International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PUNCH

5 JAN 1968

P.WS

JAN 66

ONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
O GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS.

BOGOTA

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

ENERO DE 1.966

Fecha	Estación Componentes Fase	C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
1	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		17 55 16.5	
	iSn	(N-)		17 55 47	270
1	0.6 N. 25.4 W. H = 19 25 50.9				
	h = 33 Kms. M = 4.8(USCGS).				
	Atlántico Medio.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		19 34 35	
	eS		(NE)	19 41 44	5.460
1	7.9 S. 74.9 W. H = 19 51 53.6				
	h = 114 Kms. M = 4.0(USCGS).				
	Frontera Perú- Brasil.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		19 54 49	
	eS		(E)	19 57 04	1.250
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 54 51	
1	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		23 13 54	
	eSn	(N)		23 14 24.5	270
2	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		09 56 59.5	
	iSn	(N+)		09 57 30	270
	CHINCHINA				
	eS-	(Z)		09 57 47	
3	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		00 16 15	
	iSn	(N+)		00 16 45.5	270
3	4.7 N. 76.0 W H = 18 16 05.9				
	h = 103 Kms. M = 4.8(USCGS).				
	Cerca a Cartago, Departamento				
	del Valle del Cauca, Colombia.				
	Sentido en Bogotá, Pereira,				
	Armenia, Ibague y Cali.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-N-E-)	(Z-N-E-)	18 16 41.5	
	iSn		(N+E)	18 17 04	
	iS*		(E)	18 17 07	205
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		18 16 22	
	iSn	(Z)	(NE-)	18 16 22	
	iSn		(N)	18 16 30	50
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	18 16 46	
	CALERAZAMBA				
	ePn	(Z)		18 27 28	
4	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		04 49 11.5	
	iSn	(N-)		04 49 42	270
4	12.3 N. 141.3 E. H = 09 00 38.2				
	h = 33 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	S. de las Islas Marianas.				
	BOGOTA				
	ePS		(Z)	09 33 43	
	eSS		(Z)	09 41 44	
4	15.4 S. 70.9 W. H = 12 48 13.2				
	h = 189 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	S. del Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		12 52 37	
	eS		(E)	12 56 13	2.150
4	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		15 22 30	
	eSn?		(N)	15 23 17	
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		15 22 03	
	eSn	(Z)	(E)	15 22 35	285
4	7.0 N. 73.6 W. H = 20 05 34				
	(Determinado por Bogotá)				
	Cerca a Barrancabermeja,				
	Departamento de Santander,				
	Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		20 06 14.5	
	iSn	(N-)		20 06 45	
	iS*	(E)		20 06 50	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		20 06 23	
	eSn	(Z)		20 06 58	
	iS*	(Z)		20 07 04	315

BOG

CHN

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

...AR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

ENERO DE 1.966

Fecha	Estación	Componentes Fase	C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	FUQUENE					
	iPn		(Z-)		20 06 03	
	iSn		(Z+)		20 06 25	185
4	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn		(Z+)		23 35 21	
	iSn		(N-)		23 35 51	265
	CHINCHINA					
	eS*		(Z)		23 36 10	
	FUQUENE					
	ePn			(Z)	23 35 09	
5	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn		(Z-N+)		06 03 43.5	
	iSn		(N-)		06 04 14.5	275
	CHINCHINA					
	ePn		(Z)		06 03 53	
	eSn		(Z)		06 04 27	305
5	De Colombia.					
	BOGOTA					
	ePn		(Z)		16 41 56	
	iSn		(N+)		16 42 26	205
	CHINCHINA					
	eS*		(Z)		16 42 45	
5	13.2 N. 95.5 E H = 37 Kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Andaman.				17 21 28.4	
	BOGOTA					
	ePKP1		(Z)	(Z)	17 41 22	
	ePKP2		(Z)	(Z)	17 42 11	
	eSS			(E)	18 06 20	
	CHINCHINA					
	ePKP1		(Z)		17 41 32	
	ePKP2		(Z)		17 42 19	
6	6.8 N. 73.1 W. H = 168 Kms. M = 5.3(USCGS). Cerca a Los Santos, Departamento de Santander, Colombia.				04 19 59.3	
	BOGOTA					
	iPn		(Z+N-E-)	(Z+N-E-)	04 20 41	
	iSn			(N-)	04 21 11	265
	CHINCHINA					
	iPn		(Z+)	(N-E-)	04 20 52	
	iSn		(Z)	(E+)	04 21 27	325
	FUQUENE					
	iPn			(Z)	04 20 31	
6	De Colombia.					
	BOGOTA					
	ePn		(Z)		19 53 14	
	eSn		(N)		19 53 45	275
7	De Colombia.					
	BOGOTA					
	ePn		(Z)		05 17 50.5	
	iSn		(N+)		05 18 21	270
7	62.6 S. 155.6 E. H = 33 Kms. M = 5.8 (USCGS). Islas Balleny.				20 17 13.5	
	BOGOTA					
	eP			(Z)	20 36 14	
	ePS			(Z)	20 46 12	
	eSS			(E)	20 52 24	
8	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn		(Z-)		14 15 29.5	
	iSn		(N+)		14 16 00.5	275
	CHINCHINA					
	ePn		(Z)		14 15 40	
8	BOGOTA					
	eP		(Z)		23 01 32	
9	11.5 N. 62.3 W. H = 156 Kms. M = 5.1 (USCGS). Islas Barlovento.				09 11 30.3	
	BOGOTA					
	eP		(Z)	(Z)	09 14 36	
	ipP			(Z+)	09 14 42	
	eS			(N)	09 17 19	
	CHINCHINA					
	iP		(Z-)		09 14 57	
	eS			(NE)	09 17 40	1.600
9	10.9 S. 75.6 W. H = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS). Perú Central.				20 16 53.4	
	BOGOTA					
	eP		(Z)		20 20 36	
9	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn		(Z-)		22 33 30	
	iSn		(N-)		22 34 01	275
10	BOGOTA					
	eP		(Z)		01 05 11	
	eS			(E)	01 11 07	4.100
10	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn		(Z-)		01 38 16	
	iSn		(N+)		01 38 46	265

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

AR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

ENERO DE 1.966

Fecha	Estación	Componentes Fase	C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
10	7.4 N. 72.4 W. H = h = 87 Kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a Tamí, Departamento de Norte de Santander, Colombia.				11 13 07.5	
	BOGOTA					
	ePn	(Z)			11 13 58	
	iP*	(Z-)			11 14 05	
	iSn	(E)	(ZN-E)		11 14 40	
	i		(Z-N-E+)		11 14 50	385
11	33.7 N. 137.2 E H = h = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS). Cerca a la costa de Honshu, Japón.				14 16 32.2	
	BOGOTA					
	ePP		(Z)		14 38 07	
	ePKP		(N)		14 39 17	
	CHINCHINA					
	ePKP	(Z)			14 35 39	
	ePP	(E)			14 38 09	
11	De Colombia.					
	BOGOTA					
	ePn	(Z)			20 13 17	
	iSn	(N-)			20 13 31	110
12	2.3 S. 77.0 W. H = h = 182 Kms. M = 4.5 (USCGS). Ecuador.				08 02 09.6	
	BOGOTA					
	iP	(Z-)			08 03 57.5	
17	eS		(E)		08 05 23	815
	CHINCHINA					
	ePP	(Z)			08 04 07	
	FUQUENE					
	ePP		(Z)		08 04 09	
12	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn	(Z+)			17 09 39.5	
	iSn	(N-)			17 09 56	135
13	19.1 N. 64.7 W. H = h = 41 Kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Vírgenes.				10 30 51.1	
	BOGOTA					
	ePP	(Z)	(E)		10 34 49	
	eS		(N)		10 38 02	1.830
	CHINCHINA					
	ePP	(Z)			10 34 59	
	eS		(E)		10 38 20	1.900
	FUQUENE					
	ePP		(Z)		10 34 36	
	eS		(E)		10 37 57	1.800
13	8.4 S. 74.0 W. H = h = 190 Kms. M = 5.1 (USCGS). Frontera Perú - Brasil.				14 17 10.8	
	BOGOTA					
	ePP	(Z)	(Z)		14 20 10	
	CHINCHINA					
	ePP	(Z)			14 20 13	
	FUQUENE					
	ePP		(Z)		14 20 18	
14	De Colombia.					
	BOGOTA					
	ePn	(Z)			10 22 16.5	
	iSn	(N)			10 23 17	270
14	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn	(Z+)			13 32 46	
	eSn	(N)			13 33 17	275
	CHINCHINA					
	eS*	(Z)			13 33 37	
15	30.6 S. 71.7 W. H = h = 52 Kms. M = 4.8 (USCGS). Cerca a la Costa Central de Chile.				05 09 11. 0	
	BOGOTA					
	eP	(Z)			05 16 05	
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			05 16 17	
15	33.6 S. 70.1 W. H = h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS). Frontera Chile- Argentina.				19 29 31.7	
	BOGOTA					
	iP	(Z)	(Z-)		19 36 55	
	iS		(N-)		19 43 03	
	eSS		(E)		19 46 04	4.330
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			19 37 01	
	eS		(E)		19 43 17	4.400
	FUQUENE					
	iP		(Z-)		19 37 00	
	eS	(E)			19 43 12	4.020
16	BOGOTA					
	eP	(Z)	(Z)		00 32 10.5	
	e		(NE)		00 33 00	
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			00 22 11	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

E N E R O D E 1.966

Fecha	Estación Componentes Fase	C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
16	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		10 16 41	
	iSn	(N+)		10 17 12	275
16	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		10 38 28.5	
	iSn	(N-)		10 38 56.5	21.5
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		10 38 17	
	eSn	(Z)		10 38 31	110
17	15.5 N. 104.6 W. H = 06 12 07.7 h = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS). Costa S. del Méjico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		06 18 36.5	
17	11.5 S. 75.9 W. H = 06 57 04.2 h = 98 Kms. M = 4.3(USCGS). Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		07 00 53.5	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		07 01 03	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	07 01 22	
17	14.0 N.91.7 W. H = 14 12 22.9 h = 126 Kms. M.= 4.6 (USCGS). Cerca a la costa de Guatemala.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	14 16 50	
	eS		(N)	14 50 44	2.300
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 16 39	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	14 16 48	
18	3.5 S. 80.9 W. H = 10 25 58.1 h = 66 Kms. M = 4.5(USCGS). Frontera Perú-Ecuador.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		10 28 26	
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		00 18 32	
	eSn	(N)		00 19 02	265

Fecha	Estación Componentes Fase	C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		00 18 41	
	eSn	(Z)		00 19 21	
19	17.8 S. 71.3 W. H = 04 44 28.9 h = 50 Kms. M = 5.1 (USCGS). Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	04 49 25	
	eS		(E)	04 53 28	
	eSG		(E)	04 54 34	2.470
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 49 33	
19	BOGOTA				
	eP	(Z)		07 36 50	
	eS ?			07 38 31	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		07 36 34	
20	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		01 02 34.5	
	iSn	(N+)		01 03 05.5	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		01 03 26	
20	15.1 S. 168.0 E. H = 04 27 44.9 h = 28 Kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.				
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	04 47 51	
	iPS		(E-)	04 57 41	
	ePPS		(E)	04 59 04	
	eSS		(E)	05 04 20	
	CH INCHINA				
	ePP	(Z)		04 47 44	
20	14.9 S. 75.6 W. H = 07 14 04.6 h = 49 Kms. M = 4.9 (USCGS). Cerca a la costa del Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	07 18 32	
	iS		(E)	07 22 13	2.200
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		07 18 34	
20	0.5 S. 79.7 W. H = 21 31 24.5 h = 53 Kms. M = 4.1 (USCGS). Ecuador.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		21 33 27	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		21 33 25	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

ENERO DE 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
21	11.3 N. 62.1 W. H - h = 156 Kms. M - 3.8 (USCGS). Antillas Menores.			00 27 15.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	00 30 22	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		00 30 33	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	00 30 20	
21	5.2 N. 77.4 W. H- (Determinado por Bogotá) h - 14 Kms. M - 4.7 (USCGS). Cerca a Purrichá, Costa del Departamento del Chocó. Colombia.			18 20 29	
	BOGOTA				
	iPn	(Z)	(Z+NE+)	18 21 25	
	iSn		(N-)	18 22 09	400
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)	(E+)	18 20 58	
	iSn		(E+)	18 21 19	175
	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	18 21 26	
	iSn		(Z+)	18 22 11	410
22	28.9 S. 176.8 W. H - h = 33 Kms. M - 5.1 (USCGS). NE. de las Islas Kermadec.			03 54 52.8	
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	04 13 32	
	ePS		(ZE)	04 22 34	
	ePPS		(ZE)	04 23 36	
	eSS		(E)	04 28 18	
22	5.2 N. 77.4 W. H - (Determinado por Bogotá). Cerca a Purrichá, Departamento del Chocó, Colombia.			05 13 54	
	BOGOTA				
	ePn	(Z)	(Z)	05 14 50	
	eSn		(NE)	05 15 34	400
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)	(E)	05 14 24	
	eSn		(E)	05 14 45	175
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	05 14 50	
	iSn		(Z+)	05 15 34	400
22	17.4 N. 94.1 W. H - h = 139 Kms. M - 4.9 (USCGS). Chiapas, Méjico.			07 36 49.3	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		07 41 46	
	epP	(Z)		07 42 34	
	eS		(E)	07 45 32	2.300

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
22	BOGOTA				
	eP	(Z)		11 13 27	
	eS ?		(E)	11 15 32	
22	56.0 N. 153.7 W. H - h = 33 Kms. M - 5.8 (USCGS). S. de Alaska.			14 27 07.9	
	BOGOTA				
	iP		(Z-)	14 39 18	
	ePP		(Z)	14 42 40	
	iS		(E+)	14 49 21	
	iPS		(E+)	14 50 29	8.800
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 39 13	
	eS		(E)	14 49 13	
	ePS		(E)	14 50 13	8.750
	FUQUENE				
	eP		(E)	14 39 16	
	iS		(Z+)	14 49 15	
	iPS		(Z+)	14 50 07	8.770
22	BOGOTA				
	eP	(ZE)		22 45 53	
	e		(E)	22 47 02	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 45 29	
23	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		00 23 33	
	iSn	(E-)		00 24 07	205
23	16.3 N. 94.9 W. H - h = 32 Kms. M - 4.6 (USCGS). Oaxaca, Méjico.			00 57 21.8	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	01 02 31	
	iS		(NE+)	01 06 50	2.650
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		01 02 16	
	eS		(NE)	01 06 24	2.550
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	01 02 26	
23	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)	(E)	08 38 51.5	
	eSn		(N)	08 39 25	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		08 39 45	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

ENERO DE 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
23	5.2 N. 77.4 W. H - (Determinado por Bogotá) Cerca a Turriçó, Costa del Departamento del Chocó, Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)	(Z)	09 37 20.5	
	eSn		(NE)	09 38 04	400
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)	(NE)	09 36 55	
	eSn		(NE)	09 37 17	185
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	09 37 22	
	iSn		(Z+)	09 38 06	400
23	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		16 52 57.5	
	eSn	(N)	(N)	16 53 35	345
24	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		02 46 48.5	
	iSn	(N-)		02 47 19	270
24	12.4 N. 88.3 W. H - 03 46 58.4 h - 48 Kms. M - 4.5 (USCGS). Frente a la costa de América Central.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 50 46	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	03 50 41	
24	29.9 N. 69.7 E. H - 07 23 07.6 h - 12 Kms. M - 5.8 (USCGS). W. de Pakistán.				
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		07 42 23	
	ePKS	(Z)		07 45 47	
	eSS		(E)	07 02 40	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		07 42 26	
	ePKS	(Z)		07 45 54	
24	7.0 N. 73.5 W. H - 09 42 05 (Determinado por Bogotá). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		09 42 45	
	iSn	(N+)		09 43 15.5	
	iS*	(E)		09 43 19.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		09 42 54	
	iSn	(Z-)		09 43 30	
	iS*	(Z)		09 43 36	325
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	09 42 34	
	iSn		(Z+)	09 42 57	195
24	23.6 S. 64.2 W. H - 21 07 39.3 h - 1h Kms. M - 5.0 (USCGS). Provincia de Jujuy, Argentina.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	21 18 46.5	
26	59.6 S. 26.3 W. H - 01 00 15.2 h - 80 Kms. M - 5.6 (USCGS). S. de las Islas Sandwich.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	01 11 45	
	ePP	(Z)	(Z)	01 14 43	
	eS		(E)	01 21 07	
26	BOGOTA				
	eP	(Z)		07 06 29	
	eS ?	(NE)		07 08 49	
26	7.0 N. 73.5 W. H - 21 25 18 (Determinado por Bogotá). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		21 25 58.5	
	iSn	(N-)		21 26 29	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		21 26 05	
	eSn	(Z)		21 26 10	
	iS*	(Z)		21 26 16	315
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	21 25 47	
	eSn		(Z)	21 26 09	185
27	Norte del Ecuador Sentido en Pasto y Túquerres, Departamento de Nariño, Colombia.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 43 28	
	eS		(E)	03 44 38	660
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 43 14	
	eS	(Z)	(NE)	03 44 16	580
	FUQUENE				
	eP		(Z)	03 43 53	
27	Norte del Ecuador Sentido en Pasto y Túquerres, Departamento de Nariño, Colombia.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		07 18 41.5	
	eS	(N)	(E)	07 19 51	660

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

...LIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

ENERO DE 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	eS	(Z)		07 19 25	
28	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		02 19 37	
	eSn	(Z)		02 20 28	470
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		02 19 10	
	eSn	(Z)		02 19 42	285
28	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 10 15	
	iS		(N-)	05 11 16	570
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 09 47	
	eS	(Z)		05 10 21	305
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	05 10 20	
	eSn		(Z)	05 10 59	355
28	17.1 S. 168.4 E. H = 24 Kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.			05 42 16.4	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	05 57 22	
	ePP	(Z)	(Z)	06 02 15	
	eSKS		(E)	06 07 50	
	ePS		(ZE)	06 12 09	
	iSS		(N-E)	06 18 36	
	CHINCHINA				
	ePP	(Z)		06 02 14	
	FUQUENE				
	ePP		(Z)	06 02 17	
28	2.7 N. 95.3 W. H = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Galápagos.			07 59 58.0	
	BOGOTA				
	iP	(Z+)	(Z)	08 04 45.5	
	eS		(E)	08 08 51	2.400
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)	(E-)	08 04 28	
	iS		(Z+)	08 08 27	2.350
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	08 04 50	
	iS		(Z-)	08 09 05	2.500
28	BOGOTA				
	eP	(Z)		08 16 30.5	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 16 19	
28	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		20 38 27	
	eSn	(N)		20 38 57.5	270
29	5.6 N. 76.1 W. H = 85 Kms. M = 4.6 (USCGS). Cerca a Andes, Departamento de Antioquia, Colombia.			03 18 57.6	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		03 19 36.5	
	iSn	(N+)		03 20 04.5	245
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)		03 19 15	
	iSn	(Z)		03 19 28	100
	En la estación de Fúquene no se registró este temblor por interrupciones en la luz.				
29	6.9 N. 73.0 W. H = 158 Kms. (USCGS). Cerca a San Andrés, Departamento de Santander, Colombia.			03 29 42.8	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		03 30 25	
	iSn	(N+)		03 30 55.5	270
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		03 30 34	
	eSn	(Z)		03 31 09	315
	En Fúquene no se registró este temblor por el mismo problema anterior.				
29	16.6 N. 91.2 W. H = 7 Kms. M = 5.3 (USCGS). Frotera México- Guatemala.			14 40 26.5	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	14 45 13	
	eS		(E)	14 49 05	2.300
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 45 05	
29	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	15 30 29	
	eS		(NE)	15 31 33	600
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		15 29 56	
	eSn	(Z)	(N)	15 30 30	305
	FUQUENE				
	eP		(Z)	15 30 41	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

ENERO DE 1.966

Fecha	Estación	Componentes Fase	C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
29	7.0 N. 73.7 W. H = 16 Kms. (Determinado por Bogotá). M = 4.8 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				16 53 40	
	BOGOTA					
BOG	iPn	(Z+)			16 54 20	
	iSn	(N-)			16 54 50.5	
	iS*	(E)	(E)		16 54 56	270
	CHINCHINA					
	iPn	(Z+)			16 54 29	
CHN	eSn	(Z)			16 55 04	
	eS*	(Z)			16 55 09	315
	FUQUENE					
FUQ	iPn		(Z-)		16 54 08	
	iSn		(Z+)		16 54 30	185
30	7.2 N. 74.1 W. H = 163 Kms. (USCGS). Al NW. de Casabe, entre los Departamentos de Bolivar y Santander, Colombia.				03 17 46	
	BOGOTA					
BOG	iPn	(Z+N-E+)	(Z-)		03 18 24.5	
	iSn	(N+)			03 18 53.5	255
	CHINCHINA					
CHN	iPn	(Z+)			03 18 33	
	iSn	(Z-)			03 19 06	295
	FUQUENE					
FUQ	iPn		(Z+)		03 18 12	
	eSn		(Z)		03 18 44	185
30	De Colombia.					
	BOGOTA					
	ePn	(Z)			22 46 20	
	iSn	(N+)			22 46 35.5	125
	CHINCHINA					
	ePn	(Z)			22 46 35	
31	27.9 N. 99.6 W. H = 33 Kms. M = 5.6 (USCGS). Yunnan, Provincia China.				02 35 05.8	
	BOGOTA					
	ePKP$_1$	(Z)			02 54 47	
	ePKP$_2$	(Z)			02 55 05	
	CHINCHINA					
	ePKP$_1$	(Z)			02 54 47	
	ePKP$_2$	(Z)			02 55 07	
31	BOGOTA					
	eP	(Z)			06 37 47.5	
31	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn	(Z-)			07 30 47.5	
	iSn	(N+)			07 31 18	270
	CHINCHINA					
	ePn	(Z)			07 30 57	
	eS*	(Z)			07 31 37	
	FUQUENE					
	eSn			(Z)	07 30 57	
31	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn	(Z-)			07 34 05.5	
	iSn	(N+)			07 34 35.5	270
	CHINCHINA					
	ePn	(Z)			07 34 15	
	eS*	(Z)			07 34 54	
31	1.5 S. 78.1 W. H = 155 Kms. M = 4.6 (USCGS). Ecuador.				13 54 23.1	
	BOGOTA					
	eP	(Z)	(Z)		13 56 12	
	eS		(Z)		13 57 36	790
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			13 56 11	
31	24.3 S. 64.4 W. H = 43 Kms. M = 5.8 (USCGS). Provincia de Salta, Argentina.				14 01 25.4	
	BOGOTA					
	iP	(Z-)	(Z+)		14 07 39	
	iS		(N+)		14 12 39	
	eSS		(N)		14 14 51	3.250
	CHINCHINA					
	iP	(Z-)			14 07 45	
31	BOGOTA					
	eP	(Z)			14 17 43	
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			14 17 59	
31	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn	(Z+)			14 36 30.5	
	iSn	(N+)			14 37 00.5	265

Jesús Emilio Ramírez S. J.
Director.

Francisco A. Miranda C.
Auxiliar de Geofísica.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

P.U.J.

NTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
O GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

B O G O T A

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

F E B R E R O D E 1.966

FEB 66

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
1	7.1 N. 73.7 W. H = 09 07 57				
	(Determinado por Bogotá).				
	h = 161 Kms. M = 3.9 (USCGS).				
	Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		09 08 37	
	iSn	(N+)		09 09 08	
	iSe	(E)		09 09 13	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		09 08 47	
	eSn	(Z)		09 09 22	
	iSe	(Z)		09 09 27	315
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	09 08 25	
	eSn		(Z)	09 08 37	185
1	35.2 S. 113.0 W. H = 14 25 04.6				
	h = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS).				
	E. de la Isla Cordillera.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	14 34 25	
	eS		(N)	14 42 05	6.000
2	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		02 42 49	
	iSn	(N-)		02 43 19.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		02 42 57	
2	17.8 S. 173.2 W. H = 05 34 01.8				
	h = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS).				
	Islas Tonga.				
	BOGOTA				
	eSKS		(E)	05 58 34	
	eSS		(E)	06 06 32	
3	21.7 S. 68.4 W. H = 00 47 19.2				
	h = 116 Kms. M = 5.3 (USCGS).				
	Frontera Chile - Bolivia.				
	BOGOTA				
	iP	(Z+)		00 52 51	
	eS		(E)	00 57 15	2.800
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		00 52 55	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	00 52 58	
3	0.1 N. 123.5 E H = 05 48 06.1				
	h = 131 Kms. M = 5.9 (USCGS).				
	N. de las Islas Célebes.				
	BOGOTA				
	iPKP1	(Z+)	(Z+)	06 07 55	
	iPKP2	(Z-)		06 08 43.5	
	ePP		(Z)	06 12 25	
	CHINCHINA				
	iPKP1	(Z+)		06 07 57	
	ePKP2	(Z)		06 08 36	
	ePP	(Z)		06 12 15	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	06 07 55	
	ePP		(Z)	06 12 24	
3	24.0 N. 121.8 E. H = 17 11 17.2				
	h = 24 Kms. M = 5.2 (USCGS).				
	Formosa.				
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		17 31 03	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		17 30 59	
	FUQUENE				
	ePKP	(Z)		17 30 59	
3	24.4 N. 121.7 E. H = 17 21 10				
	h = 55 Kms. M = 4.9 (USCGS).				
	Formosa				
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		17 40 50.5	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		17 14 48	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	17 40 50	
4	15.2 S. 173.4 W. H = 02 02 45.8				
	h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS).				
	Islas Tonga.				
	BOGOTA				
	eSKS		(E)	03 27 16	
	eSKFS		(E)	03 28 09	
	eSS		(E)	03 35 16	
4	15.9 S. 167.9 E. H = 10 39 12.2				
	h = 190 Kms. M = 6.0 (USCGS).				
	Islas Nuevas Hébridas.				
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	10 58 58	
	ePS		(E)	11 08 36	
	eSS		(N)	11 15 08	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

SMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GAIKHAZEMA.

F E B R E R O D E 1.966

Fecha	Estación	Componentes Fase	C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA					
	ePKP	(Z)			10 57 34	
	ePP	(Z)			10 58 46	
	FUQUENE					
	iPP		(Z+)		10 59 04	
	ePS		(Z)		11 08 30	
	ePPS		(Z)		11 10 10	
4	BOGOTA					
	eP	(Z)			14 59 18	
	e		(E)		15 01 10	
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			14 59 31	
4	6.6 N. 82.2 W. H = 33 Kms. M = 4.4 (USCGS). S. de Panamá.				16 15 56.2	
	BOGOTA					
	eS		(E)		16 19 21	
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			16 17 51	
5	39.2 N 22.0 E. H = 38 Kms. M = 5.8 (USCGS). Grecia.				02 01 48.3	
	BOGOTA					
	eP	(Z)	(Z)		02 14 54	
	eSKS		(E)		02 25 20	
	eSS		(E)		02 30 30	
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			02 14 58	
	FUQUENE					
	eP		(Z)		02 14 48	
5	5.6 N. 76. 3 W. H = (Determinado por Bogotá). Entre Guadnas y Bagadó, Departamento del Chocó, Colombia.				02 28 07	
	BOGOTA					
	ePn	(Z)			02 28 46.5	
	eSn	(NE)	(E)		02 29 16.5	265
	CHINCHINA					
	ePn	(Z)			02 28 25	
	iSn	(Z+)	(NE)		02 28 39	110
	FUQUENE					
	ePn		(Z)		02 28 47	
	iSn		(Z+)		02 29 13	285
5	26.1 N. 103.1 E. H = 15 Kms. M = 6.1 (USCGS). Provincia de Yunnan, China.				15 12 29.1	
	BOGOTA					
	ePKP	(Z)	(Z)		15 32 20	
	ePP		(Z)		15 35 52	
	eSS		(N)		15 55 50	

Fecha	Estación	Componentes Fase	C.P.	L.P	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-p en Kms.
	CHINCHINA					
	ePKP	(Z)			15 32 19	
	ePP	(Z)			15 35 48	
	FUQUENE					
	ePKP		(Z)		15 32 17	
	ePP		(Z)		15 35 57	
5	19.6 S. 69.6 W. H = 87 Kms. M = 5.4 (USCGS). N. de Chile.				23 34 24.7	
	BOGOTA					
	eP	(Z)	(Z)		23 39 35.5	
	iS		(N+)		23 43 48	
	eSS		(NE)		23 45 20	2.600
	CHINCHINA					
	iP	(Z+)			23 39 42	
	eS		(E)		23 43 57	2.650
	FUQUENE					
	eP		(Z)		23 39 41	
	eS		(Z)		23 44 03	2.700
6	15.9 N. 93.6 W. H = 92 Kms. M = 5.2 (USCGS). Cerca a la costa de Chiapas, Méjico.				04 12 26.9	
	BOGOTA					
	eP	(Z)			04 17 19	
	eSS		(E)		04 21 24	
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			04 17 15	
6	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn	(Z-)			07 03 18	
	iSn	(N+)			07 03 48	265
	CHINCHINA					
	ePn	(Z)			07 03 31	
	FUQUENE					
	ePn		(Z)		07 03 00	
	iSn		(Z+)		07 03 27	135
6	26.2 N. 103.1 E. H = 5 Kms. M = 5.4 (USCGS). Provincia de Yunnan, China.				09 13 19.6	
	BOGOTA					
	ePKP	(Z)			09 33 12.5	
	CHINCHINA					
	ePKP	(Z)			09 33 15	
6	56.8 S. 25.4 W. H = 13 Kms. M = 5.7 (USCGS). S. de las Islas Sandwich.				09 52 30.2	
	BOGOTA					
	eP	(Z)	(Z)		10 04 02	
	ePP		(Z)		10 06 46	
	eS		(E)		10 13 31	8.100

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

INAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

F E B R E R O D E 1.966

Fecha	Estación	Componentes Fase	C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			10 04 05	
	FUQUENE					
	iP		(Z+)		10 04 02	
	ePP		(Z)		10 06 53	
6	BOGOTA					
	eP	(Z)	(Z)		10 09 38	
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			10 09 41	
	FUQUENE					
	eP		(Z)		10 09 41	
6	60.4 N. 152.3 E. H = 23 28 07.8					
	h = 13 Kms. M = 5.7 (USCGS).					
	S. de Alaska.					
	BOGOTA					
	eP	(Z)	(Z)		23 40 10	
	eS		(E)		23 50 03	8.600
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			23 40 11	
7	29.8 N. 69.7 E. H = 04 26 13.9					
	h = 33 Kms. M = 6.0 (USCGS).					
	W. de Pakistán.					
	BOGOTA					
	ePKP	(Z)	(Z)		04 45 27.5	
	ePP		(Z)		04 47 49	
	ePKS	(Z)	(Z)		04 49 00	
	eSS		(NE)		05 05 46	
	CHINCHINA					
	ePKP	(Z)			04 45 28	
	ePP	(Z)			04 47 56	
	iPKS	(Z-)			04 49 03	
	FUQUENE					
	ePKP		(Z)		04 45 21	
	iPKS		(Z-)		04 48 58	
7	14.4 S. 73.8 W. H = 08 41 18.8					
	h = 10 Kms. M = 5.0 (USCGS).					
	Perú.					
	BOGOTA					
	eP	(Z)			08 45 49	
	eS		(E)		08 49 32	2.200
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			08 45 56	
7	De Colombia.					
	BOGOTA					
	ePn	(Z)			15 50 21	
	CHINCHINA					
	ePn	(Z)			15 49 58	
	eSn	(Z)			15 50 31	295
	FUQUENE					
	ePn		(Z)		15 50 29	
7	30.2 N. 69.8 E. H = 23 06 34.5					
	h = 10 Kms. M = 5.8 (USCGS).					
	W. de Pakistán.					
	BOGOTA					
	ePKP	(Z)			23 25 51	
	ePKS	(Z)	(Z)		23 29 16	
	eSS		(E)		23 38 11	
	ePKS		(E)		23 40 15	
	eSS		(E)		23 46 00	
	CHINCHINA					
	ePKP	(Z)			23 25 52	
	iPKS	(Z+)			23 29 26	
8	14.9 N. 92.9 W. H = 02 59 26.4					
	h = 13 Kms. M = 4.2 (USCGS).					
	Chiapas, Méjico.					
	BOGOTA					
	eP	(Z)			03 04 16	
	eS		(E)		03 08 30	2.600
8	14.9 N. 92.9 W. H = 06 19 52.7					
	h = 33 Kms. M = 3.9 (USCGS).					
	Cerca a la costa de Chiapas,					
	Méjico.					
	BOGOTA					
	eP	(Z)			06 24 39	
	eS		(E)		06 28 48	2.550
8	18.8 N. 106.8 W. H = 17 06 45.6					
	h = 33 Kms. M = 4.3 (USCGS).					
	Cerca a la costa de Guadalajara,					
	Méjico.					
	BOGOTA					
	eP		(Z)		17 13 36	
	eS		(E)		17 19 12	
	eSS		(NE)		17 21 24	3.820
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			17 13 27	
8	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn	(Z+)			19 00 45.5	
	iSn	(N+)			19 01 16.0	270
	CHINCHINA					
	eS*	(Z)			19 01 35	
	FUQUENE					
	ePn		(Z)		19 00 35	
9	14.3 N. 93.0 W. H = 00 55 19.8					
	h = 53 Kms. M = 5.2 (USCGS).					
	Cerca a la costa de Chiapas,					
	Méjico.					
	BOGOTA					
	iP	(Z)	(Z+NE)		01 00 05	
	iS		(N+E+)		01 04 05	

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		00 59 47	
	eS		(E)	01 03 35	2.350
9	7.0 N. 73.0 W. H = h = 152 Kms. M = 4.5 (JBOG). Cerca a Piedecuesta, Departamento de Santander, Colombia.			01 19 22.7	
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		01 20 05.5	
	iSn	(N+)		01 20 35.5	
	iS*	(E)		01 20 41	265
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		01 20 14	
	eSn	(Z)		01 20 49	
	eS*	(Z)		01 20 55	315
9	56.7 S. 25.7 W. H = h = 27 Kms. M = 5.9 (USCGS). S. de las Islas Sandwich.			04 40 28.4	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	04 51 55	
	ipP		(Z+)	04 54 39	
	iS		(N+E)	05 01 18	8.000
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 51 59	
	ePP	(Z)		04 54 47	
	eS		(E)	05 01 34	8.200
9	12.8 N. 87.5 W. H = h = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a la costa de Nicaragua.			06 22 38.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		06 26 38	
9	9.9 S. 116.3 E. H = h = 32 Kms. M = 5.8 (USCGS). Islas Sonda.			07 18 47.8	
	BOGOTA				
	ePKP$_1$	(Z)	(Z)	07 38 54	
	ePKP$_2$	(Z)		07 40 10	
	CHINCHINA				
	iPKP$_1$	(Z-)		07 38 52	
	ePKP$_2$	(Z)		07 40 09	
9	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		08 50 29	
	iSn	(N+)		08 50 59.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		08 50 40	
	eS*	(Z)		08 51 20	
9	56.6 S. 25.3 W. H = h = 33Kms. M = 5.6 (USCGS). S. de Las Islas Sandwich.			10 46 56.3	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	10 58 23	
	eSKS		(E)	11 08 32	
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		10 58 27	
9	35.3 S. 106.0 W. H = h = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Pascua.			13 57 48.7	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	14 06 42	
	eS		(NE)	14 13 48	
	eSS		(NE)	14 17 31	5.450
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 06 35	
	eS		(E)	14 13 39	5.400
	FUQUENE				
	eP		(Z)	14 06 54	
9	15.2 S. 75.2 W. H = h = 54 Kms. M = 5.5 (USCGS). Cerca a al costa del Perú.			15 13 30.1	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+N)	15 18 02	
	ipP	(Z)	(Z-)	15 18 16	
	iS		(N-)	15 21 34	
	isS		(N+E)	15 21 50	2.100
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		15 18 02	
	epP	(Z)		15 18 18	
	eS	(Z)	(NE)	15 21 43	2.200
9	56.6 S. 25.5 W. H = h = 33 Kms. (USCGS). S. de las Islas Sandwich.			19 56 51.9	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	20 08 19	
	ePP		(Z)	20 11 11	
	eS		(E)	20 17 51	8.100
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		20 08 24	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	20 08 21	
9	1.7 S. 77.9 W. H = h = 168 Kms. M = 4.9 (USCGS). Ecuador.			20 30 23.3	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	20 32 10	
	eS		(N)	20 33 36	815

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

FEBRERO DE 1.966

Fecha	Estación	Componentes Fase	C.P.	L.P.	O. H. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			20 32 10	
	PUQUENE					
	eP	(Z)			20 32 14	
10	15.7 N. 60.4 W. H = 54 Kms. M = 4.3 (USCGS). Antillas Menores.				06 23 38.9	
	BOGOTA					
	eP	(Z)			06 27 44	
10	16.7 S. 73.9 W. H = 13 Kms. M = 4.8 (USCGS). Cerca a la costa del Perú.				10 43 30.3	
	BOGOTA					
	iP	(Z-)			10 48 18.5	
	eS		(E)		10 52 27	2.550
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			10 48 22	
10	20.8 N. 146.3 E. H = 43 Kms. M = 6.2 (USCGS). Islas Marianas.				14 21 10.9	
	BOGOTA					
	ePKP	(Z)	(Z)		14 40 29	
	ePP	(Z)	(Z)		14 43 00	
	iPKS		(Z+)		14 44 16	
	eSS		(E)		15 00 38	
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			14 40 24	
	ePP	(Z)			14 42 57	
	ePKS	(Z)			14 44 03	
	FUQUENE					
	eP		(Z)		14 40 27	
	ePP		(Z)		14 42 49	
	ePKS		(Z)		14 43 51	
10	14.6 N. 92.6 W. H = 56 Kms. M = 4.4 (USCGS). Cerca a la costa de Chiapas.				23 31 28.7	
	BOGOTA					
	eP		(Z)		23 36 10	
	eSS		(E)		23 40 18	
13	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn	(Z-)			01 34 27	
	iSn	(N-)			01 34 57	
	eS*	(Z)			01 35 02	265
	CHINCHINA					
	eS*	(Z)			01 35 16	
	FUQUENE					
	ePn	(Z)			01 34 15	
13	49.6 N. 78.1 E. H = 0 Kms. M = 6.3 (USCGS). E. de Kazakh, Rusia.				04 57 57.1	
	BOGOTA					
	ePKP	(Z)			05 16 54	
	ePKS	(Z)			05 18 23	
13	44.1 N. 61.4 W. H = 192 Kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Barlovento.				06 07 24.1	
	BOGOTA					
	iP	(Z)	(Z+)		06 10 58	
	iS		(NE+)		06 13 50	1.650
	CHINCHINA					
	iP	(Z-)			06 11 10	
	iS		(NE+)		06 14 19	1.800
	PUQUENE					
	iP		(Z+)		06 10 45	
	eS		(Z)		06 13 32	1.600
13	6.6 S. 132.6 E. H = 12 Kms. M = 5.9 (USCGS). Islas Tanimbar.				06 35 55.7	
	BOGOTA					
	ePKP1	(Z)			06 55 50.5	
	ePKP2	(Z)			06 56 25	
	CHINCHINA					
	iPKP1	(Z+)			06 55 48	
	PUQUENE					
	ePKP1		(Z)		06 55 51	
13	BOGOTA					
	eP	(Z)			10 00 11	
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			09 59 47	
13	26.1 N. 103.2 E. H = 33 Kms. M = 5.7 (USCGS). Provincia de Yunnan, China.				10 44 41.0	
	BOGOTA					
	ePKP	(Z)			11 04 27	
	ePP		(Z)		11 08 01	
	eSS		(E)		11 27 23	
	CHINCHINA					
	ePKP	(Z)			11 04 28	
	ePP	(Z)			11 07 58	
	PUQUENE					
	iPKP		(Z+)		11 04 24	
	ePP		(Z)		11 07 54	
13	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn	(Z+)			16 18 12	
	iSn	(N+)			16 18 42.5	
	iS*	(E)			16 18 47	270

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

FEBRERO DE 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		16 18 21	
	iSn	(Z)		16 19 01	
14	11.5 N. 73.1 W. H = 11 05 25				
	(Determinado por Bogotá).				
	h = 33 Kms. M = 3.8 (USCGS).				
	Cerca a Riohacha, Guajira, Colombia.				
	BOGOTA.				
	iP	(Z-)		11 07 08.5	
	eS	(NE)		11 08 29	765
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		11 07 15	
	eS	(Z)	(E)	11 08 40	805
	FUQUENE				
	eP		(Z)	11 06 55	
	eS		(Z)	11 08 05	660
	Este temblor no se registró en Galerazamba por estar velado el sismograma.				
14	13.4 S. 75.5 W. H = 16 34 42.7				
	h = 94 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	16 38 49	
	eS		(NE)	16 42 15	2.000
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		16 38 51	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	16 38 56	
15	14.7 N. 91.3 W. H = 00 16 53.8				
	h = 66 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	Guatemala.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	00 21 22	
	eS		(E)	00 25 10	2.250
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		00 21 03	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	00 21 22	
15	22.7 S. 176.2 W. H = 09 56 29.8				
	h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS).				
	Islas Fiji.				
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	10 14 48	
	eSKKS		(E)	10 21 38	
	ePS		(E)	10 24 04	
	eSS		(E)	10 29 35	
15	Cerca a Bogotá, Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		10 22 32	
	eSn	(N)		10 22 35.5	30
16	17.7 S. 167.9 E. H = 03 18 27.2				
	h = 31 Kms. M = 6.5 (USCGS).				
	Islas Nuevas Hébridas.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 33 34	
	iPP	(Z+)		03 38 29	
	eSKS	(E)		03 44 24	
	ePS	(E)		03 48 20	
	CHINCHINA				
	ePP	(E)		03 38 34	
	eSKS	(E)		03 44 10	
	ePS	(E)		03 48 10	
	FUQUENE				
	ePP	(Z)		03 38 29	
	ePS	(Z)		03 48 07	
16	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		10 41 20.5	
	iSn	(N+)		10 41 30.5	70
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		10 41 24	
	eSn	(Z)		10 41 38	110
16	De Colombia.				
	BOGOTA.				
	ePn	(Z)		20 34 50.5	
	iSn	(N-)		20 35 21.5	275
17	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		02 28 35	
	iSn	(N-)		02 29 05.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		02 28 45	
	eS*	(Z)		02 29 28	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	02 28 25	
17	32.2 S. 78.9 E. H = 11 48 00.8				
	h = 33 Kms. M = 6.4 (USCGS).				
	Océano Indico.				
	BOGOTA				
	iPKP	(Z)	(Z+)	12 07 28	
	ePP		(Z)	12 10 40	
	CHINCHINA				
	iPKP	(Z+)		12 07 33	
	ePP	(Z)		12 10 45	
17	1.1 N. 90.7 W. H = 15 00 16.9				
	h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	Islas Galápagos.				
	BOGOTA				
	eS		(ZNE)	15 07 40	
	eSS		(NE)	15 08 23	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	15 07 54	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

...INAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

F E B R E R O D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
17	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn		(E-)	22 11 58	
	iSn		(N-)	22 12 28.5	270
	CHINCHINA				
	ePn		(Z)	22 12 07	
	eS*		(Z)	22 12 47	
18	6.9 N. 124.0 E. H = h = 57 Kms. M = 5.5 (USCGS). Mindanao, Islas Filipinas.			06 59 05.0	
	BOGOTA				
	ePKP1		(Z)	07 18 57	
	ePP		(Z)	07 23 18	
	eSS		(E)	07 43 40	
	CHINCHINA				
	ePKP1		(Z)	07 18 55	
	ePKP2		(Z)	07 19 30	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	07 18 59	
19	15.4 N. 94.2 W. H = h = 43 Kms. M = 4.8 (USCGS). Cerca a la costa de Oaxaca, Méjico.			02 00 43.9	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	02 05 44	
	eS		(E)	02 09 54	2.550
	CHINCHINA				
	eP		(Z)	02 05 36	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	02 05 44	
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn		(Z)	15 35 41	
	iSn		(N+)	15 36 11.5	270
	CHINCHINA				
	eS*		(Z)	15 36 30	
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn		(Z-)	21 16 20.5	
	iSn		(N+)	21 16 51	270
20	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn		(Z+)	03 32 50	
	iSn		(N-)	03 33 21	275
	CHINCHINA				
	eS*		(Z)	03 33 40	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
20	7.1 N. 73.9 W. H = (Determinado por Bogotá). h= 152 Kms. M = 4.8 (USCGS) Cerca a Casabe, Departamento de Antioquia, Colombia.			04 10 30	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+NE-)	(Z+NE)	04 11 10	
	iSn	(ZN+E)	(N)	04 11 41	
	iS*	(E)		04 11 45.5	275
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)		04 11 18	
	eSn	(Z)	(NE)	04 11 52	
	iS*	(Z)	(E)	04 11 58	305
	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	04 10 58	
	iSn		(Z+)	04 11 21	195
20	1.3 S. 80.3 W. H = h = 135 Kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a la costa de Ecuador.			10 51 21.5	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		10 53 25	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		10 53 26	
20	9.8 S. 75.6 W. H = h = 22 Kms. M = 4.8 (USCGS). Perú.			15 25 40.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	15 29 05.5	
	eS	(NE)		15 31 56	1.650
	FUQUENE				
	eP		(Z)	15 29 16	
21	55.6 S. 26.9 W. H = h = 33 Kms. M = 5.9 (USCGS). S. de las Islas Sandwich.			00 22 29.7	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	00 33 49	
	iPP		(Z+)	00 36 27	
	iS		(N+)	00 43 12	
	eSS		(NE)	00 47 16	7.920
	FUQUENE				
	eP		(Z)	00 33 53	
	ePP		(Z)	00 36 29	
21	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		18 19 26.5	
	eSn	(N)		18 19 44.5	145
22	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		05 15 27.5	
	eSn	(N)		05 15 58	270

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
22	5.4 S. 151.5 E. H = 28 Kms. M = 6.2 (USCGS). Nueva Bretaña.			05 02 37.2	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	05 19 10	
	ePKP	(Z)	(Z)	05 21 49	
	iPP		(Z+)	05 24 30	
	CHINCHINA				
	iPKP	(Z+)		05 21 54	
	ePP	(Z)		05 24 29	
	iPKS	(Z)	(N)	05 25 46	
	FUQUENE				
	iPKP		(Z+)	05 21 56	
	ePP		(Z)	05 24 26	
23	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		15 40 24	
	iSn	(N-)		15 40 54.5	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		15 41 13	
23	15.4 S. 72.7 W. H = 115 Kms. M = 4.9 (USCGS). S. del Perú.			18 10 21.9	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		18 14 47	
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		18 14 52	
24	6.8 N. 73.0 W. H = 47 Kms. M = 4.5 (USCGS). (Determinado por Bogotá). Cerca a los Santos, Departamento de Santander, Colombia.			17 34 45	
	BOGOTA				
	ePn	(Z)	(Z)	17 35 25	
	eSn	(N)	(N)	17 35 54	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		17 35 33	
	eSn	(Z)		17 36 12	355
	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	17 35 07	
	eSn		(Z)	17 35 22	145
24	1.6 N. 29.4 W. H = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS). Cresta del Atlántico Central.			21 21 32.2	
	BOGOTA				
	eS		(NW)	21 36 28	
	eSS		(NE)	21 40 00	
25	37.2 S. 95.3 W. H = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS). S. del Océano Pacífico.			02 45 10.6	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	02 53 35	
	iS		(N+)	03 00 28	5.150
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		02 53 31	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	02 54 01	
	eS		(Z)	03 00 48	5.200
25	7.1 N. 73.7 W. H = 148 Kms. M = 4.0 (USCGS). (Determinado por Bogotá). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			10 06 33	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+N+)	(Z)	10 07 13.5	
	iSn	(N+E)	(N+)	10 07 44	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)	(E)	10 07 22	
	eSn	(Z)	(E)	10 07 57	
	eS*	(Z)		10 08 02	315
	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	10 07 01	
	eSn		(Z)	10 07 24	195
25	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		13 48 57.5	
	iSn	(N+)		13 49 28	270
25	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		18 08 58	
	iSn	(N+)		18 09 28.5	270
25	15.1 S. 173.2 W. H = 33 Kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Tonga.			22 50 47.1	
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	23 08 38	
	eSKS		(NE)	23 15 10	
	ePS		(E)	23 17 38	
	eSS		(NE)	23 23 18	
26	5.3 N. 77.3 W H = 35 Kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a Purrichá, costa del Departamento del Chocó, Colombia.			00 30 47	
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		00 31 41.5	
	iSn		(N+)	00 32 23	385

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

F E B R E R O D E 1966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		00 31 14	
	iSn	(Z+)	(E)	00 31 34	165
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	00 31 43	
	iSn		(Z+)	00 32 27	400
26	1.7 S. 133.6 E. H = h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS). W. de Nueva Guinea.			05 06 13.2	
	BOGOTA				
	ePKP$_1$	(Z)		05 26 08	
	ePKP$_2$	(Z)		05 26 19	
	CHINCHINA				
	ePKP$_1$	(Z)		05 26 04	
	ePKP$_2$	(Z)		05 26 16	
26	15.6 N. 92.1 W H = h = 156 Kms. M = 4.8 (USCGS). Frontera Méjico-Guatemala.			07 54 36.0	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		07 59 12	
	eSS		(N)	08 03 11	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		07 59 03	
26	Cerca a Bogotá, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		10 13 27.5	
	iSn	(N-)		10 13 37.5	70
26	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		19 56 45.5	
	iSn	(N-)		19 57 16	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		19 57 35	
27	15.5 S. 75.9 W. H = h = 33 Kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a la costa del Perú.			05 58 40.9	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		06 03 15	
	eS		(E)	06 07 10	2.400
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		06 03 17	
28	26.0 S. 70.4 W. H = h = 67 Kms. M = 5.7 (USCGS). Cerca a la costa N. de Chile.			21 38 52.4	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	21 45 04	
	iS		(N-)	21 50 03	3.250
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		21 45 09	
	eS		(NE)	21 50 14	3.300
	FUQUENE				
	eP		(Z)	21 45 08	
	eS		(Z)	21 50 18	3.350

NOTA : Durante este mes los sismógrafos horizontales de la estación de Galerazamba, no funcionaron por falta de papel fotográfico. El galvanómetro vertical funcionó pero se registraron muchos microsismos durante todo el mes, impidiendo el registro normal de los temblores.

