

Instituto Geofísico de los Andes Colombianos

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N: 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto, Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.



BOLETIN SISMICO

No. 65

Enero de 1955

pg. 1

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
1	Enero 2	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	19 18 21 19 18 37	Sn-Pn = 130 Kms.	
2	Enero 3	iP ipP iS isS L M	(Z) (ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	18 46 24 18 46 34 18 50 10 18 50 50 18 52 00 18 56 00	S-P = 2.200 Kms.	H = 18 41 50 h = 60 Kms. C.G.S. Cerca a la Costa del P E R U .
3	Enero 5	iPKP iPR ₁ iPR ₂ eS iPS i L M	(Z) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	01 08 58 01 09 58 01 12 04 01 17 24 01 19 38 01 24 24 01 46 00 01 56 00		50°S. 162°5E. H = 00 50 12 C.G.S. Sur de NUEVA ZELANDIA.
4	Enero 5	iPn eSn	(ZNE) (ZNE)	15 36 34 15 38 02	Sn-Pn = 840 Kms.	0, 78°W. H = 15 35 08 C.G.S. Norte del ECUADOR.
5	Enero 5	iPR ₁ iSKS iPS iSR ₁ L M W	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	18 08 36 18 14 04 18 18 26 18 25 16 18 44 00 18 53 00 19 00 00		16°S. 167°5E. H = 17 48 35 C.G.S. ISLAS NUEVAS HEBRIDAS
6	Enero 6	ePKP iPR ₁ eSKP iPS iSR ₁ L M	(Z) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	00 01 01 00 02 06 00 03 23 00 12 01 00 19 02 00 38 00 00 47 00		Réplica.
7	Enero 6	iPS iPPS L M	(E) (E) (E) (E)	02 52 28 02 53 42 02 19 00 02 29 00		Réplica.
8	Enero 8	ePR ₁ eSKS eSKKS iPS iPPS eSR ₁ eSR ₂ L M	(Z) (E) (E) (E) (E) (E) (E) (E) (E)	07 53 11 07 59 13 08 01 09 08 03 47 08 04 52 08 10 09 08 14 25 08 30 00 08 40 00		11°S. 166°5E. H = 07 33 36 h = 60 Kms. C.G.S. ISLAS SANTA CRUZ.
9	Enero 8	ePn iSn iS*	(ZNE) (NE) (NE)	12 53 24 12 54 44 12 55 04	Sn-Pn = 755 Kms.	H = 12 51 36 B.C.I.S. Costa del ECUADOR.

Geofísico de los Andes Colombianos

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Coordenadas: Latitud N: 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto, Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.



No. 65

BOLETIN SISMICO

pg. 2

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
10	Enero 9	ePn iSn iS* M	(Z) (ZNE) (NE) (NE)	02 54 53 02 55 40 02 55 50 02 56 28	Sn-Pn = 435 Kms.	
11	Enero 9	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	06 37 17 06 37 30	Sn-Pn = 100 Kms.	
12	Enero 10	iPn iP* iPg eSn iS* iSg	(Z) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	09 40 35 09 40 58 09 41 20 09 41 58 09 42 25 09 42 47	Sn-Pn = 785 Kms.	05°S. 80°W. H = 09 38 43 C.G.S. Costa del ECUADOR.
13	Enero 11	ePn iSn	(ZNE) (ZNE)	21 12 55 21 14 16	Sn-Pn = 765 Kms.	11°5N. 74°5W. H = 21 11 10 Determinado por BOGOTA.
14	Enero 13	iP eS? L M	(Z) (NE) (NE) (NE)	00 26 42 00 36 29 00 54 00 00 59 00		37°5S. 11°W. H = 00 14 23 B.C.I.S. Al Este de las ISLAS SANDWICH.
15	Enero 13	iP iS iPS iSR ₁ iSR ₂ L	(ZNE) (NE) (NE) (E) (E) (NE)	02 16 32 02 27 01 02 27 56 02 33 08 02 37 17 02 44 00	S-P = 9.780 Kms.	53°N. 167°5W. H = 02 03 43 C.G.S. ISLAS ALEUSTIANAS.
16	Enero 13	iP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	02 48 35 02 59 12 03 19 00 03 25 00		Réplica.
17	Enero 18	iP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	08 44 56 08 47 13 08 48 00 08 49 00	S-P = 1.250 Kms.	4°5N, 87°5W. H = 08 42 00 C.G.S. ISLAS GALAPAGOS.
18	Enero 18	L M	(E) (E)	17 11 00 17 15 00		36°5S. 98°W. H = 16 51 26 C.G.S. ISLAS PASCUA.
19	Enero 19	iPn iSn iS* iSg	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	15 34 33 15 35 26 15 35 39 15 35 55		1°N. 78°5W. H = 15 33 07 h = 100 Kms. C.G.S. Frontera COLOMBO-ECUATORIANA.
20	Enero 20	iP iS iSR ₁ L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	03 55 04 04 00 14 04 01 46 04 04 00 04 07 00	S-P = 3.445 Kms.	15°N. 104°5W. H = 03 48 45 C.G.S. Costa de MEXICO.
21	Enero 22	iPn iSn i	(ZNE) (NE) (NE)	16 19 48 16 20 25 16 21 18	Sn-Pn = 335 Kms.	6°8N. 78°5W. H = 16 18 53 Determinado por BOGOTA.

Boletín Geofísico de los Andes Colombianos

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N: 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto,
Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

editorial Cencafé- N° 29

BOLETIN SISMICO

No. 65

Enero de 1955

pg. 3

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
22	Enero 22	iPn iSn	(ZNE) (NE)	20 45 20 20 46 17	Sn-Pn = 530 Kms.	9°N. 73°W. H = 20 40 09 Determinado por BOGOTA.
23	Enero 28	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	06 25 35 06 25 47	Sn-Pn = 90 Kms.	
24	Enero 28	iPn iSn	(ZNE) (NE)	08 22 52 08 23 05	Sn-Pn = 100 Kms.	
25	Enero 28	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	23 40 11 23 40 45	Sn-Pn = 205 Kms.	
26	Enero 28	iPn iSn?	(ZNE) (NE)	23 55 03 23 55 27		
27	Enero 29	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	17 20 56 17 21 26	Sn-Pn = 265 Kms.	
28	Enero 30	iPn iSn	(ZNE) (NE)	05 10 40 05 10 51	Sn-Pn = 80 Kms.	
29	Enero 31	iP i iS i eScP? M	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	05 08 30 05 08 38 05 12 53 05 13 08 05 16 15 05 18 00	S-P = 2.700 Kms.	12°5S. 57°W. H = 05 03 03 C.G.S. De B R A S I L .
30	Enero 31	eP eS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	15 10 22 15 16 09 15 20 00 15 23 00	S-P = 4.000 Kms.	31°5S. 71°5W. H = 15 03 10 C.G.S. De C H I L E .

Jesús Emilio Ramírez, S.J.
Director

Francisco A. Miranda G.

Geofísico de los Andes Colombianos

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.
Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N: 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto,
Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

editorial Genicaf- N° 29

BOLETIN SISMICO

No. 66

Febrero de 1955

pg. 4

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
31	Febrero 6	iP eS? L M	(ZNE) (E) (NE) (NE)	10 17 31 10 27 31 10 41 00 10 46 00		H = 10 05 45 C.G.S. ISLAS SANDWICH.
32	Febrero 8	iP eS isS	(ZNE) (NE) (NE)	04 17 16 04 20 05 04 21 09		20°S. 62°W. H = 04 12 10 C.G.S. h = 600 Kms. C.G.S.
33	Febrero 8	iP eS L M	(Z) (NE) (NE) (NE)	05 53 01 05 56 25 05 57 00 05 59 00	S-P = 1.950 Kms.	05S. 92°W. H = 05 49 00 C.G.S. ISLAS GALAPAGOS.
34	Febrero 9	iPn iSn iSg	(ZNE) (ZNE) (ZNE)	20 02 03 20 02 24 20 02 27	Sn-Pn = 130 Kms.	
35	Febrero 10	eP eS eSR ₂ L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	04 10 15 04 13 22 04 13 53 04 14 00 04 15 00	S-P = 1.785 Kms.	11°S. 77°W. H = 04 06 12 C.G.S. Costa del P E R U .
36	Febrero 10	ePn iSn	(ZNE) (ZNE)	08 09 14 08 09 55	Sn-Pn = 375 Kms.	
37	Febrero 10	iPn iSn iS*	(ZNE) (ZNE) (NE)	09 39 15 09 39 50 09 39 56	Sn-Pn = 315 Kms.	
38	Febrero 15	L M	(NE) (NE)	06 51 00 07 18 00		ISLAS NUEVAS HEBRIDAS
39	Febrero 17	iP eS iSR ₁ L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	08 50 57 08 52 58 08 53 06 08 54 00 08 55 00	S-P = 1.000 Kms.	4°S. 79°W. H = 08 48 34 C.G.S. Del ECUADOR.
40	Febrero 18	iP iPR ₁ iS iSR ₁ ? L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE)	08 10 22 08 10 31 08 13 21 08 13 31 08 14 00 08 15 00	S-P = 1.710 Kms.	19°N. 68°W. H = 08 06 41 C.G.S. h = 100 Kms. C.G.S.
41	Febrero 19	iP ipP iS isS iScS	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE)	03 49 51 03 50 47 03 54 01 03 55 34 03 58 41		20°S. 65°W. H = 03 44 28 h = 250 Kms. C.G.S. De BOLIVIA.
42	Febrero 19	iP iS i	(ZNE) (NE) (NE)	10 34 53 10 36 33 10 36 52	S-P = 955 Kms.	H = 10 33 00 C.G.S. Del ECUADOR CENTRAL.

