

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

BOGOTA — COLOMBIA

---

9 NOV 1971

BOLETINES SISMICOS  
DE LAS  
ESTACIONES SISMOLOGICAS COLOMBIANAS DE  
BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA  
CORRESPONDIENTES AL  
AÑO DE 1966

---

PUBLICACION DEL INSTITUTO GEOGRAFICO "AGUSTIN CODAZZI"

34

Publicación Serie A - Sismología - No. 34  
Instituto Geofísico de los Andes Colombianos

Bogotá, D. E. - Colombia





ESTACION SISMOLOGICA DE BOGOTA

Fundada en Septiembre de 1941  
Instituto Geofísico de los Andes Colombianos  
Pontificia Universidad Javeriana  
Apartados: Nal. 445 - Aéreo 5315

Latitud N. : 4°37'23"	Aparatos:
Longitud W Greenwich: 74°03'54"	Benioff vertical y horizontales: Z, NS y EW
Altura: 2.653 metros	Masa: 100 kg. , período: 1s. , magnific. : 12,500
Formación: "Cacho" del piso Guaduas.	Sprengnether vertical y horizontales: Z, NS y EW
Subsuelo: Arenisca Silfcea Terciaria.	Masa: 11 kg. , período 15 s. , magnific: 3,000
	Wiechert péndulo astático NS y EW (200 kg).

\*\*\*\*\*

ESTACION SISMOLOGICA DE CHINCHINA

Fundada en Agosto de 1949  
Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros  
(Caldas - Colombia)

Latitud N: 4°58'	Aparatos:
Longitud W: 75°37'	Componente Vertical Sprengnether,
Altura: 1.360 metros	Período Corto: Z.
Subsuelo: Aluvión Rocoso Cuaternario	Componentes Horizontales Sprengnether,
	Período Largo: NS, EW.

\*\*\*\*\*

ESTACION SISMOLOGICA DE FUQUENE

Establecida en Diciembre de 1957  
Isla El Santuario, Cundinamarca - Colombia  
Instituto Geográfico "Agustín Codazzi"

Latitud N: 5°28'12"	Aparato:
Longitud W: 73°44'17"	Componente Vertical de Askania: Z,
Altura: 2.580 metros	Modelo Galitzin-Wilip, Tipo Masing.
Subsuelo: Areniscas y Arcillas Cretácicas.	Período mediano: 6 s.

\*\*\*\*\*

ESTACION SISMOLOGICA DE GALERAZAMBA

Establecida en Abril de 1949  
Bolívar - Colombia  
De la Concesión de Salinas del Banco de la República  
hasta Abril de 1963 y luego del Instituto Geográfico "A.C.",  
actualmente del Instituto Colombiano de Meteorología e  
Hidrología.

Latitud N: 10°47'08"	Aparatos:
Longitud W: 75°15'44"	Componente Vertical Sprengnether:
Altura: 21 metros	Período Corto: Z.
Subsuelo: Arcilla dura del Oligoceno.	Componentes Horizontales Sprengnether,
	Período Largo: NS, EW.



**ACTIVIDAD SISMICA EN COLOMBIA DURANTE EL PRIMER SEMESTRE  
(Enero - Junio) DE 1966.**

ACTIVIDAD SISMICA EN COLOMBIA DURANTE EL PRIMER SEMESTRE (Enero - Junio) DE 1966.

Durante el primer semestre de 1966 la actividad sísmica dentro de la nación se mantuvo baja sin que ningún temblor llegara a causar daño alguno. Aunque en la lista adjunta de los temblores colombianos aparece un número total mayor del doble ocurrido en el semestre correspondiente del año pasado, sin embargo la sismicidad real no fue mayor, pues en este número total se han incluido muchos temblores de escasa intensidad, que anteriormente no se tomaban en cuenta, pero que es necesario tenerlos en cuenta cuando se trata de determinar con precisión la sismicidad de la nación.

En cambio el número de los temblores con epicentro calculado y determinado es también mayor, aunque es casi igual para la región de Santander al del año pasado, pero resulta el doble para las demás regiones. Por eso el número de temblores determinados con epicentro en la región Bucaramanga es muy poco mayor que el de las demás regiones. Sin embargo es necesario tener en cuenta que de los temblores con epicentro no determinado, la mayoría son también de la región Bucaramanga, como se puede deducir de los temblores, cuyos datos no son suficientes para poder determinar con precisión sus epicentros.

Algunos de los datos sobre la localización de los epicentros y la hora hipocentral están tomados de los Boletines del U.S. Coast and Geodetic Survey (USCGS) y a veces del Bureau Central International de Séismologie (BCIS) o del International Seismological Center (ISC). La hora de los sismogramas está tomada de la estación WWV del U.S. Bureau of Standards en Boulder, Colo.

La distribución mensual y semestral de los temblores colombianos para el primer semestre de 1966 puede verse en detalle en el cuadro siguiente.

Distribución mensual y semestral de los temblores  
registrados en las estaciones colombianas de Enero  
a Junio de 1966 y con epicentro dentro de Colombia.

Regiones	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Totales
Temblores con epicentro en Santander.	7	4	6	7	5	9	38
Temblores con epicentro en otros Departamentos.	9	5	8	1	9	3	35
Temblores con epicentro no determinado.	57	43	71	63	80	70	384
<b>Totales.</b>	<b>73</b>	<b>52</b>	<b>85</b>	<b>71</b>	<b>94</b>	<b>82</b>	<b>457</b>

Temblores de magnitud igual o mayor de 4, escala Richter.  
(entre paréntesis los sentidos)

con epicentro en Santander.	2 (0)	3 (0)	4 (0)	5 (1)	1 (0)	2 (1)	17 (2)
con epicentro en otros Departamentos.	3 (3)	1 (0)	4 (0)	0	1 (1)	0	9 (4)
<b>Totales.</b>	<b>5 (3)</b>	<b>4 (0)</b>	<b>8 (0)</b>	<b>5 (1)</b>	<b>2 (1)</b>	<b>2 (1)</b>	<b>26 (6)</b>

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



**NOMENCLATURA**

Explicación de algunas letras y signos usados en los Boletines Sísmicos

A) - Fases o tipos de ondas en los temblores lejanos (distancia epicentral superior a 1000 kms.)

- P = Onda primaria (onda longitudinal o de compresión y dilatación).
- PP(PR<sub>1</sub>), PPP(PR<sub>2</sub>) = Onda primaria, que se refleja interiormente en la superficie de la tierra una vez (a mitad de distancia entre el epicentro y la estación sísmica), dos veces (a un tercio de distancia), etc.
- pP, pPP, ... = Onda primaria de terremoto profundo, que se refleja en la superficie terrestre muy cerca del epicentro y luego vuelve a reflejarse en la superficie una o más veces antes de llegar a la estación.
- S = Onda secundaria (onda transversal, o distorsional o de cizalla).
- SS(SR<sub>1</sub>), SSS(SR<sub>2</sub>) = Onda secundaria que se refleja interiormente en la superficie terrestre una vez (a mitad de distancia entre el epicentro y la estación sísmica), dos veces (a un tercio de distancia), etc.
- sS, sSS, = Onda secundaria de terremoto profundo, que se refleja en la superficie terrestre muy cerca del epicentro, y luego vuelve a reflejarse en la superficie una o más veces antes de llegar a la estación.
- PS, SP, pS, sP = Ondas transformadas, o sea, ondas sísmicas primarias o secundarias, reflejadas una vez en la superficie de la tierra y a la vez transformadas de primarias en secundarias y viceversa.
- PPS, PSP, SPP, PSS, SPS, SSP = Ondas transformadas una o dos veces al ser reflejadas dos veces en la superficie terrestre.
- pPS, pSP, pSS, sPP, sPS, sSP = Ondas de terremoto profundo, reflejadas cerca del epicentro y luego en la superficie terrestre y a la vez transformadas una o más veces de primarias en secundarias o viceversa.
- PcP, ScS = Ondas primarias o secundarias reflejadas una vez en la superficie exterior del núcleo central de la tierra, que está a una profundidad de 2.900 kilómetros.
- pPcP, sScS = Ondas de terremoto profundo, que después de reflejadas en la superficie terrestre cerca del epicentro, vuelven a reflejarse en la superficie externa del núcleo central.
- PcS, ScP, PcSP, ScSP = Ondas primarias o secundarias, que al reflejarse en la superficie exterior del núcleo central, se transforman en secundarias o primarias y luego pueden volver a reflejarse y transformarse en la superficie terrestre.
- pPcS, sPcS, pScP, sScP, pScS = Ondas de terremoto profundo, reflejadas en la superficie terrestre cerca del epicentro y que vuelven a reflejarse en la superficie exterior del núcleo central, transformándose una o más veces de primarias en secundarias o viceversa.
- K = Símbolo representativo de la rama interior al núcleo central y que se supone ser de tipo longitudinal.

- PKP (P') = Onda longitudinal, que ha atravesado el núcleo central sin transformarse.
- PKP<sub>1</sub>, PKP<sub>2</sub> = Las dos ramas, en que se divide PKP (P') al atravesar el núcleo central y salir más allá de 145° de distancia epicentral; PKP<sub>1</sub> es la rama, que llega antes y se considera continuación de PKP (P'); PKP<sub>2</sub> es la rama, que llega más tarde. Pueden existir otras ramas.
- SKS = Onda transversal que atraviesa el núcleo central como longitudinal y luego continúa como transversal.
- PKKP, SKKS = Ondas longitudinales o transversales, que se han reflejado una vez en la superficie interna del núcleo central y continuando luego sin transformarse.
- PKKKP, SKKKS = Ondas longitudinales o transversales, que se han reflejado dos veces en la superficie interna del núcleo central y han continuado luego sin transformarse.
- PKPPKP (P'P'), PKPPKPPKP (P'P'P') = Ondas longitudinales, que han atravesado el núcleo central una o dos veces, después de reflejarse interiormente en la superficie nuclear sin modificarse.
- pPKP, sSKS = Ondas primarias o secundarias de terremotos profundos, que después de reflejarse en la superficie terrestre cerca del epicentro, atraviesan el núcleo central y continúan luego sin modificarse.
- PKS, SKP = Ondas longitudinales o transversales, que después de atravesar el núcleo central se transforman en transversales o viceversa.
- PKKS, SKKP = Ondas longitudinales o transversales, que después de atravesar el núcleo central, reflejándose en su superficie interna una vez, se transforman a su salida de longitudinales en transversales o viceversa.
- PSKS, SKSP = Ondas, que antes o después de atravesar el núcleo central se reflejaron en la parte interior de la superficie terrestre, transformándose de longitudinales en transversales o viceversa.
- pPKS, pSKP, sPKP (sP'), sPKS, sSKP, sSKS, etc. = Ondas longitudinales o transversales de temblores profundos, reflejadas en la superficie terrestre cerca del epicentro y transformándose una o más veces antes o después de atravesar el núcleo central.
- PcPPKP (PcPP'), PcSPKP (PcSP'), ScSPKP (ScSP'), etc. = Ondas longitudinales o transversales, que han sido reflejadas en la superficie exterior del núcleo central y luego en la superficie interior terrestre y que han atravesado el núcleo central, transformándose una o más veces en los puntos o superficies de reflexión.
- I = Símbolo representativo de la rama interior al núcleo central interno, que se encuentra a una profundidad de unos 5.000 kilómetros.
- KIK = Símbolo representativo de la rama, que atraviesa el núcleo central tanto exterior como interior.
- G = Ondas superficiales de mayor amplitud y mayor período que las ondas LQ y LR y que se presentan en grandes sismos antes que ellas; sus características son semejantes a las ondas de Love.
- LQ = Ondas superficiales horizontales y transversales de largo período, llamadas Love.
- LR = Ondas superficiales verticales de largo período, llamadas de Rayleigh y de velocidad algo menor que las de Love.
- M = Amplitud máxima de las ondas superficiales.



- 8 -

- = Onda sísmica que se transmite en el mar como sonora a través del agua, y en tierra como sísmica; suele tener bastante amplitud, corto período y poca velocidad, manifestándose en los sismogramas como oscilaciones sísmicas locales.
- = Ondas superficiales del tipo LQ yLR, que en los grandes telesismos, distantes 90° de la estación, llegan después de pasar por los antípodas.
- = Ondas superficiales del tipo LQ yLR, que son las primeras en pasar por la estación, y luego vuelven a pasar por ella, después de dar la vuelta completa a la superficie de la tierra.

- Tipos de ondas en los temblores de distancia epicentral menor de 1.000 Kms.

- = Onda primaria normal, idéntica a P, y que se transmite a lo largo de la superficie o discontinuidad, llamada de Mohorovicic, la cual se suele encontrar a una profundidad de 30 a 60 kilómetros de la superficie de la tierra y constituye la separación entre la corteza terrestre y el manto.
- = Onda secundaria normal, idéntica a S, y que se transmite a lo largo de la superficie de Mohorovicic.
- = Onda primaria, que se transmite a lo largo de la superficie superior de la capa intermedia, situada inmediatamente encima de la discontinuidad de Mohorovicic, cuando el foco sísmico está sobre dicha capa, o se transmite a través de la capa intermedia, cuando el foco sísmico está situado en su interior.
- = Onda secundaria que se transmite por la capa intermedia como la P\*.
- = Onda primaria, que se transmite a lo largo de la capa superior o granítica de la corteza terrestre, cuando el foco sísmico está en ella.
- = Onda secundaria, que se transmite por la capa granítica como la Pg.

- Naturaleza del movimiento y otros datos adicionales.

- = Impetu; comienzo brusco y claramente definido de la fase de una onda.
- = Emersión; comienzo débil e indefinido de la fase de una onda.
- = Indicación de la componente, en que se ha registrado la fase señalada; Z=Componente vertical; N=Componente N-S; E= Componente E-W.
- = Hora inicial del sismo en el foco, expresada en tiempo universal (Greenwich civil time); o sea, tiempo de Greenwich contado de medianoche a medianoche.
- = Profundidad del foco en kilómetros.
- = Magnitud del sismo tomada del U.S.C. & G.S.
- = Compresión (condensación) de la onda P o PKP, S o SKS; es decir, movimiento del suelo hacia arriba en la fase indicada por la componente Z.
- = Dilatación de la onda P o PKP, S o SKS; es decir, movimiento del suelo hacia abajo en la fase indicada por la componente Z.
- = Movimiento del suelo de Sur a Norte en la fase señalada.
- = Movimiento del suelo de Norte a Sur en la fase señalada.
- = Movimiento del suelo de Oeste a Este en la fase señalada.
- = Movimiento del suelo de Este a Oeste en la fase señalada.
- = Diferencia entre las horas de llegada de las ondas P y S, con la que se calcula la distancia del epicentro sísmico a la estación según las tablas de Macelwane y de Jeffreys-Bullen para los temblores lejanos y según las de Joliat para los cercanos.

- 9 -

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA  
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

\* BOGOTA \*

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

ENERO DE 1966

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. L.P. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. L.P. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.
1	1	16.4 S. 72.1 W.	H = 40 kms. (USCGS). Costa sur del Perú. BOGOTA	09 00 05.2			eP (Z)	(Z)	15 00 45	
							ePPP	(Z)	15 06 50	
							ePPS	(N)	15 14 16	
							eSS	(N)	15 18 48	
					2.335	8 2	43.9 N. 87.7 E.	H = 18 35 24.0 h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS). Sinkiang (China). BOGOTA		
2	1	De Colombia. BOGOTA					iPn (Z-)	(Z)	18 51 22	
				17 55 16.5			iSn (N-)	(ZN)	19 04 31	
				17 55 47.0	270					
3	1	0.6 N. 25.4 W.	H = 33 kms. M = 4.8 (USCGS). Atlántico Medio. BOGOTA	19 25 50.9		9 2	23.4 S. 180.0 W.	H = 18 41 56.3 h = 525 kms. M = 5.1 (USCGS). Sur de las Islas Fiji. BOGOTA		
				19 34 38			ePKP (Z)	(Z)	18 59 32	
				19 41 41	5.450		ePP (Z)	(Z)	18 59 50	
4	1	7.9 S. 74.9 W.	H = 144 kms. M = 4.0 (USCGS). Frontera Perú-Brasil. BOGOTA	19 51 53.6		10 3	De Colombia. BOGOTA			
				19 54 49			iPn (Z+)		00 16 15	
				19 57 18			iSn (N+)		00 16 45.5	
				19 57 44	1.440	11 3	De Colombia. BOGOTA			
				19 54 51			ePn (Z)		14 01 51.5	
							iSn (N-)		14 02 14.5	
							iS* (E+)		14 02 16.5	200
5	1	De Colombia. BOGOTA				12 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, Colombia. Sentido en Bogotá, Pereira, Armenia, Iba- gué y Cali. BOGOTA		
				23 13 54.5			iPn (Z+)	(Z-N-E-)	18 16 40.5	
				23 14 24.5			iSn (E-)	(N+E)	18 17 04.0	
				23 14 30.0	270		iS* (E-)	(E+)	18 17 06.5	205
							CHINCHINA			
				09 56 59.5			eS* (Z)	(NE-)	18 16 22	
				09 57 30			iS* (Z)	(N)	18 16 30	50
				09 57 34.5	270		FUQUENE			
				09 57 47			ePn (Z)	(Z)	18 16 46	
							GALERAZAMBA			
7	2	17.1 S. 172.0 W.	H = 39 kms. M = 4.9 (USCGS). Islas Samoa. BOGOTA	14 47 06.3						



-10-  
Enero de 1966

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. L.P. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. L.P. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
4		ePn eSn	(Z) (Z)	18 17 27.0 18 18 25,5	545	19	4		7.0 N. 73.6 W. H = (Determinado por Bogotá) Cerca a Barrancabermeja, De- partamento de Santander, Colom- bia. BOGOTA	20 05 34	
4		ePn iSn iS*	(Z) (N-) (E-)	04 49 11.5 04 49 42 04 49 46	270	4			12.3 N. 141.3 E. H = h = 33 kms. M=4.4 (USCGS). S. de las Islas Marianas. BOGOTA	09 00 38.2	
4		ePS eSS	(Z) (Z)	09 33 43 09 41 44		4			De Colombia. BOGOTA		
4		ePn iSn iS*	(Z) (N-) (E-)	11 22 00.5 11 22 31.5 11 22 35	275	20	4		De Colombia. BOGOTA		
4		eP eS FUQUENE eP iPP eS	(Z) (E) (Z) (Z-) (Z)	12 52 49.5 12 56 33 12 52 58 12 53 45 12 56 49	2.335	21	5		De Colombia. BOGOTA		
4		ePn eSn CHINCHINA ePn eSn FUQUENE	(Z) (Z) (Z) (Z) (Z)	15 11 11.5 15 12 16 15 16 14	2.335	22	5		De Colombia. BOGOTA		
4		ePn eSn CHINCHINA ePn eSn FUQUENE	(Z) (NE) (Z) (Z) (Z)	15 22 30.0 15 23 24.5 15 22 03 15 22 36	508	23	5		De Colombia. BOGOTA		

- 11 -  
Enero de 1966

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. L.P. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. L.P. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		ePn iSn CHINCHINA ePn eS*	(Z) (N+) (Z) (Z) (Z)	16 41 55.5 16 42 26 16 42 03 16 42 46	270	24	5		13.2 N. 95.5 E. H = h = 37 kms. M=5.3 (USCGS). Islas Andaman. BOGOTA	17 21 28.4	
		ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> eSS ePPS CHINCHINA ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub>	(Z) (Z) (E) (Z) (Z) (Z) (Z)	17 41 23 17 42 12 18 06 18 18 07 14 17 41 32 17 42 18		30	7		62.6 S. 155.6 E. H = h = 33 kms. M = 5.8 (USCGS). Islas Balleny. eP (ZE) ePP (Z) ePS (Z) eSS (E) CHINCHINA eP (Z) eSS (N)	20 17 13.5	
		ePn iSn CHINCHINA ePn eSn FUQUENE iPn iSn	(Z) (N-) (Z) (Z) (Z) (Z) (Z-) (Z+)	20 06 15.0 20 06 45.5 20 06 50.5 20 06 23.5 20 06 59 20 07 04 20 06 03 20 06 25	270	25	6		6.8 N. 73.1 W. H = h = 168 kms. M = 5.3(USCGS). Cerca a los Santos, Departamento de Santander, Colombia. BOGOTA	04 19 59.3	
		ePn iSn CHINCHINA ePn eSn eS*	(Z) (N-) (Z) (Z) (Z)	23 35 21.0 23 35 51.5 23 35 28 23 36 04 23 36 10	270	31	8		De Colombia. BOGOTA		
		ePn eSn FUQUENE ePn eSn	(Z) (Z) (Z) (Z) (Z)	23 35 10 23 35 31	180	32	8		BOGOTA		
		ePn iSn iS*	(Z) (N-) (E-)	19 53 14 19 53 46	285	33	9		5.4 S. 113.6 E. H = h = 39 kms. M=5.6(USCGS). Mar de Java. BOGOTA	03 04 00.9	
		ePn iSn CHINCHINA ePn iSn iS*	(Z) (N+) (Z) (ZNE) (N+) (E+)	22 01 50.5 22 02 20.0 22 02 25.0	270	27	6		De Colombia. BOGOTA		
		ePn eSn CHINCHINA eS*	(Z) (Z) (Z) (Z)	01 51 00.5 01 51 31.0 01 51 36.0 01 51 12 01 51 50	270	32	8		BOGOTA		
		ePn eSn CHINCHINA ePn eSn FUQUENE	(Z) (N-) (E-) (Z) (Z) (Z)	06 03 43.5 06 04 14.5 06 03 53 06 04 28 06 03 33 06 03 57	275	28	7		De Colombia. BOGOTA		
		ePn eSn CHINCHINA ePn eSn FUQUENE	(Z) (NE) (Z) (Z) (Z)	15 22 30.0 15 23 24.5 15 22 03 15 22 36	508	34	9		21.4 S. 69.6 W. H = h = 68 kms. M=5.6 (USCGS). Chile. BOGOTA	04 06 30.9	
		ePn eSn CHINCHINA ePn eSn FUQUENE	(Z) (NE) (Z) (Z) (Z)	04 12 08 04 16 37 04 17 49 04 12 12	2.900	29	7		5.2 S. 152.6 E. H = h = 47 kms. M=5.3 (USCGS). Región de Nueva Bretaña. BOGOTA	14 57 43.8	



Enero de 1966

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. L.P. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. L.P. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
35	9		41.3 N. 29.4 W. H=	04 50 53.0 h = 33 kms. M=4.4 (USCGS). Cresta del Atlántico Norte.							
			BOGOTA								
		eP	(Z)	05 01 37							
		eSS	(N)	05 14 27							
			CHINCHINA								
		eP	(Z)	05 01 46							
36	9		11.5 N. 62.3 W. H=	09 11 30.3 h = 156 kms. M = 5.1 (USCGS). Islas Barlovento, Antillas							
			BOGOTA								
		eP	(Z)	09 14 36		43	10				
		i	(Z+)	09 14 42.5							
		eS	(ZN)	09 17 19	1.550						
			CHINCHINA								
		iP	(Z-)	09 14 57							
		iPP	(Z)	09 15 10							
		iPPP	(Z)	09 15 20							
		iS	(Z)	09 17 40	1.670						
			(N-E+)								
37	9		10.9 S. 79.6 W. H =	20 16 53.4 h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS). Perú Central.							
			BOGOTA								
		eP	(Z)	20 20 29							
		eS	(ZNE)	20 23 14	1.670						
38	9		De Colombia.								
			BOGOTA								
		iPn	(Z-)	22 33 30							
		iSn	(N-)	22 34 01							
		iS*	(E-)	22 34 06	275						
39	10		BOGOTA								
		eP	(Z)	01 05 06							
		eS	(E)	01 09 20	2.600						
40	10		De Colombia.								
			BOGOTA								
		iPn	(Z-E+)	01 38 16							
		iSn	(N+)	01 38 46	265						
41	10		13.9 N. 120.8 E. H =	01 19 12.1 h = 134 kms. M=5.5 (USCGS). Mindoro (Filipinas).							
			BOGOTA								
		ePKP <sub>1</sub>	(Z)	01 38 52							
		ePKP <sub>2</sub>	(Z)	01 39 27							
		ePKS	(Z)	01 42 33							
42	10		7.4 N. 72.4 W. H =	11 13 07.5 h = 87 kms. M = 4.7 (USCGS).							
			Cerca a la Costa de Honshu, Japón.								

Enero de 1966

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. L.P. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. L.P. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
			BOGOTA								
		e(PKP)	(Z)	14 35 47							
		ePP	(N)	14 38 19							
		ePKS	(ZNE)	14 39 12							
		ePPS	(ZE)	14 50 09							
			CHINCHINA								
		ePKP	(Z)	14 35 44							
		ePP	(Z)	14 38 13							
		ePKS	(Z)	14 39 05							
		ePPS	(Z)	14 50 05							
48	11		De Colombia.								
			BOGOTA								
		ePn	(ZE)	16 24 43.5							
		iS	(N+)	16 25 09.0							
		iS*	(E+)	16 25 11.5							
		iSg	(E+)	16 25 16.0	225						
49	11		De Colombia.								
			BOGOTA								
		iPn	(ZE)	20 13 05.5							
		iSn	(N+)	20 13 31.0							
		iS*	(E+)	20 13 32.5							
		iSg	(E-)	20 13 37.0	225						
			CHINCHINA								
		eS*	(Z)	20 13 51							
50	12		2.3 S. 77.0 W. H =	08 02 09.6 h = 182 kms. M = 4.8 (USCGS). Ecuador.							
			BOGOTA								
		iP	(Z+E)	08 03 57.0							
		eS	(N)	08 05 23.0	830						
			CHINCHINA								
		eP	(Z)	08 03 58							
			FUQUENE								
		eP	(Z)	08 04 08							
		eS	(Z)	08 05 34							
		iSS	(Z)	08 05 52	930						
51	12		De Colombia.								
			BOGOTA								
		iPn	(Z+E+)	17 09 39.5							
		iSn	(Z-N-E-)	17 09 55.5	130						
			CHINCHINA								
		eS*	(Z)	17 10 04							
			FUQUENE								
		iPn	(Z)	17 09 46							
		iSn	(Z)	17 10 09	195						
52	13		19.1 N. 64.7 W. H =	10 30 51.1 h = 41 kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Virgenes.							
			BOGOTA								
		ePn	(Z)	10 34 49							
		ipP	(Z)	10 34 59.5							
		iPP	(Z)	10 35 02							
		eS	(N)	10 37 56							
		iSS	(E+)	10 38 16	1.890						
			CHINCHINA								
		eP	(Z)	10 34 58.5							
		ipP	(Z)	10 35 05							
		iPP	(E)	10 35 08							
		eS	(E)	10 38 15	2.000						
			FUQUENE								
		iP	(Z+)	10 34 36							
		ipP	(Z+)	10 34 43							
		iS	(Z+)	10 37 57	1.835						
			52.9 N. 172.0 E. H =	10 41 11.0 h = 14 kms. M=5.6 (USCGS). Islas Aleutianas.							
			BOGOTA								
		eS	(ZE)	11 06 31							
		eSS	(N)	11 13 42							
			8.4 S. 74.0 W. H =	14 17 10.8 h = 190 kms. M=5.1 (USCGS). Frontera Perú-Brasil.							
			BOGOTA								
		eP	(ZNE)	14 20 10							
		iPP	(Z+N-E+)	14 20 24.5							
		eS	(E)	14 22 42	1.450						
			CHINCHINA								
		eP	(Z)	14 20 13							
		eS	(E)	14 22 46	1.500						
			FUQUENE								
		eP	(Z)	14 20 19							
			De Colombia.								
			BOGOTA								
		ePn	(Z)	10 22 46.5							
		iSn	(N+)	10 23 17							
		iS*	(E)	10 23 22	270						
			CHINCHINA								
		eS*	(Z)	10 23 36							
			De Colombia.								
			BOGOTA								
		iPn	(Z+)	13 32 46							
		eSn	(N)	13 33 17							
		iS*	(E)	13 33 32	275						
			CHINCHINA								
		ePn	(Z)	13 32 55							
		eSn	(Z)	13 33 33							
		eS*	(Z)	13 33 38	345						







Enero de 1966

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.	No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.
		ePS	(NE)	20 53 19							
		eSS	(NE)	21 01 22							
77	18	35.0 N. 23.7 E.	H=	21 20 00.3		83	19	De Colombia.			
		h = 52 kms. M=4.9 (USCGS).						BOGOTA			
		Creta.						ePn (Z)		10 46 26.0	
		BOGOTA						eSn (N)		10 46 55.5	260
		eP	(Z)	21 33 32				ePn (Z)		21 20 42.5	
		eS	(ZNE)	21 44 41				iSn (N+)		21 21 12.0	
		CHINCHINA						iS* (E+)		21 21 17.0	260
		eP (Z)		21 33 36				CHINCHINA			
		eS	(N)	21 44 50				eSn (Z)		21 21 26	
78	19	De Colombia.				84	20	De Colombia.			
		BOGOTA						BOGOTA			
		iPn (Z+)		00 18 31.5				ePn (Z)		01 02 35.0	
		eSn (N)		00 19 02.0				iSn (N+)		01 03 05.5	
		iS*	(N-E-)	00 19 07.5	270			iS* (E-)		01 03 10.5	270
		CHINCHINA						CHINCHINA			
		ePn (Z)		00 18 40.0				eSn (Z)		01 03 19	
		eSn (Z)		00 19 17.0				eS* (Z)		01 03 25	
		eS* (Z)		00 19 33.0	335						
79	19	BOGOTA				85	20	37.9 N. 138.0 E.	H=	01 44 49.5	
		eP	(Z)	04 29 47.5				h = 33 kms. M=5.5 (USCGS).			
		eS	(E)	04 39 19				Japón.			
		eSKS	(N)	04 39 48				BOGOTA			
		ePPS	(E)	04 40 09				eP	(Z)	02 03 27	
		eSS	(E)	04 44 10				eSKKS	(NE)	02 12 53	
		CHINCHINA						eSKSP	(ZNE)	02 15 53	
		eP (Z)	(E)	04 29 30				eSS	(NE)	02 23 09	
		eSKS	(N)	04 38 57							
		eSS	(E)	04 43 55							
80	19	17.8 S. 71.3 W.	H=	04 44 28.9		86	20	15.1 S. 168.0 E.	H=	04 27 44.9	
		h = 50 kms. M=5.1 (USCGS).						Islas Nuevas Hébrid.			
		Perú.						BOGOTA			
		BOGOTA						ePP	(Z)	04 47 49	
		eP (Z)	(Z)	04 49 25				ePKS	(N)	04 50 22	
		eS	(E)	04 53 28				IPS	(E-)	04 57 41	
		eSS	(N)	04 54 12	2.470			ePPS	(E)	04 58 59	
		CHINCHINA						eSS	(NE)	05 04 13	
		eP (Z)		04 49 31				CHINCHINA			
								ePP (Z)		04 47 43	
								ePS	(E)	04 57 27	
81	19	Sur de Panamá.				87	20	15.2 S. 168.2 E.	H=	05 34 45.1	
		BOGOTA						h = 33 kms. M=4.7 (USCGS).			
		eP (Z)		07 36 50				Islas Nuevas Hébrid.			
		eS	(NE)	07 38 07	830			BOGOTA			
		CHINCHINA						ePP	(Z)	05 54 50	
		eP (Z)		07 36 24				ePS	(Z)	06 04 45	
		eS	(E)	07 37 25	590			ePPS	(ZE)	06 06 09	
								eSS	(ZNE)	06 11 09	
82	19	De Colombia.									

Enero de 1966

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.	No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.
88	20	14.9 S. 75.6 W.	H=	07 14 04.6							
		h = 49 kms. M=4.9 (USCGS).						(Determinado por Bogotá)			
		Cerca a la Costa del Perú.						h = 14 kms. M=4.7 (USCGS).			
		BOGOTA						Cerca a Purrihá, Departamento del Chocó, Colombia.			
		eP (ZE)	(Z)	07 18 31				BOGOTA			
		iPPP (Z-)		07 18 49				iPn (Z+E+)	(Z+NE+)	18 21 24.5	
		iS	(ZE)	07 22 13	2.170			iSn	(N-)	18 22 08	400
		CHINCHINA						CHINCHINA			
		eP (Z)		07 18 33				iPn (Z+)	(E+)	18 20 58	
		eS	(E)	07 22 15	2.180			iSn	(E+)	18 21 20	190
89	20	53.0 N. 171.8 E.	H=	14 46 06.2				FUQUENE			
		h = 29 kms. M=5.4 (USCGS).						iPn	(Z-)	18 21 26	
		Islas Aleutianas.						iSn	(Z-)	18 22 10	405
		BOGOTA				94	22	28.9 S. 176.8 W.		H=	03 54 52.8
		eS	(E)	15 11 41				h = 33 kms. M=5.1 (USCGS).			
		CHINCHINA						NE. de las Islas Kermadec.			
		eS	(NE)	15 11 38				BOGOTA			
		FUQUENE						eP	(Z)	04 08 53	
		eS	(Z)	15 11 36				ePP	(Z)	04 13 21	
90	20	15.3 S. 173.0 E.	H=	15 01 53.4				eSKS	(E)	04 19 34	
		h = 33 kms. M=5.3 (USCGS).						ePS	(ZE)	04 22 20	
		Samoa.						ePPS	(Z)	04 23 17	
		BOGOTA						eSSP	(E)	04 28 18	
		eS	(NE)	15 27 18				FUQUENE			
		FUQUENE						eP	(Z)	04 09 06	
		eS	(Z)	15 27 32				ePS	(Z)	04 22 41	
91	20	0.5 S. 79.7 W.	H=	21 31 24.5		95	22	De Colombia.			
		h = 53 kms. M=4.1 (USCGS).						BOGOTA			
		Ecuador.						ePn (Z)		04 38 50.5	
		BOGOTA						eSn (N)		04 39 21.0	265
		eP (Z)		21 33 27				CHINCHINA			
		eS (E)	(ZNE)	21 35 05	940			eS* (Z)		04 39 39	
		CHINCHINA									
		eP (Z)		21 33 25							
		eS	(N)	21 34 57	920						
92	21	11.3 N. 62.1 W.	H=	00 27 15.8		96	22	5.2 N. 77.4 W.		H=	05 13 54
		h = 156 kms. M=3.8 (USCGS).						(Determinado por Bogotá)			
		Antillas Menores.						Cerca a Purrihá, Departamento del Chocó, Colombia.			
		BOGOTA						BOGOTA			
		eP (Z)	(Z)	00 30 20				ePn (Z)	(Z)	05 14 50	
		eS (NE)		00 32 45	1.490			eSn	(NE)	05 15 34	405
		CHINCHINA						CHINCHINA			
		eP (Z)		00 30 34				iPn (Z+)	(NE+)	05 14 24	
		eS	(NE)	00 33 13	1.610			i	(E+)	05 14 42	
		FUQUENE						iSn	(N+E+)	05 14 48	205
		eP	(Z)	00 30 18				FUQUENE			
		eS	(Z)	00 32 43	1.475			ePn	(Z)	05 14 51	
								iSn	(Z+)	05 15 36	415
93	21	5.2 N. 77.4 W.	H=	18 20 29		97	22	17.4 N. 94.1 W.		H=	07 36 49.3
		h = 139 kms. M=4.9 (USCGS).						h = 139 kms. M=4.9 (USCGS).			
		Chiapas, Méjico.						Chiapas, Méjico.			







