International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

B O G O T A

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE LAS ESTACIONES COLOMBIANAS BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y CALERAZAMBA

E N E R O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C. P.	L.P.	G. H. T. h. m. s.	Distancia E-P en Km.
1	BOGOTA				
	eP	(Z)		04 20 50.5	
	eS?	(NE)		04 21 32	
1	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z)		07 37 09	
	eSn	(NE)		07 37 32.5	
	iSn	(E)		07 37 35.5	195
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		07 37 28	
	eSn	(Z)		07 37 49	275
	FUQUENE				
	eSn	(E)		07 37 13	
1	19.6 N. 68.5 W. H = 33 Kms.			10 02 49.8	
	N. del Océano Atlántico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		10 06 35	
	eS	(E)		10 09 28	1.650
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		10 06 42	
	eS	(Z)		10 09 42	1.720
1	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		15 26 00	
	iPn	(N+)		15 26 30	265
2	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		04 02 29	
	iSn	(N+)		04 03 00	
	iS*	(E)		04 03 04.5	275
	FUQUENE				
	ePn	(E)		04 02 24	
2	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		11 10 59	
	iSn	(N+)		11 11 30	275
	FUQUENE				
	eSn	(E)		11 11 17	
3					
	BOGOTA				
	eP	(Z)		02 20 55	
	iS	(E-)		02 20 04	
	eSS	(E)		02 31 47	5.600
	FUQUENE				
	eS	(Z)		02 28 32	
3	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		02 51 40	
	iSn	(N-)		02 52 10.5	
	iS*	(E)		02 52 13	270
	FUQUENE				
	eSn	(Z)		02 51 30	
	eSn	(Z)		02 51 59	195

Del 1o. hasta el 3 a las 16 G. H. T. no funcionó la Estación de Chinchiná.

5	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		00 28 05	
	iSn	(N+)		00 28 36	275
5	14.3 N. 93 .3 W. H= 53 Kms.			14 18 36.2	
	Cerca a la Costa de Chiapas Méjico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		14 23 23.5	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 23 15	
5	20.3 S. 174.1 W. H = 33 Kms.			18 05 50.6	
	Islas Tonga.				
	BOGOTA				
	ePP	(Z)		18 24 00	
	ePS	(Z)		18 33 00	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		18 19 43	
	ePP	(Z)		18 23 16	
5	21.7 N. 93.1 W. H = 47 Kms.			19 29 38.0	
	Cerca a la Costa de Chiapas, Méjico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		19 34 24	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y CALERAZAMA

E N E R O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
5 JAN					
	CHINCHINA CHN				
	oP	(Z)		19 34 18	
6	7.0 S. 122.9 E. H = h = 516 Kms. (USCGS). Mar de Banda.			00 55 27.4	
	BOGOTA				
	oPKP1	(Z)		01 14 29.5	
	oPKP2	(Z)		01 15 25.5	
	CHINCHINA				
	oPKP1	(Z)		01 14 27	
	oPKP2	(Z)		01 15 18	
6	42.4 S. 85.4 W. H = h = 33 Kms. (USCGS). Frente a la Costa S. DE Chile.			09 19 01.2	
	BOGOTA				
	oP	(Z)		09 27 32.5	
	oS		(NE)	09 34 36	
	oSg		(E)	09 38 06	5.330
CHN FUQ	CHINCHINA				
	oP	(Z)		09 27 31	
	FUQUENE				
	oP		(Z)	09 27 37	
6	9.5 S. 79.4 W. H = h = 44 Kms. (USCGS). Frente a la Costa N. del Perú.			15 26 32.8	
	BOGOTA				
BOG	oP	(Z)		15 30 06	
	oS		(NE)	15 33 12	1.700
CHN	CHINCHINA				
	oP	(Z)		15 30 06	
FUQ	FUQUENE				
	oP		(Z)	15 30 10	
6	60.0 N. 151.8 W. H = h = 53 Kms. (USCGS). Península de Kenai, Alaska.			18 27 34.0	
	BOGOTA				
	oP	(Z)		18 39 30.5	
	oS		(E)	18 50 36	
	CHINCHINA				
	oP	(Z)		18 39 32	
	Fúquene				
	oP		(Z)	18 39 33	
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-E+)		03 26 43	
	iSn	(N+)		03 27 14	275
CHN	CHINCHINA				
	oPn	(Z)		03 26 54	
	oS*	(Z)		03 27 34	
FUQ	FUQUENE				
	oP		(Z)	03 26 32	

Por falta de papel fotográfico no trabajó la estación de Galeruzamba del 5 al 15.

7	10.3 N. 69.8 W. H = (Caracas).			06 10 54	
	NW. de Venezuela.				
	BOGOTA				
	oPn	(Z)		06 12 42	
	oSn?	(E)		06 14 07.5	812
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	oPn	(Z)		10 30 13	
	iSn	(N+)		10 30 42	255
7	10.5 N. 69.7 W. H = h = 33 Kms. (USCGS). NW. de Venezuela.			11 39 32.6	
	BOGOTA				
	oP	(Z)		11 41 19.5	
	oS		(E)	11 42 16	025
CHN	CHINCHINA				
	oP	(Z)		11 41 27	
	oS	(Z)		11 42 55	835
FUQ	FUQUENE				
	oP		(Z)	11 41 12	
	oS		(Z)	11 42 22	600
7	3.2 S. 76.8 W. H = h = 33 Kms. (USCGS). Ecuador.			11 57 30.4	
	BOGOTA				
BOG	oP	(Z)		11 59 30	
	oS	(E)		12 01 13	
	iP*	(E)		12 01 51	905
7	16.2 N. 97.2 W. H = h = 43 Kms. (USCGS). Oaxaca, México.			15 56 32.5	
	BOGOTA				
BOG	iP	(Z+)	(Z+)	16 02 02	
	oS		(NE)	16 06 41	2.950
CHN	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		16 01 46	
	ipP	(Z-)		16 01 55	
FUQ	FUQUENE				
	iP		(Z+)	16 01 58	
7	3.6 N. 74.0 W. (Determinado por Bogotá) h = 20 Kms. (USCGS). Al W. de San Martín, Departamento del Meta, Colombia. Sentido levemente en Bogotá.		H =	18 52 27	
	BOGOTA				
	iPn	(Z-E+Z+)	(Z+N+)	18 52 16	
	iSn		(Z-N+)	18 52 59.5	105

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQ[illegible]

ENERO DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
07	CHINCHINA CHN				
	1Pn	(Z-)		18 53 03	
	1Sn	(Z-)		18 53 31	245
	FUQUENE FUQ				
	1Pn		(Z-)	18 53 02	
	1Sn		(Z-)	18 53 28	225
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		20 41 21	
	eSn	(N)		20 42 01	205
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		20 41 01	
	eSn	(E)		20 41 25	205
8	BOGOTA				
	eP	(Z)		16 57 56	
	eS?	(N)		16 59 18.5	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		16 57 54	
8	59.4 S. 24.0 W. H =			18 49 46.0	
	h = 39 Kms. (USCGS).				
	Islas Kurilas.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	19 01 25.5	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 01 29	
8	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Pn	(Z+)		21 04 30.5	
	1Sn	(N+)		21 05 01.5	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		21 04 40	
8	13.2 S. 112.0 W. H =			21 06 06.0	
	h = 33 Kms. (USCGS).				
	NE. de la Isla Cordillera.				
BOG	BOGOTA				
	1P		(Z-E)	21 15 57	
	1S		(N-)	21 22 21	
	eSS		(NE)	21 25 39	1.650
CHN	CHINCHINA				
	eP	(Z)		21 15 44	
9	11.9 N. 126.2 E. H =			13 32 46.4	
	h = 5 Kms. (USCGS).				
	Islas Filipinas.				
	CHINCHINA				
	1PKP1	(Z+)		13 32 42	
	ePKP2	(Z)		13 32 47	
	FUQUENE				
	1PKP1	(Z+)		13 32 43	
	1PKP2	(Z+)		13 33 15	

Este Temblor se perdió en Bogotá en el cambio del papel.

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
9	BOGOTA				
	eP	(Z)		19 57 20	
	eS?		(NE)	20 00 16	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 57 08	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		19 57 43	
10	3.3 S. 81.4 W. H =			03 43 44.5	
	h = 70 Kms. (USCGS).				
	Cerca a la Costa N. del Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 46 19	
	eS	(N)		03 48 21	1.150
CHN	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 46 16	
10	5.8 S. 147.3 E. H =			07 37 35.1	
	h = 113 Kms. (USCGS).				
	Nueva Guinea.				
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		07 56 42	
	ePP	(Z)		07 59 42	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		07 56 46	
	FUQUENE				
	ePKP	(Z)		07 56 54	
10	18.5 N. 68.3 W. H =			08 18 17.6	
	h = 143 Kms. (USCGS).				
	Cerca a la costa N. de República Dominicana.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		08 21 42	
CHN	eS		(E)	08 24 27	1.560
CHN	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 21 44	
FUQ	FUQUENE				
	eP	(Z)		08 21 20	
10	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Pn	(Z-)		11 23 57.2	
	1Sn	(N+)		11 24 27.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		11 24 04	
	eSn	(Z)		11 24 14	
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	11 24 06	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

ENERO DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
10	De Colombia.				
	BOGOTA				
	eIn	(Z)		12 18 04.5	
	iSn	(N+)		12 18 34.5	265
10	13.5 S. 166.6 E. H = 32 Kms. (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.			13 36 30.7	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)	(Z)	13 55 15	
	iPP		(Z+)	13 56 10	
	iPS		(E)	14 06 13	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		13 55 16	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	13 55 27	
	iPP		(Z+)	13 56 14	
11	14.0 N. 89.5 W. H = 144 Kms. (USCGS). De El Salvador.			04 10 04.4	
	BOGOTA				
	ePP	(Z)		04 14 07	
11	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		04 21 48.5	
	iSn	(N+)		04 22 20	280
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		04 21 53	
11	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		08 57 39	
	iSn	(E+)	(NE)	08 58 21	305
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		08 57 35	
	eSn	(Z)		08 58 16	375
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	08 58 02	
12	21.1 S. 174.7 W. H = 123 Kms. (USCGS). Islas Tonga.			04 41 17.6	
	BOGOTA				
	eSKS		(E)	05 05 44	
	eSS		(E)	05 13 40	
12	9.7 S. 75.0 W. H = 46 Kms. (USCGS). Del Perú.			13 36 51.0	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	14 40 12	
	eS		(E)	14 43 08	1.650
FUQ	FUQUENE				
	eP	(Z)		13 32 to 22	
13	36.5 S. 98.6 W. H = 33 Kms. (USCGS). Océano Pacífico.			16 57 16.0	
BOG	eP	(Z)	(Z)	17 05 51	
	eS		(NE)	17 12 37	
	eSS		(NE)	17 16 04	5.050
14					
14	7.1 N. 73.6 W. H = 00 34 01 (Determinado por Bogotá) Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		00 34 41	
	iSn	(N+)		00 35 12	275
CHN	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		00 34 51	
	eSn	(Z)		00 35 27	
	eS*	(Z)		00 35 33	325
FUQ	FUQUENE				
	ePn		(Z)	00 34 30	
	eSn		(Z)	00 34 53	195
14	5.5 S. 81.3 W. H = 32 Kms. (USCGS). Costa N. del Perú.			08 25 17.5	
	BOGOTA				
	iP		(Z+N+E+)	08 28 13	
	iS		(N+E+)	08 31 08	1.650
CHN	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 28 19	
FUQ	FUQUENE				
	eP		(Z)	08 28 27	
14	6.9 N. 73.4 W. H = 166 Kms. (USCGS). (Determinado por Bogotá) Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia.			12 19 05	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+E+)		12 19 42	
	eSn		(Wichert)	12 20 10	215
CHN	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		12 19 50	
	eSn	(Z)		12 20 24	
	eS*	(Z)		12 20 31	305
FUQ	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	12 19 31	
	iSn		(Z-)	12 19 52	175

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y CALDERONIANOS.

E N E R O D E 1.965

Fecha	Estación	Componentes Fase	C.P.	L.P.	O. H. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
14	5.3 N. 76.4 W. H = 22 Ok 17 (determinado por Bogotá) h = 117 Kms. (USCGS). Cerca a Todó, Departamento del Chocó, Colombia. Sentido en Manizales, Pereira, Cali, Armenia y Quibdó.					
	BOGOTA					
	1n	(Z+N+E+)			22 05 04.5	
	1s	(NS)			22 05 31.5	265
	CHINCHINA					
	e1n	(Z)			22 04 43	
	e1s	(Z)			22 04 55	90
	FUQUENE					
	1n		(Z+)		22 05 05	
	1s		(Z+)		22 05 39	305
15	De Colombia.					
	BOGOTA					
	1n	(Z+E+)			11 57 26	
	1s	(E+)			11 57 56.5	270
	CHINCHINA					
	e1n	(Z)			11 57 34	
	e1s	(Z)			11 58 12	
	FUQUENE					
	e1n		(Z)		11 57 15	
15	13.3 S. 166.3 E. H = 23 17 36.0 h = 0 Kms. (USCGS). S. de las Islas Santa Cruz.					
	BOGOTA					
	ePP			(Z)	23 37 46	
	eSS			(E)	23 54 34	
16	56.6 S. 27.4 W. H = 11 32 37.4 h = 101 Kms. (USCGS). Islas Sandwich.					
	BOGOTA					
	1P		(Z+N+)		11 43 52	
	1S		(E+)		11 53 02	
	1MS		(N+E)		11 53 47	
	eSS		(NE)		11 57 40	
	eSSS		(NE)		12 01 50	7.300
	CHINCHINA					
	1P	(Z+)			11 43 53	
	eS	(Z)			11 55 16	7.300
	FUQUENE					
	1P		(Z+)		11 43 53	
	eS		(Z)		11 55 25	7.050
16	2.5 S. 78.2 W. H = 16 59 28.5 h = 33 Kms. (USCGS). Ecuador.					
	BOGOTA					
	eP	(E)			17 01 21	
17	24.5 S. 178.4 E. H = 10 43 17.5 h = 568 Kms. (USCGS). N. de las Islas Fiji.					
	BOGOTA					
	ePP	(Z)			11 01 25	
	eSS		(E)		11 06 27	
	eSPP		(ZE)		11 10 13	
	CHINCHINA					
	ePP	(Z)			11 01 04	
	FUQUENE					
	ePP		(Z)		11 01 21	
17	6.8 S. 109.1 W. H = 20 57 41.3 h = 212 Kms. (USCGS). Java.					
	BOGOTA					
	ePKP1	(Z)			21 17 26	
	ePKP2	(Z)			21 19 06	
	ePP		(Z)		21 22 57	
	CHINCHINA					
	1PKP1	(Z+)			21 17 20	
	ePKP2	(Z)			21 19 01	
	ePP	(Z)			21 22 56	
	FUQUENE					
	ePKP1		(Z)		21 17 24	
	1PP		(Z+)		21 23 07	
17	BOGOTA					
	eP	(Z)		(Z)	21 29 27	
	e	(Z)		(Z)	21 29 52	
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			21 29 22	
	e	(Z)			21 29 58	
	FUQUENE					
	eP		(Z)		21 29 32	
18	37.7 S. 72.9 W. H = 00 03 11.9 h = 52 Kms. (USCGS). Chile Central.					
	BOGOTA					
	eP	(Z)		(Z)	00 11 04.5	
	eS			(E)	00 17 26	
	eSS			(E)	00 20 44	4.600
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			00 11 03	
	eS	(Z)			00 17 26	4.600
	FUQUENE					
	1P		(Z+)		00 11 08	
18	7.0 N. 73.0 W. H = 05 49 17 (determinado por Bogotá) h = 100 Kms. (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.					
	BOGOTA					
	1n	(Z+E+)			05 49 57	
	1s	(N-)			05 50 27.5	
	1s*	(E)			05 50 32.5	270

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y CALIFORNIA.

ENERO DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. H. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		05 50 03	
	eSn	(Z)		05 50 37	
	eS*	(Z)		05 50 43	305
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	05 49 44	
	lSn		(Z-)	05 50 05	175
18	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		06 02 51	
	lSn	(H-)		06 03 21.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		06 02 56	
	eSn	(Z)		06 03 35	
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	06 03 19	
18	De Colombia.				
	BOGOTA				
	lPn	(Z-)		09 33 19.5	
	lSn	(H+)		09 33 50	
	eS*	(E)		09 33 54.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		09 33 24	
	eS*	(Z)		09 34 04	
19	28.1 S. 66.8 W. H = h = 116 Kms. (USCGS). Provincia de Catamarca, Argentina.			15 18 41.6	
	BOGOTA				
	eS	(Z)		15 31 23	
20	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		02 10 02.5	
	eSn	(E)		02 10 35	290
20	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		23 01 03	
	eSn	(H)		23 01 33	265
21	34.2 S. 179.8 E. H = h = 33 Kms. (USCGS). S. de las Islas Kermadec.			06 09 58.4	
	BOGOTA				
	ePS		(E)	06 37 57	
	eSS		(H)	06 43 55	
21	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		07 36 18.5	
	eSn	(H)		07 36 49	270
22	De Colombia.				
	BOGOTA				
	lPn	(Z-H-E)		02 42 58	
	lSn	(H-)		02 43 28.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		02 43 06	
	eSn	(Z)		02 43 43	315
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	02 42 47	
23	8.8 N. 83.1 W. H = h = 46 Kms. (USCGS). Costa Rica.			20 07 31.4	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		20 09 56.5	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		20 09 36	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	20 10 08	
24	2.4 S. 126.0 E. H = h = 6 Kms (USCGS). Mar de Molukas.			00 11 12.1	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		00 31 17	
	ePKP2	(Z)		00 31 59	
	ePP	(Z)		00 35 42	
	CHINCHINA				
	lPKP1	(Z+)		00 31 24	
	ePKP2	(Z)		00 31 53	
	ePP	(Z)		00 35 43	
	eSKP	(Z)		00 46 29	
	FUQUENE				
	lPKP1		(Z+)	00 31 15	
	CALIFORNIA				
	ePKP1		(HE)	00 31 15	
24	6.8 N. 73.1 W. H = h = 169 Kms. (USCGS). Cerca a Zapatoca, Departamento de Santander, Colombia. Sentido en Bogotá, Soganoso y Bucaramanga.			01 19 32.9	
	BOGOTA				
	lPn	(Z-H-E-) (Wiechert)		01 20 14.5	
	lSn	(H-) (Wiechert)		01 20 42	210
	CHINCHINA				
	lPn	(Z+)		01 20 23	
	eSn	(Z)		01 20 57	
	lS*	(Z)		01 21 03	305
	Las ondas de este Temblor están mezcladas con las del anterior en las estaciónes de Calarcasa ba y Fúquene.				
25	De Colombia.				
	BOGOTA				
	lPn	(Z-H+E-)		02 16 53.5	
	lSn	(H-)		02 17 22	250

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y CHIQUINQUIRA

ENERO DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		02 17 03	
	eS*	(Z)		02 17 43	
25	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		06 25 24	
	iSn	(N+)		06 25 51.5	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		06 26 12	
25	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		07 25 47	
	iSn	(N-)		07 26 17.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		07 25 56	
	eSn	(Z)		07 26 33	335
	FUQUENE				
	eSn	(Z)		07 25 55	
25	10.6 S. 75.4 W. H = 33 Kms. (USCGS). Perú.			16 54 01.5	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	17 57 41	
26	0.2 S. 80.8 W. H = 33 Kms. (USCGS). Ecuador.			14 17 49.0	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		14 19 48.5	
	eS	(E)		14 21 21	680
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 19 48	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	14 20 06	
26	5.7 N. 77.1 W. H = (Determinado por Bogotá). Cerca a Nuquí, Departamento del Chocó, Colombia.			15 38 32	
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		15 39 25	
	eSn	(E)		15 40 05.5	370
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		15 39 03	
	eSn	(Z)		15 39 26	195
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	15 39 27	
	eSn		(Z)	15 40 09	385
27	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	02 11 44	
	eS		(NE)	02 12 34	460
	CHINCHINA				
27					
	eP	(Z)		02 11 27	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	02 11 31	
28	7.1 N. 73.7 W. H = (Determinado por Bogotá) Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			02 31 53	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		02 32 33.5	
	iSn	(N+)		02 33 04	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		02 32 40	
	eSn	(Z)		02 33 15	
	eS*	(Z)		02 33 20	315
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	02 32 23	
	eSn		(Z)	02 32 46	195
28	15.3 N. 93.9 W. H = 33 Kms. (USCGS). Frente a la Costa S. de México.			04 03 39.5	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	04 08 38.5	
	iS		(N+E-)	04 12 45	2.500
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 08 19	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	04 08 34	
	eS		(Z)	04 12 45	2.530
28	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		04 42 47	
	iSn	(N+)		04 43 17	265
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		04 43 34	
28	12.9 S. 78.5 W. H = 33 Kms. (USCGS). Frente a la Costa del Perú.			05 34 59.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 39 12	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 39 11	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	05 39 22	
28	4.0 S. 104.2 W. H = 33 Kms. (USCGS). NE. de la Isla Cordillera.			16 15 35.0	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		16 21 55	
	eS		(NE)	16 27 07	
	eSS		(NE)	16 29 18	3.450

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GAIRAZAMBA

E N E R O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
28	CHINCHINA CHN				
	eP	(Z)		16 21 41	
	FUQUENE FUQ				
	eP		(Z)	16 22 00	
29	23.9 N. 108.7 W. H = h = 33 Kms. (USCGS). Golfo de California.			00 11 22.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	00 18 45.5	
	eS		(N)	00 24 48	
	eSS		(N)	00 27 48	4.250
	CHINCHINA CHN				
	eP	(Z)		00 18 31	
	FUQUENE FUQ				
	eP		(Z)	00 18 42	
29	24.2 N. 108.6 W. H = h = 33 Kms. (USCGS). Golfo de California.			02 21 54.5	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	02 29 17.5	
	eS		(N)	02 35 14	
	eSS		(N)	02 38 14	4.200
	CHINCHINA CHN				
	eP	(Z)		02 29 03	
	FUQUENE FUQ				
	eP		(Z)	02 29 14	
29	De Colombia.				
	BOGOTA				
	eIn	(Z)		07 52 46.5	
	eSn	(N)		07 53 17	270
	CHINCHINA				
	eIn	(Z)		07 52 57	
	eS*	(Z)		07 53 37	
29	54.6 N. 161.7 E. H = h = 33 Kms. (USCGS). Cerca a la costa E. de Kamchatka.			09 35 25.7	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	09 49 48	
	eS		(E)	10 01 04	
31	BOGOTA				
	eP	(Z)		01 06 28.5	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		01 06 28	
31	De Colombia.				
	BOGOTA				
	eIn	(Z)		06 21 54	
	eSn	(N)		06 22 25	
	eS*	(E)		06 22 30	275
31	21.2 S. 67.8 W. H = h = 71 Kms. (USCGS). Frontera Chile-Bolivia.			12 57 29.1	
	BOGOTA BOG				
	eP	(Z)		13 03 06	
	iS		(N-E+)	13 07 27	2.700
	CHINCHINA CHN				
	eP	(Z)		13 03 10	
	FUQUENE FUQ				
	eP		(Z)	13 03 17	
31	21.1 S. 67.8 W. H = h = 71 Kms. (USCGS). Frontera Chile-Bolivia.			14 57 24.9	
	BOGOTA BOG				
	eP	(Z)		15 02 58	
	CHINCHINA CHN				
	eP	(Z)		15 02 58	

Jesús Emilio Ramírez, S. J.
Director.

Francisco A. Miranda O.
Auxiliar de Geofísica.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

B O G O T A

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE LAS ESTACIONES COLOMBIANAS BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

F E B R E R O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C. P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
1	De Colombia. BOGOTA				
	eFn	(ZN)		16 56 03	
	eSn	(N)		16 56 11	50
2	14.0 N. 91.0 W. H = 33 Kms. (USCGS). Guatemala. BOGOTA			03 37 13.9	
	eP	(Z)		03 41 37	
	eS		(N)	03 45 12	2.100
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 41 20	
2	14.3 N. 90.4 W. H = 94 Kms. (USCGS). M= 4.9 Guatemala. BOGOTA			03 46 36.2	
	eP	(Z)		03 50 51	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 50 44	
2	17.2 N. 94.5 W. H = 110 Kms. (USCGS). M = 5.3 Chiapas, Méjico. BOGOTA			04 30 33.1	
	iP	(Z+)		04 35 36.5	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 35 20	
2	2.1 S. 138.9 E. H = 12 Kms. M = 6.1 (USCGS). W. de Nueva Guinea. BOGOTA			07 58 15.6	
	iPKP1	(Z+)		08 18 01.5	
	CHINCHINA				
	iPKP1	(Z+)		08 17 55	
	iPKP2	(Z-)		08 18 03	
2	60.7 N. 154.3 W. H = 10 Kms. M = 4.5 (USCGS). S. de Alaska. BOGOTA			16 36 30.5	
	eP		(Z)	16 48 44	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		16 48 33	
3	De Colombia. BOGOTA				
	eFn	(Z)		04 47 29.5	
	eSn	(N)		04 48 00.5	275
3	13.9 N. 92.0W. H = 56 Kms. M = 4.7 (USCGS). Frente a la Costa de Chiapas, Méjico. BOGOTA			18 28 51.7	
	eP	(Z)		18 33 26.5	
	eSS		(N)	18 37 26	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		18 33 10	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	18 33 24	
4	51.6 S. 139.7 E. H = 33 Kms. M = 5.9 (USCGS). S. de Australia. BOGOTA			03 25 00.8	
	ePP		(Z)	03 45 52	
	eRS		(Z)	03 55 57	
	eSSP		(NE)	04 03 14	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		03 44 09	
	ePP	(Z)		03 45 47	
	FUQUENE				
	iPS		(Z-)	03 56 01	
4	51.3 N. 178.6 E. H = 40 Kms. M = 6.0 (USCGS). Islas Aleutianas. BOGOTA			05 01 21.8	
	iP	(Z)	(Z-)	05 15 01	
	ePP	(Z)		05 19 20	
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		05 14 47	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	05 14 51	
	GALERAZAMBA				
	eP		(E)	05 14 35	
4	51.3 N. 179.5 E. H = 40 Kms. M = 6.4 (USCGS). Islas Aleutianas. BOGOTA			08 40 40.9	
	eP	(Z)		08 54 13.5	
	ePP	(Z)		08 58 22	
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		08 54 04	
	ePP	(Z)		08 58 01	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE

F E B R E R O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
h	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		10 30 31.5	
	eSn	(N)		10 31 02.5	275
4	7.0 N. 73.8 W. H = 1h 48 26 (Determinado por Bogotá). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA	BOG			
	iPn	(Z+N+E-)		1h 49 06.5	
	iSn	(N-)		1h 49 47	270
	CHINCHINA	CHN			
	iPn	(Z+)		1h 49 13	
	eSn	(Z)		1h 49 47	
	eS*	(Z)		1h 49 53	305
	FUQUENE	FUQ			
	ePn		(Z)	1h 48 55	
	eSn		(Z)	1h 49 17	185
4	13.3 N. 44.8 W. H = 19 44 05.6 h = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS). N. del Océano Atlántico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		19 50 08	
	iS		(N+)	19 55 18	3.400
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 51 29	
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	19 50 09	
	iS		(Z+)	19 55 16	3.380
5	51.5 N. 174.9 E. H = 02 58 28.5 h = 36 Kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Aleutianas.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	03 12 04	
	eS		(E)	03 25 26	
5	51.8 N. 175.1 E. H = 06 39 49.6 h = 25 Kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Aleutianas.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	06 53 30	
	eSKS		(E)	07 04 16	
	eSS		(E)	07 11 34	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		06 53 25	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
5	15.2 N. 93.5 W. H = 08 35 24.2 h = 17 Kms. M = 4.1 (USCGS). Cerca a la Costa Chiapas, México.				
	BOGOTA	BOG			
	eP	(Z)		08 40 17.5	
	eS		(N)	08 44 30	2.550
	CHINCHINA	CHN			
	eP	(Z)		08 40 04	
5	52.3 N. 174.3 W. H = 09 32 09.3 h = 41 Kms. M = 5.9 (USCGS). Islas Aleutianas.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		09 45 46	
	ePP		(Z)	09 50 04	
	eSKS		(NE)	09 56 28	
	ePS		(E)	09 59 08	
	iPKS		(N-)	09 59 38	
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		09 45 43	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	09 45 46	
	ePP		(Z)	09 50 01	
	iSKS		(Z+)	09 56 18	
5	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		23 03 30.5	
	eSn	(N)		23 04 01.5	
	eS*	(E)		23 04 06	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		23 04 17	
6	53.2 N. 161.9 W. H = 01 40 33.2 h = 33 Kms. M = 6.4 (USCGS). Sur de Alaska.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z-N+E-)	01 53 07.5	
	iS		(N-E+)	02 03 27	
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		01 52 57	
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	01 53 03	
	iPP		(Z)	01 56 20	
6	BOGOTA				
	eP	(Z)		06 39 07.5	
	eS	(N)		06 39 55	430
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		06 39 04	
	eS*	(Z)		06 40 12	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

F E B R E R O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. H. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
6	53.3 N. 161.8 W. H = 16 50 28.6 h = 33 Kms. M = 6.1 (USCGS). Sur de Alaska.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z-N+)	17 03 02	
	iPP		(Z+)	17 06 12	
	iS		(N-E+)	17 13 23	
	eSS		(NE)	17 18 56	
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		17 02 51	
	eS	(Z)		17 13 03	
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	17 02 57	
	iPP		(E-)	17 06 18	
	iS		(Z-)	17 13 13	
7	51.4 N. 173.4 E. H = 02 17 09.2 h = 40 Kms. M = 6.0 (USCGS). ISLAS ALEUSIANAS.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	02 30 56	
	iPP		(Z-)	02 35 04	
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		02 30 42	
	ePP	(Z)		02 34 48	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	02 30 54	
	iPP		(Z-)	02 34 58	
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		03 21 35.5	
	iSn	(N+)		03 22 06.5	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		03 22 17	
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		03 27 17	
	iSn	(N-)		03 27 47	265
7	51.9 N. 175.3 E. H = 04 11 19.3 h = 25 Kms. M = 5.5 (USCGS). Sur de Alaska.				
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	04 29 34	
	eS		(E)	04 36 33	
	eSS		(E)	04 43 18	
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		05 44 07	
	eSn	(N)		05 44 38	275

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. H. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
7	51.4 N. 179.1 E. H = 09 25 51.1 h = 30 Kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Aleusianas.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	09 39 25	
	iPKP		(Z+)	09 49 54	
	eSS		(NE)	09 57 12	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		09 39 15	
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	09 39 16	
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		15 13 10	
	iSn	(N+)		15 13 41	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		15 13 53	
8	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		05 36 38.5	
	iSn	(N+)		05 36 57	115
8	55.1 N. 165.7 E. H = 15 46 49.9 h = 40 Kms. M = 5.6 (USCGS). Kamchatka.				
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		16 00 46	
	ePP	(Z)		16 04 51	
	FUQUENE				
	ePP		(Z)	16 04 57	
9	52.8 N. 171.9 E. H = 17 37 15.9 h = 41 Kms. M = 5.7 (USCGS). Kamchatka.				
	BOGOTA				
	eS		(Z)	18 02 45	
	ePKP		(Z)	18 05 35	
	eSS		(Z)	18 09 49	
10	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		05 45 08	
	iSn	(N-)		05 45 38.5	
	iS*	(E)		05 45 43	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		05 45 16	
	eS*	(Z)		05 45 54	285
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	05 45 17	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
10	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		23 44 22	
	iSn	(N-)		23 44 52	
	iS*	(E)		23 44 57	265
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		23 44 28	
	eS*	(Z)		23 45 08	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	23 44 11	
11	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		00 01 53.5	
	iSn	(N+)		00 02 24	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		00 02 00	
	eSn	(Z)		00 02 35	
	eS*	(Z)		00 02 41	315
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	00 02 07	
11	21.8 S. 176.4 W. H = 02 33 27.3 h = 174 Kms. M = 5.8 (USCGS). Islas Fiji.				
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	02 51 30	
	eSES		(E)	02 57 32	
11	1.3 S. 14.4 W. H = 04 42 00.7 h = 33 Kms. (USCGS). N. de la Isla Ascensión.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		04 52 06	
	eS		(E)	05 00 18	6.500
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 52 12	
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	04 52 10	
11	1.3 S. 77.8 W. H = 16 10 30.4 h = 190 Kms. M = 5.1 (USCGS). Ecuador.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+N+E+)	16 12 12	
	ipP	(ENS)		16 12 29	
	iS		(N-E)	16 13 32	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		16 12 09	
	eS	(Z)		16 13 25	
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	16 12 25	
	iS		(Z+)	16 13 55	

CHN

FUQ

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

CHINCHINA, FUQUENE Y GAL...