Geofísico de los Andes Colombianos

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

 Latitud N: 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto,
 Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

Editorial Centaúfo- N° 29

BOLETIN SISMICO

No. 66

Febrero de 1955

pg. 5

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
43	Febrero 22	eP M	(Z) (NE)	05 03 54 05 31 00		ISLAS SANDWICH.
44	Febrero 26	iPKP ₁ ePKP ₂ i	(ZNE) (ZNE) (ZN)	00 51 59 00 53 00 00 55 50		0, 102°E. H = 00 31 14 C.G.S. De S U M A T R A .
45	Febrero 26	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	17 19 42 17 20 19	Sn-Pn = 335 Kms.	
46	Febrero 26	iP iS? i L	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	18 20 54 18 24 06 18 24 42 18 25 00		H = 18 17 35 B.C.I.S. Costa Norte del PEPL.
47	Febrero 27	iP i iPR ₁ iSKS iS iPS iPPS iSR ₁ ? iSR ₂ ? L M	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	20 57 19 20 57 32 21 01 34 21 07 53 21 09 14 21 10 52 21 11 19 21 16 44 21 20 57 21 31 00 21 38 00		27°5S. 176°W. H = 20 43 24 C.G.S. ISLAS KERMADEC.

 Jesús Emilio Ramírez, S.J.
 Director

Francisco A. Miranda G.

INSTITUTO Geofísico de los Andes Colombianos

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N: 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto,

editorial Centinofé- N° 29

Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

BOLETIN SISMICO

pg. 6

No. 67

Marzo de 1955

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
47	Marzo 1	iP iPR ₁ iS L M	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE)	01 54 36 01 56 16 02 01 27 02 07 00 02 11 00	S-P = 5.110 Kms.	21°S. 37°W. H = 01 46 10 C.G.S. Costa del BRASIL.
49	Marzo 1	iPn iSn	(ZNE) (NE)	03 31 21 03 31 44	Sn-Pn = 190 Kms.	Sentido en los Deptos del Valle, Cundinamar ca y Caldas, COLOMBIA.
50	Marzo 1	iP iPR ₁ iIR ₂ eS iPS i eSR ₁ L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	05 54 28 05 57 09 05 58 56 06 03 54 06 04 36 06 06 35 06 08 41 06 16 00 06 22 00	S-P = 8.000 Kms.	65°N. 133°W. H = 04 42 59 C.G.S. De Yukon, CANADA.
51	Marzo 2	iP iPR ₁ iS?	(ZNE) (NE) (NE)	01 57 06 01 57 16 02 00 30		
52	Marzo 2	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	19 38 51 19 39 24	Sn-Pn = 295 Kms.	
53	Marzo 5	eP iS	(ZNE) (NE)	03 33 52 03 37 23		14°N. 90°5W. H = 03 29 58 h = 150 Kms. C.G.S. De GUATEMALA.
54	Marzo 5	eP iS iSR ₁ L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	19 34 52 19 40 09 19 41 53 19 44 00 19 47 00	S-P = 3.550 Kms.	11°N. 44°W. H = 19 28 31 C.G.S.
55	Marzo 6	iPn iSn	(ZNE) (NE)	10 32 07 10 32 17	Sn-Pn = 70 Kms.	
56	Marzo 6	iPKP ₁	(NE)	13 53 / 33		9°5N. 122°5E. H = 13 33 31 C.G.S. ISLAS FILIPINAS.
57	Marzo 7	ePn iSn	(ZNE) (ZNE)	05 14 52 05 15 10	Sn-Pn = 245 Kms.	
58	Marzo 7	ePn iSn iS* iSg	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	09 36 23 09 37 00 09 37 06 09 37 20	Sn-Pn = 335 Kms.	
59	Marzo 9	eP iS L M	(Z) (E) (NE) (NE)	02 37 35 02 46 52 03 01 00 03 08 00	S-P = 7.830 Kms.	30°5S. 13°W. H = 02 26 25 C.G.S.
60	Marzo 9	iP eS eSR ₁ ? L	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	17 14 04 17 16 25 17 16 54 17 17 30	S-P = 1.300 Kms.	5°S. 79°W. H = 17 11 23 C.G.S. Norte del PERU.

Boletín Geofísico de los Andes Colombianos

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N: 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto,
Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

editorial Centafrá - N° 29

BOLETIN SISMICO

No. 67

Marzo de 1955

pg. 7

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
61	Marzo 10	eP L M	(ZNE) (NE) (NE)	03 41 48 03 45 00 03 46 00		H = 03 38 35 C.G.S. Costa W. de NICARAGUA.
62	Marzo 11	eP eS eSR ₁	(ZNE) (NE) (E)	07 07 27 07 11 44 07 12 58	S-P = 2.665 Kms.	H = 07 02 00 C.G.S. Costa de Oaxaca, M E X I C O . 16°N. 98°W.
63	Marzo 11	eP iS	(Z) (NE)	09 16 02 09 20 37	S-P = 2.890 Kms.	H = 09 10 44 C.G.S. Cerca a la Costa de Oaxaca, MEXICO.
64	Marzo 14	iP iS isS iPS iPPS	(E) (E) (E) (E) (E)	13 25 02 13 35 14 13 35 42 13 36 53 13 37 28		52°5N. 173°5W. H = 13 12 04 h = 100 Kms. C.G.S. ISLAS ALEUSIANAS.
65	Marzo 16	iP iS iSR ₁ L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	21 54 11 22 01 21 22 04 06 22 08 00 22 13 00	S-P = 5.450 Kms.	26°5S. 115°W. H = 21 45 14 C.G.S. ISLAS PASCUA.
66	Marzo 18	eP iPR ₁ ePR ₂ iSKS iSR ₁ iSR ₂ L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	00 20 51 00 25 16 00 27 35 00 31 28 00 40 14 00 44 12 00 53 00 01 01 00		54°5N. 161°E. H = 00 06 42 C.G.S. Cerca a la Costa E. de KAMCHATKA.
67	Marzo 20	iP iPR ₁ iS iSR ₁ L	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	20 17 46 20 18 18 20 21 19 20 22 06 20 23 00	S-P = 2.100 Kms.	15°N. 92°W. H = 20 13 42 h = 150 Kms. C.G.S. De GUATEMALA.
68	Marzo 22	ePKP ₁ M	(ZNE) (NE)	06 33 51 07 33 00		26°N. 98°5W. H = 06 14 00 C.G.S. De B U R M A .
69	Marzo 22	ePKP ₁ iPKP ₂ iPR ₁ iPSKS iSR ₁ L M	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	14 25 08 14 26 17 14 34 25 14 40 33 14 50 52 14 25 00 14 37 00		8°5S. 92°E. H = 14 05 04 C.G.S. OCEANO INDICO.
70	Marzo 23	L M	(NE) (NE)	18 12 00 18 21 00		56°5S. 147°E. H = 17 16 17 C.G.S. ISLAS MACQUARIE.

Geofísico de los Andes Colombianos

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N: 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto,
Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

editorial Centcaf- N° 29

BOLETIN SISMICO

No. 67

Marzo de 1955

pg. 8

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
71	Marzo 31	iPKP ₁ i iPKP ₂ i iPR ₁ iPSKS eSR ₁ L M	(ZNE) (Z) (ZNE) (N) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	18 37 00 18 37 14 18 37 36 18 38 18 18 41 21 18 51 28 19 00 59 19 33 00 19 55 00		8°5'N. 124°E. H = 18 17 00 C.G.S. Cerca a la Costa N.E. de Mindanao, ISLAS F I L I P I N A S .
72	Marzo 31	iPKP ₁ iPKP ₂ iPR ₁ iSKS iSKKS iSR ₁ L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	21 12 41 21 13 17 21 16 51 21 23 49 21 27 16 21 36 53 22 08 00 22 22 00		Réplica.