Jesús Emilio Ramírez S. J.
Director.

Francisco A. Miranda
Auxiliar de Geofísica

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS.

15 FEB 1968
p.628

B O G O T A

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

MARCH

M A R Z O D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
1	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		07 05 56	
	iSn	(N-)		07 06 27	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		07 06 45	
1	7.1 N. 73.6 W. H = (Determinado por Bogotá). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			08 30 00	
	BOGOTA				
BOG	iPn	(Z+)		08 30 40.5	
	iSn	(N-)		08 31 11.5	
	iS*	(E)		08 31 15.5	275
	CHINCHINA				
CHN	ePn	(Z)		08 30 49	
	eSn	(Z)		08 31 25	
	iS*	(Z)		08 31 29	325
	FUQUENE				
FUQ	ePn		(Z)	08 30 31	
	iSn		(Z+)	08 30 54	195
1	56.9 S. 26.8 W. H = h = 33 Kms. M = 6.0 (USCGS). S. de las Islas Sandwich.			23 08 39.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		23 20 04	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		23 20 07	
2	86.0 N. 19.0 E. H = h = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS). N. de Svalbard.			05 59 54.5	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		06 12 37	
	ePP	(Z)		06 16 18	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		06 12 33	
2	2.9 S. 129.8 E. H = h = 41 Kms. M = 5.9 (USCGS). Ceram.			07 24 55.6	
	BOGOTA				
	$ePKP_1$	(Z)		07 44 50	
	$ePKP_2$	(Z)		07 45 20	
	CHINCHINA				
	$ePKP_1$	(Z)		07 44 52	
3	48.3 N. 154.3 E. H = h = 45 Kms. M = 5.9 (USCGS). Islas Kuriles.			03 25 28.0	
	BOGOTA				
	ePP	(Z)	(Z)	03 44 54	
	eSS		(E)	04 00 33	
	CHINCHINA				
	ePP	(Z)		03 44 52	
3	20.0 N. 45.7 W. H = h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS). Cresta del Atlántico N.			10 17 50.6	
	BOGOTA				
	eS		(NE)	10 29 22	
	eSS		(NE)	10 31 20	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		10 24 26	
4	61.0 S. 23.5 W. H = h = 118 Kms. M = 5.4 (USCGS). S. de las Islas Sandwich.			05 34 16.2	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 45 55	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 46 10	
4	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)	(Z)	14 38 53	
	iSn	(N+)	(N)	14 39 34	375
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		14 38 40	
	eSn	(Z)	(E)	14 39 10	265
5	38.8 S. 177.9 E. H = h = 27 Kms. M = 6.1 (USCGS). N. de Nueva Zelandia.			23 58 55.9	
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	00 13 34	
	ePP		(Z)	00 18 00	
	iSKS		(E-)	00 23 54	
	CHINCHINA				
	eSKS		(E)	00 23 54	
5	10.0 N. 69.3 W. H = h = 7 Kms. M = 5.1 (USCGS). Venezuela.			02 29 15.8	
	BOGOTA				
	iP	(Z+)	(Z+)	02 31 03	
	iS	(N-E)	(NE)	02 34 24	765

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

AR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

M A R Z O D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		02 31 16	
	iS	(Z+)	(NE)	02 32 44	835
	FUQUENE				
	eP		(Z)	02 31 05	
	GALERAZAMBA				
	eP*	(Z)		02 31 28	
	eSn	(Z)		02 32 40	
5	8.2 N. 74.7 W. H = 14 33 23.2 h = 53 Kms. M = 5.5 (USCGS). Cerca a Nechí, Departamento de Antioquia, Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		14 34 21.5	
	iSn	(N+)	(NE)	14 35 06	410
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		14 34 22	
	eSn	(Z)		14 34 57	345
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	14 34 11	
	iSn		(Z+)	14 34 43	285
	GALERAZAMBA				
	iSn	(Z)		14 34 54	
5	0.0 N. 18.0 W. H = 20 54 45.7 h = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS). N. de la Isla Ascención.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	21 04 23	
	iS		(E-)	21 12 18	
	eSS		(E)	21 16 07	6.250
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		21 04 40	
	eS		(NE)	21 12 38	6.350
	FUQUENE				
	eP		(Z)	21 04 21	
5	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		23 00 51	
	iSn	(N-)		23 01 08	135
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		23 00 43	
5	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		23 39 36	
	iSn	(N+)		23 40 13	355
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		23 39 32	
6	31.6 N. 80.5 E. H = 02 15 56.7 h = 44 Kms. M = 6.1 (USCGS). El Tibet.				
	BOGOTA				
	iPKP	(Z)	(Z-)	02 35 18	
	ePP	(Z)		02 38 12	
	iPKS		(Z+)	02 38 58	
	eSS		(NE)	02 56 06	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		02 35 18	
	ePP	(Z)		02 38 11	
	ePKS	(Z)		02 39 05	
6	BOGOTA				
	eP	(Z)		02 47 12	
	e	(Z)		02 50 57	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		02 47 09	
6	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		13 19 27	
	iSn	(N+)		13 19 57	265
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		13 19 39	
	eS*	(Z)		13 20 19	
6	BOGOTA				
	eP	(Z)		18 28 36	
	eS		(E)	18 35 10	4.800
6	7.1 N. 71.6 W. H = 21 04 18.8 h = 46 Kms. M = 5.0 (USCGS). Cerca a Pantanales, Venezuela.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)	(Z)	21 05 12	
	eSn	(N)	(NE)	21 05 52	365
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		21 05 32	
	eSn		(N)	21 06 24	480
	FUQUENE				
	eP		(Z)	21 05 03	
7	39.1 N. 41.7 E. H = 01 16 05.8 h = 13 Kms. M = 5.5 (USCGS). Turquía.				
	BOGOTA				
	ePS	(Z)		01 44 38	
	ePPS	(Z)		01 45 30	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

...INAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

M A R Z O D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
7	14.5 N. 93.2 W. H = h = 22 Kms. M = 5.3 (USCGS). Cerca a la costa de Chiapas, Méjico.			09 10 54.5	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	09 15 42	
	eS		(NE)	09 19 42	2.450
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		09 15 30	
	eS		(N)	09 19 20	2.350
7	14.2 S. 14.5 W. H = h = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS). S. del Océano Atlántico.			20 39 12.7	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		20 49 33.5	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		20 49 36	
7	37.2 N. 114.8 E. H = h = 33 Kms. M = 5.8 (USCGS). NE. de China.			21 29 17.0	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		21 48 47	
	ePP	(Z)		21 51 36	
	ePKS		(Z)	21 52 22	
	eSS		(E)	22 09 20	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		21 48 49	
	ePP	(Z)		21 51 21	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	21 48 44	
	ePP		(Z)	21 51 21	
8	1.9 N. 126.4 E. H = h = 33 Kms. M = 5.9 (USCGS). Estrecho de Molucas.			05 41 04.5	
	BOGOTA				
	$iPKP_1$	(Z)	(Z+)	06 01 02	
	$ePKP_2$	(Z)		06 01 40	
	iPP	(Z)	(Z+)	06 05 18	
	eSS		(NE)	06 25 30	
	CHINCHINA				
	$iPKP_1$	(Z-)		06 01 00	
	$iPKP_2$	(Z-)		06 01 39	
	ePP	(Z)		06 05 14	
	FUQUENE				
	$iPKP_1$		(Z+)	06 01 02	
	$iPKP_2$		(Z+)	06 01 34	
	iPP		(Z+)	06 05 16	
8	1.7 N. 126.4 E. H = h = 33 Kms. M = 5.5 (USCGS); Estrecho de Molucas.			06 00 05.6	
	BOGOTA				
	$ePKP_1$	(Z)		06 20 13	
	$ePKP_2$	(Z)		06 20 40	
	CHINCHINA				
	$iPKP_1$	(Z-)		06 20 01	
	$ePKP_2$	(Z)		06 20 33	
8	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		07 07 38.5	
	iSn	(N-)		07 08 09	270
8	BOGOTA				
	eP	(Z)		16 39 32	
	e	(N)	(E)	16 40 50	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		16 39 37	
	e	(Z)	(E)	16 40 42	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	16 39 47	
8	20.0 S. 68.9 W. H = h = 122 Kms. M = 5.9 (USCGS). Frontera Chile- Bolivia.			20 46 12.0	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	20 51 26	
	iS		(NE+)	20 55 43	2.650
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		20 51 31	
	iS		(NE+)	20 55 51	2.700
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	20 51 33	
	eS		(Z)	20 55 52	2.720
9	7.0 N. 73.8 W. H = (Determinado por Bogotá). h = 144 Kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			10 24 47	
	BOGOTA				
	iPn	(Z-NE+)	(Z)	10 25 27	
	iSn	(N+)	(N)	10 25 57.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		10 25 35	
	eSn	(Z)		10 26 09	
	iS*	(Z)		10 26 15	305
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	10 25 15	
	iSn		(Z+)	10 25 37	185
9	55.2 S. 126.7 W. H= h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Pascua.			15 43 11.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	15 54 43	
	iS		(N+E)	16 04 22	
	eSS		(N)	16 09 17	8.280
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		15 54 39	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

MINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

, M A R Z O D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes	C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	FUQUENE					
	eP		(Z)		15 54 49	
10	32.2 N. 137.5 E. H = 04 26 19.6 h = 382 Kms. M = 5.6 (USCGS). S. de Honshu, Japón.					
	BOGOTA					
	ePKP		(Z)		04 44 52	
	ePP		(Z)	(Z)	04 47 40	
	eSS			(E)	05 04 44	
	CHINCHINA					
	ePKP		(Z)		04 44 49	
	ePP		(Z)		04 47 05	
	FUQUENEA					
	ePKP			(Z)	04 44 08	
	iPP			(Z-)	04 47 39	
10	De Colombia.					
	BOGOTA					
	ePn		(Z)		07 16 08	
	iSn		(N+)		07 16 38.5	270
11	15.4 N. 104.5 W. H = 01 32 30.7 h = 56 Kms. M = 4.9(USCGS). Cerca a la costa de Méjico.					
	BOGOTA					
	eP		(Z)		01 38 56.5	
	eSS			(N)	01 45 45	
11	19.5 S. 69.2 W. H = 01 48 34.8 h = 115 Kms. M = 5.3 (USCGS). N. de Chile.					
	BOGOTA					
	eP		(Z)		01 53 45	
	ipP		(Z-)		01 54 08	
	iS			(E+)	01 57 57	2.600
	CHINCHINA					
	eP		(Z)		01 53 51	
	epP		(Z)		01 54 15	
	eS			(N)	01 58 07	2.650
	FUQUENE					
	eP			(Z)	01 54 06	
11	55.3 S. 126.6 W H = 07 54 17.0 h = 56 Kms. M = 4.9 (USCGS). Islas Pascua.					
	BOGOTA					
	eP		(Z)	(Z)	08 05 50.5	
	eS			(NE)	08 15 26	
	eSS			(NE)	08 20 21	8.220
	CHINCHINA					
	eP		(Z)		08 05 46	
11	23.7 S. 69.2 W. H = 09 30 42.0 h = 67 Kms. M = 5.5 (USCGS). N. de Chile.					
	BOGOTA					
	eP		(Z)		09 36 35	
	epP		(Z)		09 36 53	
	CHINCHINA					
	eP		(Z)		09 36 39	
	epP		(Z)		09 37 01	
11	15.3 N. 104.5 W. H = 09 49 26.7 h = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS). Cerca a la costa de Méjico.					
	BOGOTA					
	eP		(Z)		09 55 52	
	eS			(NE)	10 01 14	
	eSS			(NE)	10 02 40	3.550
	CHINCHINA					
	eP		(Z)		09 55 42	
11	28.3 N. 44.0 W. H = 23 18 50.0 h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS). Cresta del Atlántico Norte.					
	BOGOTA					
	eS			(NE)	23 31 30	
	eSS			(NE)	23 34 20	
	CHINCHINA					
	eP		(Z)		23 26 02	
11	28.5 N. 44.0 W. H = 23 36 42.7 h = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS). Cresta del Atlántico Norte.					
	BOGOTA					
	eP			(Z)	23 43 52	
	eSS			(E)	23 52 18	
	CHINCHINA					
	eP		(Z)		23 43 58	
12	14.7 N. 93.0 W. H = 00 53 20.7 h = 51 Kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a la costa de Chiapas, Méjico.					
	BOGOTA					
	eP		(Z)		00 58 05	
	eSS			(NE)	01 02 19	
12	24.1 N. 122.6 E. H = 16 31 21.8 h = 63 Kms. M = 6.7 (USCGS). Formosa.					
	BOGOTA					
	e			(Z)	16 48 44	
	$iPKP_1$		(Z)	(Z+NE)	16 51 00	
	$ePKP_2$		(Z)		16 51 08	
	ePP		(Z)	(Z)	16 54 31	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

...LIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

M A R Z O D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	$iPKP_1$	(Z+)	(N-E+)	16 50 57	
	$iPKP_2$	(Z)		16 51 05	
	ePP	(Z)		16 54 28	
	GALERAZAMBA				
	$ePKP_1$	(Z)		16 51 09	
12	24.4 N. 122.8 E. H = 17 58 38.9				
	h = 83 Kms. M = 5.7 (USCGS).				
	Formosa.				
	BOGOTA				
	$ePKP_1$	(Z)		18 19 16	
	$ePKP_2$	(Z)		18 19 23	
13	24.1 N. 122.3 E. H = 08 02 46.8				
	h = 75 Kms. M = 4.9 (USCGS).				
	Formosa.				
	BOGOTA				
	$ePKP_1$	(Z)		08 22 25	
13	23.8 N. 122.7 E. H = 14 53 47.6				
	h = 51 Kms. M = 5.0 (USCGS).				
	Formosa.				
	BOGOTA				
	$ePKP_1$	(Z)		15 13 29	
	CHINCHINA				
	$ePKP_1$	(Z)		15 13 26	
13	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		16 49 18.5	
	eSn	(N)		16 49 49	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		16 50 06	
13	55.0 S. 126.4 W. H = 17 58 35.6				
	h = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	Cordillera de las Islas Pascua.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	18 10 08	
	eS		(NE)	18 19 43	
	iSKS		(Z+)	18 20 22	
	eSS		(NE)	18 24 40	8.200
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		18 10 02	
	eS		(N)	18 19 39	8.150
13	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		20 44 23	
	iSn	(N-)		20 44 53.5	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		20 45 11	
14	0.9 N. 27.7 W. H = 03 21 31.7				
	h = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS).				
	Atlántico Medio.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 30 03	
	iS		(E-)	03 36 55	5.150
14	23.8 N. 122.3 E. H = 09 21 49.2				
	h = 43 Kms. M = 4.8 (USCGS).				
	Formosa.				
	BOGOTA				
	$ePKP_1$	(Z)		09 41 31	
	$ePKP_2$	(Z)		09 41 38	
	CHINCHINA				
	$ePKP_1$	(Z)		09 41 26	
14	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		15 33 53.5	
	iSn	(N+)		15 34 24	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		15 34 42	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	15 33 43	
15	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		08 52 10.5	
	iSn	(N+)		08 52 41	
	iS*	(E)		08 52 45	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		08 52 20	
	eS*	(Z)		08 53 00	
15	24.4 N. 122.7 E. H = 23 31 46.1				
	h = 22 Kms. M = 5.6 (USCGS).				
	Formosa.				
	BOGOTA				
	$ePKP_1$	(Z)		23 51 30	
	CHINCHINA				
	$iPKP_1$	(Z-)		23 51 25	
	FUQUENE				
	$ePKP_1$		(Z)	23 51 27	
16	9.5 N. 121.9 E. H = 20 38 23.5				
	h = 24 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	Islas Filipinas.				
	BOGOTA				
	$ePKP_1$		(Z)	20 58 25	
	$ePKP_2$		(Z)	20 59 12	
	ePPS		(Z)	21 16 18	
	CHINCHINA				
	$ePKP_1$	(Z)		20 58 21	
	FUQUENE				
	$ePKP_1$		(Z)	20 58 22	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

...MINAR DE BOGOTA , CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

M A R Z O D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
17	BOGOTA				
	eP	(Z)		02 45 20	
17	2.0 N. 126.4 E. H = 79 Kms. M = 5.4 (USCGS). Estrecho de Molucas.			03 57 27.0	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)	(Z)	03 17 20	
	ePKP2	(Z)	(Z)	03 17 55	
	CHINCHINA				
	ePKP1	(Z)		04 17 18	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	04 17 18	
17	8.7 N. 103.7 W. H = 33 Kms. M = 4.2 (USCGS). S. de la costa de Méjico.			14 04 11.9	
	BOGOTA				
	eS		(N)	14 15 19	
	eSS		(N)	14 16 43	
17	21.1 S. 179.2 W. H = 626 Kms. M = 6.2 (USCGS). Islas Fiji.			15 50 32.2	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	16 03 40	
	epP		(Z)	16 05 54	
	iPP	(Z)	(Z-)	16 08 10	
	iSKS		(E+)	16 13 17	
	iSKKS		(E-)	16 14 06	
	iSP		(E-)	16 16 30	
	ipS		(E)	16 17 48	
	eSS		(NE)	16 22 28	
	CHINCHINA				
	epP	(Z)		16 05 51	
	iPP	(Z+)	(N+)	16 08 01	
	iSKS		(N+)	16 13 11	
	iSKKS		(N+)	16 14 00	
	eSS		(N)	16 22 32	
	FUQUENE				
	epP		(Z)	16 05 58	
	iPP		(Z+)	16 08 25	
	iSKKS		(Z-)	16 13 53	
	iSP		(Z+)	16 16 37	
18	7.1 N. 73. 9 W. H = 164 Kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			04 59 29	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+NE-)		05 00 09.5	
	iSn	(N+)		05 00 40.5	
	iS*	(E)	(E)	05 00 45	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		05 00 17	
	eSn	(Z)		05 00 55	
	iS*	(Z)		05 00 58	305
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	04 59 58	
	eSn		(Z)	05 00 21	195
18	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		06 40 55	
	eSn	(NE)		06 41 06	80
18	BOGOTA				
	eP	(Z)		14 32 15.5	
	e		(E)	14 33 29	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 31 33	
	e		(N)	14 32 31	
19	4.5 N. 74.5 W. H = 00 17 18 (Determinado por Bogotá). Cerca a Anapoima, Departamento de Cundinamarca, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+N+E)	(Z)	00 17 28	
	iSn	(NE)	(N-)	00 17 35	45
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		00 17 40	
	eSn	(Z)		00 17 56	135
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	00 17 40	
	iSn		(Z-)	00 17 57	135
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		02 21 52	
	eSn	(N)		02 22 23	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)	(Z)	02 22 43	
19	52.7 S. 19.9 E. H = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS). Entre las Islas Bouvet y Príncipe Eduardo.			17 16 40.9	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	17 30 06	
	ePP		(Z)	17 34 05	
	eS		(NE)	17 40 43	
	eSS		(NE)	17 47 54	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		17 30 17	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	17 30 20	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

MARZO DE 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		22 11 55	
	iSn	(N+)		22 12 25.5	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		22 12 46	
20	0.6 N. 30.2 E. H = 33 Kms. M = 6.1 (USCGS). Uganda.			01 42 49.9	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z-)	01 56 55	
	iPP		(Z+)	02 01 19	
	iSKS		(E-)	02 07 43	
	eS		(NE)	02 08 50	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)	(Z)	01 57 04	
	ePP	(Z)	(Z)	02 01 10	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	01 56 58	
	ePP		(Z)	02 00 09	
20	17.0 S. 174.3 W. H = 117 Kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Tonga.			07 47 50.2	
	BOGOTA				
	eSKS		(E)	08 12 02	
	eSS		(E)	08 20 24	
20	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		08 51 43.5	
	iSn	(N+)		08 52 14	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		08 52 36	
20	21.0 S. 174.5 W. H = 95 Kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Tonga.			09 04 31.8	
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	09 22 36	
	iSKS		(E)	09 28 53	
	ePS		(E)	09 31 30	
	eSS		(E)	09 37 08	
20 h	12.3 S. 167.4 E. H = 57 Kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Santa Cruz.			18 09 09.5	
	BOGOTA				
	ePS		(E)	18 38 50	
	ePPS		(E)	18 40 11	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-I en Kms.
21	23.8 N. 122.9 E. H = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS). Formosa.			00 02 55.6	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		00 22 40	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		00 22 44	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	00 22 48	
21	3.3 N. 84.1 W. H = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS). NW. de la Isla Malpelo, Colombia.			14 28 11.3	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	14 30 38	
	eS		(NE)	14 32 32	
	eSS		(NE)	14 32 50	1.100
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 30 17	
	iS		(N-)	14 32 06	1.000
	FUQUENE				
	eP		(Z)	14 30 46	
21	3.3 N. 84.3 W. H = 33 Kms. M = 4.4 (USCGS). NW. de la Isla Malpelo, Colombia.			14 53 56.5	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	14 56 26	
	eS		(NE)	14 58 12	1.100
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 56 02	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	14 56 32	
21	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	19 59 28	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 59 20	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	19 59 25	
22	4.9 N. 74.5 W. H = (Determinado por Bogotá). Cerca a Guayabal de Siquima, Departamento de Cundinamarca, Colombia.			02 59 35	
Boq	BOGOTA				
	iPn	(Z-N+E-)	(Z-NE)	02 59 45.5	
	iSn	(ZNE)	(N-E)	02 59 52.5	45
CHN	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		02 59 54	
	eSn	(Z)		03 00 10	115
FUQ	FUQUENE				
	ePn		(Z)	02 59 54	
	iSn		(Z-)	03 00 08	110

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

AR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

MARZO DE 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
22	13.4 N. 90.0 W. H = 53 Kms. M = 4.8 (USCGS). El Salvador.			03 41 50.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 46 06	
	eS	(E)		03 49 50	
22	37.5 N. 115.0 E. H = 11 Kms. M = 6.0 (USCGS). NW. de China.			08 11 33.7	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		08 31 03	
	ePP		(Z)	08 33 47	
	CHINCHINA				
	ePP	(Z)		08 33 34	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	08 31 00	
	ePP		(Z)	08 33 37	
22	37.5 N. 115.1 E. H = 33 Kms. M = 6.0 (USCGS). NW. de China.			08 19 33.8	
	BOGOTA				
	iPKP	(Z)	(Z+)	08 39 02	
	iPP		(Z+)	08 41 43	
	iSKKS		(N+)	08 48 35	
	ePPS		(NE)	08 54 00	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		08 39 03	
	iPP	(Z-)		08 41 40	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	08 38 57	
	iPP		(Z-)	08 41 43	
23	23.9 N. 122.8 E. H = 51 Kms. M = 6.3 (USCGS). Formosa.			00 04 34.7	
	BOGOTA.				
	iPKP	(Z)	(Z+)	00 24 13	
	iPP		(Z+)	00 27 43	
	eSS		(NE)	00 46 49	
	CHINCHINA				
	iPKP	(Z+)		00 24 12	
	ePP	(Z)		00 27 45	
	FUQUENE				
	iPKP		(Z+)	00 24 12	
	ePP		(Z)	00 27 37	
23	38.1 S. 73.6 W. H = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS). Cerca a la costa central de Chile.			04 11 36.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	04 19 32	
	eS		(E)	04 25 56	
	eSS		(NE)	04 29 20	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 19 34	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	04 19 37	
23	16.8 N. 85.9 W. H = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS). Mar Caribe.			05 11 32.5	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	05 15 28	
	iS		(N-E)	05 18 45	1.890
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 15 10	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	05 15 21	
23	6.5 S. 79.3 W. H = 33 Kms. M = 3.9 (USCGS). Cerca a la costa N. del Perú.			06 10 11.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	06 13 06	
	eS		(E)	06 15 44	1.450
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		06 13 13	
23	8.6 N. 82.5 W. H = 66 Kms. M = 4.9 (USCGS). Panamá.			19 00 59.4	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	19 03 14	
	eS		(NE)	19 05 04	1.000
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 02 49	
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	19 03 11	
23	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		21 11 19	
	iSn	(N+)		21 11 49.5	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		21 12 07	
23	7.3 S. 74.8 W. H = 137 Kms. M = 5.3 (USCGS). Frontera Perú- Brasil.			21 59 09.6	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		22 00 01	
	eS	(E)		22 02 17	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 00 11	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

MARZO DE 1.966

Fecha	Estación Componentes Fase	C.P.	L.P	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
24	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		05 19 50.5	
	iSn	(N-)		05 20 21	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		05 20 39	
24	33.0 S. 109.0 W. H = 07 24 52.2				
	h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS).				
	Islas Pascua.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	07 33 49	
	eS		(ZNE)	07 41 02	
	eSS		(NE)	07 44 32	5.500
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		07 33 44	
24	13.7 S. 166.8 E.. H = 08 27 51.3				
	h = 43 Kms. M = 5.2 (USCGS).				
	Islas Nuevas Hébridas.				
	BOGOTA				
	ePS		(Z)	08 58 06	
	ePPS		(Z)	08 59 35	
	eSS		(E)	09 04 46	
24	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		11 12 01	
	iSn	(N+)		11 12 31	265
24	9.9 S. 78.6 W. H = 14 17 30.1				
	h = 59 Kms. M = 4.5 (USCGS).				
	Cerca a la costa N. del Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		14 21 10	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	14 21 20	
25	2.0 N. 139.0 E. H = 08 56 46.1				
	h = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS).				
	Nueva Guinea.				
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		09 16 27	
	CHINCHINA				
	iPKP	(Z-)		09 16 18	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	09 16 33	
26	7.0 N. 73.5 W. H = 02 14 12				
	(Determinado por Bogotá).				
	h = 151 Kms. M = 4.6 (USCGS)				
	Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-N+E+)	(Z-N+E)	02 14 52	
	iSn	(ZNE)	(N+E)	02 15 23	275
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)		02 15 01	
	eSn	(Z)	(N)	02 15 37	
	eS*	(Z)		02 15 41	325
	FUQUENE				
	iPn		(Z-)	02 14 41	
	iSn		(Z+)	02 15 03	185
	GALERAZAMBA				
	ePg	(Z)		02 15 42	
	eS*	(Z)		02 16 11	
	eSg	(Z)		02 16 38	
26	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		05 09 15	
	iSn	(N-)		05 09 45.5	270
26	37.6 N. 115.2 E. H = 15 19 03.2				
	h = 33 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	NW. de China.				
	BOGOTA				
	ePKS		(Z)	15 42 02	
	eSKKS		(E)	15 48 06	
	ePPS		(E)	15 53 33	
	eSS		(E)	15 59 14	
27	55.4 S. 1.5 W. H = 05 43 51.1				
	h = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	Cerca a la Islas Bouvet.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 56 20	
	eS		(N)	06 06 50	
	eSS		(N)	06 12 16	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	05 56 23	
27	23.7 S. 66.8 W. H = 14 53 33.9				
	h = 201 Kms. M = 4.8 (USCGS).				
	Provincia de Jujuy, Argentina.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		14 59 22	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 59 36	
27	8.9 N. 83.5 W. H = 18 53 41.3				
	h = 40 Kms. M = 5.6 (USCGS).				
	Frontera Panamá- Costa Rica.				
	BOGOTA				
	iP	(Z+)	(Z+)	18 56 11	
	iS		(N-E)	18 58 12	1.100
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		18 55 48	
	iS		(N-)	18 57 30	980

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

M A R Z O D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	FUQUENE				
	iP	(Z+)		18 56 09	
	iS	(Z-)		18 58 07	1.130
27	9.5 N. 83,5 W. H = 65 Kms. M = 4.2 (USCGS). Frontera Panamá- Costa Rica.			23 12 48.9	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	23 15 20	
	eS		(NE)	23 17 21	1.100
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		23 14 50	
28	BOGOTA				
	eP	(Z)		01 34 27	
	eS	(NE)		01 35 55	835
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		01 34 28	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	01 34 19	
28	55.5 S. 1.3 W. H = 33 Kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Bouvet.			08 54 52.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		09 07 21	
	eS		(E)	09 17 48	
28	3.9 S. 80.9 W. H = 19 Kms. M = 5.1 (USCGS). Frontera Perú- Ecuador.			15 29 18.4	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	15 31 53	
	eS		(NE)	15 33 58	
	eSS		(NE)	15 34 17	1.100
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		15 31 56	
	eS		(N)	15 33 56	1.050
	FUQUENE				
	eP		(Z)	15 32 05	
	eS		(Z)	15 34 09	1.150
28	4.0 S. 80.8 W. H = 52 Kms. M = 5.3 (USCGS). Frontera Perú- Ecuador.			17 42 47.6	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	17 45 20	
	eS		(E)	17 47 23	1.100
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		17 45 20	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	17 45 31	
28	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	18 28 31	
28	4.0 S. 80.6 W. H = 53 Kms. M = 4.4 (USCGS). Frontera Perú-Ecuador.			18 56 20.7	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		18 59 06	
	eS		(NE)	19 01 10	1.100
28	4.0 S. 80.9 W. H = 22 Kms. M = 4.8 (USCGS). Frontera Perú-Ecuador.			20 29 32.3	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	20 32 16	
	eS		(NE)	20 34 27	1.150
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		20 32 22	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	20 32 25	
28	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		21 02 33.5	
	eSn		(N)	21 03 03.5	265
	CHICNHINA				
	eS*	(Z)		21 03 22	
29	23.7 N. 142.1 E. H = 79 Kms. M = 5.9 (USCGS). S. de las Islas Bonin.			02 17 38.5	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)	(Z)	02 36 51.	
	isPP		(Z+)	02 40 11	
	eSS		(NE)	02 57 20	
	eSSS		(NE)	03 02 20	
	CHINCHINA				
	iPKP	(Z-)		02 36 47	
	epPKP	(Z)		02 37 15	
	isPP	(Z)		02 40 06	
	epPKS	(Z)		02 40 47	
	FUQUENE				
	iPKP		(Z+)	02 36 49	
	isPP		(Z+)	02 40 00	
29	37.4 N. 114.9 E. H = 34 Kms. M = 5.5 (USCGS). NW. de China.			06 12 00.4	
	BOGOTA				
	ePKP		(Z)	06 31 28	
	ePP	(Z)		06 34 06	
	eSKKS		(Z)	06 40 10	
	eSS		(NE)	06 52 46	

Jorge Emilio Sarabia S. J.
Director.

Francisco A. Miranda P.
Auxiliar de Geofísica

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

MARZO DE 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	ePP	(Z)		06 34 00	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	06 31 24	
	ePP		(Z)	06 33 58	
29	7.1 N. 73.7 W. H =			09 32 21.5	
	(Determinado por Bogotá).				
	h = 108 Kms. M = 3.9 (USCGS).				
	Cerca a Barrancabermaja, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+E)		09 33 01.5	
	iSn	(N+)		09 33 32.0	
	iS*	(E)		09 33 36.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		09 33 09	
	eSn	(Z)		09 33 44	
	iS*	(Z)		09 33 50	315
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	09 32 50	
	eSn		(Z)	09 33 12	185
29	7.1 N. 73.5 W. H =			10 06 14.5	
	(Determinado por Bogotá).				
	h = 185 Kms. M = 4.0 (USCGS).				
	Cerca a Aguas Claras, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-NE-)		10 06 55. 5	
	iSn	(Z-)		10 07 27.0	280
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		10 07 02	
	iSn	(Z-N)		10 07 39.0	335
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	10 06 43	
	iSn		(Z+)	10 07 06	195
29	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(ZNE)		23 07 20.5	
	eSn	(NE)		23 07 53.0	290
30	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		02 39 29	
	eSn	(N)		02 40 07	345
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		02 39 55	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	02 39 21	
30	21.8 N..62.2 E. H =			04 18 38.1	
	h = 33 Kms. M = 5.6 (USCGS).				
	Mar de Arabia.				
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	04 40 13	
	ePKS		(Z)	04 41 21	
	eSS		(NE)	04 57 30	
30	49.8 N. 129.7 W. H =			12 40 01.0	
	h = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS).				
	Islas Vancover, Canadá.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		12 50 41	
	ePP		(NE)	12 53 12	
	iS		(NE-)	12 59 27	
	eSS		(NE)	13 03 40	7.200
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		12 50 32	
	ePP	(Z)		12 53 10	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	12 50 39	
31	5.7 N. 76.0 W. H =			00 55 50.0	
	(Determinado por Bogotá).				
	h = 95 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	Cerca a Betania, SW. del Departamento de Antioquia, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)	(Z+)	00 56 28.5	
	iSn	(N-)	(N+)	00 56 57.5	255
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		00 56 08	
	iSn	(Z)		00 56 22	105
	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	00 56 31	
	iSn		(Z+)	00 57 01	265
31	17.3 S. 167.8 E. H =			05 05 54.7	
	h = 34 Kms.(USCGS).				
	Islas Nuevas Hébridas.				
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	05 26 08	
	ePS		(Z)	05 35 53	
	ePPS		(E)	05 37 14	
	eSS		(NE)	05 42 46	
31	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		23 28 23	
	iSn	(N+)		23 28 53.5	270
	CHINCHINA				
	eSn	(Z)		23 29 09	
	eS*	(Z)		23 29 14	

(N O T A) : Por deficiencias en el funcionamiento de los galvanómetros Horizontales, no salieron sismogramas en la estación de Galerazamba, este mes.

Jesús Emilio Ramírez S. J.
Director.

Francisco A. Miranda C
Auxiliar de Geofísic

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

15 FEB 1968

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 1.966

Fecha	Estación	Componentes Fase	C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
1	53.5 S. 3.0 W. H = 02 57 39.1					
	h = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS).					
	NW. de las Islas Bouvet.					
	BOGOTA					
	eP	(Z)			03 10 11	
	eSKS			(NE)	03 20 34	
	eSS			(NE)	03 26 06	
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			03 10 13	
1	53.5 S. 3.1 W. H = 03 33 28.9					
	h = 33 Kms. M = 5.8 (USCGS).					
	NW. de las Islas Bouvet.					
	BOGOTA					
	eP	(Z)		(Z)	03 45 49	
	eS			(NE)	03 56 10	
	ePS			(NE)	03 57 14	
	iSS			(NE)	04 01 44	
	eSSS			(NE)	04 05 10	
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			03 45 54	
	eS			(N)	03 56 10	
	FUQUENE					
	ePP			(Z)	03 49 25	
	eSKS			(Z)	03 56 17	
1	5.1 N. 82.5 W. H = 15 19 51.8					
	h = 39 Kms. M = 4.8 (USCGS).					
	S. de Panamá.					
	BOGOTA					
	eP	(Z)		(Z)	15 21 58	
	iS			(N-)	15 23 30	
	iS*			(E)	15 23 48	875
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			15 21 33	
	iS			(N+)	15 22 52	745
	FUQUENE					
	eP			(Z)	15 22 05	
	eS			(Z)	15 23 36	860
2	16.5 N. 97.4 W. H = 01 52 38.3					
	h = 42 Kms. M = 5.6 (USCGS).					
	Oaxaca, Méjico.					
	BOGOTA					
	eP	(Z)		(Z)	01 58 10.5	
	iS			(N-)	02 02 42.0	
	isS			(N+E)	02 02 58	2.820
	CHINCHINA					
	iP	(Z+)			01 58 03	
	eS			(N)	02 02 28	
	esS			(N)	02 02 44	2.780
	FUQUENE					
	eP			(Z)	01 58 09	
	ipP			(Z+)	01 58 18	
	eS			(Z)	02 02 40	2.820
2	5.6 N. 82.5 W. H = 08 34 27.6					
	h = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS).					
	S. de Panamá.					
	BOGOTA					
	eP	(Z)			08 36 34	
	iS			(N-)	08 38 10	
	eS*			(E)	08 38 25	900
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			08 36 17	
	eS			(N)	08 37 34	730
	FUQUENE					
	eP			(Z)	08 36 39	
2	6.9 N. 73.6 W. H = 18 16 59.0					
	(Determinado por Bogotá).					
	h = 148 Kms. M = 5.2 (USCGS).					
	Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.					
	BOGOTA					
	ePn	(Z)			18 17 38	
	iSn	(Z+N+)			18 18 08	
	iS*	(E-)			18 18 12	265
	CHINCHINA					
	ePn	(Z)			18 17 49	
	iSn	(Z)		(NE-)	18 18 25	
	iS*	(Z+)			18 18 32	325
	FUQUENE					
	iPn			(Z+)	18 17 25	
	iSn			(Z+)	18 17 46	175
3	10.3 S. 79.6 W. H = 09 17 26.7					
	h = 22 Kms. M = 4.7 (USCGS).					
	Frente a la costa del Perú.					
	BOGOTA					
	eP			(Z)	09 21 17	
	eS			(E)	09 24 21	1780
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			09 21 19	
	FUQUENE					
	eP			(Z)	09 21 28	
	eS			(Z)	09 24 44	1.850
4	54.7 S. 146.2 E. H = 05 37 49.7					
	h = 33 Kms. M = 5.4 (USCGSO.					
	W. de las Islas Macquarie.					
	BOGOTA					
	ePP			(Z)	05 58 16	
	iPS			(Z+)	06 08 06	
	eSS			(NE)	06 15 06	
	eSSS			(NE)	06 19 22	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

A B R I L D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
4	12.1 N. 92.7 E. H = 06 42 13.9				
	h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS).				
	Islas Andamán.				
	BOGOTA				
	ePKP$_1$	(Z)		07 02 19	
	ePKP$_2$	(Z)		07 02 52	
	eSS		(NE)	07 26 36	
	eSSP		(NE)	07 27 42	
	eSSS		(NE)	07 33 08	
	CHINCHINA				
	ePKP$_1$	(Z)		07 02 23	
	ePKP$_2$	(Z)		07 02 57	
4	13.8 N. 89.7 W. H = 19 50 07.6				
	h = 108 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	El Salvador.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	19 54 14	
	eS		(N)	19 57 18	1.800
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 53 54	
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	19 54 09	
5	BOGOTA				
	eP		(Z)	13 19 34	
	eS ?		(N)	13 20 13	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		13 19 08	
	eS ?		(N)	13 19 35	
6	45.8 S. 96.1 E. H = 02 59 01.7				
	h = 33 Kms. M = 5.8 (USCGS).				
	Cresta SE. del Océano Indico.				
	BOGOTA				
	ePKP		(Z)	03 18 38	
	ePP		(Z)	03 21 17	
	iPKS		(Z+)	03 22 04	
	ePPS		(N)	03 33 39	
	eSS		(E)	03 39 30	
	eSSP		(N)	03 40 05	
	eSSS		(N)	03 44 02	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		03 18 28	
	ePP	(Z)		03 21 22	
	FUQUENE				
	ePP		(Z)	03 21 16	
6	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		14 36 51.5	
	iSn	(N-)		14 37 32.5	
	iS*	(E)		14 37 37	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		14 37 01	
	iS*	(Z)		14 37 31	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	14 36 41	
7	1.8 S. 134.2 E. H = 00 14 55.9				
	h = 35 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	W. de Nueva Guinea.				
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		00 34 36	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		00 34 41	
7	26.1 N. 127.4 E. H = 09 42 32.1				
	h = 46 Kms. M = 5.7 (USCGS).				
	Islas Ryukyu.				
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)	(Z)	10 02 03.5	
	ePP		(E)	10 05 15	
	iPKS	(E)	(N+)	10 05 46	
	CHICNHINA				
	ePKP	(Z)		10 02 00	
	ePP	(Z)		10 05 10	
	ePKS	(Z)		10 05 34	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	10 02 01	
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		16 19 42.5	
	eSn	(N)		16 20 13	280
7	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		21 01 38.5	
	iSn	(N-)		21 02 09.5	275
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	21 01 27	
8	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		23 59 46.5	
	iSn	(N+)		00 00 17	
	iS*	(E+)		00 00 23	270
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	23 59 35	
8	51.2 N. 157.7 E. H = 01 46 44.9				
	h = 47 Kms. M = 5.9 (USCGS).				
	E. de Kamchatka.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	02 01 14	
	ePP		(Z)	02 05 40	

(Continúa)

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

A B R I L D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	eSKS		(NE)	02 11 45	
	ePS		(NE)	02 15 16	
	ePPS		(NE)	02 16 38	
	eSS		(NE)	02 21 14	
	FUQUENE				
	iPP		(Z+)	02 05 37	
	ePS		(Z)	02 15 16	
8	52.7 N. 33.2 W. H =			05 52 40.4	
	h = 33 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	N. del Océano Atlántico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		06 02 37	
	eS		(E)	06 10 33	
	eSS		(E)	06 14 15	
	eSSS		(E)	06 16 12	6.000
	FUQUENE				
	eP		(Z)	06 02 19	
8	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		09 34 53.5	
	iSn	(N-)		09 35 24	
	iS*	(E)		09 35 29	270
8	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		10 50 33	
	eSn	(N)		10 51 04	275
8	26.2 S. 114.4 W. H =			14 07 53.9	
	h = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	Islas Pascua.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	14 16 46	
	ePP		(Z)	14 18 50	
	eS		(Z)	14 23 50	
	isS		(N+E)	14 24 10	
	eSS		(NE)	14 26 32	5.320
	NOTA: Por quedar desengranado el motor del cilindro, no salieron registros en la estación de Chinchiná del 7 al 8.				
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 16 46	
	eS		(N)	14 23 54	5.350
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	14 16 52	
	eS		(Z)	14 24 00	5.350
8	56.8 N. 151.9 W. H =			22 10 59.3	
	h = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	Islas Kodiak.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		22 23 08	
	ePP		(Z)	22 26 24	
	eS		(NE)	22 33 03	
	eSS		(NE)	22 38 21	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 23 08	
9	9.4 N. 84.2 W. H =			02 34 23.0	
	h = 40 Kms. M = 5.3 (USCGS).				
	Costa Rica.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	02 37 05	
	iS		(N+E)	02 39 12	1.200
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		02 36 54	
	eS		(NE)	02 38 50	1.100
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	02 37 04	
	iSS		(Z+)	02 39 30	
9	9.6 N. 84.1 W. H =			02 42 08.7	
	h = 30 Kms. M = 5.7 (USCGS).				
	Costa Rica.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(ZNE)	02 44 50	
	iS		(N+E)	02 46 58	1.200
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)	(N+E-)	02 44 39	
	iS		(N-E)	02 46 30	1.060
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	02 44 50	
	iPP		(Z-)	02 45 00	
9	27.5 S. 113.6 W. H =			04 07 51.5	
	h = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS).				
	Islas Pascua.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		04 16 54	
	ePP		(Z)	04 18 48	
	eS		(E)	04 24 09	
9	1.3 S. 78.8 W. H =			07 53 17.3	
	h = 94 Kms. M = 4.0 (USCGS).				
	Ecuador.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	07 55 07	
	eS	(E)		07 56 45	930
9	7.1 N. 73.5 W. H =			15 49 57	
	(Determinado por Bogotá).				
	h = 144 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		15 50 37.0	
	iSn	(N-)		15 51 07.5	
	iS*	(E)		15 51 13.0	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 1966.

