) (Z) (NE) (NE) (NE) (NE)	05 20 19 05 21 23 05 25 09 05 37 54 06 20 45 06 33 00		9°S. 118°E. H = 05 00 15 C.G.S.
140	Mayo 31	iP iS	(ZNE) (ZNE)	20 02 15 20 05 02	S-P = 1.600 Kms.	De la REPUBLICA DOMINICANA.
141	Mayo 31	iP eS	(Z) (Z)	21 00 00 21 02 47		Réplica.

Jesús E. Ramírez, S.J.
Director.

Francisco A. Miranda G.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETIN SISMICO - Bogotá

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

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

NS - EW (200) kilos

No. 125

Junio de 1953

pg. 12

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
142	Junio 1	eP eS	(ZNE) (ZNE)	20 37 16 20 40 12	S-P = 1.600 Kms.	De la REPUBLICA DOMINICANA.
143	Junio 2	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	17 13 06 17 13 14	Sn-Pn = 55 Kms.	
144	Junio 2	iP iS L	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	22 19 37 22 22 31 22 25 00	S-P = 1.690 Kms.	19°5N. 70°W. H = 22 15 54 C.G.S. De la REPUBLICA DOMINICANA.
145	Junio 3	ePn e iSn i	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	12 03 26 12 03 43 12 04 00 12 04 23	Sn-Pn = 340 Kms.	7°N. 74°4W. Determinado por Bogotá. Sentido en Barranca-bermeja, COLOMBIA.
146	Junio 3	ePn iSn	(ZNE) (ZNE)	18 06 42 18 07 19	Sn-Pn = 340 Kms.	
147	Junio 5	eP eS L	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	18 19 32 18 22 14 18 26 00	S-P = 1.584 Kms.	H = 18 15 50 C.G.S. De la REPUBLICA DOMINICANA.
148	Junio 7	iP iS iSR ₁	(N) (N) (N)	12 27 41 12 30 21 12 30 55		Réplica del anterior.
149	Junio 8	M	(ZNE)	03 43 00		
150	Junio 8	ePS eSR ₁ M	(N) (N) (N)	12 05 32 12 09 12 12 48 00		53°3N. 159°1E. H = 11 40 25 C.G.S.
151	Junio 9	ePR ₁ eSKS ePS L	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	01 57 58 02 04 02 02 07 12 02 32 00		53°N. 160°E. H = 01 39 00 C.G.S. De KAMCHATKA.
152	Junio 9	iP eS eSR ₁	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	16 22 08 16 24 03 16 24 23	S-P = 1.105 Kms.	De VENEZUELA.
153	Junio 10	eP eS	(ZNE) (ZNE)	01 27 39 01 29 20	S-P = 970 Kms.	
154	Junio 10	eFKP ₁ ePR ₁ e	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	18 43 52 18 48 02 19 04 00		4°S. 128°E. H = 18 23 43 C.G.S.
155	Junio 11	ePn iSn	(ZNE) (ZNE)	02 56 44 02 57 28	Sn-Pn = 405 Kms.	
156	Junio 11	eP eS? e	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	14 37 17 14 38 11 14 38 53		3°N. 79°5W. H = 14 36 00 C.G.S. De la Costa S-W. de COLOMBIA.
157	Junio 15	eP eS?	(ZNE) (ZNE)	08 07 21 08 08 55		Del 15 al 17, fuertes microsismos.
158	Junio 15	eP eS?	(ZNE) (ZNE)	14 27 57 14 31 06		

D GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 125

Junio de 1953

pg. 13

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
159	Junio 15	iP ePR ₁ eS eSR ₁ L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	17 59 49 18 02 46 18 09 31 18 14 52 18 26 00 18 35 00	S-P = 8.270 Kms.	56°5N. 154°W. H = 17 47 14 C.G.S.
160	Junio 17	iP ePR ₁ eS eSR ₁	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	14 13 10 14 14 34 14 16 55 14 17 30	S-P = 2.230 Kms.	15°5S. 75°W. H = 14 08 33 h = 60 Kms. C.G.S. Costa del P E R U .
161	Junio 18	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	05 57 51 05 58 20	Sn-Pn = 260 Kms.	
162	Junio 18	eSKS	(N)	10 27 31		ISLAS SALOMON.
163	Junio 18	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	13 55 25 13 55 34	Sn-Pn = 60 Kms.	
164	Junio 18	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	14 52 37 14 52 46	Sn-Pn = 60 Kms.	
165	Junio 19	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	01 39 19 01 39 30	Sn-Pn = 80 Kms.	
166	Junio 21	eP eS?	(ZNE) (ZNE)	14 09 20 14 09 54		
167	Junio 23	eP eS	(Z) (ZNE)	08 43 17 08 46 13	S-P = 1.660 Kms.	De la Costa Norte de la REPUBLICA DOMINICANA.
168	Junio 23	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	19 56 56 19 57 13	Sn-Pn = 140 Kms.	
169	Junio 23	eP	(ZNE)	20 11 59		
170	Junio 25	ePKP ₁ ePKP ₂	(N) (N)	11 04 08 11 05 21		ISLAS FLORES.
171	Junio 25	eP eS esS	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	18 02 28 18 06 58 18 07 50		22°5N. 68°5W. H = 17 56 40 h = 100 Kms. C.G.S. Del Norte de CHILE.
172	Junio 25	eP eS esS M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	21 52 14 21 54 33 21 54 54 21 56 00		10°5N. 61°W. H = 21 48 55 h = 100 Kms. C.G.S. De TRINIDAD.
173	Junio 26	ePKP ₁ ePKP ₂ ePR ₁ eSKS? L	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	06 02 56 06 03 22 06 07 30 06 18 08 07 02 00		Del 26 al 28, fuer- tes microsismos. 8°S. 124°E. H = 05 42 50 C.G.S. ISLAS FLORES.
174	Junio 29	ePn eSn	(ZNE) (ZNE)	02 26 03 02 26 20	Sn-Pn = 140 Kms.	
175	Junio 29	iP iS iSR ₁	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	03 29 56 03 31 28 03 31 56	S-P = 900 Kms.	7°N. 82°5W. H = 03 27 43 C.G.S. Costa de PANAMA.
176	Junio 30	eP eS	(ZNE) (ZNE)	01 19 05 01 22 24	S-P = 1.980 Kms.	11°5S. 75°5W. H = 01 15 10 C.G.S. Del FERU CENTRAL.
177	Junio 30	eP	(Z)	13 26 23		Norte del FERU.
178	Junio 30	eP eS? e	(ZNE) (ZNE) (NE)	17 48 48 17 52 36 17 53 09		

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETIN SISMICO



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. 126

Julio de 1953

pg. 14

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
179	Julio 1	ePR ₁ ePS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	03 18 26 03 28 28 03 53 00 04 03 00		50°5N. 157°E. H = 02 59 35 C.G.S. De KAMCHATKA.
180	Julio 2	eP eS L M	(ZN) (ZN) (ZN) (ZN)	01 03 59 01 06 21 01 08 00 01 09 00	S-P = 1.310 Kms.	
181	Julio 2	eP iPKP iPR ₁ iSKKS eS ePS	(ZN) (ZN) (ZN) (ZN) (N) (N)	07 11 37 07 16 30 07 17 31 07 23 29 07 24 59 07 26 20		18°5S. 169°E. H = 06 56 51 h=200 Kms. C.G.S. De las Islas H E B R I D A S .
182	Julio 2	eP eS	(N) (N)	13 35 59 13 39 54	S-P = 2.350 Kms.	15°S. 75°W. H = 13 31 26 h=60 Kms. C.G.S. Cerca a la Costa del P E R U .
183	Julio 2	eP eS L	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	15 22 44 15 26 36 15 29 00	S-P = 2.335 Kms.	16°1/4S. 74°3/4W. H=15 17 58 B.C.I.S. De la Costa del P E R U .
184	Julio 3	eP eS iPS L	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	18 40 40 18 49 44 18 50 30 19 10 00	S-P = 7.660 Kms.	56°1/4S. 26°1/4W. H=18 29 20 B.C.I.S. ISLAS SANDWICH.
185	Julio 4	iP e	(ZNE) (ZNE)	01 46 03 01 52 55		H=01 41 02 B.C.I.S. Costa del PERU.
186	Julio 5	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	08 44 15 08 44 24	Sn-Pn = 60 Kms.	Fuertes microsismos del 5 al 8.
187	Julio 8	eP eS eSR ₁	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	01 46 37 01 48 07 01 48 27	S-P = 860 Kms.	
188	Julio 8	iPg iSg	(ZNE) (ZNE)	03 26 50 03 26 58	Sg-Pg = 45 Kms.	4° 55'N. 73° 40'W. Determinado por Bo- gotá. Sentido en BOGOTA-COLOMBIA.
189	Julio 9	eP e	(N) (N)	08 07 54 08 13 19		H = 08 02 17 h = 100 Kms. C.G.S. Norte de CHILE.
190	Julio 9	eP ePR ₁ iS iSR ₁ L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (NE) (NE)	21 31 22 21 32 54 21 37 28 21 40 06 21 42 00 21 45 00	S-P = 4.130 Kms.	30°N. 42°5W. H = 21 23 48 C.G.S. Norte del ATLANTICO.
191	Julio 10	iP iS L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	07 25 02 07 28 54 07 32 00 07 34 00	S-P = 2.335 Kms.	16°S. 76°W. H = 07 20 18 C.G.S. De la Costa del P E R U .