Jesús Emilio Ramírez, S.J.
Director

Francisco A. Miranda G.

Instituto Geofísico de los Andes Colombianos

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

 Latitud N: 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto,
 Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

editorial Centof4- N° 29

BOLETIN SISMICO

No. 68

Abril de 1955

pg. 9

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
73	Abril 1	iPKP ₁ iPKP ₂ iPR ₁	(Z) (ZNE) (ZNE)	00 00 49 00 01 27 00 05 04		Réplica de FILIPINAS.
74	Abril 1	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	08 23 51 08 24 10	Sn-Pn = 160 Kms.	
75	Abril 4	iPKP ₂	(ZNE)	11 31 13		22°N. 121°E. H = 11 11 21 C.G.S. Cerca a la Costa Sur de F O R M O S A .
76	Abril 4	iP iS L M	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE)	19 27 21 19 30 05 19 31 00 19 32 00	S-P = 1.555 Kms.	13°N. 87°W. H = 19 24 04 C.G.S. De NICARAGUA.
77	Abril 5	iP iPR ₂ iS iSR ₂ ? L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	15 16 44 15 18 23 15 22 49 15 25 43 15 27 00 15 29 00	S-P = 4.300 Kms.	25°N. 110°W. H = 15 09 15 C.G.S. Golfo de California, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
78	Abril 7	iP i	(ZNE) (NE)	18 34 10 18 34 44		
79	Abril 9	iP ipP iS isS	(ZNE) (E) (E) (E)	15 25 14 15 25 25 15 27 59 15 28 13		10°S. 75°W. H = 15 21 41 h = 100 Kms. C.G.S. Del PERU CENTRAL.
80	Abril 10	iPKP ₁ iPR ₁ iSKKS iPSKS iSR ₁ iSR ₂ L M	(N) (NE) (E) (E) (E) (E) (E) (E)	17 58 36 18 02 26 18 09 08 18 12 48 18 22 20 18 28 46 18 54 00 19 06 00		Réplica de FILIPINAS (Marzo 31)
81	Abril 11	eP iS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	20 24 35 20 27 16 20 29 00 20 30 00	S-P = 1.540 Kms.	13°5N. 87°W. H = 20 21 16 C.G.S. Frontera NICARAGUA- HONDURAS.
82	Abril 11	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	22 51 37 22 51 53	Sn-Pn = 130 Kms.	
83	Abril 14	ePKP ₁ iSKP L M	(ZE) (E) (E) (E)	01 48 40 01 52 08 02 29 00 02 40 00		30°N. 101°5E. H = 01 28 58 C.G.S. De Sikang, CHINA.
84	Abril 15	ePKP ₁ iPR ₁ iSKKS iSR ₁ iSR ₂	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	04 00 04 04 02 09 04 09 01 04 19 23 04 24 01		40°N. 74°5E. H = 03 40 52 C.G.S. UNION SOVIETICA.
	Seguido por:					

Instituto Geofísico de los Andes Colombianos

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N: 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto,

editorial Centgraf- N° 29

Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

BOLETIN SISMICO

No. 68

Abril de 1955

pg. 10

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
91	Abril 15	iPKP iSKP iPR ₂ L M	(N) (N) (NE) (NE) (NE)	04 32 45 04 35 20 04 36 15 05 13 00 05 24 00		Réplica.
92	Abril 17	ePR ₁ iSKS iPS iSR ₁ L M	(Z) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	18 54 10 19 00 20 19 03 24 19 09 08 19 26 00 19 35 00		52°N. 159°5E. H = 18 35 27 h = 60 Kms. C.G.S. Sur de KAMCHATKA.
93	Abril 17	eP iS M	(ZNE) (NE) (NE)	22 42 47 22 48 04 22 55 00	S-P = 3.550 Kms.	H = 22 35 50 C.G.S. Provincia de San Juan, A R G E N T I N A .
94	Abril 18	eP iPR ₂ iS	(ZNE) (NE) (NE)	07 34 28 07 35 21 07 38 34		18°S. 67°5W. H = 07 29 30 h = 250 Kms. C.G.S. De B O L I V I A .
95	Abril 19	iP iPR ₁ iS iSR ₁ L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	20 30 53 20 31 55 20 36 32 20 38 42 20 41 00 20 44 00		30°S. 72°W. H = 20 24 05 C.G.S. Frente a la Costa Central de CHILE.
96	Abril 20	iP iS eSR ₁ L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	02 19 27 02 25 08 02 26 57 02 29 00 02 32 00		30°5S. 72°W. H = 02 12 26 C.G.S. Réplica.
97	Abril 20	iP iPR ₁ iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	05 55 30 05 56 32 06 01 09 06 06 00 06 09 00		30°5S. 72°5W. H = 05 48 27 C.G.S. Réplica.
98	Abril 20	iPKP ₁ iPKP ₂ eSR ₂ L	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE)	10 04 10 10 04 41 10 33 36 10 58 00		1°N. 126°E. H = 09 44 07 C.G.S. ISLAS MOLUCAS.
99	Abril 21	iP L M	(ZNE) (NE) (NE)	14 05 41 14 14 00 14 17 00		H = 13 58 46 C.G.S. Réplica de CHILE.
94	Abril 23	iP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	03 05 02 03 10 37 03 15 00 03 18 00		H = 03 58 03 C.G.S. Réplica de CHILE.

Boletín Geofísico de los Andes Colombianos

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N: 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. © Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto,

editorial Centosfó- N° 29

Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

BOLETIN SISMICO

No. 68

Abril de 1955

pg. 11

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
95	Abril 23	iP iPR ₁ iS iSR ₁ L M	(ZNE) (N) (NE) (NE) (NE) (NE)	18 37 22 18 39 17 18 44 13 18 47 19 18 51 00 18 55 00	S-P = 5.110 Kms.	24°5S. 113°W. H = 18 28 47 C.G.S. ISLAS PASCUA.
96	Abril 23	eP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	19 48 17 19 53 53 19 58 00 20 01 00		H = 19 41 20 C.G.S. Réplica de CHILE.
97	Abril 24	iP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	20 39 32? 20 44 52? 20 45 00 20 47 00	S-P = 2.665 Kms.	17°S. 65°W. H = 20 34 35 C.G.S. De BOLIVIA CENTRAL.
	Abril 24	iPn iP* iPg iSn iS*	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	21 08 40? 21 08 50? 21 08 58? 21 09 32? 21 09 43?	Sn-Pn = 480 Kms.	8°4N. 72°6W. H = 21 07 45 Determinado por BOGOTA. Frontera COLOMBO-VENEZOLANA.
99	Abril 25	iPn iPg iSn	(ZNE) (NE) (ZNE)	08 25 59 08 26 09 08 26 37	Sn-Pn = 345 Kms.	2°N. 75°5W. H = 08 25 21 Determinado por BOGOTA. Causó alarma y daños en Garzón, Depto. del Huila, COLOMBIA.
100	Abril 26	iP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	03 07 19 03 10 34 03 12 00 03 13 00		13°5N. 89°5W. H = 03 03 34 h = 60 Kms. C.G.S. Cerca a la Costa de EL SALVADOR.
101	Abril 28	iP iPR ₁ iS iPS i L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	19 18 21 19 22 15 19 28 59 19 30 35 19 33 46 19 47 00 19 54 00		51°N. 178°5W. H = 19 04 59 C.G.S. ISLAS ALEUSIANAS.
102	Abril 30	iP i iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	01 35 34 01 36 07 01 38 31 01 39 00 01 40 00	S-P = 1.665 Kms.	12°5N. 87°W. H = 01 32 25 C.G.S. Cerca a la Costa de NICARAGUA.
	Abril 30	iP eS? i	(NE) (NE) (E)	09 23 06 09 25 57 09 25 06		13°N. 86°5W. H = 09 19 59 C.G.S. Réplica.