D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
12	51.5 N. 175.8 W. H = h = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Aleusianas.			00 43 17.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		00 56 46	
	ePP	(Z)		01 01 14	
	eSKS		(NE)	01 07 34	
12	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		17 04 26	
	iSn	(N-)		17 04 57	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		17 05 11	
13	BOGOTA				
	eP	(Z)		10 07 57	
	eS?		(NE)	10 10 23	
	CHINCHINA CHN				
	eP	(Z)		10 08 05	
13	7.0 N. 73.6 W. H = (Determinado por Bogotá). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			12 01 45	
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		12 02 24	
	iSn	(N)	(N-)	12 02 54	265
	CHINCHINA CHN				
	ePn	(Z)		12 02 31	
	eSn	(Z)		12 03 06	
	eS*	(Z)		12 03 11	315
	FUQUENE FUQ				
	iPn		(Z+)	12 02 12	
	iSn		(Z+)	12 02 45	195
	GALERAZAMBA GAL				
	eS*		(NE)	12 03 54	
14	7.0 N. 73.6 W. H = (Determinado por Bogotá). h = 153 kms. (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			06 52 53	
	BOGOTA				
	iPn		(Z-N+E+)	06 52 32.5	
	iSn		(N-)	06 53 03	270
	CHINCHINA CHN				
	ePn	(Z)		06 52 41	
	eSn	(Z)		06 53 16	
	eS*	(Z)		06 53 21	315
	FUQUENE FUQ				
	ePn		(Z)	06 52 21	
	iSn		(Z+)	06 52 44	195
	GALERAZAMBA GAL				
	iS*		(NE)	06 53 54	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

F E B R E R O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
14	73.0 N. 6.5 W. H = 19 37 17.8 h = 33 Kms. M = 5.7 (USCGS). Mar de Groelandia.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		19 49 33	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 48 43	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	19 48 24	
14	46.0 S. 76.1 W. H = 23 11 06.2 h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS). Frente a la Costa de Chile.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		23 20 06	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		23 20 02	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	23 20 10	
15	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1m	(Z-)		00 57 28	
	1Sn	(N+)		00 57 58.5	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		00 58 14	
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	00 57 40	
15	45. 9 S. 76.0 W. H = 06 26 16.3 h = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS). Frente a la Costa S. De Chile.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	06 35 13	
	eS		(NE)	06 42 32	
	eSS		(NE)	06 46 24	5.600
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		06 35 17	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	06 35 34	
15	0.4 N. 19.2 W. H = 09 42 22.3 h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS). Océano Atlántico.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	09 51 46	
	iS		(N-E)	09 59 34	
	eSS		(N)	10 03 22	6.130
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		09 52 07	
	eS	(Z)		09 59 59	6.250
	FUQUENE				
	eP		(Z)	09 51 51	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
15	3.0 N. 125.9 E. H = 10 43 19.8 h = 33 Kms. M = 6.0 (USCGS). Islas Taland.				
	ePKP1	(Z)		11 03 18	
	iPKP2	(Z+)		11 03 54	
	ePP	(Z)		11 07 32	
	CHINCHINA				
	iPKP1	(Z+)		11 03 13	
	iPKP2	(Z+)		11 03 45	
	iPP	(Z+)		11 07 21	
	FUQUENE				
	iPKP1		(Z+)	11 03 16	
	ePKP2		(Z)	11 03 48	
16	38.1 S. 73.4 W. H = 22 27 13.8 h = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS). Cerca a la Costa Central de Chile.				
	BOGOTA				
	eS		(E)	22 41 30	
	eSS		(E)	22 45 10	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 37 11	
17	51.8 N. 176.6 E. H = 10 18 51.3 h = 44 Kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Aleutianas.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		10 32 32	
	eSKS		(Z)	10 43 03	
	eSS		(E)	10 50 34	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		10 32 20	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	10 32 21	
18	25. 0 N. 94.3 E. H = 04 23 33.5 h =36 Kms. M = 5.4 (USCGS). Frontera Burma-India.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		04 46 22.5	
	ePKP2	(Z)		04 46 52	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		04 46 38	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	04 46 20	
18	10.5 N. 62.3 W. H = 22 32 19.6 h = 594 Kms. M = 5.2 (USCGS). Frontera Perú-Brasil.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		22 35 28	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 35 32	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	22 35 33	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

F E B R E R O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
18	7.3 S. 126.9 E. H = 22 39 45.8				
	h = 33 Kms. M = 5.8 (USCGS).				
	Mar de Banda.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		22 59 45	
	ePKP2	(Z)		23 00 24	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		22 59 39	
	ePKP2	(Z)		23 00 18	
	FUQUENE				
	iPKP1		(Z-)	22 59 44	
	iPKP2		(Z-)	23 00 22	
18	52.4 N. 179.1 E. H = 23 13 36.3				
	h = 28 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	Islas Aleutianas				
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		23 27 07	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	23 27 12	
20	10.5 N. 79.1 W. H = 09 10 38.3				
	h = 6 Kms. M = 4.6 (USCGS).				
	Costa a la Costa de Venezuela.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		09 13 45	
	eS	(NE)		09 16 16	1.430
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		09 14 00	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	09 13 34	
20	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		10 45 21	
	iSn	(N-)		10 45 51.5	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		10 46 07	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	10 45 13	
20	4.4 S. 79.1 W. H = 18 00 14.0				
	h = 266 Kms. M = 3.9 (USCGS).				
	Frontera Perú-Ecuador.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		18 02 37	
20	18.4 S. 72.4 W. H = 21 10 13.5				
	h = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS).				
	Frente a la Costa N. de Chile.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		21 14 25	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		21 14 36	
21	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		07 35 08.5	
	iSn	(N-)		07 35 12.5	305
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		07 35 55	
21	22.6 S. 69.0 W. H = 14 09 19.1				
	h = 109 Kms. M = 4.9 (USCGS).				
	N. de Chile.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		14 15 10	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 15 27	
22	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		03 39 19	
	iSn	(N+)		03 39 49.5	
	iS*	(E)		03 39 54	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		03 39 26	
	eS*	(Z)		03 40 07	
23	25.7 S. 70.5 W. H = 22 11 50.2				
	h = 80 Kms. M = 6.2 (USCGS).				
	N. de Chile.				
	BOGOTA				
	iP	(Z+)		22 17 58	
	ipP	(Z+)		22 18 17	
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		22 18 02	
	ipP	(Z)		22 18 25	
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	22 18 02	
	GALERAZAMBA				
	eP		(E)	22 18 53	
	eS		(E)	22 24 55	4.220
24	13.7 N. 92.1 W. H = 00 26 45.8				
	h = 67 Kms. M = 4.5 (USCGS).				
	Frente a la Costa de Chiapas, México.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		00 31 15	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		00 31 02	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	00 31 27	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

F E B R E R O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
24	11.0 N. 92.2 W. H = 56 Kms. M = 5.0 (USCGS). Cerca a la Costa de Chiapas. Méjico.			08 09 17.2	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		08 13 52	
	ipP	(Z+)		08 14 03	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 13 34	
	ipP	(Z+)		08 13 44	
	FUQUENE				
	iP	(Z+)		08 13 48	
	iSS	(Z)		08 17 47	
	GALERAZAMBA				
	eSG	(Z)		08 16 45	
24	14.2 N. 92.1 W. H = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS). Cerca a la Costa de Chiapas. Méjico.			09 37 17.6	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		09 41 52	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		09 41 32	
	FUQUENE				
	iP	(Z-)		09 41 50	
24	6.3 N. 75.9 W. H = 33 Kms. M = 3.6 (USCGS). Cerca a Itzá, Departamento de Antioquia, Colombia.			10 44 34.1	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		10 45 19	
	iSn	(N-E-)		10 45 54	305
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)		10 44 56	
	iSn	(Z-)		10 45 13	135
	FUQUENE				
	iPn	(Z+)		10 45 13	
	iSn	(Z+)		10 45 48	305
25	5.5 S. 152.0 E. H = 35 Kms. M = 5.9 (USCGS). Nueva Bretaña.			04 51 27.8	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		05 10 45	
	ePP	(Z)		05 13 18	
	ePKS	(Z)		05 14 16	
	CHINCHINA				
	iPKP	(Z-)		05 10 41	
	ePKS	(Z)		05 14 11	
	FUQUENE				
	iPKP	(Z-)		05 10 46	
	ePP	(Z)		05 13 16	
	ePKS	(Z)		05 14 1	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
25	15.0 N. 60.0 W. H = 49 Kms. M = 4.8 (USCGS). Antillas Menores.			06 28 22.1	
	eP	(Z)		06 32 25	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		06 32 34	
	FUQUENE				
	iP	(Z+)		06 32 14	
25	41.2 S. 91.2 W. H = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS). S. del Océano Pacífico.			09 16 35.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		09 25 26	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		09 25 11	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		09 25 23	
25	23.8 N. 94.8 E. H = 87 Kms. M = 5.4 (USCGS). Frontera Burma-India.			10 34 06.1	
	BOGOTA				
	iPKP1	(Z+)		10 53 49.5	
	ePKP2	(Z)		10 54 16	
	CHINCHINA				
	iPKP1	(Z-)		10 53 47	
	iPKP2	(Z-)		10 54 14	
	FUQUENE				
	ePKP1	(Z)		10 53 44	
	ePKP2	(Z)		10 54 11	
25	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		14 26 39.5	
	iSn	(N+)		14 27 10	
	iE*	(E)		14 27 14.5	270
	FUQUENE				
	ePn	(Z)		14 26 28	
26	6.7 S. 102.7 E. H = 33 Kms. M = 6.1 (USCGS). SW. de Sumatra.			08 55 42.2	
	BOGOTA				
	ePP	(Z)		09 21 50	
	CHINCHINA				
	ePKP2	(Z)		09 17 41	
	ePP	(Z)		09 22 01	
	FUQUENE				
	ePKP1	(Z)		09 15 56	
	ePKP2	(Z)		09 17 48	
	ePP	(Z)		09 22 00	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y CA

F E B R E R O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. H. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
26	6.9 N. 73.7 W. H = 23 36 17				
	(Determinado por Bogotá).				
	h = 146 Kms. M = 5.7 (USCGS).				
	Cerca a El Centro y San Luis, Departamento de Santander, Colombia. Sentido en Bogotá, Bucaramanga y Cúcuta.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		23 36 55	
	iSn	(WIECHERT)		23 37 24	255
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)		23 37 01	
	iSn	(Z)		23 37 35	305
	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	23 36 44	
	iSn		(Z)	23 37 16	185
	GALERAZAMBA				
	ePn		(E)	23 37 26	
	iSn		(E)	23 38 16	460
27	7.1 N. 73.8 W. H = 01 21 13				
	(Determinado por Bogotá).				
	Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(E+)		01 21 53	
	iSn	(E)		01 22 24	275
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		01 22 00	
	eSn	(Z)		01 22 35	
	iS*	(Z)		01 23 42	315
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	01 21 41	
	eSn		(Z)	01 22 04	195
27	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(E)		07 16 56.5	
	eSn	(E)		07 17 27.5	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		07 17 04	
	eS*	(Z)		07 17 44	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	07 16 44	
27	28.5 N. 112.1 W. H = 07 46 29.1				
	h = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS).				
	Golfo de California.				
	BOGOTA				
	eP	(E)		07 54 29	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		07 54 17	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	07 54 24	
	eS		(Z)	08 01 02	4.890
27	24.2 N. 5.1 E. H = 11 29 59.0				
	M = 5.8 (USCGS).				
	S. de Argelia.				
	BOGOTA				
	eP	(E)		11 42 15	
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		11 42 09	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		11 42 13	
27	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		13 59 56.5	
	iSn	(E+)		14 00 27.5	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		13 59 59	
28	2.6 N. 79.8 W. H = 06 20 10.0				
	h = 33 Kms. M = 4.1 (USCGS).				
	Cerca a la Costa Fronteriza de Ecuador y Colombia.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		06 21 39.5	
	eS	(E)		06 22 50.5	670
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		06 21 15	
	eS	(Z)		06 22 18	590
28	7.1 N. 74.0 W. H = 09 01 06				
	(Determinado por Bogotá).				
	Cerca a Casabe, Departamento de Antioquia, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		09 01 46	
	iSn	(N-)		09 02 17	
	iS*	(E)		09 02 20	275
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)		09 01 51	
	eSn	(Z)		09 02 24	
	eS*	(Z)		09 02 30	295
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	09 01 34	
	eSn		(Z)	09 01 56	195

NOTA: Desde el día 18 a las 00 horas faltaron los sismogramas de largo período de la Estación de Bogotá por daños en el motor del cilindro.

Jesús Emilio Ramírez, S. J.
Director

Francisco A. Miranda O.
Auxiliar de Geofísica.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOGOTA

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE LAS ESTACIONES COLOMBIANAS
BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

MARZO DE 1.965

Marca

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
1	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Pn	(Z-)		00 13 27	
	1Sn	(N-E+)		00 13 58	
	1S*	(E)		00 14 04	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		00 14 16	
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	00 13 36	
1	5.7 N. 74.4 W. (Determinado por Bogotá). H. de Yacopí, Departamento de Cundinamarca, Colombia.			H = 01 45 45	
	BOGOTA				
	1Pn	(Z+)		01 46 06	
	1Sn	(N-E)		01 46 21.5	125
	CHINCHINA				
	1Pn	(Z+)		01 46 09	
	1Sn	(Z+)		01 46 29	165
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	01 46 00	
	1Sn		(Z-)	01 46 11	00
1	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Pn	(Z-)		06 46 45	
	eSn	(N)		06 47 16	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		06 47 34	
1	5.5 S. 152.1 E. h = 35 Kms. M = 5.7 (USCGS). Nueva Bretaña.			H = 07 20 55.3	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		07 40 12	
	ePP	(Z)		07 43 05	
	ePKS	(Z)		07 43 47	
	CHINCHINA				
	1PKP	(Z-)		07 40 10	
	ePP	(Z)		07 43 47	
	FUQUENE				
	1PKP		(Z-)	07 40 12	
	ePP		(Z)	07 43 44	
1	5.2 S. 152.1 E. h = 33 Kms. M = 5.7 (USCGS). Nueva Bretaña.			H = 07 46 57.5	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		08 06 15	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		08 06 12	
	ePP	(Z)		08 09 40	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	08 06 11	
1	21.1 N. 121.2 E. h = 42 Kms. M = 5.2 (USCGS)*. FORMOSA			H = 08 18 56.4	
	B O G O T A				
	ePKP1	(Z)		08 38 47	
	ePKP2	(Z)		08 39 03	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		08 38 42	
	ePKP2	(Z)		08 38 58	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	08 38 45	
	ePKP2		(Z)	08 39 00	
1	5.4 S. 152.0 E. h = 29 Kms. M = 5.6 (USCGS). Nueva Bretaña.			H = 09 08 45.0	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		09 28 04	
	ePKS	(Z)		09 31 35	
	CHINCHINA				
	1PKP	(Z+)		09 27 59	
	ePKS	(Z)		09 31 26	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	09 28 02	
1	11.4 S. 85.6 W. h = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS). Cresta N. de Chile.			H = 15 54 23.5	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		16 02 56	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		16 02 54	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	16 03 03	
	1S		(Z+)	16 10 10	5.450
1	15.4 N. 92.5 W. h = 93 Kms. M = 5.9 (USCGS). Frontera Méjico-GUATEMALA.			H = 21 32 11.8	
	BOGOTA				
	eP	(ZN)		21 36 52	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		21 36 35	
	1pP	(Z)		21 36 45	
	1PP	(Z)		21 36 58	
	FUQUENE				
	1P		(Z+)	21 36 49	
	1S		(Z-)	21 40 34	
	1sS		(Z+)	21 40 59	2.240
	GALERAZAMBA				
	eP		(E)	21 36 18	
	eS		(E)	21 39 46	
	1sS		(E)	21 39 58	2.050

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE y GALERAZAMBA

MARZO DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
2	2.4 N. 84.5 W. H = 03 46 41.7 h = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a la Isla Malpelo, Colombia.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 49 04.5	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 48 57	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		03 49 23	
2	27.6 S. 177.5 W. H = 10 29 07.5 h = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS). Islas Kermadec.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		10 43 03.5	
2	7.0 N. 73.6 W. H = 16 47 13 (Determinado por Bogotá). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		16 47 53.5	
	iSn	(N-)		16 48 24	270
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)		16 48 00	
	eSn	(Z)		16 48 35	
	iS*	(Z)		16 48 40	315
	FUQUENE				
	ePn	(Z)		16 47 41	
	iSn	(Z-)		16 48 03	185
2	BOGOTA				
	eP	(Z)		23 02 24	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		23 01 53	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		23 02 24	
3	5.5 S. 151.9 E. H = 15 14 09.7 h = 44 Kms. M = 6.0 (USCGS). Nueva Bretaña.				
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		15 33 23	
	ePP	(Z)		15 36 08	
	ePKS	(Z)		15 37 05	
	CHINCHINA				
	iPKP	(Z-)		15 33 20	
	ePKS	(Z)		15 36 52	
	FUQUENE				
	ePKP	(Z)		15 33 26	
	iPP	(Z+)		15 36 02	
	iPKS	(Z+)		15 37 00	
	GALERAZAMBA				
	iPKS	(E-)		15 37 04	
	eSS	(E)		15 53 42	
4	5.4 S. 147.0 E. H = 01 48 54.1 h = 191 Kms. M = 6.4 (USCGS). Nueva Guinea.				
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		02 07 59	
	ePP	(Z)		02 11 15	
	CHINCHINA				
	iPKP	(Z-)		02 07 55	
	ePP	(Z)		02 11 08	
	FUQUENE				
	ePKP	(Z)		02 08 02	
4	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		06 04 53	
	iSn	(N-)		06 05 24	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		06 04 59	
	FUQUENE				
	eSn	(Z)		06 05 04	
4	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		07 10 46	
	iSn	(N+)		07 11 16	265
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		07 10 56	
	eS*	(Z)		07 11 26	
	FUQUENE				
	eSn	(Z)		07 11 09	
5	51. 2 N. 179.3 E. H = 06 15 01.1 h = 25 Kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Aleutianas.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		06 28 32	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		06 28 26	
5	BOGOTA				
	eP	(Z)		07 20 50	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		07 21 11	
5	5.1 S. 134.4 E. H = 10 03 34.2 h = 33 Kms. M = 5.9 (USCGS). Islas Aru.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		10 23 24	
	iPKP2	(Z-)		10 23 30	
	CHINCHINA				
	iPKP1	(Z+)		10 23 18	
	iPKP2	(Z+)		10 23 23	
	FUQUENE				
	ePKP1	(Z)		10 23 23	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y (illegible)

M A R Z O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
5	27.0 S. 63.3 W. H = 1h 32 19.2 h = 573 Kms. M = 5.5 (USCGS). Provincia de Santiago del Estero, Argentina.				
	BOGOTA				
	1P	(Z+N+E-)		1h 38 10.5	
	1S	(Z+N+E+)		1h 42 49.5	
	CHINCHINA				
	1P	(Z-)		1h 38 15	
	eS	(Z)		1h 42 58	
	FUQUENE				
	1P		(Z-)	1h 38 15	
	1S		(Z+)	1h 42 53	
	Este temblor se perdió en Galera zaba en el cambio de papel.				
6	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Pn	(Z-)		01 15 33	
	1Sn	(N+)		01 16 03.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		01 15 42	
	eS*	(Z)		01 16 22	
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	01 15 56	
6	1.2 S. 78.4 W. H = 04 43 07.1 h = 13 Kms. M = 4.3 (USCGS). Ecuador.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		04 44 56.5	
	eS	(NE)		04 46 34	
	1S*	(NE)		04 46 54	930
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 44 50	
	eS	(Z)		04 46 26	
	1S*	(Z)		04 46 42	915
	FUQUENE				
	eP		(Z)	04 45 07	
	eS		(Z)	04 46 49	
	1S*		(Z)	04 47 06	980
	GALERAZAMBA				
	eP		(E)	04 46 12	
	eSS		(E)	04 49 13	
6	18.4 S. 132.9 W. H = 11 10 53.1 h = 35 Kms. M = 5.5 (USCGS). S. del Océano Pacífico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		11 21 16	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		11 21 06	
	FUQUENE				
	1P		(Z+)	11 21 19	
6	20.1 N. 121.3 E. H = 20 23 49.5 h = 8 Kms. M = 5.8 (USCGS). Islas Filipinas.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		20 43 42	
	ePKP2	(Z)		20 44 02	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		20 43 40	
	ePKP2	(Z)		20 44 00	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	20 43 42	
	ePKP2		(Z)	20 44 00	
7	5.0 N. 78.6 W. H = 06 33 23 (Determinado por Bogotá). h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS). Frente a la Costa del Departamento del Chocó, Colombia.				
	BOGOTA				
	1P	(Z+NE)		06 34 36	
	1S	(E+)		06 35 33.5	530
	CHINCHINA				
	1P	(Z+)		06 34 16	
	1S	(Z-)		06 34 55	355
	FUQUENE				
	1P		(Z+)	06 34 43	
	1S		(Z+)	06 35 45	570
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Pn	(Z+)		19 27 20	
	1Sn	(E-)		19 27 50.5	
	1S*	(Z)		19 27 55.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		19 27 28	
	eS*	(Z)		19 28 08	
7	44.1 S. 91.2 W. H = 22 45 17.9 h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS). S. del Océano Pacífico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		22 53 58	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 53 56	
	FUQUENE				
	1P		(Z+)	22 54 04	
8	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Pn	(Z+)		15 42 05.5	
	1Sn	(N-)		15 42 39.5	305
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		15 42 09	
	1Sn	(Z+)		15 42 51	385
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	15 42 18	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAS

M A R Z O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
8	24.6 S. 67.1 W. H = 23 11 31.7 h = 168 Kms. M = 5.4 (USCGS). Chile-Argentina.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		23 17 24.5	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		23 17 28	
9	13.5 S. 72.7 W. H = 02 55 51.6 h = 33 Kms. M = 4.1 (USCGS). Perú.				
	BOGOTA				
	ePP	(Z)		03 00 17	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 00 08	
9	39.4 N. 24.0 E. H = 17 57 53.7 h = 18 Kms. M = 5.7 (USCGS). Mar Egeo.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		18 11 13	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		18 11 08	
	FUQUENE				
	iP	(Z+)		18 11 08	
	ePS	(Z)		18 23 23	
10	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		05 39 32	
	iSn	(E+)		05 40 06	305
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)		05 39 08	
	iSn	(Z-)		05 39 23	115
	FUQUENE				
	ePn	(Z)		05 40 07	
10	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(E-)		15 45 30	
	iSn	(N+)		15 46 00	265
	CHINCHINA				
	iSn*	(Z)		15 46 18	
11	0.9 S. 132.8 E. H = 10 02 51.7 h = 20 Kms. M = 4.9 (USCGS). W. de Nueva Guinea.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		10 22 39	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		10 22 41	
11	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		12 50 45	
	iSn	(N+)		12 51 15.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		12 50 55	
	eS*	(Z)		12 51 35	
12	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		11 40 17	
	iSn	(N+)		11 40 47.5	270
	CHINCHINA				
	iS*	(Z)		11 41 05	
12	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		14 13 01	
	iSn	(N-)		14 13 32	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		14 13 08	
	iS*	(Z)		14 13 38	
	FUQUENE				
	ePn	(Z)		14 12 40	
12	5.8 S. 77.8 W. H = 22 54 44.7 h = 52 Kms. M = 4.9 (USCGS). N. del Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		22 57 20	
	iS	(E-)		22 59 28	1.200
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		22 57 19	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		22 57 33	
	eS	(Z)		22 59 57	1.330
13	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		05 39 49.5	
	iSn	(N+)		05 40 02	95
13	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		20 58 08.5	
	iSn	(N+)		20 58 39	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		20 58 16	
	FUQUENE				
	eSn	(Z)		20 58 23	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

MARZO DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
13	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Pn	(Z-)		23 25 51	
	1Sn	(N+)		23 26 22	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		23 26 40	
14	36.3 N. 70.7 E. H = 219 Kms. M = 6.6 (USCGS).			15 53 06.6	
	Región Indu-Kush.				
	ePKP1	(Z)		16 11 42	
	1PKP2	(Z+)		16 11 51.5	
	ePP	(Z)		16 13 51	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		16 11 36	
	ePKP2	(Z)		16 11 48	
	1PP	(Z+)		16 13 53	
	FUQUENE				
	1PKP1		(N+)	16 11 46	
	GALERAZAMBA				
	1PP		(N+)	16 13 25	
14	4.6 N. 82.6 W. H= 33 Kms. M = 4.5 (USCGS).			22 41 36.1	
	S. de Panamá.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		22 43 43.5	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 43 15	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	22 43 50	
	eS		(Z)	22 45 33	985
15	22.4 N. 121.4 E. H = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS).			02 02 08.9	
	Región de Formosa.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		02 22 04	
	ePKP2	(Z)		02 22 23	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		02 22 00.	
	ePKP2	(Z)		02 22 20	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	02 21 59	
16	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Pn	(Z-)		06 14 54.5	
	eSn	(N)		06 16 25	270
16	40.8 N. 142.9 E. H = 24 Kms. M = 5.6 (USCGS).			16 16 15.5	
	Cerca a la Costa E. del Japón.				
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		17 05 13	
	ePP	(Z)		17 07 07	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		17 05 11	
	ePP	(Z)		17 06 57	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	17 05 12	
	ePP		(Z)	17 07 01	
16	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		19 35 12	
	eSn	(N)		19 35 35.5	200
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	19 35 14	
17	7.0 N. 73.5 W. H = 00 32 26 (Determinado por Bogotá).				
	Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	1Pn	(Z+)		00 33 06	
	1Sn	(N+)		00 33 37	
	1S*	(E)		00 33 41.5	275
	CHINCHINA				
	1Pn	(Z+)		00 33 15	
	eSn	(Z)		00 33 51	
	1S*	(Z)		00 33 55	325
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	00 32 55	
	eSn		(Z)	00 33 17	185
17	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		08 11 01.5	
	1Sn	(N)		08 11 30.5	255
18	19.9 S. 176.1 W. H = 151 Kms. M = 5.5 (USCGS).			06 22 02.9	
	Islas Fiji.				
	FUQUENE				
	1PP		(Z-)	06 39 38	
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Pn	(Z+)		10 13 39	
	1Sn	(N-)		10 14 09	
	1S*	(E)		10 14 14	265
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		10 14 28	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	10 13 34	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y

MARZO DE 1.955

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+E+)		11 19 28	
	iSn	(N-E-)		11 19 40	90
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		11 19 26	
	eSn	(Z)		11 19 37	80
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	11 19 47	
19	2.0 S. 119.8 E. H = 16 20 51.4 h = 46 Kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Célebes.				
	ePKP1	(Z)		16 40 54	
	ePKP2	(Z)		16 41 57	
	ePP	(Z)		16 45 44	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		16 40 53	
	ePKP2	(Z)		16 41 52	
	FUQUENE				
	iPKP1		(Z-)	16 40 54	
	ePKP2		(Z)	16 41 58	
	iPP		(Z+)	16 45 39	
19	0.0 N. 123.4 E. H = 22 58 34.9 h = 173 Kms. M = 5.6 (USCGS). N. de las Islas Célebes.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		23 16 20	
	iPKP2	(Z+)		23 19 08.5	
	CHINCHINA				
	iPKP1	(Z+)		23 16 19	
	ePKP2	(Z)		23 19 02	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	23 16 16	
20	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		02 27 41.5	
	eSn	(N)		02 28 12	270
20	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		04 57 51	
	iSn	(N+)		04 58 21.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		04 58 02	
	eSn	(Z)		04 58 36	305
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	04 58 03	
20	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		11 02 55	
	iSn	(N-)		11 03 25	265
21	11.7 N. 86.4 W. H = 09 42 41.3 h = 36 Kms. M = 5.2 (USCGS). Cerca a la Costa de Nicaragua.				
	BOGOTA	BOG			
	eP	(Z)		09 45 57	
	eS	(E)		09 48 36	1.600
	CHINCHINA	CHN			
	eP	(Z)		09 45 42	
	FUQUENE	FUQ			
	eP		(Z)	09 45 56	
	eS		(Z)	09 48 36	1.600
21	1.5 S. 126.5 E. H = 11 08 16.2 h = 33 Kms. M = 6.2 (USCGS). Mar Molucas.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		11 28 17	
	ePKP2	(Z)		11 29 05.5	
	ePP	(Z)		11 32 33	
	CHINCHINA				
	iPKP1	(Z-)		11 28 15	
	iPKP2	(Z-)		11 28 55	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	11 28 14	
	ePKP2		(Z)	11 29 07	
22	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		03 09 15	
	iSn	(N+)		03 09 45.5	
	iS*	(E+)		03 09 50.5	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		03 10 04	
22	23.8 S. 66.7 W. H = 03 05 33.3 h = 176 Kms. M = 5.5 (USCGS). Provincia de Jujuy. Argentina.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 11 22	
	CHINCHINA	CHN			
	eP	(Z)		03 11 27	
22	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		04 15 05.5	
	iSn	(N-)		04 15 36	270
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)		04 15 14	
	eSn	(Z)		04 15 48	305
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	04 15 17	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

MARZO DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
22	13.9 N. 90.9 W. H = 07 53 07.4				
	h = 60 Kms. M = 4.5 (USCGS).				
	Cerca a la Costa de Guatemala.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		07 57 29.5	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		07 57 10	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		07 57 30	
22	7.0 N. 73.0 W. H.= 09 46 07				
	(Determinado por Bogotá).				
	h = 157 Kms. M = 4.9 (USCGS).				
	Cerca a Piedecuesta, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+E+E-)		09 46 49.5	
	iSn	(N)		09 47 21.5	285
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		09 46 59	
	iSn	(Z+)		09 47 39	365
	FUQUENE				
	iPn	(Z+)		09 46 38	
	iSn	(Z+)		09 47 01	195
22	22.4 S. 68.1 W. H = 20 46 16.2				
	h = 110 Kms. M = 5.0 (USCGS).				
	N. de Chile.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		20 51 54	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		20 51 59	
22	31.9 S. 71.5 W. H = 22 56 26.5				
	h = 46 Kms. M = 6.0 (USCGS).				
	Cerca a la Costa Central de Chile.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		23 03 31	
	eS	(NE)		23 09 13	3.950
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		23 03 34	
	ipP	(Z+)		23 03 46	
	eS	(Z)		23 09 30	4.000
	FUQUENE				
	iP	(Z+)		23 03 36	
	ipP	(Z)		23 03 46	
	eS	(Z)		23 09 20	3.950
23	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		10 40 01.5	
	eSn	(N)		10 40 31.5	265
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		10 40 52	
24	15.2 S. 173.5 W. H = 23 54 14.7				
	h = 130 Kms. M = 5.7 (USCGS).				
	Islas Tonga.				
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		00 08 05	
	ePP	(Z)		00 12 00	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		00 08 12	
	ePP	(Z)		00 12 09	
	iPPP	(Z)		00 14 20	
	eIS	(Z)		00 21 07	
25	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+E)		02 41 20	
	iSn	(E-)		02 41 32	90
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		02 41 17	
	eSn	(Z)		02 41 28	80
	FUQUENE				
	eSn	(Z)		02 41 47	
25	7.0 N. 73.6 W. H = 20 16 00				
	(Determinado por Bogotá).				
	Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		20 16 40	
	eSn	(E)		20 17 11	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		20 16 47	
	eSn	(Z)		20 17 22	
	eS*	(Z)		20 17 28	315
	FUQUENE				
	ePn	(Z)		20 16 28	
	eSn	(Z)		20 16 49	
	iS*	(Z)		20 16 52	175
26	7.1 N. 73.7 W. H = 08 39 45				
	(Determinado por Bogotá).				
	h = 168 Kms. M = 3.9 (USCGS).				
	Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-E-)		08 40 24.5	
	iSn	(E+)		08 40 55.5	
	iS*	(E)		08 40 59	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		08 40 32	
	eSn	(Z)		08 41 07	
	eS*	(Z)		08 41 13	315
	FUQUENE				
	ePn	(Z)		08 40 12	
	iSn	(Z-)		08 40 35	125

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

MARZO DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
26	4.8 N. 77.6 W. H = 12 10 44.0 h = 26 Kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a la Costa del Departamento del Chocó, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		12 11 39.5	
	iSn	(E)		12 12 29	165
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		12 11 13	
	iSn	(Z)		12 11 36	195
	Este Temblor se perdió en el cambio del papel en la estación de Fúquene.				
27	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		18 04 21.5	
	iSn	(N+)		18 04 52.5	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		18 04 31	
	eS*	(Z)		18 05 09	
	FUQUENE				
	ePn	(Z)		18 04 11	
28	2.6 S. 126.2 E. H = 23 56 57.3 h = 33 Kms. M = 6.2 (USCGS). Mar de Molucas.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		00 16 58	
	ePKP2	(Z)		00 17 43	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		00 17 00	
	ePKP2	(Z)		00 17 37	
	FUQUENE				
	ePKP1	(Z)		00 17 01	
28	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 36 26	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 36 04	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		03 36 48	
28	15.0 S. 72.3 W. H = 05 30 25.4 h = 103 Kms. M = 4.6 (USCGS). Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 34 55	
	epP	(Z)		05 35 19	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 35 01	
	epP	(Z)		05 35 20	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		05 35 24	
28	15.7 S. 74.1 W. H = 09 59 58.0 h = 45 Kms. M = 5.4 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		10 04 35.5	
	eS	(NZ)		10 08 30	2.350
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		10 04 40	
	eS	(Z)		10 08 38	2.400
	FUQUENE				
	eP	(Z)		10 04 43	
	eS	(Z)		10 08 44	2.450
28	32.4 S. 71.2 W. H = 16 33 14.6 h = 61 Kms. M = 6.4 (USCGS). Cerca a la Costa Central de Chile.				
	BOGOTA				
	iP	(Z-)		16 40 23	
	iS	(E+)		16 46 06	3950
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		16 40 25	
	ipP	(Z)		16 40 50	
	iS	(Z+)		16 46 07	3.950
28	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		19 48 59	
	iSn	(N+)		19 49 30	
	iS*	(E)		19 49 35	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		19 49 48	
29	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		05 56 21.5	
	eSn	(N)		05 56 43.5	185
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		05 56 07	
	eSn	(Z)		05 56 25	145
29	BOGOTA				
	eP	(Z)		07 50 28	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		07 50 34	
29	40.8 N. 142.8 E. H = 10 47 37.6 h = 33 Kms. M = 6.1 (USCGS). Cerca a la Costa E. de Honshu, Japón.				
	BOGOTA				
	ePP	(Z)		11 08 20	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		11 06 28	
	ePP	(Z)		11 08 12	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GA[illegible]

M A R Z O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
29	De Colombia.				
	BOGOTA				
	eSn	(Z)		16 59 15.5	
	iSn	(N)		16 59 47	280
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		17 00 04	
30	50.6 N. 177.9 E. H = h = 5 Kms. M = 5.7 (USCGS).			02 27 07.2	
	Islas Aleutianas.				
	BOGOTA				
	eP	(ZN)		02 40 40	
	ePP	(Z)		02 44 41	
	eRS	(N)		02 53 42	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		02 40 33	
	ePP	(Z)		02 44 33	
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	02 40 39	
	ePP		(Z)	02 44 40	
31	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		00 04 25.5	
	eSn	(N)		00 04 56	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		00 04 35	
	eS*	(Z)		00 05 13	
31	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		07 18 13.5	
	iSn	(N+)		07 18 44	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		07 19 03	
31	38.6 N. 22.4 E. H = h = 78 Kms. M = 6.3 (USCGS).			09 47 30.7	
	Grecia.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		10 00 33	
	ePP	(E)		10 04 36	
	eS	(NE)		10 11 32	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		10 00 37	
	ePP	(Z)		10 04 45	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	10 00 27	
	iPP		(Z+)	10 04 24	
	CALENDARIA				
	eS		(E)	10 11 04	
31	1.9 S. 77.0 W. H = h = 130 Kms. M = 4.7 (USCGS).			16 50 13.8	
	Ecuador.				
	BOGOTA				
	iP	(Z+)		16 52 05	
	eSS	(N)		16 53 48	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		16 52 02	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	16 52 18	
	iSS	(Z)	(Z)	16 54 10	

BOG

CHN

FUQ

NOTA: Durante el mes de Marzo faltaron los sismogramas de largo período de Bogotá por daños en el motor del cilindro.

Jesús Emilio Ramírez, S. J.
Director

Francisco A. Miranda G.
Auxiliar de Geofísica.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

B O G O T A

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE LAS ESTACIONES COLOMBIANAS BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

A B R I L D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
1	50.0 S. 111.1 W. H = 21 20 43.8 h = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS). Cordillera de las Islas Pascua.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		21 31 19	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		21 30 14	
3	16.0 N. 97.9 W. H = 11 20 43.5 h = 16 Kms. M = 5.5 (USCGS). Cerca a la Costa de Oaxaca, Méjico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		11 26 15.5	
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		11 26 05	
	eS	(Z)		11 30 25	2.600
	FUQUENE				
	eP	(Z)		11 26 18	
	iSG	(Z)		11 31 14	
	GALERAZAMBA				
	eP	(E)		11 25 52	
	eS	(E)		11 29 58	2.500
3	16.1 N. 97.8 W. H = 11 29 13.0 h = 15 Kms. M = 3.7 (USCGS). Cerca a la Costa de Oaxaca, Méjico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		11 31 46	
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		11 31 39	
	eS	(Z)		11 39 00	2.680
	FUQUENE				
	iP	(Z+)		11 31 52	
	GALERAZAMBA				
	eP	(E)		11 31 23	
4	7.0 N. 73.6 W. H = 04 33 33 (Determinado por Bogotá). h = 167 Kms. M = 4.0 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+N+E-)		04 31 13.5	
	iSn	(N)		04 31 44	
	iS*	(E)		04 31 48	270
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		04 31 22	
	eSn	(Z)		04 31 57	
	eS*	(Z)		04 35 01	
04	FUQUENE				
	iPn	(Z+)		04 34 01	
	iSn	(Z-)		04 34 23	185
	GALERAZAMBA				
	eSn	(NE)		04 35 31	
4	1.4 N. 80.0 W. H = 05 53 38.6 h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS). Cerca a la Costa de Ecuador.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 55 19.5	
	eS	(E)		05 56 39	755
04	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 55 18	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		05 55 49	
4	51.9 N. 175.2 E. H = 13 30 37.8 h = 40 Kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Aleutianas.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		13 44 18	
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		13 44 09	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		13 44 14	
	ePP	(Z)		13 46 16	
4	De Colombia.				
	BOGOTA				
	eSn	(Z)		13 50 43	
	CHINCHINA				
	eSn	(Z)		13 50 18	
	FUQUENE				
	eSn	(Z)		13 50 49	
	GALERAZAMBA				
	iSn	(NE-)		13 49 52	
	iSn	(N-E)		13 50 05	100
4	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iSn	(Z+)		18 11 36.5	
	iSn	(N-)		18 12 07.5	275
	CHINCHINA				
	eSn	(Z)		18 11 44	
	eS*	(Z)		18 12 24	
	FUQUENE				
	eSn	(Z)		18 12 52	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

A B R I L D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
4	8.8 S. 74.5 W. H = h = 113 Kms. M = 5.3 (USCGS). Frontera Perú-Brasil.			20 09 41.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		20 12 49	
	epP	(Z)		20 12 55	
	eS	(NE)		20 15 30	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		20 12 50	
	ipP	(Z-)		20 12 55	
	eS	(Z)		20 15 35	
04	FUQUENE FUQ				
	eP	(Z)		20 12 58	
	eS	(Z)		20 15 40	
	GALERAZAMBA GAL				
	eP	(NE)		20 13 49	
	iS	(NE+)		20 17 37	
4	5.5 N. 76.2 W. H = (Determinado por Bogotá). h = 102 Kms. M = 4.9 (USCGS). Cerca a Carmenarte, Departamento del Chocó, Colombia. Sentido en Bogotá, Chinchiná, Pereira y Cali.			20 31 33	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+N-E-)		20 32 11	
	iSn	(NE)		20 32 40	255
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		20 31 49	
	eSn	(Z)		20 32 01	90
	FUQUENE FUQ				
	iPn	(Z+)		20 32 15	
	iSn	(Z-)		20 32 46	275
	GALERAZAMBA GAL				
	eSn	(E)		20 33 50	
	iS*	(E)		20 34 17	
5	37.7 N. 21.8 E. H = h = 34 Kms. M = 5.7 (USCGS). S. de Grecia.			03 12 51.3	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 26 04	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 26 06	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	03 26 08	
5	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		19 26 55.5	
	iSn	(N+)		19 27 26.5	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		19 27 44	
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	19 27 07	
6	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		01 26 05.5	
	iSn	(N+)		01 26 36.5	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		01 26 54	
6	0.5 S. 119.9 E. H = h = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS). E. de las Islas Celebes.			09 42 28.2	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		10 02 32	
	ePKP2	(Z)		10 03 31	
	ePP	(Z)		10 07 37	
	CHINCHINA				
	iPKP1	(Z-)		10 02 30	
	ePKP2	(Z)		10 03 28	
	FUQUENE				
	iPKP1		(Z+)	10 02 31	
	ePKP2		(Z)	10 03 33	
6	3.1 S. 78.2 W. H = h = 97 Kms. M = 5.0 (USCGS). Frontera Perú-Ecuador.			19 21 49.7	
	BOGOTA				
	iP	(Z+)		19 23 55	
	i	(E+)		19 24 51	
	eS	(E)		19 25 43	1.000
	CHINCHINA CHN				
	iP	(Z-)		19 23 51	
	FUQUENE FUQ				
	eP	(Z)		19 24 07	
	iSn	(Z+)		19 26 19	
6	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		22 34 37	
	iSn	(N-)		22 35 08	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		22 35 27	
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		04 04 27.5	
	iSn	(N-)		04 04 58	
	iS*	(E)		04 05 03	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		04 04 36	
	eS*	(Z)		04 05 16	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	04 04 15	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

A B R I L D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Pn	(Z-)		05 04 19.5	
	1Sn	(N-E)		05 05 01	300
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		05 03 43	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	05 04 11	
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		09 48 40	
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		09 48 17	
	1Sn	(Z-)		09 48 31	110
7	7.0 N. 73.6 W. H = (determinado por Bogotá). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			10 11 15	
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		10 11 55.5	
	1Sn	(N-)		10 12 26.5	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		10 12 02	
	eSn	(Z)		10 12 37	
	1S*	(Z)		10 12 42	315
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	10 11 44	
	eSn		(Z)	10 12 06	185
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Pn	(Z-)		17 26 39	
	1Sn	(N-)		17 27 09.5	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		17 27 30	
	FUQUENE				
	ePn			17 26 35	
7	BOGOTA				
	ePP	(Z)		22 27 47	
	CHINCHINA				
	ePP	(Z)		22 27 17	
8	8.3 S. 80.1 W. H = h = 33 Kms. M = 4.3 (USCGS). Frente a la Costa N. del Perú.			00 02 40.1	
	BOGOTA				
	ePP	(Z)		00 06 27	
	eS	(NE)		00 09 03	
	eSS	(NE)		00 09 19	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		00 06 03	
	eS	(Z)		00 08 57	1.600
	FUQUENE				
	eP		(Z)	00 06 29	
8	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Pn	(Z-)		02 18 10.5	
	1Sn	(N-E)		02 18 28	140
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		02 18 49	
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	02 18 19	
8	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		15 39 42	
	1Sn	(N-)		15 40 13	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		15 39 50	
	eSn	(Z)		15 40 24	
	1S*	(Z)		15 40 29	305
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	15 39 52	
9	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		03 32 48.5	
	eSn	(NE)		03 33 15.5	235
9	7.0 N. 73.5 W. H = (Determinado por Bogotá). Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia.			08 23 14	
	BOGOTA				
	1Pn	(Z-)		08 23 54.5	
	1Sn	(N-)		08 24 25.5	
	1S*	(E-)		08 24 30	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		08 24 03	
	eSn	(Z)		08 24 39	
	eS*	(Z)		08 24 43	325
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	08 23 42	
	eSn		(Z)	08 24 03	175
9	51.9 N. 177.6 E. H = h = 54 Kms. M = 4.5 (USCGS). Islas Aleutianas.			22 59 40.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		23 12 20	
	CHINCHINA				
	1P	(Z-)		23 12 12	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	23 12 13	
	ePP		(Z)	23 15 04	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y C[illegible]