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETIN SISMICO - Bogotá

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

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

NS - EW (200) kilos

No. 127

Agosto de 1953

pg. 17.

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
218	Agosto 1	M	(NE)	01 24 00		ISLAS TONGA.
219	Agosto 4	eP e	(ZNE) (ZNE)	07 49 18 07 54 28		
220	Agosto 6	ePn eSn	(N) (N)	12 00 58 12 01 38	Sn-Pn = 360 Kms.	
221	Agosto 8	eP eS eL	(N) (N) (N)	09 37 31 09 41 21 09 44 00	S-P = 3.100 Kms.	16°55'. 74°03'/LW. H=09 32 39 B.C.I.S. De la Costa Sur del P E R U .
222	Agosto 8	ePn eSn	(ZNE) (ZNE)	23 37 45 23 38 29	Sn-Pn = 400 Kms.	
223	Agosto 9	eP epP eS esS eScS	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	05 59 01 05 59 27 06 03 34 06 04 28 06 10 52	D = 3.000 Kms.	22°S. 68°5W. H = 05 53 24 h = 150 Kms. C.G.S. Sentido en Calama, C H I L E .
224	Agosto 9	eSKS ePS eSR ₁ L M	(N) (N) (N) (N) (N)	08 04 42 08 06 32 08 11 44 08 25 00 08 32 00		H=07 41 06 B.C.I.S.
225	Agosto 10	eS?	(N)	01 22 19		Del PACIFICO SUR.
226	Agosto 10	eP eS	(N) (N)	12 02 56 12 04 34	S-P = 945 Kms.	6°N. 82°5W. H=12 00 50 B.C.I.S. Sur de PANAMA.
227	Agosto 11	eP e eSKS eSR ₁ L	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (NE) (NE)	03 45 36 03 47 26 03 55 55 04 02 49 04 13 00		H=03 32 20 B.C.I.S. De la Costa de G R E C I A .
228	Agosto 12	eP eSKKS iPS eL M	(N) (N) (N) (N) (N)	09 37 03 09 47 51 09 49 19 10 05 00 10 10 00		38°5N. 21°E. H = 09 23 55 C.G.S. Destructor en la Costa GRIEGA.
229	Agosto 12	eSKS eSR ₁ ? L	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	17 18 19 17 25 12 17 45 00		22°S. 175°W. H = 16 53 42 C.G.S. ISLAS T O N G A .
230	Agosto 13	iSKS iPS iSR ₁ L M	(N) (N) (N) (N) (N)	09 48 49 09 52 20 09 59 44 10 10 00 10 18 00		21°53. 170°W. H = 09 23 23 h = 150 Kms. C.G.S.
231	Agosto 16	eP ipP e eS	(ZNE) (Z) (Z) (Z)	03 12 43 03 13 00 03 13 19 03 15 03		7°S. 74°W. H = 03 09 50 h = 150 Kms. C.G.S. Del PERU CENTRAL.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS. BOGOTÁ.

No. 127

Agosto de 1953

pg. 18.