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		15 50 47	
	iSn	(Z+)	(E)	15 51 22	
	iS*	(Z)	(N+)	15 51 27.6	325
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	15 50 25	
	iSn		(Z-)	15 50 47	185
9	56.7 N. 152.0 W H =			20 08 38.6	
	h = 33 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	Islas Kodiak.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		20 20 44	
	eSKS		(NE)	20 31 08	
	ePS		(NE)	20 31 30	
	eSS		(NE)	20 36 05	
	eSSS		(NE)	20 39 10	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		20 20 44	
	ePS		(E)	20 31 32	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	20 20 46	
10	22.0 S. 68.3 W. H =			05 55 49.7	
	h = 115 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	N. de Chile.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		06 01 25	
	epP	(Z)		06 01 51	
	esS		(N)	06 06 42	
	CHINCHINA				
	epP	(Z)		06 02 01	
10	7.1 N. 73.8 W. H =			10 33 35.0	
	(Determinado por Bogotá).				
	h = 155 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
	Sentido en Bogotá, Medellín y Cúcuta.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+N-E-)	(Z+N-E-)	10 34 17.5	
	iSn		(N-)	10 34 48.0	
	iS*	(E)	(E+)	10 34 51.0	270
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)	(NE-)	10 34 30	
	iSn		(NE-)	10 35 04	
	iS*	(Z)		10 35 09	305
	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	10 34 07	
	iSn		(Z+)	10 34 30	195
10	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		10 46 21	
	eSn	(N)		10 46 52	275
10	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		15 36 45	
	iSn	(N-)		15 37 16	
	iS*	(E)		15 37 21	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		15 36 54	
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	15 36 58	
10	31.5 S. 71.2 W. H =			16 36 14.6	
	h = 64 Kms. M = 5.7 (USCGS).				
	Cerca a la Costa Central de Chile.				
	BOGOTA				
	iP	(Z+)	(Z+)	16 43 13	
	ipP	(Z+)	(N)	16 43 29	
	isP		(Z+)	16 43 52	
	esPP		(ZN)	16 45 13	
	iS		(N+E+)	16 48 51	
	iPcS		(N+)	16 49 13	
	iSS		(E+)	16 51 45	
	iSSS		(E-)	16 52 18	3.900
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)	(N+)	16 43 18	
	ipP	(Z+)	(N)	16 43 33	
	iS		(E+)	16 48 57	
	iPcS		(E-)	16 49 23	
	eSS		(E)	16 51 51	3.920
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	16 43 20	
	ipP		(Z+)	16 43 36	
	iS		(Z-)	16 48 59	
	iPcS		(Z-)	16 49 21	3.950
10	41.4 N. 125.5 W. H =			22 27 01.8	
	h = 33 Kms. M = 5.6 (USCGS).				
	Frente a la costa N. de California.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		22 36 57	
	eS		(N)	22 44 54	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 36 53	
11	18.4 N. 102 .3 W. H =			17 17 33.8	
	h = 72 Kms. M = 5.7 (USCGS).				
	Michoacán, Méjico.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	17 23 48	
	epP	(Z)		17 24 04	
	ePP		(ZE)	17 25 03	

(Continúa)

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	eS		(N)	17 28 56	
	isS		(E+)	17 29 14	
	eSS		(E)	17 30 33	3.400
	CHINCHINA				
	iP	(Z)		17 23 41	
	epP	(Z)		17 23 54	
	eS		(E)	17 28 44	
	esS		(E)	17 29 02	3.250
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	17 23 44	
	eS		(Z)	17 28 50	3.350
11	56.6 N. 152.0 W. H = 23 00 24.0 h = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Kodiak.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	23 12 33	
	ePP		(Z)	23 15 30	
	eS		(NE)	23 22 25	
	ePS		(E)	23 23 08	
	ePPS		(N)	23 23 30	
	eSS		(E)	23 27 38	
	eSSS		(NE)	23 30 34	8.550
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		23 12 32	
	ePP	(Z)		23 15 28	
	eS		(E)	23 22 22	8.500
	FUQUENE				
	eP		(Z)	23 12 29	
	ePP		(Z)	23 15 25	
12	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		18 44 47.5	
	iSn	(N+)		18 45 18	
	iS*	(E)		18 45 23	270
12	38.1 S. 73.0) W. H = 23 37 42.1 h = 44 Kms. M = 5.7 (USCGS). Chile Central.				
	BOGOTA				
	iP	(Z+)	(Z+)	23 45 36	
	ipP		(Z-)	23 45 49	
	iPP	(Z+)		23 47 27	
	ePcP	(Z)		23 47 37.5	
	ePPP	(Z)		23 47 58	
	iS		(E+)	23 52 01	
	iSS		(E-)	23 55 21	
	iScS		(N-)	23 55 42	4.650
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		23 45 37	
	ePP	(Z)		23 47 30	
	ePcP	(Z)		23 47 48	
	iS		(E+)	23 52 02	
	eSS		(E)	23 55 17	
	iScS		(E-)	23 55 38	4.650
	FUQUENE				
	iP	(Z+)		23 45 40	
	iPP	(Z+)		23 47 27	
	eS	(Z)		23 52 05	4.700
13	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		00 53 11	
	iSn	(N+)		00 53 41.6	
	iS*	(E-)		00 53 46.5	270
	CHINCHINA				
	iS*	(Z)	(N)	00 53 59	
13	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		00 55 30	
	iSn	(N-)		00 56 01.2	
	iS*	(E+)		00 56 06	275
13	38.2 S. 73.2 W. H = 03 35 16.3 h = 40 Kms. M = 5.8 (USCGS). Chile Central.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	03 43 11.5	
	ipP	(Z)	(Z+)	03 43 24	
	ePP		(Z+)	03 44 55	
	ePcP	(Z)		03 45 08	
	iS		(NE-)	03 49 35	
	esS		(N)	03 50 04	
	eSS		(E)	03 53 02	4.650
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)	(N+E-)	03 43 12	
	ipP	(Z-)		03 43 24	
	iPP		(N-)	03 45 02	
	iS		(E+)	03 49 38	
	isS		(N+)	03 50 08	
	iSS		(E+)	03 53 00	
	iScS		(E-)	03 53 21	4.700
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	03 43 18	
	iPP		(Z-)	03 45 07	
13	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		04 15 51.5	
	iSn	(N-)		04 16 22	
	iS*	(E)		04 16 27	270
13	38.3 S. 73.2 W. H = 09 10 57.7 h = 37 Kms. M = 4.9 (USCGS). Chile Central.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		09 19 05	
	eS		(E)	09 25 33	
	eSS		(E)	09 28 46	4.700

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

A B R I L D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		09 19 06	
14	7.9 N. 77.8 W. H = 02 48 07.0				
	h = 91 Kms. M = 3.8 (USCGS).				
	Frontera Panamá- Colombia.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		02 49 20	
	eS	(NE)		02 50 15	
	iS*	(ZNE)		02 50 37	510
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		02 49 06	
	iS		(E)	02 49 54	
	iS*		(E)	02 50 02	440
14	25.0 S. 64.5 W. H = 06 19 13.6				
	h = 25 Kms. M = 5.3 (USCGS).				
	Provincia de Salta, Argentina.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	06 25 30	
	ePP	(Z)		06 26 31	
	eS		(N)	06 30 37	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		06 25 37	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	06 25 43	
14	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		20 56 02	
	eP*	(E)		20 56 05	
	eSn	(Z)		20 56 32.5	
	eS*	(E)		20 56 36.5	270
	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	20 55 52	
	eSn		(Z)	20 56 12	165
15	5.0 S. 82.4 W. H = 06 42 59.7				
	h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS).				
	S. de Panamá.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	06 45 05	
	iS		(N-)	06 46 38	
	iSS		(E-)	06 46 54	880
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		06 44 41	
	iS		(N-)	06 45 55	
	i		(N+)	06 46 01	700
	FUQUENE				
	eP		(Z)	06 45 10	
	eS		(Z)	06 46 46	
	eSS		(Z)	06 46 59	920
16	57.0 N. 153.6 W. H = 01 27 15.3				
	h = 33 Kms. M = 5.7 (USCGS).				
	Islas Kodiak.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z-)	01 39 31	
	iPP		(Z-)	01 42 32	
	iS		(E+)	01 49 26	
	ePS		(N)	01 50 33	
	iSS		(E-)	01 54 47	865
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	01 39 24	
	iPP		(Z+)	01 42 36	
	iS		(Z-)	01 49 24	
	iSS		(Z-)	01 54 39	800
16	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		05 34 43	
	eSn	(Z)		05 35 13	
	iS*	(E)		05 35 19	270
16	18.3 N. 62.0 W. H = 07 12 37.1				
	h = 30 Kms. M = 4.5 (USCGS).				
	Antillas Menores				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		07 16 45	
	ePP	(Z)		07 17 05	
	ePPP	(Z)		07 17 22	
	eS		(N)	07 20 04	
	eSS		(E)	07 20 34	1.850
	FUQUENE				
	eP		(Z)	07 16 36	
16	19.0 N. 70.4 W. H = 11 32 01.1				
	h = 46 Kms. M = 4.7 USCGS).				
	República Dominicana.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		11 35 30	
	ipP	(Z+)		11 35 36	
	eS	(NE)		11 38 18	1.600
	FUQUENE				
	eP		(Z)	11 35 23	
18	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		07 13 18	
	iP*	(E+)		07 13 21.5	
	eSn	(N)		07 13 48	265
	CHINCHINA				
	eS*			07 13 58	
	FUQUENE				
	eS		(Z)	07 13 27	

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 1.966

Fecha	Estación	Componentes Fase	C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
18	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn		(Z-)		09 07 34.5	
	iSn		(N←E↓)		09 07 44	65
18	De Colombia.					
	CHINCHINA					
	ePn		(Z)		12 25 00	
	eSn		(Z)		12 25 35	
	iS*		(Z)		12 25 41	315
	FUQUENE					
	iPn			(Z-)	12 24 56	
19	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn		(Z-)		05 45 18.5	
	iSn		(N-)		05 45 49	
	iS*		(E)		05 45 54	270
20	18.8 N. 147.0 E. H = 12 Kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Marianas.				02 32 49.7	
	BOGOTA					
	ePKS			(Z)	02 55 41	
	ePS			(Z)	03 04 50	
	eSS			(E)	03 12 29	
	CHINCHINA					
	ePKP		(Z)		02 52 04	
	ePKS		(Z)		02 55 30	
	FUQUENE					
	ePKS			(Z)	02 55 40	
20	De Colombia.					
	BOGOTA					
	ePn		(Z)		06 04 00	
	iSn		(NE↓)	(NE)	06 04 30.5	
	iS*		(E)		06 04 36.5	270
	CHINCHINA					
	ePn		(Z)		06 03 58	
20	18.9 N. 146.8 E. H = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS). Islas Marianas.				06 00 39.4	
	BOGOTA					
	ePKP			(Z)	06 19 56	
	ePKS			(Z)	06 23 27	
	eSKS			(Z)	06 26 48	
	ePS			(ZE)	06 32 40	
	CHINCHINA					
	ePKP		(Z)		06 19 50	
	ePKS		(Z)		06 23 16	
	FUQUENE					
	ePKS			(Z)	06 23 21	
20	18.8 N. 146.8 E. H = 47 Kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Marianas.				06 43 00.0	
	BOGOTA					
	ePKP		(Z)	(Z)	07 02 10	
	CHINCHINA					
	ePKP		(Z)		07 02 09	
	ePKS		(Z)		07 05 37	
20	18.8 N. 146.9 E. H = 55 Kms. M = 5.4 (USCGS). Lslas Marianas.				16 26 21.2	
	BOGOTA					
	ePKP			(Z)	16 45 31	
	ePP			(Z)	16 48 08	
	iPKS			(E-)	16 49 02	
	ePS			(E)	16 58 17	
	eSSP			(NE)	17 06 34	
	eSSS			(NE)	17 11 00	
	CHINCHINA					
	ePKP		(Z)		16 45 33	
	iPKS		(Z-)		16 48 59	
	FUQUENE					
	ePKP			(Z)	16 45 33	
	ePKS			(Z)	16 49 03	
21	De Colombia.					
	BOGOTA					
	ePn		(Z)		04 59 50.5	
	iSn		(N)		05 00 11.5	
	iS*		(E)		05 00 13.0	175
21	7.1 N. 73.7 W. H = (Determinado por Bogotá). h = 152 Kms. M = 4.8 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Depattamento de Santander, Colombia.				08 18 27.0	
	BOGOTA					
	iPn		(Z↑N↑E)	(Z-)	08 19 07	
	iP*		(N↑)		08 19 10.5	
	iSn		(N↑)	(Z)	08 19 37	
	iS*			(E)	08 19 42	270
	CHINCHINA					
	iPn		(Z)	(NE-)	08 19 15	
	iSn		(Z)	(NE-)	08 19 50	
	iS*		(Z)		08 19 56	315
	FUQUENE					
	iPn			(Z↑)	08 18 56	
	iSn			(Z-)	08 19 18	185
21	19.1 N. 64.4 W. H = 28 Kms. M = 4.2 (USCGS). NE. de Puerto Rico.				12 40 56.6	
	BOGOTA					
	eP		(Z)	(Z)	12 44 55	
	eS			(NE)	12 48 22	2.000

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		12 45 11	
	FUQUENE				
	eS		(Z)	12 48 07	
21	36.1 N. 141.8 E. H =			15 45 25.4	
	h = 30 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	Cerca a la costa de Honshu, Japón.				
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)	(Z)	16 04 48	
	ePP		(Z)	16 06 34	
	ePS		(Z)	16 16 35	
	eSS		(E)	16 23 55	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		16 04 35	
	ePP	(Z)		16 06 27	
21	7.1 N. 73.7 W. H =			18 09 56	
	(Determinado por Bogotá).				
	h = 180 Kms. M = 3.8 (USCGS)				
	Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		18 10 36	
BOG	iSn	(N-)		18 11 07	
	iS*	(E)		18 11 12	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		18 10 43	
CHN	eSn	(Z)		18 11 18	
	eS*	(Z)	(NE)	18 11 24	315
	FUQUENE				
FUQ	ePn		(Z)	18 10 24	
	iSn		(Z-)	18 10 47	195
22	37.8 S. 73.4 W. H =			03 06 32.3	
	h = 18 Kms. M = 5.7 (USCGS).				
	Cerca a la costa Central de Chile.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	03 14 27	
	ePP		(Z)	03 16 25	
	iS		(E+)	03 20 50	
	eSS		(E)	03 13 57	4.600
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		03 14 32	
	ePP	(Z)	(NE)	03 16 32	
	iS		(NE+)	03 20 55	4.620
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	03 14 33	
	iPP		(Z+)	03 16 32	
	eS		(Z)	03 20 58	4.650
22	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		19 09 33	
	iSn	(N-)		19 10 04	275
22	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		22 13 54.5	
	eSn	(N)		22 14 33	355
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		22 13 42	
	eSn		(E)	22 14 20	345
22	57.5 N. 152.1 W. H =			23 27 20.5	
	h = 22 Kms. M = 5.9 (USCGS).				
	Islas Kodiak.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z-)	23 39 23	
	ePP		(Z)	23 42 34	
	eS		(NE)	23 49 24	
	eSKS		(NE)	23 50 36	
	eSS		(NE)	23 54 40	
	eSSS		(NE)	23 58 26	8.700
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		23 39 22	
	ePP	(Z)		23 42 24	
	eS		(NE)	23 49 14	
	eSS		(NE)	23 54 37	8.600
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	23 39 24	
23	0.9 S. 122.4 E. H =			00 09 34.4	
	h = 22 Kms. M = 6.0 (USCGS).				
	N. de Las Islas Célebes.				
	BOGOTA				
	ePKP$_1$	(Z)	(Z)	00 29 36	
	iPKP$_2$	(Z)		00 30 30	
	ePKS	(Z)		00 33 04	
	iPP		(Z-E)	00 34 16	
	ePPP	(Z)	(E)	00 38 08.5	
	CHINCHINA				
	ePKP$_1$	(Z)		00 29 33	
	ePKP$_2$	(Z)		00 30 26	
	ePP	(Z)		00 34 09	
	ePPP	(Z)		00 38 06	
	iSS		(E)	00 54 36	
	eSSP		(E)	00 55 30	
	eSSS		(E)	01 00 51	
	FUQUENE				
	iPKP$_1$		(Z-)	00 29 38	
	iPKP$_2$		(Z-)	00 30 32	
23	41.6 S. 174.4 E H =			06 49 38.6	
	h = 15 Kms. M = 5.8 (USCGS).				
	S. de Wellington Nueva Zelandia.				
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	07 09 03	
	ePS		(Z)	07 18 05	
	ePPS		(Z)	07 19 10	
	eSS		(E)	07 24 09	
	eSSS		(E)	07 28 20	

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
23	0.5 S. 122.2 E. H = 08 56 45.8				
	h = 72 Kms. M = 5.8 (USCGS).				
	N. de las Islas Célebes.				
	BOGOTA				
	iPKP$_1$	(Z+E)	(Z-)	09 16 43.5	
	iPKP$_2$	(Z+)	(Z+)	09 17 36	
	iPP		(Z-)	09 21 20	
	eSKKS		(E)	09 28 04	
	ePPS		(E)	09 35 07	
	eSS		(NE)	09 42 06	
	eSSP		(E)	09 43 03	
	eSSS		(NE)	09 48 20	
	CHINCHINA				
	iPKP$_1$	(Z+)		09 16 46	
	ePKP$_2$	(Z)		09 17 33	
	iSKKS		(E-)	09 28 03	
	iSKSP		(E+)	09 32 21	
	eSSP		(E)	09 43 07	
	FUQUENE				
	iPKP$_1$		(Z-)	09 16 40	
	iPP		(Z+)	09 21 19	
24	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		04 55 51.0	
	iSn	(N+)		04 56 21.5	
	iS*	(E-)		04 56 24	270
24	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		18 58 31.5	
	iSn	(N-)		18 59 02.0	
	iS*	(E-)		18 59 07.5	270
25	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		01 04 11.5	
	eSn	(N)		01 04 30.0	155
25	42.3 S. 75.6 W. H = 04 32 29.6				
	h = 35 Kms. M = 4.9 (USCGS).				
	Costa SE. de Chile.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		04 41 00.5	
	eS		(N)	04 48 04.0	5.320
25	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		05 29 12	
	iSn	(N+)		05 29 43	
	iS*	(E-)		05 29 48	275
26	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		05 18 38.5	
	eSn	(N)		05 19 09	270
27	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		01 33 38.5	
	eSn	(N)		01 39 09	270
27	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-E-)		07 10 21	
	iSn	(N-)		07 10 51.5	
	iS*	(E-)		07 10 56	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		07 10 29	
	eS*	(Z)		07 11 12	
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	07 10 07	
28	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		09 09 48.5	
	iSn	(N-)		09 10 19	
	iS*	(E+)		09 10 25	270
28	15.2 N. 94.9 W. H = 10 39 07.3				
	h = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	Cerca a la costa de Oaxaca, Méjico.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	10 44 18	
	iPP		(Z+)	10 44 43	
	iS		(N+)	10 48 40	2.700
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	10 44 21	
	iPP		(Z+)	10 44 42	
28	19.1 S. 173. 6W. H = 16 56 20.0				
	h = 27 Kms. M = 5.2 (USCGS).				
	Islas Tonga.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	17 10 11	
	ePP		(Z)	17 14 08	
	eSKS		(E)	17 20 46	
	eS		(NE)	17 21 46	
	eSSP		(NE)	17 28 54	
	CHINCHINA				
	eSKS		(E)	17 20 36	
	eSSP		(E)	17 28 58	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

A B R I L D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes		G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
29	7.1 N. 73.7 W. H = 06 45 22.5				
	(Determinado por Bogotá).				
	h = 157 Kms. M = 4.3 (USCGS).				
	Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
BOG	iPn	(Z-E+)	(Z)	06 46 02.5	
	eSn		(NE)	06 46 33	
	eS*	(E)		06 46 38	270
	CHINCHINA				
CHN	ePn	(Z)		06 46 13	
	eSn	(Z)		06 46 48	
	iS*	(Z)		06 46 54	315
	FUQUENE				
FUQ	ePn		(Z)	06 45 51	
	eSn		(Z)	06 46 13	185
30	7.1 N. 73.7 W. H = 01 27 57.5				
	(Determinado por Bogotá).				
	H = 153 Kms. M = 3.7 (USCGS).				
	Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
BOG	iPn	(Z+)		01 28 37.5	
	iSn	(N-)		01 29 08	
	iS*	(E)		01 29 12.5	270
	CHINCHINA				
CHN	ePn	(Z)		01 28 48	
	eSn	(Z)		01 29 23	
	eS*	(Z)		01 29 27	315
	FUQUENE				
FUQ	ePn		(Z)	01 28 28	
	eSn		(Z)	01 28 50	185
30	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 11 32.5	
	eS		(NE)	03 13 22	1.000
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 11 31	
30	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		03 21 50	
	eSn	(N)		03 22 20.5	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		03 22 45	
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	03 22 02	
30	44.9 S. 81.0 W. H = 08 09 30.6				
	h = 33 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	Costa S. de Chile.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	08 18 24	
	eS		(N)	08 25 33	5.450
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 18 24	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	08 18 35	
30	18.8 N. 106.7W. H = 13 01 18.5				
	h = 54 Kms. M = 5.2 (USCGS).				
	Costa de Jalisco, Méjico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	13 08 15	
	ePP		(Z)	13 09 20	
	iS		(N+)	13 13 48	3.800
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		13 08 09	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	13 08 10	

NOTA : En la estación de Galerazamba continuó saliendo únicamente el componente vertical, pero con poca efectividad por los muchos microsismos.

Jesús Emilio Ramírez S. J.
Director.

Francisco A..Miranda G.
Auxiliar de Geofísica.

Juán Antonio Duarte V.
Auxiliar de Sismología.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

21 JAN 1969

B O G O T A

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

M A Y O D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes	C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
1	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn	(Z+)			00 43 11.5	
	eSn	(E)			00 43 39.5	245
	CHINCHINA					
	iPn	(Z+)			00 42 57	
	eSn	(Z)	(E)		00 43 11	110
1	6.9 S. 77.0 W. H = h = 48 Kms. M = 4.5 (USCGS). N. del Perú.				08 04 26.1	
	BOGOTA					
	eP	(Z)			08 07 20	
	eS	(E)			08 09 33	1.220
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			08 07 23	
1	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn	(Z-)			13 13 37	
	iSn	(N+)			13 14 07.5	270
1	3.5 S. 143.0 E. H = h = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS). Nueva Guinea.				13 14 47.4	
	BOGOTA					
	ePKP	(Z)			13 34 23	
	ePP		(Z)		13 37 27	
	CHINCHINA					
	ePKP	(Z)			13 34 17	
	FUQUENE					
	ePKP		(Z)		13 34 31	
1	8.5 S. 74.3 W. H = h = 165 Kms. M = 5.7 (USCGS). Frontera Perú-Brasil.				16 22 56.3	
	BOGOTA					
	iP	(ZN)	(Z+N+E)		16 25 56	
	epP	(Z)	(Z)		16 26 12	
	iS		(N+E-)		16 28 20	
	isS		(N-E)		16 29 16	1.350
	CHINCHINA					
	iP	(Z+)	(N+E+)		16 25 59	
	ipP	(Z)	(N-E)		16 26 19	
	iS		(N+E+)		16 28 27	
	isS		(NE+)		16 29 18	1.400
	FUQUENE					
	iP		(Z+)		16 26 06	
	ipP		(Z+)		16 26 30	
1	23.8 N. 45.2 W. H = h = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS). N. del Océano Atlántico, del Norte.				22 23 21.5	
	BOGOTA					
	eP	(Z)			22 30 17	
	ePP	(Z)			22 31 17	
1	9.5 N. 83. 9 W. H = h = 76 Kms. M = 5.4 (USCGS). Frontera Panamá- Costa Rica.				22 28 46.3	
	BOGOTA					
	eP	(Z)	(Z)		22 31 26	
	eS		(NE)		22 33 46	1.300
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			22 31 13	
	FUQUENE					
	eP		(Z)		22 31 26	
2	6.0 S. 149.7 E. H = h = 52 Kms. M = 5.2 (USCGS). Nueva Bretaña.				09 52 48.5	
	BOGOTA					
	ePKP	(Z)			10 12 32	
2	16.0 S. 178.3 W. H = h = 537 Kms. M = 4.9 (USCGS). Islas Fiji.				10 53 28.4	
	BOGOTA					
	eP		(Z)		11 08 15	
	iPP		(Z-)		11 12 05	
	ePPP	(Z)	(Z)		11 13 49	
	esPP		(Z)		11 14 47	
	epPPP		(ZE)		11 15 42	
	eSS		(NE)		11 26 06	
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			11 12 05	
	ipPPP	(Z)	(E-)		11 15 35	
	FUQUENE					
	eP		(Z)		11 12 06	
2	8.2 S. 74.1 W. H = h = 148 Kms. M = 5.1 (USCGS). Frontera Perú- Brasil.				10 55 47.8	
	BOGOTA					
	eP	(Z)			10 58 51	
	eS	(NE)			11 01 15	1.300
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			10 58 58	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

MAYO DE 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
2	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		23 44 31	
	eSn	(NE)		23 44 48	135
4	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		13 38 23	
	iSn	(N+)		13 38 41	245
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		13 38 18	
	eSn	(Z)	(E)	13 38 49	275
4	12.5 N. 87.6 W. H = 18 13 54.3 h = 60 Kms. M = 5.2 (USCGS). Costa S. de Nicaragua.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		18 17 37	
	epP	(Z)		18 17 52	
	eS		(E)	18 20 20	1.600
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		18 17 22	
	epP	(Z)	(E)	18 17 36	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	18 17 30	
	epP		(Z)	18 17 49	
4	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		19 38 22	
	eSn		(E)	19 39 18	520
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		19 38 23	
5	24.4 N. 122.6 E. H = 14 21 22.7 h = 60 Kms. M = 5.7(USCGS). Formosa.				
	BOGOTA				
	ePKP$_1$	(Z)	(Z)	14 41 00	
	iPKP$_2$	(Z)	(Z+)	14 41 04.5	
	ePP		(Z)	14 44 30	
	eSS		(NE)	15 03 34	
	eSSS		(NE)	15 09 10	
	CHINCHINA				
	ePKP$_1$	(Z)		14 40 58	
	ePKP$_2$	(Z)		14 41 01	
	ePP	(Z)		14 44 21	
	FUQUENE				
	ePKP$_1$		(Z)	14 40 59	
	iPKP$_2$		(Z+)	14 41 03	
6	23.8 N. 123.0 E. H = 03 52 51.0 h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS). Formosa.				
	BOGOTA				
	ePKP$_1$	(Z)		04 12 35	
	ePKP$_2$	(Z)		04 12 45	
	CHINCHINA				
	ePKP$_1$	(Z)		04 12 45	
	ePKP$_2$	(Z)		04 12 56	
	FUQUENE				
	ePKP$_1$	(Z)		04 12 32	
	ePKP$_2$	(Z)		04 12 44	
6	3.8 N. 78.2 W. H = 09 47 07.0 h = 33 Kms. M = 4.1 (USCGS). Cerca a la costa S. del Departamento del Chocó, Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		09 48 11	
	eSn	(ZN)	(NE)	09 48 55	400
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		09 48 05	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	09 48 25	
6	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		19 46 44.5	
	iSn	(N-)		19 46 45	
	iS*		(E)	19 46 50	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		19 46 22	
	eS*	(Z)		19 47 02	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	19 46 02	
7	5.2 S. 76.2 W. H = 06 48 40.7 h = 101 Kms. M = 4.4 (USCGS). N. del Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(ZE)		06 50 49	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		06 51 03	
8	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		00 06 22	
	eS*	(ZN)	(Z)	00 06 26	
	iSn	(N)	(N+E)	00 06 52	265
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		00 06 28	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	00 06 31	
	eSn		(Z)	00 07 02	275
8	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		01 58 19.5	
	iSn	(N-)		01 59 06	430

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

MAYO DE 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes	C.P.	L.P.	O. H. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
9	24.5 N. 26.5 E. H = 00 42 55.6 h = 33 Kms. M = 5.5 (USCGS). Creta.					
	BOGOTA					
	eP	(Z)			00 56 25	
	ePP	(Z)			01 00 27	
	eS		(E)		01 07 33	
	ePS		(Z)		01 09 05	
	eSS		(NE)		01 14 19	
	CHINCHINA					
	eP	(Z)			00 56 27	
	FUQUENE					
	eP		(Z)		00 56 23	
9	13.5 N. 91.0 W. H = 03 41 00.0 h = 68 Kms. M = 4.4 (USCGS). Cerca a la costa de Guatemala.					
	BOGOTA					
	eP	(Z)			03 45 23	
	ePP	(Z)			03 45 39	
	eS		(E)		03 48 50	2.130
	eSS		(E)		03 49 09	
9	8.4 N. 83.0 W. H = 05 30 05.8 h = 37 Kms. M = 4.5 (USCGS). Costa S. de la Frontera Panamá-Costa Rica.					
	BOGOTA					
	eP	(Z)			05 32 27	
	ePP	(Z)			05 32 36	925
	eS		(E)		05 34 04	
10	Sentido en Pasto, Departamento de Nariño, Colombia.					
	BOGOTA					
	ePn	(ZE)			06 06 25	
	eSn	(ZE)			06 07 19	500
	CHINCHINA					
	ePn	(Z)			06 06 12	
10	Cerca a Pasto, Departamento de Nariño, Colombia.					
	BOGOTA					
	ePn	(Z)			07 56 20.5	
	eSn	(ZE)			07 57 13.0	490
10	4.9 N. 75.9 W. H = 14 46 47.3 h = 129 Kms. M = 4.1 (USCGS). Cerca a la Virginia, Departamento de Caldas, Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn	(Z-)			14 47 19.5	
	iSn	(NE+)			14 47 45.5	225
	CHINCHINA					
	ePn	(Z)			14 47 07	
	iSn	(Z)		(E+)	14 47 23	125
	FUQUENE					
	ePn		(Z)		14 47 31	
10	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn	(Z+)			20 11 54.5	
	iSn	(N-)			20 12 25	
	iS*	(E+)			20 12 30	270
	CHINCHINA					
	eS*	(Z)			20 12 45	
	FUQUENE					
	ePn		(Z)		20 11 44	
11	48.9 N. 156.2 E. H = 14 17 34.1 h = 13 Kms. M = 5.8 (USCGS). Islas Kuriles.					
	BOGOTA					
	ePP		(Z)		14 36 56	
	ePS		(ZNE)		14 46 20	
	eSS		(NE)		14 52 23	
	FUQUENE					
	ePP		(Z)		14 36 53	
11	48.8 N. 156.3 E. H = 21 39 35.3 h = 28 Kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Kuriles.					
	BOGOTA					
	ePP		(Z)		21 58 50	
	ePS		(ZNE)		22 08 22	
	eSS		(NE)		22 14 24	
	CHINCHINA					
	ePP	(Z)			21 58 40	
	FUQUENE					
	ePP		(Z)		21 58 57	
12	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn	(Z+)			18 48 51	
	iSn	(N+)			18 49 22	
	iS*	(E)			18 49 26.5	275
	CHINCHINA					
	ePn	(Z)			18 49 00	
	eSn	(Z)			18 49 35	
	iS*	(Z)			18 49 40	315
13	De Colombia.					
	BOGOTA					
	iPn	(Z+)			19 09 32	
	iSn	(N+)			19 10 02.5	
	iS*	(E)			19 10 08	270

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

MAYO DE 1.966.

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		19 10 23	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	19 09 20	
14	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		19 30 50.5	
	iSn	(N+)		19 31 21	
	iS*	(E)		19 31 26	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		19 31 41	
14	10.5 N. 63.0 W. H = 20 27 27.4 h = 16 Kms. M = 5.5 (USCGS). Cerca a la costa de Venezuela.				
	BOGOTA				
	iP	(Z-N)	(Z)	20 30 25	
	iPP		(Z-)	20 30 39	
	iS		(ZE-)	20 32 51	
	iSS		(NE)	20 33 20	1.350
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		20 30 43	
	eS	(Z)		20 33 14	
	eSS	(Z)	(E)	20 33 40	1.400
	GALERAZAMBA				
	eP	(Z)		20 30 29	
15	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		09 36 08	
	iSn	(N+)		09 36 38.5	270
15	51.5 N. 178.4 W. H = 14 46 06.5 h = 31 Kms. M = 5.8 (USCGS). Andreanoff, Islas Aleutianas.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	14 59 30	
	ePP	(Z)	(Z)	15 03 19	
	eSKS		(NE)	15 10 03	
	eS		(E)	15 10 47	
	ePS		(N)	15 12 09	
	eSS		(NE)	15 17 23	
	eSSS		(NE)	15 21 02	
	CHICHINA				
	iP	(Z+)		14 59 21	
	ePP	(Z)	(E)	15 03 13	
	eS		(E)	15 10 29	
15	1.5 S. 78.0 W. H = 20 16 04.1 h = 195 Kms. M = 4.2 (USCGS). Ecuador.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		20 17 48	
	eS	(NE)		20 19 17	815
16	6.9 S. 129.4 E. H = 02 46 42.4 h = 212 Kms. M = 5.9 (USCGS). Mar de Banda.				
	BOGOTA				
	ePKP$_1$	(Z)		03 06 15	
	ePKP$_2$	(Z)		03 06 47	
	esPKP	(Z)		03 07 30	
	CHINCHINA				
	iPKP$_1$	(Z+)		03 06 11	
	ePKP$_2$	(Z)		03 06 38	
17	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		01 42 29.5	
	iSn	(N+)		01 43 00	
	iS*	(E)		01 43 05	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		01 42 36	
	eSn	(Z)		01 43 13	
	eS*	(Z)		01 43 19	315
17	0.7 N. 30.1 E. H = 07 03 29.4 h = 12 Kms. M = 6.3 (USCGS). Uganda.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	07 17 34	
	ePP		(Z)	07 21 50	
	eSKS		(E)	07 28 29	
	ePS		(E)	07 31 27	
	eSS		(NE)	07 36 50	
17	44.0 S. 75.2 W. H = 16 58 17.0 h = 33 Kms. M = 5.7 (USCGS). Frente a la costa S. de Chile.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	17 07 02	
	iPP		(Z+)	17 09 05	
	iS		(NE-)	17 14 08	
	eSS		(NE)	17 17 38	5.430
18	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		01 49 09.5	
	iSn	(N+)		01 49 39.5	
	iS*	(E)		01 49 44	265
18	6.3 N. 73.6 W. H = 04 00 01.1 h = 137 Kms. M = 3.7 (USCGS). Cerca a Contratación, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+N+E-)	(Z)	04 00 24	
	iSn	(N-)	(N)	04 00 58	205

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
18	25.0 N. 109.0 W. H = 07 32 07.3 h = 33 Kms. M = 4.4 (USCGS). Golfo de California.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	07 39 36	
	ipP	(Z-E)		07 40 44	
	ePP	(Z)	(Z)	07 41 24	
	iS		(Z-NE-)	07 45 36	
	isS		(NE)	07 46 04	
	eSS		(NE)	07 48 44	h.=390
	CHINCHINA				
	eP		(E)	07 39 21	
	eS		(E)	07 45 11	h.160
18	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		16 01 50	
	iSn	(N+)		16 02 10	165
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		02 24 29	
	eSn	(N)		02 24 59	270
19	54.1 N. 164.1 W. H = 07 06 26.8 h = 20 Kms. M = 5.8 (USCGS). Islas Unimak.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	07 18 06	
	ePP		(Z)	07 22 35	
	iS		(N-E+)	07 29 32	
	eSS		(N)	07 35 32	
	CHINCHINA				
	iS		(E-)	07 29 33	
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-E+)		11 55 10.5	
	iSn	(N+)		11 55 40.5	
	iSe	(E)		11 55 45	268
	CHINCHINA				
	eSe	(Z)		11 56 03	
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		13 40 56.5	
	iSn	(N+)		13 41 27	
	iSe	(E)		13 41 32	270
	eP	(Z)			
19	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	14 05 20	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 05 13	
19	17.6 S. 71.9 W. H = 17 37 19.3 h = 21 Kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a la costa del Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		17 42 17	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		17 42 21	
19	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		19 14 07	
	iSn	(N-)		19 14 38	
	iSe	(E)		19 14 43	275
	CHINCHINA				
	eSe	(Z)		19 14 54	
20	13.9 N. 146.1 E. H = 09 14 49.2 h = 66 Kms. M = 6.0 (USCGS). S. de las Islas Marianas.				
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)	(Z)	09 34 08	
	ePP	(Z)	(Z)	09 36 51	
	ePKS		(ZNE)	09 37 37	
	ipPKS		(E+)	09 38 06	
	isPKS		(E-)	09 38 43	
	eSKS		(E)	09 41 10	
	eSS		(NE)	09 55 00	
	CHINCHINA				
	iPKP	(Z-)		09 34 04	
	ePP	(Z)		09 36 45	
	ePKS	(Z)		09 37 33	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	09 34 06	
	ePP		(Z)	09 36 52	
	SKP		(Z)	09 37 20	
20	19.6 N. 122.0 E. H = 18 02 41.4 h = 96 Kms. M = 5.6 (USCGS) Islas Filipinas.				
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)	(Z)	18 22 27	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		18 22 21	
20	BOGOTA				
	eP		(Z)	23 40 26	
	eS		(E)	23 44 33	
	eSS		(E)	23 46 46	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	23 40 17	
21	8.1 S. 74.4 W. H = 07 44 20.1 h = 160 Kms. M = 4.5 (USCGS). Frontera Perú- Brasil.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		07 47 20	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

MAYO DE 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
22	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		00 01 14	
	eSn	(N)		00 01 44.5	
	iSv	(E-)		00 01 49.5	270
22	7.4 S. 155.5 E. H = 83 Kms. M = 5.6 (USCGS) Islas Salomón.			02 52 12.7	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		03 11 17	
	ePP	(Z)		03 13 32	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		03 11 05	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	03 11 18	
22	21.0 N. 108.9 W. H = 28 Kms. M = 4.7 (USCGS). Islas Revilla Gigedo.			06 06 30.3	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		06 13 47	
	eS		(E)	06 19 46	4.200
	FUQUENE				
	eP		(Z)	06 13 46	
22	21.2 N. 108.7 W. H = 53 Kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Revilla Gigedo.			07 42 49.9	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	07 50 04	
	ePP		(Z)	07 51 37	
	iS		(N-E-)	07 56 02	
	eSS		(NE)	07 58 20	4.200
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		07 50 05	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	07 50 00	
	ePP		(Z)	07 51 34	
22	21.1 N. 108.7 W. H = 48 Kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Revilla Gigedo.			09 29 22.7	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		09 36 37	
	eS		(ZE)	09 42 38	4.200
	FUQUENE				
	eP		(Z)	09 36 35	
22	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(ZN)		22 15 14.5	
	eSn	(N)		22 15 39.5	215
23	7.1 N. 73.7 W. H = (Determinado por Bgotá) Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia. h = 50 Kms. (USCGS).			06 06 06	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+E+N+)	(Z)	06 06 46.0	
	iP*	(ZNE)		06 06 49	
	iSn	(N-)	(E)	06 07 16.5	270
	iS*	(E)	(NE)	06 07 20	
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)		06 06 53	
	eSn	(Z)		06 07 28	
	iS*	(Z)		06 07 33	
	iSg	(Z)		06 07 40	315
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	06 06 35	
	iSn		(Z+)	06 06 57	185
23	30.0 N. 139.8 E. H = 28 Kms. M = 5.5 (USCGS). S. de Honshu, Japón.			08 39 44.4	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)	(Z)	08 59 02	
	ePP	(Z)	(Z)	09 01 35	
	ePKS	(Z)	(Z)	09 02 43	
	eSKS		(E)	09 06 18	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		08 58 55	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	08 58 59	
	ePP		(Z)	09 01 36	
	ePKS		(Z)	09 02 45	
23	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		09 20 58.5	
	iSn	(N+)		09 21 29.5	
	iS*	(E)		09 21 34	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		09 21 06	
	eS*	(Z)		09 21 40	
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	09 21 11	
23	21.4 N. 108.7 W. H = 58 Kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Revilla Gigedo.			11 51 29.6	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	11 58 43	
	ePP		(Z)	12 00 14	
	iS		(N+E)	12 04 38	
	eSS		(NE)	12 07 08	4.100
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		11 58 31	
	eS		(E)	12 04 20	4.000

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

MAYO DE 1.966.