A B R I L D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Km.
10	h.0 s. 134.2 E. H = 23 47 12.5 h = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS). Nueva Guinea. BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		00 07 07	
	ePKP2	(Z)		00 07 24.5	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		00 06 59	
	ePKP2	(Z)		00 07 16	
	ePP	(Z)		00 23 47	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	00 07 07	
10	17.8 S. 170.8 W. H = 22 32 46.6 h = 543 Kms. M = 5.9 (USCGS). Islas Fiji. CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 45 42	
	ePP	(Z)		22 50 06	
	FUQUENE				
	ePP		(Z)	22 50 34	
	ePPP		(Z)	22 53 08	
11	BOGOTA				
	eP	(Z)		00 30 11	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		00 30 05	
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	00 30 16	
11	19.8 N. 109.2 W. H = 04 59 39.3 h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Revilla Gigedo. BOGOTA				
	eP	(Z)		05 06 55.5	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 06 42	
	FUQUENE				
	e P		(Z)	05 07 00	
11	De Colombia. BOGOTA				
	iPn	(Z-)		08 18 07	
	iSn	(N-)		08 18 30.5	270
11	29.4 N. 104.5 E. H = 14 27 44.7 h = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS). Sui-Fu. China. BOGOTA				
	ePKP	(Z)		14 47 25.5	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		14 47 24	
12	3.5 N. 77.3 W. H = 00 43 04.4 h = 170 Kms. M = 4.4 (USCGS). Cerca a la Costa W. de Colombia. BOGOTA				
	ePn	(Z)		00 43 58	
	eSn	(E)		00 44 48	460
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		00 43 46	
12	26.5 S. 70.8 W. H = 19 36 41.7 h = 52 Kms. M = 5.9 (USCGS). Cerca a la Costa W. de Chile. BOGOTA				
	eP	(Z)		19 43 00	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 43 02	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	19 43 05	
12	30.2 N. 138.5 E. H = 20 41 16.3 h = 421 Kms. M = 5.8 (USCGS). S. de Honshu, Japón. BOGOTA				
	ePP	(Z)		21 02 31	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		20 59 45	
	ePP	(Z)		21 02 28	
	FUQUENE				
	ePP		(Z)	21 02 31	
13	26 .8 S. 175.9 W. H = 17 22 38.6 h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS). N. de las Islas Kermadec. BOGOTA				
	eSKS		(E)	17 47 20	
	ePS		(E)	17 50 04	
14	1.2 S. 78.8 W. H = 08 23 34.7 h = 59 Kms. M = 4.6 (USCGS). Ecuador. BOGOTA				
	eP	(Z)		08 25 24	
	eS	(NE)		08 27 02	935
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 25 21	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	08 25 43	
	eS		(Z)	08 27 08	805
15	7.2 N. 73.8 W. H = 01 21 50 (Determinado por Bogotá). h = 161 Kms. M = 5.0 (USCGS). N. de Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia. BOGOTA				
	iPn	(Z-N-E-)		01 22 30	
	iSn	(N+)		01 23 00.5	270

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

A B R I L D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	1Pn	(Z-)		01 22 38	
	eSn	(Z)		01 23 15	335
	FUQUENE				
	1Pn	(Z+)		01 22 19	
	1Sn	(Z-)		01 22 43	205
	GALERAZAMBA				
	eS*	(NE)		01 23 51	
15	24.9 N. 122.6 E. H = 190 Kms. M = 5.4 (USCGS). Formosa.			05 09 51.1	
	BOGOTA				
	1PKP1	(Z-)	(Z)	05 29 13	
	1PKP2	(Z+)		05 29 18	
	ePP	(Z)		05 32 34	
	CHINCHINA				
	1PKP1	(Z-)		05 29 07	
	FUQUENE				
	1PKP1		(Z+)	05 29 13	
15	BOGOTA				
	eP	(Z)		19 26 25	
	1	(N+)		19 26 56.5	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 26 32	
16	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Pn	(Z+)		08 07 45.5	
	1Sn	(N+)		08 08 16.5	
	1S*	(E)		08 08 21.5	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		08 07 55	
	eSn	(Z)		08 08 30	
	eS*	(Z)		08 08 36	315
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	08 07 56	
16	14.0 N. 91.5 W. H = 65 Kms. M = 4.5 (USCGS). Guatemala.			11 01 52.4	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		11 06 20	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		11 06 07	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	11 06 28	
16	21.7 S. 68.1 W. H = 127 KMS. M = 5.0 (USCGS). Frontera Chile-Bolivia.			12 51 48.7	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		12 57 20	
	epP	(Z)		12 57 48	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		12 57 23	
	1pP	(Z+)		12 57 52	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
16	6.7 N. 160.1 W. H = 5 Kms. M = 5.8 (USCGS). Alaska Central.			23 22 18.6	
	BOGOTA				
	1P	(Z)	(Z-)	23 34 52.5	
	ePP		(Z)	23 38 09	
	eS		(Z)	23 45 13	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		23 34 45	
	FUQUENE				
	1P		(Z)	23 34 48	
	ePP		(Z)	23 38 07	
	GALERAZAMBA				
	eP		(N)	23 34 30	
	1S		(N-)	23 43 55	
18	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		04 06 12	
	eSn	(N)		04 06 42	265
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		04 06 58	
18	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Pn	(Z-)		04 40 04.5	
	1Sn	(N-)		04 40 35	
	1S*	(E)		04 40 40	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		04 40 11	
	eS*	(Z)		04 41 10	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	04 39 53	
18	41.5 N. 127.1 W. H = 20 Kms. M = 5.6 (USCGS). Frente a la Costa N. de California.			06 33 58.8	
	BOGOTA				
	1P	(Z)	(Z+)	06 44 07	
	eS		(NE)	06 52 18	
	eSS		(NE)	06 56 20	6.550
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		06 43 52	
	FUQUENE				
	1P		(Z+)	06 44 03	
	eS		(Z)	06 52 18	
	eSS		(Z)	06 56 02	6.530
18	4.7 S. 151.7 E. H = 112 Kms. M = 5.2 (USCGS). Nueva Bretaña.			08 06 39.5	
	BOGOTA				
	1PKS	(Z)	(Z)	08 29 04	
	CHINCHINA				
	ePKS	(Z)		08 28 55	
	FUQUENE				
	ePKS		(Z)	08 29 07	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE YGALERAZAMBA

A B R I L D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
18	59.8 S. 26.8 W. H = 09 39 18.7				
	h = 29 Kms. M = 5.9 (USCGS).				
	S. de las Islas Sandwich.				
	BOGOTA				
	iP	(Z+)	(Z+)	09 50 55	
	iPP		(Z+)	09 53 41	
	eS		(N)	10 00 23	
	iSKS		(N+)	10 01 09	7.950
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		09 50 55	
	ePP	(Z)		09 53 44	
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	09 50 57	
	ePP		(Z)	09 53 46	
	GALERAZAMBA				
	ePS		(N)	10 02 32	
18	59.7 S. 26.4 W. H = 12 41 54.9				
	h = 25 Kms. M = 5.8 (USCGS).				
	S. de las Islas Sandwich.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	12 53 31	
	ePP	(Z)		12 56 15	
	CHINCHINA CHN				
	eP	(Z)		12 53 31	
	ePP	(Z)		12 56 20	
	FUQUENE FUQ				
	iP		(Z+)	12 53 34	
	ePP		(Z)	12 56 24	
	GALERAZAMBA				
	ePS		(N)	13 05 12	
18	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		14 30 25	
	iSn	(N-)		14 30 33.5	55
18	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		14 47 01.5	
	iSn	(N-)		14 47 11.5	70
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		05 35 08	
	iSn	(N-)		05 35 28.5	175
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		15 40 16	
	iSn	(N-)		15 40 47	275
	eS*	(E)		15 41 51	
20	34.9 N. 138.0 E. H = 23 41 58.8				
	h = 36 Kms. M = 5.6 (USCGS).				
	Cerca a la Costa S. de Honshu, Japón.				
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		00 01 18	
	ePKS		(Z)	00 04 32	
	eSSP		(E)	00 21 26	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		00 01 04	
	ePKS	(Z)		00 04 24	
	FUQUENE				
	ePKS		(Z)	00 04 29	
22	7.0 N. 73.6 W. H = 01 39 55				
	(Determinado por Bogotá).				
	Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+N-E-)		01 40 35.5	
	iSn	(N-)		01 41 06	
	eS*		(E)	01 41 10	270
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)		01 40 43	
	iSn	(Z+)		01 41 18	
	eS*	(Z)		01 41 23	315
	FUQUENE FUQ				
	iPn		(Z-)	01 40 24	
	iSn		(Z+)	01 40 45	175
	GALERAZAMBA GAL				
	eS*		(NE)	01 41 56	
	eSg		(NE)	01 42 09	
22	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		04 55 02	
	iSn	(N+)		04 55 32	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		04 55 50	
22	BOGOTA				
	eP	(Z)		18 22 55	
22	5.6 S. 78.6 W. H = 22 13 54.7				
	h = 18 Kms M = 5.1 (USCGS).				
	N. del Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		22 16 48.5	
	eS		(E)	22 18 55	1.200
	FUQUENE FUQ				
	eP	(Z)		22 17 09	
23	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		07 34 00	
	iSn	(N-)		07 34 30.5	270
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	07 34 06	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y [illegible]

A B R I L D E 1.965

Fecha	Estación / Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
23	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		13 46 17.5	
	iSn	(N+)		13 46 48	
	iS*	(E)		13 46 53	270
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		13 46 25	
	eSn	(Z)		13 47 01	
	eS*	(Z)		13 47 07	325
	FUQUENE				
	ePn	(Z)		13 46 04	
24	32.8 S. 176.4 W. H = 33 Kms. 4.7 (USCGS). SE. de las Islas Kermadec.			00 04 32.6	
	BOGOTA				
	eSKS	(E)		00 29 19	
	ePS	(E)		00 32 04	
	eSS	(E)		00 36 11	
24	19.2 N. 121.2 E. H = 43 Kms. M = 5.8 (USCGS). Islas Filipinas.			08 02 26.3	
	BOGOTA				
	iPKP1	(Z+)		08 22 22	
	iPKP2	(Z+)		08 22 41	
	CHINCHINA				
	iPKP1	(Z+)		08 22 17	
	ePKP2	(Z)		08 22 39	
24	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		18 59 37.5	
	iSn	(N+)		19 00 08.5	
	eS*	(E)		19 00 13	275
	FUQUENE				
	eSn	(Z)		18 59 49	
24	11.4 N. 140.1 E. H = 59 Kms. M = 5.7 (USCGS). W. de las Islas Carolinas.			21 55 26.5	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)	(Z)	22 14 50.5	
	ePP		(Z)	22 18 09	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		22 14 18?	
	ePP	(Z)		22 18 00?	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	22 14 53	
25	21.5 N. 142.7 E. H = 15 Kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Volcano.			01 00 11.6	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		01 19 32	
	ePP	(Z)		01 22 07	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		01 19 00?	
	ePP	(Z)		01 22 23?	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	01 19 34	
	iPKP		(Z)	01 22 54	
26	58.9 N. 142.7 W. H = 33 Kms. M = 5.6 (USCGS). Golfo de Alaska.			01 57 14.4	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		02 08 52.5	
	eS		(E)	02 18 44	8.500
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		02 08 49	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	02 09 04	
26	1.3 S. 77.8 W. H = 193 Kms. M = 4.8 (USCGS). Ecuador.			08 39 03.9	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		08 40 45	
	ipP	(Z+)		08 40 47	
	eS		(NE)	08 42 03	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 40 41	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	08 40 59	
26	1.7 S. 126.6 E. H = 15 Kms. M = 5.7 (USCGS). Mar Molucas.			09 47 25.1	
	BOGOTA				
	iPKP1	(Z)	(Z+)	10 07 29.5	
	ePKP2		(E)	10 08 11.5	
	eSS		(E)	10 45 02	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		10 07 26	
	ePKP2	(Z)		10 08 09	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	10 07 30	
	ePKP2		(Z)	10 08 12	
26	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		11 02 03.5	
	eSn	(NE)		11 02 43.5	365
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	11 02 03	
26	21.1 N. 120.7 E. H = 33 Kms. M = 5.9 (USCGS). S. de Formosa.			22 15 42.5	
	BOGOTA				
	iPKP1	(Z)	(Z-)	22 35 28	
	iPKP2	(Z-)		22 35 34.5	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

A B R I L D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		22 35 27	
	ePKP2	(Z)		22 35 33	
	ePP	(Z)		22 38 40	
	FUQUENE				
	iPKP1		(Z+)	22 35 28	
26	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		23 57 57	
	iSn	(N-)		23 58 27.5	
	eS*	(E)		23 58 32	270
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	23 57 45	
	eSn		(Z)	23 58 07	185
27	10.3 N. 124.6 E. H = 05 19 15.9 h = 49 Kms. M = 4.0 (USCGS). Cerca a la Costa N. de California.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 29 08	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	05 29 01	
27	10.1 N. 62.1 W. H = 07 22 12.9 h = 58 Kms. M = 4.0 (USCGS). Cerca a la Costa de Venezuela.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		07 25 18	
	eS		(E)	07 27 42	1.350
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		07 25 38	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	07 25 12	
27	7.0 S. 129.5 E. H = 10 54 28.0 h = 67 Kms. M = 5.9 (USCGS). Mar de Banda.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		11 14 18	
	iPKP2	(Z-)		11 14 49	
	eSS		(E)	11 38 14	
	CHINCHINA				
	iPKP1	(Z+)		11 14 11	
	iPKP2	(Z+)		11 14 40	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	11 14 16	
	ePKP2		(Z)	11 14 49	
27	1.5 N. 85.2 W. H = 20 09 10.4 h = 33 Kms. M = 5.5 (USCGS). Frente a la Costa de Ecuador.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z-N-E-)	20 12 04	
	iS		(E+)	20 14 11	1.200

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		20 11 46	
	eS	(Z)		20 13 43	1.100
	GALERAZAMBA				
	ePP		(N)	20 12 55	
	eSS		(N)	20 15 46	
	En la Estación de Fúquene no hizo contactos el reloj.				
28	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		04 31 43.5	
	iSn	(N-)		04 32 14.5	
	iS*	(E)		04 32 19	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		04 31 51	
	eSn	(Z)		04 32 26	
	iS*	(Z)		04 32 32	315
	Fúquene sigue sin contactos en el reloj.				
28	14.2 S. 76.2 W. H = 09 42 10.2 h = 73 Kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		09 46 28	
	eS		(E)	09 50 03	2.150
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		09 46 30	
29	1.6 N. 85.2 W. H = 08 11 08.1 h = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS). Frente a la Costa de Ecuador.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		08 13 54	
	eS		(E)	08 16 06	1.200
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		08 13 36	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	08 13 04	
29	47.4 N. 122.4 W. H = 15 28 43.3 h = 57 Kms. M = 6.5 (USCGS). Estado de Washington, U. S. A.				
	BOGOTA				
	iP	(Z-N+E-)	(Z+E+)	15 38 43	
	iS		(E+)	15 46 48	6.450
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		15 38 33	
	eS	(Z)		15 46 31	6.350
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	15 38 40	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAS.

A B R I L D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
29	5.6 S. 110.2 E. H = 15 48 57.1 h = 50 Kms. M = 6.0 (USCGS). Mar de Java.				
	BOGOTA				
	eP$_{KP}$	(Z)		16 08 11	
	CHINCHINA				
	$_{KP}$	(Z)		16 08 09	
30	2.5 N. 81.5 W. H = 00 54 02.8 h = 33 Kms. M = 4.4 (USCGS). Cerca a la Isla Malpelo, Colombia.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		00 56 24	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		00 56 17	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		00 56 15	
	eS	(Z)		00 58 59	1.220
30	10.9 N. 62.4 W. H = 11 45 27.1 h = 06 Kms. M = 5.0 (USCGS). Cerca a la Costa de Venezuela.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		11 48 37.5	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		11 48 41	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		11 48 31	

Jesús Emilio Ramírez, S. J.
Director

Francisco A. Miranda G.
Auxiliar de Geofísica.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

B O G O T A

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE LAS ESTACIONES COLOMBIANAS BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

M A Y O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
1	60.4 N. 145.9 W. H = 01 58 02.9				
	h = 13 Kms. M = 4.6 (USCGS).				
	S. de Alaska.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		02 09 58	
	eS		(E)	02 19 44	8.500
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		02 09 47	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	02 09 54	
1	6.9 N. 74.0 W. H = 16 35 44				
	(Determinando por Bogotá).				
	h = 167 Kms. M = 4.9 (USCGS).				
	Cerca a Chucurí, Departamento				
	de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+N+E+)		16 36 22.5	
	iSn		(NE)	16 36 51.5	255
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		16 36 27	
	eSn	(Z)		16 36 59	
	eSg	(Z)		16 37 07	285
	FUQUENE				
	iPn		(Z-)	16 36 12	
	iSn		(Z+)	16 36 33	175
	GALERAZAMBA				
	ePn		(NE)	16 37 39	
1	1.7 S. 77.9 W. H = 23 45 31.5				
	h = 167 Kms. M = 3.9 (USCGS).				
	Ecuador.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		23 47 20	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		23 47 22	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	23 47 30	
2	19.8 S. 69.5 W. H = 05 47 43.9				
	h = 117 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	N. de Chile.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 52 57	
	iS		(NE+)	05 57 16	2.700
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 53 02	
2	BOGOTA				
	eP	(Z)		13 48 31.5	
2	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		18 41 31	
	eSn	(N)		18 41 58	235
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	18 41 37	
3	32.5 S. 70.6 W. H = 01 09 31.5				
	h = 77 Kms. M = 5.6 (USCGS).				
	Frontera Chile-Argentina.				
	BOGOTA				
	iP	(Z+)	(Z-N-)	01 16 38	
	iSn		(E-)	01 22 20	
	eSs		(E)	01 25 30	3.900
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	01 16 43	
3	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		06 00 35	
	iSn	(N-)		06 01 06	275
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	06 00 47	
3	32.5 S. 89.3 W. H = 10 01 35.2				
	h = 23 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	El Salvador.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z-N+E-)	10 05 40	
	eS		(E)	10 08 52	1.850
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	10 05 42	
	eS		(Z)	10 09 01	1.900
3	24.2 S. 67.8 W. H = 16 09 09.0				
	h = 114 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	Frontera Chile-Argentina.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		16 15 07.5	
	eS		(NE)	16 19 45	2.920
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		16 15 15	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	16 15 27	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

M A Y O DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes G.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
3	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		22 49 24.5	
	iSn	(Z+)		22 49 55	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		22 49 33	
	eSn	(Z)		22 50 07	
	eS*	(Z)		22 50 12	305
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	22 49 11m	
4	41.7 N. 79.4 E. H = 6 Kms. M = 5.7 (USCGS). Frontera Kirgiz-Sinkiang.			08 34 39.8	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		08 53 50	
	ePP	(Z)		08 56 03	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		08 53 49	
	ePP	(Z)		08 55 57	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	08 53 52	
5	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		01 28 01.5	
	iSn	(N-)		01 28 32	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		01 28 50	
5	17.0 S. 176.9 W. H = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS). Islas Fiji.			07 09 29.3	
	BOGOTA				
	eSKS		(E)	07 24 42	
	eSS		(E)	07 43 07	
5	13.9 S. 75.9 W. H = 9h Kms. M = 4.7 (USCGS). Perú.			09 13 56.7	
	eP	(Z)	BOG	09 18 09.5	
	ePP	(Z)		09 18 37.5	
	CHINCHINA		CHN		
	eP	(Z)		09 18 16	
	FUQUENE		FUQ		
	eP		(Z)	09 18 25	
5	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		23 03 53.5	
	iSn	(N-)		23 04 24.5	
	iS*	(E)		23 04 29	275
	CHINCHINA				
	eSS	(Z)		23 04 40	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
6	6.1 S. 149.1 E. H = 70 Kms. M = 6.0 (USCGS). Nueva Bretaña.			14 24 04.3	
	CHINCHINA				
	iPKP	(Z-)		14 43 19	
	ePKS	(Z)		14 46 47	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	14 43 20	
	ePP		(Z)	14 46 17	
6	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		16 33 06.5	
	iSn	(N+)		16 33 36.5	265
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		16 33 16	
	eSn	(Z)		16 33 50	
	eS*	(Z)		16 33 57	305
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	16 33 18	
7	32.5 S. 178.2 W. H = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS). S. de las Islas Kermadec.			15 43 23.0	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		15 57 36	
	eSKKS		(Z)	16 08 43	
	ePS		(Z)	16 11 08	
8	22.2 S. 68.5 W. H = 84 Kms. M = 28.7 (USCGS). N. de Chile.			23 56 11.6	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		00 01 50.5	
	ipP	(Z)	(Z-)	00 02 14	
	iS		(N+)	00 06 29	
	isS		(N-)	00 07 04	2.950
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		00 01 56	
	ipP	(Z+)		00 02 20	
	Fuquene		FUQ		
	iP		(Z+)	00 02 19	
	ipP		(Z+)	00 02 38	
	eS		(Z)	00 06 03	
	isS		(Z)	00 07 17	3.000
8	18.4 N. 120.4 E. H = 56 Kms. M = 5.6 (USCGS). Luzón. Islas Filipinas.			03 05 38.5	
	BOGOTA		BOG		
	ePKP1	(Z)		03 25 34	
	ePKP2	(Z)		03 25 59	
	CHINCHINA		CHN		
	iPKP1	(Z)		03 25 31	
	FUQUENE		FUQ		
	ePKP1		(Z)	03 25 28	
	iPKP2		(Z-)	03 25 53	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

M A Y O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
8	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		05 19 47	
	iSn	(N+)		05 20 18	275
8	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		08 41 25	
	iSn	(N-)		08 41 55.5	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)	(Z)	08 42 09	
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	08 41 35	
8	28.0 S. 70.8 W. H = 35 Kms. (USCGS). M = 5.4. Cerca a la Costa de Chile.			11 32 57.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	11 39 30	
	eS		(NE)	11 44 44	3.500
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		11 39 34	
	ipP	(Z+)		11 39 49	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	11 39 33	
	epP		(Z)	11 39 48	
8	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	22 32 08	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 32 37	
9	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		13 24 52.5	
	iSn	(N-)		13 25 23	
	iS*	(E)		13 25 28	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		13 25 44	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	13 24 40	
9	3.0 S. 139.6 E. H = h = 37 Kms. (USCGS). W. de Nueva Guinea.			13 32 34.1	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		13 52 14	
	CHINCHINA				
	iPKP	(Z+)		13 52 10	
9	6.5 N. 82.5 W. H = h = 56 Kms. M = 5.1 (USCGS). S. de Panamá.			14 11 08.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		14 13 14	
	eS	(N)		14 14 49	905
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 12 51	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	14 13 18	
	GALERAZAMBA				
	eS		(E)	14 14 50	
9	BOGOTA				
	eP	(Z)		15 27 48	
	i	(Z)	(Z+)	15 28 09	
9	2.9 S. 77.4 W. H = h = 108 Kms. M = 4.8 (USCGS). Frontera Perú-Ecuador.			19 58 59.2	
	BOGOTA				
	iP	(Z+)	(Z)	20 00 57	
	eS		(ZNE)	20 02 34	935
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		20 00 56	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	20 01 09	
10	7.0 N. 73.5 W. H = (Determinado por Bogotá). Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia.			03 52 34	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+NE-)		03 53 14.5	
	iSn	(N-)		03 53 45.5	
	iS*	(E-)		03 53 49.5	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		03 53 22	
	eSn	(Z)		03 53 58	
	eS*	(Z)		03 54 03	325
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	03 53 02	
	eSn		(Z)	03 53 23	175
11	19.1 N. 65.2 W. H = h = 68 Kms. M = 4.2 (USCGS). Cerca a Puerto Rico.			08 06 44.2	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 10 44	
	eS	(Z)		08 13 45	1.720
	FUQUENE				
	eP		(Z)	08 10 40	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y CHIQUINQUIRA

MAYO DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
11	61.4 N. 149.6 W. H = 58 Kms. M = 5.5 (USCGS). S. de Alaska.			17 37 38.3	
	BOGOTA				
	eP	(E)		17 49 54	
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		17 49 31	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	17 49 34	
12	3.5 S. 137.9 E. h = 78 Kms. M = 5.5 (USCGS). W. de Nueva Guinea.			08 05 57.2	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		08 25 41	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		08 25 37	
	ePP	(Z)		08 29 05	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	08 25 41	
12	13.9 S. 77.1 W. h = 20 Kms. M = 4.6 (USCGS). Frente a la Costa del Perú.			09 42 37.4	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		09 47 01	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		09 47 06	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	09 47 11	
12	6.2 S. 130.3 E. h = 125 Kms. M = 5.2 (USCGS). Mar de Banda.			10 33 43.5	
	BOGOTA				
	iPKP2	(Z-)		10 53 54	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		10 53 23	
	ePKP2	(Z)		10 53 48	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	10 53 29	
	ePKP2		(Z)	10 53 54	
12	21.9 S. 65.9 W. h = 203 Kms. M = 5.1 (USCGS). S. de Bolivia.			19 35 41.6	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	19 41 04	
	epP	(Z)		19 42 02	
	iS		(E+)	19 45 26	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 41 10	
	epP	(Z)		19 42 07	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	19 41 11	
	eS		(Z)	19 45 47	
13	19.6 N. 65.4 W. h = 30 Kms. M = 4.7 (USCGS). Frente a Puerto Rico.			00 08 16.6	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z-)	00 12 17	
	eS		(Z)	00 15 23	1.800
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		00 12 21	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	00 12 12	
	eS		(Z)	00 15 07	1.700
13	19.3 S. 63.8 W. h = 589 Kms. M = 5.1 (USCGS). S. De Bolivia.			02 23 23.4	
	BOGOTA				
	iP	(Z-)	(Z)	02 28 11.5	
	eS		(NE)	02 32 01	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		02 28 18	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	02 28 19	
13	5.8 N. 76.0 W. (Determinado por Bogotá). h = 126 Kms. M = 5.3 (USCGS). Cerca a Bolivar, Departamento de Antioquia, Colombia. Sentido en Cali y Chinchiná.			04 13 09	
	BOGOTA				
	iPn	(Z-N+E)		04 13 47	
	iSn	(NE)	(N+E+)	04 14 16	255
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		04 13 28	
	iSn	(Z-)		04 13 43	115
	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	04 13 51	
	iSn		(Z+)	04 14 22	275
16	4.1 S. 135.1 E. h = 33 Kms. M = 5.8 (USCGS). Nueva Guinea.			23 58 34.4	
	BOGOTA				
	iPKP	(Z)	(Z)	00 18 28	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		00 18 19	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	00 18 24	
16	4.6 S. 105.5 W. h = 16 Kms. M = 4.6 (USCGS). NE. de la Isla Cordillera.			05 15 10.0	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 21 39	
	eS		(NE)	05 27 10	3.750
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 21 36	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

M A Y O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes	C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
16	7.0 N. 73.6 W. (Determinado por Bogotá). h = 183 Kms. M = 4.0 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				H = 05 38 40	
	BOGOTA					
	iPn	(Z+N-E-)			05 39 20.5	
	iSn	(N-)			05 39 51	
	iS*	(E)			05 39 54.5	270
	CHINCHINA					
	ePn	(Z)			05 39 26	
	eSn	(Z)			05 40 01	
	eS*	(Z)			05 40 07	315
	FUQUENE					
	ePn		(Z)		05 39 08	
	eSn		(Z)		05 39 29	175
16	5.3 N. 125.7 E. h = 36 Kms. M = 6.2 (USCGS). Mindanao, Islas Filipinas.				H = 11 35 46.0	
	BOGOTA					
	iPKP1	(Z+)	(Z+)		11 55 43	
	iPKP2	(Z)	(Z-)		11 56 19	
	iPKS		(Z-)		11 59 11	
	CHINCHINA					
	iPKP1	(Z+)			11 55 39	
	iPKP2	(Z-)			1156 11	
	ePP	(Z)			11 59 46	
	FUQUENE					
	iPKP1		(Z+)		11 55 41	
	ePKP2		(Z)		11 56 17	
	ePP		(Z)		11 59 53	
16	5.2 N. 82.4. W. S. de Panamá.				H = 15 51 16.1	
	h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS).					
	BOGOTA					
	eP	(Z)			15 53 17	
	eS		(Z)		15 54 52	905
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			15 52 58	
	FUQUENE					
	eP		(Z)		15 53 26	
16	7.0 N. 73.6 W. (Determinado por Bogotá). h = 189 Kms. M = 3.4 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				H = 19 53 59	
	BOGOTA					
	iPn	(Z-)			19 54 39	
	iSn	(N+)			19 55 09.5	
	iS*	(E)			19 55 12	270
	CHINCHINA					
	iPn	(Z+)			19 54 48	
	eSn	(Z)			19 55 23	
	iS*	(Z)			1955 30	315
	FUQUENE					
	iPn		(Z)		19 54 50	185
17	BOGOTA					
	iPn	(Z-)			03 12 37	
	iSn	(N-E)			03 13 08.5	280
	CHINCHINA					
	eS*	(Z)			03 13 30	
	FUQUENE					
	eSn		(Z)		03 12 47	
17	22.5 N. 121.3 E. h = 21 Kms. M = 6.2 (USCGS). Región de Formosa.				H = 17 19 25.9	
	BOGOTA					
	ePKP1	(Z)			17 39 09	
	iPKP2	(Z+)	(Z+)		17 39 15	
	iPKS		(Z+)		17 42 46	
	eSS		(NE)		18 02 02	
	CHINCHINA					
	iPKP1	(Z+)			17 39 09	
	iPKP2	(Z+)			17 39 18	
	FUQUENE					
	iPKP1		(Z+)		17 39 12	
	GALERAZAMBA					
	eSS		(E)		18 01 11	
18	De Colombia.					
	BOGOTA					
	ePn	(Z)			03 03 12.5	
	iSn	(N+)			03 03 43.5	275
19	27.6 N. 110.9 W. h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS). Golfo de California.				H = 06 17 12.0	
	BOGOTA					
	eP	(Z)		(Z)	06 24 55	
	eS			(NE)	06 31 25	
	eSS			(NE)	06 34 49	4.750
19	5.5 N. 76.0 W. (Determinado por Bogotá). h = 98 Kms. M = 4.6 (USCGS). Cerca a Caramanta, Departamento del Chocó, Colombia. Sentido en Cali y Chinchiná.				H = 10 58 27	
	BOGOTA					
	iPn	(Z+N+E-)		(Z-E-)	10 59 02.5	
	iSn	(N)		(Z+N+E+)	10 59 29	230
	CHINCHINA					
	iPn	(Z)			10 58 42	
	eSn	(Z)			10 58 53	80
	FUQUENE					
	iPn			(Z+)	10 59 06	
	iSn			(Z-)	10 59 36	265

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GA[illegible]

M A Y O D E 1.965

Fecha	Estación Componentes Fase	C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
20	14.7 S. 167.4 E. H = 00 40 10.9 h = 16 Kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	00 55 49	
	iPP		(Z-)	01 00 30	
	CHINCHINA				
	ePP	(Z)		01 00 24	
	eSS	(Z)		01 17 09	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	00 55 58	
	ePP		(Z)	01 00 28	
	GALERAZAMBA				
	ePP		(NE)	01 00 40	
	eSSP		(NE)	01 17 03	
20	7.0 N. 73.5 W. H = 09 32 12 (Determinado por Bogotá). Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		09 32 52	
	iSn	(N-)		09 33 23	
	iS*	(E)		09 33 28	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		09 33 00	
	eSn	(Z)		09 33 36	
	eS*	(Z)		09 33 51	325
	FUQUENE FuQ				
	iPn		(Z-)	09 32 40	
	eSn		(Z)	09 33 01	175
20	3.9 S. 80.8 W. H = 09 55 13.8 h = 38 Kms. M = 4.5 (USCGS). Frontera Perú-Ecuador.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		09 57 52	
	CHINCHINA CHN				
	eP	(Z)		09 57 52	
20	7.1 N. 73.7 W. H = 17 52 30 (Determinado por Bogotá). h = 159 Kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-E+)		17 53 10	
	iSn	(NE)	(N-E+)	17 53 40.5	270
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		17 53 14	
	eSn	(Z)		17 53 59	
	eS*	(Z)		17 53 54	315
	FUQUENE FuQ				
	iPn		(Z+)	17 52 57	
	iSn		(N-)	17 53 19	185

Fecha	Estación Componentes Fase	C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
20	45.1 S. 167.6 E. H = 20 37 41.4 h = 105 Kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Sur, Nueva Zelandia.				
	BOGOTA				
	ePS		(NE)	21 06 44	
	eSS		(NE)	21 13 04	
21	7.0 N. 73.5 W. H = 22 57 59 (Determinado por Bogotá). Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		22 58 39	
	iSn	(N-)		22 59 09	275
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		22 58 40	
	eSn	(Z)		22 59 24	
	eS*	(Z)		22 59 31	325
	FUQUENE FuQ				
	ePn		(Z)	22 58 27	
	eSn		(Z)	22 58 49	185
22	20.4 S. 70.0 W. H = 00 36 48.5 h = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS). N. de Chile.				
	BOGOTA BOG				
	eP		(Z)	00 42 12	
22	1.3 N. 126.3 E. H = 03 05 43.6 h = 25 Kms. M = 5.5 (USCGS). Pasaje de Molucas.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		03 25 44	
	ePKP2	(Z)		03 26 21	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		03 25 43	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	03 25 42	
22	21.1 S. 178.7 W. H = 10 31 39.5 h = 578 Kms. M = 5.8 (USCGS). Islas Fiji.				
	BOGOTA				
	ePPP		(Z)	10 52 04	
	eSKS		(N)	10 54 26	
	eSP		(Z)	10 57 46	
	ePS		(E)	11 01 12	
	FUQUENE				
	eSP		(Z)	10 57 49	
22	14.7 S. 167.4 E. H = 14 10 45.0 h = 17 Kms. M = 4.7 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.				
	BOGOTA				
	eSS		(N)	14 47 29	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

MAYO DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
22	14.1 S. 13.0 W. H = 16 09 29.5 h = 33 Kms. M = 5.5 (USCGS). S. del Océano Atlántico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	16 19 53	
	eS		(NE)	16 28 31	7.000
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		16 20 01	
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	16 19 52	
22	6.9 N. 73.5 W. H = 19 12 50 (Determinado por Bogotá). Cerca a San Luis, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		19 13 29	
	iSn	(N-)		19 13 59	
	eS*	(E)		19 14 04	265
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		19 13 39	
	eSn	(Z)		19 14 14	
	ES*	(Z)		19 14 30	315
	FUQUENE FUQ				
	ePn		(Z)	19 13 18	
	eSn		(Z)	19 13 39	175
23	14.1 S. 13.9 W. H = 07 46 33.7 h = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS). S. del Océano Atlántico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	07 56 57	
	eS		(NE)	08 05 32	7.000
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		07 57 15	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	07 56 56	
23	12.0 N. 70.3 W. H = 23 11 02.0 h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a la Costa de Venezuela.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	23 13 02	
	eS		(N)	23 14 32	855
	CHINCHINA CHN				
	eP	(Z)		23 13 08	
	eS	(Z)		23 14 40	875
23	52.2 N. 175.0 E. H = 23 46 12.0 h = 22 Kms. M = 6.1 (USCGS). Cerca a las Islas Aleutianas.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	23 59 54	
	iSE		(N-E)	00 10 26	
	eSE		(NE)	00 18 14	
	CHINCHINA				
	iP	(Z)		23 59 42	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	23 59 51	
24	De Colombia.				
	BOGOTA.				
	iPn	(Z+)		07 35 32.5	
	iSn	(N+)		07 35 48.5	125
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)		07 35 27	
	eSn	(Z)		07 35 41	110
24	13.0 N. 124.5 E. H = 23 21 10.6 h = 33 Kms. M = 5.9 (USCGS). Samar, Islas Filipinas.				
	BOGOTA				
	iPKP1	(Z)	(Z+)	23 41 04	
	iPKP2	(Z+)		23 41 35	
	ePKS		(Z)	23 44 50	
	eSS		(NE)	00 05 33	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		23 41 00	
	ePKP2	(Z-)		23 41 30	
	iPP	(Z+)		23 45 00	
	FUQUENE				
	iPKP1		(Z+)	23 41 02	
	GALERAZAMBA				
	ePKP2		(E)	23 41 12	
25	51.3 N. 178.7 E. H = 13 07 49.7 h = 40 Kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Aleutianas.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	13 21 19	
	eSKS		(NE)	13 31 56	
	eS		(NE)	13 32 32	
	ePS		(NE)	13 34 24	
	eSS		(E)	13 39 32	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		13 21 16	
25	19.3 S. 69.6 W. H = 16 22 52.0 h = 109 Kms. M = 4.9 (USCGS). N. de Chile.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	16 28 06	
	iS		(N-E)	16 32 12	2.500
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		16 28 07	
25	17.0 S. 175.9 E. H = 18 34 28.4 h = 16 Kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Fiji.				
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	18 53 50	
	eSS		(NE)	19 09 26	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALER