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
232	Agosto 19	eP eS	(ZNE) (ZNE)	08 24 59 08 27 59	S-P = 1.745 Kms.	14°5N. 59°5E. H = 08 21 00 C.G.S. ANTILLAS MENORES.
233	Agosto 21	iP iS	(ZNE) (ZNE)	16 46 42 16 47 13	S-P = 280 Kms.	4°5N. 76°5W. Deter- minado por Bogotá. H = 16 45 57 h = 150 Kms. C.G.S. Sentido en Pereira, Buenaventura, Chin- chiná y Cali, C O L O M B I A .
234	Agosto 23	eP iS i	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	07 28 18 07 36 41 07 46 27	S-P = 6.670 Kms.	1°S. 14°W. H = 07 18 06 C.G.S. OCEANO ATLANTICO.
235	Agosto 24	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	04 38 07 04 38 28	Sn-Pn = 180 Kms.	6°6N. 73°6W. Deter- minado por Bogotá. Sentido en Santander del Sur, COLOMBIA.
236	Agosto 25	eSKP L M	(NE) (NE) (NE)	02 27 05 03 01 00 03 19 00		5°S. 152°E. H = 02 04 13 C.G.S. De NUEVA GUINEA.
237	Agosto 26	eP eS L	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	19 12 35 19 19 21 19 24 00	S-P = 5.050 Kms.	36°S. 100°W. H = 19 03 58 B.C.I.S. ISLAS P A S C U A .
238	Agosto 27	eP e ePR ₁ eS L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	23 43 58 23 44 56 23 46 50 23 53 16 24 37 00 24 43 00	S-P = 8.010 Kms.	58°S. 28°W. H = 23 32 10 B.C.I.S. ISLAS SANDWICH.
239	Agosto 28	eP eS eSR ₁ ? ePcP	(N) (N) (N) (N)	11 51 51 11 53 57 11 54 45 11 57 31	S-P = 1.050 Kms.	7°3/4N. 83°W. H = 11 49 29 B.C.I.S. Frente a la Costa Sur de PANAMA.
240	Agosto 29	iPn iSn	(NE) (NE)	03 49 05 03 49 37	Sn-Pn = 290 Kms.	

 Jesús E. Ramírez, S.J.
Director

Francisco A. Miranda G.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETIN SISMICO - Bogotá

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

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

NS - EW (200 kilos)

No. 128

Septiembre de 1953

pg. 19.

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
241	Sep. 1	ecP iS eSR ₁	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	17 02 46 17 04 54 17 05 32	S-P = 1.150 Kms.	
242	Sep. 1	eP eS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	22 38 55 22 47 38 22 58 00 23 03 00	S-P = 7.100 Kms.	28°S. 25°W. H = 22 27 08 C.G.S. Del ATLANTICO MEDIO.
243	Sep. 2	eP eS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	04 53 00 04 55 38 04 57 00 04 58 00	S-P = 1.500 Kms.	De la Costa de G U A T E M A L A .
244	Sep. 4	eP ePR ₁ eSKS ePS L	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	07 37 35 07 42 11 07 48 09 07 51 47 08 16 00		50°N. 156°5E. H = 07 23 05 h = 60 Kms. C.G.S. ISLAS KURILES.
245	Sep. 4	eP eS i	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	14 14 26 14 20 12 14 30 01	S-P = 4.140 Kms.	32°S. 71°W. H = 14 07 13 C.G.S. Parece seguido de una réplica. Cerca a la Costa Central de C H I L E .
246	Sep. 5	eSKS L	(NE) (NE)	19 23 17 19 54 00		51°N. 157°E. H = 18 58 09 C.G.S. Cerca a la Costa Sur de KAMCHATKA.
247	Sep. 6	oP eS	(ZNE) (ZNE)	07 18 07 07 20 45	S-P = 1.480 Kms.	
248	Sep. 7	ePFS eSR ₁ M	(NE) (NE) (NE)	04 26 37 04 31 55 04 53 00		41°N. 33°E. H = 03 58 56 C.G.S. De T U R Q U I A .
249	Sep. 10	ePR ₁ ? eSKS eSKKS eS ePS eSR ₁ L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	04 24 32 04 30 42 04 31 35 04 32 08 04 33 08 04 38 53 04 52 00 05 01 00		35°N. 32°E. H = 04 06 00 C.G.S. De la Costa W. de C H I P R E .
250	Sep. 13	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	15 28 10 15 28 37	Sn-Pn = 240 Kms.	Probablemente del Departamento del Huila, COLOMBIA.
251	Sep. 14	ePR ₁ eSKS ePS eSR ₁ ? L	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	00 45 32 00 51 45 00 54 47 01 02 04 01 18 00		18°5S. 178°5E. H = 00 26 36 C.G.S. De las ISLAS FIJI.
252	Sep. 14	eSKS L	(N) (N)	10 38 30 10 59 00		Del OCEANO INDICO.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 128

Septiembre de 1953

pg. 20.