Jesús Emilio Ramírez, S.J.
Director

Francisco A. Miranda G.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N° 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto,
Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

Tip. M. Suárez Tel 23859

BOLETIN SISMICO

No. 69

Mayo de 1955

pg. 12

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
104	Mayo 1	iSR ₁	(NE)	10 32 51		39°5N, 143°5E. H = 09 55 16 C.G.S. Costa Norte de Honshu, J A P O N .
		eSR ₂	(NE)	10 37 13		
		L	(NE)	10 55 00		
		M	(NE)	11 05 00		
105	Mayo 11	iPn	(ZNE)	11 05 27	Sn-Pn = 650 Kms.	0, 78°W. H = 11 04 00 C.G.S. Del ECUADOR.
		iP*	(ZNE)	11 05 43		
		iSn	(NE)	11 06 36		
		iS*	(NE)	11 06 53		
106	Mayo 13	IP	(ZNE)	03 34 08	S-P = 2,050 Kms.	19°5N, 64°W. H = 03 29 55 C.G.S. De PUERTO RICO.
		iPR ₁	(E)	03 34 27		
		iS	(NE)	03 37 28		
		L	(NE)	03 39 00		
		M	(NE)	03 41 00		
107	Mayo 13	iPn	(NE)	05 08 24		H = 05 07 00 C.G.S. Del ECUADOR.
	iSn?	(NE)	05 09 54			
108	Mayo 13	iPn	(ZNE)	21 56 42	Sn-Pn = 470 Kms.	7°N, 77°5W. H = 21 55 47 C.G.S. Frontera COLOMBO- PANAMEÑA.
		iSn	(NE)	21 57 33		
		iS*	(NE)	21 57 45		
109	Mayo 14	ipPKP	(Z)	06 24 35		28°N, 139°5E. H = 06 04 14 h = 500 Kms. C.G.S. ISLAS BONIN.
		iPR ₁	(NE)	06 25 18		
		iSKS	(NE)	06 27 58		
		i	(NE)	06 28 55		
		iS?	(NE)	06 31 11		
110	Mayo 14	iP	(NE)	20 09 25		29°N, 126°5E. H = 20 00 00 C.G.S. Costa de Baja Califor- nia, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
111	Mayo 16	iPn	(ZNE)	01 02 28	Sn-Pn = 80 Kms.	4°6N, 74°7W. H = 01 02 12 Determi- nado por BOGOTA. Sentido fuertemente en Honda, Depto. del To- lima, COLOMBIA.
		iSn	(ZNE)	01 02 39		
112	Mayo 17	oPn	(ZNE)	06 26 12	Sn-Pn = 325 Kms.	
		iSn	(ZNE)	06 26 48		
113	Mayo 17	iPKP ₁	(ZNE)	15 10 06		7°N, 94°5E. H = 14 49 49 C.G.S. ISLAS NICOBAR.
		iPKP ₂	(NE)	15 11 01		
		iPR ₁	(NE)	15 14 42		
		iPR ₂	(NE)	15 18 31		
		iSKKS	(NE)	15 21 28		
		iPSKS	(N)	15 25 30		
		iSR ₁	(NE)	15 35 04		
		iSR ₂	(NE)	15 41 36		
		L	(NE)	16 07 00		
		M	(NE)	16 19 00		
		114	Mayo 19	IP		
iS	(NE)			07 16 34		
L	(NE)			07 17 00		
M	(NE)			07 19 00		

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N° 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto, Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

Tip. M. Sudrez Tel 23859

BOLETIN SISMICO

No. 69

Mayo de 1955

pg. 13

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
119	Mayo 21	ePn iSn	(N) (ZNE)	08 44 28 08 45 04	Sn-Pn = 326 Kms.	6° 55' N. 72° 55' W. H = 08 43 41 Determinado por BOGOTA. Sentido en Santa Rosa de Viterbo, Depto. de Boyacá, COLOMBIA.
	Mayo 22	eP iS	(NE) (NE)	23 49 08 23 52 18		11° S. 74° W. H = 23 45 17 h = 100 Kms. C.G.S. Del PERU CENTRAL.
	Mayo 24	eP eS	(NE) (NE)	06 34 38 06 36 03	S-P = 805 Kms.	3° 5' N. 83° 7' W. H = 06 32 48 B.C.I.S. De PANAMA.
	Mayo 25	iP iPR ₁ iS iSR ₁	(NE) (NE) (NE) (NE)	03 13 13 03 13 51 03 16 51 03 17 25	S-P = 2.160 Kms.	14° N. 92° 5' E. H = 03 08 58 C.G.S. Costa de GUATEMALA.
120	Mayo 26	iPn iSn	(ZNE) (NE)	06 12 44 06 14 01	Sn-Pn = 730 Kms.	9° 5' N. 79° 5' W. H = 06 11 16 C.G.S. De PANAMA.
120	Mayo 26	eP iS	(NE) (NE)	07 02 24 07 04 53	S-P = 1.400 Kms.	10° 5' N. 65° W. H = 06 59 13 C.G.S. Cerca a la Costa de VENEZUELA.
121	Mayo 26	iPR ₁ iSKKS? iPS iSR ₁ iSR ₂ L M	(NE) (E) (E) (E) (E) (E) (E)	16 43 54 16 50 33 16 54 39 17 01 11 17 05 38 17 21 00 17 33 00		10° 5' S. 161° E. H = 16 23 10 C.G.S. ISLAS SALOMON.
122	Mayo 26	ePn iSn	(ZNE) (ZNE)	23 41 15 23 41 25	Sn-Pn = 70 Kms.	
124	Mayo 28	iP iPR ₁ iPR ₂ iS iSR ₁ L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	06 27 31 06 28 36 06 29 02 06 33 00 06 35 10 06 37 00 06 40 00		30° 5' S. 65° W. H = 06 20 40 h = 200 Kms. C.G.S. Provincia de Córdoba, ARGENTINA.
	Mayo 29	iPn iSn?	(ZNE) (ZNE)	04 45 02 04 45 37		
	Mayo 29	ePKP ₁ iPKP ₂ iPR ₁ iPR ₂ iSKKS iPSKS iSR ₁ iSR ₂ L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (E) (E) (NE) (NE)	15 54 16 15 55 23 15 59 41 16 03 37 16 06 13 16 10 05 16 20 42 16 27 49 16 57 00 17 13 00		10° 5' S. 110° 5' E. H = 15 34 00 C.G.S. Costa Sur de J A V A .

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N° 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto, Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

Tip. M. Suárez Tel 23859

BOLETIN SISMICO

No. 69

Mayo de 1955

pg. 14

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
126	Mayo 30	eP	(NE)	00 27 32		19°N. 63°W. H = 00 23 15 C.G.S. ANTILLAS MENORES.
	Mayo 30	ePKP i ipPKP iPR ₁ iPR ₂ ? iSKS iSKKS i iSR ₁ iSR ₂ i i	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	12 49 41 12 49 57 12 52 18 12 52 30 12 53 28 12 55 26 12 58 25 13 01 56 13 02 34 13 08 28 13 09 25 13 11 30		24°5N. 142°5E. H = 12 31 41 h = 600 Kms. C.G.S.
128	Mayo 30	iPKP ₁ iPR ₁ ? iSKKS i ePSKS L	(NE) (NE) (NE) (NE) (E) (E)	23 46 37 23 49 07 23 56 53 23 57 30 24 00 27 24 36 00		3°S. 137°E. H = 23 26 50 C.G.S. Al W. de NUEVA GUINEA
129	Mayo 31	iSKS iSKKS	(NE) (NE)	09 55 03 09 56 15		27°S. 177°5W. H = 09 30 44 C.G.S. ISLAS KERMADEC.
130	Mayo 31	iP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	18 01 13 18 04 31 18 06 41 18 08 00	S-P = 1.900 Kms.	0, 92°W. H = 17 51 12 C.G.S. ISLAS GALAPAGOS.
131	Mayo 31	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	20 29 46 20 30 15	Sn-Pn = 255 Kms.	

Jesús Emilio Ramírez, S.J.
Director

Francisco A. Miranda G.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N° 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto,
Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