MAYO DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
26	13.7 N. 90.6 W. H = 0			4 58 39.2	
	h = 39 Kms. M = 5.2 (USCGS).				
	Cerca a la Costa de Guatemala.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	05 03 00.5	
	eS		(E)	05 06 31	2.050
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 02 39	
26	35.7 S. 180.0 E. H = 0			6 42 53.9	
	h = 63 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	N. de Nueva Zelandia.				
	BOGOTA				
	eSKS		(E)	07 07 36	
26	BOGOTA				
	eP	(Z)		18 13 31.5	
26	56.1 S. 27.6 W. H = 19			44 10.9	
	h = 120 Kms. M = 6.7 (USCGS).				
	S. de las Islas Sandwich.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	19 55 20	
	ipP		(Z-)	19 55 48	
	iS		(N+)	20 04 26	
	isS		(E+)	20 05 19	7.600
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	19 55 23	
	ipP		(Z+)	19 55 36	
	GALERAZAMBA				
	eP		(E)	19 56 34	
	epP		(N)	19 57 19	
	eS		(N)	20 05 39	7.700
27	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		10 41 27.5	
	iSn	(N+)		10 41 57.5	265
29	35.4 N. 22.6 E. H = 0			4 11 58.6	
	h = 59 Kms. M = 4.6 (USCGS).				
	W. de Creta.				
	BOGOTA				
	ePP	(Z)		04 31 53	
29	6.7 N. 78.4 W. H = 11			53 37	
	(Determinado por Bogotá).				
	h = 33 Kms. M = 4.0 (USCGS).				
	Cerca a la Costa N. del Departamento del Chocó, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)	(Z+)	11 54 52.5	
	iSn		(Z+N+)	11 55 41	545
	CHINCHINA				
	iPn		(Z+)	11 54 28	
	eSn		(Z)	11 55 07	355
	FUQUENE				
	iPn		(Z-)	11 54 52	
	eSn		(Z)	11 55 40	535
	GALERAZAMBA				
	eP*		(E)	11 55 12	
	iS*		(E)	11 55 58	
	eS@		(E)	11 56 22	
30	17.8 N. 60.9 W. H = 0			2 37 06.8	
	h = 33 Kms. M = 4.2 (USCGS).				
	Antillas Menores.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		02 41 18.5	
30	7.1 N. 73.6 W. H = 09			44 03	
	(Determinado por Bogotá).				
	Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-N+E-)		09 44 43	
	iSn	(N+)		09 45 13.5	
	iS*	(E)		09 45 16	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		09 44 51	
	eSn	(Z)		09 45 27	325
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	09 44 32	
	iSn		(Z-)	09 44 55	195
	GALERAZAMBA				
	eS@		(E)	09 45 58	
30	1.7 N. 97.9 W. H = 19			21 20.2	
	h = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS).				
	W. de las Islas Galápagos.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		19 26 36	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 26 22	
30	1.8 N. 98.2 W. H = 19			28 31.0	
	h = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS).				
	W. de las Islas Galápagos.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	19 33 45.5	
	eS		(N)	19 38 13	2.750
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 33 30	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	19 33 47	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

M A Y O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
31	44.1 N. 128.8 W. H =			05 07 43.4	
	h = 33 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	Frente a la Costa de Oregón, EE.UU.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 18 04	
	eS		(N)	05 26 38	6.950
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 17 56	
31	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		09 11 28	
	iSn	(N+)		09 11 59	
	iS*	(E)		09 12 04	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		09 12 18	
31	BOGOTA				
	iP	(Z+)		11 53 47.5	
	iS		(N-)	11 55 57	1.150
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		11 53 42	
	eS	(Z)		11 55 39	1.050
	FUQUENE				
	eP		(Z)	11 54 09	
	eS		(Z)	11 56 27	1.250
31	7.5 S. 128.7 E. H =			11 38 28.0	
	h = 37 Kms. M = 6.0 (USCGS).				
	Mar de Banda.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)	(Z)	11 58 24.5	
	ePKP2	(Z)	(Z)	11 58 55	
	eSS		(NE)	12 22 34	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		11 58 22	
	ePKP2	(Z)		11 58 52	
31	11.1 N. 86.0 W. H =			20 46 54	
	h = 28 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	Nicaragua.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	20 50 12	
	eS		(NE)	20 52 48	1.450
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		20 49 48	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	20 50 09	

Jesús Emilio Ramírez, S. J.
Director

Francisco A. Miranda G.
Auxiliar de Geofísica.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

B O G O T A

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE LAS ESTACIONES COLOMBIANAS BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

J U N I O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
1	20.2 N. 94.9 E. H = 04 32 45.3 h = 57 Kms. M = 5.5 (USCGS). Burma.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		04 52 42	
	ePKP2	(Z)		04 53 05	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		04 52 54	
	ePKP2	(Z)		04 53 16	
	FUQUENE				
	ePKP1	(Z)		04 52 52	
1	7.0 N. 73.5 W. H = 15 10 59 (Determinado por Bogotá). h = 150 Kms. M = 4.2 (USCGS). Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-N+E+)	(Z-)	15 11 39	
	iSn	(N+)	(N-)	15 12 09.5	
	iS*	(E)	(E-)	15 12 13	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		15 11 46	
	eSn	(Z)		15 12 22	325
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	15 11 27	
	eSn		(Z)	15 11 48	175
	GALERAZAMBA				
	iS*		(N-E-)	15 12 59	
	iSg		(NE)	15 13 15	
2	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		00 10 55.5	
	iSn	(Z+N)		00 11 10	115
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		00 11 04	
	FUQUENE				
	iPn		(Z)	00 10 47	
	eSn		(Z)	00 10 57	70
2	38.7 S. 73.4 W. H = 02 05 32.9 h = 25 Kms. M = 5.1 (USCGS). Cerca a la Costa Central de Chile.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	02 13 33	
	eS		(NE)	02 20 17	5.000
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		02 13 36	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	02 13 39	
2	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		02 37 35	
	eSn	(N)		02 38 05	265
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		02 38 25	
2	4.6 S. 105.6 W. H = 13 57 50.9 h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS). NE. de la isla Cordillera.				
	~~BOGOTA~~				
	eP		(Z)	14 04 26	
	eS		(E)	14 09 58	3.750
	~~CHINCHINA~~				
	eP	(Z)		14 04 08	
2	4.2 S. 105.5 W. H = 14 06 08.2 h = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS). NE. de la Isla Cordillera.				
	~~BOGOTA~~				
	eP		(Z)	14 12 44	
	~~CHINCHINA~~				
	eP	(Z)		14 12 40	
	~~FUQUENE~~				
	eP		(Z)	14 12 46	
	eS		(Z)	14 18 07	3.600
2	16.0 N. 46.8 W. H = 23 40 24.4 h = 33 Kms. M = 5.6 (USCGS). N. del Océano Atlántico.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+N-E-)	23 46 25	
	iS		(E-)	23 51 06	3.000
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		23 46 33	
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	23 46 16	
	GALERAZAMBA				
	eP		(E)	23 46 18	
3	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		02 37 31.5	
	iSn	(N-)		02 38 02.5	
	iS*	(E)		02 38 07.5	275

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

J U N I O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
3	18.5 N. 70.3 W. H = h = 27 Kms. M = (USCGS). Costa S. de la República Dominicana.			10 57 08.8 M = 5.3	
	BOGOTA				
	iP	(Z-)		11 00 33.5	
	iS.		(N-)	11 03 03	2.050
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		11 00 36	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	11 00 28	
	GALERAZAMBA				
	eS		(NE)	11 00 57	
3	12.9 S. 16.2 W. H = h = 33 Kms. (USCGS). S. del Océano Atlántico.			15 58 09.0	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	16 09 23	
	eS		(N)	16 18 36	
	eSS		(E)	16 23 15	7.800
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		16 09 29	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	16 09 26	
4	De Colombia.				
	BOGOTA				
	eSn	(Z)		07 36 58	
	eSn	(NE)		07 37 19.5	175
4	44.2 S. 75.9 W. H = h = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS). Frente a la Costa S. de Chile.			08 05 36.7	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	08 14 23	
	eS		(NE)	08 21 28	5.350
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 14 22	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	08 14 25	
4	51.1 N. 178.5 E. H = h = 41 Kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Aleutianas.			15 02 18.3	
	BOGOTA				
	eSES		(NE)	15 26 28	
	eSS		(NE)	15 33 23	
5	60.2 S. 18.4 W. H = h = 33 Kms. (USCGS). S. del Océano Atlántico.			12 39 17.4	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		12 51 16	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	12 51 29	
5	59.9 S. 18.5 W. H = h = 33 Kms. (USCGS). S. del Océano Atlántico.			13 00 22.9	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		13 12 19	
	ePP	(Z)		13 15 24	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	13 12 15	
	ePP		(Z)	13 15 16	
	Los dos temblores anteriores se perdieron en el cambio del papel en la estación de Bogotá.				
5	BOGOTA				
	eP		(Z)	20 50 12	
	iS		(E-)	20 51 04	580
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		20 50 37	
6	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	13 49 23	
	iS		(N+)	13 59 04	
	eSS		(N)	14 04 05	8.350
6	1.2 S. 80.4 W. H = h = 33 Kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a la Costa de Ecuador.			21 41 35.3	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		21 43 45.5	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		21 43 41	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	21 43 55	
8	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 49 12	
	e		(E)	05 52 36	
8	BOGOTA				
	eP	(Z)		19 19 04.5	
	CHINCHINA				
	e	(Z)		19 20 00	
8	BOGOTA				
	eP		(Z)	20 39 16	
	e		(E)	20 41 26	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	20 39 25	
9	32.1 S. 71.5 W. H = h = 133 Kms. M = 4.0 (USCGS). Cerca a la Costa Central de Chile.			04 52 40.8	
	BOGOTA				
	eS		(E)	05 05 28	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

J U N I O D E 1.965

Febha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
9	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		18 53 39	
	iSn	(Z-)		18 54 09.5	270
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		18 53 46	
	eS*		(Z)	18 54 26	
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	18 53 49	
9	8.6 S. 127.3 E. H = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS).			19 04 55.2	
	Mar de Banda.				
	BOGOTA				
	ePKP$_2$	(Z)		19 25 30	
	CHINCHINA				
	ePKP$_1$	(Z)		19 24 50	
	ePKP$_2$	(Z)		19 25 28	
10	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		15 26 50.5	
	iSn	(N+)		15 27 19.5	255
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	15 26 40	
10	36.6 N. 26.7 E. H = 154 Kms. M = 4.9 (USCGS).			15 24 18.4	
	Islas Dodecaneso.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		15 37 17	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		15 37 09	
10	46.4 N. 27.6 W. H = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS).			20 33 59.3	
	N. del Océano Atlántico.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	20 43 51	
10	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		22 14 47.5	
	iSn	(N+)		22 15 11.5	205
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		22 14 53	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	22 14 35	
11	35.2 S. 107.5 W. H = 31 Kms. M = 5.0 (USCGS).			01 34 20.3	
	E. de la Isla Cordillera.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		01 43 19	
	iS		(NE-)	01 50 38	
	eSS		(E)	01 54 07	5.600
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		01 43 13	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	01 43 27	
11	44.7 N. 148.7 E. H = 47 Kms. M = 6.0 (USCGS).			03 33 44.9	
	Islas Kurilas.				
	BOGOT A				
	ePKP	(Z)		03 52 30	
	iPP		(Z-)	03 53 39	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 52 29	
	ePP	(Z)		03 53 33	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	03 52 28	
	iPP		(Z+)	03 53 36	
11	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		03 59 34	
	iSn	(N-E-)		03 59 45	80
11	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		16 21 06	
	eSn	(N)		16 21 26.5	175
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		16 21 03	
	eSn	(Z)		16 21 24	175
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	16 21 10	
12	44.0 N. 149.1 E. H = 64 Kms. M = 5.6 (USCGS).			05 41 00.3	
	Islas Kurilas.				
	BOGOTA				
	ePKS		(Z)	06 03 28	
	eSS		(E)	06 17 19	
12	19.1 N. 64.8 W. H = 33 Kms. M = 3.9 (USCGS).			10 49 04.3	
	Islas Virgenes.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		10 52 58	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

J U N I O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. H. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
12	20.3 S. 68.9 W. H = h = 103 Kms. M = 5.8 (USCGS). Frontera Chile-Bolivia.			18 50 11.3	
	BOGOTA				
	iP	(Z+E+)	(Z+N+E+)	18 55 32.5	
	ipP		(Z-)	18 55 56	
	iS		(N-E+)	18 59 52	
	isS		(E-)	19 00 30	
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		18 55 38	
	ipP	(Z+)		18 56 01	
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	18 55 40	
	GALERAZAMBA A				
	iS		(N+)	19 02 10	
13	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		02 47 03.5	
	iSn	(N+)		02 47 34	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		02 47 52	
13	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		04 23 58.5	
	iSn	(N+)		04 24 29.5	275
13	41.9 N. 143.4 E. H = h = 32 Kms. M = 5.7 (USCGS). Hokkaido, Japón.			07 06 13.6	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		07 25 17	
	ePP		(Z)	07 26 46	
	ePS		(N)	07 36 36	
	eSS		(E)	07 43 34	
	CHINCHINA				
	ePP	(Z)		07 26 46	
	FUQUENE				
	ePP		(Z)	07 26 51	
13	37.8 N. 29.4 E. H = h = 18 Kms. M = 5.3 (USCGS). Turquia.			20 01 48.1	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	20 15 26	
	eSKS		(E)	20 26 14	
	eSS		(N)	20 33 40	
14	39.8 S. 45.8 E. H = NE. Islas Príncipe Eduardo.			07 30 43.6	
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	07 50 33	
	ePS		(E)	08 00 18	
	eSS		(NE)	08 06 28	
14	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		11 16 31	
	iSn	(N+)		11 17 01.5	
	iS*	(E)		11 17 06	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		11 16 42	
	eS*	(Z)		11 17 11	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	11 16 17	
14	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		13 04 13	
	iSn	(N+)		13 04 44.5	
	iS*	(E)		13 04 50	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		13 05 01	
14	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		14 40 05	
	iSn	(N+)		14 40 35.5	
	iS*	(E)		14 40 40	270
	Del 14 al 19 se interrumpió el servicio en la estación de Chinchiná por revisión general en el instrumental del Sr. Francisco A. Miranda.				
15	50.1 N. 178.2 E. H = h = 28 Kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Aleusianas.			04 46 13.1	
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	05 03 46	
	ePS		(N)	05 12 42	
	eSS		(NE)	05 17 35	
15	29.7 N. 95.3 E. H = h = 33 Kms. (USCGS). Frontera India-China.			07 59 20.4	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		08 18 55	
15	20.9 S. 173.7 E. H = h = 22 Kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.			23 10 25.2	
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	23 29 51	
	ePS		(E)	23 39 32	
	eSS		(NE)	23 45 38	
	FUQUENE				
	iPP	(Z+)		23 29 54	
	iPS		(Z+)	23 39 35	
	GALERAZAMBA				
	ePS		(E)	23 39 40	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

J U N I O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
16	34.6 S. 112.0 W. H = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS). E. de las Islas Cordillera.			02 43 08.1	
	BOGOTA				
BOG	eP	(Z)	(Z)	02 52 19.5	
	eS		(N)	03 00 02	
	eSG		(NE)	03 03 43	6.050
FUQ	FUQUENE				
	eP		(Z)	02 52 31	
16	34.3 S. 112.2 W. H = 33 Kms. M = 5.7 (USCGS). E. de las Islas Cordillera.			03 55 17.5	
	BOGOTA				
BOG	iP	(Z+)	(Z+E+)	04 04 35	
	iS		(N-E-)	04 12 11	
	iSS		(N+E-)	04 15 52	5.950
FUQ	FUQUENE				
	iP		(Z+)	04 04 49	
	eS		(Z)	04 12 30	6.050
GAL	GALERAZAMBA				
	eS		(E)	04 12 54	
16	36.8 S. 97.4 W. H = 33 Kms. M = 4.4 (USCGS). SE.del Océano Pacifico.			08 19 33.9	
	BOGOTA				
BOG	eP	(Z)		08 28 03	
	eS		(N)	08 35 07	5.350
16	18.1 N. 68.7 W. H = 116 Kms. M = 6.1 (USCGS). Pasaje Mona.			14 12 39.7	
BOG	BOGOTA				
	eP	(Z)		14 15 53	
FUQ	FUQUENE				
	eP		(Z)	14 15 48	
17	De Colombia.				
	BOGOTA				
	Ipn	(Z+)		01 46 26.5	
	iSn	(N+)		01 46 57	
	iS*	(E)		01 47 02	270
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	01 46 15	
	eSn		(Z)	01 46 38	195
17	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		03 51 17	
	iSn	(NE+)		03 51 23	40
17	BOGOTA				
	eP	(Z)		11 03 16	
	eS		(N)	11 06 18	1.730
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	11 03 15	
17	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		13 02 12.5	
	eSn	(N)		13 02 43.5	275
17	BOGOTA				
	eP	(Z)		13 30 53	
17	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	23 09 44	
	eS		(NE)	23 11 12	835
	FUQUENE				
	eP		(Z)	23 09 56	
	eS?		(Z)	23 11 20	
18	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		00 36 10.5	
	iSn	(N+)		00 36 40.5	
	iS*	(E)		00 36 43	265
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	00 36 22	
18	BOGOTA				
	eP	(Z)	00	00 39 42	
18	BOGOTA				
BOG	eP	(Z)		03 41 54	
	e	(Z)		03 45 04	
18	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		05 21 54.5	
	iSn	(N+)		05 22 25	270
18	25.0 N. 93.8 E. H = 46 Kms M = 5.9 (USCGS). E. de India.			08 17 37.6	
	BOGOTA				
	iPKP$_1$	(Z+)		08 37 23	
	iPKP$_2$	(Z+)		08 37 35	
	FUQUENE				
	iPKP$_1$		(Z+)	08 37 23	
	ePKP$_2$		(Z)	08 37 39	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

J U N I O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
18	BOGOTA				
	eP	(Z)		20 10 41	
	iS		(NE+)	20 11 43	580
	FUQUENE				
	eP		(Z)	20 10 46	
18	11.1 S. 73.6 W. H = h = 111 Kms. M = 5.3 (USCGS). Perú.			22 45 16.4	
	BOGOTA				
	iP		(Z+N+)	22 48 53	
	ipP	(Z-)		22 48 58	
	iS		(E+)	22 51 40	
	isS		(N+E+)	22 51 55	1.600
FUQ	FUQUENE				
	iP		(Z+)	22 49 02	
GAL	GALERAZAMBA				
	iP		(N+)	22 50 06	
	iS		(N-E+)	22 54 04	
	isS		(E-)	22 54 53	2.380
19	13.0 N. 90.3 W. H = h = 32 Kms. M = 4.6 (USCGS). Cerca a la Costa de Guatemala.			01 39 37.8	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	01 43 52	
	iS		(N-E-)	01 47 24	2.100
FUQ	FUQUENE				
	iP		(Z-)	01 43 51	
GAL	GALERAZAMBA				
	eP		(N)	01 43 31	
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		06 02 41.5	
	iSn	(N+)		06 03 12	
	iS*	(E-)		06 03 14.5	270
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	06 03 06	
19	52.3 N. 172.0 E. H = h = 54 Kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Aleusianas.			06 38 12.6	
	BOGOTA				
	eSKS		(E)	07 03 34	
	ePS		(Z)	07 05 21	
	eSS		(E)	07 10 35	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
19	7.0 N. 73.7 W. H = (Determinado por Bogotá). h = 174 Kms. M = 5.0 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			18 00 57	
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		18 01 37	
	iSn	(N-)		18 02 08	
	iS*	(E)		18 02 12	275
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)		18 01 44	
	eSn	(Z)		18 02 19	
	iS*	(Z)		18 02 24	315
FUQ	FUQUENE				
	ePn	(Z)		18 01 28	
	eSn	(Z)		18 01 50	185
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		20 35 11.5	
	iSn	(N-E-)		20 35 20.5	60
20	44.8 N. 129.5 W. H = h = 33 Kms. M = 3.6 (USCGS). Frente a la Costa de Oregón, U.S.A.			02 18 06.8	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	02 28 42	
	eS		(E)	02 36 56	6.700
20	BOGOTA				
	eP	(Z)		16 01 12.5	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		16 00 54 ?	
20	60.8 N. 42.8 W. H = h = 33 Kms. M = 5.6 (USCGS). Frente a la Costa de Oregón, U. S. A.			18 04 35.7	
	BOGOTA				
	iP	(Z+)	(Z)	18 14 42	
	eS		(N)	18 23 05	
	eSS		(NE)	18 27 06	6.750
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		18 14 28?	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	18 14 38	
21	28.1 N. 56.0 E. H = h = 28 Kms. M = 6.0 (USCGS). S. de Irán.			00 21 14.5	
	BOGOTA				
	eSKS		(E)	00 47 05	
	eSS		(E)	00 58 18	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

J U N I O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
21	8.7 N. 75.6 W. H = 01 23 49.0 h = 36 Kms. M = 4.0 (USCGS). Cerca a Colomboy, Departamento de Córdoba, Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		01 24 55	
	eSn	(E)		01 25 43	440
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		01 25 12?	
	FUQUENE				
	eSg?		(Z)	01 25 49	
21	6.8 N. 73.3 W. H = 09 27 55.4 h = 167 Kms. M = 5.2 (USCGS). Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia. Sentido en Santa Rosa de Viterbo, Departamento de Boyacá.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-N-E-)	(Z+)	09 28 36	
	eSn	(NE)	(NE)	09 29 06	
	iS*	(E)		09 29 11	265
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		09 28 34?	
	eSn	(Z)		09 29 09?	315
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	09 28 24	
	eSn		(Z)	09 28 46	185
	GALERAZAMBA				
	iSn		(N-E)	09 29 59	
21	3.5 S. 77.4 W. H = 10 46 34.8 h = 5 Kms. M = 4.5 (USCGS). Frontera Perú-Ecuador.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		10 48 53	
	eS	(E)		10 50 56	1.100
	FUQUENE				
	eP		(Z)	10 49 04	
21	7.5 N. 34.7 W. H = 13 20 34.2 h = 33 Kms. M = 4.2 (USCGS). Atlántico Medio.				
	BOGOTA				
	eSS		(NE)	13 36 50	
22	De Colombia. Sentido levemente en Bogotá.				
	BOGOTA				
	ePn		(Z)	11 57 01	
	iSn		(N+)	11 57 31	265
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	11 57 19	
23	7.1 N. 123.5 E. H = 23 48 07.1 h = 60 Kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Filipinas.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		00 08 02	
	ePKP2	(Z)		00 08 44	
	ePP	(Z)		00 12 37	
	eSS		(NE)	00 32 48	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		00 08 00	
	FUQUENE				
	iPKP1		(Z)	00 08 00	
	ePP		(Z)	00 12 30	
23	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		02 16 50	
	eSn	(NE)		02 17 08	145
23	11.5 N. 87.7 W. H = 07 37 46.3 h = 25 Kms. M = 4.6 (USCGS). Cerca a la Costa de Nicaragua.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	07 41 26	
	eS		(N)	07 44 26	1.700
	FUQUENE				
	eP		(Z)	07 41 24	
23	56.6 N. 152.9 W. H = 11 09 15.3 h = 36 Kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Kodiak.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	11 21 33	
	iPP		(E+)	11 24 37	
	iS		(E+)	11 31 24	8.600
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		11 21 18	
	ePP	(Z)		11 24 21	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	11 21 27	
	GALERAZAMBA				
	eS		(E)	11 30 31	
	eSS		(E)	11 35 43	
23	4.1 S. 135.3 E. H = 16 09 01.3 h = 34 Kms. M = 5.3 (USCGS). W. de Nueva Guinea.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		16 28 52	
	ePP		(Z)	16 32 50	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		16 28 50	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	16 28 51	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GAL[illegible]

J U N I O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
23	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		20 11 20.5	
	iSn	(N+)		20 11 51.0	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		20 12 04	
23	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		21 30 26	
	iSn	(N-)		21 30 56.5	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		21 31 13	
24	18.1 S. 69.7 W. H = 03 29 46.2 h = 80 Kms. M = 5.0 (USCGS). N. de Chile.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	03 34 48	
	eS		(E)	03 38 51	2.500
	CHINCHINA				
CHN	eP	(Z)		03 34 50	
	eS		(E)	03 38 53	2.500
FUQ	FUQUENE				
	eP		(Z)	03 34 47	
24	7.0 N. 126.2 E. H = 07 45 13.6 h = 50 Kms. M = 6.0 (USCGS). Islas Filipinas.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)	(Z)	08 05 07	
	ePKP2	(Z)		08 05 40	
	ePKS		(Z)	08 09 14	
	CHINCHINA				
	iPKP1	(Z-)		08 05 05	
	iPKP2	(Z+)		08 05 40	
	ePP	(Z)		08 09 05	
	FUQUENE				
	iPKP1		(Z+)	08 05 06	
	iPKP2		(Z+)	08 05 38	
24	20.1 N. 120.8 E. H = 23 08 40.4 h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Filipinas.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		23 28 35	
	ePKP2	(Z)		23 29 20	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		23 28 30	
25	De Colombia.				
	BOGOTA				
	Ipn	(Z+)		14 04 58	
	iSn	(N+)		14 05 28	265
25	37.0 S. 96.0 W. H = 20 27 02.5 h = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS). S. del Océano Pacífico.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	20 35 40	
	eS		(NE)	20 42 24	5.000
CHN	CHINCHINA				
	eP	(Z)		20 34 28?	
FUQ	FUQUENE				
	eP		(Z)	20 35 36	
26	9.1 S. 72.9 W. H = 05 55 10.6 h = 34 Kms. M = 4.6 (USCGS). Frontera Perú-Brasil.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 58 26	
	eS	(E)		06 01 04	1.500
26	6.7 N. 72.9 W. H = 09 56 43.2 h = 175 Kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a Málaga, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	Ipn	(Z-)		09 57 25.5	
	iSn	(N+)		09 57 56	270
FUQ	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	09 57 13	
	iSn		(Z+)	09 57 36	195
GAL	GALERAZAMBA				
	iSn		(E-)	09 58 49	
26	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		20 50 18	
	iSn	(N-)		20 50 35.5	115
26	De Colombia.				
	BOGOTA				
	Ipn	(Z-)		22 42 45.5	
	iSn	(N+)		22 43 16.5	
	iS*	(E)		22 43 21	275
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	22 43 08	
27	9.2 N. 94.1 E. H = 01 04 23.8 h = 8 Kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Nicobar.				
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	01 29 22	
	eSS		(NE)	01 50 08	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

J U N I O D E 1.965

Fecha	Estación Componentes Fase	C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
27	54.5 S. 5.6 E. H = 09 45 48.0 h = 33 Kms. M = 5.9 (USCGS). Isla Bowvet.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	09 58 34	
	eS		(NE)	10 09 21	
	eSS		(NE)	10 15 17	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	09 58 42	
27	23.8 N. 121.5 E. H = 11 36 08.6 h = 24 Kms. M = 5.6 (USCGS). Formosa.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		11 55 53.5	
	ePKP2	(Z)		11 56 03	
	FUQUENE				
	iPKP1		(Z-)	11 55 54	
27	6.7 N. 72.9 W. H = 12 55 44.4 h = 178 Kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a Málaga, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+N+E+)		12 56 26	
	iSn	(N-)	(N+)	12 56 57	275
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	12 56 15	
	iSn		(Z-)	12 56 37	185
	GALERAZAMBA				
	eSn		(E)	12 57 43	
27	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		17 05 39	
	eSn	(N)		17 05 54.5	115
27	2.5 S. 77.0 W. H = 17 09 02.9 h = 108 Kms. M = 5.0 (USCGS). Ecuador Central.				
	BOGOTA				
	iP	(Z-)		17 10 58	
	eS		(E)	17 12 33	905
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	17 11 10	
	eS		(Z)	17 12 50	960
28	5.1 S. 153.0 E. H = 03 33 36.5 h = 50 Kms. M = 6.1 (USCGS). Nueva Irlanda.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 52 46	
	ePP	(Z)		03 55 15	
	ePKS		(E)	03 56 18	
	ePPS		(E)	04 07 17	
	eSSP		(E)	04 13 28	
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	03 52 51	
	ePKS		(Z)	03 56 23	
28	6.7 N. 72.9 W. H = 06 20 11.1 h = 172 Kms. M = 4.2 (USCGS). Cerca a Málaga, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		06 20 53	
	iSn	(N+)		06 21 23.5	
	iS*		(E)	06 21 28	270
	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	06 20 42	
	eSn		(Z)	06 21 04	175
28	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		15 20 20	
	iSn	(N+)		15 20 51	
	iS*	(E)		15 20 54	275
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	15 20 11	
29	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		08 15 20	
	iSn	(N-)		08 15 51	275
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)		08 15 14?	
	eSn	(Z)	(NE)	08 16 00?	325
	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	08 15 09	
	eSn		(Z)	08 14 30	165
29	8.3 N. 103.3 W. H = 08 23 53.7 h = 33 Kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a la Costa S. de Méjico.				
	BOGOTA				
	eS		(N)	08 35 13	
	eSS		(N)	08 36 41	
29	BOGOTA				
	eP	(Z)		14 01 51	
29	De Colombia.				
	iPn	(Z+)		16 55 52.5	
	iSn	(N+)		16 56 23.5	275

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

J U N I O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
29	6.7 N. 72.8 W. H = 179 Kms. M = 4.8 (USCGS). Cerca a Málaga, Departamento de Santander, Colombia.			20 00 15.6	
	BOGOTA				
	1PM	(Z-N-E-)	(Z+)	20 00 58	
	1Sn	(N)	(Z+N+)	20 01 28	265
	FUQUENE				
FUQ	1Pn		(Z+)	20 00 41	
	eSn		(Z)	20 01 09	185
	GALERAZAMBA				
GAL	1Sn		(N+)	20 02 25	
	1S*		(N)	20 02 45	
29	BOGOTA				
	eP	(Z)		21 30 58	
	e	(NE)		21 32 58	
30	1.6 S. 126.7 E. H = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS). Mar Molucas.			02 53 14.0	
	BOGOTA				
	1PKP1	(Z)	(Z+)	03 13 17	
	1PKP2	(Z)	(Z+)	03 13 50	
	eSS		(NE)	03 38 10	
	eSSS		(NE)	03 44 28	
	FUQUENE				
	1PKP1		(Z+)	03 13 14	
	1PKP2		(Z+)	03 13 58	
	1PP		(Z)	03 17 29	
	BOGOTA				
30	eP	(Z)		03 26 47	
	BOGOTA				
BOG 30	eP	(Z)		08 24 15	
	e	(Z)		08 26 12.5	
30	18.5 N. 68.7 W. H = 121 Kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a Santo Domingo, República Dominicana.			09 59 34.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		10 03 03	
	eS		(E)	10 05 50	1.600
30	21.3 S. 66.5 W. H = 191 Kms. M = 5.0 (USCGS). S. de Bolivia.			11 12 46.6	
	BOGOTA				
BOG	eP	(Z)		11 18 17	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
30	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(ZN)		18 25 29	
	iSn	(N+)		18 26 01	285
30	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		21 46 10	
	iSn	(N+)		21 46 40.5	270

NOTA : La estación de Chinchiná tuvo algunas interrupciones por daños en los contactos del reloj.

Jesús Emilio Ramírez, S. J.
Director

Francisco A. Miranda O.
Auxiliar de Geofísica.

JAD.-

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

B O G O T A

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE LAS ESTACIONES COLOMBIANAS BOGOTA, CHINCHINA, PUQUENE Y GALERAZAMBA

J U L I O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
1	23.3 S. 67.8 W. H = 04 54 51.9 h = 91 Kms. M = 5.1 (USCGS). Frontera Chile-Argentina.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 00 39	
	eS		(H)	05 05 30	3.130
1	BOGOTA				
	eP	(Z)		08 29 56	
	eS?	(ZE)		08 32 05	
1	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		10 39 40	
	iSn	(N+)		10 40 10.5	270
1	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		11 15 40	
	iSn	(N+)		11 16 11	
	iS*	(E)		11 16 15	275
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	11 15 50	
1	63.0 S. 163.7 W. H = 23 12 45.4 h = 33 Kms. M = 5.5 (USCGS). Cordillera S. del Océano Pacífico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	23 26 03	
	eSKS		(NE)	23 36 40	
	iS		(NE)	23 37 20	
	eSS		(NE)	23 43 37	
2	7.6 S. 76.9 W. H = 01 09 44.2 h = 17 Kms. M = 4.4 (USCGS). N. del Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		01 12 52	
2	7.6 S. 76.0W. H = 02 28 12.7 h = 21 Kms. M = 4.4 (USCGS). N. del Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		02 31 21	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
2	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		09 32 17	
	iSn	(N+)		09 32 48	
	iS*	(E-)		09 32 52.5	275
2	BOGOTA				
	eP	(Z)		10 10 40	
	e	(ZNE)		10 12 19	
2	53.1 N. 167.7 W. H = 20 58 40.0 h = 59 Kms. M = 6.6 (USCGS). Islas Fox, Islas Aleutianas.				
	BOGOTA				
	iP	(N+)	(Z-)	21 11 26	
	iSKS		(N+E+)	21 22 06	
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	21 11 24	
	GALERAZAMBA				
	eP		(NE)	21 11 05	
	iS		(N+E-)	21 21 15	
3	52.7 N. 32.1 W. H = 02 22 18.6 h = 36 Kms. M = 5.3 (USCGS). N. del Océano Atlántico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		02 32 18	
	eS		(NE)	02 40 23	
	eSS		(NE)	02 41 22	6.450
3	22.6 N. 101.4 E. H = 11 26 11.6 h = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS). Frontera Burma-China.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		11 46 08.5	
	ePP		(Z)	11 50 10	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	11 46 05	
5	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		06 44 21.5	
	iP*	(Z-NE)		06 44 25.5	
	iSn	(N-E)		06 44 59	315
	FUQUENE				
	e		(Z)	06 44 46	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

J U L I O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
5	52.9 N. 34.2 W. H = 08 31 50.9				
	h = 33 Kms. M = 5.7 (USCGS).				
	N. del Océano Atlántico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	08 41 51	
	ePP	(Z)	(N+)	08 44 15	
	eS		(NE)	08 49 50	
	eSS		(NE)	08 53 17	6.350
	FUQUENE				
	eP		(Z)	08 41 52	
	eS		(Z)	08 49 53	6.370
5	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		10 56 59.5	
	iSn	(N-)		10 57 29.5	265
6	38.7 N. 22.6 E. H = 03 10 44.6				
	h = 28 Kms. M = 5.9 (USCGS).				
	Grecia.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z-)	03 32 53	
	iSKS		(E+)	03 42 25	
	eS		(NE)	03 43 00	
	eSS		(NE)	03 49 02	
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	0331 49	
	GALERAZAMBA				
	eS		(N)	03 42 39	
6	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		04 17 32	
	eSn	(N)		04 18 02	265
6	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		06 22 27	
	iSn	(N-)		06 22 57.5	
	iS*	(E)		06 23 00	270
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	06 22 15	
	eSn		(Z)	06 22 38	195
6	4.5 S. 155.1 E. H = 18 36 47.3				
	h = 510 Kms. M = 6.5 (USCGS).				
	Islas Salomón.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z-)	18 55 03	
	iPP		(Z-)	18 57 28	
	iPKS		(E+)	18 58 30	
	iSPKS		(NE)	19 01 21	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	18 55 03	
	iPP		(Z-)	18 57 26	
	iPKS		(Z)	18 58 32	
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		00 05 33.5	
	iSn	(N-)		00 06 04	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		00 06 20	
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		05 22 03.5	
	iSn	(N-)		05 22 34	270
7	2.7 N. 83.5 W. H = 07 55 47.2				
	h = 44 Kms. M = 4.3 (USCGS).				
	Cerca a las Islas Malpelo, Colombia.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		07 58 05	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		07 58 00	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	07 58 16	
7	15.0 S. 173.0 W. H = 15 37 21.5				
	h = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS).				
	Cerca a las Islas Samoa.				
	BOGOTA				
	ePKS		(ZE)	16 44 13	
	eSS		(E)	16 49 20	
7	11.1 S. 172.6 W. H = 23 02 29.5				
	h = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	Islas Samoa.				
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	23 20 21	
	ePS		(NE)	23 29 11	
	eSS		(NE)	23 34 10	
	CHINCHINA				
	ePP	(Z)		23 20 06	
9	CHINCHINA				
	eP	(Z)		17 36 22	
	e	(Z)	(NE)	17 39 52	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	17 36 18	
	e		(Z)	17 39 34	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, PUQUENE Y [illegible]

J U L I O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. H. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
11	PUQUENE				
	eP		(Z)	01 56 10	
12	De Colombia.				
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		07 35 14	
	eSn	(Z)		07 35 26	90
	PUQUENE				
	ePn		(Z)	07 35 25	
12	28.4 S. 68.2 W. H = h = 118 Kms. M = 5.7 (USCGS). N. de Argentina.			13 57 14.7	
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		14 03 48	
	PUQUENE				
	iP		(Z-)	14 03 49	
12	De Colombia.				
	CHINCHINA				
	ePn		(Z)	22 36 24	
	eSn		(Z)	22 37 04	
	PUQUENE				
	ePn		(Z)	22 36 00	
13	3.2 S. 77.7 W. H = h = 90 Kms. M = 4.4 (USCGS). S. de Ecuador.			22 34 48.5	
	BOGOTA				
	iP	(Z+)		22 36 52	
	CHINCHINA				
	eP		(Z)	22 36 51	
	PUQUENE				
	eP		(Z)	22 37 05	
13	2.8 S. 78.6 W. H = h = 97 Kms. M = 4.5 (USCGS). Ecuador.			22 49 44.9	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	22 51 54	
14	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		04 39 48	
	eSn	(N)		04 40 18.5	270
	CHINCHINA				
	ePn		(Z)	04 39 58	
	eS*		(Z)	04 40 38	
14	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		08 43 27.5	
	iSn	(N-)		08 43 48	
	iS*	(E-)		08 43 53	270
	CHINCHINA				
	eS*		(Z)	08 44 07	
14	17.6 S. 69.5 W. H = h = 143 Kms. M = 5.1 (USCGS). Frontera Perú-Bolivia.			12 29 56.0	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	12 34 51	
	CHINCHINA				
	eP		(Z)	12 34 47	
14	De Colombia.				
	CHINCHINA				
	ePn		(Z)	16 31 47	
	eS*		(Z)	16 32 29	
14	1.4 N. 90.7 W. H = h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS). Islas Galapagos.			17 06 48.1	
	CHINCHINA				
	eP		(Z)	17 10 29	
	eS		(N)	17 13 33	1.780
	PUQUENE				
	eP		(Z)	17 10 49	
14	1.0 N. 91.1 W. H = h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS). Islas Galapagos.			17 18 35.5	
	CHINCHINA				
	eP		(Z)	17 22 13	
15	6.6 S. 80.9 W. H = h = 37 Kms. M = 4.4 (USCGS). Frente a la Costa N. del Perú.			08 31 24.6	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	08 34 24	
15	7.7 N. 123.8 E. H = h = 588 Kms. M = 5.8 (USCGS). Mindanao, Islas Filipinas.			18 33 29.9	
	BOGOTA				
	ePKP1		(Z)	18 52 25	
	ePKP2		(Z)	18 53 03	
	CHINCHINA				
	iPKP1	(Z+)		18 52 22	
	iPKP2	(Z+)		18 52 56	
	PUQUENE				
	iPKP1		(Z+)	18 52 24	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