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
253	Sep. 14	ePR ₁ eSKS eSR ₁ L	(NE) (NE) (N) (N)	11 29 57 11 36 32 11 44 08 11 56 00		52°S. 26°E. H = 11 12 06 C.G.S. Del OCEANO INDICO.
254	Sep. 17	ePR ₁ eSKS eSKKS eSR ₁ L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	21 30 16 21 36 02 21 36 48 21 44 36 22 00 00 22 08 00		20°5S. 174°W. H = 21 11 48 h = 100 Kms. C.G.S. De las ISLAS TONGA.
255	Sep. 18	eP eS	(NE) (NE)	02 44 28 02 46 10	S-P = 940 Kms.	
256	Sep. 20	eP eS L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	19 08 12 19 18 43 19 36 00 19 43 00	S-P = 9.660 Kms.	55°3/4S. 1°5W. H = 18 55 26 B.C.I.S.
257	Sep. 23	ePR ₁ eSKS ePS	(NE) (NE) (NE)	02 33 31 02 39 41 02 43 23		50°5N. 156°E. H = 02 14 36 h = 60 Kms. C.G.S. Norte de las Islas K U R I L E S .
258	Sep. 27	eP eS eSR ₁	(Z) (Z) (Z)	06 09 40 06 13 00 06 13 35	S-P = 2.050 Kms.	14°N. 58°W. H = 06 05 27 C.G.S. ANTILLAS MENORES.
259	Sep. 27	ePn eSn	(Z) (Z)	07 48 48 07 49 21	Sn-Pn = 300 Kms.	
260	Sep. 28	ePn eSn	(Z) (Z)	02 00 20 02 00 54	Sn-Pn = 310 Kms.	
261	Sep. 28	eP eP? eS esS eScP eScS	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	05 55 55 05 57 24 06 00 24 06 02 00 06 04 56 06 07 34	S-P = 2.935 Kms.	22°5S. 65°W. H = 05 50 21 h = 250 Kms. C.G.S. De la Frontera ARGEN- TINO-BOLIVIANA.
262	Sep. 29	ePR ₁ eSKS eSKKS ePS ePPS	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	01 55 12 02 00 50 02 01 48 02 03 12 02 05 52		36°5S. 177°W. H = 01 36 45 h = 300 Kms. C.G.S. Frente a la Isla Norte, NUEVA ZELANDIA.
263	Sep. 29	iPn iSn	(Z) (ZNE)	04 41 35 04 43 00	Sn-Pn = 810 Kms.	11°5N. 72°W. Determi- nado por Bogotá. H = 04 39 46 C.G.S.
264	Sep. 30	ePKP	(ZNE)	05 15 05		De la Costa Sur de S U M A T R A .
265	Sep. 30	eP eS L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	08 38 26 08 40 39 08 41 00 08 42 00	S-P = 1.220 Kms.	
266	Sep. 30	eP i ePR ₁ eS eSR ₁ L M	(Z) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	23 11 27 23 11 54 23 12 56 23 17 16 23 19 18 23 20 00 23 23 00	S-P = 4.890 Kms.	22°N. 107°5W. H = 23 04 08 C.G.S. Costa de Sinaloa, M E X I C O .

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETIN SISMICO - Bogotá

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

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

NS - EW (200) kilos

No. 129		Octubre de 1953			pg. 21.	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T _U h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
267	Octubre 5	ePR ₁ iSKS eSKKS M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	04 50 08 04 56 36 04 57 30 05 25 00		53°5N. 160°5E. H = 04 31 40 C.G.S. De la Costa de K A M C H A T K A .
268	Octubre 5	eSKP L	(ZNE) (ZNE)	23 39 36 24 22 00		9°S. 152°5E. H = 23 16 22 C.G.S. De NUEVA GUINEA.
269	Octubre 6	eP eS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	16 44 38 16 47 40 16 49 00 16 51 00	S-P = 1.740 Kms.	
270	Octubre 6	ePKP eSKP ePR ₂ L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	21 57 55 22 01 26 22 03 26 22 42 00 22 52 00		3°5S. 151°E. H = 21 38 16 C.G.S. De NUEVA BRETAÑA.
271	Octubre 7	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	07 27 18 07 27 38	Sn-Pn = 170 Kms.	6°N. 75°1W. Determi- nado por Bogotá. H = 07 26 45 C.G.S.
272	Octubre 11	ePR ₁ iSKS ePS L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	13 27 51 13 33 44 13 37 38 14 01 00 14 09 00	D = 12.300 Kms.	50°N. 155°5E. H = 13 08 34 C.G.S. Al Norte de las ISLAS KURILES.
273	Octubre 11	eSKP L M	(NE) (NE) (NE)	17 30 40 18 18 00 18 28 00		Del T I B E T .
274	Octubre 14	eS	(NE)	08 19 21		Del E C U A D O R .
275	Octubre 16	eP eS	(NE) (NE)	07 51 58 07 53 41	S-P = 980 Kms.	
276	Octubre 16	eP eS eSR ₁	(N) (N) (N)	08 52 48 08 57 45 09 09 15	S-P = 3.200 Kms.	15°N. 45°W. H = 08 46 29 C.G.S.
277	Octubre 16	eP eS	(N) (N)	09 58 48 10 03 10	S-P = 2.700 Kms.	16°N. 96°5W. H = 09 53 15 C.G.S. De Oaxaca, MEXICO.
278	Octubre 17	ePR ₁ ePS L	(NE) (NE) (NE)	21 26 51 21 35 42 22 37 00		52°N. 159°E. H = 21 07 22 C.G.S. Al Sur de la Costa de K A M C H A T K A .
279	Octubre 19	eP eS eSR ₁ L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (NE) (NE)	18 29 20 18 32 25 18 32 55 18 35 00 18 37 00	S-P = 1.775 Kms.	19°5N. 65°5W. H = 18 25 18 C.G.S. Del Norte de P U E R T O R I C O .
280	Octubre 20	eP eS	(ZNE) (ZNE)	15 47 23 15 49 03	S-P = 960 Kms.	De la Costa del E C U A D O R .