Tip. M. Sudrez Tel. 23859

BOLETIN SISMICO

No. 70

Junio de 1955

pg. 1

Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
Junio 2	iP	(NE)	00 32 22		51°5N. 180 H = 00 18 56 C.G.S. ISLAS ALEUSIANAS.
	i	(NE)	00 33 34		
	iPR ₁ ?	(NE)	00 35 46		
	iSKS	(NE)	00 42 52		
	iS	(NE)	00 43 36		
	L	(NE)	01 02 00		
133 Junio 2	iSKS	(NE)	02 26 06		Réplica.
	iS	(NE)	02 26 50		
	L	(NE)	02 50 00		
	M	(NE)	03 01 00		
134 Junio 3	eP	(NE)	11 14 35		9°S. 74°W. H = 11 11 15 h = 150 Kms. C.G.S. Frontera PERUANO- BRASILEÑA.
	iS	(NE)	11 17 08		
	L	(NE)	11 18 00		
135 Junio 5	eP	(NE)	02 06 42		51°5N. 180 H = 01 53 16 C.G.S. ISLAS ALEUSIANAS.
	iSKS	(NE)	02 17 10		
	iSKKS	(NE)	02 17 49		
	L	(NE)	02 41 00		
	M	(NE)	02 53 00		
136 Junio 5	iPKP ₁	(NE)	06 31 03		24°5N. 122°E. H = 06 11 18 C.G.S. Cerca a la Costa Noreste de FORMOSA.
	iPKP ₂	(NE)	06 31 15		
	eSR ₁	(NE)	06 53 31		
	L	(NE)	07 23 00		
	M	(NE)	07 34 00		
Junio 7	iPn	(NE)	02 16 16	Sn-Pn = 140 Kms.	
	iSn	(NE)	02 16 33		
Junio 10	iPn	(ZNE)	00 32 04	Sn-Pn = 215 Kms.	6°N. 74°27. H = 00 31 32 Determinado por BOGOTA. Sentido en Chiquinquirá, Depto. de Boyacá, COLOMBIA.
	eSn	(ZNE)	00 32 29		
139 Junio 11	iP	(E)	22 25 40	S-P = 2.900 Kms.	
	iS	(E)	22 30 19		
	L	(E)	22 32 00		
	M	(E)	22 35 00		
140 Junio 12	ePR ₁	(E)	20 49 58		49°N. 155°E. H = 20 30 45 C.G.S. ISLAS KURILES.
	iSKS	(E)	20 56 02		
	iPS?	(E)	20 59 47		
141 Junio 14	iP	(E)	06 18 08	S-P = 3.780 Kms.	
	iS	(E)	06 23 39		
	iSR ₁	(E)	06 25 39		
	L	(E)	06 27 00		
	M	(NE)	06 30 00		
142 Junio 14	iPn	(E)	15 02 15	Sn-Pn = 720 Kms.	
	iSn	(E)	15 03 31		
Junio 17	ePn	(E)	22 09 21	Sn-Pn = 195 Kms.	
	iSn	(E)	22 09 44		

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N° 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto,
Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

Tip. M. Suárez Tel 23859

BOLETIN SISMICO

No. 70

Junio de 1955

pg. 16

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
144	Junio 19	iPn iSn?	(ZE) (ZE)	23 38 38 23 39 30		
145	Junio 20	iP iPR ₁ iS L M	(ZE) (ZE) (E) (E) (E)	12 21 12 12 25 11 12 31 39 12 50 00 12 57 00	S-P = 9.650 Kms.	
146	Junio 21	eP L M	(Z) (E) (E)	10 00 39 10 10 00 10 13 00		27°55. 63°W. H = 09 53 30 C.G.S. De Santiago del Estero, ARGENTINA.
147	Junio 21	eP eS L	(ZE) (E) (E)	21 38 42 21 41 23 21 42 00	S-P = 1.555 Kms.	
148	Junio 21	eP iS L	(Z) (E) (E)	23 18 45 23 20 54 23 22 00	S-P = 1.200 Kms.	
149	Junio 24	iPn iP** iSn	(ZE) (ZE) (ZE)	20 42 58 20 43 02 20 43 23	Sn-Pn = 215 Kms.	Sentido levemente en Bogotá, COLOMBIA.
150	Junio 29	iPKP ₁	(Z)	03 43 59		8°5N. 127°E. H = 03 23 58 C.G.S. Frente a la Costa E. de Mindanao, ISLAS FILIPINAS.
151	Junio 29	iPKP ₁	iPKP	03 54 16		10°N. 126°5E. H = 03 34 22 C.G.S. Frente a la Costa Norte de Mindanao, ISLAS FILIPINAS.
152	Junio 30	iPn iSn	(Z) (Z)	19 09 43 19 10 26	Sn-Pn = 395 Kms.	6°5N. 72°7E. H = 19 08 54 Deter- minado por BOGOTÁ.

Jesús Emilio Ramírez, S.J.
Director

Francisco A. Miranda G.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N° 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto,
Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

Tip. M. Sudrez Tel 23859

BOLETIN SISMICO

No. 71

Julio de 1955

pg. 17

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
52	Julio 3	iP iPR ₁ iSKKS iS	(ZE) (E) (E) (E)	14 39 59 14 43 48 14 50 55 14 51 19		52°N. 178°W. H = 14 26 32 C.G.S. ISLAS ALEUSIANAS.
54	Julio 7	eP eS L	(Z) (E) (E)	05 00 50 05 03 42 05 04 30	S-P = 1.600 Kms.	12°5N. 88°W. H = 04 57 25 C.G.S. Frente a la Costa de NICARAGUA.
	Julio 7	iPn iSn	(ZE) (ZE)	07 28 54 07 29 15	Sn-Pn = 175 Kms.	
	Julio 8	ePKP ₁ ipPKP iSKS i iPR ₂ iSKKS	(Z) (Z) (E) (Z) (E) (E)	19 22 12 19 24 36 19 28 32 19 30 01 19 31 28 19 33 33		5°S. 110°E. H = 19 03 09 h = 600 Kms. C.G.S. Del MAR DE JAVA.
	Julio 8	iPn iPg iSn iS* iSg	(ZE) (ZE) (E) (E) (E)	20 52 31 20 52 40 20 53 00 20 53 06 20 53 12	Sn-Pn = 255 Kms.	
58	Julio 9	ePn iSn iS*	(ZE) (ZE) (ZE)	17 23 04 17 24 12 17 24 31	Sn-Pn = 640 Kms.	
59	Julio 10	L M	(E) (E)	15 09 00 15 16 00		20°S. 175°5W. H = 14 20 52 C.G.S. ISLAS TONGA.
	Julio 11	iP eS L M	(ZE) (E) (E) (E)	20 31 46 20 40 02 20 52 00 20 58 00		1°5S. 13°W. H = 20 21 20 C.G.S. Del OCEANO ATLANTICO.
	Julio 13	iPKP iSKP	(Z) (Z)	18 59 47 19 03 08		6°S. 154°5E. H = 18 40 34 C.G.S. ISLAS SALOMON.
	Julio 15	iP	(Z)	20 07 03		Costa del ECUADOR.
	Julio 16	iP iPR ₁ ePR ₂ eSKS ePLS iSR ₁ i i L M	(Z) (Z) (Z) (Z) (Z) (Z) (E) (E) (E) (E) (E)	07 20 45 07 24 49 07 26 58 07 31 17 07 33 45 07 38 53 07 40 48 07 44 42 07 54 00 08 00 00		37°5N. 27°E. H = 07 07 08 C.G.S.
54	Julio 20	iPn iPg iSn iS* iSg	(ZE) (ZE) (E) (E) (E)	21 02 07 21 02 40 21 03 21 21 03 40 21 03 59	Sn-Pn = 695 Kms.	0°5N. 78°5W. H = 21 00 43 C.G.S. Norte del ECUADOR.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N° 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto,
Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

Tip. M. Suárez Tel 23859

BOLETIN SISMICO

No. 71

Julio de 1955

pg. 18

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
165	Julio 21	iP	(ZE)	11 50 14	S-P = 2.300 Kms.	15°S, 74°W. H = 11 45 40 h = 100 Kms. C.G.S. Del P E R U .
		iPR ₁	(ZE)	11 50 34		
		iS	(E)	11 54 05		
		iSR ₁	(E)	11 54 36		
	Julio 23	iPKP ₁	(Z)	06 40 05		H = 06 20 06 C.G.S. ISLAS FILIPINAS.
	Julio 23	iP	(Z)	10 32 03		H = 10 19 49 C.G.S. ISLAS SANDWICH.
iPR ₁		(Z)	10 35 05			
	Julio 23	iPKP ₁	(Z)	13 08 26		7°S, 128°5E. H = 12 48 25 C.G.S. Del MAR DE BANDA.
		iPKP ₂	(Z)	13 08 55		
169	Julio 23	iPKP ₁	(Z)	14 17 06		9°5N, 122°5E. H = 13 57 04 C.G.S. ISLAS FILIPINAS.
170	Julio 24	iPKP ₁	(Z)	16 39 49		24°N, 122°E. H = 16 20 03 C.G.S. Cerca a la Costa Este de F O R M O S A .
		iSKP	(Z)	16 43 18		
171	Julio 25	iPn	(Z)	04 54 20	Sn-Pn = 80 Kms.	
		iSn	(Z)	04 54 31		
172	Julio 25	iP	(Z)	11 28 28		22°5S, 69°5W. H = 11 22 52 h = 200 Kms. C.G.S. Sentido en Antofagasta C H I L E .
		ipP	(Z)	11 28 45		
173	Julio 26	eP	(Z)	04 16 25		56°5N, 153°W. H = 04 04 18 C.G.S. ISLAS KODIAK.
		ePR ₁	(Z)	04 19 23		
174	Julio 27	iP	(ZE)	18 31 15	S-P = 8.890 Kms.	56°5N, 153°W. H = 18 19 08 C.G.S. Al Sur de las ISLAS K O D I A K .
		eS	(ZE)	18 41 22		
		L	(E)	18 58 00		
		M	(E)	19 06 00		
	Julio 28	iP	(ZE)	02 07 53		40°S, 71°5W. H = 01 59 30 C.G.S. Frontera CHILENO- ARGENTINA.
176	Julio 29	iPn	(ZE)	00 34 38	Sn-Pn = 135 Kms.	
		iSn	(ZE)	00 35 55		