Enero de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. L.P. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. L.P. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		eSS (N)	03 55 07	2.000			CHINCHINA		
		CHINCHINA					eP (Z)	16 01 46	
		eP (Z)	03 50 37				eS (NE)	16 03 41	1.160
		eS (N)	03 53 47						
		eSS (E)	03 54 38	1.830	121 25		1.6 N. 117.8 E. H= 18 05 54.4		
		FUQUENE					h = 42 kms. (USCGS).		
		eP (Z)	03 50 41				Borneo.		
117 24		29.9 N. 69.7 E. H= 07 23 07.6					BOGOTA		
		h = 12 kms. M=5.8 (USCGS).					ePKP <sub>1</sub> (Z)	18 25 53	
		W. de Pakistán.					ePKP <sub>2</sub> (Z)	18 27 05	
		BOGOTA					eSKS (N)	18 32 31	
		ePKP (Z)	07 42 23				eSKKS (Z)	18 37 17	
		eSKP (Z) (NE)	07 45 47				eSKSP (ZN)	18 41 32	
		ePP (Z)	07 47 31				CHINCHINA		
		eSKS (Z)	07 49 32				ePKP <sub>1</sub> (Z)	18 25 37	
		ePcPPKP (Z)	07 50 20				ePKP <sub>2</sub> (E)	18 26 56	
		CHINCHINA					eSKS (E)	18 32 11	
		ePKP (Z)	07 42 26				eSKKS (N)	18 37 10	
		eSKP (Z)	07 45 53				FUQUENE		
		ePP (N)	07 47 34				ePKP <sub>1</sub> (Z)	18 25 50	
		eSS (E)	07 50 31				ePKP <sub>2</sub> (Z)	18 27 04	
118 24		7.0 N. 73.5 W. H= 09 42 05			122 26		BOGOTA		
		(Determinado por Bogotá)					eP (Z)	00 05 36	
		Cerca a Barrancabermeja,					eS (N)	00 07 40	1.100
		Departamento de Santander,							
		Colombia.			123 26		59.6 S. 26.3 W. H= 01 00 15.2		
		BOGOTA					h = 80 kms. M=5.6 (USCGS).		
		iPn (Z+E-)	09 42 44.5				S. de las Islas Sandwich.		
		iSn (N+)	09 43 15.5				BOGOTA		
		iS* (E-)	09 43 20.0	275			eP (ZE)	01 11 45	
		CHINCHINA					ePP (Z)	01 14 43	
		ePn (Z)	09 42 53				ePPP (Z)	01 16 21	
		iSn (Z+)	09 43 30				eS (E)	01 21 07	
		iS* (Z-) (NE)	09 43 35	335			ePS (Z)	01 22 00	
		FUQUENE					ePPS (ZNE)	01 22 29	
		iPn (Z-)	09 42 33.5				eSS (ZN)	01 26 06	
		iSn (Z-)	09 42 56	195	124 26		48.9 S. 111.1 W. H=05 49 05.7		
							h = 33 kms. M=4.9 (USCGS)		
							Cordillera de las Islas Pascua.		
119 24		23.6 S. 64.2 W. H= 21 07 39.3					BOGOTA		
		h = 14 kms. M=5.0 (USCGS).					eP (ZE)	05 59 29	
		Provincia de Jujuy, Argentina.					eS (E)	06 08 07	7.020
		BOGOTA					CHINCHINA		
		eP (Z)	21 13 46.5				eP (Z)	05 59 24	
		eS (N)	21 18 47.0	2.070					
		FUQUENE			125 26		BOGOTA		
		eP (Z)	21 18 54				eP (Z)	07 06 29	
							eS (NE)	07 08 45	1.250
120 25		BOGOTA					CHINCHINA		
		e (P)	16 02 20				eP (Z)	07 06 11	
		e (S)	16 04 52	1.390			eS (N)	07 08 12	1.100

Enero de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. L.P. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. L.P. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
126 26		7.0 N. 73.5 W. H= 21 25 18			131 27		De Colombia.		
		(Determinado por Bogotá)					BOGOTA		
		Cerca a Barrancabermeja,					ePn (ZE)	19 38 04.5	
		Departamento de Santander,					iSn (N-)	19 38 35.0	270
		Colombia.			132 28		BOGOTA		
		BOGOTA					ePn (Z)	02 19 36	
		iPn (Z+)	21 25 58.5				eSn (ZE)	02 20 30	
		iSn (N-)	21 26 29.5	275			eS* (E)	02 20 42	
		CHINCHINA					iSg (N+)	02 21 00	500
		ePn (Z)	21 26 06				CHINCHINA		
		eSn (Z)	21 26 43				ePn (Z)	02 19 09	
		iS* (Z)	21 26 50	335			eSn (N)	02 19 42	
		FUQUENE					iS* (NE+)	02 19 49	295
		ePn (Z)	21 25 47				FUQUENE		
		eSn (Z)	21 26 09	185			ePn (Z)	02 19 37	
127 27		Norte de Ecuador.					eSn (Z)	02 20 32	
		Sentido en Pasto y Túquerres					iS* (Z)	02 20 44	
		Departamento de Nariño, Co-					iSg (Z)	02 21 02	515
		lombia.			133 28		BOGOTA		
		BOGOTA					eP (ZE)	05 10 15	
		eP (Z)	03 43 28				iS (N-)	05 11 15	
		ipP (ZNE)	03 43 31.5				eS* (E)	05 11 30	
		iPP (E)	03 43 41.5				iSg (N-)	05 11 46	565
		eS (E) (NE)	03 44 35.5	635			CHINCHINA		
		CHINCHINA					eP (Z)	05 09 45	
		eP (Z)	03 42 14				eS (Z)	05 10 21	
		eS (Z)	03 44 10	530			eS* (N)	05 10 27	
128 27		De Colombia.					iSg (E)	05 11 37	325
		BOGOTA					FUQUENE		
		ePn (ZE)	07 10 46.0				ePn (Z)	05 10 28	
		eSn (N)	07 11 16.5	270			eSn (Z)	05 11 20	580
129 27		Norte de Ecuador.			134 28		36.9 N. 107.2 W. H=05 32 20.6		
		Sentido en Pasto y Túquerres					h = 5 kms. M= (USCGS).		
		Departamento de Nariño, Co-					Nuevo Méjico.		
		lombia.					BOGOTA		
		BOGOTA					eP (Z)	05 40 27.5	
		eP (Z)	07 18 41.5				eS (N)	05 47 09	3.025
		eS (N) (E)	07 19 48.5	635	135 28		17.1 S. 168.4 E. H= 05 42 16.4		
		CHINCHINA					h = 24 kms. M=5.7 (USCGS).		
		eP (Z)	07 18 27				Islas Nuevas Hébridás.		
		eS (Z) (NE)	07 19 23	530			BOGOTA		
130 27		Norte de Ecuador.					eP (Z)	05 57 19	
		BOGOTA					ePKP (Z)	06 01 09	
		ePn (Z)	07 21 30				ePP (Z)	06 02 17	
		eSn (NE)	07 22 38	635			eSKP (Z)	06 03 38	
		CHINCHINA					ePPP (Z)	06 04 42	
		ePn (Z)	07 21 16				eSKS (ZE)	06 07 44	
		eSn (E)	07 22 13	530			ePS (ZN)	06 11 44	
							eSKSP (ZE)	06 12 09	



Enero de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
	ePPS	(ZE)	06 13 12			iPn (Z+)		20 38 27.0	
	eSS	(NE)	06 18 05			eSn (N)		20 38 57.5	
	iSSP	(N-)	06 18 46			iS* (E-)		20 39 03	270
	CHINCHINA								
	ePP (Z)		06 02 09			ePn (Z) (N)		20 38 34	
	eSKS	(NE)	06 07 25			eSn (Z) (E)		20 39 10	
	ePS	(NE)	06 11 30			eS* (Z) (E)		20 39 17	325
	ePPS	(NE)	06 12 53			FUQUENE			
	eSSP	(NE)	06 18 31			ePn (Z)		20 38 16	
	FUQUENE					eSn (Z)		20 38 38	190
	ePP (Z)		06 02 17		140 28	3.5 S. 81.2 W. H= 21 25 22.7			
	ePPP (Z)		06 04 42			h = 33 kms. M=4.4 (USCGS).			
	eSKS (Z)		06 07 42			Cerca a la Costa de Perú y Ecuador.			
136 28	De Colombia. BOGOTA					BOGOTA			
	eP (ZE)		07 23 33.5	520		eP (Z)		21 27 44	
	eS (NE)		07 24 29.0			eS (N)		21 29 42	1.110
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	eP (Z)	(N)	07 23 13			eP (Z)	(E)	21 27 32	
	eS (NE)		07 23 53	365		eS (NE)		21 29 13	980
137 28	2.7 N. 95.3 W. H= 07 59 58.0				141 29	5.6 N. 76.1 W. H= 03 18 57.6			
	h= 33 kms. M=5.4 (USCGS).					h = 85 kms. M=4.6 (USCGS).			
	Islas Galápagos. BOGOTA					Cerca a Andes, Departamento de Antioquia, Colombia.			
	iP (Z+)	(Z)	08 04 45.5			BOGOTA			
	iPP (Z+)		08 05 10			iPn (Z+)	(Z)	03 19 36.5	
	eS (E)		08 08 51			iSn (N+)	(N+)	03 20 05.5	
	eSS (NE)		08 09 45	2.390		iS* (E-)		03 20 10.5	250
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	iP (Z+) (N-E-)		08 04 28			iPn (Z+)		03 19 16	
	iPP (E+)		08 04 55			iSn (Z) (NE)		03 19 29	100
	iS (E+)		08 08 27	2.275		En la estación de Fúquene no se registró este temblor por interrupción en la luz.			
	FUQUENE								
	iP (Z-)		08 04 52		142 29	6.9 N. 73.0 W. H= 03 39 42.8			
	iS (Z-)		08 08 58	2.440		h = 158 kms. (USCGS).			
138 28	De Colombia. BOGOTA					Cerca a San Andrés, Departamento de Santander, Colombia.			
	eP (Z)		08 16 30.5			BOGOTA			
	eS (NE)		08 17 26.5	520		iPn (Z+)		03 30 25	
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	eP (Z)		08 16 19			iSn (N+)		03 30 55	265
	iS (E+)		08 16 50	365		CHINCHINA			
						iPn (Z-)		03 30 33.5	
139 28	7.1 N. 73.7 W. H= 20 37 47.0					eSn (Z)			
	(Determinado por Bogotá)					03 31 10.0			
	Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.					iS* (Z-) 03 31 16			
	BOGOTA					330			
						En Fúquene no se registró este temblor por el mismo problema anterior.			

Enero de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
143 29	16.9 S. 168.4 E. H= 06 24 22.7					iSn (Z-) 16 54 29.5			
	h = 33 kms. M=4.9 (USCGS).					180			
	Islas Nuevas Hébridás. BOGOTA				147 30	De Colombia. BOGOTA			
	eP (Z)		06 39 40			ePn (Z)		01 26 39.0	
	ePS (Z)		06 54 06			iSn (N+)		01 27 08.5	
	eSS (ZNE)		07 00 36			iS* (E+)		01 27 24.5	260
	CHINCHINA				148 30	7.2 N. 74.1 W. H= 03 17 46			
	eP (Z)		06 39 28			(Determinado por Bogotá)			
	ePS (Z)		06 53 37			h = 163 kms. (USCGS).			
	eSS (NE)		07 00 25			Al NW. de Casabe, entre los Departamentos de Bolívar y Santander, Colombia.			
144 29	16.6 N. 91.2 W. H= 14 40 26.5					BOGOTA			
	h = 7 kms. M=5.3 (USCGS).					BOGOTA			
	Frontera Méjico-Guatemala. BOGOTA					iPn (Z-N+E+) (Z-) 03 18 24.5			
	eP (Z)		14 45 11.5			iSn (N+)		03 18 53.5	
	iP (Z+)	(Z)	14 45 13			iS* (N+E)		03 18 58.0	260
	eS (N)		14 49 05	2.390		CHINCHINA			
	CHINCHINA					iPn (Z+E) 03 18 32.5			
	eP (Z)		14 45 05			iSn (Z-) (E-)		03 19 08	320
	eS (NE)		14 48 47	2.270		FUQUENE			
	FUQUENE					iPn (Z-) 03 18 18			
	eP (Z)		14 45 09			e(Sn) (Z)		03 18 42	210
	eS (Z)		14 49 04	2.360	149 30	De Colombia. BOGOTA			
145 29	BOGOTA					BOGOTA			
	eP (Z)		15 30 28.5			ePn (Z)		05 59 15.5	
	eS (NE)		15 31 28			eSn (N)		05 59 43.0	
	eS* (N)		15 31 46	555		iS* (E+)		05 59 48.5	240
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	ePn (Z)		15 29 57			ePn (Z) (E)		05 59 29	
	eSn (Z) (N)		15 30 32	315		eSn (E)		06 00 07	345
	FUQUENE				150 30	BOGOTA			
	eP (Z)		15 30 41			ePn (ZE) (ZNE)		06 33 54	
146 29	7.0 N. 73.7 W. H= 16 53 40					eSn (NE) (E) 06 34 44			
	(Determinado por Bogotá)					465			
	h = 154 kms. M=4.8 (USCGS).					CHINCHINA			
	Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.					ePn (Z) (E) 06 33 39			
	BOGOTA					eSn (NE) 06 34 17			
	BOGOTA				151 30	De Colombia. BOGOTA			
	iPn (Z+N-E)		16 54 20.0			ePn (ZE)		09 28 51.0	
	iSn (N-)		16 54 51.0			eSn (NE)		09 29 21.5	270
	iS* (E+) (E+)		16 54 56.5	275	152 30	De Colombia. BOGOTA			
	CHINCHINA					BOGOTA			
	iPn (Z+)		16 54 29			ePn (Z)		22 46 20	
	eSn (Z)		16 55 07			iSn (N+)		22 46 35.5	
	eS* (E)		16 55 14	345		iS* (N-E+)		22 46 49	125
	FUQUENE					CHINCHINA			
	iPn (Z-)		16 54 08						



Enero de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. L.P. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. L.P. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		ePn (Z)	22 46 28.5				FUQUENE		
		P* (Z)	(E) 22 46 35				ePn (Z)	07 30 28.5	
		eSn	(E) 22 46 51				eSn (Z)	07 30 53.0	210
		iSg	(E-) 22 46 57	185					
		FUQUENE			157 31		De Colombia.		
		ePn (Z)	22 46 16				BOGOTA		
		eSn (Z)	22 46 23	90			iPn (Z-N-E+)	07 34 05.5	
153 31		De Colombia.					iSn (E+)	07 34 35.5	
		BOGOTA					iS* (N-E-)	07 34 40.5	270
		ePn (ZE)	01 13 29.0				CHINCHINA		
		eSn (N)	01 13 55.5	230			ePn (Z)	07 34 13.5	
		CHINCHINA					eSn (Z)	(E) 07 34 50	
		ePn (E)	01 13 38				eS* (Z)	(E) 07 34 57	330
		eSn (E)	01 14 12				FUQUENE		
		eS* (Z)	(E) 01 14 17.5	305			iPn (Z-)	07 33 55	
							iSn (Z-)	07 34 17	190
154 31		27.9 N. 99.6 E. H=	02 35 05.8		158 31		BOGOTA		
		h = 33 kms. M=5.6 (USCGS).					ePn (ZE)	09 08 36	
		Yunnan, Provincia de China.					eSn (N)	09 09 33	
		BOGOTA					eS* (N)	09 09 47	530
		ePKP <sub>1</sub> (Z)	02 54 47				CHINCHINA		
		ePKP <sub>2</sub> (Z)	(Z) 02 55 05				ePn (Z)	(E) 09 08 15	
		ePcSPKP	(N) 03 06 26				eSn (Z)	(E) 09 08 57	385
		CHINCHINA			159 31		1.5 S. 78.1 W. H=	13 54 23.1	
		ePKP <sub>1</sub> (Z)	02 54 47				h = 155 kms. M=4.6 (USCGS).		
		ePKP <sub>2</sub> (Z)	02 55 07				Ecuador.		
		FUQUENE					BOGOTA		
		ePKP <sub>1</sub> (Z)	(Z) 02 54 45				eP (Z)	(Z) 13 56 13	
		ePKP <sub>2</sub> (Z)	(Z) 02 55 03				eS (ZN)	13 57 36	850
		ePKS	(Z) 02 58 04				CHINCHINA		
		eSKS	(Z) 03 01 53				eP (Z)	13 56 06	
155 31		BOGOTA					eS (NE)	13 57 27	800
		eP (Z)	06 37 40.0				FUQUENE		
		eS (NE)	06 40 27	1.560			eS (Z)	13 57 58	
		CHINCHINA			160 31		24.8 S. 64.4 W. H=	14 01 25.4	
		eP (Z)	(NE) 06 37 37				h = 43 kms. M=5.8 (USCGS).		
		eS (NE)	06 40 17	1.490			Provincia de Salta, Argentina.		
		FUQUENE					BOGOTA		
		eP (Z)	06 37 36				iP (Z-)	(Z+) 14 07 39.5	
		eS (Z)	06 40 14	1.470			iS (N+)	14 12 39	
156 31		De Colombia.					eSS (NE)	14 14 33	
		BOGOTA					eSSS (NE)	14 14 53	3.430
		iPn (Z-NE)	07 30 47.0				CHINCHINA		
		iSn (N+)	07 31 18.0				eP (Z)	14 07 41	
		iS* (E-)	07 31 24.0	275			iP (Z-)	14 07 45	
		CHINCHINA					eS (NE)	14 12 47	
		ePn (Z)	07 30 57				eSS (NE)	14 14 37	
		eSn (Z)	(NE) 07 31 36				eSSS (NE)	14 14 54	3.440
		eS* (Z)	(E) 07 31 44	355					

Enero de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. L.P. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. L.P. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
161 31		De Colombia.					18 al 20 en la estación de		
		BOGOTA					Fúquene, y todos los hori-		
		iPn (Z+)	14 36 30.5				zontales en la estación de		
		iSn (N+E-)	14 37 00.5				Galerazamba.		
		iS* (E-)	14 37 05.5	265					
		CHINCHINA					Febrero		
		ePn (Z)	14 36 38		166 1		52.3 S. 5.2 W. H=	00 15 09.9	
		eSn (Z)	(E) 14 37 14				h = 33 kms. M = 5.6 (USCGS)		
		iS* (Z+)	(E+) 14 37 21	325			Cresta del Atlántico Sur.		
162 31		De Colombia.					BOGOTA		
		BOGOTA					eP (Z)	00 27 25	
		iPn (Z+E)	18 10 51.0				eS (NE)	00 37 29	
		iSn (N-)	18 11 19.5				ePS (Z)	00 38 26	
		iS* (N-)	18 11 25.5	250			ePPS (Z)	00 38 47	
		CHINCHINA					eSS (N)	00 42 52	9.000
		ePn (Z)	(E) 18 10 58				CHINCHINA		
		eSn (Z)	(E) 18 11 32				eP (Z)	(E) 00 27 32	
		eS* (Z)	(E) 18 11 40	305			eS (Z)	(NE) 00 37 35	
		FUQUENE					ePS (N)	00 38 30	
		eSn (Z)	18 11 16				eSS (E)	00 43 12	9.110
163 31		De Colombia.			167 1		7.1 N. 73.7 W. H=	09 07 57	
		BOGOTA					(Determinado por Bogotá)		
		ePn (ZNE)	19 11 53.5				h = 181 kms. M = 3.9 (USCGS)		
		iSn (N+)	19 12 24.0				Cerca a Barrancabermeja, De-		
		iS* (N-)	19 12 28.5	270			partamento de Santander, Co-		
		CHINCHINA					lombia.		
		ePn (Z)	(E) 19 10 59.5				BOGOTA		
		iSn (Z)	(E-) 19 11 35	320			iPn (Z+)	09 08 37	
164 31		17.1 S. 167.8 E. H=	19 12 14.0				iSn (N+)	09 09 08	
		h = 33 kms. (USCGS).					iS* (Z+)	09 09 13	275
		Islas Nuevas Hébridias.					CHINCHINA		
		BOGOTA					ePn (Z)	(E) 09 08 44.0	
		ePKP (Z)	19 31 09				eSn (Z)	09 09 20.5	
		ePS (N)	19 42 04				iS* (Z)	09 09 27	330
		ePPS (N)	19 43 17				FUQUENE		
165 31		51.5 N. 170.7 W. H=	19 20 18.6				iPn (Z+)	09 08 26.0	
		h = 33 kms. M=4.5 (USCGS).					iSn (Z+)	09 08 48	
		Islas Andreanof.					iS* (Z-)	09 08 49	190
		BOGOTA							
		eP (Z)	19 33 11						
		eS (ZNE)	19 44 10						
168 1		35.2 S. 113.0 W. H=	14 25 04.6						
		h = 33 kms. M=4.6 (USCGS).							
		Cordillera de las Islas Pascua.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	14 34 25						
		eS (N)	14 41 56	5.840					
169 2		De Colombia.							
		BOGOTA							
		ePn (Z)	02 42 48.5						
		iSn (N-)	02 43 20.0	280					

NOTA: Por defectos en los galvanómetros faltaron durante el mes los sismogramas de los días 2 al 4 y 9 al 10 en la estación de Chin-chiná; de los días 7 al 11 y



## Febrero de 1966

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.	No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.
			CHINCHINA			173	3		0.1 N. 123.5 E. H = 05 48 06.1 h = 131 kms. M = 5.9 (USCGS) N. de las Islas Célebes		
			ePn (Z) (E)	02 42 57					BOGOTA		
			eSn (Z)	02 43 37	355				iPKP <sub>1</sub> (Z+) (Z+)	06 07 55.5	
170	2		17.8 S. 173.2 W. H = 05 34 01.8 h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Tonga.						iPKP <sub>2</sub> (N-) (Z-)	06 08 44.0	
			BOGOTA						ePP (Z)	06 12 25	
			eSKS (E)	05 58 26					ePcPPKP (Z)	06 16 30	
			eSKKS (E)	05 58 47					ePcSPKP (E)	06 20 09	
			ePS (E)	06 00 49					eScSPKP (Z)	06 23 27	
			eSS (Z)	06 06 32					eSS (N)	06 33 08	
			CHINCHINA						CHINCHINA		
			eP (Z)	05 47 37					iPKP <sub>1</sub> (Z+) (Z+)	06 07 57	
			eSKKS (E)	05 58 35					iPKP <sub>2</sub> (Z-) (Z-)	06 08 36	
			eS (NE)	05 58 49					ePP (Z)	06 12 16	
			ePS (E)	06 00 35					FUQUENE		
			eSS (E)	06 05 32					ePKP <sub>1</sub> (Z)	06 07 56	
			FUQUENE						iPP (Z+)	06 12 25	
			eP (Z)	05 47 53		174	3		16.6 N. 120.0 E. H = 11 58 53.3 h = 69 kms. M = 5.8 (USCGS). Luzón, Filipinas.		
			ePP (Z)	05 51 58					BOGOTA		
			eS (Z)	05 59 23					ePKP (Z)	12 18 34	
171	3		21.7 S. 68.4 W. H = 00 47 19.2 h = 116 kms. M = 5.3 (USCGS). Frontera Chile-Bolivia.						CHINCHINA		
			BOGOTA						ePKP (Z)	12 18 23	
			iP (Z) (Z-)	00 52 50.5	2.940	175	3		eSS (N)	12 42 26	
			eS (NE)	00 57 14					24.0 N. 121.8 E. H = 17 11 17.2 h = 24 kms. M = 5.2 (USCGS). Formosa.		
			eSS (NE)	00 58 30					BOGOTA		
			CHINCHINA						ePKP (Z)	17 31 03	
			eP (Z)	00 52 55	2.890				ePKS (ZN)	17 34 30	
			eS (E)	00 57 21					CHINCHINA		
			FUQUENE						ePKP <sub>1</sub> (Z)	17 30 58	
			eP (Z)	00 52 59					ePKP <sub>2</sub> (Z)	17 31 11	
172	3		33.8 S. 70.1 W. H = 02 05 54.8 h = 6 kms. M = 4.8 (USCGS). Costa Central de Chile.						ePS (E)	17 45 28	
			BOGOTA						FUQUENE		
			eP (ZE)	02 13 20					ePKP (Z)	17 31 00	
			eS (NE)	02 19 17	4.275	176	3		24.4 N. 121.7 E. H = 17 21 10 h = 55 kms. M = 4.9 (USCGS). Formosa.		
			eSS (NE)	02 21 55					BOGOTA		
			CHINCHINA						ePKP (Z)	17 40 50.5	
			eP (Z)	02 13 18	4.220				ePKS (NE)	17 44 25	
			eS (E)	02 19 13					eSKS (NE)	17 48 05	
			eSS (E)	02 21 25					CHINCHINA		
			FUQUENE						ePKP <sub>1</sub> (Z)	17 40 46	
			eS (Z)	02 19 42							
			eSS (Z)	02 22 21							

## Febrero de 1966

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en Kms.	No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.
			ePKP <sub>2</sub> (Z)	17 40 59					eSKKS (NE)	05 29 21	
			ePKS (E)	17 44 17					eS (NE)	05 29 40	
			eSKS (E)	17 47 34					ePS (Z)	05 31 21	
			FUQUENE						eSS (E)	05 36 57	
			ePKP (Z)	17 40 47					CHINCHINA		
177	3		24.1 N. 122.0 E. H = 17 57 42.2 h = 38 kms. M = 4.8 (USCGS). Formosa.						eP (E)	05 18 02	
			BOGOTA						eS (E)	05 29 23	
			ePKP (ZE)	18 17 22		182	4		15.9 S. 167.9 E. H = 10 39 12.2 h = 190 kms. M = 6.0 (USCGS). Islas Nuevas Hébridias		
			eSS (E)	18 40 05					BOGOTA		
			CHINCHINA						ePKP (Z)	10 57 44	
			ePKP <sub>1</sub> (Z) (E)	18 17 18					ePP (Z)	10 58 54	
			ePKP <sub>2</sub> (Z)	18 17 35					eSKS (E)	11 04 12	
			iPKS (E)	18 20 36					eSKKS (E)	11 05 36	
			eSKS (E)	18 24 24					ePS (E)	11 08 37	
			FUQUENE						ePPS (Z)	11 09 42	
			ePKP (Z)	18 17 20					iSS (N)	11 15 13	
178	3		De Colombia. BOGOTA						CHINCHINA		
			ePn (ZE)	20 24 17.0					ePKP (Z) (E)	10 57 34	
			iSn (N+E)	20 24 46.5	260				ePP (Z) (E)	10 58 46	
179	3		De Colombia. BOGOTA						eSKS (E)	11 04 04	
			ePn (Z)	20 25 12.5					ePS (Z)	11 08 06	
			eSn (NE)	20 25 42.5	265				eSKSP (E)	11 08 38	
			15.2 S. 173.4 W. H = 04 02 45.8 h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Samoa.						ePPS (E)	11 09 35	
			BOGOTA						FUQUENE		
			eP (ZE)	04 16 26					ePKP (Z)	10 57 52	
			eSKS (NE)	04 27 11					iPP (Z+)	10 59 01	
			eS (E)	04 28 05					ePS (Z)	11 08 44	
			ePS (ZE)	04 29 15					ePPS (Z)	11 10 09	
			eSS (N)	04 34 50					183	4	
			CHINCHINA						BOGOTA		
			eP (E)	04 16 22					eP (Z)	14 59 01	
			eS (E)	04 27 45					eS (E)	15 01 15	1.220
			eSS (E)	04 34 40					CHINCHINA		
			FUQUENE						eP (Z)	14 59 23	
			eP (Z)	04 16 31					eS (E)	15 01 55	1.390
			eS (Z)	04 28 22					184	4	
			21.4 S. 174.1 W. H = 05 04 24.1 h = 26 kms. M = 4.6 (USCGS). Islas Tonga.						6.6 N. 82.2 W. H = 16 15 56.2 h = 33 kms. M = 4.4 (USCGS). S. de Panamá.		
			BOGOTA						BOGOTA		
			eP (ZE)	05 18 13					eP (Z)	16 17 55	
									eS (E)	16 19 30	
									eSS (N)	16 19 46	900
181	4		21.4 S. 174.1 W. H = 05 04 24.1 h = 26 kms. M = 4.6 (USCGS). Islas Tonga.						CHINCHINA		
			BOGOTA						eP (Z)	16 17 51	
			eP (ZE)	05 18 13					FUQUENE		
									eP (Z)	16 18 05	
									eS (Z)	16 19 52	950







Febrero de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		iPKS <sub>2</sub> (Z-)	04 49 03				BOGOTA		
		FUQUENE					eP (Z)	03 04 16	
		iPKP (Z+)	04 45 26				eS (E)	03 08 11	2.400
		iPKS (Z-)	04 48 58		205 8		14.9 N. 92.9 W. H =	06 19 52.7	
201 7		14.4 S. 73.8 W. H =	08 41 18.6				h = 33 kms. M = 3.9 (USCGS)		
		Perú.					Cerca a la Costa de Chiapas,		
		BOGOTA					Méjico.		
		eP (Z)	08 45 49				BOGOTA		
		ePP (Z)	08 46 10				eP (Z)	06 24 44	
		ePPP (Z)	08 46 19		206 8		eS (E)	06 28 44	2.400
		eS (E)	08 49 32	2.200			18.8 N. 106.8 W. H =	17 06 45.6	
		CHINCHINA					h = 33 kms. M = 4.3 (USCGS)		
		eP (Z)	08 45 56				Cerca a la costa de Guadalajara,		
		FUQUENE					Méjico.		
		iP (Z)	08 45 56				BOGOTA		
		iS (Z)	08 49 43	2.250			eP (Z)	17 13 36	
202 7		De Colombia.					eS (NE)	17 19 14	3.890
		BOGOTA					CHINCHINA		
		ePn (Z)	15 50 21				eP (Z)	17 13 25	
		iP* (Z+)	15 50 32		207 8		eS (E)	17 18 53	3.680
		eSn (E)	15 51 13				FUQUENE		
		eSg (N)	15 51 36	485			eP (Z)	17 13 53	
		CHINCHINA					eS (Z)	17 19 10	3.800
		ePn (Z)	15 49 57				De Colombia.		
		eSn (Z)	15 50 30				BOGOTA		
		eSg (NE)	15 50 39	295			iPn (Z+)	19 00 45.5	
		FUQUENE					iSn (N-)	19 01 16.0	
		ePn (Z)	15 50 29				iS* (E-)	19 01 21.0	270
203 7		30.2 N. 69.8 E. H =	23 06 34.5				CHINCHINA		
		h = 10 kms. M = 5.8 (USCGS).					ePn (Z)	19 00 55	
		W. de Pakistán.					eS* (Z)	19 01 35	
		BOGOTA					FUQUENE		
		ePKP (Z)	23 25 51				ePn (Z)	19 00 34.0	
		iPKS (Z)	23 29 16				eSn (Z)	19 00 55.5	175
		ePcSPKP (N)	23 37 21		208 8		De Colombia.		
		eSKSP (E)	23 38 11				BOGOTA		
		ePPS (E)	23 40 15				iPn (Z-)	19 12 11.5	
		eSS (E)	23 46 00				eSn (N)	19 12 42.5	
		CHINCHINA					iS* (E+)	19 12 47.5	275
		ePKP (Z)	23 25 52						
		iPKS (Z+)	23 29 26						
		ePPS (E)	23 40 23		209 9		14.3 N. 93.0 W. H =	00 55 19.8	
		eSS (E)	23 46 17				h = 53 kms. M = 5.2 (USCGS).		
204 8		14.9 N. 92.9 W. H =	02 59 26.4				Cerca a la costa de Chiapas,		
		h = 13 kms. M = 4.2 (USCGS).					Méjico.		
		Chiapas, Méjico.					BOGOTA		
		iP (Z)	01 00 05.5				iP (Z)	01 00 05.5	
		iPP (Z-)	01 00 26				iPP (Z-)	01 00 26	
		iS (N+E+)	01 04 05				iS (N+E+)	01 04 05	
		isS (N-E-)	01 04 16				isS (N-E-)	01 04 16	

Febrero de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en Kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		ISS (N+)	01 04 22		214 9		De Colombia.		
		iSSS (N-)	01 04 36	2.400			BOGOTA		
		CHINCHINA					iPn (Z-)	08 50 29	
		eP (Z)	00 59 45				iSn (N-)	08 50 59.5	
		iPP (E)	01 00 06				iS* (E-)	08 51 06.5	270
		eS (E)	01 03 35				CHINCHINA		
		isS (E-)	01 03 46	2.280			ePn (Z)	08 50 40	
210 9		7.0 N. 73.0 W. H =	01 19 22.7				eSn (Z)	08 51 14	
		h = 152 kms. M = 4.5 (USCGS).					eS* (Z)	08 51 20	335
		Cerca a Piedecuesta, Departamento de Santander, Colombia.			215 9		56.6 S. 25.3 W. H =	10 46 53.3	
		BOGOTA					h = 33 kms. M = 5.6 (USCGS).		
		iPn (Z-)	01 20 05.5				S. de las Islas Sandwich.		
		iSn (N+)	01 20 35.5				BOGOTA		
		iS* (E+)	01 20 41	265			eP (Z)	10 58 22.5	
		CHINCHINA					eSKS (NE)	11 08 33	
		ePn (Z)	01 20 14				eSS (N)	11 12 27	
		eSn (Z)	01 20 49				CHINCHINA		
		eS* (Z)	01 20 55	315			iP (Z-)	10 58 27	
211 9		56.7 S. 25.7 W. H =	04 40 28.4				eSKS (E)	11 09 13	
		h = 27 kms. M = 5.9 (USCGS).					FUQUENE		
		S. de las Islas Sandwich.			216 9		eSKS (Z)	11 08 56	
		BOGOTA					35.3 S. 106.0 W. H =	13 57 48.7	
		iP (Z)	04 51 55				h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS).		
		iPP (Z)	04 54 40				Islas Pascua.		
		iS (N+E-)	05 01 18	8.000			BOGOTA		
		CHINCHINA					eP (Z)	14 06 42	
		eP (Z)	04 51 58				epP (Z)	14 06 52.5	
		ePP (Z)	04 54 49				eS (NE)	14 13 55	
		eS (E)	05 01 34	8.200			iPS (Z-)	14 14 04	
212 9		12.8 N. 87.5 W. H =	06 22 38.1				eSS (NE)	14 17 31	5.450
		h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS).					CHINCHINA		
		Cerca a la costa de Nicaragua.					eP (Z)	14 06 35	
		BOGOTA					eS (E)	14 13 39	
		eP (Z)	06 26 38				esS (E)	14 13 50	5.400
		CHINCHINA					FUQUENE		
		eP (Z)	06 26 26				eP (Z)	14 06 48	
217 9		15.2 S. 75.2 W. H =	15 13 30.1				eS (Z)	14 14 15	5.510
		h = 54 kms. M = 5.5 (USCGS).							
		Cerca a la costa del Perú.							
		BOGOTA							
		iP (Z)	15 18 02						
		ipP (Z)	15 18 16						
		iPP (Z-)	15 18 27						
		iS (N+)	15 21 34						
		isS (N+E)	15 21 50						
		ISS (N+)	15 21 58	2.200					
213 9		9.9 S. 116.3 E. H =	07 18 47.8						
		h = 32 kms. M = 5.8 (USCGS).							
		Islas Sonda.							
		BOGOTA							
		ePKP <sub>1</sub> (Z)	07 38 54						
		ePKP <sub>2</sub> (Z)	07 40 10						
		CHINCHINA							
		iPKP <sub>1</sub> (Z-)	07 38 53						
		ePKP <sub>2</sub> (Z)	07 40 09						