J U L I O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
15	De Colombia.				
	BOGOTA				
	eSn	(Z)		21 12 35.5	
	eSn	(N)		21 13 16	270
16	12.1 N. 87.7 W. H = h = 42 Kms. M = 4.8 (USCGS). Cerca a la Costa de Nicaragua.			10 34 16.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	10 37 55	
	eSKS		(NE)	10 41 08	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		10 37 39	
	FUQUENE A				
	eP		(Z)	10 37 51	
16	1.2 N. 90.5 W. H = h = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS). Islas Galapagos.			12 47 13.2	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	12 51 05	
	iS		(N+E)	12 54 23	1.890
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		12 50 49	
	eS		(E)	12 53 53	1.790
	FUQUENE				
	eP		(Z)	12 51 15	
	GALERAZAMBA				
	eS		(NE)	12 55 15	
16	11. 8 S. 166.1 E. H = h = 30 Kms. M = 4.3 (USCGS). Islas Santa Cruz.			22 33 16.3	
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	22 53 46	
	eSS		(E)	23 10 11	
17	9.7 S. 159.8 E. H = h = 23 Kms. M = 6.4 (USCGS). Islas Salomón.			07 20 30.5	
	BOGOTA				
	ePKP		(Z)	07 39 34	
	ePP		(E)	07 41 48	
	eSP		(N)	07 58 46	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		07 39 33	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	07 39 35	
17	7.2 S. 153.6 E. H = h = 26 Kms. M = 5.7 (USCGS). Nueva Bretaña.			12 47 49.4	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)	(Z)	13 07 05	
	eFKS		(SE)	13 10 36	
	eSS		(NE)	13 27 03	
	CHINCHINA				
	iPKP	(Z+)		13 06 59	
	ePKS	(Z)	(E)	13 10 28	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	13 07 10	
	iPKS		(Z+)	13 10 42	
17	18.0 N. 61.6 W. H = h = 38 Kms. M = 5.1 (USCGS). Antillas Menores.			15 52 28.2	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		15 56 41	
	eS		(Z)	16 00 07	2.000
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		15 56 46	
17	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		18 54 55.5	
	iSn	(N+)		18 55 25.5	
	eS*	(E)		18 55 31	265
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		18 55 01	
	eS*	(Z)		18 55 41	
17	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		19 33 34.5	
	iSn	(N+)		19 34 05	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		19 34 21	
18	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		03 44 14.5	
	eSn	(NE)		03 44 47	295
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		03 45 00	
18	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		19 28 54	
	iSn	(N+)		19 29 24.5	270

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, PUQUENE Y GAI

JULIO DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. H. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
19	9.2 N. 70.4 W. H = h = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS).			Ch 13 20.4	
	NW. de Venezuela.				
	BOGOTA				
	oP	(ZNE)	(ZNE)	Ch 14 47	
	iS		(NE-)	Ch 15 57	660
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		Ch 14 59	
	iS		(N+)	Ch 16 14	705
	PUQUENE				
	oP		(Z)	Ch 14 30	
20	BOGOTA				
	oP	(Z)	(Z)	01 01 30	
	oS		(N)	01 03 19	
	oSS		(E)	01 11 52	5.110
	CHINCHINA				
	oP	(Z)		01 01 16	
	PUQUENE				
	oP		(Z)	01 01 22	
20	7.5 N. 124.3 E. H = h = 15 Kms. M = 5.8 (USCGS).			13 18 27.4	
	Mindanao. Islas Filipinas.				
	BOGOTA				
	oPKP$_1$	(Z)		13 30 18	
20	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		22 55 29	
	iSn	(N+)		22 56 00	
	iSe	(E)		22 56 05	275
	CHINCHINA				
	oPn	(Z)		22 55 32	
	iSe	(E)		22 56 10	
	PUQUENE				
	oPn		(Z)	22 55 20	
21	20.8 S. 175.8 W. H = h = 57 Kms. M = 5.7 (USCGS).			02 51 39.0	
	Islas Tonga.				
	BOGOTA				
	oSKS		(E)	03 16 15	
	oS		(E)	03 17 24	
	oPS		(E)	03 19 02	
	oSS		(E)	03 24 36	
	CHINCHINA				
	oP	(Z)		03 05 18	
	oS		(E)	03 17 17	
21	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		Ch 20 13	
	iSn	(N+)		17 52 17.5	270
	CHINCHINA				
	oSe	(Z)		17 52 35	
23	8.6 S. 79.6 W. H = h = 25 Kms. M = 5.3 (USCGS).			15 13 19.9	
	Costa N. del Perú.				
	CHINCHINA				
	oP	(Z)		15 16 52	
	oS		(E)	15 19 40	1.600
	PUQUENE				
	oP		(Z)	15 17 01	
	iS		(Z-)	15 20 08	1.730
	En Bogotá se perdió en el cambio del papel.				
23	39.1 S. 05.5 W. H = h = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS).			23 21 25.8	
	W. de Chile.				
	BOGOTA				
	oP		(Z)	23 29 45	
	oS		(N)	23 36 38	
	oSS		(E)	23 40 13	5.100
24	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		02 05 43	
	iSn	(N+)		02 06 13.5	
	iSe	(E)		02 06 10	270
	CHINCHINA				
	oSe	(Z)		02 06 33	
24	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		06 37 28.5	
	oSn	(N)		06 37 50.5	265
	CHINCHINA				
	oSe	(E)		06 38 17	
25	2.0 N. 99.3 E. H = h = 98 Kms. M = 5.3 (USCGS).			03 40 40.4	
	N. de Sumatra.				
	BOGOTA				
	oPKP$_1$	(Z)		Ch 00 40	
	oPKP$_2$	(Z)		Ch 02 22	
	CHINCHINA				
	oPKP$_1$	(Z)		Ch 00 40	
	oPP	(Z)		Ch 06 16	
	PUQUENE				
	oPKP$_1$		(Z)	Ch 00 41	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, PUQUENE Y CA[illegible]

JULIO DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
25	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 15 30	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 15 06	
25	11.7 N. 126.9 W. H = h = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS). Frente a la Costa N. de California.			08 14 22.5	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		08 54 29	
	eS		(NE)	09 02 18	6.670
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 54 14	
25	BOGOTA				
	eP	(Z)		13 35 10	
	eS		(NE)	13 45 10	7.450
25	51.6N 175.9 E. H = h = 23 Kms. M = 4.5 (USCGS). Islas Aleutianas.			21 51 46.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		22 04 50	
	ePP	(Z)		2209 02	
	eSS		(NE)	22 22 36	
26	7.4 N. 72.9 W. H = h = 170 Kms. M = 4.8 (USCGS). Cerca a California, Departamento de Santander Colombia.			11 01 22.3	
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)	(Z)	11 02 32.5?	
	eSn	(N)	(N)	11 03 59?	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		11 02 03?	
	eS*	(Z)		11 02 44?	
	PUQUENE				
	iPn		(Z-)	11 01 48	
	iSn		(Z-)	11 02 10	105
	Los relojes de Bogotá y Chinchiná no funcionaron correctamente.				
27	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		19 43 30.5	
	iSn	(N+)		19 44 00.5	265
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		19 43 36	
	eS*	(Z)		19 44 15	
	PUQUENE				
	ePn		(Z)	19 43 17	
28	42.2 S. 82.8 W. H = h = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS). W. de Chile.			18 46 35.7	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	18 55 17	
	eS		(N)	19 02 06	5.100
	PUQUENE				
	eP		(Z)	18 55 32	
28	2.2 S. 101.8 E. H = h = 110 Kms. M = 5.8 (USCGS). S. de Sumatra.			22 29 04.9	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)	(Z)	22 49 04	
	ePP		(Z)	22 54 40	
	eSS		(NE)	23 15 50	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		22 48 57	
	ePKP2	(Z)		22 50 40	
	ePP	(Z)		22 54 37	
	PUQUENE				
	ePKP1		(Z)	22 49 05	
	ePP		(Z)	22 54 37	
29	51.2 N. 171.3 W. H = h = 23 Kms. M = 6.4 (USCGS). Isal Fox, Islas Aleusianas.			08 29 22.1	
	BOGOTA				
	iP	(ENE)	(E-NE)	08 42 28	
	eS		(NE)	08 53 11	
	CHINCHINA				
	iP	(E-)	(NE)	08 42 18	
	eS		(NE)	08 53 16	
	PUQUENE				
	iP		(E-)	08 42 23	
	CAIFRANANEA				
	iP		(N-E)	08 42 10	
	iSKS		(NE)	08 52 43	
29	16.6 N. 60.1 W. H = h = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS). Antillas Menores .			08 54 01.1	
	BOGOTA				
	eP	(ENE)		08 58 15	
	eS	(NE)		09 02 45	2.050
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 58 24	
30	22.8 S. 63.7 W. H = h = 526 Kms. M = 4.5 (USCGS). N. de Argentina.			02 11 39.0	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		02 17 00	
	iS		(N-S)	02 21 13	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		02 17 05	
	eS		(NE)	02 21 34	
	PUQUENE				
	eP		(Z)	02 17 03	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

J U L I O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
30	18.0 S. 70.6 W. H = 73 Kms. M = 5.5 (USCGS). Cerca a la Costa N. de Chile.			05 45 16.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	05 50 13.5	
	eS		(NE)	05 51 19	2.550
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 50 19	
	eS		(NE)	05 51 25	2.550
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	05 50 23	
	eS		(Z)	05 51 27	2.560
30	7.0 N. 73.7 W. H = (Determinado por Bogotá). Cerca a Bartaculiarmeja, Departamento de Santander, Colombia. Sentido levemente en Bogotá.			07 20 11	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+N-E-)	(Z+N-E-)	07 20 51.5	
	iSn		(NE)	07 21 22	270
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)	(N+E+)	07 20 57	
	iSn		(NE)	07 21 31	305
	FUQUENE				
	iPn		(Z)	07 20 39	
	GALERAZAMBA				
	ePn		(NE)	07 22 23	
	iSn		(N-E)	07 22 08	410
30	1.5 S. 78.1 W. H = h = 161 Kms. M = 4.6 (USCGS). Ecuador.			16 32 37.0	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	16 34 23	
	eS		(E)	16 35 45	775
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		16 34 25	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	16 34 39	
30	24.4 S. 67.7 W. H = h = 240 Kms. M = 5.3 (USCGS). NW. de Argentina.			18 58 58.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	19 05 05	
	iS		(N-)	19 09 37	2.850
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 04 59	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
31	35.9 N. 142.2 E. H = h = 52 Kms. M = 6.8 (USCGS). Costa E. de Honshu, Japón.			07 36 31.5	
	BOGOTA				
	eSn	(NE)	(NE)	08 15 00	
	eSEn		(NE)	08 19 26	

José Emilio Ramírez, S. J.
Director

Francisco A. Miranda C.
Auxiliar de Geofísica.

JAD.-

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

B O G O T A

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE LAS ESTACIONES COLOMBIANAS BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

A G O S T O DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
1	51.3 N. 171.7 W. H=			02 29 36.2	
	h = 33 Kms. M = 4.1 (USCGS).				
	Islas Aleusianas.				
	BOGOTA				
	ePPP	(Z)		02 48 17	
	eSKS	(ZE)		02 53 13	
	eSS	(E)		02 59 36	
1	4.9 S. 80.9 W. H =			04 36 40.9	
	h = 66 Kms. M = 4.0 (USCGS).				
	Costa N. del Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	04 39 52	
1	BOGOTA				
	eP	(Z)		10 56 50	
	e	(NE)		11 09 07	
1	46.9 N. 143.8 E. H=			15 02 56.1	
	h = 400 Kms. M = 5.7 (USCGS).				
	Isla Sakhalin.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	15 18 46	
	ePKP		(Z)	15 21 04	
	eSKS		(ZNE)	15 25 18	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	15 18 41	
1	BOGOTA				
	eP	(Z)		22 52 23	
	e	(N)		2253 28.5	
2	32.5 S. 178.9 W. H =			23 44 28.3	
	h = 44 Kms. M = 5.8 (USCGS).				
	S. de las Islas Kermadec.				
	BOGOTA				
	eSKS		(E)	00 09 10	
	ePS		(ZNE)	00 12 04	
	eSS		(N)	00 18 16	
	FUQUENE				
	eSKS		(Z)	00 09 21	
2	56.2 S. 158.2 E. H =			13 19 54.7	
	h = 33 Kms. M = 6.7 (USCGS).				
	Región de las Islas Macquarie.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	13 35 02	
	ePP	(Z)	(Z)	13 39 36	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		13 35 08	
	ePP	(Z)	(E)	13 39 40	
	FUQUENE				
	ePP		(Z)	13 39 44	
2	7.4 N. 78.7 W. H =			14 34 21.6	
	h = 22 Kms. M = 5.6 (USCGS).				
	S. de Panamá.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		14 35 42	
	eS		(NE)	14 36 31	450
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		14 35 20	
	eS		(E)	14 35 52	285
	Galerazamba.				
	EP		(NE)	14 35 38	
	eS		(NE)	14 36 28	460
2	7.3 N. 78.8 W. H =			15 08 08.2	
	h = 33 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	S. de Panamá.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		15 09 18	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		15 09 09	
2	7.5 N. 78.8 W. H =			15 25 59.4	
	h = 33 Kms. M = 4.1 (USCGS).				
	S. de Panamá.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		15 27 09	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		15 27 54	
2	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		16 00 56	
	eSn	(N)		16 01 26	265
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		16 00 34	
	eSn	(Z)		16 01 00	225
2	7.4 N. 78.7 W. H =			16 43 09.4	
	h = 2 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	S. de Panamá.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	16 44 33	
	eS		(N)	16 45 27	500
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)	(E+)	16 44 11	
	eS	(Z)	(E)	16 44 50	400

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

A G O S T O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	FUQUENE				
	eP	(Z)	(Z)	16 44 31	
	GALERAZAMBA				
	eP		(NE)	16 44 30	
	eS		(NE)	16 45 10	365
2	7.5 N. 78.5 W. H = h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS). S. de Panamá.			18 04 56.3	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		18 06 09	
	eS		(E)	18 07 04	510
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		18 05 54	
	eS		(E)	18 06 35	375
	FUQUENE				
	eP		(Z)	18 06 12	
	GALERAZAMBA				
	eP	(Z)		18 06 08	
	eS		(NE)	18 07 05	530
2	7.7 N. 78.4 W. H = h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS). S. de Panamá.			18 44 22.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		18 45 40	
	eS		(N)	18 46 38	540
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		18 45 20	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	18 45 45	
	GALERAZAMBA				
	eS		(NE)	18 46 32	
2	7.4 N. 78.8 W. H = h = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS). S. de Panamá.			19 07 57.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		19 09 18	
	eS		(NE)	19 10 14	520
	CHINCHINA				
	iP	(Z)	(E)	19 08 54	
	iS		(E-)	19 09 34	370
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	19 09 14	
	eS		(Z)	19 10 11	530
	GALERAZAMBA				
	eP	(Z)	(NE)	19 09 02	
	eS		(NE)	19 09 40	540
2	8.3 N. 78.2 W. H = h = 35 Kms. M = 4.1 (USCGS). S. de Panamá.			19 17 47.7	
	BOGOTA				
	eS	(E)		19 20 00	
2	7.5 S. 78.4 W. H = h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS). S. de Panamá.			20 43 30.6	
	BOGOTA				
	iP	(Z-)		20 44 49	
	eS		(NE)	20 45 46	530
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		20 44 27	
	eS		(E)	20 45 13	375
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	20 44 45	
	GALERAZAMBA				
	iP	(Z+)		20 44 40	
	eS		(NE)	20 45 38	540
3	7.7 S. 81.3 W. H = h = 49 Kms. M = 5.8 (USCGS). Frente a la Costa N. del Perú.			02 01 52.2	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	02 05 06	
	iS		(NE-)	02 08 06	1.700
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		02 05 08	
	eS		(E)	02 08 03	1.670
	FUQUENE				
	eP		(Z)	02 05 21	
	eS		(Z)	02 08 29	1.780
	GALERAZAMBA				
	eP	(Z)	(NE)	02 06 20	
	iS		(NE+)	02 10 01	2.200
3	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	13 50 14	
	e		(E)	13 52 02	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		13 50 02	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	13 50 12	
3	7.8 N. 78.4 W. H = h = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS). S. de Panamá.			19 56 13.2	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		19 57 33	
	eS		(Z)	19 58 28	510
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 57 14	
	eS		(E)	19 57 55	375
	FUQUENE				
	eP		(Z)	19 57 32	
	eS		(Z)	19 58 25	490
	GALERAZAMBA				
	eP	(Z)		19 57 22	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

A G O S T O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
4	16.8 N. 94.5 W. H = 117 Kms. M = 5.2 (USCGS). Oaxaca, Méjico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		01 10 55	
	eS		(NE)	01 15 02	2.550
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		01 10 40	
	epP	(Z)		01 10 50	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	01 10 52	
	GALERAZAMBA				
	eP		(N)	01 10 30	
4	BOGOTA				
	eP	(Z)		02 22 45	
4	7.9 N. 78.5 W. H = 23 Kms. M = 4.0 (USCGS). S. de Panamá.			04 34 39.6	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		04 36 02.5	
	eS		(E)	04 37 03	560
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 35 41	
	GALERAZAMBA				
	eS		(N)	04 36 57	
5	5.3 S. 151.7 E. H = 47 Kms. M = 6.3 (USCGS). Nueva Bretaña.			00 07 50.5	
	BOGOTA				
	iPKP1	(Z)	(Z+)	00 27 08	
	iPP		(Z+)	00 29 41	
	eSS		(NE)	00 47 38	
	CHINCHINA				
	iPKP1	(Z+)		00 27 05	
	iPKP2	(Z+)		00 27 21	
	ePP		(E)	00 29 31	
	iPKS		(E-)	00 30 35	
	FUQUENE				
	iPKP1		(Z+)	00 27 08	
	GALERAZAMBA				
	iPKS		(E-)	00 30 42	
	eSS		(NE)	00 47 36	
6	0.5 S. 19.6 W. H = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS). Cresta Central del Océano Atlántico.			01 58 40.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	02 08 09	
	eS		(E)	02 15 52	
	eSSS		(E)	02 21 33	6.050
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		02 08 19	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	02 08 08	
7	9.1 S. 78.8 W. H = 62 Kms. M = 4.4 (USCGS). Frente a la Costa N. del Perú.			05 26 07.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	05 29 54	
	eS		(E)	05 32 49	1.650
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 29 49	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	05 30 13	
8	20.3 S. 68.4 W. H = 89 Kms. M = 5.3 (USCGS). Frontera Chile-Bolivia.			06 31 56.9	
	BOGOTA				
	iP	(Z+)	(Z)	06 37 20.5	
	eS		(E)	06 41 36	2.680
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		06 37 27	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	06 37 35	
8	4.1 N. 128.6 E. H = 51 Kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Célebes.			09 46 29.6	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)	(Z)	10 06 32	
	ePKS	(Z)	(Z)	10 10 26	
	eSS		(E)	10 32 19	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		10 06 22	
	ePKS	(Z)		10 10 19	
8	BOGOTA				
	eP	(Z)		19 09 50	
	e	(Z)		19 10 27	
8	39.9 S. 15.9 W. H = 33 Kms. M = 4.4 (USCGS). Tristan Da Cunha.			23 11 29.6	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		23 22 36	
	eS		(N)	23 31 40	7.550
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		23 22 41	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	23 22 37	
9	3.1 S. 79.5 W. H = 251 Kms. M = 3.4 (USCGS). Costa de Ecuador.			07 53 18.0	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		07 55 25	
	eS	(NE)		07 57 23	1.000

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GA

A G O S T O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
9	1.3 S. 78.7 W. H = h = 133 Kms. M = 5.1 Ecuador.			08 40 29.9 (USCGS).	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	08 42 18	
	iS	(E-)	(E-)	08 43 59	965
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 42 17	
	eS		(E)	08 44 09	965
	FUQUENEN				
	eP		(Z)	08 42 33	
9	5.1 S. 11.6 W. H = h = 33 Kms. M . 4.8 (USCGS). Islax Ascensión.			09 08 06.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	09 18 35	
	eS		(E)	09 27 16	7.100
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		09 18 43	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	09 18 34	
9	4.9 S. 11.9 W. H = h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS). Isla Ascensión.			09 22 49.9	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		09 33 16	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		09 33 25	
9	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		09 59 29.5	
	iSn	(N+)		10 00 00	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		09 59 38	
9	28.6 S. 71.0 W. H = h = 15 Kms. M = 5.3 (USCGS). Chile Central.			23 12 18.4	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	23 19 02	
	eS		(E)	23 24 22	3.580
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		23 19 02	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	23 19 11	
11	15.4 S. 166.9 E. H = h = 26 Kms. M = 6.3 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.			03 40 56.2	
	BOGOTA				
	iP		(Z+)	03 56 10	
	iPKP		(Z+)	03 59 47	
	iPP		(E+)	04 01 10	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		03 59 44	
	ePP	(Z)	(NE)	04 00 56	
	ePS		(NE)	04 10 40	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	03 56 11	
	iPKP		(Z+)	03 59 45	
	GALERAZAMBA				
	ePS		(E)	04 10 56	
	eSS		(E)	04 18 05	
11	10.9 N. 83.1 W. H = h = 3 Kms. M = 4.7 (USCGS). Costa Rica.			18 15 34.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		18 18 13	
	eS	(Z)		18 20 16	1.100
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		18 17 50	
11	6.9 N. 73.0 W. H = h = 156 Kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a Piedecuesta, Departamento de Santander, Colombia.			19 41 25.7	
	BOGOTA				
	iPn	(Z-N-)	(NE)	19 42 08	
	iSn	(N-)	(NE)	19 42 38.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		19 42 13	
	eSn	(Z)	(E)	19 42 50	
	iS*	(Z)		19 42 56	335
11	7.9 N. 73.3 W. H = (Determinado por Bogotá) h = 171 Kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a Betulia, Departamento de Santander, Colombia. Sentádo en Bogotá y Bucaramanga.			20 04 17	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+N-)	(Z+N-E-)	20 04 57.5	
	iSn	(N-)	(Z+N-E-)	20 05 28.0	270
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)		20 05 03	
	iSn	(Z)	(E+)	20 05 40	335
	FUQUENE				
	iPn		(Z-)	20 04 47	
	iSn		(Z)	20 05 09	185
11	15.7 S. 167.1 E. H = h = 33 Kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.			19 52 29.8	
	BOGOTA				
	iPP		(Z+)	20 12 42	
	iPS		(E+)	20 22 37	
	CHINCHINA				
	ePP	(Z)		20 12 29	
	iPS		(E+)	20 22 22	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

A G O S T O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	FUQUENE				
	ePP	(Z)		20 12 42	
	ePS	(Z)		20 22 31	
11	15.8 S. 167.2 E. H = h = 33 Kms. M = 6.4 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.			22 31 48.9	
	BOGOTA				
	ePP	(Z)		22 52 10	
	ePS	(E)		23 02 09	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		22 50 31	
	ePP		(E)	22 52 04	
	eSKS		(E)	22 58 00	
12	15.9 S. 167.5 E. H = h = 25 Kms. M = 6.3 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.			08 01 43.3	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	08 16 55	
	ePKP		(Z)	08 20 34	
	iPP		(Z+)	08 21 50	
	ePS		(NE)	08 31 52	
	CHINCHINA				
	iPKP	(Z-)		08 20 29	
	ePP	(Z)		08 21 40	
	ePS		(E)	08 31 39	
	GALERAZAMBA				
	ePS		(E)	08 31 53	
12	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		11 40 46.0	
	iSn	(N+)		11 41 16.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		11 40 54	
	eSn	(Z)		11 41 30	
	eS*	(Z)		11 41 35	325
12	5.3 S. 152.2 E. H = h = 41 Kms. (USCGS). M = 5.9 . Nueva Bretaña.			12 57 09.7	
	FUQUENE				
	ePKP	(Z)		13 16 19	
	iPP	(Z+)		13 19 03	
	iPKS	(Z-)		13 20 03	
	GALERAZAMBA				
	ePKS		(E)	13 20 09	
	Este temblor se perdió en las demas estaciones en el cambio del papel.				
12	16.0 S. 167.4 E. H = h = 45 Kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.			18 04 56.1	
	BOGOTA				
	ePP	(Z)		18 25 02	
	ePS	(NE)		18 35 04	
	ePPS	(NE)		18 36 21	
	eSS	(NE)		18 41 41	
12	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		19 34 16	
	iPg	(Z+)		19 34 20.5	
	iSn	(N+)		19 34 37	175
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		19 34 01	
	iPg	(Z)		19 34 07	
13	4.3 S. 81.0 W. H = h = 34 Kms. M = 5.1 (USCGS). N. del Perú.			00 54 42.7	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		00 57 29.5	
	eS		(N)	00 59 41	1.200
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		00 57 25	
	eS		(E)	00 59 31	1.150
13	15.9 S. 167.5 E. H = h = 34 Kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.			04 40 55.3	
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	05 01 19	
	eSKS		(E)	05 06 46	
	ePS		(NE)	05 11 03	
	ePPS		(NE)	05 12 24	
	eSS		(NE)	05 17 48	
13	16.0 S. 167.0 E. H = h = 33 Kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.			11 24 51.8	
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	11 45 18	
	ePS		(NE)	11 54 57	
	ePPS		(NE)	11 56 30	
	eSS		(NE)	12 01 50	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		11 43 37	
	ePP	(Z)		11 45 13	
	ePS		(E)	11 54 45	
	eSS		(E)	12 01 53	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y [illegible]

A G O S T O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
13	15.9 S. 166.8 E. H = 33 Kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.			12 40 08.3	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		12 55 42	
	ePKP	(Z)		12 59 20	
	iPP	(Z-)		13 00 35	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		12 59 17	
	ePP		(E)	13 00 27	
	iSKS		(E-)	13 06 11	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		12 55 38	
	ePKP	(Z)		12 59 15	
13	BOGOTA				
	eP	(Z)		13 39 02	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		13 39 04	
13	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		14 35 03	
	iSn	(N+)		14 35 33	265
13	16.6 S. 167.6 E. H = 39 Kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.			17 56 27.6	
	BOGOTA				
	ePP	(Z)		18 16 44	
	ePS		(E)	18 26 32	
	ePPS		(E)	18 27 50	
13	6.4 S. 148.5 E. H = 51 Kms. M = 5.2 (USCGS). Nueva Bretaña.			21 57 38.7	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)	(Z)	22 16 56	
	ePP		(Z)	22 19 49	
	ePKS		(E)	22 20 39	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	22 16 56	
14	15.8 S. 166.8 E. H = 33 Kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.			11 07 47.1	
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	11 28 02	
	eSKS		(E)	11 33 33	
	ePS		(E)	11 37 50	
	ePPS		(E)	11 39 08	
	eSS		(E)	11 44 35	
	FUQUENE				
	ePP		(Z)	11 28 07	
15	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		01 17 31.5	
	iSn	(N-)		01 18 01.5	
	iS*	(E)		01 18 07.0	265
15	2.7 N. 60.1 W. H = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS). Brasil.			19 36 55.4	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		19 40 15	
	eS	(N)		19 43 00	1.550
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 40 31	
16	35.2 N. 35.6 W. H = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS). Cresta del Océano Atlántico.			04 36 37.7	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	04 45 12	
	eS		(NE)	04 52 05	5.200
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 45 15	
	eS		(N)	04 52 11	5250
	FUQUENE				
	eS		(Z)	04 51 53	
16	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		09 48 17	
	iSn	(N-)		09 48 47.5	270
16	5.2 N. 77.5 W. H = 15 Kms. M = 5.1 (USCGS). Cerca a Purrichá, Costa S. del Departamento del Chocó, Colombia. Sentido en Cali.			12 16 49.9	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+NE)	(Z+NE+)	12 17 49.5	
	iSn	(N)	(N-)	12 18 41.0	480
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)	(N+E+)	12 17 23	
	eSn		(N)	12 17 58	315
	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	12 17 51	
	GALERAZAMBA				
	iPg		(N)	12 18 53	
	eSn		(NE)	12 19 36	
16	0.6 S. 19.9 W. H = 33 Kms. M = 6.1 (USCGS). Cresta Central del Océano Atlántico.			12 36 23.3	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		12 45 49	
	iS		(NE-)	12 53 31	6.050
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		12 45 58	
	iS		(N-E)	12 53 49	6.150

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GAL

A G O S T O D E 1.965

Fecha	Estación	Componentes Fase	C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	GALERAZAMBA					
		iP		(N+)	12 46 08	
		iS		(N-)	12 53 56	6.100
16	61.4 S. 154.3 E. H = h = 33 Kms. (USCGS). S. de las Islas Macquarie.				17 01 26.8	
	BOGOTA					
		ePS		(Z)	17 30 33	
16	17.3 S. 167.8 E. H = h = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.				22 59 22.9	
	BOGOTA					
		ePS		(Z)	23 29 31	
		eSS		(E)	23 35 38	
17	35.1 N. 35.2 W. H = h = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS). SW. de las Islas Azores.				00 22 23.9	
	BOGOTA					
		eP		(Z)	00 30 51	
		eS		(NE)	00 37 48	5.200
17	BOGOTA					
		eP		(Z)	02 28 12	
17	5.4 N. 76.7 W. H = h = 193 Kms. M = 3.9 (USCGS). S. de Paimadó, Departamento del Chocó, Colombia.				07 30 29.9	
	BOGOTA					
		ePn		(Z)	07 31 16	
	FUQUENE					
		ePn		(Z)	07 31 13	
17	5.3 N. 96.2 E. H = h = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS). N. de Sumatra.				10 35 04.1	
	BOGOTA					
		ePKP1	(Z)	(Z)	10 55 09	
		ePKP2	(Z)		10 56 07	
		ePP		(Z)	11 00 07	
		eSS		(NE)	11 21 27	
	FUQUENE					
		ePKP1		(Z)	10 55 11	
		ePKP2		(Z)	10 56 09	
17	15.2 N. 92.1 W. H = h = 121 Kms. M = 4.9 (USCGS). Frontera Méjico-Guatemala.				14 02 18.8	
	BOGOTA					
		eP	(Z)	(Z)	14 06 57	
		eSS		(NE)	14 10 50	
	FUQUENE					
		eP		(Z)	14 06 59	
17	15.2 S. 166.6 E. H = h = 19 Kms. M = 5.8 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.				16 17 41.5	
		ePP		(Z)	16 38 10	
		ePS		(E)	16 47 56	
		ePPS		(E)	16 49 07	
17	3.8 N . 76.9 W. H = (Determinado por Bogotá). h = 54 Kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a Dagua, Departamento del Valle, Colombia.				21 25 51	
	BOGOTA					
		ePn	(Z)		21 26 48	
		eSn		(NE)	21 27 24	325
	CHINCHINA					
		ePn	(Z)		21 26 22	
		iSn		(NE+)	21 26 45	195
	FUQUENE					
		ePn		(Z)	21 26 51	
		eSn		(Z)	21 27 35	
		iS*		(Z)	21 27 41	400
17	20.4 S. 168.6 E. H = h = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Loyalty.				22 18 52.5	
	BOGOTA					
		ePS		(E)	22 48 27	
18	1.9 S. 78.2 W. H = h = 266 Kms. M = 3.5 (USCGWS). N. del Ecuador.				07 20 02.7	
	BOGOTA					
		eS		(E)	07 23 39	
		eSS		(NE)	07 23 54	
	CHINCHINA					
		eSS		(E)	07 23 44	
18	37.9 S. 73.6 W. H = h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS). Costa Central de Chile.				10 01 48.1	
	BOGOTA					
		eP	(Z)	(Z)	10 09 51	
		eS		(E)	10 16 04	
		eSS		(E)	10 19 28	4.450
	CHINCHINA					
		eP	(Z)		10 09 44	
	FUQUENE					
		eP		(Z)	10 09 00	
18	23.3 S. 175.3 W. H = h = 20 Kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Tonga.				14 14 28.6	
	BOGOTA					
		eP		(Z)	14 28 40	
		eSKS		(E)	14 39 08	
		ePS		(E)	14 42 06	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y G[illegible]

A G O S T O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
18	23.7 S. 175.3 W. H = h = 20 Kms. M = 4.8 (USCGS). Islas Tonga.			14 38 29.5	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		14 52 12	
	eSKS	(E)		15 03 16	
18	16.0 S. 167.0 E. H = h = 5 Kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.			14 51 29.3	
	BOGOTA				
	ePP	(Z)		15 11 46	
	ePS	(E)		15 21 39	
	ePPS	(E)		15 23 04	
	FUQUENE				
	ePP	(Z)		15 11 51	
	ePS	(Z)		15 21 46	
	ePPS	(Z)		15 23 12	
20	5.7 S. 128.6 E. H = h = 326 Kms. M = 6.2 (USCGS). Mar de Banda.			05 54 50.0	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		06 14 11	
	iPKP2	(Z+)	(Z+)	06 14 45	
	iPP		(Z-)	06 18 21	
	iSKS		(E+)	06 24 18	
	CHINCHINA				
	iPKP1	(Z-)	(NE)	06 14 09	
	iPKP2	(Z+)	(NE)	06 14 38	
	iPP	(Z-)		06 18 15	
	iSKS		(NE+)	06 24 30	
	FUQUENE				
	iPKP1		(Z-)	06 14 12	
	iPKP2		(Z-)	06 14 46	
	GALERAZAMBA				
	ePKP1		(NE)	06 14 12	
	ePKP2		(NE)	06 14 47	
	eSKS		(NE)	06 24 37	
20	19.0 S. 69.1 W. H = h = 129 Kms. M = 6.0 (USCGS). N. de Chile.			09 42 48.5	
	BOGOTA				
	iP	(Z+NE)	(Z+N+E)	09 47 51	
	iPP		(Z+)	09 48 19	
	iS		(N+E+)	09 52 00	2.550
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)	(N+E)	09 47 58	
	iS		(E+)	09 52 09	2.580
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	09 47 56	
	eS		(Z)	09 52 06	2.600
	GALERAZAMBA				
	ePP		(N)	09 49 00	
	iS		(N+)	09 53 57	
20	22.9 S. 176.3 W. H = h = 77 Kms. M = 6.2 (USCGS). S. de las Islas Fiji.			21 21 50.9	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		21 35 45	
	ePP	(Z)		21 40 04	
	iSKS		(E+)	21 46 18	
	eSKKS		(E)	21 46 53	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		21 35 40	
	iSKS		(E+)	21 46 11	
	iSKKS		(E+)	21 46 45	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	21 35 44	
	ePP		(Z)	21 40 04	
	eSKS		(Z)	21 46 15	
	eSKKS		(Z)	21 46 55	
	GALERAZAMBA				
	eSKS		(E)	21 46 26	
	eSKKS		(NE)	21 46 54	
20	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		23 14 22.0	
	iSn	(N+)		23 14 52.5	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		23 15 12	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	23 14 10	
	eSn		(Z)	23 14 33	195
22	19.4 S. 69.8 W. H = h = 33 Kms. M = 4.2 (USCGS). N. de Chile.			03 30 09.4	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 35 40	
	eSS		(E)	03 41 04	
22	2.3 S. 77.0 W. H = h = 169 Kms. M = 6.0 (USCGS). Ecuador.			10 39 26.6	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		10 41 15	
	epP	(Z)		10 41 27	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		10 41 15	
22	7.8 S. 74.4 W. H = h = 140 Kms. M = 4.0 (USCGS). Frontera Perú-Brasil.			12 24 22.4	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		12 27 20	
	eS	(E)		12 30 14	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		12 27 19?	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

A G O S T O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
23	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		09 25 55.5	
	iSn	(N-)		09 26 12.0	135
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	09 26 01	
23	40.5 N. 26.1 E. H = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS). Turquía.			14 08 58.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		14 22 20	
	eS		(N)	14 33 40	
23	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		18 15 15.5	
	iSn	(N+)		18 15 46.0	270
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	18 15 03	
	iSn		(Z+)	18 15 25	185
23	16.3 N. 95.8 W. H = 28 Kms. M = 6.7 (USCGS). Oaxaca, Méjico.			19 46 02.9	
	BOOGOTA				
	iP	(Z+N-E+)		19 51 21	
	ES	(Wiechert)		19 55 43	2680
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	19 51 18	
	GALERAZAMBA				
	iP		(N+E)	19 50 45	
	eS		(NE)	19 54 41	2.330
23	16.2 N. 95.5 W. H = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS). Oaxaca, Méjico.			23 12 27.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		23 17 43	
24	15.9 N. 96.2 W. H = 12 Kms. M = 5.5 e(USCGS). Oaxaca, Méjico.			00 56 21.4	
	BOGOTA				
	iP	(Z-NE)	(Z+N-E+)	01 01 46	
	iS		(N+E+)	01 06 13	2.750
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	01 01 42	
	eS		(Z)	01 06 02	
	i		(Z)	01 06 19	2.680
	GALERAZAMBA				
	eS		(NE)	01 05 17	
24	16.2 N. 96.2 W. H = 31 Kms. M = 5.6 (USCGS). Oaxaca, Méjico.			01 01 00.8	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	01 06 21	
	eS		(NE)	01 10 49	2.750
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	01 06 19	
	eS		(Z)	01 10 40	2.650
24	33.7 S. 72.0 W. H = 54. Kms. M = 5.0 (USCGS). Chile Central.			09 50 34.2	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	09 58 12	
	eS		(E)	10 03 51	4.000
	FUQUENE				
	eP		(Z)	09 58 19	
24	59.4 N. 145.6 W. H = 19 Kms. M = 5.4 (USCGS). Golfo de Alaska.			13 12 19.4	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	13 24 14	
	eS		(NE)	13 34 03	
	eSS		(NE)	13 39 18	8.450
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		13 24 04	
	eS		(NE)	13 33 48	8.350
	FUQUENE				
	eP		(Z)	13 24 08	
25	BOGOTA				
	eP	(Z)		11 05 05	
	eS?	(E)		11 07 25	
	CHINCHINA				
	e	(Z)		11 05 54	
	e		(E)	11 07 17	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	11 05 22	
25	17.3 S. 69.6 W. H = 147 Kms. M = 4.9 (USCGS). Perú-Bolivia.			14 50 36.3	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		14 55 30	
	eS		(E)	14 59 18	
	eSS		(E)	15 00 20	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 55 36	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	14 55 31	
26	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		21 11 31	
	iSn	(N+)		21 12 02	275

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GAL[illegible]

A G O S T O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
27	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		06 19 02	
	iSn	(N+)		06 19 33	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		06 19 50	
	FUQUENE				
	eSn	(Z)		06 19 12	
28	16.0 N. 95.5 W. H = 67 Kms. M = 4.2 (USCGS). Oaxaca, Méjico.			03 45 30.3	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 50 45	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 50 45	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		03 50 31	
28	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		07 11 24.5	
	eSn	(N)		07 11 56.0	280
29	14.1 N. 90.5 W. H = 107 Kms. M = 5.0 (USCGS). Guatemala.			01 45 57.3	
	BOGOTA				
	iP	(ZNE)	(N-E+)	01 50 13	
	iS		(E+)	01 53 43	
	isS		(NE)	01 54 00	2.100
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)	(E+)	01 49 52	
	eS		(E)	01 53 17	
	isS		(E)	01 53 34	2.000
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	01 50 08	
	ipP		(Z)	01 50 34	
	GALERAZAMBA				
	epP		(N)	01 49 40	
	eS		(N)	01 52 37	
29	15.7 S. 167.5 E. H = 33 Kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Nuevas Hebridas.			12 35 35.5	
	BOGOTA				
	ePP		(E)	13 16 34	
	eSKKS		(NE)	13 23 18	
	ePS		(E)	13 26 40	
29	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		16 44 43.5	
	iSn	(N+)		16 45 14.5	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		16 45 32	
	FUQUENE				
	eSn	(Z)		16 44 55	
30	BOGOTA				
	eP	(Z)		01 25 22	
	eS	(E)		01 26 12	2.330
30	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		01 31 33.0	
	eSn	(N)		01 32 03.5	270
30	16.9 S. 167.4 E. H = h = 15 Kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Nuevas Hebridas.			03 32 02.2	
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	03 52 08	
	eSKKS		(E)	03 59 10	
	ePS		(Z)	04 02 04	
	ePPS		(E)	04 03 18	
	eSS		(E)	04 08 50	
	CHINCHINA				
	ePS		(E)	04 01 53	
	FUQUENE				
	ePP		(Z)	03 52 03	
	ePS		(Z)	04 02 02	
30	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		04 30 02.5	
	iSn	(N-)		04 30 33	
	iS*	(N)		04 33 35	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		04 30 12	
	eS*	(Z)		04 30 46	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	04 29 50	
30	7.0 N. 73.5 W. H = (Detrminado por Bogotá). Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia.			10 32 24	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		10 33 04	
	iSn	(N+)		10 33 35	
	iS*	(E)		10 33 39	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		10 33 13	
	eSn	(Z)		10 33 49	325
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	10 32 52	
	eSn		(Z)	10 33 14	185

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALE

A G O S T O D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
31	39.3 N. 40.9 E. H =			07 29 47.4	
	h = 22 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	TurKia.				
	BOGOTA				
	eSKKS		(E)	07 55 14	
31	1.0 N. 27.8 W. H =			09 12 00.9	
	h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS).				
	Cresta del Atlántico Central.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		09 20 27	
	iS		(N-E-)	09 27 15	
	eSS		(NE)	09 30 45	5.100
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		09 20 39	
	eS		(N)	09 27 29	5.150
	FUQUENE				
	eP		(Z)	09 20 38	
	eS		(Z)	09 27 26	
	eSS		(Z)	09 31 07	5.120
31	3.8 N. 82.1 W. H =			14 47 46.1	
	h = 62 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	N. de la Isla Malpelo, Colombia.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	14 49 42	
	eS		(N)	14 51 13	
	eSS		(NE)	14 51 30	865
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 49 30	
	eS		(NE)	14 50 59	
	eSS		(NE)	14 51 16	845
	FUQUENE				
	eP		(Z)	14 49 58	
	eSS		(Z)	14 51 55	
31	13.5 N. 92.0 W. H =			23 18 07.3	
	h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	Frente a la Costa W. de Guatemala.				
	eP	(Z)	(Z)	23 22 36	
	eS		(NE)	23 26 20	2.200
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		23 22 18	
	eSS		(NE)	23 26 19	
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	23 22 36	

Jesús Emílio Ramirez, S. J.
Director.-

Francisco A. Miranda G.
Auxiliar de Geofísica.