Jesús Emilio Ramírez, S.J.
Director

Francisco A. Miranda G.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N° 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto, Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

Tip. M. Suárez Tel. 23859

BOLETIN SISMICO

No. 72

Agosto de 1955

pg. 15

Fecha	Nat. del Mov. Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
Ago. 2	ePn (Z) iSn (Z)	04 01 19 04 01 57	Sn-Pn = 335 Kms.	7°N. 73°5'W. H = 04 00 30 BOGOTA. Sentido en Bucaramanga y Barrancabermeja C O L O M B I A .
Ago. 4	iPn (Z) iSn (ZE)	18 29 36 18 30 18	Sn-Pn = 385 Kms.	
Ago. 6	iP (Z) iSKS (ZE) iPS (Z) iPPS (Z)	08 44 51 08 54 55 08 57 47 09 00 47		21°5'S. 177°5'W. H = 08 31 25 h = 350 Kms. C.G.S. ISLAS TONGA.
Ago. 8	iPn (Z) iSn (ZE)	06 13 59 06 14 41	Sn-Pn = 385 Kms.	
Ago. 10	iP (ZE) iS (E)	07 48 13 07 50 29		4°S. 80°W. H = 07 45 49 h = 100 Kms. C.G.S. Frontera PERUANO- ECUATORIANA.
Ago. 14	L (E) M (E)	17 32 00 17 40 00		33°S. 179°W. H = 16 43 20 C.G.S. ISLAS KERMADEC.
Ago. 16	iP (ZE) iS (E) L (E) M (E)	04 22 17 04 25 11 04 26 00 04 27 00		12°5'N. 88°5'W. H = 04 18 50 C.G.S. Frente a la Costa de EL SALVADOR.
Ago. 16	iPKP ₁ (ZE) i (ZE) iPR ₁ (E) iSKP (E) iSKKS? (E) i (E)	12 05 52 12 05 58 12 08 09 12 09 02 12 12 49 12 25 16		6°S. 155°E. H = 11 46 58 h = 200 Kms. C.G.S. ISLAS SALOMON.
Ago. 16	iP (ZE) iS (E) L (E) M (E)	19 13 11 19 15 56 19 17 30 19 18 30	S-P = 1.530 Kms.	12°5'N. 86°5'W. H = 19 10 13 C.G.S. De N I C A R A G U A
Ago. 19	eP (Z) iS? (E) L (E)	07 48 15 07 50 58 07 52 00		8°S. 79°5'W. H = 07 44 46 h = 60 Kms. C.G.S. Frente a la Costa del P E R U .
Ago. 21	iPKP ₁ (ZNE) iPKP ₂ (ZNE) iSKP (NE) iPR ₂ (NE) iSKKS (NE) iPSKS (NE) iSR ₁ (NE) L (NE) M (NE)	17 53 46 17 54 01 17 57 26 18 00 22 18 04 00 18 07 31 18 16 14 18 43 00 18 55 00		3°S. 137°5'W. H = 17 33 58 C.G.S. NUEVA GUINEA.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N° 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto, Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

Tip. M. Suárez Tel. 23859

BOLETIN SISMICO

No. 72

Agosto de 1955

Pg. 2

No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov. Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
65	Ago. 28	iP	(ZNE)	20 17 32	S-P = 1.890 Kms.	14°N. 91°W. H = 20 13 30 C.G.S. Cerca a la Costa de G U A T E M A L A .
		iPR ₁	(Z)	20 17 49		
		i	(Z)	20 17 57		
		iS	(NE)	20 20 48		
		L	(NE)	20 22 00		
		M	(NE)	20 23 00		
66	Ago. 29	iP	(NE)	01 18 34	S-P = 2.050 Kms.	H = 01 14 27 h = 60 Kms. C.G.S. Cerca a la Costa de G U A T E M A L A .
		iS	(NE)	01 22 03		
		L	(NE)	01 23 00		
		M	(NE)	01 24 00		
67	Ago. 29	iP	(NE)	07 56 43	S-P = 1.420 Kms.	12°N. 87°W. H = 07 53 32 C.G.S. De N I C A R A G U A .
		iS	(NE)	07 59 14		
		iSR ₁	(NE)	07 59 37		
		L	(NE)	08 01 00		
		M	(NE)	08 02 00		
68	Ago. 29	eP	(ZNE)	23 16 08	S-P = 2.080 Kms.	11°S. 76°5W. H = 23 12 03 C.G.S. Del P E R U .
		iS	(NE)	23 19 37		

Jesús Emilio Ramírez, S.J.
Director

Francisco A. Miranda G.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N° 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto,
Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

Tip. M. Suárez Tel 23859

BOLETIN SISMICO

No. 73

Septiembre de 1955

pg. 21

Fecha	Nat. del Mov. Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
Sep. 1	iP	(ZNE)	17 35 32	S-P = 1.110 Kms.	10°N. 84°5W. H = 17 33 01 C.G.S. De COSTA RICA.
	i	(ZNE)	17 35 57		
	iS	(NE)	17 37 34		
	L	(NE)	17 38 00		
	M	(NE)	17 39 00		
Sep. 1	eP	(ZNE)	21 18 02	S-P = 1.110 Kms.	Réplica.
	iS	(NE)	21 20 04		
	L	(NE)	21 21 00		
	M	(NE)	21 22 00		
Sep. 2	iP	(ZNE)	23 04 08	S-P = 1.200 Kms.	H = 23 01 30 C.G.S. ISLAS GALAPAGOS.
	iS	(NE)	23 06 19		
	L	(NE)	23 07 00		
	M	(NE)	23 08 00		
Sep. 3	iP	(ZNE)	05 26 28	S-P = 1.760 Kms.	18°5N. 70°W. H = 05 23 04 C.G.S. De la REPUBLICA DOMINICANA.
	iPR ₂	(NE)	05 26 53		
	iS	(NE)	05 29 33		
	L	(NE)	05 31 00		
	M	(NE)	05 32 00		
Sep. 3	iP	(ZNE)	12 40 00	S-P = 1.800 Kms.	14°N. 91°W. H = 12 36 20 h = 100 Kms. C.G.S. De G U A T E M A L A .
	i	(Z)	12 40 23		
	iS	(NE)	12 43 17		
	i	(NE)	12 43 42		
	L	(NE)	12 45 00		
	M	(NE)	12 46 00		
Sep. 3	iPKP ₁	(ZNE)	16 42 58	1°N. 123°E.	1°N. 123°E. H = 16 22 52 C.G.S. ISLAS CELIBES.
	iPKP ₂	(ZNE)	16 43 47		
	iPR ₁	(NE)	16 47 31		
	iSKKS	(NE)	16 53 50		
	iPSKS	(NE)	16 57 54		
	L	(NE)	17 37 00		
	M	(NE)	17 44 00		
Sep. 7	iPKP ₁	(ZNE)	03 38 56		2°S. 68°E. H = 03 19 21 C.G.S. ISLAS CHAGOS.
	L	(NE)	04 27 00		
	M	(NE)	04 39 00		
Sep. 8	iP	(ZNE)	02 15 16	S-P = 8.445 Kms.	H = 02 03 15 C.G.S. ISLAS SANDWICH.
	iPR ₁	(NE)	02 18 13		
	iS	(NE)	02 25 05		
	iSR ₁	(NE)	02 30 07		
	iSR ₂	(NE)	02 33 16		
	L	(NE)	02 40 00		
	M	(NE)	02 47 00		
Sep. 8	iPn	(ZNE)	03 32 09	Sn-Pn = 355 Kms.	8°N. 77°W. H = 03 31 25 C.G.S. Frontera COLOMBO- PANAMEÑA.
	iSn	(ZNE)	03 32 48		

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N° 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto,
Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