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	11 58 44	
	ePP		(Z)	12 00 11	
	iS		(Z-)	12 04 41	4.150
23	13.8 N. 146.4 E. H = 14 22 32.5				
	h = 39 Kms. M = 5.9 (USCGS).				
	S. de las Islas Marianas.				
	BOGOTA				
	ePKP		(Z)	14 42 00	
	ePP		(Z)	14 44 30	
	ePKS		(Z)	14 45 24	
	eSSP		(N)	15 03 09	
	CHINCHINA				
	ePKS		(E)	14 45 19	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	14 42 03	
	ePKS		(Z)	14 45 29	
23	20.5 S. 68.8 W. H = 18 00 16.4				
	h = 113 Kms. M = 4.8 (USCGS).				
	Frontera Chile- Bolivia.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	18 05 56	
	eS		(N)	18 10 41	3.000
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		18 06 03	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	18 06 14	
23	De Colombia				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		19 36 52	
	iSn	(N-)		19 37 22	205
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)		19 37 43	
24	54.3 S. 2.8 E. H = 07 19 31.8				
	h = 33 Kms. M. = 5.1 (USCGS).				
	Islas Bouvet.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	07 32 17	
	eS		(NE)	07 42 46	
	ePR		(ZE)	07 43 54	
	ePPS		(E)	07 44 45	
	eSS		(NE)	07 48 48	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		07 32 26	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	07 32 20	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
24	21.3N160.7 W. H = 20 19 40.7				
	h = 57 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	Al NE. de las Islas Revilla Gigedo.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	20 26 55	
	iS		(N-E)	20 32 50	4.100
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		20 26 43	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	20 26 55	
24	2.3 S. 77.9 W. H= 20 51 03.0				
	h = 33 Kms. M = 4.3 (USCGS).				
	Ecuador.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	20 53 01	
	iP*	(Z-)	(Z)	20 53 27	
	eS		(NE)	20 54 31	
	iS*	(ZN)		20 55 04	
	iSg	(ZN-E-)		20 55 31	860
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		20 53 00	
	eS*	(Z)		20 55 03	
	iSg	(Z)		20 55 31	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	20 53 13	
	eP*		(Z)	20 53 46	
	eS		(Z)	20 55 00	1.000
25	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		06 15 54	
	iSn	(N+)		06 16 24.5	270
25	6.4 S. 131.1 E. H = 08 28 50.6				
	h = 39 Kms. M = 5.8 (USCGS).				
	Islas Tanimbar.				
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)		08 48 52	
	ePKP2	(Z)		08 49 17	
	ePP		(Z)	08 53 12	
	eSS		(NE)	09 12 36	
	CHINCHINA				
	iPKP1	(Z-)		08 48 49	
	ePKP2	(Z)		08 49 15	
	FUQUENE				
	ePKP1		(Z)	08 48 55	
	iPP		(Z+)	08 53 15	
25	BOGOTA				
	iS		(N+)	07 03 38	
	eSS		(NE)	07 09 40	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

MAYO DE 1.966

Fecha	Estación	Componentes Fase	C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms
25	21.6 S. 169.9 E. H = 12 07 04.8 h = 35 Kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Loyalty.					
	BOGOTA.					
	ePP		(Z)		12 27 00	
	ePS		(ZNE)		12 36 46	
	eSS		(NE)		12 43 10	
25	52.9 S. 160.0 E. H = 13 20 56.2 h = 33 Kms. M = 6.6(USCGS) Islas Macquarie.					
	BOGOTA.					
	ePP	(Z)	(Z)		13 40 34	
	ePS		(E)		13 50 04	
	eSS		(E)		13 56 34	
	CHINCHINA					
	ePP	(Z)			13 40 32	
	FUQUENE					
	ePP		(Z)		13 40 47	
25	9.5 S. 77.1 W. H = 23 21 27.5 h = 167 Kms. M = 4.3 (USCGS) Perú.					
	BOGOTA					
	eP		(Z)		23 24 44	
27	7.1 N. 73.7 W. H = 05 12 22 (Determinado por Bogotá) Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia. h =170 Kms. M = 4.4 (USCGS).					
	BOGOTA					
BOG	iPn	(Z-NE-)			05 13 02.5	
	iSn	(N-)	(N+)		05 13 33	
	iS*	(E)			05 13 37	270
	CHINCHINA					
CHN	ePn	(Z)			05 13 10	
	iSn	(Z)			05 13 45	
	iS*	(Z)			05 13 50	315
	FUQUENE					
FUQ	iPn		(Z-)		05 12 50	170
	eSn		(Z)		05 13 10	
27	De Colombia					
	BOGOTA					
	iPn	(Z-)			05 21 09	
	eSn	(N)			05 21 39.5	
	iS	(E)			05 21 44.5	270
28	24.4 N. 122.5 E. H = 00 03 56.8 h = 33 Kms. M = 5.7 (USCGS) Formosa					
	BOGOTA					
	$iPKP_1$		(Z+)		00 23 37	
	$iPKP_2$		(Z+)		00 23 43	
	iPP		(Z+)		00 27 05	
	eRS		(Z+)		00 37 24	
	eSS		(NE)		00 46 10	
	eSSS		(NE)		00 51 32	
	CHINCHINA					
	$ePKP_1$	(Z)			00 23 34	
	$iPKP_2$	(Z+)			00 23 38	
	ePP	(Z)			00 26 58	
	FUQUENE					
	iPKP		(Z+)		00 23 35	
	iPP		(Z+)		00 27 00	
28	23.8 N. 125.1 E. H= 05 53 15.1 h= 12 Kms. M = 5.2(USCGS) S. de las Islas Ryukyu.					
	BOGOTA					
	$ePKP_1$	(Z)			06 13 02	
	$ePKP_2$	(Z)			06 13 06	
	CHINCHINA					
	ePKP	(Z)			06 12 55	
	FUQUNE					
	ePKP		(Z)		06 12 48	
28	De Colombia					
	BOGOTA					
	iPn	(Z-N+E-)			07 19 30.5	
	iSn	(Z-N+E+)		(N+)	07 19 42.0	85
	CHINCHINA					
	ePn	(Z)			07 19 32	
	FUQUENE					
	ePn		(Z)		07 19 40	
28	De Colombia					
	BOGOTA					
	ePn	(Z)			10 25 16.5	
	iSn	(N+)			10 25 37	180
28	7.6 N. 36.1 W. H = 17 57 32.6 h = 36 Kms. M = 4.3 (USCGS) Atlántico Medio.					
	BOGOTA					
	eS		(NE)		18 10 42	
	eSS		(NE)		18 13 33	
30	BOGOTA					
	eP	(Z)			01 10 29	
	e	(Z)			01 13 03	
	CHINCHINA					
	e	(Z)			01 12 59	

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C. P.	Componentes L.P.	G. M. T. h.m . s.	Distancia S-P en Kms	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
30	7.7 N. 76.7 W. H= Determinado por Bogotá h = 32 Kms. M = 5.3 (USCGS) Chigorodó, NW. del Departamento de Antioquia, Colombia.			03 09 35						
	BOGOTA									
BOG	iPn	(Z-N+E+)	(Z-N+E-)	03 10 39						
	iP*	(Z+N-E+)		03 10 48						
	iSn9	(NE)	(ZN-E+)	03 11 29						
	iS*		(ZE)	03 11 43	465					
	CHINCHINA									
CHN	iPn	(Z-)	(E)	03 10 17						
	iSn	(Z)	(E)	03 10 49	285					
	FUQUENE									
FUQ	iPn		(Z-)	03 10 34						
	iSn		(Z-)	03 11 18	405					
	GALERAZAMBA									
GAL	ePn	(Z)		03 10 32						
	eSn	(Z)		03 11 09	335					
30	De Colombia									
	BOGOTA									
	ePn	(Z)		16 52 02						
	iSn	(N+)		16 52 32	265					
31	BOGOTA									
	eP	(Z)		08 53 29						
	CHINCHINA									
	eP	(Z)		08 53 29						
	FUQUENE									
	eP		(Z)	08 53 25						
31	7.0 N. 73. 6 W. H = (Departamento de Bogotá). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			14 28 43						
	BOGOTA									
BOG	iPn	(Z-)		14 29 23.5						
	iSn	(N-)		14 29 54						
	iS*	(E)		14 29 58	270					
	CHINCHINA									
	ePn	(Z)		14 29 30						
CHN	eSn	(Z)		14 30 06						
	iS*	(Z)		14 30 11	325					
	FUQUENE									
FUQ	ePn		(Z)	14 29 11						
	eSn		(Z)	14 29 32	175					

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

BOGOTA.

21 JAN 1969

P.W.S.

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

JUNIO DE 1966

	Fecha Est. Componentes Fasé	C.P.	L.P.	G.M.T. h m s	Distancia S-P en Kms.
1	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		00 24 53.5	
	iP*	(Z-E-)		00 25 03	
	iSn	(Z-NE+)	(NE+)	00 25 42	450
	iS*	(NE+)		00 25 52	
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		00 25 03	
	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	00 24 42	
	iSn		(Z-)	00 25 13	275
1	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		06 27 04.5	
	iSn	(N+)		06 27 35	
	iS*	(E-)		06 27 40	270
	CHINCHINA				
	iS*	(Z)		06 27 10	
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	06 26 53	
1	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		07 21 40.5	
	iSn	(NE+)		07 22 12	
	iS*	(E)		07 22 16	280
	CHINCHINA				
	iS*	(Z+)		07 22 30	
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	07 21 50	
1	23.4 S. 174.9 W. H= 11 47 33.1 h = 24 Kms. M=5.9 (USCGS). S. de las Islas Tonga.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	12 01 30	
	ePP		(Z)	12 05 48	
	eS		(E)	12 13 11	
	ePS		(Z)	12 14 45	
	ePPS		(NE)	12 15 32	
	eSS		(E)	12 20 24	
	eSSS		(E)	12 24 30	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	12 01 38	
	ePP		(Z)	12 05 58	
	ePS		(Z)	12 15 08	
	ePPS		(Z)	12 16 08	
2	51.1 N. 176.0 E. H=03 27 53.3 h=41 Kms. M = 6.0 (USCGS). Islas Rat[illegible] Aleutianas.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 41 31	
	ePP		(N)	03 45 29	
	eS		(N)	03 52 40	
	ePS		(N)	03 54 32	
	eSS		(N)	04 03 16	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 41 28	
	ePP	(Z)		03 45 27	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	03 41 30	
	ePP		(Z)	03 45 27	
2	0.0 N. 123.2 E. H= 07 08 08.4 h=185 Kms. M= 5.8(USCGS). N. de las Islas Célebes.				
	BOGOTA				
	ePKP$_1$	(Z)		07 27 32	
	ePKP$_2$	(Z)		07 28 41	
	CHINCHINA				
	ePKP$_1$	(Z)		07 27 42	
	ePKP$_2$	(Z)		07 28 33	
	FUQUENE				
	ePKP$_1$		(Z)	07 27 51	
	ePKP$_2$		(Z)	07 28 41	
2	18.6 S. 173.4 W. H=18 53 56.6 h= 33 Kms. M= 5.0 (USCGS). Islas Tonga.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	17 07 42	
	ePP		(ZE)	17 11 44	
	eSKS		(E)	17 18 26	
	eSS		(E)	17 26 09	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

JUNIO DE 1966.

Fecha	Est.	Componentes Fase	C.P.	L.P.	G.M.T. h m s	Distancia S-P en Kms.
2		14.1 S. 75.8 W. H= 17 49 45.7 h= 61 Kms. M= 4.3 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.				
		BOGOTA				
		eP	(Z)	(Z)	17 54 10	
		eS	(E)	(E)	17 57 40	
		eSS	(E)		17 58 08.5	
		eSSS	(E)		17 58 23	
		CHINCHINA				
		eP	(Z)		17 54 20	
		eS	(Z)		17 57 53	
		eSS	(Z)		17 58 11	
3		De Colombia.				
		BOGOTA				
		iPn	(Z-N-)		04 45 09.5	
		iSn	(N+)		04 45 17	
		CHINCHINA				
		ePn	(Z)		04 45 22	
3		BOGOTA				
		eP	(Z)		14 08 59.2	
3		De Colombia.				
		BOGOTA				
		iPn	(Z+)		20 02 14.0	
		iSn	(N-)		20 02 44.7	
		iS*	(E)		20 02 50	275
		CHINCHINA				
		ePn	(Z)		20 02 21	
		eSn	(Z)		20 02 56	
		eS*	(Z)		20 03 02	315
		FUQUENE				
		iP	(Z+)		20 01 59	
4		De Colombia.				
		BOGOTA				
		ePn	(ZE)	(Z)	06 35 05	
		iSn	(NE-)		06 35 24	
		iS*	(Z+E-)		06 35 28	160
		CHINCHINA				
		eP	(Z)		06 35 17	
4		15.7 S. 74.6 W. H= 10 04 37.6 h= 49 Kms. M=4.3 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.				
		BOGOTA				
		eP		(Z)	10 09 13	
		eS		(E)	10 13 14	
		eSS		(E)	10 13 50	2.400
		FUQUENE				
		eS		(Z)	10 13 34	
4		13.2 N. 90.1 W. H= 14 12 53.0 h= 48 Kms. M= 4.4 (USCGS). Cerca a la Costa de Guatemala.				
		BOGOTA.				
		eP	(Z)	(Z)	14 17 02	
		ePP	(Z)		14 17 23	
		ePPP	(Z)		14 17 31.5	
		eS		(N)	14 20 20	
		iSS		(N+)	14 20 42	
		iSSS		(N+)	14 21 04	
		CHINCHINA				
		eP	(Z)		14 16 46	
		FUQUENE				
		iP		(Z-)	14 17 01	
		ePPP		(Z)	14 17 29	
4		15.8 S. 74.4 W. H= 14 48 09.4 h = 40 Kms. M= 4.3 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.				
		BOGOTA				
		eP		(Z)	14 52 46	
		ePP		(Z)	14 53 18	
		iS		(E-)	14 56 40	
		eSS		(N)	14 57 14	2.350
		CHINCHINA				
		ePP	(Z)		14 53 15	
4		20.1 S. 69.4 W. H= 18 07 00.8 h = 99 Kms. M = 4.8 (USCGS). N. de Chile.				
		BOGOTA				
		eP	(Z)	(Z)	18 12 18	
		ePP	(Z)		18 13 09.5	
		eS		(NE)	18 16 40	2.700
		CHINCHINA				
		eP	(Z)		18 12 27	
		ePP	(Z)		18 13 14	
		eS	(Z)		18 16 52	2.780
		FUQUENE				
		eP		(Z)	18 12 33	
		ePP		(Z)	18 13 16	
		eS		(Z)	18 18 39	2.800

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 1.966.

Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
5		46. 5 N. 152. 5 E. H= 23 48 17.8			
		h= 27 Kms. M = 5.9 (USCGS)			
		Islas Kurileo.			
		BOGOTA			
	ePKP	(ZE)	(Z)	00 06 43	
	iPP		(Z+)	00 08 02	
	ePKS		(ZE)	00 10 26	
	eSKS		(E)	00 13 52	
	iPS		(N-)	00 17 39	
	iPPS		(N-)	00 18 54	
	iSS		(N-)	00 23 55	
	iSSP		(E+)	00 24 16	
	eSSS		(N)	00 28 16	
		CHINCHINA			
	e(PKP)	(Z)		00 06 52	
	ePP	(Z)		00 07 58	
	ePKS	(Z)		00 10 20	
		FUQUENE			
	ePKP		(Z)	00 06 39	
	iPP		(Z-)	00 07 56	
	ePKS		(Z)	00 10 21	
	iSKS		(Z-)	00 13 46	
	ePS		(Z)	00 17 31	
6		36. 3 N. 71. 2 E. H= 07 46 16.2			
		h= 225 Kms. M= 6.3 (USCGS)			
		Frontera USSR.- AFGHANISTAN.			
		BOGOTA			
	iPKP1	(Z)	(Z+)	08 04 57.5	
	iPP		(Z+)	08 07 01	
	iPKS		(Z-)	08 08 10	
	iSKKS		(Z-)	08 13 24	
	iPS		(Z+)	08 16 56	
	isPS		(Z-)	08 18 49	
	iSS		(E-)	08 24 01	
		CHINCHINA			
	iPKP1	(Z+)		08 04 57.5	
	iPP	(Z+)		08 07 02	
	iPKS	(Z+)	~~(E-)~~	08 08 15	
	eSKKS	(Z)		08 13 25	
		FUQUENE			
	iPKP1		(Z+)	08 04 54	
	iPP		(Z+)	08 06 53	
	iPS		(Z+)	08 16 18	
6		De Colombia.			
		BOGOTA			
	iPn	(Z-)		20 15 23	
	iSn	(N-E-)		20 15 34.5	85
		CHINCHINA			
	ePn	(Z)		20 15 23	
6		9. 6 N. 126. 4 E H= 20 47 11.5			
		h = 45 Kms. M= 5.7(USCGS).			
		Mindanao. Islas Filipinas.			
		BOGOTA			
	iPKP1	(Z)	(Z-)	21 07 04	
	iPKP2		(Z+)	21 07 29	
	iPP		(Z+)	21 11 06	
	ePPS		(ZE)	21 24 18	
	eSS		(NE)	21 30 56	
	ePPS		(N)	21 31 45	
		CHINCHINA			
	iPKP1	(Z-)		21 07 01	
	iPKP2	(Z-)		21 07 23	
	ePP	(Z)		21 11 03	
		FUQUENE			
	iPKP1		(Z-)	21 07 03	
	iPKP2		(Z-)	21 07 22	
	iPP		(Z-)	21 11 03	
	ePPP		(Z)	21 14 47	
7		15. 0. S. 75. 8 W. H=00 59 46.5			
		h = 48 Kms. M= 5.5 (USCGS).			
		Cerca de la Costa del Perú			
		BOGOTA			
	iP		(Z+)	01 04 12	
	iPP	(Z-N-E-)	(Z-)	01 04 42	
	iS		(Z+N+E+)	01 02 58	
	iSS		(E+)	01 08 32	2.250
		CHINCHINA			
	iP	(Z+)		01 04 15	
	iPP	(Z-)		01 04 46	
	iS	(Z-)	(E)	01 08 03	
	iSS	(Z+)		01 08 37	2.300
		FUQUENE			
	iP		(Z-)	01 04 23	
	iPP		(Z-)	01 04 49	
7		15. 1 S. 75. 9 W. H=03 24 17.2			
		h= 42 Kms. M = 4.9 (USCGS).			
		Cerca de la Costa del Perú.			
		BOGOTA			
	eP	(Z)	(Z)	03 28 46	
	iPP	(Z+)		03 29 16	
	iS		(E+)	03 32 23	
	iSS		(E-)	03 33 01	2.220

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

JUNIO DE 1,966

Fecha	Esta. Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 28 47	
	ePP	(Z)		03 29 20	
	eS	(Z)		03 32 39	2.280
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	03 28 58	
	iPP		(Z+)	03 22 29	
	iPPP		(Z-)	03 29 39	
	iSS		(Z-)	03 33 10	2.350
7	11. 3 N. 139. 6 E. H= 13 59 36.8				
	h= 50 Kms. M= 6.5 (USCGS).				
	W. de las Islas Carolinas.				
	BOGOTA				
	iPKP	(Z)	Wiechert	14 19 07	
	iPP	(Z)	(Z+)	14 22 17	
	CHINCHINA				
	iPKP	(Z-)		14 18 58	
	iPP	(Z-)		14 22 03	
	iPKS	(Z+)		14 22 42	
	ePPP		(E)	14 25 15	
	eSKS	(Z)		14 26 14	
	FUQUENE				
	iPKP		(Z+)	14 19 02	
	iPP		(Z-)	14 22 08	
	iSKS		(Z-)	14 26 32	
7	15. 1 S. 75. 8 W. H= 15 14 42.1				
	h= 51 Kms. M= 4.8 (USCGS).				
	Cerca a la Costa del Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		15 19 10.5	
	eS	(NE)		15 22 47.5	2.150
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		15 19 13	
	iPP	(Z-)		15 19 38	
	eS		(E)	15 22 56	2.200
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	15 19 22	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		06 55 42.5	
	eS		(E)	06 59 22	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		06 55 26	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		06 55 40	
6	15. 2 S. 75. 8 W. H= 14 56 54.0				
	h= 39 Kms. M= 5.5 (USCGS).				
	Cerca de la Costa del Perú.				
	BOGOTA				
	iP		(Z+N)	15 01 25	
	ePP	(Z)		15 01 48	
	eS		(NE)	15 05 11	
	iSS		(N-E+)	15 05 43	2.250
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		15 01 28	
	ePP	(Z)		15 01 54	
	eS	(Z)		15 05 21	2.300
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	15 01 36	
	iPPP		(Z+)	15 02 16	
	eS		(Z)	15 05 32	
	iSS		(Z-)	15 06 02	2.350
8	53. 1 N. 171.1 E. H= 19 56 21.3				
	h= 20 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	Cerca a las Islas Aleutianas.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	20 10 08	
	ePP		(Z)	20 14 23	
	ePS		(Z)	20 23 27	
	ePPS		(Z)	20 24 09	
	eSS		(E)	20 28 40	
9	30. 1 N. 142. 7 E. H= 22 16 22.1				
	h= 12 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	SE. del Japón				
	BOGOTA				
	ePKS		(Z)	22 39 02	
	ePS		(Z)	22 48 07	
	eSS		(E)	22 55 31	
10	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn		(Z+)	04 31 33.5	
	iSn		(E-)	04 32 04.5	
	iS*		(E-)	04 32 08.5	275
	CHINCHINA				
	ePn		(Z)	04 31 41	
	eS*		(Z+)	04 32 20.	315
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	04 31 21	
	eSn		(Z)	04 31 45	208

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

JUNIO DE 1966

Fecha	Est. Componentes Fase	C.P.	L.P.	G.M.T. h m s	Distancia S-P en Kms.
10	14.8 S. 76.0 W. H= 08 13 25.8 h= 22 Kms. M= 5.0 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	08 17 56	
	iPP	(N-)		08 18 19	
	iPPP	(E-)		08 18 33.5	
	iS		(E-)	08 21 45	
	iSS		(E-)	08 22 13	
	iSSS		(N-)	08 22 30	2.330
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 17 56	
	ePP	(Z)		08 18 20	
	eS	(Z)		08 21 42	
	eSS	(E)		08 22 12	2.330
	FUQUENE				
	eP		(Z)	08 18 08	
	iPP		(Z-)	08 18 33	
	iPPP		(Z-)	08 18 44	
	iS		(Z-)	08 22 04	2.400
10	14.4 S. 75.3 W. H= 14 13 43.8 h= 38 Kms. M= 4.6 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	14 18 13	
	eS		(E)	14 21 50	
	eSS		(E)	14 22 24	2.150
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 18 13	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	14 18 24	
	eP		(Z)	14 22 11	
10	32.0 N. 39.8 W. H= 22 14 37.3 h= 8 Kms. M= 4.6 (USCGS). Cresta del Atlántico N.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	22 22 35	
	eS		(N)	22 29 03	
	eSS		(N)	22 32 15	4.700
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 22 41	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	22 22 23	
11	19.2 N. 108.1 W. H= 02 37 38.7 h= 45 Kms. M= 5.3 (USCGS). Islas Revilla Gigedo.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	02 44 43	
	ePP		(Z)	02 46 03	
	ePPP		(Z)	02 46 20	
	eS		(NE)	02 50 31	
	eSS		(NE)	02 53 11	3.800
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		02 44 30	
	ePPP	(Z)		02 46 09	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	02 44 42	
	iS		(Z+)	02 50 27	3.800
11	23.6 N. 119.9 E. H=03 01 08.7 h= 33 Kms. M= 5.2 (USCGS) W. de Formosa.				
	BOGOTA				
	ePKP$_1$	(Z)	(Z)	03 20 56.5	
	ePKS		(Z)	03 24 28	
	ePPS		(ZE)	03 37 08	
	CHINCHINA				
	ePKP$_1$	(Z)		03 20 55	
	FUQUENE				
	iPKP$_1$		(Z-)	03 20 53	
11	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		10 30 28.5	
	iSn	(N-)		10 30 59	
	iS*	(E-)		10 31 04.5	270
	CHINCHINA				
	iS*	(Z)		10 31 21	
	FUQUENE				
	iSn		(Z-)	10 30 51.5	
11	14.6 S. 75.9 W. H= 11 04 11.2 h= 39 Kms. M= 5.3 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	11 08 38	
	eS		(NE)	11 12 20	
	iSS		(E+)	11 12 52	2.200

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

JUNIO DE 1.966

Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	L.P.	O. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA					13	De Colombia				
	eP	(Z)		11 08 42			BOGOTA				
	FUQUENE						iPn	(Z-)		00 55 50	
	iP	(Z-)		11 08 52			iSn	(N-)		00 56 21	
							iS*	(E-)		00 56 26	275
12	De Colombia						CHINCHINA				
	BOGOTA						eS*	(Z)		00 56 32	
	iPn	(Z-)		02 11 38.5		13	7. 6 N. 86. 2 W H-			02 48 06.1	
	iSn	(N-)		02 12 08.5			h- 45 Kms. M- 4.2(USCGS).				
	iS*	(E-)		02 12 12	265		S. De Panamá				
	CHINCHINA						BOGOTA				
	eS*(Z)			02 12 28			eP	(Z)	(Z)	02 50 16	
							eS		(NR)	02 51 59	985
12	BOGOTA					13	De Colombia.				
	eP	(Z+)		03 15 05			BOGOTA				
	ePP	(Z)		03 15 24			iPn	(Z-)		07 09 23	
	eS	(E)		03 18 30			iSn	(Z+)		07 09 53	
	eSS	(E)		03 19 09	2.000		iS*	(E-)		07 09 58	265
	CHINCHINA						CHINCHINA				
	eP	(Z)		031 5 17	2.200		ePn	(Z)		07 09 30	
	eS	(Z)		03 18 57			eSn	(Z)		07 10 05	
	FUQUENE						eS*	(Z)		07 10 10	315
	eP	(Z)		03 15 05			FUQUENE				
							iSn	(Z-)		07 09 34	
12	7. 1 N. 74.1 W. H-			03 56 26.1							
	(Determinado por Bogotá).					13	21. 2 S. 174. 1 E. H-			07 33 13.4	
	h- 142 Kms. M = 4.2 (USCGS).						h- 49 Kms. M = 5.9 (USCGS).				
	NW. de Casabe, Departamento						Islas Nuevas Hébridas.				
	de Antioquia, Colombia. Senti-						BOGOTA				
	do en Bogotá.						ePKP	(Z)	(Z)	07 51 54	
	BOGOTA						ePP		(Z)	07 52 48	
Bog-	iPn	(Z+)	(ZE)	03 57 06.5			ePKS		(Z)	07 55 29	
	iP*	(E+)		03 57 09.5			iPS		(Z+E+)	08 02 10	
	iSn	(Z-N E)	(N+)	03 57 37.5			iSS		(N-)	08 08 23	
	iS*	(ZE)	(N+E+)	03 57 41.0	275		eSSS		(N)	08 12 41	
	CHINCHINA						CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		03 57 14.5			ePKP	(Z)		07 51 22	
CHN	iSn	(Z+)		03 57 50			ePP	(Z)		07 52 20	
	iS*	(Z-)		03 57 56	310		FUQUENE				
	FUQUENE						ePKP		(Z)	07 52 02	
	iPn		(Z+)	03 56 55			ePP		(Z)	07 53 05	
FUQ	iP*		(Z+)	03 56 58			iPS		(Z-)	08 02 13	
	iSn		(Z -)	03 57 17.5	195	13	De Colombia.				
12	De Colombia.						BOGOTA				
	BOGOTA						iPn	(Z+)		10 08 09	
	iPn	(Z-)		04 32 37			iSn	(N-)		10 08 40	
	eSn	(NE)		04 43 18			iS*	(N+)		10 08 45	275
	iS*	(E)		04 43 23			CHINCHINA				
					270		eSn	(Z)		10 09 02	
							eS*	(Z)		10 09 11	
							FUQUENE				
							eSn		(Z)	10 08 31	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

JUNIO DE 1966.

Fecha	Est. Componentes Fase	C.P.	L.P.	G.M.T. h m s	Distancia S-P en Kms.
13	12.2 S. 167.1 E. H= 18 08 38.4				
	h= 250 Kms. M=6.2 (USCGS).				
	Islas Santa Cruz.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		18 23 23	
	epP	(Z)		18 24 27	
	iPKP	(Z-)		18 26 58	
	iPP	(Z-)		18 28 25	
	eSKS	(Z)		18 29 45	
	eSKKS	(N)		18 34 50	
	eS	(N)		18 35 34	
	esS	(E)		18 38 02	
	ePPS	(E)		18 39 36	
	eSS	(NE)		18 44 20	
	eP'P'	(NE)		18 45 36	
	FUQUENE				
	iPKP	(Z-)		18 26 59	
	iPP	(Z+)		18 28 25	
	isS	(Z-)		18 38 10	
	iPPS	(Z-)		18 39 34	
	iP'P'	(Z+)		18 45 36	
	iPP	(N-)		01 20 48	
	iPKS	(N-)		01 22 29	
	iPPP	(N+)		01 23 32	
	iSKS	(E-)		01 25 55	
	iSKKS	(E-)		01 27 40	
	iPS	(N-E-)		01 30 42	
	iSS	(N-E+)		01 37 46	
	CHINCHINA				
	iPKP	(Z-)		01 18 45	
	iPP	(N+)		01 20 40	
	iPKS	(N+)		01 22 22	
	iSKS	(N+)		01 25 47	
	eSKKS	(N)		01 27 34	
	iPS	(N+)		01 30 38	
	iSS	(N-)		01 37 44	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		01 15 30	
	iPKP	(Z-)		01 18 50	
	iPP	(Z-)		01 20 57	
14	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		09 03 57.8	
	iSn	(N+E+)		09 04 30.7	
	iS*	(N+E-)		09 04 34.3	205
	FUQUENE				
	ePn	(Z)		09 03 51	
	iSn	(Z+)		09 04 19	216
14	8.1 N. 37.3 W. H= 11 54 57.8				
	h= 33 Kms. M= 4.7 (USCGS).				
	Cordillera Central del Atlántico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		12 02 12	
	iS	(N+)		12 07 40	
	eSS	(N)		12 09 51	3.800
15	10.4 S. 160.8 E. H= 00 59 45.8				
	h= 31 Kms. M= 6.1 (USCGS).				
	Islas Salomón.				
	BOGOTA				
	iP	(Z+)		01 15 29	
	iPKP (Z)	(Z-)		01 18 46	
15	10.2 S. 161.1 E. H= 01 32 55.5				
	h= 33 Kms. M= 6.2 (USCGS).				
	Islas Salomón.				
	BOGOTA				
	ePKP (Z)			01 51 57.5	
	iPP	(Z-)		01 53 53.5	
	ePKS (E)			01 56 32.5	
	CHINCHINA				
	ePKP (Z)			01 51 40	
	iPP	(N+)		01 53 44	
	ePKS (Z)			01 56 25	
15	10.8 N. 62.3 W. H= 07 30 46.1				
	h= 10 Kms. (USCGS).				
	Cerca a la Costa de Venezuela.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		07 33 58	
	eS	(E)		07 36 29	1.450
15	10.3 S. 160.7 E. H= 16 36 24.1				
	h= 18 Kms. M= 5.8 (USCGS).				
	Islas Salomón.				
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		16 55 35	
	ePP	(Z)		16 57 22	
	ePS	(Z)		17 07 08	
	eSS	(NE)		17 14 05	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

JUNIO DE 1966

Fecha	Est. Componentes Fase	C.P.	L.P.	G.M.T. h	m	s	Distancia S-P en Kms.
16	15.5 N. 104.3 W. H= 10 14 04.1 h= 18 Kms. M= 4.5 (USCGS). Costa de Michoacán, Méjico.						
	BOGOTA						
	eP		(Z)	10	20	29	
	eSS		(E)	10	27	30	
	CHINCHINA						
	eP	(Z)		10	20	14	
16	7.1 N. 73.6 W. H= (Determinado por Bogotá) Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			11	59	21.5	270
	BOGOTA						
	iPn	(Z+)		12	00	01.5	
	iSn	(N+)		12	00	31.5	270
	CHINCHINA						
	ePn	(Z)		12	00	09	
	eSn	(Z)	(N)	12	00	45	
	iS*		(N)	12	00	51	325
	FUQUENE						
	ePn		(Z)	11	59	52	
	iSn		(Z+)	12	00	14	185
16	17.6 S. 178.9 W. H= 14 49 57.2 h=473 Kms. M= 4.1 (USCGS). Islas Fiji.						
	BOGOTA						
	eP		(Z)	15	03	28	
	ePP		(Z)	15	07	38	
	eSS		(E)	15	22	03	
16	12.9 N. 44.5 W. H= 18 01 01.8 h = 30 Kms. M= 4.8 (USCGS). Norte del Océano Atlántico.						
	BOGOTA						
	eP		(Z)	18	07	09	
	eS		(Z)	18	12	17	
	eSS		(E)	18	13	48	
	eSSS		(N)	18	14	15	
	CHINCHINA						
	eP	(Z)		18	07	14	
	eS		(N)	18	12	31	
	eSS		(N)	18	13	56	
	eSSS		(N)	18	14	30	3.400
16	22.1 S. 67.2 W. H= 20 32 24.1 h= 190 Kms. M= 5.5 (USCGS). S. de Bolivia.						
	BOGOTA						
	eP	(Z)	(Z)	20	38	04	
	eSP	(Z)	(Z)	20	38	46	
	eS	(NE)	(NE)	20	42	38	
	isS		(E+)	20	43	54	2.900
	CHINCHINA						
	eP	(Z)		20	38	12	
	ipP	(Z)		20	38	40	
	eS		(N)	20	42	45	3.000
	FUQUENE						
	eSP		(Z)	20	38	55	
16	26.2 S. 70.8 E. H= 22 30 04.2 h= 33 kms. M= 5.1 (USCGS). S. del Océano Indico.						
	BOGOTA						
	ePKP		(Z)	22	49	49	
	eSKS		(Z)	22	56	46	
	ePS		(E)	23	03	09	
	eSS		(NE)	23	11	06	
17	18.4 N. 68.7 W. H= 01 14 02.0 h= 110 Kms. M= 4.9 (USCGS). Estrecho de la Mona.						
	BOGOTA						
	eP	(Z)	(Z)	01	17	29	
	eS	(ZE)		01	20	12	1.650
	CHINCHINA						
	EP	(Z)		01	17	30	
	eS		(N)	01	20	14	1.680
	FUQUENE						
	eS		(Z)	01	20	03	
17	De Colombia						
	BOGOTA						
	iPn	(Z-E+)	(Z)	22	29	06	
	iP*	(Z-)	(E)	22	29	10.5	
	iSn	(N+)	(E)	22	29	36.5	
	iS*	(E-)		22	29	41	270
	CHINCHINA						
	ePn	(Z)		22	29	16	
	eSn	(Z)	(N)	22	29	50	
	eS*		(N)	22	29	57	305
	FUQUENE						
	ePn		(Z)	22	28	54	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

JUNIO DE 1966.

Fecha	Est. Componentes Fase	C.P.	L.P.	G.M.T. h	m	s	Distancia S-P en Kms.
17	10.2 S. 161.0 E. H= 22 26 04.1						
	h= 33 Kms. M= 5.6 (USCGS).						
	Islas Salomón.						
	BOGOTA						
	ePKP	(Z)		22 45 10			
	ePP	(Z)		22 47 04			
	ePKS	(Z)		22 48 40			
	ePS	(Z)		22 56 46			
18	2.8 S. 146.6 E. H= 00 30 01.0						
	h= 33 Kms. M= 5.0 (USCGS).						
	Cerca a la Costa de Nueva Guinea.						
	BOGOTA						
	ePKP (Z)			00 49 36			
	CHINCHINA						
	ePKP (Z)			00 49 28			
18	14.7 S. 74.5 W. H= 05 43 17.9						
	h= 133 Kms. M= 4.0 (USCGS).						
	Perú.						
	BOGOTA						
	eP	(Z)	(Z)	05 47 41			
	eS		(E)	05 51 11			
	eSS		(N)	05 51 50			2.050
	CHINCHINA						
	eP	(Z)		05 47 43			
18	BOGOTA						
	eP	(Z)	(Z)	12 44 41			
	eS		(N)	12 45 50			550
	CHINCHINA						
	eP	(Z)		12 44 27			
	eS		(N)	12 45 27			560
	FUQUENE						
	eP		(Z)	12 44 35			
18	3.3 S. 143.2 E. H= 19 15 24.4						
	h= 17 Kms. M= 5.2 (USCGS).						
	Cerca a la Costa N. de Nueva Guinea.						
	BOGOTA						
	ePKP (Z)		(Z)	19 35 00.5			
	ePP		(Z)	19 38 15			
	ePS		(Z)	19 46 46			
19	14.9 S. 75,9W. H= 15 40 47.8						
	h= 29 Kms. M= 5.1 (USCGS).						
	Cerca a la Costa del Perú.						
	BOGOTA						
	eP (Z)		(Z)	15 45 18			
	iS		(E-)	15 49 04			
	eSS		(NE)	15 49 34			2.280
	CHINCHINA						
	eP (Z)			15 45 19			
	iPP (Z-)			15 45 43			
	eS		(N)	15 49 09			
	eSS		(N)	15 49 28			2.300
	FUQUENE						
	eP		(Z)	15 45 22			
	eS		(Z)	15 49 12			2.335
19	7.1 N. 73.7 W. H= 22 33 21.4						
	(Determinado por Bogotá)						
	h= 115 Kms. M= 3.9 (USCGS)						
	Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.						
	BOGOTA						
	iPn (Z+)			22 34 01			
	iSn (N+)		(NE)	22 34 31.5			
	iS* (E+)			22 34 36.5			270
	CHINCHINA						
	iPn (Z-)			22 34 08			
	iSn (Z+)		(N)	22 34 43			
	iS* (Z-)		(N)	22 34 48			315
	FUQUENE						
	ePn		(Z)	22 33 50			
	eSn		(Z)	22 34 13			195
20	11.0 N. 69.6 W. H= 07 56 56.5						
	h= 4 Kms. M= 4.5 (USCGS).						
	Venezuela."						
	BOGOTA						
	eP	(Z)	(Z)	07 58 50			
	eS	(N)		08 00 27			
	iSg		(Z)	08 01 15			925

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

JUNIO DE 1966.

Fecha	Est. Componentes Fase	C.P.	L.P.	G.M.T. h	m	s	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA						
	eP	(Z)		07	59	03	
	eS	(Z)		08	00	46	985
	FUQUENE						
	eP		(Z)	07	58	41	
	iS		(Z+)	08	00	07	815
20	4.0 S. 104.2 W. H= 09 38 16.3						
	h = 33 Kms. M= 4.6 (USCGS).						
	Cordillera N. de las Islas Pascua						
	BOGOTA						
	eP		(Z)	09	44	02	
	eS		(N)	09	49	32	
	eSS		(E)	09	51	24	3.800
	CHINCHINA						
	eS		(N)	09	49	24	
	eSS		(N)	09	51	15	
21	10.9 S. 165.3 E. H= 00 43 13.5						
	h= 25 Kms. M= 5.3 (USCGS).						
	Islas Santa Cruz.						
	BOGOTA						
	eSKS		(ZE)	01	09	19	
	ePS		(Z)	01	13	31	
	ESSP		(E)	01	20	32	
	eSSS		(E)	01	24	39	
21	16.3 N. 94.8 W. H= 18 11 43.0						
	h= 62 Kms. M= 5.2 (USCGS)						
	Oaxaca, Méjico.						
	BOGOTA						
	iP	(Z)	(Z-)	18	16	48	
	iPP	(Z-)		18	17	11	
	iPPP	(Z-)		18	17	21.5	
	eS		(E)	18	20	46	2.400
	CHINCHINA						
	eP	(Z)		18	16	37	
	eS		(N)	18	20	30	2.300
	FUQUENE						
	iP		(Z+)	18	16	47	
	iPPP		(Z-)	18	17	21	
21	De Colombia.						
	BOGOTA						
	ePn	(Z)		23	24	15	
	iSn	(N-)		23	24	46	275
	CHINCHINA						
	ePn	(Z)		23	24	22	
22	14.7 N. 92.1 W. H= 07 11 00.8						
	h= 87 Kms. M= 5.1 (USCGS).						
	Costa S. Guatemala.						
	BOGOTA						
	iP	(Z)	(Z+)	07	15	36	
	ipP		(Z-)	07	15	52	
	iS		(N+E)	07	19	34	
	iSS		(E+)	07	19	50	2.320
	CHINCHINA						
	eP	(Z)		07	15	19	
	epP	(Z)		07	15	37	
	eS		(N)	07	18	58	
	eSS		(N)	07	19	31	2.150
	FUQUENE						
	iP		(Z+)	07	15	32	
	ipP		(Z+)	07	15	50	
	eS		(Z)	07	19	18	
	iSS		(Z-)	07	19	42	2.250
22	4.8 N. 75.0 W. H= 08 54 02						
	(Determinado por Bogotá).						
	W. de La Sierra, Departamento del Tolima, Colombia.						
	BOGOTA						
	iPn	(Z-N+E-)		08	54	18	
	iSn	(Z+N+)		08	54	29.5	
	iS*	(E+)		08	54	32	85
	CHINCHINA						
	iPn	(Z-)		08	54	16	
	iSn		(N+)	08	54	25	80
	FUQUENE						
	iPn		(Z+)	08	54	26	
	iSn		(Z+)	08	54	45	160
22	De Colombia.						
	BOGOTA						
	iPn	(Z-E-)		16	46	41.5	
	iSn	(N-E-)		16	46	53	85
	CHINCHINA						
	ePn	(Z)		16	46	39	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

JUNIO DE 1968

Fecha	Est. Componentes Fase	C.P.	L.P.	G.M.T. h m s	Distancia S-P en Kms.
22	7.2 S. 124.6 E. H= 20 29 03.6				
	h= 507 Kms. M= 6.1 (USCGS)				
	Mar de Banda.				
	BOGOTA				
	iPKP$_1$	(Z-)	(Z-)	20 48 08.5	
	iPKP$_2$	(Z-)		20 48 57.5	
	iPP		(Z-)	20 52 47	
	iSKS		(Z+)	20 54 12	
	iPPP		(Z-)	20 56 43	
	iPPS		(Z+)	21 06 37	
	iSS		(N-)	21 12 27	
	iSSS		(N+)	21 18 53	
	CHINCHINA				
	iPKP$_1$	(Z-)		20 48 06	
	iPKP$_2$	(Z+)		20 48 55	
	isPKP$_2$	(Z+)		20 51 14	
	iPPP	(Z-)		20 56 32	
	iS3		(N-)	21 12 09	
	eSSS		(N)	21 18 37	
	FUQUENE				
	iPKP$_1$		(Z-)	20 48 06	
	iPKP$_2$		(Z-)	20485[illegible]5	
	iPP		(Z-)	20 52 47	
	iPPP		(Z+)	20 56 39	
	iSS		(Z-)	21 12 21	
24	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		11 24 23	
	iSn	(N)		11 24 53.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		11 24 32	
	eSn		(N)	11 25 12	325
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	11 24 09	
24	BOGOTA				
	eP	(Z)		12 01 35	
	eS	(N)	(N)	12 02 37.5	575
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		12 01 48	
	eS		(N)	12 02 51	600
	FUQUENE				
	eP		(Z)	12 01 31	
24	6.0 N. 73.1 W. H= 20 00 07.0				
	h= 142 Kms. M= 4.8 (USCGS).				
	Cerca a los Curos, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-N)	(Z-)	20 00 51	
	iSn	(N-)	(N+E-)	20 01 22	275
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	20 00 39	
	iSn		(Z-)	20 01 03	265
25	29.6 N. 142.1 E. H=01 48 10.4				
	h= 40 Kms. M= 5.5 (USCGS).				
	S. Se Honshú, Japón.				
	BOGOTA				
	ePKP (Z)		(Z)	02 05 29	
	ePP		(Z)	02 07 57	
	ePKS		(Z)	02 08 54	
	ePPP		(Z)	02 10 53	
	ePS		(Z)	02 17 52	
	ePPS		(N)	02 19 48	
	eS3		(E)	02 25 36	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	02 05 17	
	ePKS		(Z)	02 08 41	
25	13.7 N. 91.2 W. H= 17 24 38.9				
	h= 119 Kms. M= 5.3 (USCGS)				
	Cerca a la Costa de Guatemala.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	17 28 03	
	ePP	(Z)		17 28 24	
	eS		(E)	17 32 42	2.150
	FUQUENE				
	eP		(Z)	17 28 54	
25	16.0 N. 96.5 W. H= 23 17 06.1				
	h= 40 Kms. M= 4.8 (USCGS).				
	Oaxaca, Méjico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		23 22 30	
	ePP	(Z)		23 23 14.5	
	eS		(NE)	23 26 50	
	eSS		(E)	23 27 52	2.700
	FUQUENE				
	eP		(Z)	23 22 17	
	ePP		(Z)	23 23 05	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

JUNIO DE 1966.