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 129

Octubre de 1953

pg. 22.

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
281	Octubre 23	eP	(ZNE)	05 05 18		
282	Octubre 23	eP eS eSR ₁ L M	(N) (N) (N) (N) (N)	12 13 29 12 15 51 12 16 57 12 18 08 12 20 00	S-P = 1.365 Kms.	De la Costa del P E R U .
283	Octubre 23	iP iS	(ZNE) (ZNE)	17 51 21 17 52 45	S-P = 800 Kms.	
284	Octubre 24	ePR ₁ ePS eM	(ZNE) (ZNE) (NE)	23 38 41 23 47 41 24 13 00		35°5S. 179°W. H = 23 19 40 C.G.S. De la Costa Norte de NUEVA ZELANDIA.
285	Octubre 25	eP eS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	01 01 25 01 03 43 01 04 00 01 06 00	S-P = 1.280 Kms.	9°N. 85°5W. H = 00 58 10 C.G.S. De COSTA RICA.
286	Octubre 25	eP ePR ₁ eS L	(NE) (NE) (NE) (NE)	07 29 51 07 31 02 07 37 07 07 43 00	S-P = 5.555 Kms.	28°S. 111°W. H = 07 21 10 C.G.S. De las I S L A S P A S C U A .
287	Octubre 26	eP eS	(ZNE) (ZNE)	10 57 44 11 00 49	S-P = 1.800 Kms.	De la Costa de EL S A L V A D O R .
288	Octubre 27	iP ipP iS isS	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	18 25 48 18 26 43 18 29 52 18 31 29	S-P = 2.800 Kms.	19°S. 66°W. H = 18 20 48 h = 300 Kms. C.G.S. Al Sur de BOLIVIA.
289	Octubre 29	eS e L M	(N) (N) (N) (N)	10 33 00 10 37 11 10 38 00 10 39 00		

 Jesús E. Ramírez, S.J.
 Director

Francisco A. Miranda G.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOLETIN SISMICO - Bogotá