Tip. M. Suárez Tel 23859

BOLETIN SISMICO

No. 73

Septiembre de 1955

pg. 1

Fecha	Nat. del Mov. Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
Sep. 8	iPKP ₁ (ZNE)	05 05 03		25°N. 95°E. H = 04 45 26 h = 150 Kms. C.G.S. Norte de B U R M A .
Sep. 9	iPKP ₁ (ZNE) iPR ₁ (ZNE) iPR ₂ (ZNE) i (NE) iSR ₁ (NE) L (NE) M (NE) W (NE)	10 02 20 10 07 48 10 11 42 10 14 34 10 28 46 11 08 00 11 18 00 11 30 00		2°S. 100°E. H = 09 41 57 C.G.S. Cerca a la Costa Sur de S U M A T R A .
Sep. 11	iP (ZNE) iS (NE) L (NE) M (NE)	01 52 09 01 54 02 01 55 00 01 56 00	S-P = 1.110 Kms.	H = 01 49 57 C.G.S. Frontera PERUANO- ECUATORIANA.
Sep. 11	iSKP (NE) iSKS (NE) L (NE)	18 17 07 18 26 49 19 10 00		7°S. 155°E. H = 17 54 28 C.G.S. ISLAS SALOMON.
Sep. 12	iP (ZNE) iS (NE) iPS (NE) iSR ₁ (NE) iSR ₂ (NE) L (NE) M (NE)	06 23 09 06 33 44 06 36 18 06 41 38 06 45 51 06 57 00 07 03 00		32°5N. 30°E. H = 06 09 20 C.G.S. Frente a la Costa de E G I P T O .
Sep. 13	iP (ZNE) iS (NE) i (NE) L (NE) M (NE)	02 13 56 02 24 57 02 25 21 02 44 00 02 51 00		52°N. 176°W. H = 02 00 43 h = 60 Kms. C.G.S. ISLAS ALEUSIANAS.
Sep. 15	iPKP ₁ (ZNE) iPKP ₂ (ZNE) iPR ₁ (NE) iPSKS (NE) L (NE) M (NE)	12 50 18 12 50 25 12 53 41 13 03 58 13 44 00 13 55 00		5°S. 134°5W. H = 12 30 27 C.G.S. Frente a la Costa N de NUEVA GUINEA.
Sep. 18	iPn (ZNE) iSn (NE)	04 22 50 04 23 27	Sn-Pn = 335 Kms.	
Sep. 21	eP (ZNE) L (NE) M (NE)	07 22 27 07 34 00 07 42 00		14°S. 14°5W. H = 07 11 52 C.G.S.
Sep. 21	iPn (ZNE) iSn (ZNE)	08 00 32 08 00 56	Sn-Pn = 205 Kms.	

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N: 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto,
Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

*Tip. M. Sudrez Tel 23859

BOLETIN SISMICO

No. 73

Septiembre de 1955

Pg. 63

No.	Fecha	Fase	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
1.	Sep. 22	ePKP ₁	(ZNE)	03 44 51		24°N. 123°E. H = 03 25 03 C.G.S. Cerca a FORMOSA.
		iSKP ₁	(NE)	03 49 27		
		L	(NE)	04 38 00		
		M	(NE)	04 46 00		
						Fuertes microsismos del 23 al 28 de Septiembre.
2.	Sep. 23	ePKP ₁	(Z)	15 26 05		27°N. 101°5E. H = 15 06 19 C.G.S. De C H I N A .
		L	(NE)	16 14 00		
		M	(NE)	16 26 00		
3.	Sep. 24	iP	(ZNE)	16 56 42	S-P = 3.330 Kms.	23°S. 68°W. H = 16 50 45 h = 100 Kms. C.G.S. Norte de C H I L E .
		iPR ₁	(ZNE)	16 57 18		
		iS	(NE)	17 01 48		
		iSR ₁	(NE)	17 03 08		
		L	(NE)	17 05 00		
4.	Sep. 25	iPKP ₁	(ZNE)	19 19 14		6°N. 127°5E. H = 18 59 22 h = 100 Kms. C.G.S. Sentido en Mindanao. ISLAS FILIPINAS.
		iPKP ₂	(NE)	19 19 36		
		iSKKS	(NE)	19 30 00		
		i	(NE)	19 30 28		
		iPSKS	(NE)	19 33 50		
		i	(NE)	19 35 44		
		i	(NE)	19 37 40		
5.	Sep. 26	iP	(ZNE)	08 32 42	S-P = 2.110 Kms.	15°5N. 92°5W. H = 08 28 20 h = 200 Kms. C.G.S. De Chiapas, MEXICO.
		ipP?	(ZNE)	08 33 42		
		iS	(NE)	08 36 14		
		i	(NE)	08 40 12		
		i	(NE)	08 43 37		
6.	Sep. 28	iP	(ZNE)	18 14 53	S-P = 2.780 Kms.	15°N. 97°5W. H = 18 09 40 C.G.S. Cerca a la Costa Oaxaca, M E X I C O .
		iS	(NE)	18 19 18		

Jesús Emilio Ramírez, S.J.
Director

Francisco A. Miranda G.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N: 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto,
Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

Tip. M. Suárez Tel 23859

BOLETIN SISMICO

No. 74

Octubre de 1955

pg. 21

Fecha	Nat. del Mov.	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
Oct. 2	iPn iSn	(ZNE) (NE)	19 04 39 19 05 55	Sn-Pn = 720 Kms.	5°5N. 83°W. H = 16 02 54 C.G.S. Frente a la Costa de P A N A M A .
Oct. 6	iP iPR ₁ i iS i iSR ₂ L M	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	11 10 57 11 11 57 11 13 45 11 17 09 11 18 15 11 20 39 11 23 00 11 27 00	S-P = 4.430 Kms.	36°S. 70°W. H = 10 03 16 C.G.S. Provincia de Mendoza A R G E N T I N A .
Oct. 7	eP iS	(ZNE) (NE)	14 53 41 14 56 38	S-P = 1.665 Kms.	H = 14 50 42 h = 100 Kms. C.G.S. Del PERU CENTRAL.
Oct. 9	ePKP iSKP ₁ iSKP	(ZNE) (NE) (NE)	17 59 26 18 02 54 18 03 11		5°S. 153°E. H = 17 40 09 C.G.S. De NUEVA BRETAÑA.
Oct. 9	eP eS	(ZNE) (NE)	21 06 37 21 10 26	S-P = 2.320 Kms.	
Oct. 10	iPKP iSKP ₁ iSKP iSKS iSKKS L M	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	09 17 04 09 17 22 09 20 27 09 24 29 09 26 21 10 00 00 10 10 00		5°S. 153°W. H = 08 57 44 C.G.S. De NUEVA BRETAÑA.
Oct. 13	iPKP i iPR ₁ i iPS iPPS iSR ₁ L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	09 45 45 09 47 29 09 47 46 09 54 53 09 57 52 09 58 59 10 04 21 10 24 00 10 34 00		9°5S. 161°E. H = 09 26 44 C.G.S. ISLAS SALOMON.
Oct. 13	iP iS L M	(NE) (NE) (NE) (NE)	21 54 10 21 57 03 21 58 00 21 59 00	S-P = 1.650 Kms.	12°N. 87°W. H = 21 50 59 C.G.S. Cerca a la Costa de N I C A R A G U A .
Oct. 14	iP iPR ₁ iPR ₂ iS L M	(NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	08 49 09 08 49 33 08 50 14 08 54 06 08 57 00 08 59 00	S-P = 3.210 Kms.	3°S. 103°5W. H = 08 43 00 C.G.S. Al W. de las ISLAS GALAPAGOS.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N° 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto,
Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

Tip. M. Suárez Tel 23859

BOLETIN SISMICO

No. 74

Octubre de 1955

pg. 3

No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov. Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
10	Oct. 15	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	04 31 50 04 32 30	Sn-Pn = 265 Kms.	6°N. 77°5W. H = 04 31 15 C.G.S. Frente a Punta Solano C O L O M B I A .
27	Oct. 15	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	11 16 43 11 17 35	Sn-Pn = 480 Kms.	
28	Oct. 17	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	01 35 16 01 35 30	Sn-Pn = 110 Kms.	
29	Oct. 19	iPR ₁ iSKS iS iPPS iSR ₁ L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	10 13 54 10 19 56 10 21 24 10 25 02 10 29 22 10 49 00 10 58 00		49°5N. 155°E. H = 09 54 43 C.G.S. Al Norte de las ISLAS K U R I L E S .
30	Oct. 21	ePKP iSKS iSKKS iSP iSPR ₁	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	19 20 12 19 25 18 19 26 07 19 28 25 19 29 30		21°S. 179°W. H = 19 02 40 h = 650 Kms. C.G.S. ISLAS F I J I .
31	Oct. 21	i iSKKS iPSKS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	23 39 40 23 41 00 23 44 20 00 25 00 00 39 00		05°S. 123°E. H = 23 09 38 C.G.S. Al Norte de las ISLAS CELIBES.
32	Oct. 24	ePn iSn	(ZNE) (ZNE)	15 07 40 15 08 17	Sn-Pn = 335 Kms.	5°8N. 72°2W. H = 15 06 51 BOGOTÁ. Sentido en Santa Rosa de Viterbo, Depto. de Boyacá, COLOMBIA.
33	Oct. 25	iP iS iSR ₁ L iScS	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	16 39 26 16 43 38 16 44 34 16 45 00 16 50 43	S-P = 1.560 Kms.	16°5N. 95°5W. H = 16 34 23 C.G.S. De Oaxaca, MEXICO.
	Oct. 31	iSKKS L M	(NE) (NE) (NE)	01 30 08 01 56 00 02 04 00		52°N. 175°5W. H = 01 05 53 C.G.S. ISLAS ALEUSIANAS.