Fecha	Est. Componentes Fase	C.P.	L.P.	G.M.T. h m s	Distancia S-P en Kms.
26	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		04 56 45.5	
	iSn	(N+)		04 57 16	270
26	De Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		07 47 04	
	eSn	(N)		07 47 34	265
26	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		21 11 23	
	iSn	(N-)		21 11 49	225
27	29.7 N. 80.9 E. H= 10 Kms. M= 6.1 (USCGS)			10 41 08.6	
	Frontera Nepal-India.				
	BOGOTA				
	iPKP	(Z)	(Z-)	11 00 24	
	iPP		(Z-)	11 03 27	
	iPKS		(Z+E-)	11 04 13	
	eSKS		(Z)	11 07 48	
	ePS		(E)	11 04 05	
	ePPS		(ZE)	11 15 50	
	iSS		(E-)	11 21 45	
	FUQUENE				
	iPKP		(Z-)	11 00 18	
	iPP		(Z-)	11 03 14	
	iPKS		(Z-)	11 04 01	
27	29.7 N. 81.0 E. H= 40 Kms. M= 6.0 (USCGS).			10 59 18.1	
	Frontera Nepal-India.				
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)	(Z)	11 18 40	
	iPP		(Z-)	11 21 35	
	iPKS		(Z-)	11 22 12	
	iPPP		(Z-)	11 24 38	
	eSSKS		(Z)	11 26 10	
	eSKKS		(Z)	11 28 26	
	ePPS		(E)	11 33 50	
	eSS		(E)	11 40 24	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	11 18 37	
	iPP		(Z+)	11 21 25	
	iPPP		(Z-)	11 24 27	
28	De Colombia.				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		00 56 47	
	iSn	(N-)		00 57 03.5	135
28	35.8 N. 120.6 W. H=04 08 54.7 h= 5 Kms. M= 5.0 USCGS).				
	California Central.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		04 18 16	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 18 10	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	04 18 11	
28	35.0 N. 120.5 W. H=04 26 12.4 h= 4 Kms. M= 5.3(USCGS).				
	California Central.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	04 35 35	
	iPcP	(Z-)		04 36 37	
	iPP		(Z+)	04 37 35	
	iS		(N+)	04 43 05	
	iPS		(E+)	04 43 22	
	eSS		(N)	04 46 42	
	eSSS		(N)	04 48 32	5.800
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 35 24	
	ePP	(Z)		04 37 24	
	iS		(N-)	04 42 52	
	eSS		(N)	04 46 26	
	eSSS		(E)	04 48 12	5.700
	FUQUENE				
	eP		(Z)	04 35 33	
	ePcP		(Z)	04 36 35	
	iPP		(Z-)	04 37 33	
	eS		(Z)	04 42 57	
	eSSS		(Z)	04 48 18	5.750

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

JUNIO DE 1966

Fecha	Est. Fase	Compnentes C.P.	L.P.	G.M.T. h m s	Distancia S-P en Kms.
29		2.2 S. 77.8 W. H= h= 164 Kms. M= 3.8 (USCGS). Ecuador Central.		00 36 16.2	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		00 38 08	
	eS		(N)	00 39 38	780
29		7.1 N. 73.8 W. H= (Determinado por Bogotá). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.		06 52 42.0	
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		06 53 22.0	
	iSn	(N+)		06 53 52.5	
	iS*	(E-)		06 53 57.0	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		06 53 27	
	eSn	(Z)	(N)	06 54 02	
	iS*	(Z)	(N)	06 54 07	315
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	06 53 10	
	iSn		(Z-)	06 53 33	195
29		De Colombia.			
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		17 32 26.5	
	eSn	(N)		17 32 56	285
	FUQUENE				
	iSn		(Z+)	17 32 41	
29		35.6 N. 120.5 W. H= h= 5 Kms. M= 4.9 (USCGS). California Central.		19 53 24.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		20 02 41	
	eS		(E)	20 10 12	5.000
29		13.8 S. 166.7 E. H= h= 35 Kms. M= 6.2 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas		21 46 54.5	
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	22 07 12	
	ePS		(E)	22 17 04	
	ePPS		(E)	22 18 24	
	eSS		(E)	22 23 42	
	eSSS		(E)	22 28 03	
30		6.8 S. 76.8 W. H=10 49 52.5 h= 33 Kms. M= 4.8 (USCGS). N. del Perú.			
	BOGOTA				
	eP (Z)		(Z)	10 52 42	
	eSS		(E)	10 55 33	
30		9.6 N. 126.7 E. H= h= 44 Kms. M= 5.4 (USCGS) Mindanao, Islas Filipinas.		12 27 41.9	
	BOGOTA				
	ePKP$_1$		(Z)	12 47 35	
	ePKP$_2$		(Z)	12 48 05	
	CHINCHINA				
	ePKP$_1$(Z)			12 47 25	
	ePKP$_2$(Z)			12 48 01	
30		24.4 N. 122.2 E. H= h= 47 Kms. M= 5.4 (USCGS). Formosa.		15 45 26	
	BOGOTA				
	ePKP1(Z)			16 05 08	
	ePKP$_2$(Z)			16 05 14	
30	BOGOTA				
	eP(Z)		(Z)	22 24 02	
	ePP(Z)			22 26 08	
	eS		(E)	22 31 14	
	eSS		(N)	22 34 42	5.500

Nota; Por arreglos en el aparato del acondicionamiento del aire no funcionó la estación de Chinchiná del 24 al 26, y del 13 al 14.
Por daños en los Galvanómetros Galerazamba estuvo inactiva casi todo el mes.

Jesús Emilio Ramírez S.J.
Director.

Juán A. Duarte
Auxiliar de Geofísica.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

8 SEP 1969

P PKP
PP PPKP
S S(KJ)

FUQ
GAL.

FICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
OFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

B O G O T A

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

J U L I O D E 1.966

Fecha	Estación	Componentes Fase	C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
1	24.8 S. 122.5 E. H = h = 117 Kms. M = 6.4 (USCGS) Formosa.				05 50 39.2	
	BOGOTA					
	1PKP1		(Z)	(Z+N-E+)	06 10 09	
	1PKP2		(N-)		06 10 15	
	ipPKP			(Z-)	06 10 38	
	1PP		(Z)	(Z-)	06 13 35	
	ipPP			(Z+)	06 14 14	
	eSKKS			(E)	06 19 12	
	eSKSP			(E)	06 23 12	
	ePSP			(E)	06 26 10	
	eSS			(NE)	06 32 05	
	eeSS			(NE)	06 33 04	
	CHINCHINA					
	1PKP		(Z)	(E+)	06 10 06	
	epPKP		(Z)		06 10 36	
	ePP		(Z)		06 13 29	
	PUQUENE					
	1PKP			(Z+)	06 10 06	
	ePP			(Z-)	06 13 31	
1	7.0 N. 73.6 W. H = (Determinado por Bogotá) Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				06 33 13	
	BOGOTA					
	1Pn		(Z-N+E+)		06 33 54	
	1Sn		(N+)		06 34 24	265
	CHINCHINA					
	1Pn		(Z-)		06 34 04	
	eSn		(Z)		06 34 39	
	1Sn		(Z)		06 35 06	315
	PUQUENE					
	ePn			(Z)	06 33 44	
	1Sn			(Z-)	06 34 05	175
3	21.1 S. 174.2 W. H = h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Tonga.				04 09 30.0	
	BOGOTA					
	eP			(Z)	04 23 18	
	ePP			(Z)	04 27 31	
	eSKS			(E)	04 31 02	
	ePS			(ZE)	04 36 39	
	ePPS			(E)	04 37 34	
	eSS			(E)	04 42 06	
3	De Colombia					
	BOGOTA					
	1Pn		(Z+)		20 38 54	
	eSn		(N)		20 39 26	285
4	58.8 S. 69.3 W. H = h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS). S. del Cabo de Hornos.				00 03 54.6	
	BOGOTA					
	eP			(Z)	00 11 49	
	eS			(N)	00 23 05	6.700
4	37.5 N. 24.8 W. H = h = 33 Kms. M = 5.5 (USCGS) Islas Azores.				12 15 20.1	
	BOGOTA					
	1P			(Z+)	12 25 03	
	1S			(E+)	12 32 46	
	eSS			(NE)	12 36 46	6.100
	CHINCHINA					
	eP		(Z)	(E)	12 25 09	
	eS			(E)	12 33 00	6.150
	PUQUENE					
	eP			(Z)	12 24 57	
4	51.7 N. 129.0 W. H = h = 13 Kms. M = 6.2 (USCGS). Islas Aleutianas.				18 33 35.7	
	BOGOTA					
	1P		(Z)	(Z+)	18 47 11	
	1PP			(Z-)	18 51 24	
	1SKS			(E-)	18 57 52	
	1S			(E+)	18 58 32	
	PUQUENE					
	eP			(Z)	18 47 07	
	1SKS			(Z-)	18 57 40	
5	52.2 N. 178.4 W. H = h = 66 Kms. M = 4.9 (USCGS). Islas Aleutiana.				02 21 43.8	
	BOGOTA					
	eP		(Z)		02 35 11	
	eS			(NE)	02 46 40	
	eSS			(NE)	02 52 40	
	PUQUENE					
	eP			(Z)	02 35 10	
5	37.6 N. 24.6 W. H = h = 12 Kms. M = 5.1 (USCGS). Islas Azores.				05 09 03.6	
	BOGOTA					
	eS			(NE)	05 26 27	
	eSS			(NE)	05 30 12	
5	De Colombia					
	BOGOTA					
	1Pn			(Z+)	10 39 26	

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 1.966

Fecha	Estación	Componentes Fase	C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
1Sn		(N-)			10 39 56.5	
1S*		(E)			10 40 01.5	270
5	De Colombia					
	BOGOTA					
1Pn		(Z-)			20 40 28	D
1Sn		(N-)			20 40 59	275
5	15.9 S. 75.8 W. H = 57 Kms. M = 4.9 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.				23 50 19.4	
	BOGOTA					
eP		(Z)	(Z)		23 54 56	
ipP			(Z+)		23 55 02	
eS			(E)		23 58 39	
1SS			(Z+)		23 58 56	2.330
	CHINCHINA					
eP		(Z)			23 54 57	
	FUQUENE					
eP			(Z)		23 55 07	
6	15.3 S. 75.5 W. H = 7 Kms. M = 5.1 (USCGS) Cerca a la Costa del Perú.				00 05 51.0	
	BOGOTA					
eP		(Z)	(Z)		00 10 32	
eS			(N)		00 14 19	2.330
	CHINCHINA					
eP		(Z)			00 10 33	
eS			(NE)		00 14 23	2.350
	FUQUENE					
iP			(Z+)		00 10 42	
eS			(Z)		00 14 41	2.400
6	De Colombia					
	BOGOTA					
iPn		(Z+)			09 44 26	C
iSn		(N-)			09 44 56.5	270
	CHINCHINA					
ePn		(Z)			09 44 35	
eS*		(Z)			09 45 15	
	FUQUENE					
ePn			(Z)		09 44 14	
6	4.4 S. 104.9 W. H = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS). N. de las Islas Pascua.				19 23 37.8	
	BOGOTA					
eP			(Z)		19 30 09	
eS			(E)		19 35 25	
eSS			(E)		19 37 27	3.550
	FUQUENE					
eP			(Z)		19 30 13	
eS			(Z)		19 35 32	3.400
7	7.0 N. 73.8 W. H = (Determinado por Bogotá) h = 147 Kms. M = 4.8 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja. Departamento de Santander, Colombia.				00 10 33	
	BOGOTA					
iPn		(Z+NE)	(Z+)		00 11 13.5	C
iSn		(N+)	(N)		00 11 44.5	275
	CHINCHINA					
ePn		(Z)			00 11 19	
eSn			(N)		00 11 53	305
	FUQUENE					
iPn			(Z+)		00 11 02	
eSn			(Z)		00 11 23	175
7	De Colombia					
	BOGOTA					
iPn		(Z-)			03 04 24.5	D
iSn		(N-)			03 04 54.5	265
	CHINCHINA					
eS*		(Z)			03 05 08	
7	De Colombia					
	BOGOTA					
iPn		(Z-)			03 38 43	D
iSn		(N+)			03 39 14	275
	CHINCHINA					
eS*		(Z)			03 39 28	
7	De Colombia					
	BOGOTA					
iPn		(Z+)			23 48 58	C
iSn		(N+)			23 49 29	275
8	8.4 N. 82.9 W. H = 54 Kms. M = 4.4 (USCGS) Panamá.				03 51 56.8	
	BOGOTA					
eP		(Z)			03 54 19	
eSS		(E)	(NE)		03 56 12	
9	41.5 S. 91.1 W. H = 33 Kms. M = 4.3 (USCGS). S. del Océano Pacífico.				00 21 20.4	
	BOGOTA					
eP		(Z)			00 30 03	
eS			(E)		00 37 13	
eSS			(E)		00 40 52	5.450
9	De Colombia					
	BOGOTA					
iPn		(Z-)			10 02 29	D
iSn		(N+)			10 03 00	
iS*		(E+)			10 03 05	275
	FUQUENE					
eSn			(Z)		10 02 43	

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 1.966

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-)		10 27 23.5	
	eSn	(N)		10 27 53.5	265
10	30.5 S. 177.8 W. H=			10 00 39.1	
	h = 40 Kms. M = 5.8 (USCGS)				
	Islas Kermadec.				
	BOGOTA				
	ePP	(Z)		10 19 07	
	eSKS	(E)		10 25 24	
	ePS	(E)		10 28 22	
	eSS	(E)		10 34 09	
	eSSP	(E)		10 35 18	
10	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		10 25 09.5	
	iSn	(N+)		10 25 40	
	iS*	(E)		10 25 45	270
	FUQUENE				
	ePn	(Z)		10 24 57	
10	24.2 N. 125.2 E. H =			16 12 41.5	
	h = 28 Kms. M = 5.9 (USCGS).				
	SW. de las Islas Ryukyu.				
	BOGOTA				
	iPKP	(Z)	(Z+)	16 32 23	
	ePP	(Z)	(Z)	16 35 48	
	eSS		(NE)	16 41 28	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		16 32 12	
	FUQUENE				
	iPKP		(Z+)	16 32 17	
	ePP		(Z)	16 35 42	
10	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		23 56 28.5	
	iSn	(N+E)		23 57 06.0	340
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		23 56 20	
	eS		(E)	23 56 51	276
	FUQUENE				
	ePn	(Z)		23 56 47.0	
	eSn	(Z)		23 57 39.0	480
11	De Colombia				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		01 23 22	
	eSn	(N)		01 23 57.5	320
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		01 23 15	
	eSn		(E)	01 23 45	265
11	6.9 N. 73.0 W.H=			07 28 17.5	
	h= 161 Kms.M = 4.6 (USCGS).				
	Cerca a los Curos.Departamento de Santander .Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		07 28 59	
	iSn	(N+)		07 29 30	
	iS*	(E)		07 29 35	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		07 29 04.5	
	eSn	(Z)		07 29 40	
	iS*	(Z)		07 29 45	320
	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	07 28 48	
	iSn		(Z+)	07 29 10	190
11	6.8 N. 73.1 W. H=			09 29 54.7	
	h = 172 Kms. M.= 4.7 (USCGS).				
	Cerca a loa Santos.Departamento de Santander. Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		09 30 36	
	iP*	(N)		09 30 40	
	iSn	(N-)		09 31 07	
	iS*	(E)		09 31 12	275
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+)		09 30 40	
	eSn	(Z)	(N-E-)	09 31 14	
	iS*	(Z+)	(N-)	09 31 19	305
	FUQUENE				
	iPn		(Z-)	09 30 24	
	iSn		(Z+)	09 30 46	185
11	19.2 S. 173.6 W.H=			22 46 05.7	
	h= 120 Kms. M = 5.6 (USCGS).				
	Islas Tonga.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	22 59 41	
	ePP		(Z)	23 03 48	
	eSKS		(E)	23 10 20	
	ePS		(E)	23 13 02	
	eSSP		(E)	23 18 30	
12	21. 3 S. 68.9 W. H=			08 01 37.0	
	h= 99 Kms. M.4.9 (USCGS).				
	Frontera Chile - Bolivia.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		08 07 15	
	ePP	(Z)		08 07 35	
12	44.6 N. 37.4 E. H =			18 53 08.5	
	h = 26 Kms. M. = 5.9 (USCGS).				
	W. del Cáucaso.				
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	19 11 32	
	eSKS		(E)	19 17 37	
	ePS		(E)	19 20 41	

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 1.966 .

Fecha	Esta Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
13	12. 6 N. 87.7 W.H = 08 20 59.4				
	h= 61 Kms. M = 5.3 (USCGS)				
	Cerca a la Costa de Nicaragua				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+E)	08 24 40	
	ipP	(Z)	(Z+)	08 24 56	
	eS		(NE)	08 27 38	
	eSS		(NE)	08 28 12	1.700
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 24 36	
	epP	(Z)		08 24 50	
	eS		(NE)	08 27 31	1.650
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	08 24 36	
	ipP		(Z+)	08 24 51	
13	2. 3 S. 77.3 W. H = 08 32 49.9				
	h = 158 Kms. M = 4.5 (USCGS).				
	Ecuador.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		08 34 37	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	08 34 48	
13	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		20 45 04	
	iSn	(N-)		20 45 34.5	
	eS*	(E)		20 45 39	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		20 45 12	
	iS*	(Z)		20 46 00	
	FUQUENE				
	iPn		(Z-)	20 44 52	
15	10.2 S. 79.5 W. H = 04 23 46.2				
	h = 33 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	Costa del Perú				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		04 27 27	
15	7.1 N. 73.7 W. H = 05 35 48				
	(Determinado por Bogotá)				
	h = 173 Kms. M = 4.2 (USCGS)				
	Cerca a Barrancabermeja.				
	Departamente de Santander.				
	Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+E-)		05 36 28.5	
	iSn	(N-)		05 36 59	
	iS*	(E)		05 37 04	270
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 36 36	
	eSn	(Z)		05 37 11	
	iS*	(Z)		05 37 16	315
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	05 36 16	
	iSn		(Z+)	05 36 39	195
15	16.9 N.61.5 W.H = 08 00 00.7				
	h = 89 Kms. M = 5.4 (USCGS)				
	Antillas Menores.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	08 04 02	
	ipP		(Z+)	08 04 17	
	eS		(ZE)	08 07 17	
	eSS		(E)	08 07 39	1.900
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		08 04 09	
	epP	(Z)		08 04 25	
	FUQUENE				
	iP		(Z -)	08 03 51	
	eS		(Z)	08 07 05	1.850
16	10.9 S. 165.9 E. H = 07 19 55.8				
	h = 68 Kms. M = 5.2 (USCGS).				
	Islas Santa Cruz				
	BOGOTA				
	ePS		(Z)	07 50 12	
	eSS		(E)	07 57 14	
17	9.2 N. 82.4 W. H = 00 14 01.8				
	h = 33 Kms. M = 4.1 (USCGS).				
	Panamá				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		00 16 21.5	
	eSS		(NE)	00 18 17	
17	7.6 N 84.5 W. H = 08 56 16.1				
	h = 33 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	Frente a la Costa de Costa Rica.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		08 58 55	
	eSS		(N)	09 01 09	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	08 58 55	
18	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		09 50 47	
	iSn	(N+)		09 51 17.5	270

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 1.966

Fecha	Esta Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
18	38.3 S 93.7 W. H =			22 15 38.8	
	h = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	Cresta W. de Chile.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	22 24 07	
	ePP		(Z)	22 26 04	
	eS		(NE)	22 31 02	
	eSS		(NE)	22 34 34	5.200
19	56.2 N. 164.9 E. H =			01 40 53.9	
	h = 18 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	Islas del Comendador.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	01 54 51	
	eSKS		(NE)	02 05 34	
	eS		(E)	02 06 27	
	ePS		(E)	02 08 32	
	eSS		(E)	02 14 57	
19	23.2 S. 66.8 W. H =			07 25 27.6	
	h = 183 Kms. M = 5.2 (USCGS).				
	Provincia de Jujuy. Argentina.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	07 31 09	
	epP		(Z)	07 31 52	
	ePP		(Z)	07 32 20	
	eS		(E)	07 35 40	
19	51.7 N. 173.3 W. H =			19 20 33.4	
	h = 47 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	Islas Aleutianas.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	19 33 47.5	
	ePP		(Z)	19 37 44	
	eS		(E)	19 44 43	
	eSS		(E)	19 51 06	
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	19 33 45	
0	6.8 N. 73.0 W. H =			09 41 15.9	
	h = 161 Kms. M = 4.9 (USCGS).				
	Cerca a Umpalá.				
	Departamento de Santander.				
	Colombia.				
	Bogotá				
	iPn	(Z+E)		09 41 58	
	iSn	(N)		09 42 29	
	iS*	(E)	(E-)	09 42 34	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		09 42 03.5	
	eSn	(Z)		09 42 39	
	eS*	(Z)		09 42 44	315
	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	09 41 46	
	iSn		(Z+)	09 42 08	185

Fecha	Esta Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
20	41.1 S. 104.5 W. H =			10 55 56.8	
	h = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS).				
	Cordillera N. de las Islas Pascua.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		11 02 20	
	ePP	(Z)		11 03 20	
	iS	(N-E+)		11 07 34	
	eSS	(NE)		11 09 06	
	eSSS	(NE)		11 09 38	3.450
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		11 02 13	
	iS	(NE-)		11 07 15	3.350
	FUQUENE				
	eP	(Z)		11 02 26	
	eS	(Z)		11 07 46	3.540
20	13.3 S. 111.4 W.H =			13 22 54.0	
	h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS).				
	Cordillera N. de las Islas Pascua.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		13 30 44	
	eS	(Z)		13 37 07	4.600
	Este temblor se perdió en las demás estaciones en el cambio del papel.				
20	38.2 S. 73.5 W. H =			19 58 44.4	
	h = 28 Kms. M = 4.9 (USCGS).				
	Cerca a la Costa Central de Chile.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		20 06 41	
	eS	(E)		20 13 12	
	eSS	(NE)		20 16 25	4.800
21	52.8 S. 160.3 E. H =			03 33 09.6	
	h = 34 Kms. M = 5.6 (USCGS).				
	Islas Macquarie.				
	BOGOTA				
	ePP	(Z)		03 52 53	
	ePS	(ZNE)		04 02 24	
	ePPS	(NE)		04 04 08	
	eSS	(NE)		04 09 05	
21	3.9 S. 104.3 W. H =			05 32 18.2	
	h = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	Islas Pascua				
	eP	(Z)		05 38 43	
	eS	(N)		05 43 46	
	eSS	(N)		05 45 20	
	eSSS	(NE)		05 46 02	3.450
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 38 30	
	eS	(E)		05 43 20	3.300
	FUQUENE				
	eS	(Z)		00 44 02	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA. CHINCHINA. FUQUENE Y GALERAZAMBA

JULIO DE 1.966

Fecha	Esta Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
21	17.8 S. 176.6 W. H= 18 30 14.9 h = 591 Kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Fiji.				
	epP	(Z)		18 45 36	
	ePPP	(Z)		18 50 52	
	eSKS	(E)		18 53 11	
	epS	(E)		18 57 20	
22	16.0 S. 168.0 E. H= 08 25 54.7 h = 187 Kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.				
	BOGOTA				
	eRS	(ZE)		08 55 07	
	eSS	(NE)		09 02 05	
22	De Colombia				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		09 49 43	
	eSn	(N)		09 50 14	275
22	51.7 N. 173.5 W. H= 10 17 22.5 h = 56 Kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Aleutianas.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		10 30 24	
	ePP	(Z)		10 34 12	
	eSKS	(E)		10 41 12	
	eS	(E)		10 41 34	
	eSS	(NE)		10 47 40	
	FUQUENE				
	eP	(Z)		10 30 21	
	eSKS	(Z)		10 41 08	
22	6.2 S. 80.9 W. H= 19 47 40.8 h = 48 Kms. M = 4.9 (USCGS). Cerca a la Costa N. del Perú.				
	BOGOTA				
	eS	(E)		19 53 36	
23	51.7 N. 173.5 W. H= 14 31 51.2 h = 55 Kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Aleutianas.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	14 45 04	
	ePP		(Z)	14 48 35	
	eSKS		(E)	14 55 30	
	eS		(E)	14 56 02	
	eSS		(NE)	15 02 06	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 45 02	
	eS		(E)	14 55 52	
24	12.3 N. 88.2 W. H= 06 11 55.6 h = 61 Kms. M = 4.2 (USCGS). Frente a la Costa S. de Nicaragua.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		06 15 34	
24	19.4 N. 108.4 W. H = 08 52 39.3 h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS). Cerca a la Costa de Méjico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	08 59 46	
24	16.3 S. 172.8 W. H = 08 52 13.4 h = 49 Kms. M = 4.8 (USCGS). Islas Samoa.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	09 06 28	
	ePP		(Z)	09 10 26	
	ePS		(Z)	09 19 13	
24	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-NE)		22 40 51.5	
	iSn	(N+)		22 41 08	135
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	22 40 45	
	iSn		(Z+)	22 40 58	100
	iS*		(Z)	22 41 01.5	
25	0.8 S. 78.4 W. H = 01 06 56.0 h = 51 Kms. M = 3.9 (USCGS). Ecuador.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		01 08 49	
25	De Colombia				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		06 14 17.5	
	eSn	(N)		06 15 16	545
25	31.9 S. 69.7 W. H= 08 42 18.9 h = 116 Kms. M = 4.7 (USCGS). Provincia de San Juan, Argentina.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		08 49 17.5	
	epP	(Z)		08 49 43	
26	3.8 S. 103.3 W. H = 06 26 39.3 H = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS). Cordillera N. de las Islas Pascua.				
	BOGOTA				
	ePPP		(Z)	06 34 13	
	eS		(NE)	06 38 04	
	eSSS		(NE)	06 40 05	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	06 32 52	
26	De Colombia				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		11 07 33.5	
	eSn	(N)		11 08 03.5	265
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	11 07 45	

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 1.966

Fecha	Esta Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
26	6.1 N. 77.5 W. H = h = 33 Kms. M = 4.1(USCGS). Cerca a El Valle, Costa Central del Departamento del Chocó,Colombia			16 17 05.3	
	BOGOTA				
	ePn	(Z)	(Z)	16 18 04	
	eSn		(E)	16 18 51	430
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	16 18 00	
	eSn		(Z)	16 18 45	410
26	11.3 S. 75.1 W. H = h = 101 Kms. M = 4.5 (USCGS). Perú.			21 53 33.0	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	21 57 20	
	eSS		(E)	22 00 31	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		21 57 18	
27	De Colombia				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		04 25 26	
	iSn	(N+)		04 25 50	205
27	24.2 S. 70.3 W. H = h = 35 Kms. M = 6.0 (USCGS) Cerca a la Costa Norte de Chile.			04 48 59.4	
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	04 54 58	
	ePP		(Z)	04 55 49	
	iS		(N+E+)	04 59 48	
	iSSS		(N+E+)	05 02 12	3.100
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		04 55 01	
	eS		(NE)	04 59 57	3.120
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	04 55 04	
27	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		23 22 45.5	
	iSn	(N+)		23 23 17	280
28	17.2 S. 167.7 E. H = h = 17 Kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.			01 18 27.4	
	BOGOTA				
	ePP		(Z)	01 38 42	
	ePS		(ZE)	01 48 10	
	ePPS		(ZE)	01 49 28	
	eSS		(NE)	01 54 07	
28	2.3 S. 141.2 E. H= h = 19 Kms. M = 5.0 (USCGS). Cerca a la Costa Norte de Nueva Guinea.			08 15 13.8	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		08 34 52	
	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		08 34 50	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	08 34 53	
28	29.0 S. 177.5 W. H= h = 59 Kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Kermadec.			12 07 52.5	
	BOGOTA				
	eSKS		(E)	12 32 32	
	ePS		(E)	12 35 33	
	ePPS		(E)	12 36 42	
	eSS		(E)	12 41 12	
	CHINCHINA				
	ePS		(NE)	12 35 21	
28	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		14 08 54	
	iSn	(N+)		14 09 24.5	270
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	14 09 06	
29	12.7 S. 71.1 W. H = h = 35 Kms. M = 4.4 (USCGS). Perú.			08 26 03.6	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		08 30 20	
	eS		(E)	08 33 38	1.900
29	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		21 27 53	
	iSn	(N+)		21 28 24	275
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		21 28 03	
	eSn	(Z)	(N)	21 28 42	355
30	De Colombia				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		01 42 25.5	
	iSn	(N+)		01 42 55.5	270

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

JULIO DE 1.966

Fecha	Esta. Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
30	6.1 N. 73.9 W. H = 17 23 37 (Determinado por Bogotá.) h = 65 Kms. M = 4.3 (USCGS). SW. de Landázuri, Departamento de Santander. Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)	(Z+)	17 24 04	
	iSn		(N-)	17 24 24	170
	iS*		(N-E+)	17 24 25.5	
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)	(N+E+)	17 24 10	
	iPg	(Z)	(N-)	17 24 17	
	iPPP	(Z+)	(N-E-)	17 24 27	
	iSn	(Z)	(N-E+)	17 24 35.5	225
	GALERAZAMBA				
	iPn	(Z)		17 24 49	
	iPPP	(Z-)		17 25 22.5	
	iSn	(Z)		17 25 46.5	540
31	De Colombia				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		00 01 12.5	
	eSn	(N)		00 01 43	270
31	BOGOTA				
	eP	(Z)		06 20 20	
	eS		(E)	06 21 45	805
31	12.3 N. 88.1 W. H = 19 10 45.0 h = 56 Kms. M = 4.3 (USCGS). Frente a la Costa S. de Guatemala.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		19 14 27	
	ePP	(Z)		19 14 45	
	eSS		(E)	19 18 18	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 14 15	
	ePP	(Z)		19 14 31	
	eSS		(N)	19 18 05	
31	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		20 22 23.5	
	iSn	(N+)		20 22 54	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		20 22 35	
	eSn	(Z)	(E)	20 23 09	
	eS*	(Z)	(E)	20 23 15	
31	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z-)	22 23 05	D
	ipP		(Z+)	22 23 12	
	eS		(E)	22 26 54	
	isS		(E+N)	22 27 02	2.285
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		22 23 07	
	eS		(E)	22 26 55	
	isS		(E+)	22 28 06	2.270

Nota : Se presentaron interrupciones ---- durante este mes en la estación de Chinchiná, por defectos en el funcionamiento del reloj. Por defectos en las baterías --- faltaron los Sismogramas de Fúquene de los días 29,30 y 31 .

Jesús Emilio Ramírez S. J.

Director.-

Francisco A. Miranda G.

Auxiliar de Geofísica.-

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

DE BOGOTA. CHINCHINA. FUQUENE Y GALERAZAMBA

8 SEP 1969

AGOSTO DE 1.966

Fecha	Esta Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
1	14.6 N. 92.8 W. H = 33 Kms. M = 4.4 (USCGS). Cerca a la Costa de Chiapas, Méjico.			07 42 00.5	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		07 46 42.5	
	eSS		(E)	07 51 20	
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		07 46 32	
1	De Colombia				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		09 13 08.0	
	eSn	(N)		09 13 38.5	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		09 13 19	
1	1.2 S . 78.6 W. H = 62 Kms. M= 4.8 (USCSGS). ECUADOR.			09 48 02.6	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	09 49 50	
	iPP	(Z-)		09 49 54	
	eS		(N)	09 51 16	
	eSS		(N)	09 51 29	815
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		09 49 45	
	eS		(E)	09 51 08	
	eSS		(E)	09 51 19	790
1	29.9 N. 68.8 E. H = 33 Kms. M = 5.8 (USCGS). W. de Pakistan Occidental			19 09 55.1	
	BOGOTA				
	ePKP		(Z)	19 29 09	
	ePP		(Z)	19 31 32	
	ePKS		(ZE)	19 32 40	
	ePPS		(Z)	19 43 21	
	eScSPKP		(Z)	19 44 20	
	FUQUENE				
	ePKP	(Z)		19 29 01	
1	30.0 N. 68.7 E H = 33 Kms. M = 6.2 (USCGS). W. de Pakistan Occidental.			21 02 59.6	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)	(Z)	21 22 12	
	iPP		(Z+)	21 24 30	
	iPKS		(Z-)	21 25 52	
	iPTS		(Z-)	21 36 28	
	iSS		(N)	21 42 10	
	iSSS		(N-E-)	21 47 37	
1	CHINCHINA				
	ePKP	(Z)		21 22 12	
	ePKS		(E)	21 25 51	
	eScSKP		(E)	21 37 08	
	eSS		(E+)	21 42 08	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	21 22 07	
	iPKS		(Z+)	21 25 42	
2	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		00 03 08.5	
	iSn		(N+)	00 03 39.0	270
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)	(E)	00 03 57	
	FUQUENE				
	eS*		(Z)	00 03 35	
2	De Colombia				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		07 20 21	
	iSn		(N+)	07 20 38	140
2	De Colombia				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		08 43 54.5	
	eSn		(N)	08 44 25.0	270
2	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		13 42 54.5	
	iSn		(N+)	13 43 25.5	275
	CHINCHINA				
	eS*	(Z)	(E)	13 43 46	
	FUQUENE				
	iSn		(Z)	13 43 12	
2	36.4 S 99.8 W H = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS) S. del Océano Pacífico.			15 57 05	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	16 05 42	
	eS		(E)	16 12 44	5.330
2	18.5 S 177.8 W. H = 540 Kms. M = 4.1 (USCGS) Islas Fiji.			19 25 29.2	
	BOGOTA				
	esSS		(E)	20 00 08	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

INAR DE BOGOTA. CHINCHINA. FUQUENE Y GALERAZAMBA

A G O S T O D E 1.966

Fecha	Esta. Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
2	CHINCHINA				
	eP	(Z)	(N)	19 38 49	
	ePP		(NE)	19 42 59	
	esPP		(NE)	19 46 09	
	epPPP		(NE)	19 47 14	
	eS		(NE)	19 50 02	
	esS		(NE)	19 53 22	
	eSS		(NE)	19 57 05	
3	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		00 54 43	
	iSn	(N+)		00 55 13	270
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		00 54 51	
	eSn	(Z)	(E)	00 55 26	
	S*	(Z)	(E)	00 55 33	315
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	00 55 01	
3	De Colombia				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		19 21 15.5	
	iSn	(N+E+)	(ZNE)	19 21 50.0	310
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		19 21 18	
	eSn		(NE)	19 21 55	
	S*		(E)	19 22 01	335
4	8.4 N. 74.0 W H = (Determinado por Bogotá). Cerca a Morales al SE del Departamento de Bolivar. Colombia.			15 29 11.6	
	BOGOTA				
	ePn	(Z)	(Z)	15 30 10	
	iP*	(Z+)	(Z-)	15 30 17.5	
	iPg		(Z-)	15 30 23.0	
	iSn	(ZN-E+)	(N-E-)	15 30 55	
	iS*	(Z+N+)	(E-)	15 31 06.5	
	eSg		(N-E)	15 31 11	415
	CHINCHINA				
	iPn	(Z+		15 30 12	
	iP*		(E-)	15 30 21	
	iSn		(E-)	15 31 00	
	iS*	(Z+)	(N+E-)	15 31 08.5	445
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	15 30 00	
	eP*		(Z)	15 30 07	
	iPg		(Z-)	15 30 13	
	iSn		(Z+)	15 30 38	
	iS*		(Z-)	15 30 45	
	iSg		(Z-)	15 30 54	345
	GALERAZAMBA				
	ePn		(E)	15 29 53	
	iSn		(E-)	15 30 25	285
4	7.6 N. 82.9 W. H = h = 33 Kms. M = 4.2 (USCGS). S. de Panamá.			23 39 08.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	23 41 23	
	eS		(N)	23 43 08	1.005
5	10.9 S 162.3 E H = h = 93 Kms. M = 5.7 (USCGS). Bauro Islas Salomón.			04 33 07.4	
	BOGOTA				
	ePKP	(Z)		04 51 57	
	ePP		(Z)	04 53 49	
	eSKKS		(Z)	05 08 36	
	eSS		(E)	05 10 01	
5	6.1 N. 82.6 W. H = h = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS). S. de Panamá.			20 09 07.8	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	20 11 13	
	eS		(NE)	20 12 51	
	eSS		(NE)	20 13 02	
	eSSS		(NE)	20 13 13	965
6	De Colombia				
	BOGOTA				
	ePn	(ZE)		00 06 11	
	iSn	(N-)		00 06 40	258
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		00 06 20	
	eSn		(N)	00 06 56	
	eS*		(NE)	00 07 02	325
6	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		00 42 00.5	
	eSn	(N)		00 42 32.0	280
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		00 42 08	
	eSn		(E)	00 42 44	
	S*		(E)	00 42 50	325
6	[illegible]				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		06 07 31	
	eS	(E)		06 09 34	1.100
6	De Colombia				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		09 05 45.0	
	iSn	(N-)		09 06 15.5	270

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

...IMINAR DE BOGOTA.CHINCHINA.FUQUENE Y GALERAZAMBA

A G O S T O D E 1.966

Fecha	Esta Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
6	CHINCHINA				
	eS*	(E)		09 06 26	
	7.8 S. 75.1 W H= 14 38 41.4				
	h = 149 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	N. del Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	14 41 35	
	iPP	(Z-)		14 41 47.5	
	eS		(NE)	14 43 47	
	eSS		(E)	14 43 57	
	eSSS		(E)	14 44 08	1.380
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 41 39	
7	50.6 N 171.3 W H= 02 13 05.1				
	h = 39 Kms. M=6.5 (USCGS).				
	Islas Aleutianas.				
	BOGOTA				
	iP	(Z-)	(Z-)	02 26 08	
	ipP	(Z-)	(Z-)	02 26 23	
	iPP		(Z+)	02 29 43	
	iPPP	(2E)	(Z+E)	02 31 46	
	iS		(E-)	02 37 03	
	iPS		(E-)	02 38 20	
	iSS		(E-)	02 43 14	
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		02 25 57	
	ipP	(Z-)		02 26 06	
	iPP	(Z-)		02 29 33	
	iS	(Z-)	(N-)	02 36 50	
	iPS		(E+)	02 38 00	
	eSS		(E+)	02 42 44	
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	02 26 04	
	iPP		(Z-)	02 29 42	
	iPPP		(Z-)	02 31 44	
	iS		(Z-)	02 36 57	
	iPS		(Z-)	02 38 11	
	GALERAZAMBA				
	iP		(N+)	02 25 42	
	iS		(N)	02 36 31	
7	7.9 N.74.1 W H = 08 21 02.9				
	h = 142 Kms. M = 4.6 (USCGS)				
	(Determinado por Bogotá).				
	NW. de Casabe, Departamento de				
	Antioquía, Colombia.				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+E-)	(Z+)	08 21 42	
	iSn	(N-)	(N-)	08 22 12	
	iS*	(E+)	(E-)	08 22 15.5	265
	CHINCHINA				
	iPn	(Z-)		08 21 49.0	
	iSn	(Z)	(N+)	08 22 24.5	
	iS*	(E+)		08 22 30	320
	FUQUENE				
	iPn	(Z+)		08 21 30.5	
	iSn	(Z-)		08 21 53	
	iS*	(Z-)		08 21 56	190
	NOTA				
	LA ESTACION DE GALERAZAMBA FUNCIONO MAL.				
7	59.6 N 144.4 W H = 14 11 51.2				
	h = 4 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	Golfo de Alaska.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	14 23 49	
	eS		(E)	14 33 36	
	eSS		(N)	14 38 30	8.450
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		14 23 34	
7	31.8 N. 114.5 W H= 17 36 26.7				
	h= 33 Kms. M = 6.3 (USCGS).				
	Golfo de California.				
	BOGOTA				
	iP	(Z+)	(Z+)	17 44 54.5	
	iPP		(Z+)	17 46 48	
	iS		(N-)	17 51 36	
	iSS		(N+)	17 54 56	4.950
	CHINCHINA				
	iP	(Z)		17 44 43	
	iPP	(Z)		17 46 28	
	iS		(N-)	17 51 32	
	iSS		(N-)	17 54 40	4.880
	FUQUENE				
	eP		(Z+)	17 44 48	
	iP		(Z-)	17 44 52	
	iPcP		(Z+)	17 46 31	
	iPP		(Z-)	17 46 45	
	iPPP		(Z+)	17 47 11	
	iS		(Z+)	17 51 38	5.000
	GALERAZAMBA				
	iP		(E-)	17 44 21	
	eS		(E)	17 50 47	4.665
8	19.3 N 108.1 W H = 08 02 45.8				
	h = 33 Kms. M = 5.5 (USCGS)				
	Islas Revilla Gigedo.				
	BOGOTA				
	iP	(Z+)	(Z-)	08 09 52	
	iPP		(Z-)	08 11 07	
	iPcP		(Z-)	08 12 11	
	eS		(N-)	08 15 37	
	iSS		(N)	08 15 52	3.700

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

NAR DE BOGOTA. CHINCHINA.FUQUENE Y GALERAZAMBA.