JAD.-

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

26 JUN 1967

B O G O T A

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE LAS ESTACIONES COLOMBIANAS BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y CALERAZAMBA

S E P T I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación	Componentes Fase	C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
1	De Colombia.					
	BOGOTA					
	eIn	(Z)			01 40 15.0	
	iSn	(N+)			01 40 45.5	270
	CHINCHINA					
	eS*	(Z)			01 49 02	
1	34.6 S. 179.6 E. H = h = 107 Kms. M = 6.2 (USCGS). S. de las Islas Kermadec.				04 47 34.9	
	BOGOTA					
	eP	(Z)			05 01 08	
	ePP	(Z)			05 06 05	
	eSKS	(E)			05 12 10	
	eSKKS	(NE)			05 13 27	
	ePS	(E)			05 15 40	
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			05 00 59	
1	11.5 S. 167.4 E. H = h = 139 Kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.				06 38 36.2	
	BOGOTA					
	ePP	(Z)			06 56 09	
	ePS	(ZE)			07 03 08	
2	51.9 N. 175.5 E. H = h = 31 Kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Aleutianas.				04 26 37.3	
	BOGOTA					
	eSKS	(N)			04 50 50	
	eS	(N)			04 51 34	
	eSS	(NE)			04 58 46	
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			04 40 18	
3	De Colombia.					
	BOGOTA					
	eIn	(Z)			02 35 48.5	
	iSn	(N-)			02 36 19.0	270
3	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn	(Z-)			04 12 28.5	
	iSn.	(N+)			04 12 51.0	185
	CHINCHINA					
	ePn	(Z)			04 12 02	
	eSn	(Z)	(NE)		04 12 06	35
3	De Colombia.					
	BOGOTA					
	ePn	(Z)			06 35 42	
	eSn	(N)			06 36 13	215
4	De Colombia.					
	BOGOTA					
	ePn	(Z)			09 10 27.5	
	eSn	(N)			09 10 58.0	270
4	46.6 N. 153.5 E. H = h = 27 Kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Kuriles.				10 19 51.3	
	ePP	(Z)			10 39 28	
	eS	(Z)			10 49 16	
	ePS	(Z)			10 50 39	
	eSS	(NE)			10 55 21	
	eSSS	(NE)			10 59 21	
	CHINCHINA					
	eSS	(NE)			10 55 00	
4	58.2 N. 152.6 W. H = h = 19 Kms. M = 6.1 (USCGS). Islas Kodiak.				11 32 47.9	
	BOGOTA					
	eP	(Z)			11 44 54	
	i	(Z+)			11 45 16	
	iPP	(N+)			11 48 09	
	iS	(N+)			11 54 56	8.850
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			11 44 52	
	i	(N-E)			11 45 12	
	ePP	(NE)			11 48 06	
	iS	(N+E)			11 54 50	
	iSS	(NE)			15 00 00	8.750
	FUQUENE					
	iP	(Z-)			11 44 55	
	CALERAZAMBA					
	eP	(NE)			11 44 31	
	iS	(NE+)			11 54 06	8.200
4	36.1 S. 98.8 W. H = h = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS). S. del Océano Pacífico				21 37 26.6	
	BOGOTA					
	eP	(Z)			21 45 56	
	iS	(ZE-E)			21 52 46	
	eSS	(NE)			21 56 18	5.100
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			21 46 48	
	eS	(N)			21 52 40	
	eSS	(N)			21 56 16	5.100
	FUQUENE					
	iP	(Z+)			21 46 03	
	eS	(Z)			21 53 07	5.250
	CALERAZAMBA					
	eS	(N)			21 54 06	
	eSS	(NE)			21 57 32	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

S E P T I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Componentes Fase	C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
4	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		21 59 45	
	eSn-	(N)		22 00 17	285
4	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		23 32 14.5	
	iSn	(N-)		23 32 46.5	285
5	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		22 30 51	
	iSn	(N+)		22 31 21	
	iS*	(E)		22 31 26	265
	CHINCHINA				
	eSn	(Z)		22 31 34	
	eS*	(Z)		22 31 40	
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	22 31 04	
6	Explosión local.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		01 23 28	
	iSM	(ZN+E)		01 23 29	4.5
6	21.2 N. 121.4 E. H = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS).			03 18 39.1	
	Formosa.				
	BOGOTA				
	ePKP$_1$	(Z)		03 38 34	
	CHINCHINA				
	ePKP$_1$	(Z)		03 38 30	
	FUQUENE				
	ePKP$_1$		(Z)	03 38 36	
6	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 44 06	
	e	(E)		05 44 56	
6	9.3 S. 75.9 W. H = 32 Kms. M = 4.5 (USCGS).			16 25 53.5	
	Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		16 29 09	
	eS		(E)	16 31 40	1.420
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		16 29 31	
6	6.6 N. 84.4 W. H = 21 Kms. M = 5.1 (USCGS).			21 13 30.5	
	SW. de las Costa de Panamá.				
	BOGOTA				
	iP	(ZNE)	(Z+NE+)	21 16 06	
	iS		(N-E)	21 18 05	1.100
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		21 15 40	
	iS		(E-)	21 17 23	985
	GALERAZAMBA				
	eP		(E)	21 16 04	
	eS		(NE)	21 18 02	1.100
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		09 26 40.0	
	iSn	(N+)		09 27 10.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		09 26 53	
	eSn	(Z)		09 27 24	
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	09 26 48	
7	24.1 S. 179.9 E. H = 483 Kms. M = 3.9 (USCGS).			10 16 56.6	
	S. de las Islas Fiji.				
	BOGOTA				
	epP		(Z)	10 31 50	
	eSS		(NE)	10 50 20	
	esSS		(NE)	10 52 12	
	eSSS		(NE)	10 53 24	
8	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		03 34 19.5	
	eSn	(N)		03 34 36.0	230
8	57.5 N. 152.1 W. H = 25 Kms. M = 5.6 (USCGS).			03 26 20.7	
	Islas Kodiak.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z-)	03 38 27	
	ePP		(Z)	03 41 38	
	eSKS		(N)	03 48 48	
	ePS		(NE)	03 49 29	
	eSS		(NE)	03 53 53	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 38 20	
	ePP	(Z)		03 41 21	
	eSKS		(N)	03 48 40	
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	03 38 23	
	GALERAZAMBA A				
	eP		(N)	03 37 55	
8	11.0 S. 73.8 W. H = 97 Kms. M = 4.3 (USCGS).			04 10 35.4	
	Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		04 18 10	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 18 08	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y [illegible]

S E P T I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
8	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		08 24 27.5	
	eSn	(N)		08 24 50.5	275
8	55.7 N. 155.4 W. H =			11 16 34.4	
	h = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	S. de Alaska.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		11 29 04	
	ePP	(Z)		11 32 04	
	eSKS	(NE)		11 39 10	
	eSS	(NE)		11 44 32	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		11 28 57	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		11 28 56	
8	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		02 44 47	
	iSn	(N+)		02 45 05	115
9	BOGOTA				
	eP	(Z)		01 56 10	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		01 55 46	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		01 56 17	
9	BOGOTA				
	eP	(Z)		08 46 27	
	eSn	(Z)	(N)	08 49 20	
9	BOGOTA				
	eP	(Z)		09 41 33	
9	6.5 N. 84.4 W. H =			10 02 25.4	
	h = 27 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	S. de la Costa de Panamá.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	10 04 59	
	iS		(E+)	10 06 54	1.050
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		10 04 34	
	iS		(N)	10 06 08	900
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	10 05 00	
	GALERAZAMBA				
	eP	(Z)	(NE)	10 05 02	
	iS		(N+E)	10 06 55	1.000

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
9	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		15 22 22	
	iSn	(N+)		15 22 52.5	
	iS*	(E)		15 22 57.5	270
	CHINCHINA				
	eP*	(Z)		15 23 07	
	FUQUENE				
	ePn-	(Z)		15 22 11	
9	7.0 N. 82.3 W. H =			15 26 56.0	
	h = 19 Kms. M = (USCGS).				
	S. de la Costa de Panamá.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	15 29 28	
	eS		(NE)	15 31 31	1.100
	FUQUENE				
	eP		(Z)	15 29 35	
10	10.0 N. 70.8 W. H =			12 29 52.8	
	h = 42 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	Venezuela.				
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		12 31 31	
	eS		(N)	12 32 43	680
	FUQUENE				
	eP		(Z)	12 31 27	
	eS		(Z)	12 32 35	640
	Este temblor, se perfió en el cambio del papel en las estaciones de Bogotá y Galerazamba.				
11	BOGOTA				
	eP		(Z)	04 52 32	
	eS		(E)	04 56 08	2.100
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 52 54	
11	5.3 S. 153.0 E. H =			06 53 01.5	
	h = 67 Kms. M = 6.3 (USCGS).				
	Nueva Bretaña.				
	BOGOTA				
	iPKP	(ZNE)	(Z-NE)	07 12 14	
	iPP		(Z+)	07 14 52	
	iPKS		(Z-)	07 15 42	
	eSS		(NE)	07 32 38	
	CHINCHINA				
	iPKP	(Z-)		07 12 10	
	ePP		(N)	07 14 52	
	iPKS	(Z-)	(NE)	07 15 35	
	eSS		(NE)	07 32 36	
	FUQUENE				
	iPKP		(Z-)	07 12 13	
	iPP		(Z+)	07 14 52	
	iPKS		(Z-)	07 15 41	
	GALERAZAMBA				
	ePKS		(N)	07 15 47	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y

S E P T I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
11	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Pn	(Z-)		15 23 12.0	
	1Sn	(N+)		15 23 42.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		15 23 20	
11	7.0 N. 71.8 W. H = 14 Kms. M = 6.0 (USCGS). Frontera Colombo-Venezolana.			22 15 14.8	
	BOGOTA				
	1Pn	(Z-NE)		22 16 08	
	1P*	(Z+)		22 16 14	
	1Sn		(N+)	22 16 51	
	1S*		(N)	22 17 00	395
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		22 16 20	
	eSn	(Z)		22 17 15	510
	FUQUENE				
	1Pn		(Z+)	22 15 53	
	1Sn		(Z-)	22 16 21	215
	GALERAZAMBA				
	1Sg		(N-)	22 18 22	
12	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Pn	(Z+)		08 57 59.5	
	1Sn	(N-)		08 58 30.0	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		08 58 46	
12	6.3 S. 152.6 E. H = 48 Kms. M = 6.2 (USCGS). Nueva Bretaña.			08 40 12.8	
	BOGOTA				
	1PKP	(Z-)	(Z+)	08 59 30	
	1PP		(Z+)	09 02 03	
	1PKS		(E+)	09 03 02	
	eSS		(NE)	09 10 18	
	CHINCHINA				
	1PKP	(Z-)		08 59 25	
	ePP	(Z)		09 01 56	
	1PKS	(Z)	(E-)	09 02 51	
	FUQUENE				
	1PKP		(Z+)	08 59 29	
	1PP		(Z-)	09 02 01	
12	36.4 S. 97.8 W. H = 33 Kms. M = 5.5 (USCGS). Océano Pacífico.			20 21 19.4	
	BOGOTA				
	1P	(Z-)	(Z+)	20 29 46	
	1S		(Z-N-)	20 36 35	
	eSS		(NE)	20 40 02	5.100
	CHINCHINA				
	eS		(NE)	20 36 31	
	eSS		(NE)	20 39 46	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	20 29 55	
	eS		(Z)	20 36 44	1.150
12	6.4 S. 70.8 E. H = 33 Kms. M = 6.1 (USCGS). Archipiélago de Chagos.			22 02 34.3	
	BOGOTA				
	1PKP	(Z)	(Z-)	22 22 10	
	ePKS		(Z)	22 25 54	
	eSS		(NE)	22 44 34	
	FUQUENE				
	1PKP		(Z-)	22 22 09	
	GALERAZAMBA				
	ePKP		(NE)	22 22 22	
13	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Pn	(Z+)		10 24 54.5	
	1Sn	(N+)		10 25 25.0	270
13	55.5 N. 165.7 E. H = 23 Kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Komandorsky.			13 07 48.3	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	13 21 42	
	eSKS		(N)	13 32 29	
	ePdP		(NE)	13 35 22	
	ePPS		(NE)	13 36 10	
	eSS		(NE)	13 40 54	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	13 21 39	
16	36.5 S. 97.5 W. H = 23 Kms. M = 5.4 (USCGS). SW. del Océano Pacífico.			16 15 44.5	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		16 24 12	
	1S		(N-)	16 31 00	
	eSS		(NE)	16 34 36	
	eSSS		(NE)	16 35 43	5.100
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		16 24 06	
	eS		(N)	16 30 55	5.050
	FUQUENE				
	1P		(Z+)	16 24 16	
	eS		(Z)	16 31 16	5.200
	GALERAZAMBA				
	eS		(N)	16 31 46	
	eSS		(NE)	16 35 42	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

SEPTIEMBRE DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. H. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
14	12.1 S. 72.4 W. H = h = 59 Kms. M = 4.3 (USCGS). Perú.			04 50 22.7	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		04 54 14.5	
	ePP	(Z)		04 54 25	
	eS		(E)	04 57 40	2.000
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 54 27	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	04 54 28	
14	BOGOTA				
	eP	(Z)		07 21 17	
	eS		(E)	07 21 10	1.650
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		07 21 21	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	07 21 27	
14	8.4 N. 126.8 E. H = h = 33 Kms. M = 5.7 (USCGS). Mindanao, Islas Filipinas.			08 27 15.9	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)	(Z)	08 47 08	
	ePKP2	(Z)		08 47 44	
	eSS		(NE)	09 11 22	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		08 47 04	
	ePKP2	(Z)		08 47 31	
	FUQUENE				
	iPKP1		(Z-)	08 47 09	
	ePKP2		(Z)	08 47 47	
14	BOGOTA				
	eP	(Z)		09 25 33.5	
	i	(Z)		09 27 10	
	CHINCHINA				
	e	(Z)		09 27 19	
	FUQUENE				
	e		(Z)	09 26 52	
14	BOGOTA				
	eP	(Z)		17 22 19	
	iS	(N+)		17 23 56	925
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		17 22 35	
15	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-E+)		02 46 07.5	
	iSn	(N+)		02 46 38.0	
	iS*	(E)		02 46 43.0	270
	CHINCHINA				
	e*	(Z)		02 46 57	
15	7.1 N. 73.7 W. H = (Determinado por Bogotá). h = 165 Kms. M = 4.6 (USCGS). Cerca Aberrancaberrueja, Departamento de Santander, Colombia.			08 39 35	
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		08 40 15	
	iSn	(N+)		08 40 45.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		08 40 24	
	eSn	(Z)		08 40 59	
	iS*	(Z)		08 41 04	315
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	08 40 03	
	eSn		(Z)	08 40 26	195
15	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		12 08 30	
	iSn	(N+)		12 09 09.5	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		12 09 27	
15	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		10 14 14.0	
	iSn	(N-)		10 14 44.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		10 14 23	
	eSn	(Z)		10 14 40	
	eS*	(Z)		10 14 45	305
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	10 14 32	
16	10.4 N. 125.7 W. H = h = 33 Kms. M = 5.6 (USCGS). Frente a la Costa N. de California.			04 10 22.6	
	BOGOTA				
	iP	(Z-)	(Z)	04 20 20	
	eS		(E)	04 20 26	6.450
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 20 05	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	04 20 15	
16	7.0 N. 73.9 W. H = (Determinado por Bogotá). Cerca a Cacabo, Departamento de Antioquia, Colombia.			13 40 34	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+NE+)		13 41 14.0	
	iSn	(E+)		13 41 44.5	
	iS*	(E)		13 41 50.0	270

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

SEPTIEMBRE DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)		13 41 22	
	eSn	(Z)		13 41 55	
	iS*	(Z)		13 42 01	295
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	13 41 02	
	eSn		(Z)	13 41 24	185
16	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		14 03 05.5	
	iSn	(N+)		14 03 36	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		14 03 52	
16	7.1 N. 126.5 E. h = 179 Kms. M = 6.0 (USCGS). Mindanao, Islas Filipinas.			13 50 11.8	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)	(Z)	14 09 49.0	
	ePKP2	(Z)		14 10 19.5	
	iPP		(Z+)	14 13 56.0	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		14 09 45	
	ePKP2	(Z)		14 10 11	
	ePP	(Z)		14 13 44	
	FUQUENE				
	iPKP1		(Z+)	14 09 47	
	ePKP2		(Z)	14 10 10	
	ePP		(Z)	14 13 58	
17	1.4 S. 77.6 W. h = 190 Kms. M = 6.0 (USCGS). Ecuador.			11 13 56.4	
	BOGOTA				
	iP	(Z+N+E+)	(Z+N+E+)	11 15 38	
	iS		(E-)	11 17 07	845
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)	(N+E+)	11 15 30	
	eS		(NE)	11 16 57	825
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	11 15 48	
	GALERAZAMBA				
	eP		(N)	11 15 54	
	iS		(N-)	11 18 21	1.350
17	36.3 N. 141.1 E. h = 72 Kms. M = 5.8 (USCGS). Cerca a la Costa E. de Honshu, Japon.			16 21 21.9	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		16 40 23	
	iPP		(Z+)	16 42 40	
	iSKS		(N+)	16 47 28	
	eSKS		(N)	16 49 17	
	FUQUENE				
	iPKP		(Z-)	16 40 19	
	eSP		(Z)	16 42 19	
17	12.7 S. 166.3 E. h = 65 Kms. M = 5.1 (USCGS). S. de las Islas Santa Cruz.			22 54 30.0	
	BOGOTA				
	ePS		(ZE)	23 24 35	
	ePPS		(ZE)	23 26 06	
	eSS		(NE)	23 31 34	
18	10.5 N. 62.3 W. h = 35 Kms. M = 4.2 (USCGS). Cerca a la Costa N. de Venezuela.			08 30 00.3	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		08 33 04	
	eS	(E)		08 35 30	1.350
	FUQUENE				
	eP		(Z)	08 32 53	
18	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		10 36 46.0	
	iSn	(N-)		10 37 16.5	270
18	BOGOTA				
	eP	(Z)		18 18 46.5	
	e	(E)		18 20 05.5	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		18 18 50	
18	59.5 N. 145.1 W. h = 22 Kms. M = 5.3 (USCGS). Golfo de Alaska.			20 46 39.2	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	20 58 30	
	iS		(E)	21 08 18	8.450
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		20 58 23	
	iS		(E)	21 08 06	8.350
	FUQUENE				
	eP		(Z)	20 58 26	
18	8.2 N. 126.8 E. h = 65 Kms. M = 5.6 (USCGS). Mindanao, Islas Filipinas.			22 03 18.8	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)	(Z)	22 23 21	
	ePKP2		(Z)	22 23 51	
	ePP		(Z)	22 27 40	
	eSS		(NE)	22 44 17	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		22 23 04	
	FUQUENE				
	iPKP1		(Z-)	22 23 06	
	iPKP2		(Z-)	22 23 27	
	iPS		(Z-)	22 27 03	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y [illegible]

SEPTIEMBRE DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Fn	(Z-)		00 23 16.5	
	eSn	(N)		00 23 47.5	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		00 24 03	
19	1.6 S. 77.6 W. H = h = 208 Kms. M = 4.6 (USCGS).			01 15 01.4	
	Ecuador.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		01 16 15	
	eS	(E)		01 16 15	855
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		01 16 50	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	01 16 54	
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Fn	(Z-)		10 01 55.5	
	1Sn	(N+)		10 02 26	
	1S*	(E)		10 02 31	270
	CHINCHINAA				
	eFn	(Z)		10 02 03n	
	eS*	(Z)		10 02 43	
	FUQUENE				
	e2n		(Z)	10 02 16	
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Fn	(Z-)		11 33 37.5	
	1Sn	(N+)		11 34 08.0	270
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Fn	(Z+)		12 03 11.5	
	1Sn	(N+)		12 03 43.0	280
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		12 04 00	
19	54.4 S. 135.7 W. H = h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS).			13 55 39.9	
	S. del Océano Pacífico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	14 07 37	
	1S		(N+)	14 17 36	8.700
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 09 37	
	eS		(E)	14 17 38	8.750
	FUQUENE				
	eP		(Z)	14 10 00	
19	9.9 N. 70.3 W. H = h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS).			23 24 19.2	
	Venezuela.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	23 25 53	
	eS		(E)	23 27 08	705
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		23 26 01	
	eS		(E)	23 27 21	755
	FUQUENE				
	eP		(Z)	23 25 46	
	1S		(Z-)	23 26 54	640
	GALERAZAMBA				
	eS		(E)	23 26 39	
19	BOGOTA				
	eP	(Z)		1h 22 31	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		1h 22 43	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	1h 22 36	
20	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Fn	(Z+)		03 06 26.5	
	1Sn	(N-)		03 06 47.5	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		03 07 04	
20	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Fn	(Z+)		05 29 35.5	
	eSn	(N)		05 30 06.0	270
20	De Colombia.				
	BOGOTA				
	1Fn	(Z-)		06 04 08.5	
	1Sn	(N+)		06 04 39.5	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		06 04 59	
	FUQUENE				
	e3n		(Z)	06 04 21	
20	BOGOTA				
	eS		(N)	16 05 49	
	eSS		(E)	16 09 10	
20	6.3 S. 75.0 W. H = h = 134 Kms. M = 5.1 (USCGS).			18 10 40.0	
	N. del Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		18 13 18	
	eS		(N)	18 15 21	1.100
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		18 13 25	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, PUQUENE Y GALERAZAMBA

S E P T I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
21	29.1 N. 128.2 E. H = h = 197 Kms. M = 6.0 (USCGS). E. del Mar de China.			01 38 30.2	
	BOGOTA				
	iPKP	(Z)	(Z-)	01 57 30	
	iPP		(Z-)	02 00 42	
	ePKS		(E)	02 01 17	
	eSS		(NE)	02 18 44	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		01 57 30	
	ePP	(Z)		02 00 33	
	ePKS		(E)	02 01 15	
	PUQUENE				
	iPKP		(Z+)	01 57 27	
	iPP		(Z-)	02 00 35	
	iPKS		(Z+)	02 01 17	
	GALERAZAMBA				
	eSS		(E)	02 17 57	
21	De Colombia.				
	BOGOTA				
	eSn	(Z)		02 07 02	
	iSn	(N+)		02 07 31.5	260
21	40.7 N. 50.0 W. H = h = 23 Kms. M = 5.5 (USCGS). S. del Océano Atlántico.			03 26 37.2	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 34 30	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 34 32	
	PUQUENE				
	eP		(Z)	03 34 19	
21	1.4 S. 76.8 W. H = h = 253 Kms. M = 3.8 (USCGS). Ecuador.			05 34 44.3	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 36 25	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 36 29	
22	20.8 N. 99.3 E. H = M = 35 Kms. M = 5.5 (USCGS). Burma.			04 24 47.8	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		04 44 52	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		04 44 52	
	PUQUENE				
	ePKP		(Z)	04 44 44	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
22	1.38. 134.0 E. H = h = 14 Kms. M = 5.8 (USCGS). W. de Nueva Guinea.			09 35 25.3	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		09 55 23	
	ePKP2	(Z)		09 55 33	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		09 55 14	
	ePKP2	(Z)		09 55 25	
	ePP	(Z)		09 59 00	
	PUQUENE				
	ePKP1		(Z)	09 55 21	
	ePKP2		(Z)	09 55 31	
	ePP		(Z)	09 58 44	
22	5.4 S. 151.5 E. H = h = 57 Kms. M = 6.5 (USCGS). Nueva Bretaña.			20 01 49.3	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		20 21 06	
	ePKS		(E)	20 24 34	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		20 21 04	
	ePP	(Z)		20 23 20	
	ePKS	(Z)		20 24 37	
	PUQUENE				
	ePKP		(Z)	20 21 07	
22	7.0 N . 73.6 W. H = (Determinado por Bogotá) h = 111 Kms. M = 3.8 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			20 35 32	
	BOGOTA				
	iPn	(Z-NE)		20 36 12.5	
	iSn	(N+)		20 36 43.0	
	iSe	(E)		20 36 47.5	270
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)		20 36 20	
	eSn	(Z)		20 36 56	
	eSe	(Z)		20 37 01	315
	PUQUENE				
	ePn		(Z)	20 36 00	
	eSn		(Z)	20 36 22	105
22	36.4 N. 141.3 E. H = h = 44 Kms. M = 5.6 (USCGS). Cerca a la Costa E. de Honshu, Japón.			22 00 01.1	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		22 27 19	
	eSS		(E)	22 46 20	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		22 27 01	
	ePP		(E)	22 29 22	
	PUQUENE				
	ePKP		(Z)	22 27 18	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y [illegible]

S E P T I M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Km.
23	De Colombia.				
	BOGOTA				
	eIn	(Z)		20 20 08.5	
	iSn	(N-)		20 20 39.0	270
24	9.3 S. 78.8 W. H = h = 49 Kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a la Costa N. del Perú.			09 40 40.1	
	BOGOTA				
	iP	(Z+)	(Z)	09 44 17	
	eS		(N)	09 47 10	1.650
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		09 44 27	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	09 44 23	
25	24.6 S. 175.0 W. H = h = 33 Kms. M = 4.3 (USCGS). S. de las Islas Tonga.			00 42 30.9	
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	01 02 10	
	eSKS		(NE)	01 06 12	
	eSKS		(E)	01 09 15	
25	36.1 S. 103.3 W. H = h = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS). S. del Océano Pacífico.			02 55 40.1	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	02 04 10	
	iS		(N-)	02 11 28	
	eSS		(E)	02 15 16	5.550
25	1.0 S. 21.9 W. H = h = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS). Océano Atlántico.			10 55 59.8	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	11 05 20	
	eSS		(E)	11 10 20	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		11 05 23	
25	32.3 S. 90.7W. H = h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS). SE. del Océano Pacífico.			16 27 11.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	16 35 04	
	iS		(N)	16 42 13	5.450
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		16 35 03	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	16 35 04	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Km.
25	BOGOTA				
	eIn	(Z)		19 05 38	
	eSn	(NE)		19 06 26	440
	CHINCHINA				
	eIn	(Z)		19 05 19	
	eSn	(Z)		19 05 48	260
26	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 56 15	
	eS	(E)		05 57 27	680
26	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		08 18 06	
	iSn	(N+)		08 18 37	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		08 18 55	
26	54.3 N. 35.2 W. H = h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS). N. del Océano Atlántico.			10 03 18.4	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		10 13 14	
	eS		(N)	10 21 25	6.550
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		10 13 16	
	eS		(E)	10 21 27	6.550
26	BOGOTA				
	eP	(Z)		18 50 51	
	eS	(E)	(N)	18 51 42	470
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		18 50 46	
	iS	(Z)	(E+)	18 51 39	490
	FUQUENE				
	eP		(Z)	18 50 38	
	eS		(Z)	18 51 16	345
26	BOGOTA				
	eP	(Z)		19 47 18	
	eS	(N)		19 48 30	680
26	54.6 S. 38.2 W. H = h = 33 Kms. M = 6.3 (USCGS). S. de las Islas Georgia.			21 33 54.4	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+N+)	21 44 12	
	ePP		(Z)	21 47 11	
	iS		(N+E+)	21 53 30	7.230
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		21 44 44	
	eS		(E)	21 53 40	7.350
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	21 44 44	
	eS		(Z)	21 52 32	7.250

Del 26 al 27 hubo interrupciones en el reloj de Chinchina.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, PUQUENE Y GA[illegible]

S E P T I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
26	BOGOTA				
	eP	(Z)		22 13 12	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 13 10	
27	6.6 N. 84.5 W. H = h = 41 Kms. M = (USCGS). Cerca a la Costa SW. de Panamá.			01 18 44.0	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		01 21 16	
	eSS		(E)	01 23 35	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		01 20 53	
	PUQUENE				
	eP		(Z)	01 21 18	
27	1.4 S. 80.6 W. H = h = 94 Kms. M = 4.6 (USCGS). Cerca a la Costa de Ecuador.			03 15 56.0	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 18 03	
	eS		(E)	03 19 40	1.000
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 18 02	
	1S		(E+)	03 19 11	950
	PUQUENE				
	1P		(Z-)	03 18 22	
27	BOGOTA				
	eP		(E)	05 28 51	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 28 53	
27	BOGOTA				
	eP	(Z)		08 46 42	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 46 55	
28	De Colombia.				
	BOGOTA				
	eEn	(Z)		03 46 06	
	1Sn	(N-)		03 46 36	265
28	28.0 S. 176.1 E. H = h = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Kermadec.			05 06 36.8	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	05 21 29	
	ePP		(Z)	05 25 50	
	eSKS		(N)	05 32 16	
	eSS		(NE)	05 40 00	
	CHINCHINA				
	eP		(Z)	05 25 47	
	eSKS		(NE)	05 32 40	
	PUQUENE				
	ePP		(Z)	05 25 50	
28	BOGOTA				
	eS		(E)	15 04 20	
	eSS		(E)	15 05 42	
28	BOGOTA				
	eP		(Z)	18 32 14	
	e		(E)	18 21 32	
29	39.7 N. 104.9 W. H = h = 5 Kms. M = 4.6 (USCGS). Colorado. EE. UU.			23 22 58.1	
	BOGOTA				
	eS		(ZE)	23 37 44	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		23 30 03	
30	4.1 N. 82.6 W. H = h = 33 Kms. M = (USCGS). S. de Panamá.			01 25 19.5	
	BOGOTA				
	eP	(ZE)		01 27 31	
	eS		(E)	01 29 04	685
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		01 26 59	
30	BOGOTA				
	eP	(Z)		15 04 30	
	eS	(NE)	(N)	15 05 05	905
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		15 04 47	
30	59.7 N. 143.4 W. H = 23 47 40.7 h = 19 Kms. M = 4.8 (USCGS). Golfo de Alaska.				
	BOGOTA				
	1P		(Z+)	23 59 36	
	ePP		(Z)	00 02 30	
	eS		(NE)	00 09 23	
	eSS		(NE)	00 14 17	8.450
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		23 59 23	
	eS		(NE)	00 09 13	
	eSS		(NE)	00 13 57	8.430
	SALDAZANDA				
	eP	(Z)		23 59 32	
	eS		(NE)	00 08 25	7.800

Jesús Emilio Ramírez, S. J.
Director.-

Francisco A. Miranda
Auxiliar de Geofísica

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PONTIFIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

B O G O T A

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE LAS ESTACIONES COLOMBIANAS BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

O C T U B R E D E 1.965

Fecha	Estación	Componentes		G. M. T.	Distancia S-P en Kms.
	Fase	C.P.	L.P.	h. m. s.	
1	50.1 N. 178.3 E. H = 32 Kms. M = 6.3 (USCGS). Islas Aleusianas.			08 52 05.8	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z-)	09 05 40	
	ePP		(Z)	09 09 36	
	eSKS		(NE)	09 16 16	
	eS		(NE)	0917 01	
	eSS		(E)	09 24 00	
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		09 05 34	
	ePP	(Z)		09 09 33	
	iS		(N+E+)	09 16 55	
	GALERAZAMBA				
	eP	(Z)		09 05 14	
	eSKS		(E)	09 15 58	
	eS		(E)	09 16 27	
1	20.0 S. 174.4 E. H = 553 Kms. M = 6.3 (USCGS). Islas Nuevas, Hébridas.			13 22 28.5	
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	13 41 05	
	eSKS		(Z)	13 46 38	
	eSKKS		(N)	13 47 53	
	eSS		(NE)	13 56 02	
	CHINCHINA				
	eSKKS		(NE)	13 47 42	
1	60.7 S. 24.9 W. H = 33 Kms. Mb= 6.0 (USCGS). S. de las Islas Sandwich.			22 34 25.5	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	22 46 08	
	ePP		(Z)	22 49 10	
	iS		(N-)	22 55 44	
	iSKS		(N+)	22 56 24	
	eSS		(NE)	23 00 44	8.200
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 46 10	
	ePP	(Z)		22 49 01	
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	22 46 09	
	ePP		(Z)	22 49 04	
2	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		03 18 17	
	iSn	(N+)		03 18 48	275
2	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		14 31 06.0	
	iSn	(N+)		14 31 36.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		14 31 16.0	
	eS*	(Z)		14 31 57.0	
3	18.0 N. 61.4 W. H = 51 Kms. M = 4.4 (USCGS). Antillas Menores.			03 47 21.0	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 51 33	
	eS		(E)	03 54 42	1.800
3	52.6 N. 170.6 W. H = 22 Kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Aleusianas.			10 46 16.7	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		10 59 18	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		10 59 13	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	10 59 17	
3	49.5 N. 156.5 E. H = 33 Kms. M = 5.9 (USCGS). Islas Kuriles.			14 45 26.8	
	BOGOTA				
	ePP	(Z)	(Z)	15 04 34	
	eSKS		(Z)	15 10 44	
	ePS		(Z)	15 13 42	
	CHINCHINA				
	ePP	(Z)		15 04 27	
	FUQUENE				
	ePP		(Z)	15 04 32	
3	42.9 N. 75.4 W. H = 28 Kms. M = 6.0 (USCGS). Frente a la Costa S. de Chile.			16 14 54.9	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z-N-E+)	16 23 30	
	ePP	(Z)		16 25 31	
	iS		(N-E+)	16 30 25	5.200
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		16 23 31	
	ePP	(Z)		16 23 32	
	iS		(E+)	16 30 28	5.250
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	16 23 35	
	GALERAZAMBA				
	eP		(E)	16 24 29	
	eS		(E)	16 31 56	5.800

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GA...