Febrero de 1966

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		ipP (Z-)		15 18 17		222	10	De Colombia.			
		iPP (Z+)		15 18 26				BOGOTA			
		eS (Z)	(NE)	15 21 34				ePn (Z)		10 07 25	
		isS (NE-)		15 21 50				eSn (N)		10 07 49	210
		iSS (N-E+)		15 22 01	2.200			CHINCHINA			
		FUQUENE						ePn (Z)		10 07 33	
		iP (Z+)		15 18 08				eSn (Z)		10 08 03	265
218	9	56.6 S. 25.5 W.		H = 19 56 51.9		223	10	16.7 S. 73.9 W.		H = 10 43 30.3	
		h = 33 kms. M =	(USCGS).					h = 13 kms. M = 4.8 (USCGS).			
		S. de las Islas Sandwich.						Cerca a la costa del Perú.			
		BOGOTA						BOGOTA			
		eP (Z)	(Z)	20 08 19				iP (Z-)		10 48 18.5	
		ePP (Z)		20 11 07				eS (NE)		10 52 27	2.550
		eS (NE)		20 17 46	8.100			CHINCHINA			
		CHINCHINA						eP (Z)		10 48 22	
		eP (Z)		20 08 24				eS (E)		10 52 14	2.660
		eS (E)		20 18 15	8.300						
		FUQUENE				224	10	20.8 N. 146.3 E.		H = 14 21 10.9	
		eP (Z)		20 08 21				h = 43 kms. M = 6.2 (USCGS).			
		iPP (Z+)		20 11 11				Islas Marianas.			
219		1.7 S. 77.9 W.		H = 20 30 23.3				BOGOTA			
		h = 168 kms. M = 4.9 (USCGS).						ePKP (Z)	(Z)	14 40 27	
		Ecuador.						iPP (Z)	(Z-)	14 43 00	
		BOGOTA						iPKS (Z+)		14 44 15	
		eP (Z)	(Z)	20 32 09.5				eSS (NE)		15 00 34	
		eS (N)		20 33 36	815			CHINCHINA			
		CHINCHINA						eP (Z)		14 40 24	
		eP (Z)		20 32 10				ePP (Z)		14 42 57	
		FUQUENE						ePKS (Z)		14 44 03	
		eP (Z)		20 32 14				FUQUENE			
								eP (Z)		14 40 28	
								iPP (Z-)		14 42 49	
								iSKP (Z-)		14 43 51	
220	10	31.1 N. 141.6 E.		H = 05 29 13.3		225	10	14.6 N. 92.6 W.		H = 23 31 28.7	
		h = 33 kms. M = 5.3 (USCGS).						h = 56 kms. M = 4.4 (USCGS).			
		Sur de Honshu, Japón.						Cerca a la costa de Chiapas, México.			
		BOGOTA						BOGOTA			
		ePKP (Z)	(Z)	05 48 25				eP (Z)		23 36 08	
		eSKS (N)		05 54 58				eS (E)		23 40 04	
		CHINCHINA						eSS (NE)		23 40 22	2.300
		ePKP (Z)		05 48 17				CHINCHINA			
								eP (Z)		23 35 55	
								eS (E)		23 39 52	
								eSS (E)		23 40 35	2.180
221	10	15.7 N. 60.4 W.		H = 06 23 38.9		226	11	De Colombia.			
		h = 54 kms. M = 4.3 (USCGS).						BOGOTA			
		Antillas Menores.						ePn (Z)		02 47 43.5	
		BOGOTA						iSn (N+E+)		02 48 09.5	
		eP (Z)		06 27 44.5				iS* (E+)		02 48 15.5	225
		eS (N)		06 31 03.0	2.000						
		CHINCHINA									
		eP (Z)		06 27 54							
		eS (E)		06 31 36	2.110						

Febrero de 1966

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		CHINCHINA						FUQUENE			
		e(Pn) (Z)		02 47 54				iP (Z+)		06 10 46	
		eSn (Z)	(E)	02 48 29	310			eS (Z)		06 13 26	
227	12	3.7 S. 152.0 E.		H = 23 37 54.2		231	13	6.6 S. 132.6 E.		H = 06 35 55.7	
		h = 33 kms. M = 5.5 (USCGS).						h = 12 kms. M = 5.9 (USCGS).			
		Archipiélago, Nueva Irlanda.						Islas Tanimbar.			
		BOGOTA						BOGOTA			
		ePKP (Z)		23 57 14				ePKP <sub>1</sub> (Z)		06 55 50.5	
		ePKS (Z)		00 00 30				iPKP <sub>2</sub> (Z+E)		06 56 25.5	
		CHINCHINA						CHINCHINA			
		ePKP (Z)		23 57 08				iPKP <sub>1</sub> (Z+)		06 55 47	
		ePKS (E)		00 00 17				FUQUENE			
228	13	De Colombia.						ePKP <sub>1</sub> (Z)		06 55 51	
		BOGOTA									
		iPn (Z-)		01 34 27				BOGOTA			
		iSn (N-)		01 34 57.5		232	13	eP (Z)		10 00 08	
		iS* (ZE+)		01 35 02.5	270			ePP (ZNE)		10 01 41	
		CHINCHINA						ePPP (ZNE)		10 02 12	
		e(Pn) (Z)	(E)	01 34 33				e(S) (NE)		10 06 18	
		eSn (E)		01 35 08				eSS (E)		10 08 52	
		eS* (NE)		01 35 15	315			eSSS (E)		10 09 46	4.480
		FUQUENE						CHINCHINA			
		ePn (Z)		01 34 15				eP (Z)		09 59 47	
		eSn (Z)		01 34 36	175			iPP (Z+)	(E)	10 01 05	
229	13	49.8 N. 78.1 E.		H = 04 57 57.1				e(S) (NE)		10 05 43	
		h = 0 kms. M = 6.3 (USCGS).						eSS (NE)		10 08 31	4.300
		E. de Kazakh, Rusia.						FUQUENE			
		BOGOTA						eP (Z)		10 00 08	
		ePKP (Z)		05 16 54				ePP (Z)		10 01 39	
		ePKS (Z)		05 18 23							
		CHINCHINA				233	13	26.1 N. 103.2 E.		H = 10 44 41.0	
		ePKP (Z)		05 16 58				h = 33 kms. M = 5.7 (USCGS).			
		ePKS (Z)		05 18 28				Provincia de Yunnan, China.			
230	13	14.1 N. 61.4 W.		H = 06 07 24.1				BOGOTA			
		h = 192 kms. M = 5.0 (USCGS).						ePKP (Z)	(Z)	11 04 27	
		Islas Barlovento, Antillas Menores.						ePP (Z)		11 08 01	
		BOGOTA						eSS (E)		11 27 21	
		eP (Z)	(Z+)	06 10 58				CHINCHINA			
		iPP (Z+)		06 11 19				ePKP (Z)		11 04 24	
		iS (N-E+)		06 13 49				ePP (Z)		11 07 59	
		isS (N+E-)		06 13 57				eSS (E)		11 27 19	
		iSS (N-E+)		06 14 21	1.750			FUQUENE			
		CHINCHINA						ePKP (Z)		11 04 22	
		iP (Z-)		06 11 09.5		234	13	De Colombia.			
		eS (NE)		06 14 10				BOGOTA			
		isS (N-E+)		06 14 22	1.890			iPn (Z+)		16 18 12	
								iSn (N+)		16 18 42.5	
								iS* (E)		16 18 47	270







Febrero de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
					254 19	BOGOTA			
	iPn	(Z-)	22 11 58.0			eP	(Z)	00 40 51	
	iSn	(N-)	22 12 28.5			ePPP	(Z)	00 41 18	
	iS*	(E-)	22 12 35.5	270		eS	(N)	00 44 28	2.160
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	ePn	(Z)	22 12 06.5			eP	(Z)	00 40 44	
	eSn	(Z)	22 12 43		330 255 19	15.4 N. 94.2 W. H =		02 00 43.9	
	eS*	(Z)	22 12 48			h = 43 kms. M = 4.8 (USCGS).			
	FUQUENE					Cerca a la costa de Oaxaca,			
	ePn	(Z)	22 11 47			Méjico.			
	eSn	(Z)	22 12 09	190		BOGOTA			
251 18	6.9 N. 124.0 E. H =		06 59 05.0			eP	(Z)	02 05 44	
	h = 57 kms. M = 5.5 (USCGS).					eS	(E)	02 09 54	2.550
	Mindanao, Filipinas.					CHINCHINA			
	BOGOTA					eP	(Z)	02 05 36	
	ePKP <sub>1</sub>	(Z)	07 18 57			eS	(E)	02 09 45	2.500
	ePP	(Z)	07 22 55			FUQUENE			
	ePPP	(Z)	07 26 53			eP	(Z)	02 05 42	
	eSKKS	(ZE)	07 30 09			eS	(Z)	02 09 49	2.540
	eSKSP	(Z)	07 33 30			De Colombia.			
	eScSPKP	(NE)	07 34 30		256 19	BOGOTA			
	eSS	(E)	07 43 29			ePn	(Z)	15 35 41	
	CHINCHINA					iSn	(N-)	15 36 11.5	
	ePKP <sub>1</sub>	(Z)	07 18 54			iS*	(E+)	15 36 16.5	270
	ePKP <sub>2</sub>	(Z)	07 19 30			CHINCHINA			
	FUQUENE					e(P)n	(Z)	15 35 48	
	ePKP <sub>1</sub>	(Z)	07 18 59			eSn	(Z)	15 36 24	
	iPP	(Z-)	07 23 01			eS*	(Z)	15 36 31	325
252 18	52.8 S. 19.7 E. H =		12 34 16.4		257 19	De Colombia.			
	h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS).					BOGOTA			
	Región Atlántica al sur de					iPn	(Z-)	21 16 20.5	
	Africa.					iSn	(N+)	21 16 51	270
	BOGOTA					CHINCHINA			
	ePP	(Z)	12 51 14			ePn	(Z)	21 16 29	
	eS	(NE)	12 59 04			eSn	(E)	21 17 06	
	ePPS	(N)	13 00 34			eS*	(E)	21 17 13	335
	CHINCHINA					FUQUENE			
	eP	(Z)	12 47 44			ePn	(Z)	21 16 10	
	eS	(E)	12 59 24			eSn	(Z)	21 16 32	
	ePPS	(E)	13 01 15			eS*	(Z)	21 16 34.5	190
253 18	De Colombia.				258 20	De Colombia.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePn	(Z)	15 14 23.5			ePn	(Z)	01 43 01.5	
	eSn	(N)	15 14 53.0			iSn	(N+)	01 43 19.0	
	iS*	(N-)	15 14 59.0	260		iS*	(E-)	01 43 23.5	145
	CHINCHINA					BOGOTA			
	ePn	(Z)	15 14 32		259 20	De Colombia.			
	eS*	(Z)	15 15 15			BOGOTA			

Febrero de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
	iPn	(Z+)	03 32 50			FUQUENE			
	iSn	(N+)	03 33 21			eP	(Z)	15 29 14	
	iS*	(E+)	03 33 26	275	264 20	9.8 S. 75.6 W. H =		15 29 20.1	
	CHINCHINA					Perú. Del mismo epicentro anterior.			
	ePn	(Z)	03 32 57			BOGOTA			
	eSn	(Z)	03 33 33			eP	(ZNE)	15 32 45.5	
	eS*	(Z)	03 33 40	330		ePP	(ZE)	15 32 55.5	
						eS	(NE)	15 35 06	1.600
260 20	7.1 N. 73.9 W. H =		04 10 30			FUQUENE			
	(Determinado por Bogotá)					eP	(Z)	15 32 56	
	h = 152 kms. M = 4.8 (USCGS).								
	Cerca a Casabe, Departamento								
	de Antioquia, Colombia.				265 21	55.6 S. 26.9 W. H =		00 22 29.7	
	BOGOTA					h = 33 kms. M = 5.9 (USCGS).			
	iPn	(Z+NE-)	04 11 10			S. de las Islas Sandwich.			
	iSn	(ZN-E)	04 11 41.5			BOGOTA			
	iS*	(E)	04 11 46.0	280		iP	(ZNE)	00 33 49	
	CHINCHINA					iPP	(Z)	00 36 27	
	iPn	(Z+)	04 11 18.5			iS	(N-E)	00 43 10	
	eSn	(Z)	04 11 52			iPS	(Z)	00 43 46	
	iS*	(Z)	04 11 59	300		eSS	(NE)	00 47 46	7.920
	FUQUENE					FUQUENE			
	iPn	(Z+)	04 10 58.5			iP	(Z+)	00 33 50	
	iSn	(Z+)	04 11 21	195		iPP	(Z+)	00 36 30	
	De Colombia.								
261 20	BOGOTA				266 21	55.7 S. 26.7 W. H =		00 28 26.7	
	ePn	(ZE)	07 12 31			h = 9 kms. M = 5.5 (USCGS).			
	eSn	(NE)	07 13 10			S. de las Islas Sandwich.			
	eS*	(E)	07 13 17.5	355		BOGOTA			
	CHINCHINA					eP	(ZNE)	00 39 46	
	ePn	(Z)	07 12 20			eS	(NE)	00 49 12	
	eSn	(E)	07 12 50	265		eSS	(NE)	00 53 57	7.900
	De Colombia.					FUQUENE			
	BOGOTA					eP	(Z)	00 39 47	
	ePn	(Z)	10 53 25						
	eS	(N)	10 54 56	970					
	CHINCHINA								
	eP	(Z)	10 53 27						
	eS	(E)	10 55 06	990					
262 20	1.3 S. 80.3 W. H =		10 51 21.5		267 21	De Colombia.			
	h = 135 kms. M = 4.7 (USCGS).					BOGOTA			
	Cerca a la costa de Ecuador.					iPn	(Z+)	18 19 26.5	
	BOGOTA					iSn	(N+E+)	18 19 44.0	145
	eP	(Z)	10 53 25			CHINCHINA			
	eS	(N)	10 54 56	970		e(P)n	(Z)	18 19 44	
	CHINCHINA					eSn	(E)	18 20 16	
	eP	(Z)	10 53 27			eS*	(Z)	18 20 21	285
	eS	(E)	10 55 06	990		FUQUENE			
						e(P)n	(Z)	18 19 30	
263 20	9.8 S. 75.6 W. H =		15 25 40.1			eSn	(Z)	18 19 50	170
	h = 22 kms. M = 4.8 (USCGS).								
	Perú.								
	BOGOTA								
	eP	(ZNE)	15 29 05.5		268 22	60.5 S. 26.9 W. H =		00 17 09.2	
	eS	(NE)	15 31 48	1.600		h = 33 kms. M = 5.6 (USCGS).			
						S. de las Islas Sandwich.			



Febrero de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-F en kms
		BOGOTA					ePKS (ZE)	18 41 46	
		eP (Z)	00 28 48				eSKS (NE)	18 45 17	
		eSS (N)	00 43 20				eSKKS (N)	18 48 57	
		CHINCHINA					eSS (NE)	19 01 22	
		eP (Z)	00 28 50				CHINCHINA		
		FUQUENE					ePKP (Z)	(E) 18 38 15	
		eP (Z)	00 28 55				ePKP (Z)	(E) 18 45 06	
							eSS (E)	19 00 55	
269	22	De Colombia.			273	23	De Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePn (ZE)	01 04 20.5				ePn (Z)	09 00 06.5	
		iS (N-)	01 04 51	270			iSn (N+)	09 00 37	
							iS* (E-)	09 00 41	270
270	22	De Colombia.					CHINCHINA		
		BOGOTA					ePn (Z)	09 00 13	
		iPn (Z-)	05 15 27.5				eSn (E)	09 00 49	
		iSn (N+)	05 15 59				eS* (Z)	09 00 55	325
		iS* (E-)	05 16 04.5	280					
		CHINCHINA			274	23	48.3 S. 9.8 W. H =	12 46 18.4	
		ePn (Z)	(E) 05 15 32				h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS).		
		eS* (Z)	(E) 05 16 15				Cordillera del Atlántico Sur.		
271	22	5.4 S. 151.5 E. H =	05 02 37.2				BOGOTA		
		h = 28 kms. M = 6.2 (USCGS).					eS (N)	13 08 04	
		Nueva Bretaña.					eSS (E)	13 12 48	
		BOGOTA					CHINCHINA		
		eP (Z)	05 19 09				eP (Z)	(E) 12 58 15	
		iPKP (Z)	(Z+) 05 21 56				eS (NE)	13 08 12	
		iPP (Z)	(Z+) 05 24 30				eSS (NE)	13 12 55	8.330
		iPKS (E-)	05 25 24				FUQUENE		
		iPPP (Z)	05 27 18				eP (Z)	12 58 09	
		eSKKS (N)	05 31 11						
		eS (N)	05 32 24		275	23	De Colombia.		
		iPPS (Z)	05 36 33				BOGOTA		
		iSS (N+E)	05 42 24				iPn (Z-)	15 40 24	
		CHINCHINA					iSn (N-)	15 40 54.5	
		iPKP (Z)	05 21 44				iS* (E-)	15 40 59.5	270
		ePP (Z)	(E) 05 24 19				CHINCHINA		
		iPKS (Z)	(E-) 05 25 22				ePn (Z)	(E) 15 40 30	
		iPPP (Z)	(E-) 05 27 10				eSn (Z)	(E) 15 41 05	
		FUQUENE					eS* (Z)	(E) 15 41 12	315
		iPKP (Z)	(Z+) 05 21 57						
		iPP (Z)	(Z+) 05 24 32		276	23	15.4 S. 72.7 W. H =	18 10 21.9	
		iPPP (Z)	(Z-) 05 27 26				h = 115 kms. M = 4.9 (USCGS).		
		iSKKS (Z)	05 31 21				S. del Perú.		
272	22	5.6 S. 151.5 E. H =	18 18 36.4				BOGOTA		
		h = 58 kms. M = 5.5 (USCGS).					eP (Z)	18 14 47	
		Nueva Bretaña.					eS (E)	18 28 28	2.200
		BOGOTA					CHINCHINA		
		ePKP (ZE)	18 38 25				iP (Z)	18 14 52	
							eS (E)	18 18 36	2.250

Febrero de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		FUQUENE					iSn (N+E)	(N+) 10 07 44.5	
		eP (Z)	18 14 59				iS* (E+)	10 07 49	270
277	24	6.8 N. 73.0 W. H =	17 34 45				CHINCHINA		
		(Determinado por Bogotá)					ePn (Z)	(E) 10 07 21	
		h = 47 kms. M = 4.5 (USCGS)					eSn (Z)	(E) 10 07 57	
		Cerca a los Santos, Departamento					iS* (Z-)	(E) 10 08 03	325
		de Santander, Colombia.					FUQUENE		
		BOGOTA					iPn (Z+)	10 07 02	
		iPn (Z-NE)	(Z) 17 35 23.5				eSn (Z)	10 07 28	185
		eSn (N)	17 35 54	270	281	25	De Colombia.		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		ePn (Z)	17 35 32				iPn (Z-)	13 48 57.5	
		eP* (Z)	17 35 37				iSn (N+)	13 49 28.5	
		eSn (Z)	(E) 17 36 09				iS* (E-)	13 49 32.5	270
		eS* (Z)	(E) 17 36 17	335			CHINCHINA		
		FUQUENE					e(Pn) (Z)	(E) 13 49 05	
		iPn (Z+)	17 35 07.5				eSn (E)	13 49 41	
		e(Sn) (Z)	17 35 25.5	150			eS* (Z)	(E) 13 49 48	325
278	24	1.6 N. 29.4 W. H =	21 21 32.2		282	25	De Colombia.		
		h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS).					BOGOTA		
		Cresta del Atlántico Central.					ePn (Z)	17 02 38.0	
		BOGOTA					iSn (N-)	17 03 09.5	
		eP (Z)	(ZE) 21 29 52				iS* (E-)	17 03 14.0	280
		eS (NE)	21 36 28						
		eSS (NE)	21 39 47	5.050	283	25	De Colombia.		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		eP (E)	21 29 57				iPn (Z+)	18 08 58	
279	25	37.2 S. 95.3 W. H =	02 45 10.6				iSn (N+)	18 09 28.5	
		h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS).					iS* (N-E+)	18 09 33	270
		S. del Océano Pacífico.					CHINCHINA		
		BOGOTA					e(Pn) (Z)	(E) 18 09 04	
		eP (Z)	(Z) 02 53 35				eSn (Z)	(E) 18 09 39	
		iS (N+)	03 00 28	5.110	284	25	eS* (Z)	(E) 18 09 46	315
		CHINCHINA							
		eP (Z)	02 53 31				15.1 S. 173.2 W. H =	22 50 47.1	
		eS (E)	03 00 10	5.090			h = 33 kms. M = 5.5 (USCGS).		
		FUQUENE					Islas Tonga.		
		eP (Z)	02 53 38				BOGOTA		
		eS (Z)	03 00 32	5.130			eP (ZNE)	23 04 44	
280	25	7.1 N. 73.7 W. H =	10 06 33				ePP (ZNE)	23 08 38	
		(Determinado por Bogotá).					eSKS (NE)	23 15 10	
		h = 148 kms. M = 4.0 (USCGS).					ePS (ZNE)	23 17 38	
		Cerca a Barrancabermeja, De-					eSS (ZNE)	23 23 17	
		partamento de Santander, Colom-					CHINCHINA		
		bia.					eP (Z)	(E) 23 04 31	
		BOGOTA					ePP (E)	23 08 32	
		iPn (Z+N+)	(Z) 10 07 13.5				eSKS (E)	23 15 02	
							ePS (E)	23 17 23	
							eSS (E)	23 22 59	











Marzo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
324	4	51.5 N. 178.6 W. H = 11 35 03.4 h = 53 kms. M = 4.8 (USCGS). Islas Andreanof. BOGOTA					iS (Z+) (N+E-) 02 32 45 iS* (NE) 02 33 08 iSg (N-E-) 02 33 35		845
		eP (Z) (Z) 11 48 12 eS (N) 11 59 07 ePS (Z) 12 00 46 eSS (ZN) 12 06 10					FUQUENE eP (Z) 02 30 59 iP* (Z-) 02 31 20 iSn (Z+) 02 32 28		740
							GALERAZAMBA ePn (Z) 02 31 02 iSn (Z-) 02 32 22		760
325	4	De Colombia. BOGOTA			329	5	8.2 N. 74.7 W. H = 14 33 23.2 h = 53 kms. M = 5.5 (USCGS). Cerca a Nechí, Norte del Departamento de Antioquia, Colombia. BOGOTA		
		ePn (Z) (Z) 14 38 53.0 iSn (E+N+) (NE) 14 39 33.5		370			iPn (Z-) 14 34 22.0 iP* (Z-) 14 34 31 iPg (Z-) 14 34 43 iSn (N+) (NE) 14 35 06 iS* (E-) (E) 14 35 14 iSg (E-) (E) 14 35 26		405
		CHINCHINA ePn (Z) 14 38 39 iSn (Z) (E-) 14 39 11		285			CHINCHINA ePn (Z) 14 34 17 iPg (Z-) (N+) 14 34 33 iSn (Z-) (E-) 14 34 58		375
		FUQUENE ePn (Z) 14 39 01 eSn (Z) 14 39 47		425			FUQUENE ePn (Z) 14 34 09.5 iSn (Z-) 14 34 44		310
326	5	38.8 S. 177.9 E. H = 23 58 55.9 h = 27 kms. M = 6.1 (USCGS). N. de Nueva Zelanda. BOGOTA					GALERAZAMBA ePn (Z) 14 34 07 iSn (Z+) 14 34 40		295
		eP (Z) 00 13 23 ePP (Z) 00 17 55 iSKS (E-) 00 23 54 iPS (E-) 00 27 04			330	5	0.0 N. 18.0 W. H = 20 54 45.7 h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). N. de la Isla Ascensión. BOGOTA		
		CHINCHINA iSKS (N-E-) 00 23 53 ePS (E) 00 26 52					eP (Z) (Z) 21 04 23.5 iS (ZNE-) 21 12 18 eSS (E) 21 16 07		6.250
327	5	De Colombia. BOGOTA					CHINCHINA eP (Z) 21 04 39 eS (NE) 21 12 38		6.340
		ePn (Z) 01 34 47.0 iSn (N-) 01 35 18.5 iS* (E-) 01 35 23.5 280					FUQUENE eP (Z) 21 04 22 eS (Z) 21 12 14		6.220
		CHINCHINA eS* (Z) (E) 01 35 35			331	5	De Colombia. iPn (Z-) 23 00 51 iSn (Z-N-E-) 23 01 08		140
328	5	10.0 N. 69.3 W. H = 02 29 15.8 h = 7 kms. M = 5.1 (USCGS). Venezuela. BOGOTA					CHINCHINA iPn (Z) (E+) 23 00 44 iSn (NE-) 23 00 57		100
		iP (Z+) (Z-) 02 31 03 iS (Z+E-N-) (NE) 02 32 24 iS* (N+) 02 32 45 iSg (N+E+) (N) 02 33 06.0 iPcP (Z+) 02 37 44		775					
		CHINCHINA iP (Z-) 02 31 16							

Marzo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
332	5	21.5 S. 175.3 W. H = 22 49 34.9 h = 40 kms. M = 5.1 (USCGS) Islas Tonga.			336	6	BOGOTA eP (Z) 02 47 12 eS (ZNE) 02 50 57		2.225
		e(P) (Z) 23 03 41 eSKS (E) 23 14 11 ePS (ZE) 23 16 45 eSS (E) 23 22 17					CHINCHINA eP (Z) (E) 02 46 57 eS (NE) 02 50 30		2.115
		CHINCHINA eP (Z) (E) 23 03 20 eSKS (E) 23 14 04 ePS (E) 23 16 34 eSS (E) 23 22 12			337	6	De Colombia. BOGOTA iPn (Z-) 13 19 27.0 iSn (N+) 13 19 57.5		270
333	5	De Colombia. BOGOTA					CHINCHINA ePn (Z) (E) 13 19 39 eSn (Z) (E) 13 20 19		365
		ePn (Z) 23 39 36.5 iSn (N+E-) 23 40 13.0		330			FUQUENE ePn (Z) 13 19 15 eSn (Z) 13 19 35		175
		CHINCHINA ePn (Z) 23 39 38 eSn (Z) (NE) 23 40 16		345	338	6	24.1 S. 176.9 W. H = 18 01 50.0 h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS). Sur de las Islas Fiji. BOGOTA		
334	6	9.5 N. 126.6 E. H = 00 09 33.2 h = 93 kms. M = 5.1 (USCGS). Mindanao, Islas Filipinas. BOGOTA					eP (Z) 18 15 48 eS (NE) 18 27 22 ePS (ZE) 18 29 20 eSSP (NE) 18 35 19		
		ePKP <sub>1</sub> (Z) 00 29 10 ePKP <sub>2</sub> (Z) 00 29 51 ePKS (N) 00 32 25 eSKS (NE) 00 35 37 eSKKS (N) 00 39 49					CHINCHINA eP (Z) (E) 18 15 37 eS (NE) 18 27 08 ePS (NE) 18 29 11 eSSP (E) 18 35 13		
		CHINCHINA ePKP <sub>1</sub> (Z) 00 29 08 ePKP <sub>2</sub> (Z) 00 29 46 ePKS (NE) 00 32 22 eSKS (E) 00 35 25			339	6	De Colombia. BOGOTA ePn (Z) 18 28 36.5 eSn (N) 18 29 19.0 eS* (E) 18 29 28.5		390
335	6	31.6 N. 80.5 E. H = 02 15 56.7 h = 44 kms. M = 6.1 (USCGS). El Tibet. BOGOTA					CHINCHINA ePn (Z) (NE) 18 28 18 FUQUENE ePn (Z) 18 28 44 eSn (Z) 18 29 32		445
		iPKP (Z) (Z-) 02 35 15 ePP (Z) 02 37 57 iPKS (Z+) 02 38 58 eSKKS (NE) 02 44 52 ePS (E) 02 48 04 eSS (NE) 02 56 05 eSSS (ZNE) 03 01 06			340	6	7.1 N. 71.6 W. H = 21 04 18.8 h = 46 kms. M = 5.0 (USCGS). Cerca a Platanales, Venezuela. BOGOTA		
		CHINCHINA ePKP (Z) 02 35 13 ePP (Z) 02 37 54 ePKS (Z) (E) 02 39 01 ePS (NE) 02 47 51					ePn (ZNE) (Z) 21 05 13.5 iP* (Z+N-E) (Z) 21 05 21 eSn (Z-NE) (Z-N-E) 21 06 02.5 iS* (N-E+) 21 06 13		470



- 46 -

Marzo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
		CHINCHINA					eS (E)	20 58 06	
		ePn (Z)	(E) 21 05 32				CHINCHINA		
		eP* (Z)	21 05 41				eP (Z)	20 49 37	
		iSn (N+)	21 06 35				eS (N)	20 58 19	
		iSSS (E+)	21 06 56	610			FUQUENE		
		FUQUENE					eP (Z)	20 49 42	
341 6		De Colombia.			346 7		37.2 N. 114.8 E. H =	21 29 17.0	
		BOGOTA					h = 33 kms. M=5.8 (USCGS).		
		ePn (Z)	23 05 42.5				NE. de China.		
		iSn (N-)	23 06 05.0	190			BOGOTA		
342 7		39.1 N. 41.7 E. H =	01 16 05.8				BOGOTA		
		h = 13 kms. M = 5.5 (USCGS).					ePKP (Z)	21 48 47.0	
		Turquía.					iPP (Z)	21 51 29	
		BOGOTA					ePKS (ZNE)	21 52 19	
		eP (Z)	(Z) 01 30 28				iPPP (Z-)	(NE) 21 54 30	
		ePS (ZNE)	01 44 11				iPcSPKP (Z+)	22 00 18	
		ePPS (ZN)	01 45 02				iPS (Z-)	22 01 50	
343 7		14.5 N. 93.2 W. H =	09 10 54.5				iPPS (Z-)	22 03 48	
		h = 22 kms. M = 5.3 (USCGS).					i (N+E-)	22 09 14	
		Cerca a la costa de Chiapas, Méjico					eSS (NE)	22 09 53	
		BOGOTA					iSSP (Z+)	22 10 13	
		eP (Z)	(Z) 09 15 42				eSSS (E)	22 14 32	
		ipP (Z+)	09 15 53				CHINCHINA		
		iPP (Z-)	(Z-) 09 02 01				ePKP (Z)	21 48 45	
		eS (NE)	09 19 42				ePP (Z)	21 51 22	
		isS (N-E-)	09 19 53				ePKS (N)	21 52 09	
		eSS (N)	09 20 13	2.400			FUQUENE		
		CHINCHINA					iPKP (Z+)	21 48 42	
		eP (Z)	09 15 29				ePP (Z)	21 51 17	
		eS (N)	09 19 12	2.250			347 7		
		FUQUENE					29.2 N. 98.6 E. H =	22 36 03.2	
		eP (Z)	(Z) 09 15 39				h = 17 kms. M = 5.2 (USCGS).		
		ipP (Z-)	09 15 50				Tíbet.		
		eS (Z)	09 19 37				BOGOTA		
		isS (Z-)	09 19 46	2.335			ePKP (Z)	22 55 44	
344 7		De Colombia.					Otras fases interferidas por los		
		BOGOTA					temblores anteriores.		
		iPn (Z+)	20 09 05.0				348 8		
		iSn (N+E+)	20 09 22.0				18.9 S. 173.3 W. H =	00 18 09.8	
		iSg (N-E+)	20 09 24.5	140			h = 33 kms. M = 5.3 (USCGS).		
345 7		14.2 S. 14.5 W. H =	20 39 12.7				Islas Tonga.		
		h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS).					BOGOTA		
		S. del Océano Atlántico.					eP (Z)	00 31 49	
		BOGOTA					eS (NE)	00 43 23	
		eP (Z)	20 49 33.5				ePS (NE)	00 45 05	
							eS (NE)	00 50 06	
							eSS (NE)	00 54 24	
							CHINCHINA		
							eP (N)	00 31 43	
							ePS (N)	00 44 54	
							eSS (N)	00 49 41	

- 47 -

Marzo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
		FUQUENE					FUQUENE		
		ePP (Z)	00 36 04				iPKP <sub>1</sub> (Z-)	06 20 04	
		ePS (Z)	00 45 16				iPKP <sub>2</sub> (Z-)	06 20 42	
349 8		13.9 S. 166.6 E. H =	01 13 42.3		352 8		De Colombia.		
		h = 33 kms. M=5.8 (USCGS).					BOGOTA		
		Islas Nuevas Hébridias					ePn (Z)	07 07 38.5	
		BOGOTA					iSn (N-)	07 08 09	
		eP (Z)	01 32 30				iS* (N+E)	07 08 13.5	270
		ePP (Z)	01 33 52				CHINCHINA		
		ePKS (ZE)	01 36 09.5				eS* (Z)	07 08 28	
		ePS (ZE)	01 43 48				353 8		
		eSSP (E)	01 50 30				10.2 N. 74.9 W. H =	16 38 08.0	
		CHINCHINA					(Determinado por Bogotá).		
		ePKS (Z)	01 36 04				Cerca a Pedraza, Departamento		
		ePS (N)	01 43 41				del Magdalena, Colombia.		
		FUQUENE					BOGOTA		
		eP (Z)	01 32 39				ePn (Z)	16 39 32	
		ePP (Z)	01 34 00				eSn (NE)	16 40 37.2	
350 8		1.9 N. 126.4 E. H =	05 41 04.5				iS* (N-E+)	16 40 58	
		h = 33 kms. M = 5.9 (USCGS).					iSg (N+E-)	16 41 14	615
		Estrecho de Molucas.					CHINCHINA		
		BOGOTA					e(Pn) (Z)	(E) 16 39 29	
		iPKP <sub>1</sub> (Z)	(Z+) 06 01 03				iSn (Z-)	(NE) 16 40 32	
		ePKP <sub>2</sub> (Z-)	(Z+) 06 01 38				eS* (NE)	16 40 48	
		iPP (Z)	(Z+) 06 05 18				iSg (NE-)	16 40 06	590
		iPPP (Z-)	06 08 50				FUQUENE		
		ePPS (Z)	06 18 48				ePn (Z)	16 39 22	
		eSS (N)	06 25 26				eSn (Z)	16 40 19.5	
		eSSP (E)	06 31 22				iS* (Z-)	16 40 28	540
		CHINCHINA					GALERAZAMBA		
		iPKP <sub>1</sub> (Z-)	06 01 00				iPg (Z+)	16 38 22	
		iPKP <sub>2</sub> (Z+)	06 01 33				iSg (Z-)	16 38 32	70
		ePP (Z)	(N) 06 05 12				354 8		
		eSS (N)	06 25 03				De Colombia.		
		FUQUENE					BOGOTA		
		iPKP <sub>1</sub> (Z+)	06 01 01				ePn (ZE)	19 58 07	
		iPKP <sub>2</sub> (Z+)	06 01 35				iSn (E-)	19 58 34.5	
		iPP (Z+)	06 05 15				iS* (NE+)	19 58 37.5	
		ePPP (Z)	06 08 48				iSg (N-)	19 58 42.5	240
351 8.		1.7 N. 126.4 E. H =	06 00 05.6				CHINCHINA		
		h = 33 kms. M = 5.5 (USCGS).					eS* (Z)	19 58 48	
		Estrecho de Molucas.					355 8		
		BOGOTA					20.0 S. 68.9 W. H =	20 46 12.0	
		ePKP <sub>1</sub> (Z)	06 20 04				h = 122 kms. M = 5.9 (USCGS).		
		iPKP <sub>2</sub> (Z)	(Z+) 06 20 42				Frontera Chile-Bolivia.		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		iPKP <sub>1</sub> (Z-)	06 20 01				iP (Z)	(Z+) 20 51 27	
		ePKP <sub>2</sub> (Z)	06 20 33				iS (N+E+)	20 55 44	2.890
							CHINCHINA		
							iP (Z+)	20 51 31	







Marzo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
	eSKS	(ZN)	18 04 43			i	(E-)	10 23 32.5	
	ePPS	(N)	19 08 38			iS*	(E-)	10 23 35.5	265
	CHINCHINA				399 14	8.5 N. 103.7 W. H = 11 48 41.2			
	eP	(Z)	18 54 32			h = 33 kms. M = 4.2 (USCGS).			
	ePKS	(NE)	19 02 35			Cerca a la Costa de Méjico.			
393 13	24.1 N. 123.2 E. H = 19 01 50.2					BOGOTA			
	h = 47 kms. M = 5.4 (USCGS).					eP	(Z)	11 54 47	
	Formosa.					eS	(ZN)	11 59 38	
	BOGOTA					eSS	(NE)	12 01 37	
	ePKP <sub>1</sub>	(ZE)	19 21 30			CHINCHINA			
	ePKS	(E)	19 25 00			eP	(Z)	11 54 37	
	CHINCHINA				400 14	De Colombia.			
	ePKP <sub>1</sub>	(E)	19 21 27			BOGOTA			
394 14	De Colombia.					iPn	(Z+)	15 33 53.5	
	BOGOTA					iSn	(N+)	15 34 24	
	ePn	(ZE)	00 28 05			i	(E-)	15 34 26	
	eSn	(N)	00 28 34.5			iS*	(E-)	15 34 28.5	270
	eS*	(ZN)	00 28 39	260		CHINCHINA			
395 14	0.9 N. 27.7 W. H = 03 21 31.7					ePn	(Z)	15 34 01	
	h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS).					eSn	(Z)	15 34 37	
	Atlántico Medio.					eS*	(Z)	15 34 43	325
	BOGOTA					FUQUENE			
	eP	(Z)	03 30 03			ePn	(Z)	15 33 43	
	iS	(E-)	03 36 55	5.250		iSn	(Z+)	15 34 05	190
	CHINCHINA				401 14	BOGOTA			
	eP	(Z)	03 30 19			iP	(Z-)	18 43 22.5	
	eS	(E)	03 37 21	5.440		eS	(E)	18 45 28	
396 14	De Colombia.					eSS	(N)	18 45 44	1.110
	BOGOTA					CHINCHINA			
	ePn	(ZE)	07 06 25.0			e(P)	(Z)	18 43 18	
	eSn	(N)	07 06 54.5			eS	(NE)	18 45 22	
	eS*	(ZE)	07 56 59.0	260		eSS	(NE)	18 45 40	1.000
	CHINCHINA					FUQUENE			
	eS*	(Z)	07 07 14			eP	(Z)	18 43 24	
397 14	23.8 N. 122.3 E. H = 09 21 49.2					eS	(Z)	18 45 34	1.170
	h = 43 kms. M = 4.8 (USCGS).					De Colombia.			
	Formosa.					BOGOTA			
	BOGOTA					iPn	(Z-)	08 52 10.5	
	ePKP <sub>1</sub>	(Z)	09 41 31			iSn	(N+)	08 52 41	
	ePKP <sub>2</sub>	(Z)	09 41 37			iS*	(E)	08 52 45	270
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	ePKP <sub>1</sub>	(Z)	09 41 28			ePn	(Z)	08 52 19	
398 14	De Colombia.					eSn	(Z)	08 52 56	
	BOGOTA					eS*	(Z)	08 53 02	335
	ePn	(ZE)	10 23 00.5			24.2 N. 122.7 E. H = 11 14 00.9			
	eSn	(N)	10 23 30.5			h = 65 kms. M = 5.2 (USCGS).			
						Formosa.			