Jesús Emilio Ramírez, S.J.
Director

Francisco A. Miranda G.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N° 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto, Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

Tip. M. Sudrez Tel. 23859

BOLETIN SISMICO

No. 75

Noviembre de 1955

pg. 2

No.	Fecha	Nat. del Mov.	Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
35	Nov. 4	iP iS L M	(ZE) (E) (E) (E)	22 51 25 22 57 27 23 01 00 23 06 00	S-P = 4.220 Kms.	33°5S. 69°5W. H = 22 43 50 h = 100 Kms. C.G.S. Provincia de Mendoza, A R G E N T I N A .
36	Nov. 5	iPn iSn	(ZE) (ZE)	01 14 11 01 14 42	Sn-Pn = 325 Kms.	
37	Nov. 5	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	23 12 06 23 12 30	Sn-Pn = 205 Kms.	
38	Nov. 6	iPn iP* iPg iSn iS*	(ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE) (ZNE)	23 58 13 23 58 28 23 58 39 23 59 07 23 59 18	Sn-Pn = 505 Kms.	7°N. 71°W. H = 23 57 10 h = 100 Kms. C.G.S. Frontera COLOMBO- VENEZOLANA.
	Nov. 10	iPKP iSKP	(ZNE) (ZNE)	01 43 49 01 47 18		5°S. 152°E. H = 01 24 20 C.G.S. De NUEVA BRETAÑA.
	Nov. 10	iP iPR ₁ iPR ₂ iSKS iSKKS iPS	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	01 57 43 02 01 45 02 04 02 02 08 08 02 09 10 02 10 43		15°S. 174°W. H = 01 44 04 h = 100 Kms. C.G.S. ISLAS SAMOA.
39	Nov. 10	iP iPR ₁	(ZNE) (ZNE)	05 36 51 05 39 00		Del ATLANTICO SUR.
40	Nov. 11	iP iPR ₁ iS? L M	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE)	08 42 15 08 44 50 08 53 40 09 04 00 09 09 00		H = 08 31 11 C.G.S. Del ATLANTICO SUR.
41	Nov. 12	iPKP ₁ iPKP ₂	(ZNE) (ZNE)	11 32 12 11 32 34		10°N. 126°E. H = 11 12 15 C.G.S. ISLAS FILIPINAS.
42	Nov. 15	iP iPR ₁ iS L M	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE)	10 19 01 10 21 58 10 29 18 10 44 00 10 50 00		55°5N. 155°W. H = 10 06 49 C.G.S. Frente a la Costa de la PENINSULA DE A L A S K A .
43	Nov. 16	iP iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE)	09 17 26 09 26 40 09 42 00 09 47 00	S-P = 7.800 Kms.	H = 09 05 54 C.G.S. ISLAS SANDWICH.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N° 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto, Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

Tip. M. Suárez Tel 23859

BOLETIN SISMICO

No. 75

Noviembre de 1955

DE.

Fecha	Fase	Nat. del Mov. Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
Nov. 17	iP	(ZNE)	06 59 52	S-P = 3,450 Kms.	26°5S. 69°W. H = 06 53 27 h = 60 Kms. C.G.S. Norte de C H I L E
	iPR ₁	(ZNE)	07 01 07		
	iS	(NE)	07 05 01		
	iSR ₁	(NE)	07 06 56		
	L	(NE)	07 10 00		
	M	(NE)	07 13 00		
Nov. 18	iP	(NE)	07 27 27	S-P = 1,420 Kms.	Del P E R U .
	iS	(NE)	07 29 58		
Nov. 22	eP	(ZNE)	03 33 31	S-P = 6,220 Kms.	24°5S. 123°W. H = 03 24 00 C.G.S.
	iPR ₂	(NE)	03 36 53		
	iS	(NE)	03 41 25		
	i	(NE)	03 43 21		
	iSR ₂	(NE)	03 47 09		
	L	(NE)	03 51 00		
Nov. 23	ePn	(ZNE)	00 05 56	Sn-Pn = 520 Kms.	H = 00 04 40 C.G.S. Sentido en Ipiales y Mocoa, COLOMBIA.
	iSn	(ZNE)	00 06 52		
Nov. 23	iP	(ZNE)	03 18 19	S-P = 1,900 Kms.	14°N. 90°W. H = 03 14 36 h = 150 Kms. C.G.S. Cerca a la Costa de G U A T E M A L A .
	iS	(NE)	03 21 37		
	L	(NE)	03 23 00		
	M	(NE)	03 25 00		
Nov. 23	eP	(ZNE)	06 43 50	Distancia Epicentral	50°5N. 157°E. H = 06 29 29 h = 60 Kms. C.G.S. Cerca a la Costa de K A M C H A T A .
	iPR ₁	(NE)	06 48 28		
	iSKS	(NE)	06 54 28		
	iPS	(NE)	06 56 10		
	iSR ₁	(NE)	07 03 42		
	L	(NE)	07 19 00		
Nov. 24	iPn	(ZNE)	12 26 17	Sn-Pn = 185 Kms.	
	iSn	(ZNE)	12 26 37		
Nov. 29	iPn	(ZNE)	20 07 18	Sn-Pn = 375 Kms.	
	iSn	(ZNE)	20 07 59		

Jesús Emilio Ramírez, S.J.
Director

Francisco A. Miranda G.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

Estación Sismológica de CHINCHINA, Caldas, Colombia.

Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros

Latitud N: 4° 58'; Longitud W: 75° 37'; Altura: 1360 mts. Aparatos: Componente Vertical Sprengnether, Período Corto,
Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS-EW.

Tip. M. Sudrez Tel. 23859

BOLETIN SISMICO

No. 76

Diciembre de 1955

DE.

No.	Fecha	Fase	Nat. del Mov. Comp.	Hora T.U. h m s	Distancia Epicentral	Observaciones
	Dic. 6	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	00 55 06 00 55 57	Sn-Pn = 470 Kms.	
	Dic. 6	iP iS L M	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE)	04 36 35 04 41 01 04 43 00 04 45 00	S-P = 2.700 Kms.	20°S. 70°W. H = 04 31 00 C.G.S. Norte de CHILE.
	Dic. 7	iPKP iSKP iSKS iSKKS iSR ₁ L M	(ZNE) (ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	15 22 29 15 25 54 15 29 16 15 31 43 15 42 23 16 05 00 16 12 00		26°5N. 142°5E. H = 15 03 11 C.G.S. ISLAS BONIN.
	Dic. 8	iPKP iPR ₁ ipPR ₁	(Z) (Z) (NE)	17 54 26 17 55 18 17 57 55		4°S. 152°E. H = 17 36 00 h = 500 Kms. C.G.S. De NUEVA BRETANA.
	Dic. 10	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	19 35 40 19 36 22	Sn-Pn = 385 Kms.	
	Dic. 12	iP iPR ₁ iS L M	(ZNE) (NE) (NE) (NE) (NE)	02 38 26 02 38 53 02 42 46 02 46 00 02 48 00	S-P = 2.665 Kms.	H = 02 33 00 C.G.S. Norte de CHILE.
	Dic. 14	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	12 53 05 12 53 45	Sn-Pn = 360 Kms.	H = 12 52 03 C.G.S. Cerca a la Costa de Pacífico de COLOMBIA.
	Dic. 15	iP iS L M	(ZNE) (N) (NE) (NE)	01 27 28 01 34 21 01 41 00 01 45 00	S-P = 5.120 Kms.	H = 01 19 00 C.C. ISLAS PASCUA.
	Dic. 19	iPKT ₁	(ZNE)	03 33 44		8°5N. 127°E. H = 03 13 46 C.G.S. Cerca a la Costa de Mindanao, ISLAS FILIPINAS.
	Dic. 20	iPn iSn	(ZNE) (ZNE)	13 43 23 13 44 29		H = 13 41 47 h = 200 Kms. C.G.S. Del ECUADOR.
						Del 21 al 29 hubo interrupciones en la energía eléctrica.
264	Dic. 31	iP eS L	(ZNE) (NE) (NE)	05 05 16 05 09 38 05 12 00	S-P = 2.680 Kms.	18°S. 69°5W. H = 05 00 06 C.G.S. Frontera PERUANO- CHILENA.

Jesús Emilio Ramírez, S.J.
Director

Francisco A. Miranda G.