A G O S T O D E 1.966

Fecha	Esta Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
8	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		08 09 35	
	iS		(N+)	08 15 15	3.800
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	08 09 49	
	iPP		(Z+)	08 11 02	
8	27.7 S. 69.0 W H = 09 57 29.7				
	h = 83 Kms. M = 5.6(USCGS)				
	Frontera Argentina-Chile.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	10 03 56	
	CHINCHINA				
	ep	(Z)		10 03 58	
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	10 04 02	
8	19.4 N. 103.9 W H= 23 10 46.5				
	h = 33 Kms. M= 4.5 (USCGS)				
	Jalisco, Méjico.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	23 17 12	
	eS		(N)	23 22 22	3.480
9	9.3 N. 83.8W H = 11 12 39.4				
	h = 35 Kms. M = 5.0(USCGS)				
	Costa Rica.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	11 15 17.5	
	eS		(N)	11 17 17	
	eSS		(N)	11 17 29	
	eSSS		(N)	11 17 45	1.050
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		11 14 56	
	eS		(NE)	11 16 54	
	eSS		(E)	11 17 09	
	eSSS		(NE)	11 17 19	1.025
	FUQUENE				
	eP		(Z)	11 15 17	
	iPP		(Z+)	11 15 33	
	eSS		(Z)	11 17 24	
	NOTA: En Galerazamba se perdió en el cambio de bandas.				
10	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		03 51 33.5	
	iSn	(N-)		03 52 04.0	
	iS*	(E-)		03 52 09.0	270
	FUQUENE				
	eSn		(Z)	03 51 53	
10	20.1 S. 175.3 W H = 05 01 09.4				
	h = 96 Kms. M = 5.8 (USCGS)				
	Islas Tonga.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	05 14 46.0	
	ePP	(Z)	(Z)	05 19 06.5	
	iSKS		(E)	05 25 26	
	eS		(N)	05 26 03	
	iSP		(Z-E-)	05 28 05	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	05 14 53	
	iPP		(Z+)	05 19 11	
10	5.5 S 151.8 E H = 12 33 42.2				
	h = 40 Kms. M = 5.3(USCGS)				
	Nueva Bretaña.				
	BOGOTA				
	ePKP		(Z)	12 53 05	
	ePP		(Z)	12 55 42	
	iPKS		(E+)	12 56 34	
	eSS		(N)	13 13 30	
	Nota: En Chinchiná por arreglos en el equipo desde el 9 hasta el fin de este mes no hubo sismogramas y en Fúquene se perdió en el cambio de registros.				
11	19.3 S 173.9 W H = 05 12 42.2				
	h = 33 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	Islas Tonga				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	05 26 45	
	ePP	(Z)	(Z)	05 30 37	
	iSKS		(ZNE+)	05 37 17	
	ePS		(ZNE-)	05 39 40	
	ePPS		(ZN-E)	05 40 40	
	iSS		(NE-)	05 45 20	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	05 26 47	
	ePP		(Z)	05 30 42	
	ePS		(Z)	05 39 50	
	eSS		(Z)	05 45 40	
11	10.5 N 83.9 W H = 09 50 41.7				
	h = 103 Kms. M = 4.4 (USCGS)				
	Costa Rica				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	09 53 20.5	
	eS		(NE)	09 56 24	1.260
	FUQUENE				
	eP	(Z)		09 53 21.0	
	eS	(Z)		09 56 28	1.265

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

A GO S T O D E 1.966

Fecha	Esta Fase	Componentes C.P.	L.P	G. M . T. h. m . s.	Distancia S-P en Kms.
11		52.8 N 169.7W H=		10 45 59.6	
		h = 61 Kms. M = 5.3(USCGS).			
		Islas Aleutianas.			
		BOGOTA			
	eP	(Z)	(Z()	10 58 53.5	
	eS		(E)	11 09 23.0	
	ePS		(Z)	11 10 50	
		FUQUENE			
	eP	(Z)		10 58 45	
	eS	(Z)		11 09 12	
	ePS	(Z)		11 10 39	
11		18.9 S 69.5 W H =		15 10 26.0	
		h = 123 Kms. M = 4.4 (USCGS).			
		N. de Chile.			
		BOGOTA			
	eP	(Z)	(Z)	15 15 27.5	
	eS		(NE)	15 19 29	2.660
		FUQUENE			
	eP	(Z)		15 15 39	
11		BOGOTA			
	eP	(Z)	(Z)	16 41 04	
	eS		(ZNE)	16 44 08	1.710
		FUQUENE			
	eP		(Z)	16 41 26	
	eS		(Z)	16 44 41	1.820
11		De Colombia			
		BOGOTA			
	ePn	(Z)		17 01 44.5	
	iSn	(N+)		17 02 16.5	285
11		23.5 S 175.9 W H =		20 39 55.9	
		h = 32 Kms. M = 5.3 (USCGS)			
		Islas Tonga.			
		BOGOTA			
	eSKS		(E)	21 04 31	
	ePPS		(Z)	21 07 48	
11		23.4 S 175.9 W H =		23 25 37.9	
		h = 37 Kms. M = 5.3 (USCGS)			
		Islas Tonga.			
		BOGOTA			
	ePP		(Z)	23 43 34	
	eSKS		(E)	23 50 13	
	ePPS		(E)	23 52 54	
	eSS		(E)	23 58 42	
12		De Colombia			
		BOGOTA			
	ePn	(Z)		07 16 57	
	iSn	(N+)		07 17 28	
	iS*	(E+)		07 17 34	275
12		De Colombia			
		BOGOTA			
	ePn	(Z)		09 35 13.0	
	iSn	(E-)		09 35 31.0	150
13		BOGOTA			
	eP	(Z)	(Z)	02 12 12.5	
	eS	(E)	(E)	02 15 15	1.730
		FUQUENE			
	eS		(Z)	02 15 19	
13		BOGOTA			
	eP	(Z)		05 29 39	
	eS		(N)	05 30 31	485
		FUQUENE			
	eP		(Z)	05 29 41	
	eS		(Z)	05 30 38	530
13		17.6 S 13.5 W H =		07 53 19.2	
		h = 33 Kms. M = 4.3 (USCGS).			
		Región NE del ~~S. de C~~. Atlántico.			
		BOGOTA			
	eP	(Z)		08 03 56.0	
	eS		(E)	08 12 28.0	6.900
14		BOGOTA			
	ePKP		(Z)	05 09 27	
	eS		(E)	05 18 17	
	ePPS		(E)	05 21 08	
14		BOGOTA			
	eP		(Z)	23 00 17	
	eS		(E)	23 03 05	1.560
14		De Colombia			
		BOGOTA			
	ePn	(Z)		23 16 00	
	eSn	(N)		23 16 30	270

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

...IMINAR DE BOGOTA. CHINCHINA.FUQUENE Y GALERAZAMBA.

A G O S T O D E 1.966

Fecha	Esta. Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
15	13.3 N 121.3 E H = 14 Kms. M = 5.7(USCGS). Isla Mindoro.Filipinas.			02 45 32.3	
	BOGOTA				
	ePKP1	(Z)	(Z)	03 05 33	
	ePKP2	(Z)		03 06 05.5	
	eSS		(N)	03 29 36	
	eSSS		(N)	03 35 34	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	03 05 31	
	ESKS		(Z)	03 12 02	
15	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		03 19 25.0	
	iSn	(N-)		03 19 55.5	270
15	3.8 N 64.0 E H = 37 Kms. M = 5.6(USCGS) Cresta Carlsberg.			10 20 42.2	
	BOGOTA				
	ePKP		(Z)	10 40 06	
	ePP		(Z)	10 42 50	
	iSKP		(Z-)	10 43 03	
	eScSPKP		(Z)	10 55 31	
	e(SKKS)		(E)	10 56 28	
	eSS		(E)	11 01 06	
	FUQUENE				
	ePKP		(Z)	10 40 03	
	eSKP		(Z)	10 42 49	
	eSKS		(Z)	10 47 02	
	eSKKS		(Z)	10 49 30	
15	60.4 N 146.0 W H = 9 Kms. M = 5.3 (USCGS). S. de Alaska.			13 36 23.7	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	13 48 24.5	
	eSS		(N)	14 03 21	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	13 48 19	
	eS		(Z)	13 58 06	
15	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)	(Z)	15 13 22.0	
	iP*		(E)	15 13 25	
	iSn	(E-)	(N+)	15 13 43.5	
	iS*	(E-)	(E-)	15 13 47.5	180
	FUQUENE				
	iPn		(Z)	15 13 32	
	iSn		(Z-)	15 14 01.5	260
	GALERAZAMBA				
	e(Pn)	(Z)		15 14 25	
	eSn		(E)	15 15 42	730
16	36.4 N 70.8 E H = 199 Kms. M = 5.7(USCGS). Hindu Kush.			02 16 19.7	
	eFKP	(Z)	(Z)	02 35 03	
	ePP	(Z)	(Z)	02 37 04	
	epPP		(Z)	02 38 11	
	eSKS		(Z)	02 41 47	
16	De Colombia				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		02 42 51.5	
	iSn	(N+)		02 43 15.5	210
16	30.2 N 113.5 W H = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS). Golfo de California.			04 43 25.3	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		04 51 43.0	
	eS		(E)	04 58 26	
	eSS		(E)	05 01 22	5.010
16	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		09 28 40.0	
	iSn	(N+)		09 29 11.0	
	iS*	(E)		09 29 16.0	270
16	14.3 N 92.9 W H = 40 Kms. M = 4.4 (USCGS). Cerca a la Costa de Chiapas, Méjico.			15 00 46.0	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		15 05 29.5	
	eS		(N)	15 09 15	
	ePcP		(ZNE)	15 09 32	2,230
16	4.0 N 62.7 E H = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS). N. del mar Indico.			15 02 15.1	
	BOGOTA				
	ePKS	(ZE)		15 25 16.5	
	ePPS	(Z)	(Z)	15 34 17	
16	BOGOTA				
	e(P)	(Z)		16 10 20.5	
	ePP	(Z)		16 11 32	
	eS		(NE)	16 16 30	

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 1.966

Fecha	Esta. Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
16	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		16 51 28.0	
	iPP	(Z-N-E-)		16 51 29.0	
	iSn	(N+)		16 51 58.5	270
16	De Colombia				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		16 54 09.0	
	iSn	(N-)		16 54 38.0	260
	iS*	(E+)		16 54 43.0	
16	37.4 N 114.2 W H = 33 Kms. M = 6.1 (USCGS). S. de Nevada.			18 02 36.1	
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	18 11 26.5	
	eS		(E)	18 18 33	
	ePS		(N)	18 19 05	
	eSS		(E)	18 22 08	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	18 11 21.0	
	iPP		(Z)	18 13 13	
16	21.4 S 171.3 E H = 36 Kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Loyalty.			19 45 38.7	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	20 00 36	
	ePP		(Z)	20 05 14	
	i		(Z-)	20 06 33	
	iPS		(Z-)	20 15 04	
	eSS		(NE)	20 21 15	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	20 00 42	
	iPP		(Z+)	20 05 22	
	iSKSP		(Z+)	20 06 33	
	iPKS		(Z+)	20 07 58	
	iPS		(Z-)	20 15 15	
16	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		21 25 54.5	
	iSn	(N-)		21 26 26.0	
	iS*	(E-)		21 26 31.5	280
17	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		02 52 16.5	
	iSn	(N-)		02 52 47.5	275
17	5.0 S. 125.2 E H = 538 Kms. M = 5.6 (USCGS). Mar de Banda.			19 54 10.2	
	BOGOTA				
	iPKP1	(Z)	(Z+)	20 13 11.0	
	iPKP2	(Z+)	(Z)	20 13 58.5	
	ePP		(Z)	20 17 43	
	eSKSP		(Z)	20 27 07	
	FUQUENE				
	iPKP1		(Z+)	20 13 10	
	iPKP2		(Z-)	20 13 59	
	iPP		(Z+)	20 17 43	
17	37.3 N 114.1 W H = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS). Sur de Nevada.			23 07 58.9	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	23 16 33	
17	50.9 N 30.0 W H = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS). Atlántico Norte.			23 14 42.3	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	23 24 36	
18	1.7 S 100.6 E H = 19 Kms. M = 5.3 (USCGS). Sur de Sumatra.			00 05 04.9	
	BOGOTA				
	ePKP1		(Z)	00 25 13	
18	51.5 N 177.8 E H = 44 Kms. M = 5.3 (USCGS). Isla Rota, Aleutianas			06 38 04.0	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	06 51 28	
18	37.3 N 114.1 W H = 9 Kms. M = 5.1 (USCGS) Sur de Nevada			09 15 34.9	
	BOGOTA				
	eP		(ZE)	09 24 18	
	ePS		(Z)	09 32 10	
18	14.6 N 91.7 W H = 76 Kms. M = 5.9 (USCGS). Guatemala			10 33 16.5	
	BOGOTA				
	iP	(Z+)	(Z)	10 37 47.5	C
	iPP		(Z+)	10 38 11	
	iPPP		(ZE-)	10 38 23	
	iS		(N-E+)	10 41 31	
	iSS		(E+)	10 42 03	
	iSSS		(E-)	10 42 08	2.150

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PRELIMINAR DE BOGOTA.CHINCHINA.FUQUENE Y GALERAZAMBA.

A G O S T O D E 1.966

Fecha	Esta. Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
18	FUQUENE				
	iP	(Z+)		10 37 44	
	ipP	(Z+)		10 37 53	
	iPP	(Z+)		10 38 03	
	iS	(Z+)		10 41 23	2.130
	GALERAZAMBA				
	eP	(NE)		10 36 59	
	iPP	(N+E-)		10 37 12	
	iS	(E+)		10 40 02	
	iSS	(NE-)		10 40 48	
18	De Colombia				
	iPn	(Z+)		12 51 55.5	
	iSn	(N+)		12 52 26.0	
	iS*	(E+)		12 52 31.0	270
18	0.2 S 125.1 E H = h = 56 Kms. M = 6.3 (USCGS) Mar de Molucas.			14 33 59.8	
	BOGOTA				
	$iPKP_1$	(Z)	(Z+)	14 53 58.5	
	$iPKP_2$	(Z-)	(Z-)	14 54 41.5	
	$ipPKP_2$	(Z-)		14 55 01.5	
	ePKS	(Z)		14 57 56.5	
	iPPP		(Z-)	15 02 17	
	eScSPKP		(Z)	15 09 04	
	iPPS		(Z-)	15 11 53	
	eSS		(ZNE)	15 18 36	
	FUQUENE				
	$iPKP_1$		(Z+)	14 53 56	
	$iPKP_2$		(Z-)	14 54 40.5	
	$ipPKP_2$		(Z-)	14 55 06	
18	0.1 S 125.1 E H= h = 33 Kms. M = 6.3(USCGS) Mar de Molucas.			14 37 52.6	
	BOGOTA				
	$iPKP_1$	(Z)	(Z+)	14 57 53	
	$iPKP_2$	(Z-)	(Z-)	14 58 35	
	$ipPKP_2$	(Z-)		14 58 53.5	
	iPP	(Z)	(Z-)	15 02 18	
	iPcSPKP		(Z+)	15 09 57	
	FUQUENE				
	$iPKP_1$		(Z+)	14 57 51.5	
	$iPKP_2$		(Z-)	14 58 34.5	
	iPP		(Z+)	15 02 13	
	ipPP		(Z+)	15 02 40	
18	4.3 S 138.4 E H= h = 155 Kms. M = 5.4(USCGS) W. de Nueva Guinea.			15 42 42.7	
	BOGOTA				
	$ePKP_1$	(Z)		16 02 11.5	
	$ipPKP_1$	(Z-)		16 02 58.0	
19	De Colombia				
	iPn	(Z-)		07 25 28.0	
	iSn	(N+)		07 25 59.0	
	iS*	(E-)		07 26 04.5	275
19	52.5 N 167.1 W H = h = 33 Kms. M = 4.0 (USCGS) Islas Fox, Aleutianas.			11 55 58.5	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	12 08 46	
	eS		(NE)	12 19 32	
19	39.2 N 41.7 E H = h = 26 Kms. M = 6.1 (USCGS). TURKIA.			12 22 09.6	
	BOGOTA				
	eP		(Z)	12 36 30	
	iPP	(Z)	(Z+)	12 40 51	
	ePKS		(E)	12 44 14	
	iSKS		(E-)	12 47 07	
	iSKKS		(N+)	12 48 07	
	iS		(N+)	12 48 41	
	iPS		(Z-)	12 50 17	
	IPPS		(Z-)	12 51 10	
	iSS		(Z N-)	12 56 16	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	12 36 27	
	iP		(Z+)	12 36 33	
	iPP		(Z+)	12 40 35	
	iSKS		(Z+)	12 47 03	
	iPS		(Z+)	12 50 03	
	IPPS		(Z+)	12 51 07	
	GALERAZAMBA				
	iP		(E -)	12 36 17	
	iPKS		(E-)	12 43 40	
	iSKS		(E-)	12 46 52	
	iSKKS		(E-)	12 47 40	
20	De Colombia				
	iPn	(Z-E)		01 36 58.5	
	iP*	(Z-E+)		01 37 04.5	
	iSn	(E-)	(N-E-)	01 37 27.0	250
	FUQUENE				
	iPn		(Z-)	01 37 06	
	iSn		(Z+)	01 37 36	
	iSg		(Z-)	01 37 53	305

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

MICO PRELIMINAR DE BOGOTA.CHINCHINA. FUQUENE Y GALERAZAMBA.

A G O S T O D E 1.966

Fecha	Est. Componentes Fase	C.P.	L.P	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
20	De Colombia				
	iPn (Z-)			03 42 05.0	
	iSn (N-)			03 42 35.0	
	iS* (E-)			03 42 40.5	265
	FUQUENE				
	iPn	(Z-)		03 41 54.0	
	iSn	(Z-)		03 42 15.5	185
20	3.2 S 77.2 W H = 116 Kms. M = 5.6 (USCGS) E C U A D O R.			07 43 27.6	
	BOGOTA				
	iP (Z+)	(Z+)		07 45 28.6	
	iS (N+)	(N+)		07 47 06.5	
	iSS	(N-)		07 47 09	
	iSSS	(N-)		07 47 18	975
	FUQUENE				
	iP	(Z+)		07 45 39.5	
	iS	(Z-)		07 47 26	1.050
	GALERAZAMBA				
	eP	(N)		07 46 44	
	eS	(NE)		07 49 20	
20	De Colombia				
	iPn (Z-)			08 21 51.5	
	iSn (N+)			08 22 22.5	275
	iS* (E-N-)			08 22 27.5	
20	39.3 N 40.9 E H = 37 Kms. M = 5.4 (USCGS) T U R K I A .			11 59 12.1	
	BOGOTA				
	ePP	(Z)		12 17 53	
	eSKS	(ZN)		12 24 05	
	eRS	(ZE)		12 27 13	
	ePPS	(E)		12 28 09	
	eSS	(E)		12 33 08	
	eSSS	(E)		12 37 15	
	GALERAZAMBA				
	ePS	(NE)		12 26 57	
	ePPS	(E)		12 27 46	
	eSS	(NE)		12 33 01	

N O T A ;
En Fúquene se perdió este temblor por el cambio de papel. Por daños en el motor del - cilindro registrador se perdieron en este día los sismogramas de corto período de Bogotá.

Fecha	Est. Componentes Fase	C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P En Kms.
20	23.4 S 176.0 W H = 57 Kms. M = 5.6 (USCGS) S. de las Islas Tonga.			22 55 03.0	
	BOGOTA				
	eP	(Z)		23 09 10	
	ePP	(Z)		23 13 21	
	eSKS	(E)		23 19 35	
	eRS	(ZE)		23 22 15	
	eSS	(ZE)		23 28 04	
	FUQUENE				
	eSS	(Z)		23 28 19	
21	8.5 N 126.7 E H = 67 Kms. M = 6.0 (USCGS) Islas Mindanao, Filipinas.			05 00 26.8	
	BOGOTA				
	iPKP$_1$	(Z+)		05 20 17	
	iPKP$_2$	(Z+)		05 20 55	
	ePP	(Z)		05 24 29	
	eSKS	(ZE)		05 27 08	
	eSKKS	(ZE)		05 31 04	
	eSKSP	(ZE)		05 34 22	
	iPPS	(Z-)		05 37 29	
	eSS	(E)		05 43 35	
	FUQUENE				
	iPKP$_1$	(Z+)		05 20 15	
	iPKP$_2$	(Z+)		05 20 53	
	iPP	(Z+)		05 24 23	
	GALERAZAMBA				
	iPKP$_1$	(N-)		05 19 45	
	iPKP$_2$	(N+)		05 19 59	
	iPKS	(N+)		05 22 56	
	iPP	(N-)		05 23 56	
	ePcSPKP	(N)		05 32 49	
	eSPP	(N)		05 36 38	
21	De Colombia				
	ePn (Z)			15 51 19.0	
	iSn (N+)			15 51 41.5	195
21	De Colombia				
	iPn (Z-)			19 06 55.0	
	iSn (N-E-)			19 07 35.0	365
	FUQUENE				
	iPn	(Z+)		19 06 48	
	iSn	(Z-)		19 07 23	
	iS*	(Z-)		19 07 29	315
	GALERAZAMBA				
	ePn	(Z)		19 06 55	
	iSn	(N)		19 07 35	365

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 1.966

Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
21		Del Ecuador			
		BOGOTA			
	iP	(Z-E-)	(E)	19 09 15.5	
	eS		(E)	19 10 46.0	
	iSS	(E+)	(NE+)	19 10 59.0	
	iSSS		(E-)	19 11 09	826
		FUQUENE			
	eP		(Z)	19 09 32	
	iPP		(Z+)	19 09 40	
	eS		(Z)	19 11 15	
	eSS		(Z)	19 11 25	
	iSSS		(Z-)	19 11 38	985
21		De Colombia			
		BOGOTA			
	ePn	(Z-)		21 23 44.5	
	iSn	(N-)		21 24 15.5	
	iS*	(E+)		21 24 20.5	275
22		1.8 S.134.2E. H =		17 02 03.5	
		h = 13 Kms. M = 5.9 (USCGS)			
		W.de Nueva Guinea.			
		BOGOTA			
	ePKP1	(Z)	(Z)	17 21 54.5	
	iPKP2		(Z+)	17 22 11	
	ePP		(Z)	17 25 40	
	ePKKS		(E)	17 35 49	
		FUQUENE			
	ePKP1		(Z+)	17 21 55.5	
	ePKP2		(Z)	17 22 12	
	ePP		(E)	17 25 47	
22		22.4S. 170.6 E H=		17 42 10.6	
		h = 39 Kms. M = 5.5(USCGS)			
		Islas Loyalty.			
		BOGOTA			
	eP		(Z)	17 57 10	
	iPP		(Z-)	18 01 57	
	iSKP		(Z-)	18 03 18	
	iPS		(Z+E+)	18 11 43	
	iPPS		(Z-E-)	18 12 53	
	iSS		(NE-)	18 17 57	
		FUQUENE			
	eP		(Z)	17 57 14	
	iPP		(Z-)	18 01 57	
	isPP		(Z+)	18 02 55	
	iPS		(Z+)	18 11 51	
23		Del Pacífico Frontera Con Perú			
		BOGOTA			
	eP		(Z)	01 40 55.5	
	eS		(E)	01 44 52	
		FUQUENE			
	eP		(Z)	01 41 08	
23		23.8N. 123.2E. H =		18 22 16.7	
		h = 37 Kms. M = 5.6(USCGS)			
		S.W.de las Islas Ryukyu.			
		BOGOTA			
	iPKP1	(Z-)	(Z+)	18 41 59.5	
	iPKP2	(Z+)	(Z+)	18 42 04.0	
		FUQUENE			
	iPKP1		(Z+)	18 41 54.5	
	iPKP2		(Z+)	18 42 01.0	
23		De Colombia			
		BOGOTA			
	iPn	(Z-)		21 35 56.5	
	iSn	(N-)		21 36 28	
	i	(N-)		21 36 30	
	iS*	(N+E+)		21 36 32.5	280
24		De Colombia			
		BOGOTA			
	iPn	(Z+)		04 55 07	
	iSn	(N+)		04 55 37.2	
	iS*	(E-)		04 55 42.0	270
		FUQUENE			
	ePn		(Z)	04 55 16	
	eSn		(Z)	04 55 52	
24		19.9 S. 69.2 W. H =		07 17 17.8	
		h = 100 Kms. M = 5.5(USCGS).			
		N.de Chile.			
		BOGOTA			
	iP	(Z-)	(Z)	07 22 34	
	ipP	(Z-)		07 22 59.5	
	iPP	(Z+)		07 23 27.5	
	iS		(NE+)	07 26 51	
	isS		(N-E-)	07 27 28	
	iSS		(E-)	07 28 08	
	iSSS		(E+)	07 28 28	2.835
		FUQUENE			
	iP		(Z+)	07 22 41	
	ipP		(Z-)	07 23 08	
	iPP		(Z+)	07 23 37	
	i		(Z)	07 24 07	
	eS		(Z)	07 27 03	
	iSS		(Z+)	07 28 37	2.920
		GALERAZAMBA			
	eP		(N)	07 23 31	
	ePP		(E)	07 24 53	
	eS		(N)	07 28 31	
	eSS		(E)	07 30 51	3.355
24		BOGOTA			
	eP	(ZE)	(Z)	13 50 06	
	eS		(N)	13 53 45	
	eSS		(ZN)	13 54 23	2.165

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA.CHINCHINA.FUQUENE Y GALERAMZAMBA

A G O S T O D E 1.966

Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	L.P	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
24	BOGOTA				
	eP	(ZE)	(ZE)	14 40 17	
24	7.7 S. 74.3 W. H =			15 41 01.6	
	h = 145 Kms. M = 4.3(USCGS).				
	Frontera Perú-Brasil.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		15 44 13	
	eS		(N)	15 46 20	1.410
24	1.5 S. 77.6 W. H =			20 10 08.1	
	h = 194 Kms. M = 5.0(USCGS).				
	ECUADOR				
	BOGOTA				
	iP	(Z+)	(Z+)	20 11 51	
	iPP	(Z+)		20 12 02	
	eS		(NE)	20 13 13	
	iSS		(N-E)	20 13 31	800
	FUQUENE				
	iP		(Z-)	20 12 00	
	ePP		(Z)	20 12 16	
	eS		(Z)	20 13 38	910
25	22.4 S. 68.6 W. H =			23 18 50.8	
	h = 112 Kms. M = 5.3 (USCGS).				
	N. de Chile.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	23 24 30.5	
	epP		(ZNE)	23 25 04	
	eS		(E)	23 29 01	
	isS		(E-)	23 29 46	3.120
	FUQUENE				
	eP		(Z)	23 24 41	
	iScP		(Z+)	23 31 19	
26	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(ZNE)		06 07 23.5	
	iSn	(E+)		06 07 41.5	150
26	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		06 39 34.5	
	iSn	(N+)		06 40 05.5	
	iS*	(Z E-)		06 40 10.5	275
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	06 39 24	
	eSn		(Z)	06 39 48	210
26	22.1 S. 170.0 E. H =			09 06 50.4	
	h = 33 Kms. M = 5.6(USCGS).				
	Islas Loyalty.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		09 21 39	
	ePKP	(Z)		09 25 27	
	ePP	(Z)		09 26 35	
	ePS	(NE)		09 36 28	
	eSS	(E)		09 42 43	
	FUQUENE				
	isSKS	(Z-)		09 32 55	
	iPS	(Z+)		09 35 34	
	iPPS	(Z+)		09 39 34	
26	D. Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z -)		12 06 08.0	
	iSn	(N-)		12 06 38.5	
	iS*	(E-)		12 06 43.0	270
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	12 05 57.5	
	eSn		(Z)	12 06 20	190
26	22.2 S. 170.2 E. H=			13 44 21.3	
	h = 33 KMS. (USCGS).				
	Islas Loyalty.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	13 59 24	
	ePKP		(Z)	14 02 57	
	eSKSP		(Z)	14 14 06	
26	De Colombia				
	iP	(ZE-)		23 14 11.5	D
	iS	(N-)		23 14 26.0	115
27	11.5 S. 76.5 W. H =			00 59 35.3	
	h = 122 Kms. M = 4.6 (USCGS).				
	Perú.				
	BOGOTA				
	eP	(ZE)	(Z)	01 03 23	
	eS	(E)	(E)	01 06 30	1.850
27	De Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+NE)		01 27 00	
	iSn	(N+)		01 27 30.5	
	iS*	(E+)		01 27 35.5	260

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 1.966

Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	L.P.	C. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
27		3.2 N. 128.2 E. H =		02 36 33.0	
		h = 170 Kms. M = 5.6(USCGS)			
		N. de HALMAHERA.			
		BOGOTA			
	iPKP	(Z-)	(Z)	02 56 43	D
27		De Colombia			
	iPn	(Z)		03 47 22.8	
	iSn	(N+)		03 47 53.0	
	iS*	(E-)		03 47 58.0	270
27		5.8 N. 125.9 E. H =		04 35 48.0	
		h = 119 Kms. M = 5.5(USCGS)			
		Islas Mindanao, Filipinas.			
		BOGOTA			
	ePKP$_1$	(Z)		04 55 33.5	
	ePKP$_2$	(Z)		04 56 07	
		FUQUENE			
	ePKP$_1$		(Z)	04 55 46	
	ePKP$_2$		(Z)	04 56 19	
		De Colombia			
27		BOGOTA			
	ePn	(Z)		15 03 14.5	
	iSn	(N+)		15 03 36.0	185
27		10.8 S. 79.1 W. H=		15 42 52.4	
		h = 33 Kms. M = 4.1(USCGS)			
		Costa del Perú.			
		BOGOTA			
	eP	(Z)		15 46 50	
	eS		(N)	15 49 49	1.680
28		4.6 S. 155.2 E. H=		10 03 03.0	
		h = 509 Kms. M = 5.6(USCGS)			
		Islas Salomón.			
		BOGOTA			
	ePKP	(Z)	(Z)	10 21 18.5	
	ePP		(Z)	10 23 28	
	ipPKP		(Z)	10 23 57.5	
	ePKS		(Z)	10 24 11	
28		2.3 N. 128.4 E. H =		22 30 55?.	
		h = 75 Kms. M =		(USCGS).	
		N.de Halmahera.			
		BOGOTA			
	ePKP$_1$		(Z)	22 50 40	
	ePP		(ZE)	22 58 50	
29		De Colombia			
		BOGOTA			
	iPn	(Z+)		02 05 51.0	
	iSn	(N-)		02 06 22.0	
	iS*	(E+)		02 06 26.4	275
29		18.6 S. 71.5 W. H =		05 48 10.7	
		h = 40 Kms. M = 4.6(USCGS)			
		Costa N. de Chile.			
		BOGOTA			
	eP	(Z)	(Z)	05 53 16	
	eS		(N)	05 57 34	2.700
29		6.8 N. 82.2 W. H =		19 31 23.7	
		h = 28 Kms. M = 5.1(USCGS)			
		S.de Panamá.			
		BOGOTA			
	eP	(Z)		19 33 24.0	
	ePP	(Z)		19 33 36.0	
	eS		(E)	19 34 54	
	iSS		(N-E-)	19 35 03	900
	iSSS		(E+)	19 35 21	
		FUQUENE			
	eP		(Z)	19 33 27	
	iS		(Z-)	19 35 01	855
		GALERAZAMBA			
	eP	(Z)		19 33 13	
	eS		(N)	19 34 38	
	eSS		(E)	19 34 51	830
29		De Colombia			
		BOGOTA			
	iPn	(Z-)		23 41 48	
	iSn	(N-)		23 42 19	275
		FUQUENE			
	eP		(Z)	23 41 37	
	eS		(Z)	23 41 59	190
30		14.6 N. 92.2 W. H =		05 29 47.1	
		h = 69 Kms. M =4.6(USCGS)			
		Cerca a la Costa de Chiapas, Méjico.			
		BOGOTA			
	eP	(Z)	(NE)	05 34 29	
	eS		(NE)	05 38 22	
30		13.4 N. 120.7 E. H =		12 40 27.5	
		h = 81 Kms. M = 5.5(USCGS).			
		Luzon (Filipinas)			
		BOGOTA			
	ePKP		(Z)	13 00 12	
	ePPS		(Z)	13 18 03	
	eSS		(E)	13 25 10	

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 1.966

Fecha	Est. Componentes Fase	C.P.	L.P	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
30	17.7 S. 173.3 W. H =13 37 38.7				
	h = 33 Kms. M = 4.8(USCSGS)				
	N. de las Islas Tonga.				
	BOGOTA				
	ePP	(Z)		13 55 24	
	ePKS	(Z)		13 59 29	
30	BOGOTA				
	eP	(Z)		18 29 03	
	eS	(ZN)		18 36 08	5335
30	61.3 N. 147.5 W. H= 20 20 54.0				
	h = 36 Kms. M = 5.9(USCGS)				
	S.de Alaska.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	20 32 50	
	eS		(E)	20 42 44	
	eSS		(NE)	20 48 03	
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	20 32 46	
30	18.7 N. 107.0 W. H= 23 37 19.4				
	h = 54 Kms. M = 5.3 (USCGS)				
	Frente a la Costa Jalisco,				
	Méjico.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	23 44 14.5	
	eS		(NE)	23 49 51	
	eSS		(E)	23 52 07	3.890
	GALERAZAMBA				
	eP		(E)	20 43 35	
	eS		(E)	20 49 01	3.660
31	De Colombia BOGOTA				
	iPn	(Z-)	(Z)	03 23 06	
	eSn	(E)	(E)	03 23 37.0	275
31	De Colombia BOGOTA				
	iPn	(Z+)		09 02 07.5	
	iSn	(N+)	(N+)	09 02 38.0	
	iS*	(E+)		09 02 43.5	270
31	71.6 N. 2.7 W. H = 18 15 39.5				
	h = 33 Kms. M = 5.1(USCGS).				
	Islas Jan Mayen. Región al E de las				
	BOGOTA				
e	eP	(Z)	(Z)	18 27 49.0	
	eS		(E)	18 37 54	

Fecha	Esta. Componentes. Fase	C.P.	L.P.	G.M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
31	37.6 S. 73.0 W H = 19 39 09.5				
	h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS).				
	Chile.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	19 45 49	
31	49.5 S. 116.5 W. H = 23 36 07.7				
	h = 33 Kms. M = 5.1(USCGS)				
	Cordillera de las Islas Pascua.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	23 46 49	

N O T A :

La Estación de Chinchiná estuvo sin funcionar desde el día 9 hasta el fin del mes. La de Galerazamba desde el día 11 -- hasta el día 15 por arreglos y ajustes.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

29 JUN 1970

TIFICIA 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

S E P T I E M B R E D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms
1	0.5 S. 134.3 E. H = 08 57 14.0				
	h = 66 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	W. de Nueva Guinea.				
	BOGOTA.				
	ePKP$_1$	(Z)		08 17 04	
1	37.5 N. 22.1 E. H = 14 22 57.0				
	h = 17 Kms. M = 5.3 (USCGS).				
	S. de Grecia.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	14 36 12	
	ePS		(Z)	14 48 31	
	eSS		(E)	14 53 40	
1	71.6 N. 2.9 W. H = 19 18 00.6				
	h = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS).				
	Islas Jan Mayen .				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		19 30 12	
	eS		(E)	19 40 12	8.750
1	61.8 N. 149.6 W. H = 23 19 09.8				
	h = 77 Kms. M = 5.2 (USCGS).				
	S. de Alaska.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		23 31 14	
2	51.0 N. 177.9 E. H = 00 54 40.7				
	h = 14 Kms. M = 5.2 (USCGS).				
	Islas Aleutianas.				
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	01 08 14	
	eSS		(E)	01 26 34	
2	4.5 S. 105.9 W. H = 07 59 05.7				
	h = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	Cordillera N. de las Islas Pascua.				
	BOGOTA.				
	iP	(Z)	(Z-E-)	08 05 43	
	iS		(E+)	08 11 06	3.600
	FUQUENE.				
	iP		(Z+)	08 05 49	
	iS		(Z+)	08 11 17	3.650
3	14.2 N. 90.5 W. H = 06 38 11.8				
	h = 107 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	Guatemala.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	06 42 31.0	
	eSS		(E)	06 46 37	
3	57.0 S. 25.6 W. H = 12 08 40.0				
	h = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS).				
	S.de las Islas Sandwich.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		12 20 07.5	
3	10.2 N. 104.2 W. H = 16 24 20.7				
	h = 47 Kms. M = 5.2 (USCGS).				
	De la Costa de Méjico.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	16 30 35	
	iPP	(Z)	(Z+)	16 31 45	
	eS		(N)	16 35 27	
	iSS		(N+)	16 37 08	3.120
	FUQUENE.				
	iP		(Z+)	16 30 38	
	iPP		(Z+)	16 31 41	
4	17.8 S. 74.0 W. H = 05 37 49.7				
	h = 8 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	Frente a la Costa del Perú.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	05 42 53	
	eS		(N)	05 46 55	2.460
4	2.5 S. 138.8 E. H = 09 41 23.8				
	h = 39 Kms. M = 6.0 (USCGS).				
	W. de Nueva Guinea.				
	BOGOTA.				
	ePKP$_1$	(Z)		10 01 06.5	
4	2.8 N. 84.5 W H = 10 51 04				
	h = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS).				
	De la Costa W. de Colombia ~~la América Central~~ .				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	10 53 37	
	eS		(NE)	10 55 18	965
4	De Colombia.				
	BOGOTA.				
	iPn	(Z-)		17 44 48	
	iSn	(N-)		17 45 18.5	270

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

RELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

S E P T I E M B R E DE 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G./M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
4	4.6 N. 74.0 W. H = 5 Kms. M = 5.2 (USCGS). (Determinado por Bogotá) 15 Kms. al S. de Bogotá cerca a Usme, Departamento de Cundimamarca, Colombia. Sentido en Villavicencio, Bogotá, Ibagué, Bucaramanga, y Medellín.			22 14 49.0	
	BOGOTA.				
	iPn	(Z+N+E+)	(Z+E+)	22 14 51.5	
	FUQUENE.				
	iPn		(Z+)	22 15 08	
	GALERAZAMBA.				
	iPn		(N-)	22 16 48	
	iSn		(N-)	22 17 45	530
6	De Colombia.				
	BOGOTA.				
	iPn	(Z-)		16 22 10.5	
	iSn	(N-)	(NE)	16 22 41.5	275
	FUQUENE.				
	iPn		(Z-)	16 21 58	
	iSn		(Z-)	16 22 21	195
6	29.4 S. 112.3 W. H = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Pascua.			20 25 06.0	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		20 34 02.5	
	eS		(E)	20 41 19	5.560
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	20 34 08	
6	4.9 S. 75.9 W. H = 120 Kms. M = 4.4 (USCGS). N. del Perú.			21 04 32.0	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	21 06 54	
	eS		(E)	21 08 37	985
7	9.5 S. 74.6 W. H = 139 Kms. M = 4.5 (USCGS). Perú.			10 20 48.4	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		10 24 12	
8	6.9 N. 73.0 W. H = 159 Kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a Barranabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			00 18 47.0	
	BOGOTA.				
	iPn	(Z-)		00 19 28.5	
	iSn	(N-)		00 19 59.0	270
	FUQUENE.				
	iPn		(Z-)	00 19 17	
	iSn		(Z+)	00 19 40	195
8	23.5 S. 66.6 W. H = 204 Kms. M = 5.4 (USCGS). Provincia de Jujuy, Argentina.			08 28 52.1	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	08 34 34.5	
	eS	(E)	(E)	08 39 27.5	3.920
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	08 34 40	
8	2.4 N. 128.4 E. H = 96 Kms. M = 6.9 (USCGS). Almahera.			21 15 52.8	
	BOGOTA.				
	$iPKP_1$	(Z+)	(Z+)	21 35 41.0	
	$iPKP_2$	(Z-)	(Z-)	21 36 12	
	iSKS		(Z+)	21 42 30	
	iSS		(E+)	21 59 13	
	FUQUENE.				
	$iPKP_1$		(Z+)	21 35 40	
	$iPKP_2$		(Z-)	21 36 09	
	iSKS		(Z-)	21 42 38	
	GALERAZAMBA.				
	$iPKP_1$	(Z+)		21 35 38	
	$iPKP_2$		(E-)	21 36 05	
9	8.2 S. 74.2 W. H = 156 Kms. M = 5.1 (USCGS). Frontera Perú-Brasil.			04 04 03.7	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	04 07 05	
	eS		(E)	04 09 26	1.200
9	10.8 N. 69.5 W. H = 12 Kms. M = 5.0 (USCGS). Venezuela.			18 39 58.2	
	BOGOTA.				
	iP	(Z)	(Z)	18 41 53.5	
	iS		(NE-)	18 43 21	835
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	18 41 46	
	iS		(Z-)	18 43 11	800

NOTA: En Galerazamba no se registro por falta de luz.