O C T U B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
3	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		21 04 06.5	
	iSn	(N+)		21 04 37.0	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		21 04 55	
4	6.4 S. 147.4 E. H = 75 Kms. M = 5.8 (USCGS). E. de Nueva Guinea.			00 13 25.8	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		00 32 48	
	ePKP2	(Z)		00 32 53	
	ePKS	(Z)		00 36 27	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		00 32 44	
	ePKP2	(Z)		00 32 49	
	ePKS	(Z)		00 36 12	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	00 32 51	
	ePP		(Z)	00 36 07	
	ePKS		(Z)	00 36 30	
4	BOGOTA				
	eP	(Z)		01 39 17	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		01 39 13	
4	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		01 45 45	
	ePKP2	(Z)		01 45 50	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		01 45 48	
	ePKP2	(Z)		01 45 54	
4	44.2 N. 128.1 W. H = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS). Costa de Oregón. EE. UU.			01 44 41.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		01 55 03	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		01 54 52	
4	44.0 N. 128.3 W. H = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS). Costa de Oregón. EE. UU.			04 12 49.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		04 23 05	
	ePP	(Z)		04 25 27	
	eS		(N)	04 31 33	6.820
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 22 59	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	04 22 59	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
4	8.9 N. 82.7 W. H = h = 38 Kms. M = 4.6 (USCGS). Costa N. de Panamá.			06 23 04.5	
	BOGOTA				
	iP	(Z-)	(Z)	06 25 25	
	iS		(N+)	06 27 02	925
	CHINCHINA				
	eP	(Z)	(E)	06 25 02	
	iS		(E)	06 26 34	875
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	06 25 28	
	iS		(Z-)	06 27 12	990
	CALERAZAMBA				
	eP	(Z)		06 24 58	
	iS		(E)	06 26 29	865
4	BOGOTA				
	e	(Z)		07 09 51	
	CALERAZAMBA				
	ePn	(Z)		07 08 28	
	iSn	(Z)	(E)	07 08 36	50
4	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		17 10 31.0	
	iSn	(N+)		17 11 00.5	260
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		17 10 20	
	eSn	(Z)		17 10 30	70
4	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		17 17 40.5	
	iSn	(N-)		17 18 11.0	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		17 17 48	
	eS*	(Z)		17 18 29	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	17 17 28	
4	BOGOTA				
	eP	(Z)		23 53 38	
	eS		(E)	23 55 07	845
5	5.8 S. 130.5 W. H = 86 Kms. M = 5.6 (USCGS). Mar de Banda.			00 52 49.9	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		01 12 45	
	ePKP2	(Z)		01 13 04	
	CHINCHINA				
	ePKP1			01 12 32	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

O C T U B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
5	36.0 S. 72.5 W. H = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS). Cerca a la Costa Central de Chile.			03 39 02.2	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 46 41	
	eS		(NE)	03 53 14	
	eSS		(NE)	03 56 07	1.780
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 46 44	
5	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		08 04 23.0	
	iSn	(N-)		08 04 54.0	275
5	BOGOTA				
	eP	(Z)		22 47 54.5	
6	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		07 16 17.0	
	iSn	(E-)		07 16 48.0	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		07 16 13.0	
6	29.2 N. 96.1 E. H = 27 Kms. M = 5.4 (USCGS). Himalaya.			08 03 03.2	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		08 22 41	
	ePPP		(Z)	08 29 15	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		08 22 39	
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		00 19 55.5	
	iSn	(N-)		00 20 26.5	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		00 20 04.0	
	eSn	(Z)		00 20 39.0	
	eS*	(Z)		00 20 45.0	315
	FUQUENE				
	ePn	(Z)		00 19 44.0	
7	21.7 S. 174.3 W. H = 48 Kms. M = 5.1 (USCGS). Islas Tonga.			01 09 07.2	
	BOGOTA				
	eSKS		(E)	01 33 38	
	ePS		(E)	01 36 16	
	ePPS		(E)	01 37 09	
	eSS		(E)	01 41 50	
7	16.2 N. 94.7 W. H = 131 KMS. M = 4.3 (USCGS). Oaxaca, Méjico.			02 37 09.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		02 42 25	
7	12.6 N. 114.5 E. H = 17 Kms. M = 5.9 (USCGS). S. del Mar de China.			03 35 59.6	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)	(Z)	03 56 03	
	ePKP2	(Z)		03 56 45	
	iPP		(Z-)	04 00 28	
	eSS		(NE)	04 20 47	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		03 55 59	
	ePKP2	(Z)		03 56 39	
	ePP	(Z)		04 00 21	
	FUQUENE				
	iPKP1		(Z-)	03 56 02	
	ePKP2		(Z)	03 56 41	
	ePP		(Z)	04 00 24	
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		10 55 45.5	
	iSn	(N-)		10 56 16.5	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		10 56 33.0	
8	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		02 03 12.5	
	iSn	(N-)		02 03 44.5	285
8	BOGOTA				
	eP	(Z)		08 27 51	
	e		(E)	08 30 10	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 27 32	
8	51.6 N. 178.0 W. H = 53 Kms. M = 4.0 (USCGS). Islas Aleutianas.			16 43 54.5	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	16 56 54	
8	8.3 S. 76.0 W. H = 141 Kms. M = 5.2 (USCGS). Perú.			22 28 48.7	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		22 31 49	
	eS		(NE)	22 34 06	1.300
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 31 52	
	eS		(NE)	22 34 12	1.300
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	22 32 00	
	eS		(Z)	22 34 32	1.400

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y C

O C T U B R E D E 1.965

Fecha	Estación	Componentes Fase	C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
9	16.6 N. 97.0 W. H = h = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS). Oaxaca, Méjico.				07 47 19.3	
	BOGOTA					
	eP	(Z)	(Z)		07 52 47	
	eS		(N)		07 57 19	2.850
	CHINCHINA					
	iP	(Z)	(NE+)		07 52 31	
	eS		(N)		07 56 58	2.780
	FUQUENE					
	iP		(Z-)		07 52 48	
	eS		(Z)		07 57 18	2.850
9	7.1 N. 73.7 W. H = (Determinado por Bogotá.) h = 149 Kms. M = 4.0 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				16 49 46	
	BOGOTA					
	iPn	(Z+)			16 50 26.0	
	iSn	(N+)			16 50 57.0	275
	CHINCHINA					
	ePn	(Z)			16 50 34.0	
	eSn	(Z)	(E)		16 51 09.0	
	eS*	(Z)			16 51 15.0	315
	FUQUENE					
	iPn		(Z+)		16 50 15.0	
	iSn		(Z-)		16 50 38.0	195
10	De Colombia.					
	BOGOTA					
	ePn	(Z)			13 38 23.0	
	iSn	(N-)			13 38 54.0	275
10	2.2 S. 81.4 W. H = h = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a la Costa de Ecuador.				16 46 11.5	
	BOGOTA					
	eP	(Z)			16 48 37	
	eS		(E)		16 50 25	1.000
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			16 48 35	
10	59.1 S. 24.8 W. H = h = 55 Kms. M = 5.7 (USCGS). S. de las Islas Sandwich.				17 25 44.0	
	BOGOTA					
	iP	(Z)	(Z+)		17 37 19	
	iPP		(Z+)		17 40 05	
	eS		(E)		17 46 48	
	eSKS		(N)		17 47 30	
	eSS		(NE)		17 51 50	8.100
	CHINCHINA					
	iP	(Z-)			17 37 24	
	eSKS		(E)		17 47 40	
	FUQUENE					
	eP		(Z)		17 37 23	
	iPP		(Z+)		17 40 04	
10	BOGOTA					
	eP	(Z)			18 52 26	
11	3.6 S. 77.4 W. H = h = 146 Kms. M = 4.0 (USCGS). S. de Ecuador.				00 07 04.3	
	BOGOTA					
	eP	(Z)			00 09 10	
	eS	(E)			00 10 44	895
	CHINCHINA					
	epP	(Z)			00 09 27	
11	De Colombia.					
	BOGOTA					
	ePn	(Z)			15 40 10.0	
	iSn	(N+)			15 40 40.5	270
	CHINCHINA					
	eS*	(Z)			15 40 58.0	
12	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn	(Z+N+E)			02 58 56.5	
	iSn	(N-E-)			02 59 13.0	135
	CHINCHINA					
	ePn	(Z)			02 59 24.0	
12	De Colombia.					
	BOGOTA					
	ePn	(Z)			03 26 32.0	
	iSn	(N+)			03 27 02.5	270
	CHINCHINA					
	eS*	(Z)			03 27 17.0	
12	22.6 N. 44.6 W. H = h = 33 Kms. M = 4.4 (USCGS). N. del Océano Atlántico.				10 43 07.5	
	BOGOTA					
	eP		(Z)		10 49 49	
	eS		(E)		10 55 06	
	eSS		(E)		10 57 36	3.830
12	56.3 N. 153.7 W. H = h = 11 Kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Kodiak.				13 40 55.9	
	BOGOTA					
	eP	(Z)	(Z)		13 53 11	
	ePP		(Z)		13 56 18	
	eS		(E)		14 03 11	
	ePS		(N)		14 04 17	
	iSS		(NE)		14 08 38	8.800
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			13 53 05	
	eS		(E)		14 03 01	
	FUQUENE					8.700
	eP		(Z)		13 53 14	
	ePP		(Z)		13 56 17	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GAIERAZAMBA

O C T U B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
12	10.3 S. 78.0 E. H = 1h 07 43.h h = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS). S. de la Isla San Paulo.				
	BOGOTA				
	iP	(Z+)		1h 2h 12	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		1h 2h 37	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	1h 2h 1h	
12	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		1h h0 11.5	
	iSn	(N+)		1h h0 h1.5	265
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		1h h0 21.0	
	eS*	(Z)		1h h1 01.0	
12	1.h S. 80.9 W. H = 15 10 h6.8 h = 33 Kms. M = h.h (USCGS). Cerca a la Costa Central de Ecuador.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		15 13 06.0	
	eS	(E)		15 1h 51.5	1.000
	CHINCHINA				
	eS		(E)	15 1h 35.0	
13	BOGOTA				
	eP	(Z)		18 57 26	
	e		(E)	19 00 08	
13	22.6 S. 171.0 E. H = 1h h6 25.0 h = 2h Kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Loyalty.				
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	15 06 1h	
	ePS		(Z)	15 15 51	
	eSS		(E)	15 22 06	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		15 01 29	
15	8.5 N. 103.0 W. H = 00 3h 09.3 h = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS). S. de la Costa de Méjico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	00 h0 08	
	eS		(N)	00 h5 0h	3.150
	CHINCHINA				
	iP	(Z)	(NE+)	00 39 56	
	eS		(NE)	00 hh h2	3.050
	FUQUENE				
	eP		(Z)	00 h0 09	
15	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 h6 30	
	eS		(E)	03 h9 09	1.500
15	7.0 N. 73.6 W. H = 07 h8 23.0 (Determinado Por Bogotá). h = 1h2 Kms. M = h.2 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Santander. Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-E-)		07 h9 03.5	
	iSn	(N-)		07 h9 3h.0	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		07 h9 11.0	
	eSn	(Z)		07 h9 h6.0	
	eS*	(Z)		07 h9 51.0	315
	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	07 h8 51.0	
	eSn		(Z)	07 h9 13.0	185
15	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		21 23 h6.5	
	iSn	(N+)		21 2h 17.0	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		21 23 56.0	
	eSn	(Z)		21 2h 31.0	
	eS*	(Z)		21 2h 37.0	315
16	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		07 38 31.5	
	eSn	(N)		07 39 02.0	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		07 38 h1.0	
	eS*	(Z)		07 39 21.0	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	07 38 20.0	
	eSn		(Z)	07 38 h7.0	185
16	3.1 N. 128.5 E. H = 08 22 56.1 h = 213 Kms. M = 5.7 (USCGS). N. de Almahera.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		08 h2 28.5	
	ePKP2	(Z)		08 h3 03.0	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		08 h2 26.0	
	ePKP2	(Z)		08 h2 51.0	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	08 h2 29.0	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y

OCTUBRE DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
16	9.0 N. 83.5 W. H = h = 50 Kms. M = 5.0 (USCGS). Costa Rica.			14 22 55.5	
	BOGOTA				
	1P	(Z)	(Z-E+)	14 26 25	
	eS		(E)	14 27 26	1.050
	CHINCHINA				
	1P	(Z-)		14 25 02	
	eS		(E)	14 26 51	950
	FUQUENE				
	eP		(Z)	14 25 24	
16	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		15 16 18.5	
	iSn	(N-)		15 16 49.0	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		15 16 27.0	
	eS*	(Z)		15 17 07.0	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	15 16 06.0	
16	56.2 N. 164.7 E. H = h = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS). SE. de Kamchatka.			20 01 52.5	
	BOGOTA				
	eIS		(Z)	20 29 18	
	ePKS		(ZE)	20 30 11	
17	8.0 S. 155.9 E. H = h = 93 Kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Salomón.			01 53 42.7	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		02 12 45.5	
	ePP	(Z)		02 15 10.0	
	ePKS		(E)	02 16 19.0	
	eSS		(E)	02 32 44.0	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		02 12 42.0	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	02 12 47.0	
17	BOGOTA				
	eP	(Z)		04 51 33	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04n51 39	
17	7.2 N. 73.5 W. H = h = 121. Kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a Aguas Claras, Departamento de Santander, Colombia.			10 41 17.8	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		10 41 59.0	
	iSn	(N+)	(Z+N)	10 42 30.0	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		10 42 07.0	
	eSn	(Z)		10 42 41.0	305

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
18	7.5 S. 128.5 E. H = h = 168 Kms. M = 5.3 (USCGS). Mar de Banda.			02 39 40.2	
	BOGOTA				
	ePKP2	(Z)		02 59 53.5	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		02 59 18	
	ePKP2	(Z)		02 59 47	
18	1.4 N. 85.3 W. H = h = 21 Kms. M = 4.7 (USCGS). Frente a la Costa de Ecuador.			04 58 00.6	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	05 00 49	
	eS		(N)	05 03 07	1.300
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 00 30	
	eS		(E)	05 02 34	1.150
18	1.6 N. 85.1 W. H = h = 48 Kms. M = 4.5 (USCGS). Frente a la Costa de Ecuador.			05 24 43.4	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 27 27	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 27 08	
	eS		(E)	05 29 13	1.150
18	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		09 43 29.0	
	eSn	(N)		09 43 59.0	265
18	1.5 N. 85.3 W. H = h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS). Frente a la Costa de Ecuador.			16 17 40.6	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		16 20 24	
	eS		(E)	16 22 42	1.300
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		16 20 07	
18	1.1 S. 127.9 E. H = h = 33 Kms. M = 5.9 (USCGS). Almahera.			21 50 04.5	
	BOGOTA				
	ePKP1		(Z)	22 10 07	
	ePKP2		(Z+)	22 10 46	
	ePP		(Z)	22 14 20	
	eSS		(NE)	22 34 18	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		22 09 59	
	ePKP2	(Z)		22 10 39	
	ePP	(Z)		22 14 17	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

O C T U B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
18	18.6 N. 61.1 W. H = h = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS). Antillas Menores.			22 48 36.9	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		22 53 04	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 53 01	
18	15.7 N. 95.4 W. H = h = 36 Kms. M = 5.3 (USCGS). Costa S. de México.			22 50 41.9	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		22 55 56	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 55 39	
19	52.3 N. 174.3 E. H = h = 48 Kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Aleusianas.			20 48 47.4	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		21 02 23	
	ePP	(Z)		21 06 37	
	eSKS	(E)		21 13 06	
	eS	(E)		21 14 12	
	ePS	(NE)		21 16 08	
	eSS	(NE)		21 20 45	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		21 02 23	
19	6.8 N. 73.0 W. H = h = 161 Kms. M = 4.2 (USCGS). Cerca a Umpalá, Departamento de Santander, Colombia.			23 22 55.0	
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		23 23 37.0	
	iSn	(N-)		23 24 08.0	
	iS*	(E)		23 24 13.0	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		23 24 46.0	
	eSn	(Z)		23 24 21.0	
	iS*	(Z)		23 24 27.0	295
20	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 34 16	
	eS	(E)		03 37 24	1.800
20	20.0 S. 113.2 W. H = h = 23 Kms. M = 4.9 (USCGS). E. de las Islas Cordillera.			09 29 59.4	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		09 38 23	
	eS	(NE)		09 45 16	
	eSS	(N)		09 48 24	5.100
20	7.0 N. 73.6 W. H = (Determinado por Bogotá). h = 141 Kms. M = 5.2 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			11 53 35.0	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+N+E)		11 54 15.5	
	iSn	(N)	(N+E+)	11 54 46.0	
	eS*		(E)	11 54 50.0	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)	(NE)	11 54 23.0	
	eSn	(Z)	(NE)	11 54 58.0	315
	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	11 54 03.0	
	iSn		(Z-)	11 54 25.0	185
20	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		18 51 30.5	
	eSn	(N)		18 52 01.0	270
20	12.5 N. 87.4 W. H = h = 70 Kms. M = 5.4 (USCGS). Cerca a la Costa de Nicaragua.			23 54 29.9	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+NE+)	23 58 06	
	eS		(E)	00 00 54	1.600
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		23 57 44	
	eS		(NE)	00 00 23	1.500
21	BOGOTA				
	eP	(Z)		00 06 35	
	eS	(N)		00 10 13	2.150
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		00 06 31	
	iS		(N+E)	00 10 08	2.100
21	10.6 N. 63.6 W. H = h = 36 Kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a la Costa de Venezuela.			00 44 47.6	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		00 57 37	
	eS		(E)	00 59 54	1.300
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		00 57 55	
21	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 51 40	
	eS		(E)	05 55 36	2.400

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALER...

O C T U B R E D E 1.965

Fecha	Estación / Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
22	25.0 S. 71.3 W. H = h = 13 Kms. M = 5.1 (USCGS). Costa N. de Chile.			18 35 54.5	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	18 42 02	
	eS		(E)	18 46 56	3.200
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		18 42 05	
23	29.4 S. 71.6 W. H = h = 33 Kms M = 5.5 (USCGS). Cerca a la Costa Central de Chile.			06 56 32.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	07 00 18	
	eS		(E)	07 05 38	3.600
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		07 00 22	
23	55.1 S. 146.0 E. H = h = 43 Kms. M = 5.3 (USCGS). W. de las Islas Macquerie.			08 33 48.6	
	BOGOTA				
	ePKS		(Z)	08 52 22	
	eKS		(E)	09 04 11	
	eSS		(E)	09 11 07	
23	32.4 S. 71.3 W. H = h = 67 Kms. M = 5.1 (USCGS). Cerca a Valparaiso, Chile.			15 34 47.2	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		15 42 07	
	eS		(E)	15 47 45	3.900
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		15 41 55	
23	1.6 S. 80.9 W. H = h = 156 Kms. M = 4.2 (USCGS). Cerca a la Costa de Ecuador.			16 00 43.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		16 02 56	
	eS	(NE)		16 04 47	1.050
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		16 02 44	
	eS		(E)	16 04 23	950
24	6.4 N. 74.0 W. H = (Determinado por Bogotá). Cerca a Puerto Aquileo, Departamento de Santander, Colombia.			02 33 31.0	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		02 34 02.5	
	iSn	(N-)		02 34 26.5	205
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		02 34 10.0	
	eSn	(Z)		02 34 38.0	245
	FUQUENE				
	iPn	(Z+)		02 33 52.0	
	eSn	(Z)		02 34 07.0	115
24	4.1 N. 125.9 E. H = h = 175 Kms. M = 5.8 (USCGS). Islas Taland.			14 32 13.7	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)	(Z)	14 52 31	
	ePKP2	(Z)		14 53 09	
	ePP		(Z)	14 56 48	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		14 52 23	
	ePKP2	(Z)		14 52 55	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	18 52 30	
	ePP		(Z)	14 56 36	
24	20.1 N. 122.2 E. H = h = 49 Kms. M = 4.9 (USCGS). Islas Filipinas.			20 26 15.3	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		20 46 10	
	ePKP2	(Z)		20 46 26	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		20 46 06	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	20 46 06	
25	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		05 22 20.0	
	iSn	(N+)		05 22 50.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		05 22 30.0	
	eS*	(Z)		05 23 10.0	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	05 22 08.0	
25	1.1 S. 81.0 W. H = h = 33 Kms M = 4.3 (USCGS). Cerca a la Costa de Ecuador.			11 17 26.7	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		11 19 48	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		11 19 56	
25	60.5 S. 154.0 E. H = h = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS). S. de las Islas Macquarie.			17 53 44.7	
	BOGOTA				
	ePS		(Z)	18 23 08	
	ePPS		(Z)	18 24 29	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y CA

O C T U B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
25	44.2 N. 145.3 E. H = h = 180 Kms. M = 6.2 (USCGS). Hokkaido, Japón.			22 34 24.3	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	22 49 21	
	ePKP		(Z)	22 52 55	
	iPP		(Z-)	22 54 21	
	eSS		(E)	23 10 30	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		22 52 55	
	ePP	(Z)	(NE)	22 54 16	
	eSS		(NE)	23 10 23	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	22 52 57	
	iPP		(Z+)	22 54 18	
26	1.3 S. 127.7 E. H = h = 156 Kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a la Costa de Guatemala.			14 58 55.2	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	15 03 13	
	eS		(NE)	15 06 50	2.150
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		15 02 55	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	15 03 13	
27	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		05 00 54.0	
	eSn	(N)		05 01 31.0	335
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		05 00 53.0	
28	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		04 44 20.0	
	iSn	(N+)		04 44 50.5	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		04 45 08.0	
28	1.3 S. 127.7 E. H = h = 33 Kms. M = 5.8 (USCGS). Almahera.			08 58 25.9	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		09 18 19	
	ePKP2	(Z)		09 18 46	
	ePP		(Z)	09 22 49	
	eSS		(E)	09 42 40	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		09 18 23	
29	4.7 N. 82.6 W. H = h = 20 Kms. (USCGS). S. de Panamá.			04 32 00.0	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	04 34 08	
	iS		(N+)	04 35 44	915
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 33 44	
	eS		(N)	04 35 05	780
29	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		22 09 05.5	
	iSn	(N+)		22 09 36.0	270
30	16.5 S. 173.3 W. H = h = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Tonga.			06 57 39.7	
	BOGOTA				
	eSKS		(E)	07 22 06	
	ePS		(E)	07 24 32	
	eSS		(E)	07 30 10	
30	1.7 S. 76.0 W. H = h = 130 Kms. M = 4.3 (USCGS). Ecuador.			08 37 14.0	
	BOGOTA				
	iP		(Z-)	08 39 13.5	
	CHINCHINA				
	eP		(Z)	08 39 12.0	
30	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		12 00 06.5	
	iSn	(N+)		12 00 37.0	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		12 00 54.0	
30	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		12 49 03.0	
	eSn	(N)		12 49 33.0	265
31	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		02 19 44.5	
	iSn	(N-)		02 20 15.5	275
31	1.7 S. 77.5 W. H = h = 241. Kms. M = 5.0 (USCGS). Ecuador.			04 02 24.8	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	04 04 05	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y BA[illegible]

O C T U B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
31	2.8 S. 140.5 E. H = h = 26 Kms. M = 5.5 (USCGS). Nueva Guinea.			03 49 06.6	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		04 08 45	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		04 08 39	
	FUQUENE				
	ePKP	(Z)		04 08 54	
31	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		06 43 23.0	
	eSn	(N)		06 44 53.0	265
31	24.9 S. 69.0 W. H = h = 107 Kms. M = 5.4 (USCGS). Frontera Chile-Argentina.			13 47 56.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		13 53 56	
	epP	(Z)		13 54 20	
	eS		(E)	13 59 09	3.440
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		13 54 00	
	epP	(Z)		13 54 24	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	13 54 02	
31	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		16 21 34.5	
	iSn	(N+)		16 22 05.0	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		16 21 42.0	
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	16 21 43.0	
31	14.2 S. 95.2 E. H = h = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS). S. del Océano Indico.			17 24 06.4	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		17 44 13	
	ePKP2	(Z)		17 45 20	
	ePP		(Z)	17 49 24	
	eSS		(E)	18 10 00	
	eSSS		(E)	18 16 07	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		17 44 12	
	ePP	(Z)		17 49 18	

Jesús Emilio Ramírez, S. J.
Director.-

Francisco A. Miranda G.
Auxiliar de Geofísica.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DEC 1967

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

B O G O T A

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE LAS ESTACIONES COLOMBIANAS
BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

N O V I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
1	BOGOTA				
	eP	(Z)		00 54 51	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		00 54 52	
2	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		03 27 21.5	
	iSn	(N+)		03 27 51.5	
	iS*	(E)		03 27 56.0	265
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		03 27 30.0	
	eSn	(Z)		03 28 04.0	
	eS*	(Z)		03 28 10.0	305
	FUQUENE				
	eSn	(Z)		03 27 33.0	
	De Colombia.				
2	BOGOTA				
	eP	(Z)		07 38 45	
	iS	(N+E+)		07 40 09	795
	CHINCHINA				
	eS	(Z)		07 40 09	
	FUQUENE				
	eS	(Z)		07 40 11	
2	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		13 48 02.0	
	eSn	(N)		13 48 30.5	250
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		13 47 52.0	
2	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		21 26 58.0	
	eSn	(N)		21 27 37.0	255
3	9.1 S. 71.4 W. H = 583 Kms. M = 6.2 (USCGS). Brasil.			01 39 02.5	
	BOGOTA				
	iP	(Z-E+)	(Z-N-E+)	01 42 03	
	iS		(Z+N+E-)	01 43 59	1.556
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		01 42 10	
	iS		(N+)	01 44 07	1.560
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	01 42 08	
	iS		(Z+)	01 44 05	1.560
	GALERAZAMBA				
	iSS		(E)	01 47 04	
3	58.3 N. 32.4 W. H = h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS). N. del Océano Atlántico.			07 53 12.6	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		08 03 37	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 03 38	
3	58.1 N. 32.1 W. H = h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS). N. del Océano Atlántico.			08 33 51.6	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		08 44 17	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 44 19	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		08 43 58	
3	22.3 S. 114.1 W. H = h = 12 Kms. M = 5.8 (USCGS). Islas Pascua.			18 21 05.0	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+NE)	18 29 43	
	ePP		(Z)	18 31 46	
	iS		(N-E+)	18 36 46	
	iSS		(N)	18 40 16	5.340
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		18 29 35	
	iS		(E+)	18 36 27	
	eSS		(E)	18 40 10	5.200
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	18 29 48	
	iS		(Z-)	18 37 03	5.500
	GALERAZAMBA				
	ePPS		(E)	18 38 17	
	eSS		(E)	18 40 57	
3	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		21 44 37.5	
	iSn	(N+)		21 45 08.0	270
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)		21 44 47.0	
	eSn	(Z)		21 45 21.0	
	eS*	(Z)		21 45 27.0	305
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	21 44 49.0	
4	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		04 21 47.0	
	iSn	(N-)		04 22 08.0	175

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y CA[illegible]

N O V I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. H. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
4	52.5 S. 13.3 E. H = h = 33 Kms. M = 5.7 (USCGS). NE. de la Isla Bouvet.			06 52 31.3	
	BOGOTA				
	eS		(E)	07 16 40	
	eSS		(E)	07 23 20	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		07 05 43	
4	47.2 S. 10.6 W. H = h = 33 Kms. M = 5.6 (USCGS). Cresta del Atlántico. Sur.			14 02 51.2	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	14 14 37	
	eS		(E)	14 24 22	
	eSS		(E)	14 26 20	8.450
5	22.3 S. 113.9 W. H = h = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Pascua.			10 03 27.3	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	10 12 03	
	eS		(N)	10 19 05	
	eSS		(E)	10 22 40	5.330
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		10 11 53	
	eS		(N)	10 18 48	5.230
	FUQUENE				
	eP		(Z)	10 12 09	
5	3.1 S. 143.8 E. H = h = 31 Kms. M = 5.7 (USCGS). Cerca a la Costa N. de Nueva Guinea.			19 01 04.3	
	BOGOTA				
	ePKP		(Z)	19 20 32	
	ePP		(Z)	19 23 41	
	ePKS		(E)	19 24 19	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		19 20 35	
	FUQUENE				
	iPKP		(Z-)	19 20 34	
	ePP		(Z)	19 23 46	
6	9.4 S. 78.9 W. H = h = 59 Kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a la Costa N. del Perú.			01 06 06.4	
	BOGOTA				
	iP	(Z+)		01 09 42	
	eS		(E)	01 12 32	1.600
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		01 09 52	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	01 09 51	
6	7.1 N. 73.8 W. H = (Determinado por Bogotá). h = 136 Kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			05 18 26.0	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		05 19 06.0	
	iSn	(N-)		05 19 36.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		05 19 14.0	
	eSn	(Z)		05 19 48.0	
	eS*	(Z)		05 19 54.0	305
	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	05 18 54.0	
	iSn		(Z+)	05 19 17.0	195
6	60.6 N. 147.3 W. H = h = 37 Kms. M = 5.2 (USCGS). NE. de las Islas Kodiak.			06 38 41.5	
	BOGOTA				
	eS		(E)	07 00 36	
	eSS		(E)	07 05 20	
6	BOGOTA				
	iP	(Z-)		07 29 55.5	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		07 29 45.0	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	07 29 55.0	
6	22.1 S. 113.8 W. H = h = 33 Kms. M = 6.2 (USCGS). Islas Pascua.			09 21 48.6	
	BOGOTA				
	iP	(Z+NE-)	(Z+E-)	09 30 22.5	
	iS		(N-)	09 37 23.0	
	eSS		(NE)	09 40 47.0	5.300
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		09 30 12.0	
	iS		(N-)	09 37 04.0	
	ePS		(E)	09 37 12.0	
	eSS		(NE)	09 40 44.0	5.150
	FUQUENE				
	eP		(Z)	09 30 27.0	
	eS		(Z)	09 37 31.0	
7	18.6 N. 71.8 W. H = h = 33 Kms. M = 4.1 (USCGS). República Dominicana.			04 43 51.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		04 47 13	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 47 07	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

N O V I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. H. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
8	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		07 08 41.5	
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		07 08 11.0	
	eSn	(Z)		07 08 38.0	205
8	7.0 N. 73.6 W. H = (Determinado por Bogotá). h = 142 Kms. M = 5.0 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			14 24 13.0	
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		14 24 53.0	
	iSn	(N-)		14 25 23.5	
	iS*		(E)	14 25 26.0	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		14 25 02.0	
	eSn	(Z)		14 25 37.0	
	eS*	(Z)		14 25 42.0	315
	FUQUENE				
	iPn		(Z-)	14 24 41.0	
	iSn		(Z-)	14 25 03.0	185
8	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		22 32 47	
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		22 32 20	
	eSn	(Z)		22 32 45	185
8	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		22 49 34	
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		22 49 09	
	eSn	(Z)		22 49 34	185
9	22.3 S. 113.7 W. H = h = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Pascua.			22 59 04.3	
	BOGOTA				
	iP	(Z-)		22 07 39	
	eS		(E)	22 14 38	5.200
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 07 29	
10	44.9 S. 75.3 W. H = h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS). Frente a la Costa S. de Chile.			09 45 53.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		09 54 41	
	eS		(E)	10 02 10	5.700
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		09 54 45	
10	7.5 N. 79.5 W. H = h = 33 Kms. M = 4.1 (USCGS). S. de la Costa de la frontera Colombia-Panamá.			19 15 48.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		19 17 28	
	eS		(NE)	19 18 36	650
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 17 04	
	eS		(NE)	19 17 58	500
	Posible réplica del anterior.				
10	BOGOTA				
	eS		(NE)	21 19 20	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		21 17 43	
11	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		00 44 00.0	
	iSn	(N+)		00 44 30.5	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		00 44 49.0	
11	60.7 S. 154.0 E. H = h = 33 Kms. (USCGS). W. de las Islas Macquarie.			02 51 25.4	
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	03 11 06	
	ePS		(E)	03 20 50	
	eSS		(NE)	03 27 02	
	eSSS		(NE)	03 31 08	
	CHINCHINA				
	ePS		(E)	03 20 39	
	eSS		(NE)	03 27 10	
11	61.3 S. 154.5 E. H = h = 33 Kms. (USCGS). Islas Balleny.			16 52 23.4	
	BOGOTA				
	ePS		(Z)	17 21 32	
	eSS		(E)	17 27 58	
11	28.4 S. 176.5 E. H = h = 47 Kms. M = 4.9 (USCGS). Islas Kermadec.			22 49 57.8	
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	23 08 07	
	ePS		(E)	23 17 22	
	eSS		(E)	23 23 08	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y G

N O V I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
12	56.0 S. 121.5 W. H = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS). Cordillera de las Islas Pascua.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	02 15 40	
	iS		(N+E+)	02 25 10	
	eSS		(NE)	02 29 52	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		02 15 40	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	02 15 46	
	ePP		(Z)	02 18 44	
12	10.6 N. 84.4 W. H = 25 Kms. M = 4.9 (USCGS). Costa Rica.			08 59 53.3	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	09 02 44	
	eS		(NE)	09 05 02	
	eSS		(NE)	09 05 29	1.280
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		09 02 24	
	eS		(NE)	09 04 32	1.180
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	09 02 43	
12	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		17 54 09.5	
	iSn	(N+)		17 54 40.0	270
	CHINCHINA				
	eSn	(Z)		17 55 00.0	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	17 53 58.0	
	eSn		(Z)	17 54 21.0	195
12	30.5 N. 140.2 E. H = 40 Kms. M = 6.6 (USCGS). S. de Honshu, Japón.			17 52 24.1	
	BOGOTA				
	iPKP	(Z)	(Z+)	18 11 41	
	iPP		(Z-)	18 14 00	
	iPKS		(N+E-)	18 15 08	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		18 11 35	
	ePP	(Z)		18 13 51	
	ePKS	(Z)	(NE)	18 15 00	
	ePS		(N)	18 24 05	
	FUQUENE				
	iPKP		(Z-)	18 11 40	
	ePP		(-Z)	18 13 56	
12	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		21 19 03.5	
	iSn	(N+)		21 19 34.0	270
	CHINCHINA				
	ePP	(Z)		21 19 13	
	eSP	(Z)		21 19 53	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
13	43.8 N. 87.8 W. H = 59 Kms. M = 6.3 (USCGS). Provincia N. de Sikiang, China.			04 33 53.0	
	BOGOTA				
	iPKP	(Z)	(Z+)	04 52 57	
	iPP		(Z-)	04 55 04	
	ePKS		(NE)	04 56 18	
	ePS		(N)	05 07 14	
	e SS		(NE)	05 12 20	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		04 52 57	
	ePP	(Z)		04 55 05	
	ePKS	(-Z)		04 56 14	
	FUQUENE				
	iPKP		(Z+)	04 52 54	
	iPP		(Z+)	04 54 58	
13	56.7 N. 152.7 W. H = 33 Kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Kodiak.			10 43 51.7	
	BOGOTA				
	eS		(E)	11 06 06	
	eSS		(E)	11 11 16	
13	29.4 S. 68.1 W. H = 48 Kms. M = 5.9 (USCGS). Provincia de San Juan, Argentina.			17 59 41.7	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	18 06 26	
	eS		(NE)	18 11 53	
	eSS		(NE)	18 14 20	3.680
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		18 06 33	
	eS		(E)	18 12 16	3.800
	FUQUENE				
	eP		(Z)	18 06 32	
13	1.5 S. 77.7 W. H = 198 Kms. M = 4.8 (USCGS). Ecuador.			19 02 21.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		19 04 06.5	
	eS		(NE)	19 05 46.0	955
	CHINCHINA				
	iS		(E)	19 05 42	
13	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		22 31 35.5	
	iSn	(N+)		22 32 36.5	275
14	1.9 N. 90.5 W. H = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS). N. de las Islas Galápagos.			03 10 06.9	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 14 08	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 13 49	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, PUQUENE Y GALERAZAMBA

N O V I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
14	1.7 N. 90.6 W. h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS). N. de las Islas Galápagos.			H = 03 11 22.9	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	03 15 21	
	eS		(E)	03 18 17	1.700
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 15 01	
	eS		(E)	03 18 03	1.650
14	2.0 N. 90.3 W. h = 19 Kms. M = 4.7 (USCGS). N. de las Islas Galápagos.			H = 04 20 17.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		04 24 15	
	eS		(N)	04 27 30	1.850
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 23 50	
	eS		(E)	04 27 08	1.800
14	De Colombia. BOGOTA				
	ePn	(Z)		08 13 29.0	
	eSn	(N)		08 13 59.5	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		08 14 19.0	
15	De Colombia. BOGOTA				
	iPn	(Z+)		03 32 58	
	iSn	(N-)		03 33 29	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		03 33 07	
	eS*	(Z)		03 33 47	
15	0.3 S. 18.7 W. h = 24 Kms. M = 5.6 (USCGS). Cresta del Atlántico Central.			H = 11 18 49.9	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z-NE+)	11 28 26	
	iS		(N-)	11 36 07	6.050
	CHINCHINA				
	eP	(Z)	(NE)	11 28 36	
	iS		(NE-)	11 36 31	6.200
16	31.0 N. 41.5 W. h = 17 Kms. M = 6.0 (USCGS). Cresta del Atlántico N.			H = 15 24 42.9	
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)	(NE)	15 32 29	
	iS		(N-)	15 38 46	4.550
	Este temblor se perdió en la estación de Bogotá en el cambio del papel.				
16	25.4 N. 125.2 E. h = 77 Kms. M = 6.0 (USCGS). SW. de las Islas Ryukyu.			H = 17 05 37.9	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		17 25 09	
	ePP	(Z)		17 28 28	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		17 25 06	
17	De Colombia. BOGOTA				
	ePn	(Z)		03 14 29.0	
	iSn	(N-)		03 14 53.5	215
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		03 14 12	
	eSn	(Z)		03 14 25	100
17	De Colombia. BOGOTA				
	ePn	(Z)		03 22 43.5	
	iSn	(N+)		03 23 14.0	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		03 22 54.0	
	eSn	(Z)		03 23 28.0	
	eS*	(Z)		03 23 34.0	305
17	De Colombia. BOGOTA				
	ePn	(Z)		16 28 16.5	
	iSn	(N+)		16 28 47.0	270
17	BOGOTA				
	eP	(Z)		23 56 55	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		23 56 40	
18	15.5 N. 94.8 W. h = 33 Kms. M = 4.4 (USCGS). Costa N. de Oaxaca, México.			H = 09 23 03.8	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	09 28 26	
	eS		(NE)	09 32 52	2.750
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		09 28 17	
	eS		(NE)	09 32 31	2.600
18	7.1 S. 129.5 E. h = 208 Kms. M = 5.4 (USCGS). Mar de Banda.			H = 17 17 23.1	
	BOGOTA				
	ePKP1		(Z)	17 37 00	
	ePKP2		(Z)	17 37 30	
	ePP		(Z)	17 41 40	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		17 36 57	
	ePKP2	(Z)		17 37 24	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GACHETA.