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

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

NS - EW (200) kilos

No. 130		Noviembre de 1953			pg. 23	
No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T. U. h m s	Distancia Epicentral.	Observaciones.
290	Nov. 3	eP eS	(N) (N)	13 09 11 13 11 59	S-P = 1.600 Kms.	
291	Nov. 4	eSKP ePPS eSR ₁ i	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	04 10 05 04 20 16 04 26 21 04 34 58		12°5S. 166°5E. H = 03 49 04 C.G.S. De las ISLAS NUEVAS HEBRIDAS.
292	Nov. 5	ePn	(ZNE)	14 56 53		
293	Nov. 6	eP eS	(ZNE) (ZNE)	17 25 39 17 28 45	S-P = 1.890 Kms.	
294	Nov. 8	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	00 58 01 00 58 29	Sn-Pn = 250 Kms.	
295	Nov. 8	iPn iSn	(NE) (NE)	09 38 05 09 38 26	Sn-Pn = 180 Kms.	
296	Nov. 9	eSKS ePS M	(ZNE) (ZNE) (NE)	17 50 32 17 53 38 18 24 00		52°5N. 159°E. H = 17 25 42 h = 60 Kms. C.G.S. Costa de KAMCHATKA.
297	Nov. 10	ePR ₁ ePR ₂ ePS ePPS L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	23 57 57 23 59 45 24 09 03 24 09 37 24 32 00 24 36 00		50°5N. 157°E. H = 23 40 20 h = 60 Kms. C.G.S. De la Costa Sur de KAMCHATKA.
298	Nov. 12	eP L M	(N) (N) (N)	11 36 47 11 41 00 11 43 00		
299	Nov. 13	ePKP L M	(NE) (NE) (NE)	16 36 54 17 42 00 17 51 00		3°5N. 96°E. H = 16 17 02 C.G.S. De la Costa W. de SUMATRA.
300	Nov. 13	ePKP ePS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	19 35 45 19 45 50 20 11 00 20 19 00		13°S. 166°E. H = 19 15 37 C.G.S. De las ISLAS NUE- VAS HEBRIDAS.
301	Nov. 14	ePS	(NE)	20 31 55		52°N. 160°E. H = 20 03 27 C.G.S. De la Costa S-E de KAMCHATKA.
302	Nov. 15	eP eS	(ZNE) (ZNE)	13 38 40 13 42 47	S-P = 2.520 Kms.	De la Costa de GUATEMALA.
303	Nov. 17	eP eS	(NE) (NE)	13 34 32 13 38 18	S-P = 2.300 Kms.	14°N. 92°W. H = 13 29 52 C.G.S. Cerca a la Costa de GUATEMALA.
304	Nov. 20	eP eS	(ZNE) (ZNE)	02 33 16 02 37 28	S-P = 2.560 Kms.	20°5S. 69°5W. H = 02 27 46 C.G.S. Del Norte de CHILE.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS, BOGOTA.

No. 130

Noviembre de 1953

pg. 24.

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
305	Nov. 22	ePn iSn	(ZNE) (ZNE)	23 59 29 24 00 12	Sn-Pn = 360 Kms.	
306	Nov. 24	eP eS	(N) (N)	09 12 50 09 16 33	S-P = 2.800 Kms.	14°N. 92°W. H = 09 08 18 h = 100 Kms. C.G.S.
307	Nov. 25	eP ePKP iPR ₁	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	18 04 54 18 08 03 18 10 15		34°N. 141°E. H = 17 48 49 C.G.S. Del J A P O N .
308	Nov. 26	ePKP ePR ₁ e L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	00 22 45 00 24 43 00 36 55 01 08 00 01 22 00		Réplica.
309	Nov. 26	ePKP eSKP M	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	08 33 25 08 36 47 09 36 00		Réplica.
310	Nov. 27	ePPS M	(ZNE) (ZNE)	23 31 25 23 55 00		17°55. 176°E. H = 23 01 22 C.G.S. ISLAS F I J I .

 Jesús E. 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 Asiático
NS - EW (200) kilos

No. 131

Diciembre de 1953

pg. 25.

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones.
311	Dic. 1	ePKP ePR ₁ eSKP e	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	05 27 46 05 31 00 05 31 33 05 49 07		29°N. 128°5E. H = 05 08 30 C.G.S.
312	Dic. 1	eP eS M	(ZNE) (ZNE) (NE)	20 39 48 20 43 08 20 47 00	S-P = 1.900 Kms.	H = 20 35 35 C.G.S. De la Costa de NICARAGUA.
313	Dic. 2	ePKP ₁ iPKP ₂ eSKP eSR ₁ L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	04 44 30 04 44 36 04 48 00 05 06 40 05 33 00 05 44 00		3°5S. 141°5E. H = 04 24 50 C.G.S. Del Norte de NUEVA GUINEA.
314	Dic. 3	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	05 16 40 05 17 19	Sn-Pn = 360 Kms.	
315	Dic. 3	eSKP e L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	15 17 32 15 33 58 16 06 00 16 17 00		31°N. 85°5E. H = 14 54 03 C.G.S. Del TIBET.
316	Dic. 4	eP ePR ₁ eS ePS eSR ₁ L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	15 05 28 15 08 00 15 14 08 15 14 53 15 17 23 15 27 00 15 33 00	S-P = 7.050 Kms.	49°5N. 129°W. H = 14 54 46 C.G.S.
317	Dic. 5	eP eS M	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	15 36 05 15 30 21 15 40 00	S-P = 1.240 Kms.	
318	Dic. 7	iP iPR ₁ iS L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	02 11 17 02 11 53 02 15 55 02 18 00 02 20 00		22°S. 68°57. H = 02 05 37 h = 100 Kms. C.G.S. Norte de CHILE.
319	Dic. 7	L M	(NE) (NE)	19 34 00 19 39 00		20°5S. 174°W. H = 18 44 10 C.G.S. ISLAS TONGA.
320	Dic. 8	eSKP	(NE)	02 33 31		ISLAS BONIN.
321	Dic. 10	ePn eSn	(ZNE) (ZNE)	05 01 00 05 01 43	Sn-Pn = 395 Kms.	
322	Dic. 10	ePn eSn	(ZNE) (ZNE)	15 06 06 15 06 30	Sn-Pn = 210 Kms.	
323	Dic. 11	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	02 30 33 02 31 00	Sn-Pn = 240 Kms.	
324	Dic. 12	eP eS	(ZNE) (ZNE)	16 37 56 16 40 38	S-P = 1.500 Kms.	Premonitor del siguiente.