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
10	5.1 S. 78.7 W. H = 20 08 58				
	h = 33 Kms ----- (USCGS)				
	N. del Pará.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		20 11 41	
	eS		(N)	20 13 32	1.065
10	19.3 N. 67.9 W. H = 21 58 47.0				
	h = 28 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	Paso de la Mona, Mar Caribe.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	22 02 31	
	eS		(NE)	22 05 24	1.600
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	22 02 26	
	eS		(Z)	22 05 10	1.500
11	27.8 N. 111.1 W. H = 01 42 11.0				
	h = 33 Kms M = 4.8 (USCGS).				
	Frontera EE.UU.-Méjico.				
	BOGOTA.				
	eP	(ZE)	(Z)	01 50 14	
	eS		(N)	01 56 31	4.490
11	6.9 N. 73.1 W. H = 03 20 54.6				
	h = 149 Kms. M = 4.8 (USCGS).				
	(Determinado por Bogotá).				
	Cerca a los Curos, Departamemto de Santander, Colombia.				
	BOGOTA.				
	iPn	(Z+N-E-)	(Z+NE-)	03 21 35	
	iSn	(N-)	(N-)	03 22 06	275
	FUQUENE.				
	iPn		(Z-)	03 21 23	
	iSn		(Z-)	03 21 45	185
	GALERAZAMBA.				
	ePn		(Z)	03 22 04	
	iSn		(E)	03 23 01	510
11	6.8 N. 72.9 W. H= 17 38 04.2				
	h = 167 Kms. M= 5.9 (USCGS).				
	Cerca a los Curos, Departamento de Santander, Colombia. Sentido en Bogotá, Bucaramanga, Cúcuta y Cali.				
	BOGOTA				
	IPn	(Z+N-E-)	(Z+N-E-)	17 38 46	
	iSn		(N+E-)	39 16	265
	FUQUENE				
	iPn		(Z+)	17 38 35	
	GALERAZAMBA				
	iPn		(N-)	17 39 03	
12	De Venezuela.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	05 46 34	
	eS		(NE)	05 48 11	925
12	23.1 S. 170.6 E. H = 11 29 40.3				
	h = 49 Kms. M = 6.1 (USCGS).				
	Islas Loyalty.				
	BOGOTA				
	eP		(Z)	11 44 35	
	ePKP	(Z)		11 48 25	
	iPS		(Z+)	11 59 10	
	iSS		(E-)	12 05 40	
	FUQUENE				
	iPP		(Z)	11 49 22	
12	De las Antillas.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		16 41 22	
	eS		(E)	16 44 45.5	1.950
12	39.4 N. 120.1 W. H = 16 41 10.7				
	h = 8 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	N. de California.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	16 50 36	
	iS		(N+)	16 58 10	5.890
	GALERAZAMBA				
	eP		(NE)	16 49 55	
	eS		(NE)	16 57 07	5.500
13	24.1 S. 175.4 W. H = 22 53 57.9				
	h = 46 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	S. de las Islas Tonga.				
	BOGOTA				
	eSS		(N)	23 26 50	
14	60.1 S. 27.0 W. H = 23 18 41.6				
	h = 33 Kms. M = 6.2 (USCGS).				
	S. de las Islas Sandwich.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	23 30 17	
	iS		(N+E+)	23 39 57	8.300
	CHINCHINA				
	iP	(Z+)		23 30 20	
	iS		(N-E-)	23 40 09	8.480
	FUQUENE				
	iP		(Z+)	23 30 18	
	iS		(Z-)	23 40 15	8.440
	GALERAZAMBA				
	iP	(Z-)		23 30 55	
	iS		(N-)	23 40 45	8.500

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

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

S E P T I E M B R E D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
15	60.3 S. 26.8 W. H = 01 46 28.7				
	h = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS).				
	S. de las Islas Sandwich.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		01 58 15	
	eS		(E)	02 07 48	8.110
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		01 58 16	
	eS		(E)	02 07 54	8.220
15	60.2 S. 26.6 W. H = 02 24 51.4				
	h = 33 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	S. de las Islas Sandwich.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	02 36 28	
	eS		(N)	02 46 10	8.335
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		02 36 29	
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	02 36 34	
15	60.4 S. 26.6 W. H = 02 53 38.0				
	h = 33 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	S. de las Islas Sandwich.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		03 05 16.5	
	eS		(N)	03 14 58	8.330
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		03 05 17	
15	23.6 S. 175.8 W. H = 04 07 04.8				
	h = 67 Kms. M = 5.3 (USCGS).				
	Islas Tonga.				
	BOGOTA.				
	ePP		(Z)	04 25 09	
	eS		(E)	04 31 30	
	ePS		(ZN)	04 34 14	
15	60.2 S. 26.8 W. H = 06 07 04.8				
	h = 31 Kms. M = 5.3 (USCGS).				
	S. de las Islas Sandwich.				
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	06 19 34	
	eS		(N)	06 29 13	8.300
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		06 19 37	
15	60.2 S. 26.8 W. H = 06 22 07.0				
	h = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	S. de las Islas Sandwich.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		06 33 43	
	eS		(NE)	06 43 33	8.480
15	60.3 S. 26.7 W. H = 11 51 55.7				
	h = 33 Kms. M = 5.7 (USCGS).				
	S. de las Islas Sandwich.				
	BOGOTA.				
	iP	(Z)	(Z+)	12 03 32.5	
	iS		(N+E-)	12 13 02	8.100
	CHINCHINA.				
	iP	(Z+)		12 03 35.5	
	eS		(N)	12 13 15	8.280
	FUQUENE.				
	iP		(Z+)	12 08 34	
15	22.8 N. 121.4 E. H = 17 10 46.8				
	h = 47 Kms. (M = 5.5 (USCGS).				
	Formosa				
	BOGOTA.				
	ePKP$_1$	(Z)	(Z)	17 30 31.5	
	eSS		(E)	17 53 16	
	FUQUENE.				
	iPKP$_1$		(Z-)	17 30 31	
15	5.1 N. 78.1 W. H = 21 21 02.0				
	h = 37 Kms. M = 4.3 (USCGS).				
	S. de Panamá.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	21 22 10	
	eS		(E)	21 23 03	495
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		21 21 44	
	eS	(Z)	(E)	21 22 16	285
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	21 22 20	
	eS		(Z)	21 23 20	560
	GALERAZAMBA.				
	eS		(ZN)	21 24 00	
16	1.8 S. 134.3 E. H = 07 50 39.7				
	h = 21 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	W. de Nueva Guinea.				
	BOGOTA.				
	ePKP$_1$	(Z)		08 10 34	
	ePKP$_2$		(ZE)	08 10 53.5	
	CHINCHINA.				
	ePKP$_1$	(Z)		08 10 28	

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
16	5.2 N. 82.5 W. H = h = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS).			12 28 24.6	
	S. de Panamá.				
	BOGOTA.				
	eS		(N)	12 32 05	
	eSS		(N)	12 32 20	
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		12 30 02	
	eSS		(N)	12 31 49	
17	5.1 S. 77.5 W. H = h = 89 Kms. M = 4.3 (USCGS).			12 55 24.0	
	N. del Perú.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		12 57 44	
	eS		(E)	12 59 39	1.105
17	27.7 S. 176.6 W. H = h = 37 Kms. M = 5.2 (USCGS).			20 17 26.0	
	Islas Kermadec.				
	BOGOTA.				
	ePP		(Z)	20 35 38	
	eSKS		(E)	20 42 05	
18	60.4 S. 27.0 W. H = h = 33 Kms. M = 5.4 (USGGS).			15 14 24.9	
	S. de las islas Sandwich.				
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	15 26 03	
	eS		(ZN)	15 35 40	8.220
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		15 26 21	
	eS		(N)	15 36 02	8.330
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	15 26 14	
18	41.3 S. 87.3 W. H = h = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS).			21 37 02.8	
	W. de Chile.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		21 45 40	
	iS		(N-)	21 52 33	5.150
19	De Colombia.				
	BOGOTA.				
	iPn	(Z+)		11 31 26	
	iSn	(N+)		11 31 36	70
	FUQUENE.				
	ePn		(Z)	11 31 36	
	iSn		(Z+)	11 31 51	120
20	35.6 S. 104.7 W. H = h = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS).			00 06 12.0	
	S. del Oceano Pacífico.				
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	00 15 05	
	eS		(E)	00 22 10	5.380
20	60.6 S. 26.2 W. H = h = 33 Kms. M = 5.5 (USCGS).			09 24 02.8	
	S. de las Islas Sandwich.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	09 35 42.6	
	eS		(E)	09 45 18	8.300
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		09 35 46	
20	15.2 S. 75.4 W. H = h = 36 Kms. M = 4.8 (USCGS).			14 32 43.5	
	Cerca a la Costa del Perú.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		14 37 18	
	eS		(E)	14 41 04	2.250
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		14 37 12	
	eS		(E)	14 40 50	2.180
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	14 37 27	
	eS		(Z)	14 41 19	2.330
	GALERAZAMBA.				
	eP		(N)	14 38 10	
20	28.0 S. 176.6 W. H = h = 68 Kms. M = 5.1 (USCGS).			17 32 07	
	Islas Kermadec.				
	BOGOTA.				
	ePP		(Z)	17 50 21	
	eSKS		(E)	17 56 26	
21	De Colombia.				
	BOGOTA.				
	ePn	(Z)		09 32 09	
	iP*	(Z+)		09 32 18.5	
	iSn	(N+)		09 32 41.5	
	iS*	(E-)		09 32 49.5	290
	CHINCHINA.				
	ePn	(Z)		09 32 01	
	iP*	(Z-)	(N+)	09 32 14	
	eSn	(Z)	(E)	09 32 28	235
22	De Colombia.				
	BOGOTA.				
	iPn	(Z-)		16 05 12.5	
	iSn	(N+E-)		16 05 38	320
	CHINCHINA.				
	ePn	(Z)		16 05 18	

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 1.966

Fecha	Estación / Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
22	37.3 N. 114.1 W. H = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS).			18 56 40.9	
	S. De Nevada.				
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	19 05 22	
	eS		(E)	19 12 34	5.480
23	52.9 N. 159.7 E. H = 68 Kms. M = 4.9 (USCGS).			02 07 02.4	
	Costa E. de Kamchatka.				
	BOGOTA.				
	ePP		(Z)	02 25 46	
	eS		(E)	02 32 56	
23	59.5 S. 26.3 W. H = 33 Kms. M = 5.6 (USCGS).			18 25 53.0	
	S. de las islas Sandwich.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	18 37 28	
	eS		(N)	18 47 14	8.420
24	BOGOTA.				
	eP	(Z)		04 39 23.5	
	eS		(N)	04 42 07	1.500
24	BOGOTA.				
	eP	(Z)		06 51 35	
	eS	(E)		06 54 34.5	1.700
24	12.0 N. 130.8 W. H = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS).			08 57 10.2	
	N. del Océano Pacífico.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		09 06 53	
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		09 06 42	
24	BOGOTA.				
	eP	(Z)		20 00 10	
	eS	(N)		20 02 50.5	1.490
25	eP	(Z)		00 49 45	
	eS	(NE)		00 50 56	670
25	18.3 N. 100.8 W. H = 60 Kms. M = 5.1 (USCGS).			06 02 26.4	
	Guerrero, Méjico.				
	BOGOTA.				
	iP	(Z-)	(Z-)	06 08 30.5	
	iS		(N-)	06 13 25	3.180
	CHINCHINA.				
	iP	(Z-)		06 08 16	
	iS		(E-)	06 13 03	3.080
	FUQUENE.				
	iP		(Z+)	06 08 28	
	GALERAZAMBA.				
	eP		(NE)	06 07 46	
	iS		(N-E-)	06 12 29	2.900
26	22.3 N. 117.9 E H = 19 Kms. M = 5.5 (USCGS).			04 22 51.2	
	Taiwan				
	BOGOTA.				
	ePKP$_1$	(Z)		04 42 47.5	
	CHINCHINA.				
	ePKP$_2$	(Z)		04 42 54	
26	27.5 N. 92.6 E. H = 33 Kms. M = 5.6 (USCGS).			05 10 58.1	
	Frontera India-China.				
	BOGOTA.				
	iPKP$_1$	(Z)	(Z)	05 30 36.5	
	ePKP$_2$		(Z)	05 30 51.0	
	ePS		(E)	05 44 47	
	CHINCHINA.				
	iPKP$_1$		(Z-)	05 30 38	
	ePS		(N)	05 44 59	
	FUQUENE.				
	iPKP$_1$		(Z+)	05 30 32	
26	3.7 S. 103.6 W. H = 33 Kms. M = 4.4 (USCGS).			14 47 45.0	
	~~Islas~~ Cordillera norte de las Islas Pascua.				
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	14 53 53	
	eS		(E)	14 59 03	3.380
	FUQUENE?				
	eP		(Z)	14 54 12	
27	16.7 N. 60.7 W. H = 24 Kms. M = 4.6 (USCGS).			06 34 33.2	
	Antillas Menores				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	06 38 45.5	
	eS		(N)	06 42 07	1.920
	CHINACHINA.				
	eP	(Z)		06 38 55	
	eS		(N)	06 42 18	1.980
	FUQUENE.				
	iP		(Z+)	06 38 35	
27	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	12 25 21	
	eS		(E)	12 26 06	415

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		12 25 28	
	eS		(E)	12 26 13	510
28	BOGOTA.				
	eP	(Z)		02 47 03.5	
	eS		(E)	02 50 44	2.150
28	De Colombia.				
	BOGOTA.				
	ePn	(Z)		07 02 52.5	
	ePn	(E)		07 03 18.0	225
	CHINCHINA.				
	iPn	(Z-)		07 03 29	
	iSn		(N+E+)	07 03 43	130
28	27.4 N. 100.1 E. H = 14 00 22.9 h = 33 Kms. M = 6.2 (USCGS). Provincia Yunnan, China.				
	BOGOTA.				
	iPKP$_1$	(Z)	(Z-)	14 20 05	
	iPKP$_2$		(NE-)	14 20 22	
	eSS		(N)	14 42 56	
	FUQUENE.				
	iPKP$_1$		(Z-)	14 20 00	
	De Colombia.				
29	BOGOTA.				
	iPn	(Z-)		04 42 33.5	
	iSn	(N)		04 43 04.0	270
	FUQUENE.				
	eSn		(Z)	04 42 51	
30	BOGOTA.				
	eP	(Z)		03 58 15	
	eS		(N)	03 59 51	915
30	18.3 S. 69.7 E. H = 09 29 11.6 h = 122 Kms. M = 5.2 (USCGS). N. de Chile.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	09 34 15	
	iS		(NE-)	09 38 12	2.380
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		09 34 18	
	eS		(N)	09 38 20	2.450
	FUQUENE				
	eP		(Z)	09 34 26	
	iSS		(Z-)	09 39 36	
	GALERAZAMBA.				
	eP	(Z)	(E)	09 35 07	
	eS	(Z)	(E)	09 39 49	2.900

Jesús Emilio Ramírez S.J.
Director.

J. Rafael Goberna S.J.
Sub-Director.

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.

O C T U B R E D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
2	51.6 N. 174.5 W. H = 07 23 35.2			
	h = 34 Kms. M = 5.1 (USCGS).			
	Islas Andreanot, Aleutianas.			
	BOGOTA.			
	eP	(Z)	07 36 51	
	eS	(E)	07 47 55	
	CHINCHINA.			
	eP	(Z)	07 36 36	
	eS	(E)	07 47 39	
	FUQUENE.			
	eP	(Z)	07 36 49	
5	7.1 N. 74.1 W. H = 09 41 54.4			
	(Determinado por Bogotá).			
	Cerca a Casabe, Departamento de Antioquia, Colombia.			
	BOGOTA.			
	iPn	(Z-)	09 42 33.5	
	iSn	(N-)	09 43 03.5	265
	CHINCHINA.			
	ePn	(Z)	09 42 47.0	
	eSn	(N)	09 43 21	305
	FUQUENE.			
	ePn	(Z)	09 42 24	
	eSn	(Z)	09 42 47	195
7	37.5 S. 73,5 W. H = 07 29 15.0			
	h = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS).			
	Cerca a la Costa Central de Chile.			
	BOGOTA.			
	eP	(Z)	07 37 16	
	eS	(E)	07 43 30	4.445
	CHINCHINA.			
	eP	(Z)	07 37 18	
	eS	(NE)	07 43 33	4.480
7	18.2 N. 47.0 W. H = 12 03 52.0			
	h = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS).			
	Atlántico Norte.			
	BOGOTA.			
	eP	(Z)	12 09 57	
	eS	(N)	12 14 51	3.150
7	21.6 S. 170.5 E. H = 15 55 10.8			
	h = 161 Kms. M = 6.4 (USCGS).			
	Islas Loyalty.			
	BOGOTA.			
	eP	(Z)	16 10 11	
	eS	(N)	16 22 07	2.720
	CHINCHINA.			
	ePP	(Z)	16 14 44	
	iSKS	(N-E-)	16 19 59	
	FUQUENE.			
	ePP	(Z)	16 14 54	
	iSKS	(Z-)	16 20 09	
7	61.6 N. 150.1 W. H = 20 55 56.0			
	h = 56 Kms. M = 5.7 (USCGS).			
	S. De Alaska.			
	BOGOTA.			
	eP	(Z)	21 17 53	
	FUQUENE.			
	eP	(Z)	21 17 49	
8	16.4 S. 177.6 W. H = 00 12 18.1			
	h = 33 Kms. M = 5.7 (USCGS).			
	Islas Fiji.			
	BOGOTA.			
	eP	(Z)	00 26 23	
	eSKS	(E)	00 37 07	
	CHINCHINA.			
	ePP	(Z) (E)	00 30 40	
	eS	(E)	00 37 57	
8	10.8 N. 62.6 W. H = 19 39 40.5			
	h = 90 Kms. M = 4.8 (USCGS).			
	Cerca a la Costa de Venezuela.			
	BOGOTA.			
	eP	(Z)	19 42 40	
	eS	(E)	19 45 05.5	1.280
	CHINCHINA.			
	eP	(Z)	19 42 53	
	eS	(N)	19 45 24	1.300
	FUQUENE.			
	eS	(Z)	19 44 47	
9	1.5 N. 85.2 W. H = 02 17 50.0			
	h = 33 Kms. 4.6 (USCGS).			
	W. de la Costa N del Ecuador.			
	BOGOTA.			
	eP	(Z)	02 20 39	
	eS	(N)	02 22 54	1.240
	CHINCHINA.			
	eP	(Z)	02 20 25	
	eS	(E)	02 22 39	1.220
	FUQUENE.			
	eP	(Z)	02 20 44	
	eS	(Z)	02 23 08	1.335
	GALERAZAMBA.			
	eP	(Z)	02 20 57	
	eS	(N)	02 23 27	1.400

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
9	12,6 N. 30.8 E. H = 06 48 40.3				
	h = 11 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	Sudan.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		07 02 45	
	eS	(E)		07 14 24	
9	31.3 N. 114.3 W. H = 08 10 28.0				
	h = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS).				
	Golfo de California.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		08 18 54	
	eS		(N)	08 25 32	4.890
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		08 18 47	
	FUQUENE.				
	eP	(Z)		08 18 53	
10	10.8 N. 62.5 W. H = 10 03 31.0				
11	h = 95 Kms. M = 4.9 (USCGS).				
	Cerca de la Costa de Venezuela.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		10 06 33.5	
	eS		(N)	10 08 50.0	1.440
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		10 06 43	
	eS		(E)	10 09 33	1.540
12	FUQUENE.				
	eP	(Z)		10 06 23	
	eS	(Z)		10 08 35	1.360
10	19.7 S. 71.1 W. H = 20 28 34.0				
	h = 33 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	De la Costa N. de Chile.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	20 33 54	
	eS		(N)	20 38 13	2.665
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		20 33 54	
	eS		(E)	20 38 14	
	FUQUENE.				
	eP	(Z)		20 34 01	
	eS	(Z)		20 38 24	2.730
	GALERAZAMBA.				
	eS		(E)	20 39 55	
11	19.8 S. 71.0 W. H = 03 30 32.3				
	h = 8 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	Costa N. de Chile.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		03 35 55	
	eS		(E)	03 40 18	2.720
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		03 36 02	
11	6.7 N. 75.8 W. H = 05 07 51.0				
	(Determinado por Bogotá)				
	Al NW. de Medellín, cerca a Buriticá,				
	Departamento de Antióquia, Colombia.				
	BOGOTA.				
	ePn	(Z)		05 08 34	
	iSn	(N-)	(NE)	05 09 07	295
	CHINCHINA.				
	ePn	(Z)		05 08 24	
	eSn		(E)	05 08 50	225
	FUQUENE.				
	ePn		(Z)	05 08 31	1.190
	iSn		(Z-)	05 09 03	285
11	29.8 S. 71.2 W. H = 05 39 07.1				
	h = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS).				
	Cerca a la Costa Central de Chile.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		05 45 56	
	eS		(E)	05 51 27	3.740
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		05 46 04	
	eS		(E)	05 51 37	3.780
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	05 46 12	
11	60.3 S. 26.0 W. H = 06 25 55.1				
	h = 37 Kms. M = 5.9 (USCGS).				
	S. De las Islas Sandwich.				
	BOGOTA.				
	iP	(Z)	(Z-)	06 37 34	
	eS		(E)	06 47 16	8.335
	CHINCHINA.				
	iP	(Z+)		06 37 40	
	eS		(E)	06 47 29	8.480
	FUQUENE.				
	iP		(Z+)	06 37 35	
11	6.6 N. 75.9 W. H = 06 57 52.6				
	(Determinado por Bogotá).				
	h = 101 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	Cerca a Andes, Departamento de				
	Antióquia, Colombia.				
	BOGOTA.				
	iPn	(Z+E+)	(Z+E+)	06 56 24.0	
	iSn		(Z-N-E+)	06 58 47.5	205
	CHINCHINA.				
	iPn	(Z-)	(E-)	06 58 07	
	iSn		(N+E-)	06 58 20	100
	FUQUENE.				
	iPn		(Z+)	06 58 28	
	iSn		(Z-)	06 58 58	265

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
11	60.4 S. 26.1 W. H = 07 59 41.8				
	h = 35 Kms. M = 5.3 (USCGS).				
	S. de las Islas Samdwich.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		08 11 24.5	
	eS		(N)	08 21.09.0	8.400
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		08 11 27.0	
	eS		(N)	08 21 21	8.600
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	08 11 33	
11	28.0 N. 103.8 E. H = 10 06 19.9				
	h = 31 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	Szechwan ~~Provincia~~, China.				
	BOGOTA.				
	ePKP	(Z)		10 26 06.5	
	CHINCHINA.				
	ePKP	(Z)		10 26 04	1.510
11	32.6 S. 178.7 W. H = 20 40 40.0				
	h = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	S. de las Islas Kermadec.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		20 54 51	
	eSKS		(E)	21 05 24	
12	11.9 S. 121.8 E. H = 00 06 37.8				
	h = 33 Kms. M = 5.7 (USCGS).				
	S. de Timor				
	BOGOTA.				
	$iPKP_1$		(Z)	00 26 41.0	
	CHINCHINA.				
	$ePKP_1$	(Z)		00 26 35.5	
	FUQUENE.				
	$iPKP_1$		(Z)	00 26 42	
12	31.2 S. 177.8 W. H = 04 22 14.0				
	h = 14 Kms. M = 5.2 (USCGS).				
	Islas Kermadec.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		04 36 21	1.710
	eSKS		(E)	04 47 05	
	CHINCHINA.				
	eSS		(E)	04 55 32	1.630
12	60.4 S. 26.5 W. H = 15 49 08.0				
	h = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	S. de las Islas Sandwich.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		16 00 52.5	
	eS		(E)	16 10 31	
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		16 00 58	
	eS		(E)	16 10 43	
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	16 00 56	
12	4.7 S. 81.0 W. H = 18 27 49.0				
	h = 45 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	Frontera Perú-Ecuador.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		18 30 42.5	
	eS		(E)	18 32 54	1.190
	CHINCHINA..				
	eS		(E)	18 32 50	
12	11.2 N. 86.2 W. H = 20 20 06.8				
	h = 43 Kms. M = 5.6 (USCGS).				
	Cerca a la Costa de Nicaragua.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	20 23 11	
	eS		(N)	20 25 47	1.450
	CHINCHINA.				
	ePP	(Z)		20 23 19	
	eS		(E)	20 25 14	2.740
	Fuquene.				
	eP		(Z)	20 23 12	
	eS		(Z)	20 25 48	1.450
	GALERAZAMBA.				
	eP	(Z)		20 22 46	
	eS		(N)	20 24 40	1.095
13	59.5 N. 145.2 W. H = 02 15 45.2				
	h = 10 Kms. M = 5.0 (USCGS).				
	Golfo de Alaska.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		02 27 36	
	eS		(E)	02 37 23	8.445
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		02 27 31	
	eS		(E)	02 37 10	8.290
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	02 27 34	
13	15.0 N. 105.8 W. H = 02 37 55.0				
	h = 33 Kms. M = 4.2 (USCGS).				
	De la Costa de Méjico.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		02 44 24	
	eS		(E)	02 49 34	3.390

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
13	5.6 N. 79.8 W. H = 08 31 19.7				
	h = 33 Kms. M = 3.9 (USCGS).				
	S. de Panamá.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		08 32 45	
	eS		(N)	08 33 44	554
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		08 32 25	
	eS		(N)	08 33 18	490
13	8.8 S. 74.3 W. H = 15 45 15.6				
	h = 155 Kms. M = 5.3 (USCGS).				
	Frontera Perú-Brasil.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	15 48 21	
	eS		(E)	15 50 56.0	1.445
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		15 48 24	
	eS		(E)	15 51 06	1.510
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	15 48 30	
	eS		(Z)	15 51 17	1.590
13	54.0 S. 133.9 W. H = 17 23 42.0				
	h = 33 Kms. M = 4,9 (USCGS).				
	Cordillera S. del Pacífico.				
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	17 35 37	
	eS		(E)	17 45 28	
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		17 35 29	
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	17 35 49	
14	19.2 N. 67.9 W. H = 01 49 28.0				
	h = 43 Kms. M = 4.6 (USCGS).				
	Estrecha de la Mona, Mar Caribe.				
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	01 53 10.5	
	eS		(E)	01 56 10	1.700
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		01 53 11	
	eS		(E)	01 56 12	1.710
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	01 52 57	
	eS		(Z)	01 55 45	1.610
14	15.1 S. 173.5 W. H = 02 32 31.8				
	h = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS).				
	S. de Samoa.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		02 46 17	
	eS		(E)	02 57 50	
15	2.6 N. 73.8 W. H = 21 50 20.9				
	(Determinado por Bogotá).				
	Región S. de la Cordillera de la Macarena, Colombia.				
	BOGOTA.				
	ePn	(Z)		21 50 57.5	
	iSn	(N+E-)		21 51 24.5	243
	CHINCHINA.				
	ePn	(Z)		21 51 06	
	iSn	(E+)		21 51 40	305
	FUQUENE.				
	ePn		(Z)	21 51 05	
	eSn		(Z)	21 51 37	285
16	19.7 S. 70.4 W. H = 06 48 38.6				
	h = 45 Kms. M = 5.0 (USCGS).				
	Cerca a la Costa N. de Chile.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	06 53 56	
	eS		(E)	06 58 15	2.665
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		06 54 09	
	eS		(E)	06 58 30	2.740
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	06 54 09	
16	56.1 S. 27.1 W. H = 12 55 30.8				
	h = 101 Kms. M = 5.6 (USCGS).				
	S. de las Islas Sandwich.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		13 06 43.5	
	El resto se perdió en el cambio de papel				
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		13 06 57	
17	13.5 S. 74.6 W. H = 11 11 55.3				
	h = 106 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	Perú.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	11 16 06.5	
	eS		(N)	11 19 29.5	1.950
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		11 16 12	
	eS		(E)	11 19 36	1.990

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
17	BOGOTA.				
	iP	(Z)	(Z+N+E+)	21 45 40.0	
	i(S)		(N+)	21 48 45	
	CHINCHINA.				
	iP	(Z)	(N+)	21 45 37	
	iS		(E-)	21 48 48	
	FUQUENE.				
	iP		(Z+)	21 45 51	
	GALERAZAMBA.				
	iP	(Z)		21 46 48	
17	10.5 S. 78.6 W. H = 39 Kms. M = 5.2 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.			23 04 22.1	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		23 08 06.5	
	eS		(E)	23 11 03	1.670
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		23 08 07	
	eS		(E)	23 11 05	1.690
17	10.6 S. 78.8 W. H = 33 Kms. M = 5.0 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.			23 32 37.7	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		23 36 31.5	
	eS	(N)		23 39 30	1.700
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		23 36 32	
	eS	(Z)		23 39 31	1.720
17	10.0 S 79.6 W. H = 46 Kms. M = 4.9 (USCGS). De la Costa del Perú.			23 46 51.6	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		23 50 35.5	
	iS		(N-)	23 53 32	1.670
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		23 50 35.5	
	eS	(Z)		23 53 32	1.670
18	10.8 S. 78.9 H = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.			01 03 43.0	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		01 07 44	
	eS	(E)		01 10 43.9	1.720
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		01 07 45	
	eS		(N)	01 10 44	1.720
18	10.6 S. 79.0 W. H = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.			01 56 15	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		02 00 11.8	
	eS	(ZE)		02 03 17.5	1.770
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		02 00 11	
	eS	(N)		02 03 18	1.780
18	11.3 S. 78.5 W. H = 33 Kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.			04 42 56.0	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		04 46 45.3	
	eS		(E)	04 50 01	1.800
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		04 46 46	
	eS		(N)	04 50 02	1.810
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	04 46 59	
18	27.1 S. 71.2 W. H = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a la Costa N. de Chile.			07 40 51.6	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	07 47 20	
	eS		(E)	07 52 25	3.400
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		07 47 24	
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	07 47 31	
18	10.6 S. 79.5 W. H = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS). Cerca a la Costa N. del Perú.			08 26 07.7	
	BOGOTA.				
	iP	(Z+)	(Z)	08 30 00	
	eS		(N)	08 33 10	1.840
	CHICNCHINA.				
	eP	(Z)		08 30 00	
	eS		(N)	08 33 11	1.840
	FUQUENE.				
	iP		(Z+)	08 30 13	
	iS		(Z+)	08 33 33	1.920
	GALERAZAMBA.				
	eP	(Z)		08 31 00	
18	10.8 S. 79.2 W. H = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.			11 02 03.8	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		11 05 56.0	
	eS		(E)	11 09 08.0	1.840

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHIMA.				
	eP	(Z)		11 05 56.	
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	11 06 12	
18	10.9 S. 79.1 W. H =			12 52 14.6	
	h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	De la Costa del Perú.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		12 56 07.5	
	eS		(NE)	12 59 16	1.840
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		12 56 07	
	eS	(Z)	(N)	12 59 16	1.840
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	12 56 17.0	
	eS		(Z)	12 59 42.0	1.980
18	3.6 N. 74.2 W. H =			18 43 34.9	
	h = 49 Kms. M = 4.8 (USCGS).				
	N. de Uribe, Departamento del Meta, Colombia, Sentido en Bogotá y Villavicencio.				
	BOGOTA.				
	iPn	(Z+N+)	(Z+)	18 43 55.2	
	iSn		(N+E+)	18 44 09.2	110
	FUQUENE.				
	iPn		(Z-)	18 44 08	
	i(Sn)		(Z)	18 44 32	208
	GALERAZAMBA.				
	ePP*		(E)	18 45 43	
	eSn		(E)	18 47 50	
19	10.8 S. 79.0 W. H =			00 51 05.0	
	h = 30 Kms. M = 4.3 (USCGS).				
	Cera a la Costa del Perú.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	00 55 05	
	eS		(N)	00 58 15	1.780
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		00 55 08	
	eS		(E)	00 58 16	1.790
19	10.2 S. 79.5 W. H =			02 17 44.0	
	h = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS).				
	De la Costa del Perú.				
	BOGOTA.				
	iP	(Z)	(Z+)	02 21 33	
	eS		(E)	02 24 36	1750
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		02 21 33	
	eS		(E)	02 24 39	1.760
	FUQUENE.				
	iP		(Z-)	02 21 41	
	GALERAZAMBA.				
	eS		(E)	02 26 30	
19	1.6 S. 15.5 W. H =			08 01 33.8	
	h = 33 Kms. M = (USCGS).				
	N. de las Islas Ascensión.				
	BOGOTA.				
	iP	(Z)	(Z+)	08 11 32.5	
	iS		(N-E-)	08 19 42	6.530
	CHINCHINA.				
	iP	(Z-)		08 11 43	
	eS		(E)	08 20 03	6.575
	FUQUENE.				
	iP		(Z+)	08 11 30	
	GALERAZAMBA.				
	iP	(Z+)		08 11 47	
	iS		(E+)	08 20 08	6.700
19	2.9 N. 78.7 W. H =			14 28 29.0	
	h = 48 Kms. M = 4.5 (USCGS).				
	Cerca a la Costa W. de Colombia.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	14 29 43.0	
	eS		(E)	14 30 42	550
	FUQUENE.				
	iP		(Z-)	14 29 53	
	eS		(Z-)	14 30 56.5	590
19	10.8 S. 79.0 W. H =			17 37 56.0	
	h = 41 Kms. M = 4.8 (USCGS).				
	Cerca a la Costa del Perú.				
	eP	(Z)		17 41 47	
	iS		(E+)	17 44 54	1.800
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		17 41 48	
	eS		(E)	17 44 54	1.810
	FUQUENE.				
	iP		(Z-)	17 41 53	
	eS		(Z-)	17 45 15	1.890
	GALERAZAMBA.				
	ePP		(NE)	17 42 57	
	eS		(E)	17 47 00	2.460
20	7.1 N. 73.8 W. H =			17 11 46.5	
	(Determinado por Bogotá).				
	Cerca a Barranbermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA.				
	iPn	(Z-)		17 12 26.0	
	iSn	(N+)	XX	17 12 57.0	270
	CHINCHINA.				
	ePn	(Z)		17 12 34.0	
	eSn		(E)	17 13 12.0	345
	FUQUENE.				
	ePn		(Z)	17 12 16	
	eSn		(Z)	17 12 37	180

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 1.966

Fecha	Estacoón Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
20	12.1.S. 71.7 W. H = 22 22 48.9				
	h = 46 Kms. M = 4.5 (USCGS).				
	Perú.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	22 26 49.5	
	eS	(E)	(Z)	22 30 07.0	1.910
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		22 26 53	
20	10.6 S. 79.1 W. H = 23 50 53.0				
	h = 27 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	Cerca a la Costa del Perú.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		23 54 51.5	
	eS		(E)	23 58 06	1.780
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		23 54 51	
	eS		(E)	00 54 05	1.780
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	23 55 04	
	GALERAZAMBA.				
	eP	(Z)		23 55 45	
	eS		(N)	23 59 42	2.380
21	3.7 N. 79.2 W. H = 09 22 58.0				
	h = 33 Kms. M = 4.1 (USCGS).				
	S. de Panamá.				
	BOGOTA.				
	eP	(ZE)		09 24 14.0	
	eS	(N)		09 25 08.0	505
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		09 23 59	
	eS		(N)	09 24 44	415
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	09 24 25	
21	14.4 N. 90.8 W. H = 10 36 17.0				
	h = 46 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	Guatemala.				
	BOGOTA.				
	iP	(Z-)	(Z)	10 40 39.5	
	eS		(E)	10 44 05	2.000
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		10 40 21	
	eS		(NE)	10 43 29	1.800
	FUQUENE.				
	iP		(Z-)	10 40 47	
	GALERAZAMBA.				
	eS		(E)	10 42 45	
22	6.9 N. 82.2 W. H = 00 18 20.0				
	h = 33 Kms. M = 4.1 (USCGS).				
	S. de Panamá.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		00 20 23	
	eS		(N)	00 21 57	895
	CHINCHINA?				
	eP	(Z)		00 20 03	
22	9.8 N. 70.9 W. H = 07 45 49.0				
	h = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS).				
	Cerca al Golfo de Maracaibo, Venezuela.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		07 47 23	
	eS	(E)	( )	07 48 34.5	575
	CHICNHINA.				
	eP	(Z)		07 47 28	
	eS		(E)	07 48 43	710
	GALERAZAMBA.				
	eP	(Z)		07 47 01	
	eS		(N)	07 47 49	445
22	10.3 N. 63.8 W. H = 19 11 16.0				
	h = 44 Kms. M = 4.3 (USCGS).				
	Cerca a la Costa de Venezuela.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		19 14 03	
	eS	(E)		19 16 17	1.220
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		19 14 19	
	eS		(E)	19 16 42	1.320
23	2.6 N. 127.2 E. H = 00 00 18.2				
	h = 55 Kms. M = 5.3 (USCGS).				
	N. de Molukas				
	BOGOTA.				
	ePKP$_2$	(Z)		00 20 43	
	CHINCHINA.				
	ePKP$_2$	(Z)		00 20 34	
23	10.8 S. 78.9 W. H = 15 32 54.2				
	h = 44 Kms. M = 5.0 (USCGS).				
	Cerca a la Costa del Perú.				
	BOGOTA.				
	iP	(Z)	(Z-)	15 36 41.0	
	iS		(E+)	15 39 50.5	1.820
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		15 36 45	
	eS		(E)	15 39 58	1.840
	FUQUENE.				
	iP		(Z+)	15 36 54	
	iS		(Z-)	15 40 15	1.920
	GALERAZAMBA.				
	iPP	(Z-)	(NE)	15 38 12	
	eS		(E)	15 41 40	

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
23	6.3 S. 129.9 E. H = 17 20 00.2				
	h = 95 Kms. M . 5.1 (USCGS).				
	Mar de Banda.				
	BOGOTA.				
	ePKP$_1$	(Z)		17 39 48	
	eSKKS		(E)	17 51 06.0	
	CHINCHINA.				
	ePKP$_1$	(Z)		17 39 43	
	ePKP$_2$		(E)	17 40 29	
25	10.7 S. 78.8 W. H = 14 53 08.0				
	h = 47 Kms M = 4.5 (USCGS).				
	Cerca a la Costa del Perú.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		14 57 07.5	
	eS		(E)	15 00 09.0	1.720
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		14 57 07	
	eS		(E)	15 00 08	1.720
27	73.4 N. 54.8 E. H = 05 57 58.0				
	h = 0 Kms. M = 6.3 (USCGS).				
	Nueva Zembla.				
	BOGOTA.				
	iP	(Z+)	(Z+)	06 11 28.5	
	eS		(E)	06 22 45	
	CHINCHINA.				
	iP	(Z+)		06 11 29.0	
	eSKS		(N)	06 22 05	
27	10.0 S. 79.3 W. H = 12 08 37.0				
	h = 63 Kms. M = 4.9 (USCGS).				
	Costa N. del Perú.				
	BOGOTA.				
	iP		(Z+)	12 12 13	
	eS		(E)	12 15 10	1.680
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		12 12 17	
	eS		(E)	12 15 18	1.685
	GALERAZAMBA.				
	eP		(N)	12 13 20	
	eS		(N)	12 17 06	2.260
27	22.2 N. 145.9 E. H = 14 21 04.8				
	h = 29 Kms. M = 6.0 (USCGS).				
BOGOTA	N. del Océano Pacífico.				
	ePKP	(Z)	(Z)	14 40 20	
	ePS		(N)	14 58 04	
	eSS		(NE)	15 00 32	
	CHINCHINA.				
	iPKP	(Z-)	~~(Z-)~~	14 40 14	
	iPKS	(Z-)	(E-)	14 43 31	
	ePS		(N)	14 52 54	
	FUQUENE.				
	iPKP		(Z-)	14 40 18	
	iPKS		(Z-)	14 43 44	
29	39.2 N. 21.2 E. H = 02 39 29.4				
	h = 20 Kms. M = 5.7 (USCGS).				
	Grecia				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	02 52 36.0	
	eS		(E)	03 03 32.0	10.000
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		02 52 37	
	eS		(E)	03 03 37	10.110
29	11.1 S. 77.6 W. H = 04 45 39.0				
	h = 33 Kms. M = 4.3 (USCGS).				
	Cerca a la Costa del Perú.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	04 49 35.5	
	eS		(E)	04 52 43	1.790
29	10.7 S. 79.0 W. H = 15 32 19.0				
	h = 22 Kms. M = 5.0 (USCGS).				
	De la Costa del Perú.				
	BOGOTA.				
	iP		(Z+)	15 36 04.0	
	iS		(E-)	15 39 05	1.750
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)	(N)	15 36 03.0	
	eS		(E)	15 39 07.0	1.760
	FUQUENE.				
	iP		(Z-)	15 36 18	
	iS		(Z-)	15 39 34	1.890
	GALERAZAMBA.				
	iP	(Z+)		15 37 18	
	eS		(N)	15 41 00	2.335
30	22.5 S. 63.9 W. H = 05 43 50.5				
	h = 9 Kms. M = 4.9 (USCGS).				
	Salta, Provincia de Argentina.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		05 49 49.5	
	eS		(E)	05 54 46	3.190
31	19.3 N. 67.7 W. H = 05 12 00.0				
	h = 33 Kms. M = 4.0 (USCGS).				
	Estrecho de la Mona, Mar Caribe.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		05 15 42.5	
	eS		(NE)	05 18 40.0	1.680
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		05 15 47	
	eS		(E)	05 18 45	1.690

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
31	37.2 S. 94.5 W. H = 33 Kms. M = 4.2 (USCGS). Plataforma W. de Chile. BOGOTA.			08 20 31.0	
	eP	(Z)	(Z)	08 28 52.5	
	eS		(NE)	08 35 44.0	5.110
31	19.3 N. 67.8 W. H = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS). Estrecho de la Mona, Mar Caribe.			18 23 51.5	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	18 27 34.0	
	eS		(E)	18 30 27.0	1.600
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		18 27 34	
	eS		(E)	18 30 26	1.620

Jesús Emilio Ramírez S.J.
Director

J. Rafael Goberna S.J.
Sub-Director

Juan A. Duarte,
Auxiliar de Geoffsica.

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BDG

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

B O G O T A

16 MAR 1971

BOLETINS SISMICO PRELIMINAR DE LAS ESTCIONES COLOMBIANAS
BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

N O V I E M B R E D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
1	16.1 N. 97.3 W. H =			14 55 31.0	
	h = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS).				
	Oaxaca, Méjico.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	15 00 53	
	eS		(E)	15 05 13	2.670
	CHINCHINA.				
	ePP	(Z)		15 01 25	
	eS		(E)	15 05 00	
2	7.2 N. 73.8 W. H =			11 37 10.1	
	(Determinado por Bogotá)				
	h = 159 Kms. M = 4.1 (USCGS).				
	Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander Colombia.				
	B OGOTA.				
	iPn	(Z+)		11 37 50.5	
	iSn		(N+)	11 38 21.5	275
	CHINCHINA.				
	ePn	(Z)		11 37 58	
	eSn		(N)	11 38 34	325
	FUQUENE.				
	iPn		(Z+)	11 37 39	
	iSn		(Z+)	11 38 02	200
	GALERAZAMBA.				
	iS*	(Z+)	(N-)	11 39 09	
3	17.6 S. 63.7 W. H =			08 04 54.0	
	h = 33 Kms. M = 4. 4 (USCGS).				
	Bolivia.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		08 10 14	
	eS		(E)	08 14 34	2.660
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		08 10 24	
3	19.1 N. 67.9 W. H =			11 37 22.7	
	h = 47 Kms. M = 5.2 (USCGS).				
	Estrecho de la Mona.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	11 41 03.5	
	eS		(E)	11 43 58.0	1.550
	CHINCHINA.				
	iP	(Z-)		11 41 07	
	eS		(E)	11 44 03.5	1.660
	FUQUENE.				
	iP		(Z+)	11 40 50	
	eS		(Z)	11 43 29	1.490
	GALERAZAMBA.				
	iS		(N-E-)	11 42 02	
3	19.2 N. 67.9 W. H =			16 24 31.0	
	h = 22 Kms. M = 5.6 (USCGS).				
	Estrecho de la Mona.				
	iP	(Z)	(Z+N-E-)	16 28 14.0	
	iS		(N+)	16 31 01	1.580
	CHINCHINA.				
	iP	(Z-)		16 28 17	
	iS		(N+)	16 31 08	1.610
	GALERAZAMBA.				
	iP	(Z+)		16 27 07	
	iS		(E-)	16 29 07	1.080
	Nota: La estación de Fuquene funcionó mal en el momento del temblor.				
4	5.2 N. 75,0W. H =			01 36 29.8	
	(Determinado por Bogotá)				
	Cerca al Fresno, Departamento del Tolima, Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z-)		01 36 51.0	
	iSn	(E-)		01 37 06.5	125
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		01 36 48	
	iSn	(Z-)	(E)	01 36 01	170
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	01 36 56	
	eSn		(Z)	01 37 14.5	155
4	33.5 S. 106.9W. H=			03 55 11.3	
	h= 33 Kms. M = 4.9 (USCGS).				
	Cordillera de las Islas Pascua				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		04 04 02.5	
	eS		(NE)	04 11 12.0	5.450
4	14.7 N. 93.2 W. H =			06 05 16.1	
	h= 11 Kms. M = 4.8 (USCGS).				
	Cerca de la Costa de Chiapas, Méjico				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		06 10 07	
	eS		(N)	06 13 51	2.240
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		06 09 51	
	eS		(NE)	06 13 28	2.140
	FUQUENE				
	eP		(Z)	06 10 05	
4.3	14.3 N. 93.3 W H =			06 36 36.4	
	h= 35 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	Cerca a la costa de Chiapas Méjico.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	06 41 27.0	
	eS		(N)	06 45 08.	2.200

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		06 41 10	
	eSS		(N)	06 45 13	
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	06 41 27	
4	4.5 S. 77,8 W. H = 08 55 53.2				
	h = 90 Kms. M = 4.5 (USCGS).				
	Frontera Perú-Ecuador.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	08 58 15.0	
	eS	(N)		09 00 05	1.055
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		08 58 15	
	eS		(N)	09 00 06	1.055
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	08 58 28	
	eS		(Z)	09 00 29	1.160
4	4.2 S. 77.7 W. H = 09 14 55.0				
	h = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS).				
	Frontera Perú-Ecuador.				
	BOGOTA.				
	ePP	(Z)		09 17 31.3	
	eS		(E)	09 18 58	
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		09 1712	
	eS		(N)	09 18 56	995
	FUQUENE.				
	ePP		(Z)	09 17 40	
4	19.4 N. 67.7 W. H = 10 52 57.6				
	h = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS).				
	Estrecho de la Mona.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	10 56 42	
	eS	N	(N)	10 59 37	1.660
	CHICNHINA.				
	eP	(Z)		10 56 43	
	eS		(E)	10 59 40	1.680
	FUQUENE?.				
	eP		(Z)	10 56 27	
	eS		(Z)	10 59 14	1.580
5	15.3 S. 175.2 W. H = 12 45 13.9				
	h = 38 Kms. M = 5.3 (USCGS).				
	Islas Tonga				
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	12 59 05.5	
	eS		(E)	13 10 41	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA.				
	eS		(E)	13 10 16	
6	59.8 N. 30.0 W. H = 08 29 14.0				
	h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS).				
	N. del Océano Atlántico.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		08 39 52	
	eS		(E)	08 48 30	7.000
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		08 39 53	
7	7.8 S. 75.9 W. H = 20 31 33.0				
	h = 147 Kms. M = 4.8 (USCGS).				
	N. del Perú.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	20 34 33	
	eS		(E)	20 36 50	1.280
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		20 34 35	
	eS		(N)	20 36 53	1.290
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	20 34 42	
8	10.6 S. 78.6 W. H = 14 55 36.0				
	h = 32 Kms. M = 4.5 (USCGS).				
	Cerca a la Costa del Perú.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		14 59 33	
	eS	(N)		15 02 39	1.780
9	19.4 N. 67.8 W. H = 20 37 18.1				
	h = 33 Kms. M = 4.2 (USCGS).				
	Estrecho de la Mona.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		20 41 03.0	
	eS		(N)	20 43 59	1.670
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		20 41 06	
9	19.3 N. 67.9 W. H = 21 55 36.7				
	h = 14 Kms. M = 4.6 (USCGS).				
	Estrecho de la Mona.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	21 59 23	
	eS		(N)	22 02 20	1.670
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		21 59 23	
	eS		(N)	22 02 21	1.675
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	21 59 06	
	eS		(Z)	22 01 56	1.610