Marzo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
	iPKP <sub>1</sub>	(Z+)	11 33 36			BOGOTA			
	iPKP <sub>2</sub>	(Z-E)	11 33 39.5			eP	(Z)	11 15 53	
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	ePKP <sub>2</sub>	(Z)	11 33 36			eP	(E)	11 15 49	
	FUQUENE					ePP	(Z)	11 21 30	
	iPKP <sub>1</sub>	(Z+)	11 33 37			21.2 S. 174.3 W. H = 12 13 02.4			
	iPKP <sub>2</sub>	(Z+)	11 33 41		410 16	h = 66 kms. M = 5.4 (USCGS)			
404 15	De Colombia.					Islas Tonga.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	iPn	(Z+)	21 41 39.0			ePP	(ZNE)	12 31 12.5	
	iSn	(N-E+)	21 42 10.5			CHINCHINA			
	iS*	(Z-NE+)	21 42 15.0	280		ePKP	(Z)	12 26 37	
	CHINCHINA					EPP	(Z)	12 31 07	
	eS*	(Z)	21 42 30			9.5 N. 121.9 E. H = 20 38 23.5			
	FUQUENE				411 16	h = 24 kms. M = 5.4 (USCGS).			
	e(Pn)	(Z)	21 41 31.5			Islas Filipinas.			
	iS*	(Z-)	21 42 03			BOGOTA			
405 15	24.4 N. 122.7 E. H = 23 31 46.1					ePKP <sub>1</sub>	(Z)	20 58 25	
	h = 22 kms. M = 5.6 (USCGS).					ePKP <sub>2</sub>	(Z)	20 59 12	
	Formosa.					ePP	(ZE)	21 02 44	
	BOGOTA					eSKS	(ZE)	21 05 19	
	iPKP <sub>1</sub>	(Z)	23 51 30.0			eSKKS	(NE)	21 09 25	
	CHINCHINA					ePPS	(ZN)	21 16 18	
	iPKP <sub>1</sub>	(Z+)	23 51 24			CHINCHINA			
	FUQUENE					ePKP <sub>1</sub>	(Z)	20 58 21	
	ePKP <sub>1</sub>	(Z)	23 51 28			ePKP <sub>2</sub>	(Z)	20 59 07	
406 16	De Colombia.					eSKS	(NE)	21 05 13	
	BOGOTA					FUQUENE			
	e(Pn)	(ZE)	05 41 28			ePKP <sub>1</sub>	(Z)	20 58 23	
	eSn	(E)	05 41 54	225		iSKS	(Z+)	21 05 16	
407 16	De Colombia.					BOGOTA			
	BOGOTA					eP	(Z)	02 45 20	
	iPn	(Z+NE)	08 15 05.0			eS	(NE)	02 47 20	1.155
	iSn	(N-E+)	08 15 34.5			CHINCHINA			
	iS*	(E+)	08 15 38.0	260		e(P)	(Z)	02 45 00	
	CHINCHINA					eS	(E)	02 46 44	995
	ePn	(E)	08 15 08			FUQUENE			
	eSn	(E)	08 15 40	285		eP	(Z)	02 45 28	
408 16	De Colombia.					De Colombia.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePn	(ZNE)	09 56 54			ePn	(Z)	03 02 37.5	
	eSn	(Z)	09 57 25.5			iSn	(N+)	03 03 07.5	
	iS*	(N-E+)	09 57 28.5	280		iS*	(E-)	03 03 12.5	265
409 16	6.2 S. 149.1 E. H = 10 58 53.9					CHINCHINA			
	h = 56 kms. M = 5.0 (USCGS).					eS*	(Z)	03 03 29	
	Región de Nueva Bretaña.					FUQUENE			
	iPn	(Z-)	03 02 32.5			iPn	(Z-)	03 02 32.5	
	iSn	(Z+)	03 02 58.5	225		iSn	(Z+)	03 02 58.5	225



Marzo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
414	17	1.7 S. 12.9 W. H = h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS). Cresta del Atlántico Central. BOGOTA	02 54 10.0	419	17	21.1 S. 179.2 W. H = h = 626 kms. M = 6.2 (USCGS). Islas Fiji. BOGOTA	15 50 32.2		
		eP (Z)	03 04 23			eP (Z)	16 03 37		
		eS (NE)	03 12 36	6.550		epP (Z+)	16 05 55		
		CHINCHINA				iPP (Z)	16 08 10		
		eP (Z)	03 04 33			iSKS (N+E+)	16 13 17		
		eS (E)	03 12 53	6.660		iSKKS (E+)	16 14 06		
415	17	2.0 N. 126.4 E. H = h = 79 kms. M = 5.4 (USCGS). Estrecho de Molucas. BOGOTA	03 57 27.0			iSP (E-)	16 16 28		
		ePKP <sub>1</sub> (Z)	04 17 20			ipS (E-)	16 17 48		
		ePKP <sub>2</sub> (Z)	04 17 54			eSS (NE)	16 22 28		
		CHINCHINA				CHINCHINA			
		ePKP <sub>1</sub> (Z)	04 17 18			epP (Z)	16 05 50		
		ePKP <sub>2</sub> (Z)	04 17 53			iPP (Z+)	16 08 01		
		FUQUENE				iSKS (N+)	16 13 11		
		ePKP <sub>1</sub> (Z)	04 17 20			iSKKS (N+)	16 14 00		
		ePKP <sub>2</sub> (Z)	04 17 53			eSS (N)	16 22 11		
416	17	De Colombia. BOGOTA			420	17	BOGOTA		
		e(Pn) (Z)	04 20 07.5			eP (Z+E)	16 45 37.5		
		iSn (N-)	04 20 37.5			CHINCHINA			
		iS* (E-)	04 20 42.5	265		eP (Z)	16 45 35		
417	17	19.4 S. 70.6 W. H = h = 48 kms. M = 4.3 (USCGS). Norte de Chile. BOGOTA	10 59 02.5			Otras fases interferidas por el temblor anterior.			
		eP (Z)	11 04 31		421	18	De Colombia. BOGOTA		
		eS (N)	11 08 48	2.780		ePn (ZE)	04 57 14.5		
		CHINCHINA				eSn (N)	04 57 46.0	280	
		eP (Z)	11 04 34			CHINCHINA			
		FUQUENE				eS (Z)	04 57 56		
		eP (Z)	11 04 41			eS* (Z)	04 58 05		
418	17	8.7 N. 103.7 W. H = h = 33 kms. M = 4.2 (USCGS). S. de la Costa de Méjico. BOGOTA	14 04 11.9		422	18	7.1 N. 73.9 W. H = (Determinado por Bogotá) h = 164 kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, De- partamento de Santander, Colom- bia. BOGOTA	04 59 29	
		eP (Z)	14 10 20			iPn (Z+NE-)	05 00 09.5		
		eS (N)	14 15 19			iSn (N+)	05 00 40.5		
		eSS (N)	14 16 44	3.330		iS* (E-) (E)	05 00 45	275	
		CHINCHINA				CHINCHINA			
		eP (Z)	14 10 11			e(Pn) (Z)	05 00 16		
		FUQUENE				eSn (Z)	05 00 53		
		eP (Z)	14 10 15						

Marzo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		FUQUENE					eS* (NE)	08 20 51	275
		ePn (Z)	04 59 57.5			De Colombia. BOGOTA			
		eSn (Z)	05 00 19	180	423	18	ePn (Z)	08 31 39	
						eSn (N)	08 32 10		
						eS* (E)	08 32 14.5	275	
423	18	De Colombia. BOGOTA							
		eP* (Z)	06 40 55.5						
		iPg (Z-E-)	06 40 59		429	19	9.4 S. 159.2 E. H = h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Salomón. BOGOTA	13 42 27.2	
		iS* (NE+)	06 41 06.5						
		iSg (N+E-)	06 41 08.5						
		iSn (Z-E+)	06 41 11	90					
424	18	BOGOTA					ePKS (ZN)	14 05 05	
		eP (Z)	14 31 54.0				eSKKS (NE)	14 10 32	
		eS (NE) (N)	14 33 04.5	665					
		CHINCHINA			430	19	52.7 S. 19.8 E. H = h = 12 kms. M = 5.2 (USCGS). Cerca a las Islas Bouvet (Atlántico del Sur). BOGOTA	14 51 49.4	
		eP (Z)	14 31 33						
		eS (Z) (N)	14 32 27	500					
425	19	4.5 N. 74.5 W. H = (Determinado por Bogotá) Cerca a Anapoima, Departamento de Cundinamarca, Colombia. BOGOTA	00 17 18				eP (Z)	15 05 12	
		iP* (Z+N-E+)	00 17 28				eS (NE)	15 16 23	
		iS* (NE) (N-E)	00 17 35				ePS (Z)	15 17 29	
		iSn (N-)	00 17 40	45			eSS (E)	15 22 54	
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePn (Z)	00 17 40				eP (Z)	15 05 26	
		eSn (Z) (N)	00 17 57	140	431	19	eS (N)	15 16 34	
		FUQUENE					ePS (N)	15 17 47	
		ePn (Z)	00 17 40						
		iSn (Z-)	00 17 57	140					
426	19	De Colombia. BOGOTA					23.8 N. 122.5 E. H = h = 42 kms. M = 5.7 (USCGS). Formosa. BOGOTA	14 59 37.0	
		iPn (Z-)	02 21 52				ePKP (Z)	15 19 20	
		eSn (N)	02 22 23				ePP (Z)	15 23 10	
		iS* (E-)	02 22 29	275			ePPS (E)	15 36 12	
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePn (Z)	02 22 00		432	19	52.7 S. 19.9 E. H = h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS). Entre las Islas Bouvet y Principe Eduar do. BOGOTA	17 16 40.9	
		eSn (Z) (N)	02 22 36				eP (Z)	17 30 06	
		eS* (Z)	02 22 43	330			ePP (Z)	17 34 05	
		FUQUENE					eS (NE)	17 40 43	
		ePn (Z)	02 21 45				eSS (NE)	17 47 54	
		iSn (Z+) (Z)	02 22 11	225			CHINCHINA		
							eP (Z)	17 30 15	
427	19	De Colombia. BOGOTA					ePP (Z)	17 34 14	
		ePn (Z)	08 20 15						
		eSn (N)	08 20 46						







Marzo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		<b>CHINCHINA</b>					<b>Departamento de Cundinamarca</b>		
		eS* (Z)	13 31 39				<b>Colombia.</b>		
453	21	3.3 N. 84.1 W. H =	14 28 11.3				<b>BOGOTA</b>		
		h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS).					iP* (Z-N+E-)(Z-NE)	02 59 45.5	
		SE. de la Isla Malpelo, Colombia.					iS* (ZNE) (N-E)	02 59 52.5	45
		<b>BOGOTA</b>					iSn (Z-) (E-)	02 59 55	
		eP (Z) (Z)	14 30 38				<b>CHINCHINA</b>		
		ePP (Z) (Z)	14 30 47				ePn (Z)	02 59 56.0	
		eS (NE)	14 32 32				eSn (Z)	03 00 11.5	125
		eSS (NE)	14 32 50	1.100			<b>FUQUENE</b>		
		<b>CHINCHINA</b>					ePn (Z)	02 59 54	
		eP (Z)	14 30 17		458	22	iSn (Z-)	03 00 08	110
		iPP (Z-)	14 30 24				13.4 N. 90.0 W. H =	03 41 50.8	
		iS (N-)	14 32 06	1.000			h = 53 kms. M = 4.8 (USCGS).		
		<b>FUQUENE</b>					<b>El Salvador.</b>		
		eP (Z)	14 30 46				<b>BOGOTA</b>		
		eS (Z)	14 32 42	1.150			eP (Z) (Z)	03 46 06	
454	21	3.3 N. 84.3 W. H =	14 53 56.5				eS (NE)	03 49 37	
		h = 33 kms. M = 4.4 (USCGS).					eSS (NE)	03 50 08	2.070
		SE. de la Isla Malpelo, Colombia.					<b>CHINCHINA</b>		
		<b>BOGOTA</b>					eP (Z)	03 45 46	
		eP (Z) (Z)	14 56 26				eS (N)	03 49 04	
		ePP (Z) (Z)	14 56 36				eSS (N)	03 49 24	1.910
		eS (NE)	14 58 12				<b>FUQUENE</b>		
		eSS (NE)	14 58 30	1.100			eP (Z)	03 46 04	
		<b>CHINCHINA</b>					eS (Z)	03 49 32	2.030
		eP (Z)	14 56 02		459	22	<b>De Colombia.</b>		
		<b>FUQUENE</b>					<b>BOGOTA</b>		
		eP (Z)	14 56 32				iPn (Z-) (Z)	04 32 04.0	
455	21	De Colombia.					iSn (ZN+E+) (ZNE)	04 32 34.5	
		<b>BOGOTA</b>					iS* (E-)	04 32 38.5	270
		eP (ZE) (Z)	19 58 26.5				<b>CHINCHINA</b>		
		iS (NE-) (NE-)	19 59 04.5				ePn (Z)	04 31 55	
		eS* (E)	19 59 13	345			eSn (Z)	04 32 19	210
		<b>CHINCHINA</b>					<b>FUQUENE</b>		
		eP (Z)	19 58 37.5				ePn (Z)	04 31 54	
		eS (N)	19 59 24	430			iSn (Z+) (Z)	04 32 17	195
		<b>FUQUENE</b>					37.5 N. 115.0 E. H =	05 11 33.7	
		eP (Z)	19 58 18				h = 11 kms. M = 6.0 (USCGS).		
		eS (Z)	19 58 49	275			<b>NE. de China.</b>		
456	22	De Colombia.					<b>BOGOTA</b>		
		<b>BOGOTA</b>					ePKP (Z)	08 31 03	
		ePn (ZE) (Z)	02 04 30.5				ePP (Z) (Z)	08 33 40.5	
		eSn (N) (N)	02 05 00	265			ePKS (Z)	08 34 38	
		<b>CHINCHINA</b>					<b>CHINCHINA</b>		
		eP (Z)	08 30 59				ePKP (Z)	08 33 36	
		ePP (Z)	08 33 36				<b>FUQUENE</b>		
457	22	4.9 N. 74.5 W. H =	02 59 35				ePn (Z)	08 30 59	
		(Determinado por Bogotá).					ePP (Z)	08 30 59	
		Cerca Guayabal de Siquima.					ePKP (Z)	08 33 36	

Marzo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
461	22	37.5 N. 115.1 E. H =	08 19 33.8				<b>BOGOTA</b>		
		h = 33 kms. M = 6.0 (USCGS).					iPKP <sub>1</sub> (Z+) (Z+)	00 24 14	
		NE. de China.					iPKP <sub>2</sub> (Z+) (Z+)	00 24 16	
		<b>BOGOTA</b>					iPP (Z) (Z+E)	00 27 43	
		iPKP (Z) (Z+)	08 39 01				ePS (Z)	00 38 12	
		iPP (Z+) (Z+)	08 41 42				eSS (NE)	00 46 49	
		iPKS (Z+) (Z+)	08 42 30				<b>CHINCHINA</b>		
		iSKKS (N+) (N+)	08 48 35				iPKP (Z+)	00 24 11	
		ePPS (NE) (NE)	08 54 00				ePP (Z)	00 27 34	
		<b>CHINCHINA</b>					<b>FUQUENE</b>		
		ePKP (Z) (Z)	08 38 58				iPKP <sub>1</sub> (Z+) (Z+)	00 24 11	
		iPP (Z-) (N)	08 41 40				iPKP <sub>2</sub> (Z+) (Z+)	00 24 13	
		eSKKS (N) (N)	08 48 28				iPP (Z+) (Z+)	00 27 37	
		ePPS (Z) (N)	08 53 47						
		<b>FUQUENE</b>			466	23	38.1 S. 73.6 W. H =	04 11 36.1	
		ePKP (Z) (Z)	08 38 57				h = 33 kms. M = 5.3 (USCGS).		
		iPP (Z-) (Z-)	08 41 42				Cerca a la Costa Central de Chile.		
		ePKS (Z) (Z)	08 42 30				<b>BOGOTA</b>		
462	22	38.4 N. 115.0 E. H =	11 08 40.1				eP (Z) (Z)	04 19 32	
		h = 33 kms. M = 5.3 (USCGS).					eS (Z)	04 25 56	
		NE. de la China.					eSS (NE)	04 29 20	4.650
		<b>BOGOTA</b>					<b>CHINCHINA</b>		
		ePKP (Z) (NE)	11 28 07				eP (Z)	04 19 33	
		ePKS (Z) (Z)	11 31 44				eS (N)	04 25 59	4.670
		<b>CHINCHINA</b>					<b>FUQUENE</b>		
		ePKP (Z) (Z)	11 28 04				eP (Z)	04 19 37	
		ePP (Z) (Z)	11 30 36						
		<b>FUQUENE</b>			467	23	16.8 N. 85.9 W. H =	05 11 32.5	
		ePKP (Z) (Z)	11 28 04				h = 33 kms. M = 5.3 (USCGS).		
463	22	De Colombia.					Mar Caribe, Norte de Honduras.		
		<b>BOGOTA</b>					<b>BOGOTA</b>		
		ePn (Z) (Z)	14 34 18				iP (Z) (Z+)	05 15 28	
		iSn (N+) (N+)	14 34 46				iPP (Z+) (Z+)	05 15 35	
		iS* (E+) (E+)	14 34 49.5	250			iS (N-E) (N-E)	05 18 45	1.830
		<b>CHINCHINA</b>					eSS (N) (N)	05 19 03	
		ePn (Z) (Z)	14 34 26				<b>CHINCHINA</b>		
		eSn (Z) (Z)	14 35 01				eP (Z) (Z)	05 15 11	
		eS* (Z) (Z)	14 35 07	310			eS (N) (N)	05 18 13	1.710
		<b>FUQUENE</b>					<b>FUQUENE</b>		
		ePKP (Z) (Z)	11 28 04				eP (Z) (Z)	05 15 20	
464	22	De Colombia.					468	23	6.5 S. 79.3 W. H =
		<b>BOGOTA</b>					h = 33 kms. M = 3.9 (USCGS).		
		iPn (Z-) (Z-)	21 01 00.5				Cerca a la Costa Norte del Perú.		
		iSn (N+) (N+)	21 01 30.5				<b>BOGOTA</b>		
		iS* (E-) (E-)	21 01 35.0	265			eP (Z) (Z)	06 13 05	
		<b>CHINCHINA</b>					eS (E) (E)	06 15 22	
		ePn (Z) (Z)	21 01 16				eSS (NE) (NE)	06 15 44	1.380
		eS* (Z) (Z)	21 02 06				<b>CHINCHINA</b>		
465	23	23.8 N. 122.8 E. H =	00 04 34.7				eP (Z) (Z)	06 13 14	
		h = 51 kms. M = 6.3 (USCGS).					eS (N) (N)	06 15 50	
		Formosa.					eSS (N) (N)	06 16 15	1.450



Marzo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
469	23	De Colombia. BOGOTA			475	24	33.0 S. 109.0 W. H = 07 24 52.2 h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Pascuas.		
		ePn (Z)	13 17 54				BOGOTA		
		eSn (N)	13 18 19				iP (Z)	(Z+E) 07 33 48	
		iS* (E-)	13 18 24.5	215			eS (ZNE)	07 41 02	
		CHINCHINA					iScS (Z-)	07 43 28	
		eS* (Z)	13 18 35				eSS (NE)	07 44 28	5.560
470	23	37.5 N. 115.0 E. H = 17 28 01.5 h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). NE. de China.			476	24	13.7 S. 166.8 E. H = 08 27 51.3 h = 43 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Nuevas Hébridás.		
		BOGOTA					CHINCHINA		
		ePKP (Z)	17 47 33				eP (Z)	07 33 40	
471	23	8.6 N. 82.5 W. H = 19 00 59.4 h = 66 kms. M = 4.9 (USCGS). Panamá.					BOGOTA		
		BOGOTA					ePKP (Z)	08 46 29	
		iP (Z)	19 03 14				ePS (Z)	08 58 05	
		eS (NE)	19 05 04				ePPS (Z)	08 59 26	
		eSS (N-)	19 05 13	1.040			eSS (ZE)	09 04 34	
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		eP (Z)	19 02 50				eSKS (Z)	08 53 36	
		eS (Z)	19 04 22	850			ePS (Z)	08 57 56	
		FUQUENE			477	24	De Colombia.		
		iP (Z+)	19 03 11				BOGOTA		
472	23	De Colombia. BOGOTA					iPn (Z-)	11 12 00.5	
		iPn (Z+)	21 11 19				iSn (N+)	11 12 31	
		iSn (N+)	21 11 49.5				iS* (N-E+)	11 12 36.5	270
		iS* (N+E+)	21 11 54	270			CHINCHINA		
		CHINCHINA					ePn (Z)	11 12 09	
		ePn (Z)	21 11 26				eS* (Z)	11 12 52	
		eSn (Z)	21 12 02		478	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.		
		eS* (Z)	21 12 08	325			BOGOTA		
473	23	7.3 S. 74.8 W. H = 21 57 09.6 h = 137 kms. M = 5.3 (USCGS). Frontera Perú-Brasil.					eP (ZE)	(Z) 14 21 06	
		BOGOTA					eS (NE)	14 23 29	1.730
		eP (Z)	22 00 01				CHINCHINA		
		eS (E)	22 02 17	1.380			eP (Z)	14 21 13	
		CHINCHINA					FUQUENE		
		eP (Z)	22 00 11				eP (Z)	14 21 15	
474	24	De Colombia. BOGOTA			479	24	9.2 S. 113.5 E. H = 20 02 30.6 h = 75 kms. M = 5.0 (USCGS). Sur de Java.		
		iPn (Z-)	05 19 50.5				BOGOTA		
		iSn (N-)	05 20 21				ePKP <sub>1</sub> (Z)	20 22 33	
		iS* (E-)	05 20 26	270			ePKP <sub>2</sub> (Z)	20 23 48	
		CHINCHINA					eSKS (ZNE)	20 29 27	
		ePn (Z)	05 19 56				CHINCHINA		
		eS* (Z)	05 20 38				ePKP <sub>1</sub> (Z)	20 22 29	
							eSKS	20 29 18	

Marzo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
480	24	De Colombia. BOGOTA					GALERAZAMBA		
		ePn (ZE)	20 47 20				iPn (Z)	02 15 17	
		eSn (N)	20 47 50	265			iP* (Z+)	02 15 25	
		CHINCHINA					iPg (Z+)	02 15 35	
		ePn (Z)	20 47 30				iSn (Z-)	02 16 07	465
		eS* (Z)	20 48 17		485	26	De Colombia. BOGOTA		
481	25	De Colombia. BOGOTA					iPn (Z-E)	05 09 15	
		ePn (Z)	07 32 16.5				iSn (N-)	05 09 45.5	
		iP* (E-)	07 32 21.0				iS* (N-E)	05 09 50	270
		iSn (N-)	07 32 46.0				CHINCHINA		
		iS* (N-E-)	07 32 50.0	260			ePn (Z)	05 09 22	
		CHINCHINA					eS* (Z)	05 10 06	
		ePn (Z)	07 32 24		486	26	18.5 S. 26.2 E. H = 09 42 17.8 h = 16 kms. M = 5.2 (USCGS). Rodesia.		
		eSn (Z)	07 32 54				BOGOTA		
		eS* (Z)	07 33 00	300			eP (Z)	09 56 18	
482	25	2.0 N. 139.0 E. H = 08 56 46.1 h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS). Nueva Guinea.					ePS (Z)	10 08 33	
		BOGOTA					CHINCHINA		
		ePKP <sub>1</sub> (Z)	(Z) 09 16 27.0				eP (Z)	(N) 09 56 40	
		ePKP <sub>2</sub> (Z)	(Z) 09 16 37		487	26	19.8 N. 120.7 E. H = 14 09 06.3 h = 12 kms. M = 5.2 (USCGS). N. de Luzón, Filipinas.		
		CHINCHINA					BOGOTA.		
		iPKP (Z+)	09 16 21				ePKP(Z)	(Z) 14 29 04	
		FUQUENE					CHINCHINA		
		ePKP (Z)	09 16 33				ePKP (Z)	14 28 56	
483	25	De Colombia. BOGOTA			488	26	37.6 N. 115.2 E. H = 15 19 03.2 h = 33 kms. M = 5.5 (USCGS). NE. de China.		
		ePn (ZE)	22 15 42				BOGOTA		
		eSn (N)	22 16 11				ePKP (Z)	(Z) 15 38 27	
		iS* (N-E-)	22 16 15	265			ePKS (Z)	15 41 58	
484	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.					eSKKS (NE)	15 48 04	
		BOGOTA					ePPS (ZNE)	15 53 26	
		iPn (Z-N+E+)	(Z-N+E) 02 14 52				eSS (ZNE)	15 59 14	
		iSn (ZNE)	(ZN+E) 02 15 53	275			CHINCHINA		
		CHINCHINA					ePKS (Z)	15 41 54	
		iPn (Z-)	02 15 01.0				FUQUENE		
		eSn (Z)	(N) 02 15 38				ePKP (Z)	(Z) 15 38 25	
		eS* (Z)	(N) 02 15 42	335	489	26	37.7 N. 144.9 E. H = 18 14 22.6 h = 33 Kms. M = 4.9 (USCGS). NE. de China.		
		FUQUENE					BOGOTA		
		iPn (Z-)	02 14 41				ePKP (Z)	(Z) 18 33 30	
		iSn (Z+)	02 15 03	185					







Marzo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
							eSKP (Z)	02 40 06	
							ePKS (Z)	02 40 47	
							FUQUENE		
							iPKP (Z+)	02 36 50	
							ipPKP (Z+)	02 37 18	
							iSKP (Z+)	02 40 09	
					513	29	37.4 N. 114.9 E. H = 06 12 00.4 h = 34 kms. M = 5.5 (USCGS). NE. de China.		
509	28	De Colombia.					BOGOTA		
		BOGOTA					ePKP (Z) (Z)	06 31 28	
		ePn (ZN)	23 09 17				ePP (Z)	06 34 06	
		iSn (N+E-)	23 09 36	160			eSKKS (ZNE)	06 40 08	
		iS* (N-)	23 09 38				eSS (NE)	06 52 14	
		FUQUENE					CHINCHINA		
		ePn (Z)	23 09 09	100			ePKP (Z)	06 31 21	
		eS* (Z)	23 09 22				ePP (Z)	06 34 00	
510	28	De Colombia.					eSKKS (N)	06 39 58	
		BOGOTA					FUQUENE		
		ePn (Z)	23 23 09				ePKP (Z)	06 31 25	
		iSn (N-)	23 23 39	270			ePP (Z)	06 34 03	
		eS* (NE-)	23 23 44						
		CHINCHINA			514	29	De Colombia.		
		eS* (Z)	23 23 58				BOGOTA		
							iPn (Z-)	07 04 14.5	
511	28	De Colombia.					iSn (N-)	07 04 44.0	
		BOGOTA					iS* (N-E-)	07 04 49.0	260
		ePn (Z)	23 51 00				CHINCHINA		
		iSn (N-)	23 51 28	245			eS* (Z)	07 05 04	
		iS* (N+)	23 51 32						
		CHINCHINA			515	29	7.1 N. 73.7 W. H = 09 32 21.5 (Determinado por Bogotá) h = 108 kms. M = 3.9 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Depar- tamento de Santander, Colombia.		
		ePg (Z)	23 50 35				BOGOTA		
		eP* (Z)	23 50 37				iPn (Z+NE)	09 33 01.0	
		eSg (Z) (N)	23 50 45.5	50			iSn (Z-N+E+)	09 33 32.0	
		eS* (Z)	23 50 53.5				iS* (E)	09 33 36.5	275
		FUQUENE					CHINCHINA		
		eSn (Z)	23 51 37				ePn (Z)	09 33 08.0	
512	29	23.7 N. 142.1 E. H = 02 17 38.5 h = 79 kms. M = 5.9 (USCGS). S. de las Islas Bonin.					eSn (Z)	09 33 44.5	
		BOGOTA					iS* (Z)	09 33 49.5	325
		ePKP (Z)	(Z) 02 36 51				FUQUENE		
		iPKS (Z+N)	02 40 11				ePn (Z)	09 32 50	
		eSKKS (NE)	02 46 09				eSn (Z)	09 33 12	185
		eSKSP (ZNE)	02 49 08						
		eSS (NE)	02 57 20				CHINCHINA		
		eSSS (ZNE)	03 02 20				ePn (Z)	09 33 08.0	
		CHINCHINA			516	29	7.1 N. 73.5 W. H = 10 06 14.5 (Determinado por Bogotá) h = 185 kms. M = 4.0 (USCGS)		
		iPKP (Z+)	02 36 47						
		epPKP (Z)	02 37 15						

Marzo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
							ePP (Z)	04 40 18	
							ePKS (Z)	04 41 27	
							FUQUENE		
							ePKP (Z)	04 37 45	
					520	30	29.9 S. 71.4 W. H = 04 53 41.0 h = 87 kms. M = 4.8 (USCGS). S. de Chile.		
							BOGOTA		
							ePn (Z)	10 07 01.5	
							iSn (Z-N)	10 07 40.5	
					310		iS* (Z-) (N+)	10 07 46.5	355
							FUQUENE		
							ePn (Z)	10 06 42.5	
							iSn (Z+)	10 07 07	
							iS* (Z-)	10 07 09.5	210
							GALERAZAMBA		
							ePn (Z)	10 07 10	
							iSn (Z-)	10 07 57	430
517	29	De Colombia.			521	30	49.8 N. 129.7 W. H = 12 40 01.0 h = 33 kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Vancouver, Canadá.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePn (ZNE)	23 07 20.0				eP (Z)	12 50 40.5	
		iP (Z-N-)	23 07 21.0				ePP (ZNE)	12 53 08	
		iSn (N+E)	23 07 53.5	300			iS (NE-)	12 59 26	
		iS* (N+E)	23 07 58.5				ePS (ZN)	12 59 34	
		CHINCHINA					eSS (NE)	13 03 38	7.220
		ePn (Z)	23 07 24				CHINCHINA		
		eSn (Z)	23 08 00				eP (Z)	12 50 33	
		eS* (Z)	23 08 07	330			ePP (Z)	12 52 54	
518	30	De Colombia.					FUQUENE		
		BOGOTA					eP (Z)	12 50 37	
		ePn (Z)	02 39 28.5						
		iSn (N-E-)	02 40 07.5	355	522	30	De Colombia.		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		ePn (Z)	02 39 54				ePn (Z)	16 17 39	
		eSn (Z)	02 40 54	565			eSn (N)	16 18 10	
		FUQUENE					iS* (E-)	16 18 15	265
		ePn (Z)	02 39 21				CHINCHINA		
		iS* (Z)	02 39 59				eSn (Z)	16 18 13	
							eS* (Z)	16 18 18	
519	30	21.8 N. 62.2 E. H = 04 18 38.1 h = 33 kms. M = 5.6 (USCGS). Mar de Arabia.			523	30	32.5 S. 178.0 W. H = 20 40 44.1 h = 16 kms. M = 4.8 (USCGS). Islas Kermadec.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePKP (Z)	04 37 48				eP (Z)	20 54 43	
		ePP (Z)	04 40 13				eS (E)	21 06 35	
		ePKS (Z)	04 41 21				eSS (E)	21 14 32	
		eSS (NE)	04 57 30				CHINCHINA		
		CHINCHINA					eP (Z)	20 54 36	
		ePKP (Z)	04 38 04						







Abril de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
			h = 148 kms. M = 5.2 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, De- partamento de Santander, Co- lombia.						
			BOGOTA		545 4			12.1 N. 92.7 E. H = 06 42 13.9 h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Andamán.	
			ePn (Z) 18 17 38						
			iSn (Z+N+) 18 18 08	265					
			iS* (E-) 18 18 12						
			CHINCHINA						
			ePn (Z) 18 17 45.5						
			iSn (Z) (NE-) 18 18 21	320					
			iS* (Z+) (E+) 18 18 28						
			FUQUENE						
			iPn (Z+) 18 17 25.0	175					
			iSn (Z+) 18 17 45.5						
542 3			36.7 N. 140.8 E. H = 04 43 41.1 h = 68 kms. M = 5.7 (USCGS). Costa E. De Honshu, Japón.		546 4			De Colombia.	
			BOGOTA					BOGOTA	
			ePKP (Z) 05 02 38					e (Pn) (ZE) 09 30 57.0	
			ePP (Z) 05 04 44					eSn (ZN) 09 31 23.0	225
			ePPP (Z) 05 07 30					CHINCHINA	
			CHINCHINA					iPg (Z+) 09 30 28.0	
			ePKP (Z) 05 02 30					iSg (Z+N+E+) 09 30 31.5	28
			FUQUENE						
			ePKP (Z) 05 02 34						
			ePP (Z) 05 04 42						
543 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.		547 4			13.8 N. 89.7 W. H = 19 50 07.6 h = 108 kms. M = 5.5 (USCGS). El Salvador.	
			BOGOTA					BOGOTA	
			eP (Z) 09 21 17					iP (Z) (Z+) 19 54 15	
			ePP (Z) 09 21 28					eS (N) 19 57 32	2.050
			eS (NE) 09 24 22	1.830				CHINCHINA	
			CHINCHINA					eP (Z) 19 53 55	
			eP (Z) 09 21 19					eS (N) 19 56 50	
			FUQUENE					iSS (NE-) 19 57 32	
			eP (Z) 09 21 27					eSSS (NE) 19 57 42	1.890
			eS (Z) 09 24 43	1.910				FUQUENE	
								iP (Z+) 19 54 09	
								eS (Z) 19 57 29	2.020
544 4			54.7 S. 146.2 E. H = 05 37 49.7 h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS). W. de las Islas Macquarie.		548 4			10.8 S. 164.3 E. H = 23 32 22.3 h = 37 kms. M = 5.3 (USCGS). SE. de las Islas Salomón.	
			BOGOTA					BOGOTA	
			eP (Z) 05 56 44					ePKP (Z) 23 51 18	
			ePP (Z) 05 58 16					ePP (Z) 23 52 52	
			iPS (Z+N) 06 08 06					eSKSP (E) 00 02 44	
			eSS (NE) 06 15 06					ePPS (Z) 00 04 04	
			eSSS (NE) 06 19 22					eSS (N) 00 09 22	
			CHINCHINA						