N O V I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
18	18.8 S. 177.9 W. H = 20 00 19.0 h = 421 Kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Fiji.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	20 13 46	
	ePP	(Z)	(Z-)	20 18 07	
	eSKS		(E-)	20 23 38	
	ePS		(E)	20 26 48	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		20 13 36	
	ePP	(Z)		20 17 56	
	eSKS		(N)	20 23 34	
18	53. 9 N. 160.7 E. H = 21 58 12.4 h = 12 Kms. M = 6.0 (USCGS). SE. de Kamchatka.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	22 12 16	
	eSKS		(E)	22 23 10	
	eSS		(E)	22 32 03	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 12 06	
18	53.1 N. 161.9 W. H = 22 08 45.7 h = 8 Kms. M = 5.3 (USCGS). S. de Alaska.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	22 21 24	
	eS		(N)	22 31 53	
	eSS		(NE)	22 37 46	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 21 15	
19	29.6 S. 178.6 W. H = 07 08 10.8 h = 25 Kms. M = 4.3 (USCGS). Islas Kermadec.				
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	07 26 43	
	eSKS		(E)	07 33 04	
	ePS		(NE)	07 36 02	
	ePPS		(NE)	07 37 00	
	eSS		(NE)	07 41 50	
	CHINCHINA				
	ePS		(NE)	07 35 54	
	eSS		(NE)	07 41 50	
19	2.0 S. 77.6 W. H = 09 52 37.3 h = 183 Kms. M = 4.2 (USCGS). Frontera Perú-Ecuador.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	09 54 25	
	CHINCHINA				
	eS	(Z)	(N)	09 55 42	
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn		(Z-)	16 23 58.0	
	iSn		(N+)	16 24 28.5	270
	iS*		(E)	16 24 33.0	
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		16 24 48.0	
20	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn		(Z-)	10 34 30	
	iSn		(N+)	10 35 01	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		10 34 43	
20	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn		(Z+)	13 56 13.5	
	iSn		(N-)	13 56 44.0	
	iS*		(E)	13 56 48.5	270
	CHINCHINA				
	eSn	(Z)		13 56 58.0	
	eS*	(Z)		13 57 03.0	
20	7.3 S. 129.2 E. H = 15 05 39.0 h = 132 Kms. M = 6.1 (USCGS). Mar de Banda.				
	BOGOTA				
	iPKP1	(Z)	(Z+)	15 25 23	
	ePKP2	(Z)	(Z)	15 25 57	
	ePP		(Z)	15 30 14	
	eSS		(NE)	15 50 12	
	CHINCHINA				
	iPKP1	(Z-)		15 25 22	
21	11.3 S. 73.5 W. H = 04 29 24.0 h = 81 Kms. M = 4.2 (USCGS). Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		04 33 09	
21	6.1 S. 130.4 E. H = 10 31 49.7 h = 93 Kms. M = 6.3 (USCGS). Mar de Banda.				
	BOGOTA				
	iPKP1	(Z-)	(Z+)	10 51 37	
	iPKP2	(Z)	(Z-)	10 52 04	
	ePP		(Z)	10 56 11	
	eSKS		(E)	11 02 17	
	eSS		(N)	11 15 20	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		10 51 36	
	ePP		(E)	10 56 08	
	eSKS		(E)	11 02 11	
	eSS		(NE)	11 15 18	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GA[illegible]

N O V I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
21	16.4 N. 98.8 W. H = h = 18 Kms. M = 4.6 (USCGS). Frente a la Costa de Guerrero, Méjico.			21 39 26.7	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	21 45 15	
	eS		(N)	21 50 18	3.300
21	11.2 N. 62.1 W. H = h = 134 Kms. M = 4.6 (USCGS). Islas Barlovento.			22 36 26.7	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		22 39 45	
	eS		(E)	22 42 10	1.450
21	19.4 N. 67.3 W. H = h = 33 Kms. M = 4.2 (USCGS). Estrecho de La Mona.			23 03 15.0	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		23 06 57	
22	51.3 N. 179.8 W. H = h = 40 Kms. M = 5.9 (USCGS). Islas Filipinas.			20 25 30.4	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	20 39 02	
	iSKS		(N+)	20 49 28	
	eS		(NE)	20 50 19	
	ePPS		(NE)	20 52 14	
	eSS		(NE)	20 56 54	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		20 38 52	
	eSKS		(NE)	20 49 24	
	eS		(NE)	20 50 14	
	eSS		(NE)	20 56 48	
23	3.0 N. 124.8 E. H = h = 45 Kms. M = 5.6 (USCGS). Mar Célebes.			01 17 31.2	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)	(Z)	01 37 33	
	ePKP2	(Z)	(Z)	01 38 28	
	eSS		(NE)	02 02 03	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		01 37 30	
	ePKP2	(Z)		01 38 24	
	eSS		(NE)	02 01 58	
23	6.9 N. 73.2 W. H = h = 150 Kms. M = 3.9 (USCGS). Cerca a Betulia, Departamento de Santander, Colombia.			05 47 52.8	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+N-E-)		05 48 34.5	
	iSn	(N-)		05 49 05.5	
	iS*	(E)	(E)	05 49 10.0	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		05 48 43	
	eSn	(Z)		05 49 16	
	iS*	(Z)		05 49 23	315
24	27.4 S. 113.7 W. H = h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS). Islas Pascua.			00 58 58.9	
	BOGOTA				
	eS		(E)	01 14 18	
24	30.0 S. 114.7 W. H = h = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Pascua.			03 12 42.5	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	03 22 04	
	eS		(E)	03 29 18	
	eSS		(E)	03 33 10	5.550
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 21 58	
	eS		(NE)	03 29 15	5.500
24	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		20 17 35.0	
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		20 17 10.0	
	iSn	(Z-)		20 17 21.0	80
24	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		23 46 21.5	
	iSn	(N-)		23 46 52.0	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		23 46 32.0	
	iS*	(Z)		23 47 12.0	
25	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		05 48 56.0	
	iSn	(N-)		05 49 21.0	215
25	BOGOTA				
	eS		(E)	10 48 24	
	eSS		(NE)	10 51 18	
25	17.1 S. 100.4 W. H = h = 29 Kms. M = 5.8 (USCGS). SE. del Pacífico Central.			10 50 38.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	10 57 22	
	eS		(NE)	11 02 52	3.750
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		10 57 12	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

N O V I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	De Colombia.				
25	BOGOTA				
	eP	(Z)		21 26 40	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		21 26 15	
25	6.9 N. 73.1 W. H = h = 114 Kms. M = 4.4 (USCGS). Cerca a Betulia, Departamento de Santander, Colombia.			23 29 46.1	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+E-)		23 30 30.0	
	iSn	(N+)	(ZH)	23 31 00.0	265
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)	(NE)	23 30 39	
	eSn	(Z)	(NE)	23 31 13	
	iS*	(Z)	(NE)	23 31 19	305
	GALERAZAMBA				
	iS*		(E)	23 33 08	
26	4.7 S. 77.1 W. H = h = 123 Kms. M = 4.4 (USCGS). Frontera Perú-Ecuador.			00 25 49.4	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		00 28 20	
	eS		(E)	00 30 20	1.100
27	6.1 S. 148.5 E. H = h = 56 Kms. M = 5.8 (USCGS). Nueva Bretaña.			01 29 49.5	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)	(Z)	01 49 06	
	ePP		(Z)	01 51 56	
	CHINCHINA				
	iPKP	(Z-)		01 49 07	
27	3.9 N. 82.5 W. H = h = 28 Kms. M = 4.2 (USCGS). S. de Panamá.			04 37 12.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		04 39 24	
	eS		(E)	04 40 52	835
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 39 03	
27	9.7 S. 159.7 E. H = h = 51 Kms. M = 6.3 (USCGS). Islas Salomón.			12 01 51.9	
	BOGOTA				
	ePKP		(Z)	12 20 51	
	ePP		(Z)	12 23 10	
	eS		(E)	12 32 50	
	ePS		(E)	12 34 34	
	eSS		(NE)	12 40 18	
	CHINCHINA				
	ePKP		(Z)	12 20 47	
	ePP		(Z)	12 23 17	
27	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		16 28 47.0	
	iSn	(N-)		16 29 17.5	
	iS*	(E)		16 29 22.0	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		16 28 55.0	
	iS*	(Z)		16 29 35.0	
27	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		18 28 26.0	
	iSn	(N-)		18 28 56.5	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		18 29 13.0	
28	15.6 S. 72.1 W. H = h = 33 Kms. M = 5.8 (USCGS). Cerca de la Costa S. de Chile.			03 56 45.9	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	04 05 10	
	iS		(N+)	04 12 46	
	eSS		(NE)	04 16 40	5.450
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 05 10	
	ePP	(Z)		04 07 46	
	iS		(N-E)	04 12 59	5.500
	GALERAZAMBA				
	ePP		(E)	04 08 52	
	i		(E+)	04 15 48	
28	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		15 21 32	
	iSn	(N+)		15 22 03	275
28	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		15 37 17.0	
	eSn	(N)		15 37 37.5	270
28	1.9 S. 103.2 E. H = h = 67 Kms. M = 5.9 (USCGS). Costa S. de Sumatra.			21 31 47.3	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)	(Z)	21 51 50	
	ePP		(E)	21 57 40	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		21 51 47	
	ePP	(Z)		21 57 37	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMAR. DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GAI

N O V I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
28	2½ S. 138.1 E. H = 32 Kms. M = 4.9 (USCGS). Nueva Guinea.			18 57 20.7	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)	(Z)	19 17 05	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		19 17 01	
28	BOGOTA				
	eP	(Z)		22 00 38	
	e		(E)	22 07 54	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 00 46	
29	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		02 55 45.0	
	eSn	(E)		02 56 00.5	125
29	54.1 S. 133.5 W. H = 33 Kms. M = 4.9(USCGS). S. del Océano Pacífico.			05 01 27.0	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 13 17	
	eS		(NE)	05 23 04	
	eSS		(NE)	05 28 08	8.450
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 13 15	
29	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		08 38 45	
	eS	(N)		08 39 45	560
29	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		17 02 53.5	
	iSn	(N-)		17 03 24.0	270
	iSe	(E)		17 03 29.0	
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		17 03 43	
29	6.0 S. 78.6 W. H = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS). N. del Perú.			17 07 01.6	
	BOGOTA				
	iP	(Z-)	(Z+N+E+)	17 09 47	
	eS		(E)	17 12 02	1.220
	CHINCHINA				
	iP	(Z)	(NE-)	17 09 45	
	iS		(NE-)	17 12 06	1.300
29	6.8 S. 80.2 W. H = 33 Kms. M = 4.1 (USCGS). Cerca a la Costa N. del Perú.			17 53 54.7	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		17 56 56	
30	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		06 26 31.5	
	eSn	(N)		06 27 05.0	310
30	6.9 N. 73.0 W. H = 159 Kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a los Curos, Departamento de Santander, Colombia.			09 16 11.6	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+N-E-)		09 16 54.0	
	iSn	(N-)	(ZN)	09117 24.0	265
	CHINCHINA				
	iPn	(Z)	(N+E+)	09 17 02.0	
	iSn	(Z)	(E+)	09 17 37.0	315
30	8.1 S. 74.4 W. H = 114 Kms. M = 4.9 (USCGS)* Frontera Perú-Brasil.			09 46 10.9	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		09 49 12	
	eS		(E)	09 51 40	1.400
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		09 49 15	
	eS		(N)	09 51 56	1.500

NOTA : La estación de Fúquene no funcionó desde el 14 por desajuste en el Galvanómetro.

Jesús Emilio Ramírez, S. J.
Director.

Francisco A. Miranda G.
Auxiliar de Geofísica.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA.
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS.

B O G O T A

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE LAS ESTACIONES COLOMBIANAS BOGOTA, CHINCHINA, PUQUENE Y GALERAZAMBA.

D I C I E M B R E DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	De Colombia.				
1	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		11 31 41.5	
	iSn	(N-E)		11 31 56.5	135
2	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		00 24 50	
	iSn.	(N+)		00 25 20.5	270
	CHINCHINA				
	eSn	(Z)		00 25 40	
2	16.4 S. 69.6 W. H =			00 36 30.1	
	h = 196 Kms. M = 5.2 (USCGS).				
	Frontera Perú Bolivia.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	00 41 10	
	eS		(E)	00 44 49	2.200
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		00 41 10	
2	DeColombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		07 10 25.0	
	eSn	(N)		07 11 04.5	355
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		07 10 35	
2	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		17 33 43	
	iSn	(N+)		17 34 13	265
3	20.4 S. 174.2 W	H =		06 45 02.5	
	h = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	Islas Tonga.				
	BOGOTA				
	ePP	(Z)		07 07 50	
	eSKS	(E)		07 09 32	
	ePS	(E)		07 12 05	
	eSS	(E)		07 17 44	
3	3.6 S. 77.9 W.	H=		08 32 24.7	
	h = 32 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	Frontera Perú Ecuador.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	08 34 35	
	eS		(ZNE)	08 36 27	1.000
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 34 35	
	eS		(NE)	08 36 24	1.000
3	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	15 22 04	
	CHINCHINA				
	eP	(E)		15 21 52	
3	17.4 S. 100.0 W.	H=		15 21 23.5	
	h = 33 Kms. M= 5.5 (USCGS).				
	SE. del Océano Indico.				
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		15 40 44	
	ePP	(Z)		15 43 24	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		15 40 40	
3	6.8 N. 73.0 W.	H=		18 49 26.4	
	h = 164 Kms. M = 4.7 (USCGS)				
	Cerca a Umpalá, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+NE)	(Z)	18 49 08	
	iSn	(N+)	(Z)	18 49 39	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		18 48 43	
	eSn	(Z)	(NE)	18 49 18	
	eS*	(Z)	(NE)	18 49 24	315
3	55.9 S. 127.6 W.	H=		20 29 50.7	
	h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	S. del Océano Pacifico. BOGOTA.				
	eP	(Z)		20 41 32	
	eS		(NE)	20 51 16	
	eSS		(NE)	20 56 14	8.400
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		20 41 35	
4	51. 3 N. 170.6 W.	H =		02 11 49.9	
	h = 18 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	Islas Aleutianas.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		02 24 52.5	
	eS		(E)	02 35 55.0	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		02 24 48.0	
4	36.1 S. 103.1 W.	H =		03 00 46.8	
	h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS).				
	S. del Océano Pacifico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	03 09 38	
	eS		(NE)	03 16 36	
	eSS		(NE)	03 20 30	5.250
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 09 44	
4	BOGOTA				
	eP	(Z)		04 01 49	
	eS		(N)	04 05 40	2.350

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, PUQUESE Y GALERAZAMBA

D I C I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
4	3.9 S. 79.2 W. H = 33 Kms. M = 4.3 (USCGS). Frente a la costa de Ecuador.			17 16 29.1	
	BOGOTA				
	eS	(E)		17 20 52	
5	23.9 N. 121.7 E. H = 52 Kms. M = 5.2 (USCGS). Formosa.			16 30 59.3	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		16 50 35	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		16 50 40	
5	23.3 N. 94.5 E. H = 13 Kms. M = 5.5 (USCGS). Frontera Burma - India.			22 01 27.7	
	BOGOTA				
	ePKP$_1$	(Z)	(Z)	22 21 21	
	ePKP$_2$	(Z)	(Z)	22 21 38	
	CHINCHINA				
	ePKP$_1$	(Z)		22 21 22	
6	12.7 N. 87.3 W. H= 47 Kms. M = 4.6 (USCGS). Cerca a la costa de Nicaragua.			04 39 10.9	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		04 42 48	
	eS		(NE)	04 45 36	1.600
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 42 31	
6	18.9 N. 107.1 W. H = 37 Kms. M = 5.9 (USCGS). Cerca a la costa de Jalisco. Méjico.			11 34 53.7	
	BOGOTA				
	iP		(Z+NE+)	11 41 49	
	iS		(NE)	11 47 29	
	eSS		(NE)	11 49 34	3.900
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)	(E)	11 41 39	
	iS		(E-)	11 47 12	
	eSS		(E)	11 49 16	3.800
6	18.8 N. 107.0 W. H = 10 Kms. M = 5.1 (USCGS). Cerca a La Costa de Jalisco Méjico.			18 42 33.2	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	18 49 32	
	eS		(E)	18 55 04	
	eSS		(NE)	18 57 10	3.800
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		18 49 19	
7	De Colombia BOGOTA				
	ePn	(Z)		03 07 53.5	
	iSn	(E-)		03 07 59.5	40
7	3.5 S. 78.1 W. H = 46 Kms. M = 4.4 (USCGS). Ecuador.			03 44 41.2	
	BOGOTA				
	iP	(Z+)	(Z)	03 46 52	
	eS		(EE)	03 48 40	1.000
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 46 50	
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		05 20 32	
	eSn	(E)		05 21 03.5	280
	CHINCHINA				
	eS*	(E)		05 21 23	
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		08 32 01.5	
	eSn	(E)		08 32 32.0	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		08 32 51	
7	6.4 S. 146.3 E. H = 109 Kms. M = 6.4 (USCGS). E. de Nueva Guinea.			22 19 14.6	
	BOGOTA				
	ePKP$_1$	(Z)	(Z)	22 38 30	
	iPP	(Z)	(Z-)	22 41 30	
	eSS		(NE)	23 00 14	
	eSSS		(NE)	23 05 24	
	CHINCHINA				
	ePKP$_1$	(Z)		22 38 21	
	iPKP$_2$	(Z+)		22 38 32	
	ePP	(Z)		22 41 21	
	iPKS	(Z)	(E)	22 42 06	
8	37.1 S. 177.5 E. H = 165 Kms. M = 5.8 (USCGS). NE. de Nueva Zelandia.			18 05 26.1	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	18 20 14	
	ePP		(Z)	18 24 37	
	eSKS		(NE)	18 29 50	
	iPS		(Z)	18 33 08	
	eSS		(NE)	18 39 23	
	CHINCHINA				
	eP	(E)		18 20 22	
	eSKS		(E)	18 29 51	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

DICIEMBRE DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
9	h3.5 S. 39.0 E h = 33Kms. M= 5.3 (USCGS). Islas Principe Eduardo.			R = 02 52 43.8	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	02 21 19	
	ePS		(Z)	02 22 34	
	eSS		(NE)	02 27 28	
9	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn		(Z-)	02 31 35.5	
	eSn		(N)	02 32 06.5	270
9	17.3 N. 100.0 W. h = 57 Kms. M = 6.0 (USCGS). Guerrero, México.			H = 06 07 40.6	
	BOGOTA				
	iP	(EE+)	(Z+N-E+)	06 13 42	
	iS		(N+E+)	06 18 32	3.100
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)	(E+)	06 13 27	
	iS		(E-)	06 18 12	3.000
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	06 13 41	
	iS		(Z+)	06 18 32	3.100
	GALERAZAMBA				
	eP		(E)	06 13 30	
	eS		(E)	06 18 14	2.900
9	18.0 S. 178.2 W. h = 650 Kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Fiji.			H = 13 12 55.5	
	BOGOTA				
	iPP		(Z-)	13 30 30	
	epPP		(Z)	13 33 41	
	iSKS		(E-)	13 35 35	
	ePS		(E)	13 40 04	
	eSS		(NE)	13 44 32	
	CHINCHINA				
	ePP	(Z)		13 30 18	
9	27.5 N. 92.5 E. h = 22 Kms. M = 5.3 (USCGS). Frontera India- China.			H = 20 26 04.0	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		20 45 44	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		20 45 45	
10	6.5 S. 80.8 W. h = 30 Kms. M = 4.6 (USCGS). Cerca a la costa N. del Perú.			H = 02 59 15.9	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	03 02 42	
	CHINCHINA				
	eP		(Z)	03 02 42	
10	16.6 N. 69.0 W. h = 131 Kms. M = 4.7 (USCGS). Estrecho de la Mona.			H = 03 46 03.4	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	03 49 21	
	CHINCHINA				
	eP		(Z)	03 49 34	
10	BOGOTA				
	eP		(Z)	06 09 12	
10	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn		(Z+)	06 55 21.5	
	eSn		(N)	06 55 52.0	270
	CHINCHINA				
	eS*		(N)	06 56 11	
10	12.3 N. 87.3 W. h = 33 Kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a la costa de Nicaragua.			H = 17 59 10.7	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	18 02 48.0	
	eSS		(NE)	18 06 08.0	
	CHINCHINA				
	eP		(Z)	18 02 29	
10	11.4 S. 166.2 E. h = 55 Kms. M = 5.8(USCGS). Islas Santa Cruz.			H = 21 53 17.4	
	BOGOTA				
	ePKP		(Z)	22 08 26	
	ePP		(Z)	22 13 32	
	ePS		(E)	22 23 26	
	ePPS		(E)	22 24 58	
	eSS		(E)	22 30 24	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		22 08 29	
11	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn		(Z+)	08 20 37	
	iSn		(N+)	08 21 07.5	270
11	De Colombia.				
	BOGOTA				
	eSn		(E)	10 44 37.5	
	eSn		(N)	10 45 08.5	275
11	38.2 S. 73.4 W. h = 33 Kms. M = 4.6(USCGS). Cerca a Concepción Chile.			H = 22 10 06.0	
	BOGOTA				
	eS		(E)	22 24 24	
	eSS		(E)	22 27 58	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FLORENCIA Y GALERAZAMBA

DICIEMBRE DE 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. H. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
11	33.1 S. 176.8 W. H = 22 39 49.9 h = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS). S. de las Islas Kermadec. BOGOTA				
	eP	(Z)		22 54 10	
	ePPP	(E)		23 00 52	
	eSKS	(E)		23 04 46	
	ePS	(E)		23 07 42	
	eSS	(E)		23 13 18	
12	27.9 S. 177.9 W H = 07 20 53 h = 10 Kms. M = 4.9 (USCGS). Islas Kermadec. BOGOTA				
	ePS	(E)		07 48 48	
	eSS	(E)		07 54 40	
12	4.9 N. 74.9 W. H = 09 36 52.1 h = 32 Kms. M = 4.2 (USCGS). Cerca a Lérida, Departamento del Tolima, Colombia. BOGOTA				
	iPn	(Z-E-)	(Z-E-)	09 37 09	
	iSn		(N-E+)	09 37 26	135
12	6.8 N. 73.0 W. H = 18 34 32.6 h = 162 Kms. M = 4.6(USCGS). Cerca a Umpalá, Departamento de Santander, Colombia. BOGOTA				
	iPn	(Z-N-E+)		18 35 14.5	
	iSn	(N+)		18 35 44.5	265
	GALERAZAMBA				
	iSn	(E)		18 36 48	
12	1.5 S. 77.7 W. H = 22 25 14.1 h = 191 Kms. M = 4.2(USCGS). Ecuador. BOGOTA				
	eP	(Z)	(E)	22 26 56.5	
	eS		(NE)	22 28 18.0	700
13	5.7 S. 133.8 E. H = 03 44 49.0 h = 33 Kms. M = 5.2(USCGS). E. de las Islas Aru. BOGOTA				
	ePKP$_1$	(Z)		04 04 46	
	ePKP$_2$	(E)		04 05 03	
13	BOGOTA				
	eP	(Z)		06 17 23	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P	L.P.	O. H. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
13	44.7 N. 150.1 E. H = 10 52 08.5 h = 35 Kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Kuriles. BOGOTA				
	eP	(Z)		11 07 24	
	ePP	(Z)		11 12 02	
	ePS	(E)		11 21 47	
	ePPS	(E)		11 23 12	
	eSS	(NE)		11 28 03	
13	44.7 N. 150.2 E. H = 11 46 10.2 h = 33 Kms. M = 5.4(USCGS). Islas Kuriles. BOGOTA				
	eP	(Z)		15 01 18	
	ePP	(E)		15 06 22	
	ePPS	(E)		15 16 49	
13	56.1 S. 27.6 W. H = 15 08 27.3 h = 157 Kms. M = 5.2(USCGS). S. de las Islas Sandwich. BOGOTA				
	eP	(Z)		15 19 33	
	iS	(E+)		15 28 38	
	eSS	(N)		15 33 22	7.550
14	18.3 S. 70.4 W. H = 04 50 13.9 h = 50 Kms. M = 4.8 (USCGS). Cerca a la costa N. de Chile. BOGOTA				
	eP	(Z)		05 00 20	
14	De Colombia. BOGOTA				
	iPn	(Z-)		06 31 05.5	
	iSn	(N-)		06 31 24.0	165
14	25.9 N. 109.7 W. H = 17 27 01.7 h = 33 Kms. M = 4.9(USCGS). Golfo de California. BOGOTA				
	eP		(E)	17 34 30	
	eS		(N)	17 40 52	4.450
15	3.3 S. 12.0 W. H = 02 26 10.5 h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS). N. de las Islas Ascensión. BOGOTA.				
	eP	(Z)		02 36 34	
	eS		(E)	02 45 06	
	eSS		(E)	02 49 16	6.900
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		02 36 43	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMIAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

D I C I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
15	22.2 N. 94.6 E. H = 106 Kms. M = 5.3(USCGS). W. de Calcuta, India.			04 43 46.9	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)	(Z)	05 03 27	
	iPKP2	(Z+)		05 03 32.5	
	CHINCHINA				
	ePKP2	(Z)		05 03 43	
	FUQUENE				
	ePKP2		(Z)	05 03 31	
15	0.0 N. 123. 7 E. H = 162 Kms. M = 5.9(USCGS). N. de las Islas Célebes.			08 22 21.9	
	BOGOTA				
	iPKP2	(Z+)		08 42 56	
	CHINCHINA				
	iPKP1	(Z+)		08 42 07	
	ePKP2	(Z)		08 42 50	
15	56.8 S. 142.0 W. H = 33 Kms. M = 5.7 (USCGS). S. del Océano Pacífico.			19 19 51.0	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	19 32 10	
	eS		(NE)	19 42 28	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 32 06	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	19 32 11	
15	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		22 38 15	
	iSn	(N-)		22 38 46	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		22 39 04	
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	22 38 24	
15	7.5 N. 82.2 W. H = 15 Kms. M = 6.0(USCGS). S. de Panamá.			23 05 20.7	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z-N-E-)	23 07 27	
	iS		(N-E-)	23 08 56	850
	CHINCHINA				
	iP	(Z)	(N-E-)	23 07 03	
	iS		(N-E)	23 08 29	800
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	23 07 26	
	GALERAZAMBA				
	eP	(Z)	(E)	23 07 33	
	eS		(E)	23 09 00	850
16	De Colombia.				
	BOGOTA				
	eJn	(Z)		01 58 00	
	iSn	(N-)		01.58 30.5	270
16	6.2 N. 81.9 W. H = 47 Kms. M = 4.3 (USCGS). Panamá.			06 27 42.3	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		06 29 46	
	eS		(N)	06 31 26	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		06 29 22	
16	35.3 S. 105.0 W. H = 33 Kms. M = 5.2(USCGS). SE. del Océano Pacífico.			13 28 22.0	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	13 47 12	
	eS		(N)	13 54 21	
	eSS		(NW)	13 58 05	5.450
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		13 47 17	
16	22.4 S. 68.5 W. H= 116 Kms. M = 5.5(USCGS). N. de Chile.			22 46 30.2	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z-)	22 52 08	
	eS		(N)	22 56 40	2.850
	eSS		(N)	22 57 30	
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		22 52 13	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	22 52 24	
17	8.7 N. 39.3 W. H = 33 Kms. M = 4.7(USCGS). Cresta del Atlántico Central.			06 12 32.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		06 19 24	
	eS		(E)	06 22 57	3.800
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		06 19 38	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	06 19 25	
17	8.6 N. 39.4 W H = 33 Kms. M = 5.3(USCGS). Cresta del Atlántico Central.			06 17 24.7	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		06 24 15	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		06 24 26	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

D I C I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
17	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		18 56 52.5	
	iSn	(N+)		18 57 23.0	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		18 57 06	
	eSn	(Z)		18 57 10	
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	18 57 05	
17	25.9 S. 113.9 W. H = 19 35 58.7 h = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS). Islas Pascua.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(E)	19 44 46	
	eS		(NE)	19 52 02	5.550
17	6.9 N. 73.7 W. H = 21 13 46 h = 168 Kms. M = 4.6 (USCGS). (Determinado por Bogotá). Cerca a El Centro, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-E-N-)		21 14 24.0	
	iSn	(N+)		21 14 53.5	260
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)		21 14 33	
	eSn	(Z)	(E)	21 15 07	305
	FUQUENE				
	ePn		(E)	21 14 12	
	iSn		(Z-)	21 14 33	175
18	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		17 20 53.5	
	iSn	(E+)		17 21 29	320
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		17 21 10?	
	eSn	(Z)	(E)	17 21 51?	375
	FUQUENE				
	ePn		(E)	17 20 39	
	eSn		(Z)	17 21 06	235
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		00 25 23	
	iSn	(N+)		00 25 43.5	175
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	00 25 18	
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		05 38 45.5	
	iSn (N-)	(N-)		05 39 19.0	300
19	11.8 S. 73.6 W. H = 20 10 23.5 h = 94 Kms. M = 51 (USCGS). Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	20 11 49	
	iS		(ZNE+)	20 18 18	2.050
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		20 11 56	
	iS		(E-)	20 18 43	2.200
	FUQUENE				
	eP		(Z)	20 15 03	
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		21 02 14.5	
	iSn	(N+)		21 02 44.5	265
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		21 02 29	
19	16.8 N. 98.1 W. H = 22 06 32.7 h = 33 Kms. M = 5.8 (USCGS). Océano Indico.				
	iPKP	(Z)	(Z-)	22 26 03	
	ePP		(Z)	22 29 13	
	ePS		(NE)	22 39 16	
	eSS		(NE)	22 48 00	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		22 26 10	
	ePP	(Z)		22 28 50	
	FUQUENE				
	iPKP		(Z+)	22 26 01	
21	16.8 N. 98.1 W. H = 08 41 00.4 h = 53 Kms. M = 5.8 (USCGS). Cerca a la costa de Guerrero, Méjico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	08 46 39	
	eS		(NE)	08 51 17	
	eS		(NE)	08 51 41	2.900
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 46 24	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	08 46 36	
21	6.9 N. 73.0 W. H = 12 25 43.2 h = 172 Kms. M = 4.9 (USCGS). Cerca a los Curos, Dpartamento de Santander, Colombia.				
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)	(NE)	12 26 32	
	iSn	(Z)	(NE-)	12 27 07	
	iSn	(Z)	(NE-)	12 27 12	315
	Este temblor se perdió en las demás estaciones en el cambio de papel.				

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

D I C I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
21	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	23 36 33	
	eS		(NE)	23 46 13	8.300
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		23 36 29	
22	Sentido en Bucaramanga, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-NW)		02 01 22.5	
	iSn	(N-)		02 01 53	270
	CHINCHINA				
	eSn	(Z)		02 02 08	
	eS*	(Z)		02 02 13	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	02 01 11	
22	8.2 N. 39.4 W. H= h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS). Cresta del Atlántico Central.			03 48 54.8	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	03 55 43	
	eS		(E)	04 01 22	
	eSS		(E)	04 03 34	3.900
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 55 55	
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	03 55 44	
22	8.8 N. 39.4 W H = h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS). Cresta del Atlántico Central.			04 23 09.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	04 30 03	
	eS		(NE)	04 35 34	3.750
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 30 10	
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	04 29 57	
	eS		(Z)	04 35 29	3.740
22	58.4 N. 153.0 W. H = h = 50 Kms. M = 6.5 (USCGS). Islas Kodiak.			19 41 23.0	
	BOGOTA				
	iP	(Z-)	(Z-NE)	19 53 29	
	ipP		(Z+)	19 53 49	
	iPP		(Z+)	19 56 54	
	eS		(N)	20 03 41	
	eSKS		(E)	20 03 58	
	eSS		(NE)	20 09 00	
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)	(NE-)	19 53 22	
	ipP	(Z-)		19 57 45	
	ePP		(E)	19 56 45	
	eS		(E)	20 03 20	
	eSKS		(NE)	20 03 41	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	19 53 23	
	eSKS		(Z)	20 03 32	
	GALERAZAMBA				
	eP		(E)	19 52 54	
	eSKS		(Z)	20 03 22	
23	5.3 N. 74.5 W. H = (Determinado por Bogotá). h = 59 Kms. M = 4.9 (USCGS). Cerca a Caparrapí, Departamento de Cundinamarca, Colombia.			01 57 50	
	BOGOTA				
	iPn	(Z-NE)	(Z-NE-)	01 58 05.5	
	iSn	(	(Z-E-)	01 58 16	75
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		01 58 08	
	iSn	(Z)	(N+)	01 58 22	110
	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	01 58 05	
	iSn		(Z+)	01 58 15	70
23	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		02 21 06.5	
	iSn	(N+)		02 21 13	45
23	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		08 46 24.0	270
	iSn	(N+)		08 46 54.5	279
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		08 47 13	
23	60.5 N. 141.0 W. H = h = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS). SE. de Alaska.			20 47 37.5	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	20 59 18	
	ePP		(Z)	21 02 14	
	eS		(E)	21 08 54	
	eSS		(E)	21 13 54	5.200
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		20 59 11	
	eS		(NE)	21 08 41	5.120
24	6.8 N. 73.0 W. H = h = 160 Kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a Umpalá, Departamento de Santander, Colombia.			22 51 25.3	
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		22 52 07.5	
	iSn	(N+)		22 52 37.5	265
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		22 52 17	
	eSn	(Z)		22 52 51	
	eS*	(Z)		22 52 57	305

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, PUQUENE Y GALERAZAMBA.

D I C I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
25	18.0 S. 179.2 W. H = 625 Kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Fiji.			02 57 57.9	
	BOGOTA				
	ePP	(Z)		03 13 19	
	iSKS	(E+)		03 20 48	
	iS	(Z+E+)		03 24 02	
	CHINCHINA				
	ePP	(Z)		03 13 15	
	eSKS	(E)		03 20 41	
25	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		06 29 46	
	iSn	(N-E+)		06 30 13	235
25	1.9 S. 81.2 W. H= 33 Kms. M = 4.5 (USCGS). Costa de Ecuador.			07 21 54.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		07 24 24	
	eS	(N)		07 26 24	1.100
25	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		10 17 42.0	
	iSn	(N-)		10 18 12.5	270
26	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		03 05 01.5	
	iSn	(N-)		03 05 32.5	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		03 05 13	
	eS*	(Z)		03 05 32	
26	5.5 S. 151.4 E. H = 133 Kms. M = 6.0 (USCGS). Nueva Bretaña.			03 53 16.6	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)	(Z)	04 12 24	
	ePP	(Z)	(Z)	04 15 15	
	iPKS	(Z)	(Z+)	04 15 47	
	ePS		(NE)	04 25 24	
	ePPS		(NE)	04 27 16	
	eSS		(E)	04 33 33	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		04 12 23	
	iPKS	(Z)		04 15 46	
	PUQUENE				
	eP		(Z)	04 12 24	
	iPP		(Z)	04 15 18	
	ePKS		(Z)	04 15 48	
26	16.3 N. 95.0 W. H = 166 Kms. M = 4.5 (USCGS). Costa de Oaxaca, Méjico.			19 17 14.3	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	19 22 10	
	eS		(NE)	19 26 40	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 22 03	
	eS		(E)	19 26 15	2.500
27	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		05 14 33.5	
	iSn	(N+)		05 15 03.5	265
27	3.1 N. 126.9 E. H = 66 Kms. M = 4.7 (USCGS). Islas Talaud.			20 18 35.4	
	BOGOTA				
	ePKP1		(Z)	20 38 31	
	ePKP2		(Z)	20 39 03	
	ePP		(Z)	20 42 50	
	eSS		(E)	21 02 44	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		20 38 27	
	ePKP2	(Z)		20 38 56	
	PUQUENE		(Z)	20 38 30	
	ePKP1		(Z)	20 38 30	
	ePKP2		(Z)	20 39 04	
28	15. 5 N. 97.6 W. H = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a la costa de Oaxaca, Méjico.			16 01 35.6	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	16 07 09	
	eS		(N)	16 11 42	2.850
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		16 06 52	
28	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		17 23 03	
	iSn	(N+)		17 23 33	265
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		17 23 48	
28	27.8 N. 141.8 E. H = 36 Kms. M = 5.9 (USCGS). Islas Bonin.			20 32 24.7	
	BOGOTA				
	ePP	(Z)	(Z)	20 54 11	
	ePKS		(Z)	20 55 03	
	eSS		(E)	21 11 42	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

D I C I E M B R E D E 1.965

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	1PKP	(Z)		20 51 36	
	1PKS	(Z+)		20 54 56	
28	3.2 S. 77.2 W. H=			22 04 52.0	
	h = 14 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	Ecuador.				
	BOGOTA				
	1P	(Z+)	(Z)	22 06 56.5	
	1S		(E+)	22 08 49	1.050
	CHINCHINA				
	ePP	(Z)		22 06 53	
	eS		(NE)	22 08 43	1.030
29	3.2 S. 77.3 W. H =			04 00 24.1	
	h = 24 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	Ecuador.				
	BOGOTA				
	1P	(Z+)		04 10 27	
	eS		(E)	04 12 32	1.100
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 10 28	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	04 10 43	
29	3.3 S. 143.1 E. H =			08 16 28.9	
	h = 23 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	Cerca a la costa N. de Nueva Guinea.				
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		04 36 02	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		04 36 01	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	04 36 07	
30	54.1 N. 164.3 W. H =			02 06 31.1	
	h = 28 Kms. M = 5.6(USCGS).				
	Islas Unimak.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	02 19 14	
	ePP		(Z)	02 22 40	
	eSKS		(N)	02 29 46	
	eSS		(NE)	02 35 37	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		02 19 06	
	eSKS		(Z)	02 29 39	
	FUQUENE				
	iP		(Z)	02 19 07	
30	0.9 N. 26.9 W. H =			04 53 48.0	
	h = 33 Kms. M. = 5.0 (USCGS).				
	Cresta del Océano Atlántico Central.				
	BOGOTA				
	eP	(ZE)		05 02 23	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 02 39	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	05 02 20	
30	16.8 S. 71.2 W. H =			06 16 03.9	
	h = 116 Kms. M = 5.7 (USCGS).				
	S. del Perú.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	06 20 43	
	ePP		(Z)	06 21 30	
	iS		(NE+)	06 24 33	2.300
	CHINCHINA				
	iP	(E+)		06 20 49	
	iS		(E+)	06 24 43	2.350
	FUQUENE				
	eP		(Z)	06 20 50	
	iPP		(Z+)	06 21 21	
	iS		(Z+)	06 24 48	2.400
30	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		11 50 27	
	iSn	(N+E+)		11 50 44.5	115
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		11 50 57	
30	24.5 S. 116.1 W. H =			13 14 15.0	
	h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS).				
	Islas Pascua.				
	BOGOTA				
	eS		(E)	13 30 22	
	eSS		(E)	13 34 12	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		13 23 32	
31	24.6 S. 116.4 W. H =			01 02 23.5	
	h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS).				
	Islas Pascua.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	01 11 23	
	eS		(E)	01 18 36	
	eSS		(NE)	01 22 42	5.500
31	2.4 N. 128.8 E. H =			20 56 53.4	
	h = 96 Kms. M = 5.6 (USCGS).				
	Almahera.				
	BOGOTA				
	ePKP1		(Z)	21 16 38	
	ePKP2	(Z)	(Z)	21 19 10	
	ePP		(Z)	21 22 47	
	eSE		(NE)	21 42 47	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		21 16 37	
	ePKP2	(Z)		21 19 13	

"NOTA" Del 11 al 13 inclusive, no salieron sismogramas de Chinchiná por daños en el engranaje del cilindro. En Fúquene trabajó deficiente el galvanómetro.

Jesús Emilio Ramírez S. J.
Director

Francisco A. Miranda G.

es E 05 09-16 5.180