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U.			Distancia Epicentral	Observaciones.
				h	m	s		
325	Dic. 12	iP	(ZNE)	17	33	58	S-P = 1.500 Kms.	3°55'. 81°W. H = 17 31 22 C.G.S. Costa del P E R U .
		iS	(ZNE)	17	36	00		
		M	(ZNE)	17	37	00		
326	Dic. 13	eP	(ZNE)	01	17	40	S-P = 1.270 Kms.	
		eS	(NE)	01	19	52		
327	Dic. 13	eP	(ZNE)	14	56	39	S-P = 1.220 Kms.	
		eS	(ZNE)	14	58	53		
328	Dic. 14	eP	(ZNE)	01	17	31		
		eS?	(ZNE)	01	19	31		
		e	(ZNE)	01	20	53		
329	Dic. 14	eP	(ZNE)	08	49	56	S-P = 2.600 Kms.	Costa de GUATEMALA.
		eS	(ZNE)	08	54	08		
		M	(NE)	08	59	00		
330	Dic. 15	ePn	(ZNE)	21	51	03	Sn-Pn = 360 Kms.	
		eSn	(ZNE)	21	51	42		
331	Dic. 16	eS	(NE)	03	03	34		54°S. 50°E. H = 02 39 53 C.G.S. Del ATLANTICO SUR.
		M	(NE)	03	21	00		
332	Dic. 17	eP	(NE)	23	01	35	S-P = 3.450 Kms.	
		eS	(NE)	23	06	41		
		M	(NE)	23	09	00		
333	Dic. 20	iP	(NE)	09	26	52	S-P = 3.750 Kms.	De CHILE CENTRAL.
		iS	(N)	09	32	23		
		L	(NE)	09	38	00		
		M	(NE)	09	41	00		
334	Dic. 22	ePKP ₁	(NE)	19	05	55		16°N. 119°E. H = 18 45 18 C.G.S. De la Costa de LUZON, ISLAS FILIPINAS.
		eSKP	(NE)	19	09	05		
		ePSKS	(NE)	19	21	25		
335	Dic. 23	iPn	(ZNE)	00	28	43	Sn-Pn = 250 Kms.	
		eSn	(ZNE)	00	29	14		
336	Dic. 23	iP?	(ZNE)	04	46	47	Sn-Pn = 560 Kms.	1°N. 76°5W. Determi- nado por Bogotá. H = 04 45 23 C.G.S. Destructor en Yacuan- quer, Túquerres, Depto. de Nariño, C O L O M B I A .
		iPn	(ZNE)	04	46	58		
		iSn	(ZNE)	04	47	57		
		M	(ZNE)	04	49	00		
337	Dic. 24	eP	(NE)	02	58	51		51°5N. 159°5E. H = 02 33 39 C.G.S.
		ePR ₁	(NE)	03	03	43		
		ePFS	(NE)	03	19	47		
		L	(NE)	03	38	00		
338	Dic. 25	ePR ₁	(NE)	02	10	04		Réplica.
		e	(NE)	02	10	36		
		eSKS	(NE)	02	16	28		
		eFS	(NE)	02	18	50		
		L	(NE)	02	37	00		
		M	(NE)	02	47	00		
339	Dic. 28	ePn	(ZNE)	04	01	56	Sn-Pn = 180 Kms.	
		eSn	(ZNE)	04	02	17		
340	Dic. 28	eP	(NE)	08	43	31		3°S. 81°W. H=03 39 40 C.G.S. Frente a la Costa del ECUADOR.
		eS?	(NE)	08	45	01		
		M	(NE)	08	59	00		
341	Dic. 30	iPn	(ZNE)	05	29	00	Sn-Pn = 405 Kms.	
		iSn	(ZNE)	05	29	44		
342	Dic. 30	iPn	(ZNE)	09	11	51	Sn-Pn = 230 Kms.	
		iSn	(ZNE)	09	12	17		