Abril de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
			CHINCHINA					FUQUENE	
			eSKSP (Z) 00 02 20					ePn (Z) 14 36 41.5	
			ePPS (N) 00 03 42					eSn (Z) 14 37 05	200
549 5			BOGOTA		552 7			1.8 S. 134.2 E. H = 00 14 55.9 h = 35 kms. M = 5.1 (USCGS). W. de Nueva Guinea.	
			ePn (ZE) 13 19 34.5					BOGOTA	
			eP* (ZE) 13 19 45					ePKP (Z) (Z) 00 34 51	
			ePg (ZE) 13 19 55					ePKS (Z) 00 37 57	
			eSn (E) 13 20 23					ePP (Z) 00 38 29	
			eS* (E) 13 20 35	450				eSKS (Z) 00 41 45	
			eSg (E) 13 20 44					CHINCHINA	
			CHINCHINA					ePKP1 (Z) 00 34 42	
			ePn (Z) 13 19 06					ePKP2 (Z) 00 34 58	
			eSn (NE) 13 19 32	225				ePP (Z) 00 38 22	
			FUQUENE					FUQUENE	
			ePn (Z) 13 19 42					ePKP (Z) 00 34 46	
			eSn (Z) 13 20 36	505					
550 6			45.8 S. 96.1 E. H = 02 59 01.7 h = 33 kms. M = 5.8 (USCGS). Cresta SE. del Océano Indico		553 7			15.5 S. 174.1 W. H = 05 02 56.7 h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS). Islas Tonga.	
			BOGOTA					BOGOTA	
			ePKP (Z) 03 18 38					eP (Z) 05 16 30	
			ePP (Z) 03 21 14					eS (N) 05 27 52	
			iPKS (Z+) 03 22 04					CHINCHINA	
			eSKKS (E) 03 28 23					eP (Z) 05 16 22	
			ePPS (N) 03 33 39						
			eSS (Z) 03 39 30						
			eSSP (N) 03 40 05	554 7				26.1 N. 127.4 E. H = 09 42 32.1 h = 42 kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Ryukyu.	
			eSSS (N) 03 45 02					BOGOTA	
			CHINCHINA					ePKP (Z) (Z) 10 02 03.5	
			ePKP (Z) 03 18 28					ePP (Z) (E) 10 05 16	
			ePP (Z) (E) 03 21 00					ePKS (N) (E+) 10 05 36	
			ePKS (Z) (NE) 03 21 58					CHINCHINA	
			FUQUENE					ePKP1 (Z) 10 01 58	
			ePKP (Z) 03 18 41					ePKP2 (Z) 10 02 02	
			ePP (Z) 03 21 16					ePP (Z) 10 05 11	
			iPKS (Z-) 03 22 07					ePKS (Z) 10 05 34	
			iPPP (Z+) 03 24 17					FUQUENE	
			iPPS (Z+) 03 33 37					ePKP (Z) 10 02 02	
			iSSP (Z+) 03 40 24					ePP (Z) 10 05 10	
			iSSS (Z-) 03 44 51						
551 6			De Colombia.		555 7			De Colombia.	
			BOGOTA					BOGOTA	
			iPn (Z-) 14 36 51.5					iPn (Z-) 16 19 42	
			iSn (N+) 14 37 22.5					eSn (N) 16 20 13	
			iS* (Z+E+) 14 37 27	275				iS* (N-E+) 16 20 18.5	275
			CHINCHINA						
			ePn (Z) 14 36 59						
			eSn (Z) (NE) 14 37 36	556 7				De Colombia.	
			iS* (Z+) (E-) 14 37 42	335				BOGOTA	



Abril de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
	iPn (Z-)		21 01 38.5		562 8		56.9 N. 152.0 W. H=	09 19 09.6	
	iSn (N-)		21 02 09.5				h = 33 kms. M=4.7 (USCGS).		
	iS* (E+)		21 02 14.0	275			Isla Kodiak (Alaska).		
	FUQUENE						BOGOTA		
	ePn (Z)		21 01 27				eP (Z)	09 31 25	
	eSn (Z)		21 01 49	185			eS (NE)	09 41 24	
557 7	De Colombia.				563 8	De Colombia.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	iPn (Z-)		23 59 47.0			iPn (Z+NE-)		09 34 53.5	
	iSn (N+)		00 00 17.5			iSn (N-)		09 35 24	
	iS* (E+)		00 00 22.5	270		iS* (N+E+)		09 35 29	270
	FUQUENE								
	ePn (Z)		23 59 36		564 8	De Colombia.			
	e(Sn) (Z)		23 59 58	185		BOGOTA		10 50 33	
						ePn (Z)		10 51 04	275
558 8	51.2 N. 157.7 E. H =		01 46 44.9		565 8	15.0 S. 175.3 W. H =		11 10 21.5	
	h = 47 kms. M = 5.9 (USCGS).					h = 33 kms. M=5.2 (USCGS).			
	E. de Kamchatka.					Islas Samoa.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	eP (Z)	(Z)	02 01 12			ePP (Z)		11 28 28	
	ePP (ZN)		02 05 36			eS (N)		11 35 40	
	eSKS (ZNE)		02 11 45			ePPS (NE)		11 38 26	
	eSKKS (NE)		02 12 45			eSSP (NE)		11 43 20	
	ePS (ZNE)		02 15 08						
	ePPS (NE)		02 16 38		566 8	57.9 S. 25.5 W. H =		11 56 25.7	
	eSS (NE)		02 21 09			h = 50 kms. M=5.1 (USCGS)			
	FUQUENE					Islas Sandwich (Atlántico Sur)			
	iPP (Z+)		02 05 35			BOGOTA			
	ePS (Z)		02 15 13			eP (Z)		12 07 57	
559 8	52.7 N. 33.2 W. H =		05 52 40.4			eS (N)		12 17 25	8.160
	h = 33 kms. M=5.5 (USCGS).					eSS (ZE)		12 21 44	
	N. del Océano Atlántico.					NOTA: Por quedar desengrana-			
	BOGOTA					do el cilindro, no salieron re-			
	eP (Z)		06 02 37			gistros en la estación de Chin-			
	eS (E)		06 10 34			chá del 7-8.			
	eSS (E)		06 14 16						
	eSSS (NE)		06 16 38	6.500	567 8	26.2 S. 114.4 W. H =		14 07 53.9	
	FUQUENE					h = 33 kms. M = 5.7 (USCGS).			
	eP (Z)		06 02 30			Islas Pascua.			
560 8	De Colombia.					BOGOTA			
	BOGOTA					eP (Z)		14 16 46	
	ePn (Z)		07 10 03.5			iP (Z-)		14 16 49	
	eSn (N)		07 10 34.0	270		ePP (Z)		14 18 50	
						eS (Z)		14 23 50	
						isS (N+E)		14 24 10	
561 8	De Colombia.					eScS (Z)		14 26 32	
	BOGOTA					eSS (NE)		14 27 22	
	ePn (Z)		07 44 42.5			iG (ZN+)		14 28 10	5.550
	eSn (N)		07 45 13.0						
	eS* (E)		07 45 18.0	270					

Abril de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
	CHINCHINA					ipP (Z+)		02 37 10	
	eP (Z)		14 16 38			iPP (Z+)		02 37 26	
	eS (N)		14 23 40			iS (Z-)		02 39 09	
	isS (NE-)		14 23 58			iSS (Z+)		02 39 29	1.260
	eSS (NE)		14 27 00	5.450	572 9	9.6 N. 84.1 W. H =		02 42 08.7	
	FUQUENE					h = 30 kms. M=5.7 (USCGS).			
	iP (Z+)		14 16 52			Costa Rica.			
	epP (Z)		14 17 05			BOGOTA			
	eS (Z)		14 24 00			eP (Z)	(ZNE)	02 44 50.5	
	isS (Z+)		14 24 21	5.580	568 8	iP (Z+)		02 44 53	
						ipP (Z+)		02 45 01.5	
						iPP (Z+)		02 45 06.5	
						iPPP (Z+)		02 45 11	
						iS (N+)		02 46 58	1.270
						CHINCHINA			
						eP (Z)		02 44 30.5	
						iP (Z-)	(N+E-)	02 44 32	
						iS (N-E)		02 46 23	
						isS (NE-)		02 46 28	
						iSS (E-)		02 46 38	1.100
						FUQUENE			
						iP (Z+)		02 44 48	
						ipP (Z+)		02 44 54	
						iPP (Z+)		02 44 59	
						iS (Z-)		02 46 53	
						isS (Z+)		02 47 03	
						iSS (Z+)		02 47 13	1.260
569 9	BOGOTA				573 9	De Colombia.			
	ePn (Z)		00 24 15.0			BOGOTA			
	eSn (NE)		00 25 02.5			e(Pn) (ZE)		03 32 10.5	
	eS* (E)		00 25 14.5	480		eSn (N)		03 32 41.0	
570 9	De Colombia.					iS* (E+)		03 32 46.0	270
	BOGOTA								
	ePn (Z)		01 21 09						
	eSn (NE)		01 21 39	265	574 9	27.5 S. 113.6 W. H =		04 07 51.5	
571 9	9.4 N. 84.2 W. H =		02 34 23.0			h = 33 kms. M=4.9 (USCGS).			
	h = 40 kms. M=5.3 (USCGS).					Islas Pascua.			
	Costa Rica.					BOGOTA			
	BOGOTA					eP (Z)	(Z)	04 16 54	
	eP (Z)	(Z)	02 37 04.5			ePP (Z)		04 18 48	
	iP (Z+E+)		02 37 07			eS (NE)		04 24 05	
	ipP (Z-E)		02 37 14.5			eSS (E)		04 27 51	5.680
	iS (N+E)		02 39 13	1.270		CHINCHINA			
	CHINCHINA					eP (Z)	(E)	04 16 44	
	eP (Z)		02 36 44			eS (E)		04 23 50	5.600
	iP (Z+)		02 36 46.5			FUQUENE			
	eS (NE)		02 38 35			eP (Z)		04 17 04	
	isS (NE-)		02 38 41						
	iSS (E+)		02 38 57	1.100	575 9	1.3 S. 78.8 W. H =		07 53 17.3	
	FUQUENE					h = 94 kms. M = 4.0 (USCGS).			
	iP (Z-)		02 37 03			Ecuador.			

















Abril de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		CHINCHINA					iP* (Z+N+E)	06 04 03.5	
		ePn (Z)	(NE) 19 01 41.0	220			iSn (N+E+) (NE+)	06 04 30.5	275
		eSn	(NE) 19 02 06.5				iS* (E+) (NE)	06 04 36.5	
		FUQUENE					CHINCHINA		
		ePn	(Z) 19 01 36	180			ePn (Z)	(NE) 06 04 05	
		eSn	(Z) 19 01 57				eSn (Z)	(NE) 06 04 40	315
619	19	De Colombia.					eS* (Z)	(NE) 06 04 45.5	
		BOGOTA					FUQUENE		
		iPn (Z-)	05 45 18.5				ePn (Z)	(Z) 06 04 14	
		iSn (N+)	05 45 49				eSn (Z)	(Z) 06 04 56	385
		iS* (NE+)	05 45 54	270	623	20	eS* (Z)	(Z) 06 05 04	
		CHINCHINA					18.9 N. 146.8 E. H = 06 00 39.4		
		ePn (Z)	(NE) 05 45 26				h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS).		
		eSn (Z)	(NE) 05 46 03	330			Islas Marianas.		
		eS* (Z)	(NE) 05 46 09				BOGOTA		
		FUQUENE					ePKP (Z)	(Z) 06 19 49	
		ePn	(Z) 05 45 12	215			ePKS (ZNE)	06 23 24	
		eSn	(Z) 05 45 37				eSKS (Z)	06 26 48	
620	19	De Colombia					ePS (ZE)	06 32 36	
		BOGOTA					CHINCHINA		
		ePn (ZNE)	09 17 12.0				ePKP (Z)	06 19 45	
		iSn (N+)	09 17 42.5	260			ePKS (Z)	06 23 18	
		iS* (NE+)	09 17 47.0				ePS (E)	06 32 32	
		CHINCHINA					FUQUENE		
		e(Pn) (Z)	(N) 09 17 19.5				ePKS (Z)	(Z) 06 23 20	
		eSn (Z)	(NE) 09 17 55	320	624	20	ePS (Z)	06 32 34	
		eS* (Z)	(NE) 09 18 01				18.8 N. 146.8 E. H = 06 43 00.0		
		FUQUENE					h = 47 kms. M = 5.0 (USCGS).		
		eS*	(Z) 09 17 39				Islas Marianas.		
621	20	18.8 N. 147.0 E. H = 02 32 49.7					BOGOTA		
		h = 12 kms. M = 5.0 (USCGS).					ePKP (Z)	(Z) 07 02 08	
		Islas Marianas.					ePPP (Z)	(Z) 07 06 26	
		BOGOTA					eSS (NE)	07 21 20	
		ePKP (ZE)	02 52 07				CHINCHINA		
		ePKS (ZE)	02 55 36				ePKP (Z)	07 02 07	
		ePS (Z)	03 04 49				ePKS (Z)	07 05 38	
		eScSPKP (ZN)	03 07 32				FUQUENE		
		eSS (E)	03 12 28				ePKP (Z)	(Z) 07 02 12	
		CHINCHINA					18.8 N. 146.9 E. H = 14 01 26.7		
		ePKP (Z)	02 52 05				h = 28 kms. M = 5.2 (USCGS).		
		ePKS (Z)	(E) 02 55 31				Islas Marianas.		
		eScSPKP (E)	03 07 30				BOGOTA		
		FUQUENE					ePKP (Z)	(Z) 14 20 30	
		ePKP (Z)	(Z) 02 52 06				ePP (NE)	14 23 16	
		ePKS (Z)	(Z) 02 55 36				ePKS (Z)	14 24 11	
622	20	De Colombia.					eSKS (ZE)	14 27 48	
		BOGOTA					eSSP (Z)	14 41 20	
		ePn (Z)	06 03 59.5				CHINCHINA		
							ePKP (Z)	14 20 27	

Abril de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
							ePP (Z)	(E) 14 23 15	
							ePKS (Z)	(E) 14 24 07	
							eSKS (Z)	(E) 14 27 43	
626	20	37.1 N. 114.8 E. H = 14 31 25.6			629	21	7.1 N. 73.7 W. H = 08 18 27.0		
		h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS).					(Determinado por Bogotá).		
		Tientsin, China.					h = 152 kms. M = 4.8 (USCGS).		
		BOGOTA					Cerca a Barrancabermeja, De-		
		ePKP (Z)	(Z) 14 50 52				partamento de Santander, Co-		
		ePKS (Z)	(Z) 14 54 24				lombia.		
		eSS (N)	15 12 16				BOGOTA		
		CHINCHINA					iPn (Z+N+E) (Z+)	08 19 07.0	
		ePKP (Z)	14 50 30				iP* (N+)	08 19 10.5	
627	20	18.8 N. 146.9 E. H = 16 26 21.2					iSn (Z+N+E-) (Z)	08 19 37.5	
		h = 55 kms. M = 5.4 (USCGS).					iS* (E+)	08 19 42	270
		Islas Marianas.					CHINCHINA		
		BOGOTA					iPn (Z+)	(NE+) 08 19 14	
		ePKP (ZNE)	(Z) 16 45 28				iP* (Z-)	08 19 17	
		ePP (Z)	(Z) 16 48 06				iSn (Z)	(N+E-) 08 19 50	
		iPKS (Z+E)	16 49 08				iS* (Z)	(N-E+) 08 19 56.5	325
		ePPP (Z)	16 50 58				FUQUENE		
		eSKS (E)	16 52 30				iPn (Z+)	(Z) 08 18 55.5	
		ePcPPKP (Z)	16 53 44				iSn (Z+)	08 19 17.5	
		eSKKS (N)	16 54 53				iS* (Z-)	08 19 19.5	185
		ePcSPKP (ZNE)	16 57 18				19.1 N. 64.4 W. H = 12 40 56.6		
		eSKSP (N)	16 58 10		630	21	h = 28 kms. M = 4.2 (USCGS).		
		ePS (ZE)	16 58 17				NE. de Puerto Rico.		
		IPPS (Z+E)	17 00 07				BOGOTA		
		eScSPKP (Z)	17 01 09				eP (ZNE)	(Z) 12 45 04	
		eSS (E)	17 05 44				eS (NE)	12 48 20	1.980
		eSSP (ZNE)	17 06 22				CHINCHINA		
		iSSS (Z-NE)	17 10 40				eP (Z)	12 45 11	
		CHINCHINA					eS (Z)	(NE) 12 48 29	
		eP (Z)	(E) 16 42 32				eSS (NE)	12 48 55	2.050
		ePKP (Z)	16 45 26				FUQUENE		
		iPKS (Z-)	16 48 59				eP (Z)	12 45 02	
		eSS (E)	17 05 37				eS (Z)	12 48 08	1.950
		FUQUENE					36.1 N. 141.8 E. H = 15 45 25.4		
		ePKP (Z)	(Z) 16 45 27				h = 33 kms. M = 5.5 (USCGS).		
		ePKS (Z)	(Z) 16 49 03		631	21	Cerca a la Costa de Honshu, Japon.		
		ePS (Z)	16 58 10				BOGOTA		
628	21	De Colombia.					ePKP (Z)	(Z) 16 04 30	
		BOGOTA					ePP (Z)	16 06 34	
		ePn (Z)	04 59 50.5				ePS (Z)	16 16 35	
		iSn (N+)	05 00 11.5				eSS (NE)	16 23 51	
		iS* (E)	05 00 13.5	175			CHINCHINA		
		CHINCHINA					ePKP (Z)	(NE) 16 04 25	
		ePn (Z)	04 59 59				ePP (Z)	(NE) 16 06 27	
		eS* (Z)	(NE) 05 00 33				ePS (Z)	(NE) 16 16 30	



Abril de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
632	21	FUQUENE ePKP (Z)	16 04 28						
		35.5 N. 142.0 E. H = 17 36 50 h = 46 kms. M = 5.1 (USCGS). Cerca a la Costa de Honshu, Japón.							
		BOGOTA ePKP (ZE) (Z)	17 55 54						
		ePS (ZE)	18 08 15						
		eSS (ZNE)	18 15 16						
		eSSP (Z)	18 15 34						
		CHINCHINA ePKP (Z) (E)	17 55 49						
		ePP (Z) (E)	17 58 00						
		ePS (Z) (NE)	18 07 58						
		eSS (Z) (NE)	18 15 07						
		iSSP (Z) (N+E+)	18 15 29						
		FUQUENE ePP (Z)	17 58 08						
		ePS (Z)	18 08 16						
633	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						
		iSn (N-)	18 11 07						
		iS* (E)	18 11 12.5	275					
		CHINCHINA ePn (Z)	18 10 42						
		eSn (Z) (E)	18 11 18						
		iS* (Z) (N-E)	18 11 24	325					
		FUQUENE ePn (Z)	18 10 24						
		eSn (Z)	18 10 45						
		iS* (Z-)	18 10 47	180					
634	21	De Colombia. BOGOTA ePn (ZNE)	18 39 40						
		eSn (NE)	18 40 13	295					
		CHINCHINA ePn (Z) (NE)	18 39 22						
		eSn (Z) (NE)	18 39 41	160					
635	21	De Colombia. BOGOTA ePn (Z)	20 53 11.0						
		IP* (Z+)	20 53 14.5						
		eSn (N)	20 53 41						
		eS* (E)	20 53 45.5	265					
		CHINCHINA ePn (Z)	20 53 22						
		eSn (Z) (NE)	20 54 02						
		eS* (NE)	20 54 09	365					
		FUQUENE ePn (Z)	20 53 02						
636	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 (ZE) (Z+)	03 14 27						
		iPP (Z-)	03 16 06						
		iPPP (Z+)	03 16 31						
		iS (E+)	03 20 50						
		iPS (N-)	03 21 22						
		eSS (E)	03 23 24						
		eScS (ZE)	03 23 57						
		eSSS (N)	03 24 26	4.660					
		CHINCHINA iP (Z+)	03 14 29						
		ePP (Z) (NE)	03 16 10						
		ePPP (E)	03 16 40						
		iS (NE+)	03 20 53						
		ePS (N)	03 21 23						
		eSSS (E)	03 24 26	4.680					
		FUQUENE iP (Z+)	03 14 33						
		iPP (Z+)	03 16 00						
		iPPP (Z+)	03 16 32						
		eS (Z)	03 20 58						
		iPS (Z+)	03 21 25	4.750					
637	22	De Colombia. BOGOTA ePn (Z)	04 07 29						
		iSn (N-)	04 07 58						
		iS* (N-)	04 08 01.5	250					
638	22	De Colombia. BOGOTA e(Pn) (ZNE)	07 46 21						
		iSn (N-)	07 46 52						
		iS* (E-)	07 46 56	275					
639	22	60.5 S. 25.4 W. H = 12 17 36.0 h = 33 kms. M = 5.7 (USCGS). Región S. de las Islas Sandwich. CHINCHINA eP (Z)							

Abril de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
		ePS (Z)	12 39 39						
		ePPS (Z) (N)	12 40 17						
		eSS (E)	12 44 20	8.550					
		Este terremoto se perdió en las estaciones de Bogotá y Fúquene en el cambio de papeles.							
640	22	De Colombia. BOGOTA iPn (Z-N-)	19 09 33						
		iSn (N+E)	19 10 03.5						
		iS* (N+E+)	19 10 09	275					
		CHINCHINA ePn (Z) (N)	19 09 41						
		eSn (Z) (NE)	19 10 19						
		eS* (Z)	19 10 26	335					
641	22	De Colombia. BOGOTA ePn (ZNE)	22 13 49.5						
		iP* (N-E-)	22 13 58						
		iPg (Z+N-E-)	22 14 06						
		iSn (N+)	22 14 32.5						
		iS* (Z-N+E+)	22 14 41						
		iSg (N-E+)	22 14 52.5	395					
		CHINCHINA ePn (Z) (NE)	22 13 43						
		iSn (Z) (NE+)	22 14 21						
		iS* (E-)	22 14 28.5						
		iSg (N-)	22 14 37	345					
642	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 27						
		ipP (Z+)	23 39 35						
		ePP (Z)	23 42 32						
		eS (NE)	23 49 26						
		iScS (Z+NE)	23 49 51						
		iPPS (Z-NE)	23 50 30						
		eSS (ZNE)	23 54 38						
		eSSS (NE)	23 58 18	8.850					
		CHINCHINA iP (Z-)	23 39 21						
		ipP (Z-)	23 39 29						
		ePP (Z)	23 42 23						
		eS (NE)	23 49 14						
		eScS (E)	23 49 28						
		ePS (N)	23 50 00						
		ePPS (E)	23 50 20	8.800					
		eSS (NE)	23 54 32						
		FUQUENE iP (Z-)	23 39 22						
		ePP (Z)	23 42 25						
		eS (Z)	23 49 14	8.810					
643	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 <sub>1</sub> (Z)	00 29 34						
		iPKP (Z-)	00 29 39						
		ePKP <sub>2</sub> (Z) (Z-)	00 30 30						
		ePKS (Z) (NE)	00 33 06						
		iPP (Z-E)	00 34 17						
		iPPP (Z-E-)	00 38 03						
		CHINCHINA ePKP <sub>1</sub> (Z)	00 29 31						
		iPKP (Z-)	00 29 36						
		iPKP <sub>2</sub> (Z+) (E-)	00 30 28						
		ePP (Z)	00 34 06						
		ePPP (Z) (E)	00 37 56						
		iSKKS (E+)	00 40 56						
		iSS (E-)	00 54 34						
		iSSP (E+)	00 55 30						
		eSSS (E)	01 00 51						
		FUQUENE iPKP <sub>1</sub> (Z-)	00 29 38						
		iPKP <sub>2</sub> (Z-)	00 30 32						
644	23	De Colombia. BOGOTA ePn (ZNE)	02 18 04						
		iSn (N+)	02 18 33						
		iS* (E+)	02 18 37	255					
		CHINCHINA eSn (Z) (NE)	02 18 48						
		eS* (Z) (E)	02 18 53						
645	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 eP (ZNE)	07 04 15						
		ePP (Z)	07 08 32						
		ePKS (NE)	07 11 42						
		eS (NE)	07 16 22						
		ePS (Z)	07 18 05						
		eSS (NE)	07 24 09						
		eSSS (E)	07 28 14						
		CHINCHINA ePP (Z) (E)	07 08 27						



Abril de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
646	23	0.5 S. 122.2 E. H= 72 kms. M= 5.8 (USCGS). N. de las Islas Célebes.	08 56 45.8		649	24	De Colombia. BOGOTA		
		BOGOTA					ePn (ZN)	07 26 09	
		iPKP <sub>1</sub> (Z)	(Z-) 09 16 43				eSn (ZNE)	07 26 39	
		iPKP <sub>2</sub> (Z+)	(Z+) 09 17 36				iS* (N+)	07 26 44.5	265
		ipP	(Z-) 09 21 20		650	24	De Colombia. BOGOTA		
		iPPP	(Z+) 09 25 05				ePn (ZNE)	12 11 34.5	
		eSKKS	(E+) 09 28 04				iSn (NE-)	12 12 01	235
		iSKSP	(Z+N-E) 09 31 48				CHINCHINA		
		iScSPKP	(N+E-) 09 32 30				eP (Z) (E)	12 11 22	
		ePPS	(NE) 09 35 07				eSn (E)	12 11 39	
		eSS	(NE) 09 42 00				eS* (Z) (NE)	12 11 43	143
		iSSP	(N+E) 09 42 49		651	24	De Colombia. BOGOTA		
		eSSS	(N-) 09 48 17				iPn (Z-)	18 58 31.5	
		CHINCHINA					iSn (N-)	18 59 02.5	
		iPKP <sub>1</sub> (Z-)	09 16 40				iS* (E+)	18 59 07.5	275
		ePKP <sub>2</sub> (Z)	(NE) 09 17 28				CHINCHINA		
		ePP (Z)	(E) 09 21 11				ePn (Z)	18 58 42	
		ePPP (Z)	(E) 09 24 58				eSn (Z) (NE)	18 59 21	
		iSKKS	(E-) 09 27 57				eS* (Z) (NE)	18 59 26	355
		iScSPKP	(E+) 09 32 16		652	24	De Colombia. BOGOTA		
		eSS	(NE) 09 41 49				ePn (ZNE)	19 03 30.0	
		eSSP	(NE) 09 42 39				iSn (N-E)	19-04 01.5	275
		FUQUENE			653	24	De Colombia. BOGOTA		
		iPKP <sub>1</sub>	(Z-) 09 16 43				ePn (ZNE)	22 19 37	
		iPP	(Z+) 09 21 20				iSn (N-E+)	22 20 15	
647	24	De Colombia. BOGOTA					iS* (E-)	22 20 21.5	345
		iPn (Z-N)	04 55 51.0				CHINCHINA		
		iSn (N-)	04 56 21.5				ePn (Z) (E)	22 18 10	
		iS* (N-)	04 56 27.5	270			eSn (Z) (E)	22 18 28	145
		CHINCHINA			654	25	De Colombia. BOGOTA		
		ePn (Z) (E)	04 56 01				ePn (ZNE)	01 04 11.5	
		eSn (Z)	04 56 39				iSn (N-E-)	01 04 31.5	
		eS* (Z)	04 56 48	350			iS* (N-E-)	01 04 33.0	170
648	24	13.0 N. 88.9 W. H = 62 kms. M = 4.9 (USCGS). Cerca a la Costa de El Salvador	06 03 52.2				CHINCHINA		
		BOGOTA					ePn (Z) (E)	01 04 19.5	
		eP (Z)	(Z) 06 07 30				eSn (Z) (E)	01 04 46.0	
		ePP (E)	(Z) 06 07 55				eS* (Z) (E)	01 04 50	230
		eS	(N) 06 10 25		655	25	42.3 S, 75.6 W. H = 35 kms. M = 4.9 (USCGS). Costa SE. de Chile.		
		eSS	(NE) 06 10 52	1.780					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	(E) 06 07 23						
		ePPP (Z)	(E) 06 07 45						
		eSS	(Z) (E) 06 10 33	1.700					

Abril de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		BOGOTA					eSS	(NE) 09 45 22	7.100
		eP (Z)	04 41 00.				CHICNHINA		
		eS	(N) 04 48 04				eP (Z)	09 32 40	
		ePPS	(ZNE) 04 48 26	5.330			FUQUENE		
		CHINCHINA					eP (Z)	09 32 37	
		eP (Z)	04 41 04		661	25	De Colombia. BOGOTA		
		ePP (Z)	04 43 05				ePn (ZNE)	10 15 09.5	
656	25	De Colombia. BOGOTA					iSn (N+)	10 15 39.5	
		iPn (Z-NE)	05 29 12				iS* (N+E+)	10 15 44	265
		iSn (N+E)	05 29 43				CHINCHINA		
		iS* (E)	05 29 47.5	275			ePn (Z)	10 15 20	
		CHINCHINA					eS* (Z)	10 16 05	
		e(Pn) (Z) (E)	05 29 20		662	25	21.0 S. 178.7 W. H = 10 41 58.2 h = 561 kms. M = 5.3 (USCGS). Región de las Islas Fiji.		
		eSn (Z) (NE)	05 29 58				BOGOTA		
		eS* (Z) (NE)	05 30 05	345			eP (Z)	10 55 07	
657	25	De Colombia. BOGOTA					ePKS	(ZE) 11 02 46	
		ePn (ZNE)	05 42 26.5				eS	(N) 11 06 14	
		eSn (ZNE)	05 42 55				eSKKS	(ZN) 11 07 16	
		iS* (N+)	05 42 59	250			CHINCHINA		
658	25	Mar Caribe al N. de la Guajira. BOGOTA					eP (Z) (E)	10 54 52	
		eP (ZNE) (ZNE)	05 53 51				ePKS	(NE) 11 02 30	
		eS	(ZNE) 05 55 18	825			FUQUENE		
		CHINCHINA					eP (Z)	10 55 14	
		eP (Z)	05 53 50				ePKS	(Z) 11 02 57	
		eS (Z)	05 55 16	815					
		FUQUENE			663	25	De Colombia. BOGOTA		
		eP (Z)	05 53 48				iPn (ZN+E-)	15 43 00.5	
		eS (Z)	05 55 12	785			iSn (N+)	15 43 30.0	
659	25	8.7 N. 103.4 W. H = 33 kms. M = 4.0 (USCGS). Al W. de la Costa de Centro- América.	05 52 48.5				iS* (N-)	15 43 34.0	260
		BOGOTA					CHINCHINA		
		eP (ZE) (ZE)	05 58 38				ePn (Z)	15 43 08	
		eS	(N) 06 03 30	3.220			eSn (NE)	15 43 43	
		CHINCHINA					eS* (Z)	15 43 49	315
		eP (Z)	05 23 26		664	25	41.2 N. 69.3 E. H = 23 22 52.6 h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Kirgiz. Rep. Soviética		
		eS (Z) (N)	06 03 20	3.110			BOGOTA		
		FUQUENE					ePKP	(ZNE) 23 41 40	
		eP (Z)	05 58 44				ePP	(Z) 23 43 31	
660	25	6.9 S. 11.7 W. H = 33 kms. M = 4.5 (USCGS). Región de la Isla Ascensión	09 22 04.9				ePPP	(Z) 23 46 10	
		BOGOTA					ePS	(Z) 23 53 30	
		eP (ZE) (NE)	09 32 33				CHINCHINA		
		eS	(ZNE) 09 41 04				ePKP (Z)	(E) 23 41 47	
							ePPP	(E) 23 46 15	
							eSKKS	(E) 23 50 25	
							ePPS (Z)	23 55 18	











Mayo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
697	4	12.5 N. 87.6 W. H=	18 13 54.3	700	6	15.7 S. 34.4 E. H=	02 36 56.8		
		h = 60 kms. M=5.2 (USCGS).				h = 33 kms. M=5.5 (USCGS).			
		Costa S. de Nicaragua.				Malawi, Africa.			
		BOGOTA				BOGOTA			
		eP (ZNE)	18 17 35.5			eP (Z) (Z)	02 51 25		
		ePP (ZNE)	18 17 49			eS (N)	03 03 35		
		ePPP (ZN)	18 17 57			eSSS (N)	03 15 20		
		eS (NE)	18 20 29			CHINCHINA			
		eSS (E)	18 21 03	1.780		eP (Z) (E)	02 51 45		
		CHINCHINA				ePP (Z) (NE)	02 56 04		
		eP (Z) (NE)	18 17 29			eS (NE)	03 03 50		
		epP (Z) (N)	18 17 38			ePS (N)	03 05 09		
		EPP (Z) (N)	18 17 48			FUQUENE			
		eS (NE)	18 20 18			eP (Z)	02 51 31		
		eSS (N)	18 20 42	1.720		ePP (Z)	02 55 51		
		FUQUENE				701	6	23.8 N. 123.0 E. H=	03 52 51.0
		eP (Z)	18 17 31			h = 33 kms. M=4.8 (USCGS).			
		ipP (Z+)	18 17 41			Formosa.			
		ePP (Z)	18 17 49			BOGOTA			
		eS (Z)	18 20 22	1.750		ePKP <sub>1</sub> (Z)	04 12 35		
						epPKP (Z)	04 12 45		
698	4	Mar Caribe al N. de la Guajira,				CHINCHINA			
		Colombia.				ePKP <sub>1</sub> (Z) (NE)	04 12 30		
		BOGOTA				epPKP (Z) (NE)	04 12 51		
		ePn (Z)	19 38 22			FUQUENE			
		eSn (E)	19 39 18	520		iPKP <sub>1</sub> (Z+)	04 12 33		
		CHINCHINA				epPKP (Z)	04 12 43		
		ePn (Z)	19 38 23			702	6	3.8 N. 78.2 W. H=	09 47 07.0
		eSn (Z) (NE)	19 39 22			h = 33 kms. M= 4.1 (USCGS).			
		eS* (NE)	19 39 38	565		Cerca a la costa S. del Departamento del Chocó, Colombia.			
		FUQUENE				BOGOTA			
		ePn (Z)	19 38 08			ePn (ZNE)	09 48 11		
		eSn (Z)	19 38 57	455		iPg (Z-N)	09 48 31		
699	5	24.4 N. 122.6 E. H=	14 21 22.7			iSn (Z-N) (NE)	09 48 59.5		
		h = 60 kms. M=5.7 (USCGS).				iS* (Z-E-) (NE)	09 49 10.5		
		Formosa.				iSg (E-) (NE)	09 49 21.5	445	
		BOGOTA				CHINCHINA			
		ePKP <sub>1</sub> (Z) (Z)	14 41 00			ePn (Z) (E)	09 47 50		
		iPKP <sub>2</sub> (Z+) (Z+N)	14 42 04.5			iPg (Z-) (NE-)	09 48 01		
		ePP (Z) (Z)	14 44 30			iSn (Z-) (N)	09 48 27		
		ePPP (Z) (Z)	14 47 18			S* (N) (NE-)	09 48 35	285	
		iPPS (Z+) (NE)	14 57 38			FUQUENE			
		eSS (NE)	15 03 28			ePn (Z)	09 48 18		
		eSSS (NE)	15 09 06			eSn (Z)	09 49 12	505	
		CHINCHINA				703	6	De Colombia.	
		ePKP <sub>1</sub> (Z)	14 40 57			BOGOTA			
		ePKP <sub>2</sub> (Z) (NE)	14 41 01			iPn (Z+NE)	19 46 14.5		
		ePPP (NE)	14 47 08						
		ePPS (N)	14 57 37						
		FUQUENE							
		ePKP <sub>1</sub> (Z)	14 40 59						