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
10	31.9 S. 68.4 W. H =			03 02 32.5	
	h = 113 Kms. M = 6.0 (USCGS).				
	San Juan Provincia, Argentina.				
	BOGOTA.				
	iP	(Z)		03 09 32	
	eS		(N)	03 15 11	3.900
	CHINCHINA?				
	iP	(Z-)		03 09 35	
	eS		(N)	03 15 19	3.960
	FUQUENE.				
	iP		(Z-)	03 09 37	
	eSS		(Z)	03 18 24	
	GALERAZAMBA.				
	iP		(N-)	03 10 29	
	eS		(NE)	03 16 46	4.410
11	52.3 N. 169.1 W. H =			15 31 04.2	
	h = 38 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	Islas Fox , Aleutianas .				
	BOGOTA.				
	epP	(Z)		15 44 15.0	
	eS		(E)	15 54 50	
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	15 43 57	
12	19.6 N. 64.3 W. H =			00 44 19.3	
	h = 24 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	Islas Vírgenes, Antillas Menores.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		00 48 26.5	
	eS		(N)	00 51 51	1.980
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	00 48 13	
	iS		(Z-)	00 51 30	1.890
12	8.7 N. 83.6 W. H =			04 07 27.0	
	h = 35 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	Costa Rica.				
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	04 09 50.0	
	eS		(E)	04 11 42	1.065
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	04 09 57	
12	23.8 S. 67.6 W. H =			11 50 31.6	
	h = 126 Kms. M = 5.6 (USCGS).				
	Frontera Chile-Argentina.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	11 56 21.5	
	eS		(N)	12 01 03	2.850
12	4.8 S. 134.2 E. H =			15 56 04.7	
	h = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	W. de Nueva Guinea.				
	BOGOTA.				
	ePKP$_1$	(Z)		16 15 54.0	
	ePKP$_2$	(Z)		16 16 01.0	
	FUQUENE.				
	ePKP$_1$		(Z)	16 15 58.0	
12	15.6 S. 167.3 E. H =			18 45 01.0	
	h = 40 Kms. M = 5.2 (USCGS).				
	Islas Nuevas Hébridas.				
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	19 00 18.0	
	eSKS		(N)	19 10 48	
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	19 00 23	
	eSKS		(Z)	19 10 59	
	GALERAZAMBA.				
	ePKKP		(E)	19 14 08	
	eSS		(E)	19 21 19	
13	11.0 S. 74.7 W. H =			01 18 58.1	
	h = 40 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	Perú.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	01 22 41.5	
	eS		(E)	01 25 40	1.700
13	17.1 N. 61.9 W. H =			02 51.50.6	
	h = 65 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	Antillas Menores.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	02 55 51	
	eS		(N)	02 58 57	1.780
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	02 55 42	
	iS		(Z-)	02 58 44	1.690
	GALERAZAMBA.				
	eS		(N)	02 58 04	
13	13.6 N. 89.5 W. H =			06 04 10.4	
	h = 83 Kms. M = 4.5 (USCGS).				
	El Salvador.				
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	06 08 02	
	eS		(E)	06 11 10	1.800

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
13	17.3 N. 61.3 W. H = 11 42 25.9				
	h = 52 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	Antillas Menores.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	11 46 33.5	
	eS		(N)	11 49 48	1.850
	FUQUENE.				
	iP		(Z-)	11 46 14	
	NOTA: La Estación de Chinchina no funcionó del 10-11 al 13-14				
13	8.3 S. 74.2 W. H = 14 24 40.1				
	h = 175 Kms. M = 4.8 (USCGS).				
	Frontera Perú-Brasil.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	14 27 39	
	eS		(E)	14 29 59	1290
	Nota: En Chinchiná no se Registró por cambio de papeles.				
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	14 27 52	
	eS		(Z)	14 30 19	1.370
	GALERAZAMBA.				
	eP		(E)	14 28 51	
	eS		(N)	14 32 16	2.000
14	18.3 S. 69.2 W. H = 12 58 36.2				
	h = 123 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	N. de Chile.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		13 03 37	
	eS		(E)	13 07 39	2.460
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		13 03 48	
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	13 03 48	
16	17.6 S. 73.2 W. H = 17 22 20.0				
	h = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS).				
	De la Costa del Perú.				
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	17 27 19	
	eS		(NE)	17 31 26	2.500
18	36.3 S. 100.7 W. H = 09 12 09.9				
	h = 33 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	S. del Océano Pacífico.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	09 20 46.5	
	eS		(E)	09 27 46.0	5.300
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	09 20 53.0	
	eS		(Z)	09 28 02	5.440
	GALERAZAMBA.				
	eS		(N)	09 28 57	
18	24.0 N. 46.3 W. H = 19 43 35.2				
	h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	Cordillera del Atlántico Norte				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	19 50 11.0	
	eS		(N)	19 55 32	3.570
	CHINCHINA.				
	eP		(N)	19 50 19	
19	40.5 N. 142.7 E. H = 07 31 14.0				
	h = 33 Kms. M = 4.3 (USCGS).				
	Cerca a la Costa E. de Honshu, Japón.				
	BOGOTA.				
	ePKP	(Z)		07 50 15	
	eSS		(E)	08 09 01	
19	24.2 N. 46.4 W. H = 17 40 58.2				
	h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS).				
	Cordillera del Océano Atlántico Norte.				
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	17 47 35	
	eS		(E)	17 52 53	3.545
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		17 47 45	
19	10.7 S. 79.1 W. H = 18 20 30.0				
	h = 34 Kms. M = 4.8 (USCGS).				
	De la Costa del Perú.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	18 24 22	
	eS		(E)	18 27 29	1.795
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		18 24 20	
	eS		(N)	18 27 27	1.790
	FUQUENE.				
	iP		(Z-)	18 24 25	
	eS		(Z)	18 27 37	1.860
	GALERAZAMBA.				
	eP		(N)	18 25 27	
	eS		(E)	18 29 21	2.350

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
20	24.1 N. 46.4 W. H =			00 59 51.0	
	h = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS).				
	Cresta N. del Océano Atlántico.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		01 06 30	
	eS		(E)	01 11 46	3.480
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		01 06 41	
20	12.2 S. 76.6 W. H =			01 52 45.4	
	h = 99 Kms. M = 3.9 (USCGS).				
	Cerca a la Costa del Perú.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		01 56 37	
	eS		(E)	01 58 03	815
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		01 56 40	
20	18.3 S. 68.3 W. H =			07 25 57.5	
	h = 106 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	Estrecho de la Mona, Mar Caribe				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		07 29 22	
	eS		(N)	07 32 00	1.480
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		07 29 22	
	eS		(E)	07 32 00	1.480
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	07 29 06	
20	7.0 N. 73.9 W. H =			15 22 26.0	
	(Determinado por Bogotá).				
	Cerca a Casabe, Departamento de Antióquia, Colombia.				
	BOGOTA.				
	ePn	(Z)		15 23 05.0	
	iSn	(N-)		15 23 35.0	265
	CHINCHINA.				
	ePn	(Z)		15 23 13.0	
	eSn		(NE)	15 23 46.0	295
	FUQUENE.				
	ePn		(Z)	15 22 56	
	eSn		(Z)	15 23 17	180
20	55.1 S. 129.4 W. H =			16 47 33.0	
	h = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS).				
	Cordillera del Pacífico. Sur				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	16 59 13.5	
	eS		(NE)	17 08 54.0	8.320
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		16 59 11	
	eS		(N)	17 08 48	8.220
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	16 59 24	
20	55.3 S. 128.7 W. H =			18 53 32.0	
	h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	Cordillera del Pacífico. Sur.				
	BOGOTA.	(Z)	(Z)	19 05 11.0	
	eP	(Z)		19 05 11.0	
	eS		(NE)	19 14 52	8.320
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		19 05 07	
	eS		(N)	19 14 43	8.220
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	19 05 23	
21	18.8 N. 102.3 W. H =			11 12 02.4	
	h = 87 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	Michoacán, Méjico.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		11 18 13.0	
	eS		(E)	11 23 03.0	3.100
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		11 18 24	
	eS		(N)	11 23 20	3.200
21	15.5 S. 167.7 E. H =			12 32 44.2	
	h = 129 Kms. M = -- (USCGS).				
	Islas Nuevas Hébridas.				
	BOGOTA.				
	ePKP		(ZE)	12 51 14	
	eSS		(E)	13 08 43	
22	48.2 N. 146.7 E. H =			06 29 53.5	
	h = 453 Kms. M = 5.6 (USCGS).				
	Mar de Okhotsk.				
	BOGOTA.				
	ePKP	(Z)	(Z)	06 47 40	
	eSKS		(N)	06 53 46	
	CHINCHINA.				
	ePP	(Z)		06 48 53	
22	57.9 S. 25.3 W. H =			07 01 11.1	
	h = 38 Kms. M = 5.6 (USCGS).				
	S. de las Islas Sandwich.				
	BOGOTA.				
	iP	(Z)	(Z-)	07 12 42.0	
	eSn		(N)	07 21 57	7.800
	CHINCHINA.				
	iP	(Z-)		07 12 47	
	eS		(N)	07 22 08	7.910
	FUQUENE.				
	iP		(Z-)	07 12 45	
	GALERAZAMBA.				
	eS		(E)	07 22 49	

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 1.966

Fecha	Estación / Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
22	19.1 N. 67.9 W. H = 12 14 12.4				
	h = 62 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	Estrecho de la Mona, Mar Caribe.				
	BOGOTA.				
	iP		(Z-)	12 17 50.5	
	eS		(N)	12 20 40.0	1.600
	CHINCHINA.				
	iP	(Z-)		12 17 55	
	eS		(E)	12 20 48	1.640
	FUQUENE.				
	iP		(Z-)	12 17 40	
	GALERAZAMBA.				
	eP		(E)	12 16 51	
	eS		(NE)	12 18 49	1.130
23	14.9 S. 166.9 E. H = 02 19 13.8				
	h = 48Kms. M = 5.6 (USCGS).				
	Islas Nuevas Hébridas.				
	BOGOTA.				
	ePKP		(Z)	02 38 00	
	eSKS		(E)	02 44 40	
	CHINCHINA.				
	ePKP	(Z)		02 37 56	
	eSKS	(Z)	(E)	02 44 35	
23	37.3 N. 114.2 W. H = 02 27 54.7				
	h = 33 Kms. M = -- (USCGS).				
	S. de Nevada.				
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	02 36 37	
	eS		(N)	02 43 41	5.355
24	38.3 S. 92.1 W. H = 16 45 47.0				
	h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	Cordillera W. de Chile.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	16 54 12	
	eS		(N)	17 00 58	5.035
	CHINCHINA?				
	eP	(Z)		16 54 12	
	eS		(N)	17 00 58	5.035
	FUQUENE.				
	iP		(Z-)	16 54 21	
	iS		(Z-)	17 01 17.5	5.200
	GALERAZAMBA.				
	eP	(Z)	(N)	16 54 53	
	eS		(N)	17 02 08	5.575
25	De Colombia.				
	BOGOTA.				
	iPn	(Z-)		00 38 08	
	iSn	(N-)		00 38 39.0	270
	CHINCHINA.				
	ePn	(Z)		00 38 15	
	iSn		(N)	00 38 50	315
	FUQUENE.				
	ePn		(Z)	00 38 00	
25	19.5 N. 67.5 W. H = 03 31 52.0				
	h = 33 Kms. M = 3.9 (USCGS).				
	Estrecho de la Mona, Mar Caribe.				
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	03 35 43	
	eS		(E)	03 38 44	1.720
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		03 35 43	
25	1.9 N. 79.2 W. H = 04 49 05.0				
	h = 37 Kms. M = 4.5 (USCGS).				
	Cerca a la Costa del Ecua dor.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	04 50 25.5	
	eS	(E)		04 51 29.0	595
	CHINCHINA.				
	eP*	(Z)		04 50 31.0	
	eS		(NE)	04 51 10.0	
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	04 50 41	
	iS*		(Z)	04 52 12	
25	BOGOTA.				
	iP	(Z-)		19 05 00.3	
	eS		(E)	19 07 32	1.420
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		19 05 14	
	eS		(N)	19 07 51	1.470
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	19 04 58	
26	25.6 S. 70.6 W. H = 02 18 17.0				
	h = 54 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	Cerca a la Costa N. de Chile.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	02 24 27	
	eS		(E)	02 29 24	3.210
	CHINCHINA.				
	iP	(Z-)		02 24 28	
	eS		(N)	02 29 32.5	3.330
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	02 24 32	

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
26	78.4 N. 5.2 E. H =			03 23 44.0	
	h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS)?				
	Svalbard.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		03 36 10.5	
	eS		(E)	03 46 28	
	CHINCHIMA.				
	eP	(Z)		03 36 11	
	eS		(N)	03 46 33	
	FUQUENE?				
	eP		(Z)	03 35 59	
26	23.8 S. 70.4 W. H =			08 00 52.0	
	h = 77 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	Cerca a la Costa N. de Chile.				
	BOGOTA.				
	eS		(E)	08 11 33	
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		08 06 54	
	eS		(E)	08 11 43	3.025
26	15.1 N. 94.1 W. H =			10 56 00.0	
	h = 44 Kms. M = 4.2 (USCGS)?				
	Cerca a la Costa de Oaxaca, Méjico.				
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	11 00 53.0	
	eS		(N)	11 04 45	2.335
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		11 00 46	
	eS		(E)	11 04 30	2,280
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	11 00 53	
27	7.1 N. 74.0 W. H =			01 10 40.5	
	(Determinado por Bogotá).				
	h = 157 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	Cerca a Casabe, Departamento de Antióquia, Colombia.				
	BOGOTA.				
	iPn	(Z-)		01 11 20.5	
	iSn	(N-)		01 11 51.0	270
	CHINCHINA.				
	iPn	(Z-)		01 11 28.5	
	iSn		(NE-)	01 12 03.0	310
	FUQUENE.				
	iPn		(Z-)	01 11 09.0	
	iSn		(Z-)	01 11 30.0	180
	GALERAZAMBA.				
	eS		(E)	01 12 26	
27	78.5 N. 6.4 E. H =			20 13 01.5	
	h = 33 Kms. M = 5.6 (USCGS).				
	Svalbard.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		20 25 30	
	eS		(N)	20 35 53.0	9.300
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		20 25 29	
	eS		(NE)	20 35 52	9.300
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	20 25 20	
	eS		(Z)	20 35 38	9.190
28	1.7 N. 78.0 W. H =			01 36 20.1	
	(Determinado por Bogotá).				
	SE. de Barbacoas, Departamento de Nariño, Colombia., Sentido levemente en Pasto.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		01 37 35.5	
	eS		(N)	01 38 34	545
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		01 37 22	
	eS		(N)	01 37 10	455
	Nota: En Fuquene se veló el registro y en Galerazamba no se alcanzó a registrar.				
28	6.6 N. 82.7 W H =			07 32 53.4	
	h = 33 Kms M = 5.5 (USCGS).				
	S. de Panamá.				
	BOGOTA				
	iP	(Z)		07 35 01.5	
	iS		(N-E)	07 36 41.5	950
	CHINCHINA				
	iP	(Z-)		07 34 40.0	
	iS		(N-)	07 36 04.0	800
	GALERAZAMBA				
	iP	(Z-)		07 34 57	
	iS		(N-E)	07 36 32	905
28	7.4 S. 154 E. H =			08 17 10.1	
	h = 13 Kms M = 5.0 (USCGS).				
	Islas Salomón.				
	BOGOTA				
	ePKP		(E)	08 36 24	
	eSKS		(N)	08 43 32	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

BOG

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

N O V I E M B R E D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms
29	26.3 N. 44.7 W H = 05 03 50.1				
	h = 33 Kms M = 5.0 (USCGS)				
	Cordillera ~~S.~~ del Atlántico Norte.				
	BOGOTA				
	eP	(ZE)	(N)	05 10 46	
	eS		(E)	05 16 28	3.920
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 10 54	
	eS		(E)	05 16 42	4.015
29	De Colombia				
	BOGOTA				
	ePn	(Z)		09 04 04.5	175
	iSn	(N)		09 04 25.0	
	CHINCHINA				
29	ePn	(Z)		09 04 14.0	
	eSn		(NE)	09 04 37.0	200
29	9.1 N. 77.2 W. H = 19 25 35.0				
	h = 30 Kms M = 3.9 (USCGS).				
	Cerca de la Costa W. de Colombia.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		19 26 50.0	
	eS	(N)		19 27 46.5	530
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		19 26 40.0	
	eS	(Z+)	(N+E-)	19 27 22.0	
	FUQUENE				
	eP		(Z)	19 26 42	
	eS		(Z)	19 27 34	485
	GALERAZAMBA				
	eP	(Z)	(N)	19 26 05	
	eS		(N)	19 26 44	275
29	14.7 S 167.4 E. H = 22 17 29.9				
	h = 161 Kms M = 5.2 (USCGS).				
	Islas Nuevas Hébridas.				
	BOGOTA				
	ePKP		(Z)	22 35 54	
	eSKKS		(E)	22 43 28	
	eSS		(E)	22 53 43	
29	CHINCHINA				
	ePP	(Z)		22 37 15	
	FUQUENE				
	ePP		(Z)	22 37 27	
	eSKKS		(Z)	22 43 37	
	eSS		(Z)	22 53 52	
	GALERAZAMBA				
	ePP		(N)	22 37 24	
	eSKKS		(N)	22 48 01	
	eSS		(N)	22 53 43	
30	6.3 N. 74.3 W. H = 17 09 14.5				
	(Determinado por Bogotá) S. de				
	Puerto Berrío, cerca a Puerto Nare,				
	Departamento de Antioquia, Colombia				
	BOGOTA				
	iPn	(Z+)		17 09 44.0	
	iSn	(N-)		17 10 06.0	190
	CHINCHINA				
	ePn	(Z)		17 09 45	
	eSn	(Z)	(E)	17 10 07	190
	FUQUENE				
	ePn		(Z)	17 09 30	
	iSn		(Z-)	17 09 44	110

Jesús Emilio Ramírez S.J.
DIRECTOR

José Rafaél Goberna S.J.
SUB - DIRECTOR

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JABERIANA
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

B O G O T A

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

D I C I E M B R E D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
1	15.2 S. 73.1 W. H = 00 17 48.0 h = 58 Kms. M = 4.3 (USCGS). S. del Perú.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	00 22 24.5	
	eS		(NE)	00 26 01.0	2.190
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		00 22 28.0	
	eS		(N)	00 26 12.0	2.230
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	00 22 32.0	
1	0.1 N. 125.6 E. H = 00 32 31.8 h = 123 Kms. M = 5.3 (USCGS). Pasaje de Molucas.				
	BOGOTA.				
	ePKP		(Z)	00 52 13	
	eSS		(E)	01 16 34	
	CHINCHINA.				
	$ePKP_1$	(Z)		00 52 05	
	FUQUENE.				
	$ePKP_2$		(Z)	00 52 34	
1	14.0 S. 167.1 E. H = 04 56 58.2 h = 132 Kms. M = 6.1 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.				
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	05 11 52	
	ePKP		(Z)	05 15 29	
	eSKS		(ZNE)	05 22 10	
	CHINCHINA.				
	ePKP	(Z)		05 15 21	
	eSKS	(Z)		05 22 03	
	FUQUENE.				
	ePKP		(Z-)	05 15 34	
2	3.2 N. 128.1 E. H = 09 31 17.6 h = 92 Kms. M = 5.8 (USCGS). N . de Halmahera.				
	BOGOTA.				
	$ePKP_1$		(Z)	09 51 08.0	
	eSKS		(E)	09 57 55	
	CHICNHINA.				
	ePKP	(Z)		09 51 05	
3	5.8 N. 72.5 W. H = 11 19 24.4 h = 27 Kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a Pisba, Departamento de Boyacá, Colombia.				
	BOGOTA.				
	iPn	(Z-)	(Z-)	11 19 56.5	
	iSn	(N)	(N)	11 19 21.0	215
	CHINCHINA.				
	iPn	(Z-)		11 20 11.5	
	iSn		(N-)	11 20 49.0	340
	GALERAZAMBA.				
	ePn'	(Z)	(E)	11 20 50.0	
3	5.6 N. 72.4 W. H = 15 10 23.0 h = 13 Kms. M = 4.4 (USCGS). Cerca a Pisba, Departamento de Boyacá, Colombia.				
	BOGOTA.				
	iPn	(Z-N-)	(Z-)	15 11 05.9	
	iSn	(N-)	(EN-)	15 11 29.9	215
	CHINCHINA.				
	iPn	(Z-)		15 11 2015	
	iSn		(N)	15 11 58.0	340
3	2.2 N. 83.3 W. H = 17 04 55.0 h = 13 Kms. M = 4.7 (USCGS). Frente a la Costa NW de América del Sur.				
	BOGOTA.				
	eP	(ZE)		17 07 16.0	
	eS	(E)		17 08 57.3	970
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		17 07 00	
	eS		(NE)	17 08 36	915
4	15.3 S. 173.2 W. H = 18 02 08.0 h = 21 Kms. M = 4.9 (USCGS). Islas Tonga.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		18 15 50.5	
	eS		(N)	18 27 18	
5	2.3 N. 97.6 W. H = 02 36 54.0 h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS). NW. de la s Islas Galápagos.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	02 42 06.0	
	eS		(N)	02 46 11	2.480

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		02 41 52	
	eS		(N)	02 45 50	2.400
5	1.4 N. 84.4 W. H = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS). De la Costa del Ecuador.			04 55 39.0	
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	04 58 09	
	eS		(NE)	05 00 06	1.120
	CHINCHINA.				
	eP		(N)	04 57 58	
	eS		(N)	04 59 49	
6	41.9 S. 83.7 W. H = 33 Kms. M = 5.3 (USCGS). Cordillera W. de Chile.			05 25 07.2	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	05 33 40.5	
	eS		(E)	05 40 40.0	5.265
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		05 33 39	
	eS		(N)	05 40 25	5.030
	NOTA: La Estación de Fúquene no funcionó durante estos 7 primeros días por daños en el galvanómetro.				
6	41.2S. 90.3 W. H = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS): S. del Océano Pacífico.			21 13 26.5	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		21 22 11	
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)	(E)	21 22 09	
7	1.6 S. 80.2 W. H = 81 Kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a la Costa de Ecuador.			18 23 11.0	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		18 25 18.0	
	eS		(E)	18 26 54	915
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		18 25 10.0	
	eS		(NE)	18 26 42	875
7	18.3 N. 68.5 W. H = 141 Kms. M = 5.0 (USCGS).			23 54 35.9	

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	Estrecho de la Mona, Mar Caribe.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	23 57 58.5	
	eS		(NE)	00 00 40.0	1.515
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		23 58 07	
	eS		(NE)	00 00 48	1.515
	GALERAZAMBA.				
	eP		(N)	23 56 54	
	eS		(N)	23 58 43	1.045
8	6.5 N. 72.7 W. H = 197 Kms. M = 4.0 (USCGS). Cerca a Capitanejo, Departamento de Santander, Colombia.			09 56 47.0	
	BOGOTA.				
	iPn	(Z-E-)		09 57 28.5	
	iSn	(N-E-)		09 57 58.5	265
	CHINCHINA.				
	ePn	(Z)		09 57 39.0	
	eSn		(NE)	09 58 12.0	295
8	1.5 S. 80.6 W. H = 88 Kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a la Costa del Ecuador.			11 34 28.0	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		11 36 39.5	
	eS		(NE)	11 38 18	950
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		11 36 28	
	eS		(N)	11 37 59	875
9	14.5 S. 70.7 W. H = 218 Kms. M = 4.8 (USCGS). Perú.			10 06 55.0	
	BOGOTA.				
	eP	(E)		10 11 10.5	
	eS		(NE)	10 14 39	2.040
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		10 11 13.0	
	eS		(NE)	10 14 42.0	2.050
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	10 11 17	
9	10.7 S. 79.2 W. H = 13 Kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.			13 32 32.1	
	BOGOTA.				
	ePP	(ZE)		13 36 46.5	
	eS	(NE)		13 39 30	
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		13 36 28	
	eS		(NE)	13 39 32	1.760

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

LIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

D I C I E M B R E D E 1.966

echa	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
10	24.2 S. 67.9 W. H = 10 38 35.6				
	h = 91 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	Frontera Chile-Argentina.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		10 44 35.5	
	eS		(NE)	10 49 08	2.860
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		10 44 44	
	eS		(NE)	10 49 20	2.900
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	10 44 45	
	eS		(Z)	10 49 22	2.910
10	14.3 N. 92.0 W. H = 13 06 32.6				
	h = 70 Kms. M = -- (USCGS).				
	Costa S. de Guatemala.				
	BOGOTA.				
	iP	(Z-)	(Z-)	13 11 06.5	
	iS		(N-E-)	13 14 37.0	2.065
	CHINCHINA.				
	iP	(Z-)		13 10 45	
	iS		(N-)	13 14 07	1.960
	FUQUENE.				
	iP		(Z)	13 11 02	
	GALERAZAMBA.				
	eP		(E)	13 10 28	
	eS		(N)	13 13 16	1.585
10	3.6 S. 145.4 E. H = 18 08 14.4				
	h = 33 Kms. M = 5.7 (USCGS).				
	Cerca a la Costa N. de Nueva Guinea.				
	BOGOTA.				
	ePKP		(Z)	18 27 40.0	
	eSKS		(N)	18 34 43	
	CHINCHINA.				
	ePKP	(Z)		18 27 38.5	
	eSKS	(Z)	(NE)	18 34 36	
	FUQUENE.				
	ePKP		(Z)	18 27 44	
	GALERAZAMBA.				
	ePKP		(N)	18 27 38	
11	13.9 N. 92.1 W. H = 06 59 26.4				
	h = 9 Kms. M = 4.5 (USCGS).				
	Costa S. de Guatemala.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	07 04 00.5	
	eS		(NE)	07 07 38	2.145
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		07 03 40	
	eS		(E)	07 07 04	1.985
11	10.4 N. 84.1 W. H = 17 21 57.1				
	h = 85 Kms. M = 4.2 (USCGS).				
	Cerca a la Costa N. de Costa Rica.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		17 24 40	
	eS		(N)	17 26 41	1.160
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		17 24 18	
	eS		(E)	17 26 09	1.065
	GALERAZAMBA.				
	eP		(E)	17 23 57	
	eS		(NE)	17 24 44	1.025
11	13.4 N. 145.8 E. H = 19 52 09.4				
	h = 59 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	Islas Marianas.				
	BOGOTA.				
	ePKP		(Z)	20 11 19	
	eSKS		(E)	20 18 16	
	CHINCHINA.				
	ePKP	(Z)		20 11 19	
	eSS		(N)	20 31 27	
11	13.4 N. 146.0 E. H = 20 08 22.3				
	h = 50 Kms. M = 5.6 (USCGS).				
	Islas Marianas.				
	BOGOTA.				
	ePKP		(Z)	20 27 23	
	eSKS		(Z)	20 34 03	
	CHINCHINA.				
	ePKP	(Z)		20 27 34	
	ePKS	(Z)		20 31 03	
12	14.4 N. 91.1 W. H = 12 35 29.0				
	h = 33 Kms. M = 4.0 (USCGS).				
	Costa S. de Guatemala.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		12 39 49	
	eS		(E)	12 43 17	2.035
13	14.1 N. 92.2 W. H = 09 53 32.0				
	h = 55 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	S. de la Costa, entre Méjico y Guatemala.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		09 58 01	
	eS		(NE)	10 01 42	2.195
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		09 57 50	
	eS		(N)	10 01 20	2.060

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

...INAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

D I C I E M B R E D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
13	12.4 S. 75.1 W. H = 10 59 06.0				
	h = 21 Kms. M = 4.3 (USCGS)..				
	Perú.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	11 03 07.5	
	eS		(E)	11 06 17.0	1.820
14	11.0 N. 43.1 W. H = 06 42 24.3				
	h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	Cordillera ~~M~~. de Océano Atlántico N.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	06 48 45.5	
	eS		(N)	06 53 51.0	3.345
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		06 48 57	
	eS		(N)	06 54 07	3.420
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	06 48 41	
	eS		(Z)	06 53 41	3.240
14	14.3 N. 42.4 W. H = 06 52 34.0				
	h = 26 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	S. de la Costa entre Méjico y Guatemala.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		06 57 09	
	eS		(N)	07 00 48	2.170
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		06 56 52	
	eS		(N)	07 00 25	2.095
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	06 57 09	
14	6.9 N. 74.1 W. H = 07 34 20.7				
	(Determinado por Bogotá).				
	N. de Chucurí, Departamento de Antióquia, Colombia.				
	BOGOTA.				
	iPn	(Z-)	(Z)	07 34 58.0	
	iSn	(N-E)		07 35 27.5	260
	CHINCHINA.				
	ePn	(Z)		07 35 06	
	eSn	(Z)	(NE)	07 35 38	285
	FUQUENE.				
	ePn		(Z)	07 34 48	
	eSn		(Z)	0735 08	170
14	12.6 S. 75.0 W. H = 08 39 44.0				
	h = 88 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	Perú.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		08 43 46	
	eS		(NE)	08 47 00	1.870
14	4.8 S. 143.9 E. H = 21 07 52.1				
	h = 74 Kms. M = 6.0 (USCGS).				
	Nueva Guinea.				
	BOGOTA.				
	ePKP$_1$	(Z)		21 27 10	
	ePKP$_2$	(Z)	(Z-)	21 27 17	
	eSKS		(Z)	21 34 13	
	CHINCHINA.				
	ePKP$_1$	(Z)		21 27 08	
	iPKP$_2$	(Z-)		21 27 15	
	eSKS		(E)	21 34 08	
	FUQUENE.				
	iPKP$_2$		(Z-)	21 27 18	
	eSKS		(Z-)	21 34 16	
15	21.7 N. 94.5 E. H = 02 08 03.0				
	h = 81 Kms. M = 5.7 (USC GS).				
	Burma.				
	BOGOTA.				
	iPKP	(Z-)		02 22 47	
	CHINCHINA.				
	ePKP	(Z)		02 27 46	
	FUQUENE.				
	ePKP		(Z)	02 27 44	
15	6.9 N. 73.4 W. H = 16 36 16.0				
	(Determinado por Bogotá).				
	h = 195 Kms. M = 4.2 (USCGS).				
	N. de San Vicente, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA.				
	iPn	(Z-)	(Z)	16 36 57.0	
	iSn	(N-)		16 37 27.5	270
	CHINCHINA.				
	iPn	(Z-)		16 37 07.5	
	eSn	(Z)	(NE)	16 37 44.0	330
	FUQUENE.				
	iPn		(Z-)	16 36 45	
	eSn		(Z)	16 37 05	170
16	29.6 N. 81.0 E. H = 20 52 13.5				
	h = 9 Kms. M = 5.9 (USCGS).				
	Nepal.				
	BOGOTA.				
	ePKP$_1$		(Z)	21 11 33	
	eSKS		(N)	21 18 50	
	CHINCHINA.				
	ePKP	(Z)		21 11 37	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

PRELIMINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA

D I C I E M B R E D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms
17	5.3 S. 82.1 W H =			00 59 30.0	
	h = 41 Kms M= 4.4 (USCGS).				
	S. de Panamá.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		01 01 23.5	
	eS		(E)	01 03 01.0	930
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		01 01 12	
17	5.3 N. 77.1 W. H =			03 30 43.4	
	h = 82 Kms M = 3.9 (USCGS).				
	Cerca a Carrú, Departamento del Chocó, Colombia.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		03 31 30.5	
	eS	(N)		03 32 08.5	345
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		03 31 07	
	eS		(E)	03 31 28	180
17	70.7 N. 14.0 W. H =			05 59 10.2	
	h = 27 Kms M = 5.0 (USCGS).				
	Islas Jan Mayen.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		06 10 53.0	
	eS		(E)	06 20 34	3.310
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		06 10 56	
17	5.9 N. 82.1 W. H =			12 33 19.0	
	h = 9 Kms. M = 4.3 (USCGS).				
	S. de Panamá.				
	BOGOTA				
	eP	(Z)	(Z)	12 35 15.0	
	eS		(E)	12 36 58	1.430
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		12 34 59	
	eS		(N)	12 36 19	760
17	22.8 S. 68.9 W. H =			17 41 20.4	
	h = 105 Kms M = 5.1 (USCGS).				
	N. de Chile				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		17 47 03.5	
	eS		(E)	17 51 40.0	2.910
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		17 47 57	
18	49.9 N. 77.7 E. H =			04 57 57.8	
	h = 0 Kms M = 5.9 (USCGS).				
	E. de Kazakh USSR.				
	ePKP	(Z)		05 16 52.5	
18	16.5 N. 95.3 W. H =			05 21 32.0	
	h = 170 Kms M = 3.9 (USCGS).				
	Oaxaca, Méjico				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		05 26 36.5	
	eS		(NE)	05 30 40.0	2.485
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		05 26 28	
18	27.4 S. 71.3 W H =			23 06 35.6	
	h = 12 Kms M = 4.6 (USCGS).				
	Cerca a la Costa N. de Chile				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		23 13 07	
	eS		(N)	23 18 30	3.620
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		23 13 13	3.620
19	10.8 S. 79.0 W. H =			23 59 30.8	
	h = 19 Kms M = 4.7 (USCGS).				
	Cerca a la Costa del Perú				
	BOGOTA				
	iP	(Z)	(Z+)	00 03 18.0	
	eS		(NE)	00 06 17.0	1.700
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		00 03 13	
	eS		(E)	00 06 06	1.630
	GALERAZAMBA				
	eP		(E)	00 04 26	
	eS		(NE)	00 08 29	2.470
19	16.0 S 71.8 W. H =			02 10 31.7	
	h = 118 Kms M = 4.8 (USCGS).				
	S. del Perú				
	BOGOTA				
	eP	(Z)		02 15 04	
	eS	(E)	(NE)	02 15 33.0	2.255
	CHINCHINA				
	eP	(Z)		02 15 15	
	eS		(NE)	02 19 06	2.325
	FUQUENE				
	eP		(Z)	02 15 17	
	eS		(Z)	02 19 09	2.335

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
20	18.7 N. 106.5 W. H = 02 27 03.4				
	h = 33 Kms. M = 4.4 (USCGS).				
	Costa de Jalisca, Méjico.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		02 33 44	
	eS	(N)		02 39 14	3.730
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		02 33 35	
	eS		(NE)	02 38 59	3.630
20	18.8 N. 106.3 W. H = 07 55 38.6				
	h = 33 Kms. M = 4.6 (USCGS).				
	Costa S. de Jalisco, Méjico.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	08 02 18	
	eS		(N)	08 07 48	3.730
	CHINCHINA?				
	eP	(Z)		08 02 11	
	eS		(E)	08 07 33	3.605
20	26.1 S. 63.2 W. H = 12 26 55.0				
	h = 589 Kms. M = 5.7 (USCGS).				
	Provincia de Santiago del Estrecho				
	Argentina.				
	BOGOTA.				
	iP	(Z-)	(Z-)	12 32 38.0	
	iS	(N-E)	(N-E-)	12 37 10	3.605
	CHINCHINA.				
	iP	(Z-)		12 32 48	
	iS		(N-E-)	12 37 26	3.725
	FUQUENE.				
	iP		(Z-)	12 32 42	
	iS		(Z-)	12 37 24	3.685
	GALERAZAMBA.				
	eP	(Z)		12 33 26	
	iS		(N-)	12 38 41	4.275
20	14.3 N. 122.1 E. H = 18 39 40.3				
	h = 37 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	Luzón, Islas Filipinas.				
	BOGOTA.				
	ePKP$_1$	(Z)		18 59 30	
	ePKP$_2$	(Z)		19 00 00.5	
	eSS		(NE)	19 33 18	
	CHINCHINA.				
	ePKP$_1$	(Z)		18 59 27	
	ePKP$_2$	(Z)		18 59 57	
	eSS		(N).	19 23 09	
21	52.1 N. 159.5 E. H = 05 30 23.0				
	h = 33 Kms. M = 4.2 (USCGS).				
	Costa E. de Kamchatka.				
	BOGOTA.				
	ePKP	(Z)		05 48 48	
	eSKS		(E)	05 55 25	
21	20.0 S. 169.7 E. H = 08 52 00.2				
	h = 245 Kms. M = 5.6 (USCGS).				
	Islas Nuevas Hébridas				
	BOGOTA.				
	ePKP	(Z)		09 10 13	
	iS		(E-)	09 20 52	
	CHINCHINA.				
	ePKP	(Z)		09 10 10	
	eS		(E)	09 20 46	
21	52.1 S. 14.9 E. H = 12 58 19.1				
	h = 33 Kms. M = 4.8 (USCGS).				
	SE. de Africa.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		13 11 55	
	eS		(E)	13 23 20	
22	7.0 N. 73.6 W. H = 02 11 56.9				
	(Determinado por Bogotá).				
	SE. de Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
	BOGOTA.				
	iPn	(Z-)		02 12 37.5	
	iSn		(N-)	02 13 08.0	270
	CHINCHINA.				
	iPn	(Z)		02 12 41.0	
	iSn		(NE)	02 13 16.0	315
	FUQUENE.				
	ePn		(Z)	02 12 26.0	
	eSn		(Z)	02 12 46	170
22	7.0 N. 73.6 W. H = 20 38 53.5				
	(Determinado por Bogotá).				
	SE. de Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia				
	BOGOTA.				
	iPn	(Z-)		20 39 33.5	
	iSn		(N-)	20 40 04.0	270
	CHINCHINA.				
	iPn	(Z-)		20 39 39.0	
	eS		(Z)	20 40 14.0	315
	FUQUENE.				
	ePn		(Z)	20 39 19.0	
	eSn		(Z)	20 39 39	170

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	Componentes L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
23	7.1 S. 149.3 E. H =			15 50 20.4	
	h = 43 Kms. M = 6.4 (USCGS).				
	E. de Nueva Guinea				
	BOGOTA.				
	iPKP$_1$	(Z)	(Z-)	16 09 32	
	iPKP$_2$	(Z)	(Z-)	16 09 41	
	iSKS		(E-)	16 16 47	
	FUQUENE.				
	iPKP$_1$		(Z-)	16 09 34	
	iPKP$_2$		(Z-)	16 09 43	
23	7.4 S. 74.8 W. H =			18 59 04.8	
	h = 136 Kms. M = 5.2 (USCGS).				
	Frontera Perú-Brasil.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	19 01 57.0	
	eS	(N)	(E)	19 04 14.5	1.390
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	19 02 11	
	eS		(Z)	19 04 26	1.500
23	12.7 N. 87.6 W. H =			22 10 26.0	
	h = 34 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	Cerca a la Costa S. de Nicaragua.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	22 14 06	
	eS		(N)	22 16 57	1.720
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	22 14 04	
	eS		(Z)	22 16 56	1.715
24	59.9 N. 153.4 W. H =			22 28 59.6	
	h = 113 Kms. M = 5.1 (USCGS).				
	S. de Alaska.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		22 40 45.0	
	eS		(N)	22 50 24	8.760
25	0.1 N. 83.6 W. H =			12 26 08.0	
	h = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS).				
	De la Costa del Ecuador.				
	BOGOTA.				
	eP	(E)		12 28 37.0	
	eS		(E)	12 30 37.0	1.175
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		12 28 27	
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	12 28 48	
	eS		(Z)	12 30 53	1.280
26	10.8 S. 79.0 N. H =			2020 29 45.0	
	h = 39 Kms. M = 4.6 (USCGS).				
	Cerca a la Costa del Perú.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	20 33 38.0	
	eS		(NE)	20 36 48	1.890
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		20 33 35	
	eS	(Z)		20 36 48	1.890
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	20 33 51	
	eS		(Z)	20 37 05	2.010
27	37.1 N. 141.0 E. H =			01 22 17.3	
	h = 60 Kms. 5.5 (USCGS).				
	Honshu, Japón.				
	BOGOTA.				
	ePKP	(Z)	(Z)	01 41 17.5	
27	13.2 N. 88.8 W. H =			21 22 14.8	
	h = 66 Kms. M = 5.5 (USCGS).				
	Costa S. del Salvador.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(ZE)	21 26 14.0	
	iS		(N-)	21 29 26	2.080
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		21 25 46	
	e(S)	(Z)		21 28 52	1.780
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	21 26 13	
	eS		(Z)	21 29 24	2.080
28	25.5 S. 70.7 W. H =			08 18 07.4	
	h = 47 Kms. M = 6.9 (USCGS).				
	Cerca a la Costa N. deChile.				
	BOGOTA.				
	iP	(Z-)	(Z-)	08 24 16.0	
	iS	(NE)		08 29 06.0	3.400
	CHINCHINA.				
	iP	(Z-)		08 24 28	
	eS	(Z)		08 29 34	3.555
	FUQUENE.				
	iP		(Z-)	08 24 22	
29	25.7 S. 70.7 W. H =			01 48 28.9	
	h = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS).				
	Cerca a la Costa N. de Chile.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	01 54 40.0	
	eS		(NE)	01 59 40	3.380

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

MINAR DE BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA.

D I C I E M R E D E 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		01 54 54	
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	01 54 46	
	e(S)		(Z)	01 59 45	
29	28.9 S. 71.0 W. H = 24 Kms. M = 5.0 (USCGS). Cerca a la Costa Central de Chile.			11 26 49.8	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		11 33 39	
	eS		(N)	11 39 02	3.845
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		11 33 43	
	FUQUENE?				
	eP		(Z)	11 33 46.5	
29	32.6 S. 111.8 W. H = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS). E. de la Isla Cordillera.			11 56 23.0	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	12 05 30	
	iS		(E-)	12 12 58	5.830
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		12 05 25	
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	12 05 43.5	
	eS		(Z)	12 13 10	5.945
29	6.9 N. 73.65 W. H = (Determinado por Bogotá). SW. de Barrancabermeja, Departamentó de Santander, Colombia.			17 20 02.9	
	BOGOTA.				
	iPn	(Z-)		17 20 43.5	
	iSn	(N-)		17 21 23.5	265
	CHINCHINA.				
	iPn	(Z-)		17 20 53	
	eSn	(Z)		17 21 27	305
	FUQUENE.				
	ePn		(Z)	17 20 35.0	
	eSn		(Z)	17 20 54.5	165
29	6.9 N. 73.65 W. H = (Determinado por Bogotá). SW. de Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			17 26 37.4	
	BOGOTA.				
	iPn	(Z-)		17 27 18.0	
	iSn	(N-E)		17 27 48.0	265
	CHINCHINA.				
	iPn	(Z-)		17 27 27.0	
	eSn	(Z)		17 28 01.0	305
	FUQUENE.				
	ePn		(Z)	17 27 10.0	
	eSn		(Z)	17 27 30	170
29	32.8 S. 111.7 W. H = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS). Cordillera de las Islas Pascua.			22 16 22.7	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		22 25 29.5	
	iS		(N-)	22 32 55.0	5.830
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		22 24 20	
	FUQUENE.				
	iP		(Z-)	22 25 36	
	eS		(Z)	22 32 08	5.940
29	60.6 S. 50.4 W. H = 33 Kms. M = 5.4 (USCGS). Mar de Scotia, Atlántico Sur.			23 16 20.0	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		23 27 16	
	eS		(E)	23 36 24	7.650
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		23 27 19	
	FUQUENE.				
	eP		(Z)	23 27 23	
30	25.2 S. 70.6 W. H = 33 Kms. M = 5.2 (USCGS). Cerca a la Costa N. de Chile.			09 53 33.8	
	BOGOTA.				
	eP	(Z)	(Z)	09 59 41	
	eS		(N)	10 04 44	3.400
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		09 59 45	
	eS	(Z)		09 59 55	3,460
30	25.3 S. 70.7 W. H = 33 Kms. M = 4.4 (USCGS). Cerca a la Costa N. de Chile.			12 30 24.2	
	BOGOTA.				
	eP		(Z)	12 36 31	
	eS		(N)	12 41 34	3,400
	CHINCHINA.				
	eP	(Z)		12 36 40.5	

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 1.966

Fecha	Estación Fase	Componentes C.P.	L.P.	G. M. T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.
31	0.5 N. 25.0 W. H = 15 30 30.0				
	h = 33 Kms. M = 4.7 (USCGS).				
	Cresta ~~Central~~ del Atlántico. Central.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		15 39 21	
	eS	(E)		15 46 31	5.555
31	11.8 S. 166.5 E. H = 18 23 03.9				
	h = 33 Kms. M =-- (USCGS).				
	Islas Santa Cruz.				
	BOGOTA.				
	eP	(Z)		18 38 30.0	
	iSKS	(E-)		18 48 46	
	CHINCHINA.				
	ePPKP	(Z)		18 42 04	
	eSKS	(Z)		18 48 41	
	FUQUENE.				
	ePPKP	(Z)		18 42 09	
31	11.3 S. 164.8 E. H = 22 15 14.0				
	h = 33 Kms. M = -- (USCGS).				
	Islas Santa Cruz.				
	BOGOTA.				
	ePKP	(N)		22 34 07.0	
	eSKS.	(N)		22 41 01	
	CHINCHINA.				
	ePPKP	(Z)		22 34 11	
	ePS	(Z)		22 45 19	
	FUQUENE.				
	ePPKP	(Z)		22 34 18	
	ePS	(Z)		22 45 28	

Jesús Emilio Ramírez S.J.
Director.

Jodé Rafael Goberna S.J.
Sub-Director.