Mayo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		iSn (Z-N-)	19 46 44.5			iS* (N+E+)	00 06 59		
		iS* (E-)	19 46 49.5	265		iSg (N+E-)	00 07 05.5	285	
		CHINCHINA				CHINCHINA			
		ePn (Z)	19 46 22			ePn (Z) (NE)	00 06 45		
		eSn (Z) (NE)	19 46 58			iP* (Z-) (NE)	00 06 55		
		eS* (Z) (NE)	19 47 03	325		iSn (Z) (N+E)	00 07 36		
		FUQUENE				iS* (N-E+)	00 07 48		
		ePn (Z)	19 46 03			iSg (N+E-)	00 08 00	475	
704	7	De Colombia.				FUQUENE			
		BOGOTA				iPn (Z+)	00 06 19		
		ePn (Z)	03 35 12.5			iSn (Z-)	00 06 49		
		iSn (N-E)	03 35 44			iSg (Z)	00 06 58	255	
		eS* (E)	03 35 48	270	710	8	De Colombia.		
		FUQUENE				BOGOTA			
		ePn (Z)	03 35 02			iPn (Z-)	00 34 05.5		
705	7	5.2 S. 76.2 W. H=	06 48 40.7			iSn (N+E+)	00 34 35.0		
		h = 101 kms. M = 4.4 (USCGS).				iS* (N+E-)	00 34 39	260	
		N. del Perú*				711	8	De Colombia.	
		BOGOTA				BOGOTA			
		ePn (ZE)	06 50 59.5			ePn (ZNE)	01 16 13.5		
		eSn (NE)	06 52 50	1.110		eSn (N)	01 16 43.0		
		CHINCHINA				iS* (N-)	01 16 47.0	260	
		ePn (Z)	06 51 03						
		eSn (Z) (E)	06 52 52	1.130	712	8	De Colombia.		
						BOGOTA			
706	7	De Colombia.				iPn (Z-NE)	01 40 05.0		
		BOGOTA				iSn (N+E+)	01 40 34.0		
		ePn (Z)	08 09 45			iS* (N-E-)	01 40 37.0	255	
		iSn (N-E)	08 10 15						
		iS* (E+)	08 10 19	265	713	8	4,5 N. 71.4 W. H=	01 57 58.4	
						(Determinado por Bogotá).			
707	7	De Colombia.				Al Sur de Porvenir, Departamento del Meta, Colombia.			
		BOGOTA				BOGOTA			
		ePn (Z)	08 13 06			ePn (ZNE)	01 58 39.0		
		eSn (NE)	08 13 36			iP* (Z+E+)	01 58 43.5		
		iS* (N-E-)	08 13 40.5	265		iSg (E+)	01 58 47		
708	8	De Colombia.				iSn (Z+E+) (N)	01 59 10		
		ePn (Z)	00 04 48.5			iS* (N-E-) (Z)	01 59 14.5		
		iSn (NE-)	00 15 16.5	245		iSg (N+E)	01 59 20.5	275	
						CHINCHINA			
709	8	4.7 N. 71.5 W. H=	00 05 39.0			ePn (Z)	01 59 06		
		(Determinado por Bogotá)				eSn (N)	01 59 58		
		Epicentro cerca a Porvenir, Departamento del Meta, Colombia.				eS* (ZN)	02 00 07	480	
		BOGOTA				FUQUENE			
		ePn (ZNE)	00 06 21			e(Pn) (Z)	01 58 37.5		
		iP* (Z-E+)	00 06 26			iSn (Z-)	01 59 07	265	
		iSn (NE)	00 06 53						



Mayo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.
714	8	De Colombia. BOGOTA			722	9	34.5 N. 26.5 E. H= 00 42 55.6 h = 33 kms. M=5.5 (USCGS). Creta.		
		ePn (ZNE)	04 27 36.5				BOGOTA		
		eSn (NE)	04 28 08	280			eP (ZN) (ZE)	00 56 20	
		eS* (NE)	04 28 12				ePP (Z)	(Z) 01 00 18	
715	8	De Colombia. BOGOTA					eS (E)	01 07 33	
		ePn (ZNE)	05 48 43.5				ePS (Z)	01 09 02	
		eSn (NE)	05 49 13.5	265			ePPS (Z)	01 09 40	
		iS* (N-E)	05 49 17.0				eSS (ZNE)	01 14 19	
716	8	De Colombia. BOGOTA					CHINCHINA		
		ePn (ZNE)	07 30 08.5				eP (Z)	00 56 31	
		eSn (ZN)	07 30 39.0	270			eS (N)	01 07 51	
		eS* (E)	07 30 43.5				eSS (E)	01 14 38	
717	8	De Colombia. BOGOTA			723	9	13.6 N. 91.0 W. H= 03 41 00.0 h = 68 kms. M=4.4 (USCGS). Cerca a la Costa W. de Guatemala.		
		ePn (ZNE)	07 32 54.5				BOGOTA		
		eSn (N)	07 33 25.0	270			eP (Z)	03 45 23	
		iS* (E+)	07 33 29.5				epP (Z)	03 45 39	
718	8	De Colombia. BOGOTA					eS (E)	03 48 52	
		ePn (ZNE)	10 11 52.0				esS (E)	03 49 09	2.130
		eSn (N)	10 12 32.5	370			CHINCHINA		
		(E)					eP (Z)	03 45 02	
		CHINCHINA					eS (NE)	03 48 19	1.970
		ePn (Z)	10 11 22.5				FUQUENE		
		eSn (Z)	10 11 40				eP (Z)	03 45 17	
		eSg (Z)	10 11 43	145			eS (Z)	03 48 47	2.100
719	8	De Colombia. BOGOTA			724	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.		
		ePn (ZNE)	14 29 51				BOGOTA		
		iSn (N+)	14 30 21	265			eP (Z)	05 32 27	
		iS* (N+)	14 30 24				epP (Z)	05 32 36	
720	8	De Colombia. BOGOTA					eS (ZNE)	05 34 16	
		ePn (ZNE)	16 20 38				eSS (NE)	05 34 36	1.095
		iSn (Z+E)	16 21 09	275			CHINCHINA		
		iS* (N-E+)	16 21 13				eP (Z)	(E) 05 32 04	
							eS (Z)	(E) 05 33 36	910
721	9	De Colombia. BOGOTA					FUQUENE		
		ePn (ZNE)	00 10 12.5				eP (Z)	05 32 18	
		iSn (N-)	00 10 43.5	275			eS (Z)	05 34 04	1.020
		iS* (E+)	00 10 47.5						

Mayo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.
725	9	15.4 S. 175.2 W. H= 20 06 18.3 h = 70 kms. M=4.6 (USCGS). Islas Tonga.			731	10	24.8 S. 13.5 W. H= 07 46 27.7 h = 33 kms. M=5.2 (USCGS). Cresta del Atlántico Sur.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	20 20 18				eP (Z)	(Z) 07 57 13	
		eS (ZN)	20 32 07				eS (NE)	08 05 56	7.330
		eSS (NE)	20 39 10				CHINCHINA		
726	9	15.1 S. 174.6 W. H= 21 30 41.4 h = 35 kms. M= 4.8 (USCGS). Islas Tonga.					eP (Z)	07 57 25	
		BOGOTA					eS (E)	08 06 20	7.550
		eP (Z)	21 44 24				FUQUENE		
		eS (NE)	21 55 54				eP (Z)	07 57 19	
		eSS (ZNE)	22 03 15				eS (Z)	08 05 07	7.440
727		De Colombia.			732	10	3.9 N. 75.7 W. H = 14 46 47.3 (Determinado por Bogotá). h = 129 kms. M=4.1 (USCGS). Unos 40 kms. al W. de San Antonio, Departamento del Tolima, Colombia.		
		ePn (Z)	22 27 04.0				BOGOTA		
		iSn (N-)	22 27 35.5	280			iPn (Z-NE+)	14 47 19.5	
		eS* (E)	22 27 40.5				iSn (NE+) (ZNE)	14 47 44.0	
728	10	De Colombia. BOGOTA					iS* (N-)	14 47 45.5	
		ePn (ZE)	04 13 15.0				iSg (N-E+)	14 47 50.5	210
		iSn (N+)	04 13 46.5	280			CHINCHINA		
		eS* (E)	04 13 51.5				iPn (Z)	14 47 07.5	
729	10	De Colombia. Sentido en Pasto, Departamento de Nariño, Colombia.					iSn (Z-) (E+)	14 47 23.0	125
		BOGOTA					FUQUENE		
		ePn (ZE)	(Z) 06 06 23.5				ePn (Z)	14 47 26	
		iSn (Z+E+) (ZN)	06 07 19.5	520	733	10	De Colombia. BOGOTA		
		CHINCHINA					iPn (Z+)	20 11 54.5	
		ePn (Z)	(E) 06 06 10.5				iP* (Z+)	20 11 57	
		eSn (Z)	(E) 06 06 56.5	425			iSn (N-)	20 12 25	
		FUQUENE					iS* (Z+N+E)	20 12 29.0	270
		ePn (Z)	06 06 34				CHINCHINA		
730	10	De Colombia. Cerca a Pasto, Departamento de Nariño, Colombia.					ePn (E)	(E) 20 12 05	
		BOGOTA					eSn (Z)	(E) 20 12 44	
		ePn (Z)	07 56 20.5				eS* (E)	20 12 51	355
		eSn (E)	(NE) 07 57 14.0	500	734	10	15.3 S. 173.7 W. H= 20 22 23.4 h = 33 kms. M= 4.7 (USCGS). Islas Tonga.		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		ePn (Z)	(E) 07 56 05.5				eP (Z)	20 36 06	
		eSn (E)	(E) 07 56 47.5	390			eS (ZNE)	20 47 24	
		FUQUENE					CHINCHINA		
		ePn (Z)	07 56 32				eP (E)	20 35 56	
		eSn (Z)	07 56 34	580					



Mayo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
735	10	51.8 N. 99.0 E. H = h = 2 kms. M=4.9 (USCGS). Frontera de Mongolia y Rusia. BOGOTA	21 04 04.0						
		eP (Z)	21 19 49			CHINCHINA		02 13 21	
		ePKP (Z)	21 23 06			ePKP (Z)		02 16 45	
		eSS (NE)	21 42 20			ePKS (E)		02 20 26	
						eSKS (E)		02 20 26	
						FUQUENE			
						ePKP (Z)		01 12 55	
						eSKS (Z)		02 19 57	
736	11	De Colombia. BOGOTA			741	11	De Colombia. BOGOTA		
		ePn (Z)	00 48 13.5			ePn (ZNE)		03 51 54	
		iP* (Z+)	00 48 17.0			iSn (ZN+)		03 52 24	
		eSn (NE)	00 48 43.0			iS* (E+)		03 52 28	265
		iS* (E-)	00 48 47.0	625		CHINCHINA			
		CHINCHINA				e(Pn) (Z)		03 52 01	
		e(Pn) (Z)	(E) 00 48 23			eSn (Z)	(E)	03 52 36	
		eSn (Z)	(E) 00 49 02			eS* (Z)	(E)	03 52 42	325
		eS* (Z)	(Z) 00 49 08	355		FUQUENE			
		FUQUENE				ePn (Z)		03 51 44	
		ePn (Z)	00 48 06			eSn (Z)		03 52 06	185
737	11	34.5 N. 26.5 E. H = h = 94 kms. M=4.7 (USCGS). Creta. BOGOTA	01 22 55.5		742	11	56.0 S. 27.5 W. H = h = 89 kms. M= 5.7 (USCGS). Islas Sandwich, Atlántico Sur. BOGOTA	03 49 14.2	
		eP (Z)	01 36 13			eP (ZNE)		04 00 26	
		eS (ZN)	01 47 28			ePP (Z)		04 02 23	
						eS (NE)		04 09 34	
						ePS (NE)		04 10 24	
738	11	62.8 N. 150.1 W. H = h = 91 kms. M= 4.7 (USCGS). Alaska. BOGOTA	01 26 23.7			CHINCHINA			
		eP (Z)	01 38 29			eP (Z)		04 00 30	
		eS (ZNE)	01 48 11			eS (Z)	(E)	04 09 47	
						ePS (Z)	(E)	04 10 37	
						FUQUENE			
						eS (Z)		04 09 50	
						ePS (Z)		04 10 38	
739	11	De Colombia. BOGOTA			743	11	12.3 N. 86.8 W. H = h = 33 kms. M=4.1 (USCGS). Costa Oeste de Nicaragua. BOGOTA	05 57 02.3	
		ePn (ZNE)	01 48 54			eP (Z)		06 00 32	
		eSn (ZNE)	01 49 24.5	270		eS (E)		06 03 18	1.550
		CHINCHINA							
		ePn (Z)	(E) 01 48 42						
		eSn (Z)	(E) 01 49 03	180					
740	11	34.6 N. 69.9 E. H = h = 27 kms. M=5.1 (USCGS). Afganistán. BOGOTA	01 53 56.7		744	11	48.9 N. 156.2 E. H = h = 13 kms. M= 5.8 (USCGS). Islas Kuriles. BOGOTA	14 17 34.1	
		ePKP (Z)	02 13 07			ePKP (Z)		14 36 08	
		ePKS (NE)	02 16 29			ePP (Z)		14 36 57	
		ePS (Z)	02 24 40			ePKS (N)		14 39 40	
		eSS (NE)	02 32 32			eSKS (ZNE)		14 42 56	

Mayo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
						ePS (ZNE)		14 46 20	
						ePPS (ZN)		14 47 38	
						eSS (NE)		14 52 23	
						CHINCHINA			
						ePKP (E)		14 36 00	749
						ePP (Z)	(E)	14 36 49	12
						eSKS (E)		14 42 50	
						ePS (E)		14 46 12	
						eSS (E)		14 52 12	
						FUQUENE			
						ePKP (Z)		14 35 59	
						ePP (Z)		14 36 49	
						ePS (Z)		14 46 13	
745	11	De Colombia. BOGOTA			750	12	De Colombia. BOGOTA		
		ePn (ZNE)	15 33 47.5			iPn (Z+)		18 48 51	
		iSn (N+E-)	15 34 17.0			CHINCHINA			
		iSg (ZE-)	15 34 26.0	260		ePn (Z)	(E)	18 48 58	
		CHINCHINA				eSn (Z)	(E)	18 49 35	
		ePn (Z)	(E) 15 33 44			iS* (Z-)	(E-)	18 49 51	335
		eSg (Z)	15 34 20						
746	11	48.8 N. 156.3 E. H = h = 28 kms. M=5.7 (USCGS). Islas Kuriles. BOGOTA	21 39 35.3		751	13	7.0 N. 73.1 W. H = (Determinado por Bogotá) Cerca a Piedecuesta, Departamento de Santander, Colombia. BOGOTA	19 08 52.0	
		ePKP (Z)	21 58 06			iPn (Z+)		19 09 32	
		ePP (Z)	21 58 50			iSn (N+)		19 10 02.5	
		eSKS (ZNE)	22 04 48			iS* (E-)		19 10 07.5	270
		ePS (ZNE)	22 08 18			CHINCHINA			
		ePPS (Z)	22 09 22			e(Pn) (Z)	(E)	19 09 52.5	
		eSS (ZNE)	22 14 20			eSn (Z)	(E)	19 10 16	330
		CHINCHINA				eS* (Z)		19 10 23	
		ePKP (Z)	(E) 21 58 00			FUQUENE			
		ePP (Z)	21 58 40			iPn (Z+)		19 09 21	
		eSS (E)	22 14 06			iSn (Z-)	(Z-)	19 09 43	185
		FUQUENE							
		ePP (Z)	21 58 39						
747	12	De Colombia. BOGOTA			752	14	De Colombia. BOGOTA		
		ePn (ZNE)	04 33 26			ePn (ZNE)		19 21 30.5	
		iSn (NE+)	04 33 56			iSn (Z+E+)		19 21 59.0	
		iS* (E+)	04 34 00.5	265		iS* (N+E-)		19 22 02.5	250
		CHINCHINA				CHINCHINA			
		ePn (Z)	(E) 04 33 32			ePn (Z)		19 21 37	
		eSn (Z)	(E) 04 34 07			eS (Z)		19 22 12	
		eS* (Z)	04 34 14	315		eS* (Z)		19 22 18	310
748	12	De Colombia.			753	14	De Colombia.		



Mayo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		BOGOTA					iPPS (Z+)	15 12 54	
		iPn (Z-NE)	19 30 50.0				eSS (ZNE)	15 17 08	
		iSn (Z-N-)	19 31 21.0				eSSP (ZNE)	15 17 20	
		iS* (N-E-)	19 31 25	275			eSSS (NE)	15 20 54	
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePn (Z)	(E) 19 30 57				iP (Z+)	14 59 21	
		ePg (E)	(E) 19 31 14				ipP (Z)	14 59 31	
		eSn (Z)	(E) 19 31 34				ePP (Z)	(E) 15 03 14	
		iS* (Z-)	(E+) 19 31 41	335			eSKS (E)	15 09 50	
754	14	10.5 N. 63.0 W. H=	20 27 27.4				eS (E)	15 10 29	
		h = 16 kms. M= 5.5 (USCGS).					ePS (Z)	(E) 15 12 10	
		Cerca a la Costa de Venezuela.					eSSP (E)	15 17 08	
		BOGOTA					eSSS (E)	15 20 34	
		iP (Z-N)	(Z) 20 30 25.0	758	15	De Colombia.			
		iPP (Z-)	(Z-) 20 30 39.5			BOGOTA			
		iS (ZE-)	20 32 51			ePn (ZNE)	16 38 40.0		
		iSS (NE-)	20 33 08	1.400		iSn (N-E)	1639 10.5		
		CHINCHINA				iS* (NE)	16 39 20.5	270	
		iP (Z-)	20 30 43			CHINCHINA			
		iS (Z)	(E+) 20 33 11			eS* (Z)	16 39 27		
		iSS (Z)	(E-) 20 33 39	1.520					
		GALERAZAMBA			759	15	1.5 S. 78.0 W. H=	20 16 04.1	
		iP (Z+)	20 30 24				h = 195 kms. M= 4.2 (USCGS).		
		eS (Z)	20 32 50	1.390			Ecuador.		
							BOGOTA		
755	15	De Colombia.					eP (ZNE)	(Z) 20 17 48	
		BOGOTA					eS (NE)	20 19 06	825
		e(Pn) (ZNE)	00 23 57				eSS (Z)	(ZNE) 20 19 20	
		eSn (ZNE)	00 24 27				CHINCHINA		
		iS* (E-)	00 24 33	265			eP (Z)	(E) 20 17 40	
							ePP (Z)	(E) 20 17 53	800
							eS (E)	20 19 01	
756	15	De Colombia.							
		BOGOTA							
		ePn (Z)	09 36 08.0						
		iSn (N+)	09 36 38.5						
		iS* (N+E-)	09 36 44.5	270					
		CHINCHINA							
		e(Pn) (Z)	(E) 09 36 19						
		eSn (Z)	(E) 09 36 58						
		eS* (Z)	(E) 09 37 06	355					
757	15	51.5 N. 178.4 W. H =	14 46 06.5						
		h = 31 kms. M= 5.8 (USCGS).							
		Andreanof, Islas Aleutianas.							
		BOGOTA							
		iP (Z)	(Z+) 14 59 30						
		iPP (Z)	(Z+) 15 03 24						
		iSKS (N+E)	15 09 58						
		eS (E)	15 10 46						
		ePS (E+)	15 12 13						

Mayo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
762	16	De Colombia.					CHINCHINA		
		BOGOTA					ePn (Z)	01 49 18	
		ePn (ZNE)	05 08 31.5				eSn (Z)	01 49 54	
		iSn (N+)	05 09 01.5				iS* (Z-)	01 50 00	325
		iS* (N-)	05 09 04.5	265					
763	16	De Colombia.			768	18	6.3 N. 73.6 W. H=	04 00 01.1	
		BOGOTA					h = 137 kms. M=3.7 (USCGS).		
		iPn (Z-)	07 57 59.5				Cerca a Contratación, Departamento de Santander, Colombia.		
		iS* (N-E-)	07 58 15.5				BOGOTA		
		iSn (E+)	07 58 16.5				iPn (Z+N+E-) (Z+)	04 00 34	
		iSg (N+)	07 58 18.0	130			iSn (Z+N+E-) (NE)	04 00 58	
							iS* (N+E-) (E-)	04 01 01	250
764	17	De Colombia.					CHINCHINA		
		BOGOTA					iPn (Z-)	04 00 41.0	
		iPn (Z+N-E+)	01 42 29.5				eSn (Z)	04 01 10.0	
		iP* (Z+)	01 42 33.5				iS* (Z-)	04 01 15	260
		iSn (N+)	01 43 00						
		iS* (E-)	01 43 04.5	270					
		CHINCHINA			769	18	De Colombia.		
		ePn (Z)	01 42 38				BOGOTA		
		eSn (Z)	01 43 14				iPn (Z-E)	07 20 10.0	
		eS* (Z)	01 43 20	325			iSn (E+)	07 20 42.0	
							iS* (E+)	07 20 46.5	285
765	17	0.7 N. 30.1 E. H=	07 03 29.4				CHINCHINA		
		h = 12 kms. M= 6.3 (USCGS).					eS* (Z)	07 21 00	
		Uganda.							
		BOGOTA			770	18	25.0 N. 109.0 W. H =	07 32 07.3	
		eP (Z)	07 17 34				h = 33 kms. M= 4.4 (USCGS).		
		ePP (Z)	07 21 50				Golfo de California.		
		eSKS (E)	07 28 26				BOGOTA		
		ePS (ZE)	07 31 06				iP (Z)	(Z+) 07 39 36	
		ePPS (ZE)	07 31 28				ipP (Z-E)	07 39 44	
		eSS (NE)	07 36 14				iPP (Z)	(Z+) 07 41 12	
		eSSP (Z)	07 36 44				iS (Z-NE-)	07 45 42	
		eSSS (E)	07 40 36				iS (N+E)	07 45 58	
							iSS (N+E+)	07 48 44	4.390
766	17	44.0 S. 75.2 W. H =	16 58 17.0				CHINCHINA		
		h = 33 kms. M = 5.7 (USCGS)					eP (Z)	(E) 07 39 21	
		Frente a la Costa S. de Chile.					epP (Z)	07 39 28	
		BOGOTA					ePP (Z)	07 40 58	
		iP (Z-)	(Z) 17 07 00				eS (Z)	(E) 07 45 21	4.160
		iPP (Z-)	17 09 03						
		iS (NE-)	17 14 08						
		eSS (NE)	17 17 31	5.430					
		CHINCHINA			771	18	De Colombia.		
		eP (Z)	17 07 01				BOGOTA		
							ePn (Z)	16 01 50.5	
							iPg (Z+N+E-)	16 01 53.5	
							iSn (N-E+)	16 02 10	165
							iSg (N-E+)	16 02 15	
767	18	De Colombia.			772	19	De Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z-)	01 49 09.5				ePn (ZE)	02 24 29	
		iSn (N-)	01 49 39.5				iSn (N-)	02 24 59	
		iS* (E+)	01 49 44	265			iS* (ZE-)	02 25 04.5	270







- 98 -

Mayo de 1966

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
			BOGOTA					iSn (N-)	(N)	06 07 16.5	
			ePn (ZNE)	06 44 06.5				iS* (E-)	(NE-)	06 07 19.0	265
			iSn (NE+)	06 44 36.0				CHINCHINA			
			iS* (NE-)	06 44 40	265			iPn (Z)		06 06 53	
794	22		21.2 N. 108.7 W. H=	07 42 49.9				eSn (Z)		06 07 28.5	
			h = 53 kms. M=5.5 (USCGS).					iS* (Z)		06 07 34	
			Islas Revilla Gigedo.					iSg (Z)		06 07 41	320
			BOGOTA					FUQUENE			
			eP (Z)	(Z) 07 50 04				iPn (Z+)		06 06 35	
			ePP (Z)	07 51 34				iSn (Z-)		06 06 56.5	185
			iS (N+E-)	07 55 57		799	23	16.0 S. 174.5 W. H =	05 58 54.7		
			eSS (ZN)	07 58 34	4.200			h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS).			
			CHINCHINA					Islas Tonga.			
			eP (Z)	07 45 49				BOGOTA			
			FUQUENE					eP (ZE)	(ZE)	06 12 36	
			eP (Z)	07 50 00				ePS (Z)		06 25 49	
			ePP (Z)	07 51 34				ePPS (ZE)		06 26 36	
								eSS (Z)		06 31 27	
795	22		21.1 N. 108.7 W. H=	09 29 22.7		800	23	30.0 N. 139.8 E. H =	08 39 44.4		
			h = 48 kms. M=5.2 (USCGS).					h = 28 kms. M = 5.5 (USCGS).			
			Islas Revilla Gigedo.					S. de Honshu, Japón.			
			BOGOTA					BOGOTA			
			eP (Z)	09 36 37				ePKP (ZNE)	(Z)	08 59 01	
			eS (ZE)	09 42 26	4.180			ePP (Z)	(Z)	09 01 35	
			CHINCHINA					ePKS (Z)	(ZNE)	09 02 26	
			eP (Z)	09 36 22				eSKS (NE)		09 06 08	
			FUQUENE					CHINCHINA			
			eP (Z)	09 36 34				ePKP (Z)		08 58 55	
796	22		De Colombia.					ePKS (Z)		09 02 21	
			BOGOTA					FUQUENE			
			ePn (ZN)	22 15 14.5				ePKP (Z)	(Z)	08 58 59	
			iSn (N+)	22 15 39.0	210			ePP (Z)	(Z)	09 01 34	
			CHINCHINA					ePKS (Z)	(Z)	09 02 25	
			e(Pn) (Z)	22 15 42				De Colombia.			
						801	23	BOGOTA			
797	23		7.4 S. 155.8 E. H=	00 02 49.5				iPn (Z-)		09 20 58.5	
			h = 111 kms. M = 5.4 (USCGS).					iSn (N+)		09 21 29.5	
			Islas Salomón.					iS* (N-E-)		09 21 34.5	275
			BOGOTA					CHINCHINA			
			ePKP (Z)	00 21 53				ePn (Z)		09 21 07	
								eSn (Z)		09 21 44	
								eS* (Z)		09 21 51	335
798	23		7.1 N. 73.7 W. H=	06 06 06				FUQUENE			
			(Determinado por Bogotá)					ePn (Z)		09 20 48	
			Cerca a Barrancabermeja,					eSn (Z)		09 21 10.5	190
			Departamento de Santander,								
			Colombia.								
			h = 39 kms. (USCGS).								
			BOGOTA.			802	23	De Colombia.			
			iPn (Z+N+E-) (Z)	06 06 46.5				BOGOTA			
			iP* (Z+NE)	06 06 50.0				ePn (ZNE)		10 43 24	

- 99 -

Mayo de 1966

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en Kms.	No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
								iSn (N-E+)		10 43 54.5	
								iS* (N-E-)		10 43 59.5	270
803	23		De Colombia.					CHINCHINA			
			BOGOTA					eP (Z)		18 06 03	
								ipP (Z-)		18 06 21	
								FUQUENE			
								e (P)	(Z)	18 06 08	
								epP (Z)		18 06 36	
								ePP (Z)		18 07 00	
								eS (Z)		18 10 48	3.250
804	23		21.4 N. 108.7 W. H =	11 51 29.6							
			h = 58 kms. M = 5.6 (USCGS).								
			Islas Revilla Gigedo.			807	23	De Colombia.			
			BOGOTA					BOGOTA			
			iP (Z)	(Z+) 11 58 43				ePn (Z)		19 36 52	
			ePP (Z)	(Z) 12 00 14				iSn (N+)		19 37 22.5	
			iS (ZN+E)	12 04 38				iS* (N-E-)		19 37 27.0	270
			eSS (ZNE)	12 07 08	4.160			CHINCHINA			
			CHINCHINA					eS* (Z)		19 37 43	
			eP (Z)	11 58 31				FUQUENE			
			eS (E)	12 04 16	4.020			ePn (Z)		19 36 44	
			FUQUENE					eSn (Z)		19 37 08	205
			iP (Z+)	11 58 43							
			ePP (Z)	12 00 10		808	24	De Colombia.			
			iS (Z+)	12 04 36	4.155			BOGOTA			
								ePn (ZE)		02 22 24	
								iP* (Z)		02 22 28	
805	23		13.8 N. 146.4 E. H=	14 22 32.5				eSn (N+E)		02 22 24.5	
			h = 39 Kms. M = 5.9 (USCGS).					iS* (E-)		02 22 59	270
			S. de las Islas Marianas.					CHINCHINA			
			BOGOTA					eS* (Z)		02 23 14	
			ePKP (Z)	14 41 56				FUQUENE			
			ePP (Z)	14 44 30				ePn (Z)		02 23 13	
			ePKS (Z)	14 45 24				eSn (Z)		02 23 35	185
			eSKS (E)	14 49 01							
			ePPS (Z)	14 56 43							
			eSSP (N)	15 03 09		809	24	De Colombia.			
			CHINCHINA					BOGOTA			
			ePKS (E)	14 45 19				eP (ZNE)	(Z)	03 02 42	
			eSKS (E)	14 48 51				eP* (Z)		03 02 51	
			FUQUENE					ePg (ZE)		03 03 07	
			ePKP (Z)	14 41 55				eS (ZN)		03 03 38	520
			ePP (Z)	14 44 27				CHINCHINA			
			ePKS (Z)	14 45 20				e(P) (Z)		03 02 35	
			eSKS (Z)	14 49 01				eS (Z)		03 03 28	490
			eSSP (Z)	15 03 07				FUQUENE			
								eP (Z)		03 02 39	
								eP* (Z)		03 02 50	
806	23		20.5 S. 68.8 W. H =	18 00 16.4							
			h = 113 kms. M = 4.8 (USCGS)								
			Frontera Chile - Bolivia.			810	24	De Colombia.			
			BOGOTA					BOGOTA			
			eP (Z)	(Z) 18 05 56				ePn (ZNE)		03 16 20	
			eS (N)	18 10 41	3.160			iSn (E-)		03 16 49.5	
								iS* (N-E-)		03 16 53	
								iSg (E-)		03 16 59	260







Mayo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
831	26	21.2 S. 176.9 W.	H= 18 30 07.4 h = 23 kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Fiji. BOGOTA		836	28	24.4 N. 122.5 E. H = 00 03 56.8 h = 33 kms. M = 5.7 (USCGS). Formosa. BOGOTA		
		eP (Z)	18 43 48				iPKP <sub>1</sub> (Z+)	00 23 37	
		eSKS (E)	18 54 03				ePKP <sub>2</sub> (ZE)	00 23 44	
		eS (E)	18 54 47				iPP (Z+)	00 27 05	
		esSKS (E)	18 55 50				ePS (Z)	00 37 24	
		ePS (E)	18 57 24				eSS (NE)	00 46 10	
		ePPS (ZE)	18 58 20				eSSS (NE)	00 51 32	
832	26	De Colombia. BOGOTA					CHINCHINA	00 23 34	
		ePn (ZNE)	23 51 42				ePKP <sub>1</sub> (Z)	00 23 38	
		iSn (N+)	23 52 12				ePKP <sub>2</sub> (Z+)	00 26 58	
		eS* (NE)	23 52 16.5	265			ePP (Z)	00 26 58	
							FUQUENE		
							iPKP (Z+)	00 23 35	
							iPP (Z+)	00 27 00	
833	27	7.1 N. 73.7 W. H = 05 12 22 (Determinado por Bogotá). h = 170 kms. M = 4.4 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, De- partamento de Santander, Co- lombia. BOGOTA			837	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		
		iPn (Z-N-E+)	05 13 02.5				ePKP <sub>1</sub> (Z)	06 13 02	
		iSn (N+)	05 13 33				ePKP <sub>2</sub> (ZNE)	06 13 06	
		iS* (E-)	05 13 37	270			CHINCHINA		
		CHINCHINA					ePKP (Z)	06 12 55	
		ePn (Z)	05 13 10				FUQUENE		
		iSn (Z+)	05 13 46				ePKP (Z)	06 13 00	
		iS* (Z+)	05 13 53	325	838	28	De Colombia. BOGOTA		
		FUQUENE					iP* (Z-N+E-)	07 19 30.5	
		iPn (Z-)	05 12 50				iS* (Z-N+E+)	07 19 42.0	83
		iSn (Z-)	05 13 10	170			CHINCHINA		
							eP* (Z)	07 19 32	
834	27	De Colombia. BOGOTA					eS* (Z)	07 19 44	90
		iPn (Z-)	05 21 09.0				FUQUENE		
		iSn (N+)	05 21 39.5				ePn (Z)	07 19 40	160
		iS (N+E-)	05 21 44.0	270			eSn (Z)	07 19 48	
		CHINCHINA							
		eSn (Z)	05 21 53				839	28	De Colombia. BOGOTA
		eS* (Z)	05 21 59				ePn (Z)	10 25 16.5	
		FUQUENE					iSn (N-)	10 25 37	175
		ePn (Z)	05 20 58						
		eSn (Z)	05 21 20	185					
835	27	De Colombia. BOGOTA					840	28	7.6 N. 36.1 W. H = 17 57 32.6 h = 36 kms. M = 4.3 (USCGS). Atlántico Medio. BOGOTA
		ePn (Z)	09 26 05				eP (ZE)	(Z) 18 04 53	
		iSn (ZN-)	09 26 34	255			eS (NE)	18 10 44	
							eSS (NE)	18 13 34	4.280

Mayo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
841	28	7.0 N. 35.0 W. H = 20 35 29.1 h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS). Dorsal del Atlántico Norte. BOGOTA					h = 32 kms. M = 5.3 (USCGS). Chigorodó, NW. del Departamento de Antioquia, Colombia. BOGOTA		
		eP (Z)	(Z) 20 42 50				iPn (Z-N-E+)(Z-N+E-)03 10 39		
		eS (NE)	20 48 52				iP* (Z-N+E-)(Z-N+E-)03 10 48		
		eSS (NE)	20 51 28	4.330			iSn (NE) (ZN-E+)03 11 30		
							iS* (ZN-) 03 11 43		475
842	29	De Colombia. BOGOTA					CHINCHINA		
		ePn (ZE)	04 16 19				iPn (Z-) (E)	03 10 17	
		eSn (NE)	04 17 04	415			iSn (Z) (E)	03 10 50	
		CHINCHINA					FUQUENE		
		e(Pn) (Z)	04 16 21				iPn (Z-) 03 10 34.5		
		eS (Z)	04 17 08	435			iSn (Z-) 03 11 28		440
		FUQUENE					GALERAZAMBA		
		ePn (Z)	04 16 28				ePn (Z)	03 10 27	
		eSn (Z)	04 17 20	480			eSn (Z)	03 11 06	370
843	29	De Colombia. BOGOTA			847	30	De Colombia. BOGOTA		
		ePn (ZE)	15 06 40.5				ePn (Z)	16 52 00.5	
		eSn (N)	15 07 10				iSn (N+)	16 52 31.5	275
		iS* (N-)	15 07 14	260			CHINCHINA		
							ePn (Z)	16 52 10.0	
							e(Sn) (Z)	16 52 49.0	
844	30	BOGOTA					eS* (Z)	16 52 57.0	355
		eP (ZNE)	(Z) 01 10 28				FUQUENE		
		eS (NE)	(NE) 01 12 46.5				ePn (Z)	16 51 51	
		eSS (E-)	01 13 11.5	1.270			iSn (Z+)	16 52 15	205
		CHINCHINA							
		eP (Z)	01 10 24		848	31	8.4 S. 74.3 W. H = 08 50 18.9 h = 154 kms. M = 4.9 (USCGS). Frontera de Perú-Brasil. BOGOTA		
		eS (Z)	01 12 44				eP (ZE)	08 53 23	
		eSS (Z)	01 13 09	1.240			eS (E) (E)	08 55 53	1.490
		FUQUENE					CHINCHINA		
		eP (Z)	01 10 34				eP (Z)	08 53 26	
		eS (Z)	01 13 01	1.330			eS (Z)	08 55 56	1.505
							FUQUENE		
							eP (Z)	08 53 27	
845	30	De Colombia. BOGOTA					849	31	7.0 N. 73.6 W. H = 14 28 43 (Determinado por Bogotá) Cerca a Barrancabermeja, De- partamento de Santander, Co- lombia. BOGOTA
		ePn (ZE)	02 42 57				iPn (Z-N-E-)	14 29 23.0	
		iSn (N-E-)	02 43 28				iSn (N-)	14 29 54.0	
		iS* (E-)	02 43 33.5	275			iS* (E+)	14 29 58.5	275
		CHINCHINA							
		e(Pn) (Z)	02 42 51						
		eSn (Z)	02 43 18	230					
		FUQUENE							
		ePn (Z)	02 42 54						
		eSn (Z)	02 43 20	255					
846	30	7.7 N. 76.7 W. H = 03 09 35 (Determinado por Bogotá).							



Mayo de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		CHINCHINA		852 1			7.0 N. 73.3 W. H =	07 20 59.5	
		ePn (Z)	14 29 30.0				(Determinado por Bogotá)		
		eSn (Z)	14 30 06.0				Al N. de Betulia, Departamento		
		iS* (Z)	14 30 12	325			de Santander, Colombia.		
		FUQUENE					BOGOTA		
		ePn (Z)	14 29 11				iPn (Z+)	07 21 40.5	
		eSn (Z)	14 29 32	175			iSn (N-E+)	07 22 13	
							iS* (E-)	07 22 16	280
							CHINCHINA		
							ePn (Z)	07 21 50	
							eSn (Z)	07 22 27	
							iS* (Z)	07 22 23	345
							FUQUENE		
							ePn (Z)	07 21 29.5	
							eSn (Z)	07 21 52	195
							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 46	
							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	
							De Colombia.		
							BOGOTA		
							ePn (Z)	21 11 39	
							iSn (N-)	21 12 10	
							iS* (N+E+)	21 12 15.5	275
							FUQUENE		
							ePn (Z)	21 11 30	
							eSn (Z)	21 11 53	195
							De Colombia.		
							BOGOTA		
							ePn (ZNE)	22 01 54.5	
							iSn (N+)	22 02 24	
							iS* (N+E+)	22 02 29	260
							CHINCHINA		
							e(Pn) (Z)	22 02 02	
							eSn (Z)	22 02 37	
							eS* (Z)	22 02 44	320

Desde el día 16 la estación de Chinchiná funcionó solamente con las componen-  
tes Z y E, pero esta última funcionó irre-  
gularmente. La estación de Fúquene se  
dañó por una tempestad eléctrica el día  
14 y hasta el día 20 estuvo fuera de ser-  
vicio. También funcionó irregularmente  
la estación de Galerazamba durante los  
días 9 al 11.

Junio de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		FUQUENE					BOGOTA		
		ePn (Z)	22 01 44				iP (Z+N)	(Z) 15 39 00.5	
		eSn (Z)	22 02 05	180			ePP (Z)	(Z) 15 41 24	
							eS (E)	15 47 46	7.110
							CHINCHINA		
							eP (Z)	15 39 08	
							FUQUENE		
							eP (Z)	15 38 58	
							ePP (Z)	15 41 11	
							18.6 S. 173.4 W. H =	16 53 56.8	
							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	
							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 12	
							eS (E)	(E) 17 57 40	
							eSS (E)	(E) 17 58 08.5	
							eSSS (E)	17 58 23	2.220
							CHINCHINA		
							eP (Z)	17 54 18	
							eS (Z)	17 57 48	
							eSS (Z)	17 58 11	2.270
							FUQUENE		
							eP (Z)	17 54 17	
							eS (Z)	17 57 45	2.265
							De Colombia.		
							BOGOTA		
							iP* (Z-N-E-)	04 45 09.5	
							iS* (N+E+)	04 45 17.5	
							iSg (N-E-)	04 45 19	70
							CHINCHINA		
							ePn (Z)	04 45 24	
							eSn (Z)	04 45 44	165
							FUQUENE		
							eP* (Z)	04 45 14	
							eS* (Z)	04 45 25	95
							De Colombia.		
							BOGOTA		
							ePn (Z)	08 28 08	
							iSn (N-)	08 28 39.5	
							iS* (E-)	08 28 43.5	280



No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en Kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	
865	3	CHINCHINA			220	870	4	ePP (Z)	10 09 50	2.400
		eS* (Z)	08 28 58	eS (NE)				10 13 14		
		De Colombia						eSS (NE)	10 13 50	
		BOGOTA						CHINCHINA		
		ePn (ZNE)	10 41 12.5	eP (Z)				10 09 35		
		iSn (N-E-)	10 41 38	FUQUENE						
		iS* (E+)	10 41 41	eP (Z)				10 09 29		
		CHINCHINA						eS (Z)	10 13 35	
		iPn (Z-)	10 41 02.5	13.2 N. 90.1 W. H = 14 12 53.0						
		iSn (Z-)	10 41 20	h = 48 kms. M = 4.4 (USCGS).						
866	3	6.9 N. 73.3 W. H = 20 01 33.4			275	871	4	Cerca a la Costa de Guatemala.		
		(Determinado por Bogotá).						BOGOTA		
		Cerca a Betulia, Departamento de Santander, Colombia.						iP (Z)	(Z+) 14 17 02	
		BOGOTA						ePP (ZE)	14 17 23	
		iPn (Z+E+)	20 02 14.0	ePPP (ZE)				14 17 31.5		
		iSn (N-E+)	20 02 45.0	eS (ZN)				14 20 18		
		iS* (N-E+)	20 02 49.5	iSS (ZN+E)				14 20 42		
		CHINCHINA						iSSS (ZN-E+)	14 21 06	
		ePn (Z)	20 02 22	CHINCHINA						
		eS* (Z)	20 02 59	eP (Z)				14 16 46		
867	4	De Colombia.			160	872	4	15.8 S. 74.4 W. H = 14 48 09.4		
		BOGOTA						Cerca a la Costa del Perú.		
		ePn (ZE)	(Z) 06 35 05	BOGOTA						
		iSn (N-E-)	06 35 24	eP (Z)				(Z) 14 52 48		
		iS* (Z-N-E-)	06 35 28	ipP (Z+)				14 52 54		
		CHINCHINA						ePP (ZE)	(ZE) 14 53 01	
		ePn (Z)	06 35 19	iS (E+)				14 56 38		
		eSn (Z)	06 35 50	isS (E-)				14 56 50		
		eS* (Z)	06 35 54	eSSS (ZN)				14 57 14		
		868	4	De Colombia.				260	872	4
BOGOTA				N. de Chile.						
ePn (ZE)	06 45 20.5			BOGOTA						
iSn (Z-E-)	06 45 50			eP (ZE)	(Z) 18 12 18					
CHINCHINA				ePP (Z)	(Z) 18 12 59.5					
ePn (Z)	06 35 19			eS	(NE) 18 16 34					
eSn (Z)	06 35 50			FUQUENE						
eS* (Z)	06 35 54			iP (Z+)	14 52 59					
BOGOTA				ipP (Z+)	14 53 09					
869	4			15.7 S. 74.6 W. H = 10 04 37.6			270			
		h = 49 kms. M = 4.3 (USCGS).			Cerca a la Costa del Perú.					
		BOGOTA			BOGOTA					
		eP (Z)	(Z) 10 09 23	BOGOTA						

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	
873	4	46.5 N. 152.5 E. H = 23 48 17.8			2.780	876	5	De Colombia.		
		h = 27 kms. M = 5.9 (USCGS).						BOGOTA		
		Islas Kuriles.						eS (E)	(N) 00 58 45	
		BOGOTA						CHINCHINA		
		ePKP (ZE)	(Z) 00 06 43	eP (Z)				18 12 22		
		iPP (Z+)	00 08 02	ePP (Z)				18 13 04		
		ePKS (ZE)	00 10 26	eS (Z)				18 16 45		
		eSKS (E)	00 13 52	FUQUENE						
		iPS (N-)	00 17 39	eP (Z)				18 12 24		
		iPPS (N-)	00 18 54	iPP (Z+)				18 13 07		
874	5	De Colombia.			2.850	877	6	14.9 S. 167.8 E. H = 01 45 45.5		
		BOGOTA						h = 37 kms. M = 5.5 (USCGS).		
		FUQUENE						Islas Nuevas Hébridás.		
		ePKP (Z)	(Z) 00 06 52	BOGOTA						
		ePP (Z)	00 07 58	ePKP (Z)				(Z) 02 04 30		
		ePKS (Z)	00 10 20	ePP (Z)				(Z) 02 05 48		
		FUQUENE	00 10 20	ePS (Z)				(Z) 02 15 46		
		ePKP (Z)	(Z) 00 06 39	ePPS (Z)				(Z) 02 17 12		
		iPP (Z-)	00 07 56	CHINCHINA						
		ePKS (Z)	(Z) 00 10 21	ePKP (Z)				02 04 26		
iSKS (Z-)	00 13 46	ePP (Z)	02 05 40							
875	5	6.5 S. 81.3 W. H = 00 52 59.7			370	878	6	36.3 N. 71.2 E. H = 07 46 16.2		
		h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS).						h = 225 kms. M = 6.3 (USCGS).		
		Costa Norte del Perú.						Frontera USSR. -Afghanistan		
		BOGOTA						BOGOTA		
		eP (ZE)	(Z) 00 56 16	iPKP (Z)				(Z+) 08 04 57.5		
		FUQUENE						ipPKP (Z-)	08 05 53	
		iPn (Z)	00 01 33	iPP (Z+)				08 07 01		
		eSn (Z)	00 02 16	iPKS (Z-)				08 08 10		
		CHINCHINA						iSKKS (Z-)	08 13 24	
		ePn (ZE)	00 01 29.0	iPS (Z+)				08 16 56		
iSn (N+E+)	00 02 09.5	isPS (Z-)	08 18 49							
876	5	6.5 S. 81.3 W. H = 00 52 59.7			395	879	6	23.5 S. 111.9 W. H = 09 25 17.1		
		h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS).						h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS).		
		Costa Norte del Perú.						Región Norte de las Islas Pascua.		
		BOGOTA						BOGOTA		
		eP (ZE)	(Z) 00 56 16	CHINCHINA						
		FUQUENE						ePKP (Z+)	08 04 57.0	
		iPn (Z)	00 01 33	ipPKP (Z-)				08 05 52		
		eSn (Z)	00 02 16	iPP (Z+)				08 07 02		
		CHINCHINA						iPKS (Z+)	08 08 02	
		ePn (ZE)	00 01 29.0	eSKKS (Z)				08 13 25		
iSn (N+E+)	00 02 09.5	FUQUENE								
877	6	14.9 S. 167.8 E. H = 01 45 45.5			2.850	879	6	23.5 S. 111.9 W. H = 09 25 17.1		
		h = 37 kms. M = 5.5 (USCGS).						h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS).		
		Frontera USSR. -Afghanistan						Región Norte de las Islas Pascua.		
		BOGOTA						BOGOTA		
		ePKP (Z)	(Z) 02 04 30	CHINCHINA						
		ePP (Z)	(Z) 02 05 48	ePKP (Z+)				(Z+) 08 04 54		
		ePS (Z)	(Z) 02 15 46	iPP (Z+)				(Z+) 08 06 53		
		ePPS (Z)	(Z) 02 17 12	iPS (Z+)				(Z+) 08 16 48		
		CHINCHINA						FUQUENE		
		ePKP (Z)	02 04 26	BOGOTA						
ePP (Z)	02 05 40	BOGOTA								



Junio de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
880	6	30.6 S. 69.3 W.	H = 09 56 33.4 h = 109 kms. M = 4.8 (USCGS). Frontera Argentina- Chile. BOGOTA						
		eP (Z)	10 03 26			iPKP <sub>2</sub> (Z+)	21 07 29		
		CHINCHINA				iPP (Z+)	21 11 06		
		eP (Z)	10 03 27			ePPS (ZE)	21 24 18		
		epP (Z)	10 03 52			eSS (NE)	21 30 56		
						ePPS (N)	21 31 45		
881	6	De Colombia.				CHINCHINA			
		BOGOTA				iPKP <sub>1</sub> (Z-)	21 07 01		
		iPn (Z-)	14 41 18.5			iPKP <sub>2</sub> (Z-)	21 07 23		
		iSn (N+)	14 41 47.0			ePP (Z)	21 11 03		
		iS* (NE+)	14 41 51.0	250		FUQUENE			
						iPKP <sub>1</sub> (Z-)	21 07 03		
						iPKP <sub>2</sub> (Z-)	21 07 22		
						iPP (Z-)	21 11 03		
						ePPP (Z)	21 14 47		
882	6	De Colombia.			886	7	15.0 S. 75.8 W.	H = 00 59 46.5 h = 48 kms. M = 5.5 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.	
		BOGOTA				BOGOTA			
		iPn (Z-NE)	16 43 04.0			iP (Z+)	01 04 12		
		iSn (N+E+)	16 43 35.0			iPP (Z-N-E-)	01 04 42		
		iS* (E-)	16 43 40.5	275		iS (Z+N+E+)	01 07 58		
		CHINCHINA				iSS (E+)	01 08 32	2.250	
		e(Pn) (Z)	16 43 09			CHINCHINA			
		eP* (Z)	16 43 14			iP (Z+)	01 04 15		
		eSn (Z)	16 43 44			iPP (Z-)	01 04 46		
		iS* (Z+)	16 43 51	315		iS (Z-)	01 08 03		
		FUQUENE				iSS (Z+)	01 08 37	2.300	
		e(Pn) (Z)	16 42 52			FUQUENE			
		e(Sn) (Z)	16 43 14	190		iP (Z-)	01 04 23		
						iPP (Z-)	01 04 49		
883	6	De Colombia.			887	7	15.1 S. 75.9 W.	H = 03 24 17.2 h = 42 kms. M = 4.9 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.	
		BOGOTA				BOGOTA			
		iP* (Z-N+E+)	20 15 23.0			iP (Z)	03 28 45		
		iS* (ZN+E-)	20 15 34.5	85		iPP (Z+)	03 29 16		
		CHINCHINA				iS (E+)	03 32 23		
		eP* (Z)	20 15 23.0			iSS (E-)	03 33 01	2.250	
		eS* (Z)	20 15 34.5	85		CHINCHINA			
		FUQUENE				eP (Z)	03 28 47		
		eSn (Z)	20 15 50			ePP (Z)	03 29 20		
						eS (Z)	03 32 39	2.350	
884	6	De Colombia.				FUQUENE			
		BOGOTA				iP (Z-)	03 28 58		
		iPn (Z-)	20 19 12.5			iPP (Z+)	03 22 29		
		iP* (E+)	20 19 15.5			iPPP (Z-)	03 29 39		
		iSn (N+E-)	20 19 27.0	115		iSS (Z-)	03 33 10	2.350	
885	6	9.5 N. 126.4 E.	H = 20 47 11.5 h=45 kms. M = 5.7 (USCGS). Mindanao, Islas Filipinas.						
		BOGOTA							
		iPKP <sub>1</sub> (Z)	21 07 04						

Junio de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
888	7	De Colombia.							
		BOGOTA				eS (ZNE)		15 22 47.5	2.210
		ePn (ZN)	06 36 25.0			CHINCHINA			
		eSn (N)	06 36 56.5			eP (Z)		15 19 13	
		iS* (ZN-E)	06 37 00.5	280		iPP (Z-)		15 19 38	
		CHINCHINA				eS (E)		15 22 55	2.260
		eSn (Z)	06 37 23			FUQUENE			
		eS* (Z)	06 37 32			iP (Z-)		15 19 21	
889	7	BOGOTA			893	8	De Colombia.		
		eP (ZE)	11 49 38			BOGOTA			
		eS (ZE)	11 52 35	1.670		ePn (Z)		03 11 50	
		CHINCHINA				iSn (N-)		03 12 19	
		e(P) (Z)	11 49 36			iS* (N+)		03 12 24	255
		eS (Z)	11 52 32	1.660					
		FUQUENE			894	8	De Colombia.		
		eP (Z)	11 49 39			BOGOTA			
						ePn (ZE)		03 39 02.5	
890	7	24.2 N. 122.5 E.	H = 11 44 51.5 h = 41 kms. M = 5.7 (USCGS). Formosa.			iSn (N+)		03 39 31.0	
		BOGOTA				iS* (E-)		03 39 35	250
		iPKP <sub>1</sub> (Z+E)	12 04 32						
		ePKP <sub>2</sub> (ZE)	12 05 01		895	8	De Colombia.		
		CHINCHINA				BOGOTA			
		ePKP <sub>1</sub> (Z)	12 04 26			ePn (ZNE)		05 10 48.5	
		FUQUENE				iSn (N+)		05 11 17.5	
		iPKP <sub>1</sub> (Z+)	12 04 31			iS* (NE-)		05 11 21.0	255
		iPKP <sub>2</sub> (Z-)	12 04 58		896	8	BOGOTA		
						eP (Z)		06 55 42.5	
						ePP (Z)		06 55 59	
891	7	11.3 N. 139.6 E.	H = 13 59 36.0 h = 50 kms. M = 6.5 (USCGS). W. de las Islas Carolinas			eS (E)		06 59 22	
		BOGOTA				eSS (ZE)		07 00 06	2.220
		iPKP (NE Wiechert)	14 19 07			CHINCHINA			
		iPP (Z+) (Z+)	14 22 17			eP (Z)		06 55 38	
		CHINCHINA				ePP (Z)		06 55 55	
		iPKP (Z-)	14 18 58			eS (Z)		06 59 20	2.190
		iPP (Z-)	14 22 03			FUQUENE			
		iPKS (Z+)	14 22 42			eP (Z)		06 55 40	
		ePPP (E)	14 25 15		897	8	15.2 S. 75.8 W.	H = 14 56 54.0 h = 39 kms. M = 5.5 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.	
		eSKS (Z)	14 26 14			BOGOTA			
		FUQUENE				iP (Z) (Z+N+)		15 01 25	
		iPKP (Z+)	14 19 02			ipP (Z+E+) (Z+)		15 01 35	
		iPKS (Z-)	14 22 08			ePP (Z) (Z)		15 01 48	
		iSKS (Z-)	14 26 32			iS (NE+)		15 05 12	
						iSS (N+E+)		15 05 42	2.220
892	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.			CHINCHINA			
		BOGOTA				eP (Z)		15 01 27	
		eP (Z)	15 19 10.5			ePP (Z)		15 01 51	
						eS (Z)		15 05 16	2.260



Junio de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.
		FUQUENE			902 9		De Colombia.		
		iP	(Z-) 15 01 36				BOGOTA		
		ipP	(Z+) 15 01 49				ePn (ZNE)	13 58 55.0	
		iPP	(Z-) 15 02 02				iSn (N+E)	13 59 26.5	280
		iPPP	(Z+) 15 02 16				iS* (N+E)	13 59 31.0	
		eS	(Z) 15 05 28				FUQUENE		
		iSS	(Z-) 15 06 03	2.330			ePn (Z)	13 58 50	245
							eSn (Z)	13 59 18	
898 8		53.1 N. 171.1 E. H = 19 56 21.3 h = 20 kms. M 5.4 (USCGS). Islas Near, Aleutianas.			903 9		De Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP	(Z) 20 09 21				ePn (ZNE)	17 01 57.5	
		ePP	(Z) 20 13 08				iSn (Z-)	17 02 29.0	280
		eS	(E) 20 20 18				iS* (N+E)	17 02 34	
		ePS	(Z) 20 21 30				FUQUENE		
		CHINCHINA					ePn (Z)	17 01 49	
		eP (Z)	20 09 15		904 9		De Colombia.		
		ePP (Z)	20 12 55				BOGOTA		
		ePPS (Z)	20 22 12				ePn (ZNE)	20 24 10.5	
		eSS (Z)	20 26 25				iSn (N-)	20 24 42.5	285
		FUQUENE					iS* (E-)	20 24 48.0	
		ePP	(Z) 20 12 59						
		ePS	(Z) 20 21 27		905 9		30.1 N. 142.7 E. H = 22 16 22.1 h = 12 kms. M = 5.1 (USCGS). SE. del Japón.		
		ePPS	(Z) 20 22 10				BOGOTA		
899 9		7.6 N. 94.1 E. H = 00 12 12.1 h = 55 kms. M = 5.3 (USCGS). Región de las Islas Nicobar.					ePKS (ZNE)	22 39 01	
		BOGOTA					eSKKS (N)	22 44 38	
		ePKP <sub>1</sub>	(Z) 00 32 07				eSKSP (ZNE)	22 47 54	
		ePKP <sub>2</sub>	(Z) 00 33 22				ePS (Z)	22 48 07	
		CHINCHINA					eSS (E)	22 55 31	
		ePKP <sub>2</sub> (Z)	00 33 15				CHINCHINA		
		FUQUENE					ePKS (Z)	22 38 53	
		ePKP <sub>1</sub>	(Z) 00 32 05				FUQUENE		
		ePKP <sub>2</sub>	(Z) 00 33 17				ePKS (Z)	22 38 58	
900 9		De Colombia.			906 10		BOGOTA		
		BOGOTA					e(P) (Z)	01 49 44	
		ePn (ZE)	09 33 33				eS (E)	01 53 38	2.350
		iSn (N-E+)	09 34 02				eSS (E)	01 54 26	
		iS* (N-)	09 34 04.5	255			CHINCHINA		
							eP (Z)	01 49 37	
							FUQUENE		
							eP (Z)	01 49 39	2.330
901 9		De Colombia.					eS (Z)	01 53 31	
		BOGOTA							
		ePn (ZE)	10 33 37		907 10		De Colombia.		
		iSn (NE+)	10 34 02	215			BOGOTA		
		CHINCHINA					iPn (Z+)	04 31 34.0	
		eS* (Z)	10 34 08				iSn (N+)	04 32 04.5	270
		FUQUENE					iS* (N+E-)	04 32 08.5	
		ePn (Z)	10 33 36						
		eSn (Z)	10 34 00	205					

Junio de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.
		CHINCHINA					FUQUENE		
		ePn (Z)	04 31 41				eP (Z)	08 18 07	
		eSn (Z)	04 32 17				iPP (Z-)	08 18 33	
		eS* (E)	04 32 23	325			iPPP (Z-)	08 18 44	
		FUQUENE					iS (Z-)	08 21 58	2.230
		ePn (Z)	04 31 22						
		eSn (Z)	04 31 43	178	911 10		6.1 S. 149.8 E. H = 12 15 05.7 h = 53 kms. M = 5.0 (USCGS). Región de Nueva Bretaña.		
908 10		52.0 N. 175.0 E. H = 04 25 14.3 h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS). Islas Near, Aleutianas.					BOGOTA		
		BOGOTA					ePKP (Z)	12 34 27	
		eP (Z)	04 38 55				ePKS (ZE)	12 37 52	
		eS (ZE)	04 50 19				eSKS (ZE)	12 41 30	
		eSS (E)	04 57 32				CHINCHINA		
		CHINCHINA					ePKP (Z)	12 34 21.5	
		eP (Z)	04 38 47				FUQUENE		
		eP (Z)	04 38 52		912 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.		
		eS (Z)	04 50 18				BOGOTA		
909 10		19.5 N. 70.6 W. H = 05 34 21.6 h = 33 kms. M = 4.3 (USCGS).. Al Norte de la República Dominicana.					eP (Z)	(Z) 14 18 13	
		BOGOTA					eS (E)	(E) 14 21 50	
		eP (Z)	(Z) 05 37 48				eSS (E)	(E) 14 22 21	2.150
		eS (NE)	05 40 32				CHINCHINA		
		eSS (NE)	05 40 54.1	1.650			eP (Z)	14 18 15	
		CHINCHINA					FUQUENE		
		eP (Z)	05 38 05				eP (Z)	14 18 24	
		FUQUENE					eS (Z)	14 22 05	2.270
		eP (Z)	05 37 43		913 10		57.4 N. 155.7 W. H = 14 12 14.6 h = 67 kms. M = 5.2 (USCGS). Península de Alaska.		
910 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		
		BOGOTA					eP (ZE)	(ZE) 14 24 26	
		iP (Z)	(Z+) 08 17 56				eS (ZNE)	(ZNE) 14 34 22	
		ipP (Z+N+)	(Z) 08 18 07.5				ePS (ZNE)	(ZNE) 14 35 30	
		iPP (Z+N)	(Z) 08 18 17.5				ePPS (ZE)	(ZE) 14 35 54	
		iPPP (ZN)	08 18 30.0				eSS (E)	(E) 14 39 44	
		eS (NE)	08 21 35				CHINCHINA		
		isS (ZNE-)	08 21 45				eP	14 24 13	
		iSS (E-)	08 22 13				FUQUENE		
		iSSS (N-)	08 22 24	2.180	914 10		De Colombia.		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		eP (Z)	08 17 57				iPn (Z-E)	(Z-E) 16 12 31.5	
		ePP (Z)	08 18 20				iSn (N-)	(N-) 16 13 02.0	
		eS (Z)	08 21 38				iS* (E+)	(E+) 16 13 06.5	270
		eSS (Z)	08 22 16	2.190					







Junio de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		CHINCHINA			952 16		De Colombia.		
		eSn (Z)	12 06 35				BOGOTA		
		iS* (Z-)	12 06 42				ePn (ZNE)	22 39 01.0	
		FUQUENE					iSn (N-)	22 39 32.0	
		ePn (Z)	12 05 44.0				iS* (N+E-)	22 39 37.0	275
		eSn (Z)	12 06 08.5	210	953 16		26.2 S. 70.8 E. H =	22 30 04.2	
948	16	17.6 S. 178.9 W. H =	14 49 57.2				h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS).		
		Islas Fiji.					S. del Océano Indico.		
		BOGOTA					ePKP (Z)	22 49 49	
		eP (Z)	15 03 36				eSKS (Z)	22 56 46	
		ePP (Z)	15 07 38				ePS (E)	23 03 09	
		eSS (E)	15 21 58				eSS (NE)	23 11 06	
949	16	12.9 N. 44.5 W. H =	18 01 01.8		954 17		10.3 S. 160.8 E. H =	00 45 02.9	
		h = 30 kms. M = 4.8 (USCGS).					h = 33 kms. M = 5.5 (USCGS).		
		Norte del Océano Atlántico.					Islas Salomón.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (ZE)	(ZE) 18 07 16				ePKP (Z)	01 04 20	
		ePPP (NE)	(NE) 18 08 36				ePKS (ZE)	01 07 38	
		eS (NE)	(NE) 18 12 18				ePS (Z)	01 16 07	
		iPcS (Z-)	(Z-) 18 13 36						
		eSS (N)	(N) 18 14 32	3.450	955 17		18.4 N. 68.7 W. H =	01 14 02.0	
		eSSS (N)	(N) 18 14 32				h = 11 0 kms. M = 4.9 (USCGS).		
		CHINCHINA					Estrecho de la Mona.		
		eP (Z)	18 07 30				BOGOTA		
		eS (N)	(N) 18 12 39				eP (ZNE)	(Z) 01 17 29	
		ePcS (N)	(N) 18 13 55				eS (ZE)	01 20 12	1.650
		eSS (N)	(N) 18 14 31				CHINCHINA		
		eSSS (N)	(N) 18 14 53	3.580			eP (Z)	01 17 30	
950	16	22.1 S. 67.2 W. H =	20 32 24.1				eS (N)	01 20 14	1.680
		h = 190 kms M = 5.5 (USCGS).					FUQUENE		
		S. de Bolivia.					eS (Z)	01 20 04	
		BOGOTA			956 17		De Colombia.		
		eP (Z)	(Z) 20 38 04				BOGOTA		
		epP (Z)	(Z) 20 38 37				ePn (ZE)	02 12 13	
		eS (NE)	(NE) 20 42 38				iSn (N+)	02 12 43.5	
		isS (E+)	(E+) 20 43 54	3.100			iS* (E+)	02 12 47.5	270
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		eP (Z)	20 38 12				eS* (Z)	02 13 03	
		ipP (Z)	20 38 40						
		eS (N)	(N) 20 42 45	3.200	957 17		De Colombia.		
		FUQUENE					BOGOTA		
		eP (Z)	20 38 14				ePn (ZNE)	05 07 22.5	
		epP (Z)	20 38 45				iSn (N+)	05 07 53.0	
951	16	De Colombia.					iS* (E-)	05 07 58.0	270
		BOGOTA					CHINCHINA		
		ePn (ZNE)	20 55 19.0				eSn (Z)	05 08 05	
		iSn (N-E)	20 55 50.0				eS* (Z)	05 08 12	
		iS* (N+E)	20 55 55.0	275					

Junio de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
958	17	BOGOTA			963	18	2.8 S. 146.6 E. H =	00 30 01.1	
		eP (ZE)	10 42 42				h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS).		
		eS (NE)	10 47 14	2.890			Cerca a la Costa de Nueva Guinea		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		eP (Z)	10 42 26				ePKP (ZNE)	(Z) 00 49 36	
		FUQUENE					CHINCHINA		
		eP (Z)	10 42 45				ePKP (Z)	00 49 33	
959	17	De Colombia.			964	18	14.7 S. 74.5 W. H =	05 43 17.9	
		BOGOTA					h = 133 kms. M = 4.0 (USCGS).		
		ePn (ZNE)	15 42 55				Perú.		
		iSn (N-)	15 43 26				BOGOTA		
		iS* (E-)	15 43 31	275			eP (Z)	(Z) 05 47 41	
		CHINCHINA					eS (NE)	(NE) 05 51 26	
		eSn (Z)	15 43 39				eSS (NE)	(NE) 05 51 52	2.220
		eS* (Z)	15 43 45				CHINCHINA		
960	17	De Colombia.					eP (Z)	05 47 43	
		BOGOTA					FUQUENE		
		ePn (ZE)	19 52 50				eP (Z)	(Z) 05 47 48	
		iSn (N+)	19 53 15						
		iS* (E-)	19 53 19.5	215	965	18	BOGOTA		
961	17	6.9 N. 73.3 W. H =	22 28 26.4				eP (Z)	(Z) 12 44 41	
		(Determinado por Bogotá)					eS (N)	(N) 12 45 50	650
		Cerca a Betulia, Departamento					CHINCHINA		
		de Santander, Colombia.					eP (Z)	(Z) 12 44 28	
		BOGOTA					eS (N)	(N) 12 45 27	550
		iPn (Z+N+E+)	(Z) 22 29 06				FUQUENE		
		iP* (Z-E+)	(E) 22 29 10.5				eP (Z)	(Z) 12 44 35	
		iSn (N+)	(E) 22 29 36.5						
		iS* (N-E-)	22 29 41.5	270	966	18	3.3 S. 143.2 E. H =	19 15 24.4	
		CHINCHINA					h = 17 kms. M = 5.2 (USCGS).		
		ePn (Z)	22 29 15.5				Cerca a la Costa de Nueva Guinea		
		eSn (Z)	(N) 22 29 53				BOGOTA		
		iS* (Z-)	(N) 22 30 00	340			ePKP (Z)	(Z) 19 35 00.5	
		FUQUENE					ePP (Z)	(Z) 19 38 15	
		iPn (Z+)	22 58 54.0				ePKS (Z)	(Z) 19 38 44	
		iSn (Z+)	22 29 14.5	175			ePS (Z)	(Z) 19 48 48	
962	17	10.2 S. 161.0 E. H =	22 26 04.1				ePPS (Z)	(Z) 19 50 46	
		h = 33 kms. M = 5.6 (USCGS).					eSSP (E)	(E) 19 57 26	
		Islas Salomón.					CHINCHINA		
		BOGOTA					ePKP (Z)	(Z) 19 34 58	
		ePKP (Z)	(Z) 22 45 10				ePKS (Z)	(Z) 19 38 43	
		ePP (Z)	(Z) 22 47 04				FUQUENE		
		ePKS (Z)	(Z) 22 48 40				ePKP (Z)	(Z) 19 35 03	
		ePS (Z)	(Z) 22 56 46				ePP (Z)	(Z) 19 38 17	
		CHINCHINA			967	18	De Colombia.		
		eP (Z)	22 45 05				BOGOTA		
		ePP (Z)	22 47 03				iPn (Z-)	19 58 15.5	
		ePS (Z)	22 56 40				iSn (N-E)	19 58 45.5	
							iS* (NE+)	19 58 50.0	265



Junio de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
968	19	8.8 S. 149.5 E.	H = 07 52 20.2 h = 54 kms. M = 5.4 (USCGS). Nueva Guinea.						
		BOGOTA							
		ePKP (Z)	08 11 40						
		ePP (Z)	08 14 32						
		ePKS (E)	08 15 08						
		ePPS (ZE)	08 26 44						
		eSSP (E)	08 33 08						
		CHINCHINA							
		ePKP (Z)	08 11 40		973	19	7.1 N. 73.7 W.	H = 22 23 21.4 (Determinado por Bogotá). h = 115 kms. M = 3.9 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, De- partamento de Santander, Colom- bia.	
969	19	De Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (ZE+)	11 27 00.5						
		iSn (N+)	11 27 29.0						
		iS* (E+)	11 27 33.5	250					
		CHINCHINA							
		eS* (Z)	11 27 46						
970	19	14.9 S. 75.9 W.	H = 15 40 47.6 h = 29 kms. M = 5.1 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.						
		BOGOTA							
		eP (Z)	(Z) 15 45 17.5						
		ipP (Z-)	(Z-) 15 45 26						
		iS (E-)	(E-) 15 49 04						
		isS (NE-)	(NE-) 15 49 08						
		eSS (NE)	(NE) 15 49 34	2.280					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	15 45 20						
		iPP (Z-)	15 45 44						
		eS (N)	(N) 15 49 10						
		eSS (N)	(N) 15 49 40	2.300					
		FUQUENE							
		eP (Z)	(Z) 15 45 23						
		eS (Z)	(Z) 15 49 12						
		iSS (Z+)	(Z+) 15 49 44	2.335					
971	19	De Colombia.							
		BOGOTA							
		ePn (ZE)	17 58 28						
		iSn (N+)	17 59 00						
		iS* (E+)	17 59 06	285					
		CHINCHINA							
		eS* (Z)	17 59 14						
		FUQUENE							
		ePn (Z)	(Z) 17 58 18.5						
		eSn (Z)	(Z) 17 58 43	210					
972	19	51.7 N. 176.2 W.	H = 19 28 43.1 h = 57 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Andreanof, Aleutianas.						
		BOGOTA							
		eP (Z)	09 44 40						
		eS (N)	(N) 09 49 50						
		eSS (N)	(N) 09 51 40						
		iSSS (Z+E)	(Z+E) 09 52 08	3.550					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	(Z) 09 44 31						

Junio de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		eS (N)	09 49 33		980	21	De Colombia.		
		eSS (N)	09 51 18				BOGOTA		
		iSSS (E-)	09 51 42	3.440			ePn (ZNE)	10 29 57.5	
		FUQUENE					iSn (N+)	10 30 43.0	
		eP (Z)	09 44 42				iS* (N+)	10 30 51.0	420
		eS (Z)	09 49 57	3.570			CHINCHINA		
							ePn (Z)	10 29 38	
976	20	De Colombia.					eSn (Z)	10 30 08	
		BOGOTA					eS* (Z)	10 30 12	265
		ePn (ZNE)	19 09 15				FUQUENE		
		iSn (E-)	19 09 42				ePn (Z)	10 29 50.0	
		iS* (N-)	19 09 46	235			eSn (Z)	10 30 29.5	360
		CHINCHINA							
		e(Pn) (Z)	19 09 12		981	21	57.9 S. 25.7 W.	H = 12 59 00.1 h = 16 kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Sandwich, Atlántico Sur.	
		eS* (Z)	19 09 40				BOGOTA		
977	21	10.9 S. 165.3 E.	H = 00 43 13.5 h = 25 kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Santa Cruz.						
		BOGOTA							
		ePKS (ZE)	01 05 38				ePS (ZE)	13 20 53	
		eSKS (ZE)	01 09 28				ePPS (Z)	13 21 08	
		ePS (ZN)	01 13 35				eSS (NE)	13 25 07	
		eSS (ZNE)	01 20 16				CHINCHINA		
		eSSP (ZE)	01 20 32				eP (Z)	13 10 43	
		eSSS (E)	01 24 39				eS (Z)	13 20 23	
		CHINCHINA					ePS (Z)	13 20 58	
		ePKP (Z)	01 01 50				En la Estación de Bogotá se perdieron las primeras fases durante el cambio de los papeles.		
		ePKS (Z)	01 05 25		982	21	De Colombia.		
		FUQUENE					BOGOTA		
		ePKP (Z)	01 02 05				ePn (ZE)	16 49 27.5	
		ePKS (Z)	01 05 44				iSn (N-)	16 49 57.0	
		eSKS (Z)	01 09 39				iS* (N-)	16 50 01.5	260
		ePS (Z)	01 13 41				CHINCHINA		
		eSS (Z)	01 20 30				e(Pn) (Z)	16 49 46	
978	21	20.2 S. 174.3 W.	H = 07 11 54.3 h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS). Islas Tonga.				e(Sn) (Z)	(N) 16 50 09	
		BOGOTA					eS* (Z)	(N) 16 50 15	315
		eP (ZN)	07 25 32		983	21	16.3 N. 94.8 W.	H = 18 11 43.0 h = 62 kms. M = 5.2 (USCGS). Oaxaca, México.	
		ePS (E)	07 39 05				BOGOTA		
		ePPS (Z)	07 39 42				ipP (Z)	(Z-E-) 18 16 48	
		eSS (E)	07 44 32				ipP (Z-NE+)	18 16 58.5	
979	21	De Colombia.					iPP (Z)	(Z) 18 17 10.5	
		BOGOTA					iPPP (Z-)	18 17 21.5	
		iPn (Z+NE)	08 02 44.0				eS (N)	18 20 52	2.660
		iSn (N-E-)	08 03 02.5				CHINCHINA		
		iS* (N+E-)	08 03 04.0	155			eP (Z)	18 16 30	
							ipP (Z+)	18 16 43	
							eS (N)	18 20 24	2.440



Junio de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.
		FUQUENE						Cerca a Venadillo, Departamento del Tolima, Colombia.	
		eP (Z)	18 16 45					BOGOTA	
		iP (Z+)	18 16 47					iP* (Z-N+E-)	08 54 18.0
		ipP (Z+)	18 16 56					iPn (Z+)	08 54 19.5
		iPPP (Z+)	18 17 18					iS* (Z+N+)	08 54 29.5
934	21	50.1 N. 157.8 E. H = 23 06 25.9 h = 14 kms. M = 5.8 (USCGS). Islas Kuriles.						iSn (N-E+)	08 54 32
		BOGOTA						CHINCHINA	
		eP (Z)	23 21 13					iP* (Z-)	08 54 18
		ePP (Z)	23 25 42					iS* (N-)	08 54 29
		ePPP (Z)	23 28 20					FUQUENE	
		ePS (Z)	23 35 12					iPn (Z+)	08 54 27
								iSn (Z+)	08 54 46
985	21	De Colombia.			988	22	De Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z-)	23 24 15.5				iP* (Z-E-)	16 46 42.0	
		iSn (N-)	23 24 46.0				iPn (Z+)	16 46 43.5	
		iS* (N+E-)	23 24 51.5	270			iS* (N+E-)	16 46 53.5	95
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePn (Z)	23 24 24				eP* (Z)	16 46 40	
		eSn (Z)	23 25 02				eS* (N)	16 46 51	90
		eS* (Z)	23 25 10	335			FUQUENE		
		FUQUENE					ePn (Z)	16 46 53	
		eSn (Z)	23 24 42		989	22	De Colombia.		
							BOGOTA		
986	22	14.7 N. 92.1 W. H = 07 11 00.8 h = 87 kms. M = 5.1 (USCGS). Costa S. de Guatemala.					iP* (Z-)	16 53 02.5	
		BOGOTA					iS* (Z-N+E-)	16 53 14.0	
		iP (Z)	07 15 35				iSn (N+)	16 53 15.0	95
		ipP (Z-)	07 15 32				CHINCHINA		
		ePP (E)	07 15 58				eS* (Z)	16 53 15	
		ePPP (E)	07 16 09						
		iS (N+E)	07 19 23		990	22	7.2 S. 124.6 E. H = 20 29 03.6 h = 507 kms. M = 6.1 (USCGS). Mar de Banda.		
		iSS (E+)	07 19 50	2.290			BOGOTA		
		CHINCHINA					iPKP <sub>1</sub> (Z-)	20 48 08.5	
		eP (Z)	07 15 17				iPKP <sub>2</sub> (Z-)	20 48 57.5	
		ipP (Z-)	07 15 34				iPP (Z-)	20 52 47	
		eS (N)	07 18 52				iSKS (Z)	20 54 12	
		isS (N+)	07 19 05				iPPP (Z-)	20 56 35	
		eSS (N)	07 19 13	2.120			iPPS (Z+)	21 06 37	
		FUQUENE					iSS (N-)	21 12 27	
		iP (Z+)	07 15 30				iSSP (N+)	21 14 19	
		ipP (Z+)	07 15 49				iSSS (E-)	21 18 38	
		iPPP (Z+)	07 16 06				CHINCHINA		
		eS (Z)	07 19 18				iPKP <sub>1</sub> (Z-)	20 48 07	
		iSS (Z-)	07 19 45	2.250			iPKP <sub>2</sub> (Z+)	20 48 55	
							isPKP <sub>2</sub> (Z+)	20 51 14	
987	22	4.7 N. 74.8 W. H = 08 54 01.5 (Determinado por Bogotá).					iPPP (Z-)	20 56 33	
							iSS (N+)	21 12 07	
							eSSS (N)	21 18 27	

Junio de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distancia S-P en kms.
		FUQUENE						iSn (N+)	20 01 22.0
		iPKP <sub>1</sub> (Z-)	20 48 06				FUQUENE		
		iPKP <sub>2</sub> (Z-)	20 48 55				ePn (Z)	20 00 39	
		iPP (Z-)	20 52 46				iSn (Z-)	20 01 01	190
		iPPP (Z-)	20 56 37						
		iSS (Z-)	21 12 21		997	25	29.6 N. 142.1 E. H = 01 46 10.4 h = 49 kms. M = 5.5 (USCGS). S. de Honshu, Japón.		
991	24	De Colombia.					BOGOTA		
		BOGOTA					ePKP (Z)	02 05 29	
		ePn (ZNE)	02 46 45.0				ePP (Z)	02 07 57	
		iSn (N-E)	02 47 07.5	190			ePKS (Z)	02 08 54	
							ePPP (Z)	02 10 53	
992	24	BOGOTA					ePS (Z)	02 17 52	
		eP (Z)	08 38 36				ePPS (ZN)	02 19 36	
		eS (NE)	08 42 05				eSS (NE)	02 25 28	
		eSS (NE)	08 42 38	2.050			FUQUENE		
							ePKP (Z)	02 05 27	
993	24	De Colombia.					ePKS (Z)	02 08 51	
		BOGOTA							
		ePn (ZE)	09 22 07.0						
		iSn (N-E)	09 22 29.5		998	25	13.7 N. 91.2 W. H = 17 24 38.9 h = 11 9 kms. M = 5.3 (USCGS). Cerca a la Costa de Guatemala		
		iS* (Z-E)	09 22 32.0	190			BOGOTA		
							iP (Z-)	17 29 03	
994	24	De Colombia.					iPP (Z)	17 29 30	
		BOGOTA					eS (NE)	17 32 40	
		iPn (Z-E+)	11 24 23				eSS (ZN)	17 33 13	2.220
		iSn (N+)	11 24 53.5				FUQUENE		
		iS* (Z+E-)	11 24 58.5	270			eP (Z)	17 28 56	
		CHINCHINA					ePP (Z)	17 29 19	
		ePn (Z)	11 24 32				eS (Z)	17 32 29	
		eSn (Z)	11 25 10				eSS (Z)	17 32 55	2.150
		eS* (Z)	11 25 17	345					
		FUQUENE							
		ePn (Z)	11 24 10						
		eSn (Z)	11 24 31	180	999	25	16.0 N. 96.5 W. H = 23 17 06.1 h = 40 kms. M = 4.8 (USCGS). Oaxaca, Méjico.		
995	24	Región noroeste de Venezuela.					BOGOTA		
		BOGOTA					eP (Z)	23 22 30	
		eP (Z)	12 01 36				ePP (Z)	23 23 08	
		iS (N-E)	12 02 37.5	575			iS (N-E)	23 27 08	
		CHINCHINA					iSS (N-E)	23 27 36	2.780
		eP (Z)	12 01 44				FUQUENE		
		eS (N)	12 02 52	640			eP (Z)	23 22 18	
		FUQUENE					ePP (Z)	23 23 55	
		eP (Z)	12 01 26.0				eS (Z)	23 26 51	2.670
		eS (Z)	12 02 21.0	505					
996	24	6.9 N. 73.1 W. H = 20 00 07.0 h = 142 kms. M = 4.8 (USCGS). Cerca a los Curos, Departamen- to de Santander, Colombia.			1000	26	De Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z-N+E+) (Z-)	20 00 51				eP* (ZE)	01 44 42.5	
							iS* (N)	01 44 55.5	
							iSn (E+)	01 44 58	110







Junio de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. L.P. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P.	G.M.T. L.P. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	
	eSS	(NE)	10 55 10							
	eSSS	(NE)	10 55 24	1.310						
	CHINCHINA									
	eP	(Z)	10 52 40							
	eS	(Z)	10 54 48	1.290						
	FUQUENE									
	eP	(Z)	10 52 52							
	eS	(Z)	10 55 04	1.380						
1019	30	9.6 N. 126. E. H = 12 27 41.9 h = 44 kms. M = 5.4 (USCGS). Mindanao, Islas Filipinas.								
	BOGOTA									
	ePKP <sub>1</sub>	(Z)	12 47 36							
	ePKP <sub>2</sub>	(Z)	12 48 05							
	ePKS	(Z)	12 50 49							
	ePP	(Z)	12 52 16							
	eSKSP	(ZNE)	13 02 36							
	CHINCHINA									
	ePKP <sub>1</sub>	(Z)	12 47 25							
	ePKP <sub>2</sub>	(Z)	12 47 52							
1020	30	24.4 N. 122.2 E. H = 15 45 26 h = 47 kms. M = 5.4 (USCGS). Formosa.								
	BOGOTA									
	ePKP <sub>1</sub>	(Z)	16 05 06							
	ePKP <sub>2</sub>	(Z)	16 05 14							
	CHINCHINA									
	ePKP <sub>1</sub>	(Z)	16 05 01							
	iPKP <sub>2</sub>	(Z-)	16 05 06							
1021	30	BOGOTA								
	iP	(Z+NE)	(Z+E)	22 24 02						
	ePP	(Z)		22 26 03						
	eS	(E)		22 31 14						
	eSS	(N)		22 34 42	5.500					

Nota: Por arreglos en el aparato del acondicionamiento de aire no funcionó la estación de Chinchiná del 13 al 14 y del 24 al 26. Por daños en los galvanómetros Gale razamba estuvo inactiva casi todo el mes.

TEMBORES CORRESPONDIENTES AL AÑO DE 1965 EN COLOMBIA Y GENERALMENTE EN LA PARTE NOROESTE DE AMERICA DEL SUR Y ALGUNAS CONDICIONES COSMICAS DE SU DISTRIBUCION

Por Gurgun P. TAMRAZIAN

La distribución de los temblores de la parte noroeste de América del Sur en relación con las condiciones cósmicas en alguna u otra medida ha sido aclarada en la literatura (4,5). Los temblores de la parte noroeste de América del Sur destacan particularidades concretas de su distribución según el cambio de las condiciones cósmicas. La actividad sísmica de aquí se encuentra en una relación determinada de espacio y tiempo con las condiciones cósmicas.

La relación de la frecuencia de los temblores con las condiciones cósmicas en las regiones septentrional y meridional de la parte noroeste de América del Sur son opuestas la una a la otra. Esta notable particularidad se destaca casi en todos los índices examinados (distribución por días del mes sinódico, por zonas de coincidencia o de no coincidencia en las sizigias y en el perigeo, por horas de los días lunares reducidos). Esto está ligado a la diferente orientación de los principales sistemas montañosos de las regiones septentrional y meridional, las cuales reaccionan diferentemente a la actitud exterior gravitatoria.

Estas conclusiones están sacadas con base en los materiales de las estaciones sísmológicas muy alejadas (años 1951-1957). En el período desde enero del año 1951 hasta junio del año 1967 se han registrado 72 temblores fuertes (más de 4 temblores por año).

Surge la cuestión sobre si las particularidades de la distribución de los temblores se manifiestan teniendo en cuenta solamente los datos detallados de las estaciones sísmológicas de la parte noroeste de América del Sur. El análisis de esta cuestión lo hicimos con los datos del año 1965, tomados de las publicaciones del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos (1). En el transcurso del año de 1965 se registraron en la región más de 136 temblores con una magnitud de ( $M \geq 4.0$ ) (Tablas I y II).

La parte noroeste de América del Sur está situada al oeste del meridiano  $70^\circ$  (Fig. 1). El territorio que examinamos se puede dividir geotectónicamente en dos partes: norte y sur. El límite entre ellas pasa por el paralelo  $3^\circ$  S. (aproximadamente por el centro de Ecuador). En la región norte los principales sistemas de plegamientos (montañosos y otros) están orientados en dirección norte y noreste, mientras que en la región surestán orientados en dirección sureste.

La cantidad de energía sísmica liberada durante el año 1965 en la parte noroeste de América del Sur, fue más o menos igual en las regiones del norte ( $30 \times 10^{20}$  ergs) y del sur ( $30 \times 10^{20}$  ergs).

Las regiones septentrional y meridional de la parte noroeste de América del Sur se



Fig. 1

Esquema de la situación de los principales sistemas más montañosos de América del Sur: 1o. territorio examinado en el artículo; 2o. principales sistemas montañosos.



TABLA I

Los temblores fuertes ( $M \geq 5.0$ ) de la parte noroeste de América del Sur y sus edades sinódicas (año de 1965)

No. de orden	Fecha	Hora Greenwich (horas, minutos)	Latitud	Longitud (W)	Magnitud (M)	Edad sinódica de los temblores reducida (días, horas)	Hora local lunar reducida (horas)	Region (norte, sur)
1	7/I	11 40	10,5 N	69,7	5,3	4 13	15,3	Norte
2	12/I	13 37	9,7 S	75,0	5,4	9 14	12,9	Sur
3	14/I	8 25	5,5 S	81,3	5,3	11 14	5,6	Sur
4	14/I	22 04	5,3 N	76,4	5,0	11 23	18,6	Norte
5	24/I	1 20	6,8 N	73,1	5,4	21 05	15 22	Norte
6	11/II	16 11	1,3 S	77,8	5,1	9 23	15,4	Norte
7	20/II	21 10	18,4 S	72,4	5,2	19 03	12,8	Sur
8	26/II	23 36	6,9 N	73,7	5,7	25 03	10,2	Norte
9	7/III	6 33	5,0 N	78,8	5,0	3 21	12,0	Norte
10	28/III	10 00	15,7 S	74,1	5,4	24 22	20,9	Sur
11	4/IV	20 10	8,8 S	74,5	5,3	2 20	0,8	Sur
12	6/IV	19 22	3,1 S	78,2	5,0	4 19	22,6	Sur
13	15/IV	1 22	7,2 N	73,8	5,0	13 01	22,0	Norte
14	22/IV	22 14	5,6 S	78,6	5,1	20 22	12,6	Sur
15	13/V	4 13	5,8 N	76,0	5,3	11 16	1,6	Norte
16	18/VI	22 45	11,1 S	73,0	5,3	19 06	14,1	Sur
17	19/VI	18 01	7,0 N	73,7	5,0	21 03	8,0	Norte
18	21/VI	9 28	6,8 N	73,3	5,2	22 17	22,1	Norte
19	24/VI	3 30	18,1 S	69,7	5,0	25 12	14,2	Sur
20	14/VII	12 30	17,6 S	69,5	5,1	15 11	7,4	Sur
21	19/VII	4 13	9,2 N	70,4	5,4	20 04	19,1	Norte
22	23/VII	15 13	8,8 S	79,6	5,3	24 16	1,8	Sur
23	30/VII	5 45	18,0 S	70,6	5,5	1 18	11,6	Sur
24	3/VIII	2 02	7,7 S	81,3	5,8	5 15	4,1	Sur
25	9/VIII	8 40	1,3 S	78,7	5,1	11 23	6,2	Norte
26	13/VIII	0 55	4,3 S	81,0	5,1	15 15	18,9	Sur
27	16/VIII	12 17	5,2 N	77,5	5,1	19 04	3,6	Norte
28	22/VIII	10 39	2,3 S	77,0	6,0	25 04	21,0	Norte
29	10/IX	12 30	10,0 N	70,8	5,4	14 20	7,7	Norte
30	11/IX	22 15	7,0 N	71,8	6,0	16 06	16,3	Norte
31	17/IX	11 14	1,4 S	77,6	6,0	21 20	0,4	Norte
32	19/IX	23 24	9,9 N	70,3	5,0	24 09	11,0	Norte
33	20/IX	18 11	6,3 S	75,0	5,1	25 06	4,7	Sur
34	8/X	22 29	8,3 S	76,0	5,2	13 23	18,1	Sur
35	31/X	4 02	1,7 S	77,5	5,0	6,14	5,5	Norte
36	3/XI	1 39	9,1 S	71,4	6,2	9 11	1,3	Sur
37	8/XI	14 24	7,0 N	73,6	5,0	15 00	9,3	Norte
38	29/XI	17 07	6,0 S	78,6	5,4	6 13	18,9	Sur
39	2/XII	0 37	16,4 S	69,6	5,2	8 21	1,0	Sur
40	19/XII	20 10	14,8 S	73,6	5,1	26 12	5,9	Sur
41	28/XII	22 05	3,2 S	77,2	5,5	6 00	0,0	Sur
42	30/XII	6 16	16,8 S	71,2	5,7	7 08	7,5	Sur

TABLA II

Distribución de la energía de los temblores en la parte noroeste de América del Sur (año de 1965)

Magnitud (M)	Número de los temblores	Toda la energía sísmica ( $E$ , $\times 10^{18}$ erg) (%)	
4,0 - 4,4	42	65	1,1
4,5 - 4,9	52	395	6,6
5,0 - 5,4	33	1378	23,1
5,5 - 5,9	5	988	16,5
6,0 - 6,2	4	3152	52,7
	136	5978	100,0

comportan opuestamente con relación a la distribución de los temblores por fechas del mes sinódico<sup>(2)</sup>.

Como se ve por la figura 2, 2 la mayoría de los fuertes temblores ( $M \geq 5.4$ ) de la región norte en 1965 ha ocurrido en la segunda mitad del mes sinódico, mientras que en la primera mitad de este mes han tenido lugar menor número. En el transcurso de la segunda mitad del mes sinódico se liberó el 87% ( $2,619 \times 10^{18}$  ergs) de toda la energía sísmica, mientras que en el curso en la primera mitad del mes sinódico se liberó solamente el 13% ( $285 \times 10^{18}$  ergs) de la energía sísmica de la región norte. Es decir, en la región norte durante la segunda mitad del mes sinódico la liberación de energía sísmica fué 6.7 veces más que la media en la primera mitad del mes sinódico.

Por el contrario, como se ve por la figura 2, 1 la mayoría de los fuertes temblores de 1965 ( $M \geq 5.4$ ) en la región meridional de la parte noroeste de América del Sur ha ocurrido en la primera mitad del mes sinódico, mientras que en la segunda mitad de este mes ha tenido lugar menor número. En el transcurso de la prime-

<sup>(2)</sup> La edad sinódica de los temblores es el espacio de tiempo (en días) entre la fecha de un temblor y el novilunio pasado; se calcula con relación a la duración media del mes medio de 29.6 días.

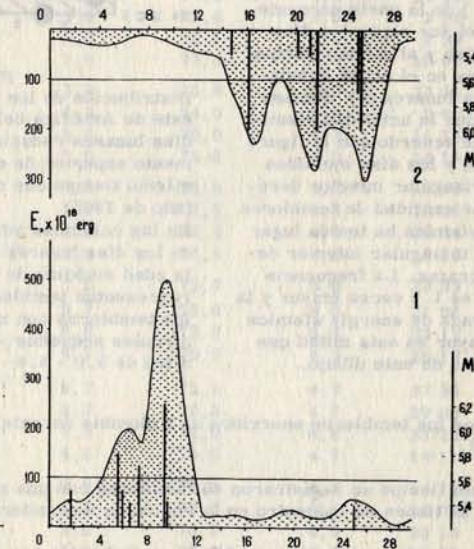


Fig. 2

Distribución de la energía de los temblores ( $M \geq 4$ ) en la parte noroeste de América del Sur por fechas del mes sinódico (año de 1965)

1.- región meridional (hacia el sur del paralelo de  $3^{\circ}$  S). 2.- región septentrional (hacia el norte del paralelo de  $3^{\circ}$  S). Con puntos está señalado el cambio de energía de los temblores con deslización doble por intervalos de tres días. E=energía de los temblores en  $10^{18}$  ergs, M = magnitud de los temblores fuertes ( $M \geq 5.4$ ).



ra mitad del mes sinódico se liberó el 84.5% ( $2,496 \times 10^{18}$  ergs) de toda la energía sísmica, mientras que en curso de la segunda mitad del mes sinódico se liberó solamente el 15.5% ( $460 \times 10^{18}$  ergs) de la energía sísmica de la región sur. Es decir, en la región sur durante la primera mitad del mes sinódico la liberación de energía sísmica fue 5.5 veces más que la media en la segunda mitad del mes sinódico.

Las regiones norte y sur de la parte noroeste de América del Sur se comportaron opuestamente una a la otra durante el año de 1965 con relación a la distribución de energía sísmica por fechas del mes sinódico. El resultado fue notable. Así que en la región geoestructural de la parte noroeste de América del Sur la actividad sísmica varió en gran parte debido a determinadas condiciones cósmicas.

La distribución de los fuertes temblores ( $M \geq 5$ ) de la parte noroeste de América del Sur según los días del mes sinódico y al mismo tiempo según las horas en el orden señalado de los días lunares (a) demuestra (Fig. 3), que la actividad sísmica aumenta (de acuerdo con la figura 3) en las horas y los días incluidos en la mitad triangular inferior derecha del diagrama. La mayor cantidad de temblores y de energía sísmica ha tenido lugar en esta mitad triangular inferior derecha del diagrama. La frecuencia de temblores es 1.5 veces mayor y la cantidad liberada de energía sísmica es 2 veces mayor en esta mitad que en la otra mitad de este dibujo.

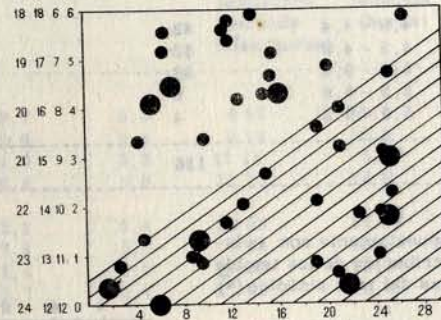


Fig. 3. Distribución de los temblores en la parte noroeste de América del Sur según las horas de los días lunares reducidos (se cuentan desde el momento superior de culminación de la Luna) y al mismo tiempo con relación a la edad sinódica (año de 1965). En las columnas verticales se señalan las horas de los días lunares reducidos; en la horizontal la edad sinódica de los temblores. Los círculos representan temblores; los círculos grandes los temblores con una magnitud de 5.5-6.2; los círculos pequeños - los temblores con una magnitud de 5.0 - 5.4

Examinemos los temblores ocurridos en Colombia durante el año de 1965 según la lista de la Tabla III.

Durante este tiempo se registraron 46 temblores con una magnitud de ( $M \geq 4.0$ ). De estos 46 temblores 32 tienen su epicentro en la región de Santander (Fig. 4).

La distribución de los temblores ( $M \geq 4$ ) en Colombia por su edad sinódica y al mismo tiempo por hora local lunar está señalada en la (Fig. 5). El número mayor de temblores ocurridos en la región de Santander (26 temblores de 32) cae en la mitad triangular inferior derecha del dibujo (Fig. 5 parte inferior). Este resultado queda más claro al examinar la distribución de la energía sísmica de estos temblores. En los incluidos en la mitad triangular inferior derecha se liberó el 95.6% ( $547 \times 10^{18}$  ergs) de toda la energía sísmica en la región de Santander, mientras que en las restantes de la misma región (mitad triangular superior izquierda) se liberó solamente el 4.4% ( $25 \times 10^{18}$  ergs) de esa energía. Es decir, la liberación de energía sísmica fue 22 veces mayor en los temblores ocurridos en los días y horas comprendidos en la mitad triangular inferior derecha que en los temblores restantes comprendidos en la otra mitad triangular superior izquierda. Estas mismas consideraciones tienen validez para los demás temblores de Colombia representados de manera

(a) En este trabajo con fines de uniformidad, en lugar de días lunares con una continuidad de cerca de 24 horas y 50 minutos, es más cómodo utilizar los días lunares señalados y conjugados por duración con los días solares.

TABLA III  
Los temblores ( $M \geq 4,0$ ) en Colombia y sus edades sinódicas y hora local lunar reducida (año de 1965)

No. de orden	Fecha (día y mes)	Hora Greenwich (horas, minutos)	Latitud (N)	Longitud (W)	Magnitud (M)	Edad sinódica de los temblores reducida (días, horas)	Hora local lunar reducida (horas)
1	7/I	18 52	3,6	74,0	4,3	4 21	21,9
2	14/I	12 19	6,9	73,4	4,9	11 18	9,9
3	14/I	22 04	5,3	76,4	5,0	11 23	18,6
4	18/I	5 49	7,0	73,8	4,0	15 06	0,7
5	24/I	1 20	6,8	73,1	5,4	21 05	15,2
6	14/II	12 51	6,8	73,0	4,2	12 19	9,7
7	26/II	23 36	6,9	73,7	5,7	25 03	10,2
8	7/III	6 33	5,0	78,8	5,0	3 21	12,0
9	26/III	12 11	4,8	77,6	4,5	23 00	0,4
10	4/IV	4 34	7,0	73,6	4,0	2 04	9,9
11	4/IV	20 32	5,5	76,1	4,9	2 20	1,3
12	12/IV	00 43	3,5	77,3	4,4	10 00	23,5
13	15/IV	1 22	7,2	73,8	5,0	13 01	22,0
14	1/V	16 36	6,9	74,0	4,9	0 05	23,6
15	13/V	4 13	5,8	76,0	5,3	11 16	1,6
16	16/V	5 39	7,0	73,6	4,0	14 19	0,7
17	19/V	10 58	5,5	76,0	4,8	18 00	3,2
18	20/V	17 52	7,1	73,7	4,3	19 09	9,2
19	29/V	11 54	6,7	78,4	4,0	28 04	19,7
20	1/VI	15 11	7,0	73,5	4,2	1 18	20,8
21	19/VI	18 01	7,0	73,7	5,0	20 03	8,0
22	21/VI	1 24	8,7	75,6	4,0	21 08	15,0
23	21/VI	9 28	6,8	73,3	5,2	22 17	22,1
24	26/VI	9 57	6,7	72,9	4,3	26 19	19,3
25	27/VI	12 56	6,7	72,9	4,7	27 22	21,4
26	29/VI	20 00	6,7	72,8	4,8	29 08	3,2
27	26/VII	11 01	7,4	72,9	4,8	27 12	19,8
28	2/VIII	19 41	6,9	73,0	4,7	14 11	15,0
29	11/VIII	20 04	6,9	73,3	4,7	14 11	15,0
30	16/VIII	12 17	5,2	77,5	5,1	19 04	3,6
31	17/VIII	21 26	3,8	76,9	4,5	20 14	11,6
32	15/IX	8 40	7,1	73,7	4,6	19 16	23,7
33	9/X	16 50	7,1	73,7	4,0	14 14	12,2
34	15/X	7 48	7,0	73,6	4,2	20 05	22,4
35	17/X	10 41	7,2	73,5	4,3	22 09	23,7
36	19/X	23 23	6,8	73,0	4,2	24 22	10,4
37	6/XI	5 18	7,1	73,8	4,3	12 15	2,2
38	8/XI	14 24	7,0	73,6	5,0	15 00	9,3
39	30/XI	9 16	6,9	73,0	4,7	7 04	10,5
40	3/XII	18 48	6,8	73,0	4,7	10 13	17,4
41	12/XII	9 37	4,9	74,9	4,2	19 02	1,1
42	12/XII	18 35	6,8	73,0	4,6	19 11	9,9
43	17/XII	21 14	6,9	73,7	4,6	24 13	8,4
44	21/XII	12 24	6,9	73,0	4,9	28 04	20,5
45	23/XII	1 58	5,3	74,5	4,9	0 05	8,9
46	24/XII	22 51	6,8	73,0	4,3	2 01	4,4



INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS  
BOGOTA — COLOMBIA

---

BOLETINES SISMICOS  
DE LAS  
ESTACIONES SISMOLOGICAS COLOMBIANAS DE  
BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA  
CORRESPONDIENTES AL SEGUNDO SEMESTRE DEL  
AÑO DE 1966

---



PUBLICACION DEL INSTITUTO GEOGRAFICO "AGUSTIN CODAZZI"

Publicación Serie A - Sismología - No. 37 del  
Instituto Geofísico de los Andes Colombianos



UNIVERSIDAD JAVERIANA  
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

-----

BOLETINES SISMICOS  
DE LAS  
ESTACIONES SISMOLOGICAS COLOMBIANAS DE  
BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA  
CORRESPONDIENTES AL SEGUNDO SEMESTRE DEL  
AÑO DE 1966

-----

PUBLICACION DEL INSTITUTO GEOGRAFICO "AGUSTIN CODAZZI"

Publicación Serie A - Sismología - No. 37 del  
Instituto Geofísico de los Andes Colombianos

Director:

Jesús Emilio Ramírez, S. J.

Sub-Director

José Rafael Goberna, S. J.

Auxiliar de Geofísica: Juan A. Duarte

BOGOTA, D. E. COLOMBIA

Lito. I. G. "A. C."

1972





ESTACION SISMOLOGICA DE BOGOTA

Fundada en Septiembre de 1941  
Instituto Geofísico de los Andes Colombianos  
Pontificia Universidad Javeriana  
Apartados: Nal. 445 - Aéreo 5315

Latitud N. : 4°37'23"	Aparatos:
Longitud W Greenwich: 74°03'54"	Benioff vertical y horizontales: Z, NS y EW
Altura: 2.653 metros	Masa: 100 kg. , período: 1s. , magnific. : 12,500
Formación: "Cacho" del piso Guaduas.	Sprengnether vertical y horizontales: Z, NS y EW
Subsuelo: Arenisca Silícea Terciaria.	Masa: 11 kg. , período 15 s. , magnific: 3.000
	Wiechert péndulo estático NS y EW (200 kg).

\*\*\*\*\*

ESTACION SISMOLOGICA DE CHINCHINA

Fundada en Agosto de 1949  
Auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros  
(Caldas - Colombia)

Latitud N: 4°58'	Aparatos:
Longitud W: 75°37'	Componente Vertical Sprengnether,
Altura: 1.360 metros	Período Corto: Z.
Subsuelo: Aluvión Rocoso Cuaternario	Componentes Horizontales Sprengnether,
	Período Largo: NS, EW.

\*\*\*\*\*

ESTACION SISMOLOGICA DE FUQUENE

Establecida en Diciembre de 1957  
Isla El Santuario, Cundinamarca - Colombia  
Instituto Geográfico "Agustín Codazzi"

Latitud N: 5°28'12"	Aparato:
Longitud W: 73°44'17"	Componente Vertical de Askania; Z,
Altura: 2.580 metros	Modelo Galitzin-Wilip. Tipo Masing,
Subsuelo: Areniscas y Arcillas Cretácicas.	Período mediano: 6 s.

\*\*\*\*\*

ESTACION SISMOLOGICA DE GALERAZAMBA

Establecida en Abril de 1949  
Bolívar - Colombia  
De la Concesión de Salinas del Banco de la República  
hasta Abril de 1963 y luego del Instituto Geográfico "A.C.",  
actualmente del Instituto Colombiano de Meteorología e  
Hidrología.

Latitud N: 10°47'08"	Aparatos:
Longitud W: 75°15'44"	Componente Vertical Sprengnether;
Altura: 21 metros	Período Corto: Z.
Subsuelo: Arcilla dura del Oligoceno.	Componentes Horizontales Sprengnether,
	Período Largo: NS, EW.



## SISMICIDAD DE COLOMBIA DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DE 1966

La actividad sísmica en Colombia durante el segundo semestre de 1966 fue prácticamente igual a la del primer semestre en cuanto al número de temblores identificados; 457 temblores en el primer semestre y 458 en el segundo semestre. Sin embargo la actividad durante el segundo semestre presenta varias diferencias importantes, que conviene destacar.

En primer lugar, durante el segundo semestre ocurrió el único temblor del año, que causó daños considerables; el del 4 de Septiembre a las 5 y cuarto de la tarde.

En segundo lugar, a pesar de los daños anteriores, la energía sísmica total desarrollada durante este semestre fue inferior a la del primer semestre, pues solamente tres temblores superaron la magnitud de 5, mientras que éstos fueron el doble (6) en el primer semestre.

En tercer lugar, el número de temblores con epicentro determinado dentro de la región próxima a Bucaramanga durante el primer semestre fue ligeramente superior al total de las demás regiones; en cambio durante el segundo semestre fue considerablemente inferior, en gran parte debido a las réplicas del temblor del 4 de Septiembre. Por otra parte la energía sísmica desarrollada en la región de Bucaramanga durante el primer semestre fue superior a la total de las demás regiones, pero durante el segundo semestre fue inferior, excepto en el caso de la máxima individual que fue muy superior con una magnitud de 5.9 en el temblor del 11 de Septiembre.

### TEMBLOR DEL DIA 4 DE SEPTIEMBRE.

A las 5h 14m 51.5 seg., de la tarde del día 4 de Septiembre la ciudad de Bogotá fue súbita y violentamente sacudida por un movimiento sísmico, que tuvo caracteres de terremoto moderado. Se sintió en un área de 300 kms., de radio, habiendo sido sentido en Bucaramanga, Medellín, Caldas, Risaralda, Cali, Popayán y gran parte del Meta. Según los cálculos del Instituto Geofísico el epicentro estuvo situado a unos 15 kms., hacia el SSW de Bogotá y muy cerca de Usme, aproximadamente en la Lat. de 4.5° N. y Long. 74.1° W; la hora de origen fue las 5h 14m 49.0 seg., p.m., y la intensidad de unos 6 grados en la escala internacional de 1 a 12 (escala modificada de Mercalli;MM). El Coast and Geodetic Survey de Washington sitúa el epicentro en los 4.6° N y 73.9 W., casi al E de la capital y a una profundidad de 8 kms.; le asigna una magnitud de 5.2 en la escala de Richter y como hora de origen señala las 5h 14m 50.0 seg. Sin embargo creemos más exacta nuestra localización por concordar mejor con la zona de los daños ocasionados, que ocurrieron principalmente en la región suroccidental de la sabana, mientras que en las regiones oriental y suroriental no hubo daños apreciables. Por otra parte nuestra posición concuerda también con los datos del Centro Sismológico Internacional de Edimburgo, que sitúa el epicentro en la Lat. 4.57 N ± 0.042 y Long. 74.12 W ± 0.052.

Los daños producidos fueron considerables en la región sur de la ciudad, sobre todo en los barrios de Tunjelito, Barranquillita y Santa Librada en la carretera a Usme; las víctimas por los derrumbes fueron 8 muertos y unos 30 heridos graves; las casas afectadas en los barrios anteriores subieron al 96%, quedando en gran parte inhabitables o seriamente averiadas. En Usme y en otros barrios del sur de la capital también se presentaron agrietamientos y derrumbes de importancia; en el mismo centro de la ciudad algunos edificios sufrieron averías de consideración por agrietamientos en sus paredes o des-



prendimiento de piedras, ladrillos y planchas; así la pared oriental del Capitolio Nacional, el Banco de la República, el Edificio Manuel Mejía y el de la Academia de la Historia. Fuera de la ciudad los daños importantes ocurrieron en las Iglesias parroquiales de Bosa, en la que se derrumbó una pequeña torre lateral, y en la de Soacha, en la cual se rajaron y averiaron once columnas principales y se desplomó parte del techo. Daños tan importantes no se habían producido en Bogotá desde 1917, cuando los temblores de fines de Agosto y principios de Septiembre causaron 12 muertes y numerosos heridos y en la ciudad, sobre todo en Chapinero, averiaron más de 400 edificios.

#### Particularidades de este temblor. -

Entre las particularidades de este temblor son dignas de mención las siguientes:

Primera, la poca profundidad de su foco. Al principio se le asignó una profundidad de 5 kms., y posteriormente esta se aumentó a 8 kms.; pero de todos modos es la menor profundidad conocida para los temblores tectónicos ocurridos dentro del territorio nacional y que explica algunas de las particularidades siguientes.

Segunda, no existió temblor preliminar o premonitorio alguno y los remezones o réplicas posteriores fueron muy débiles y apenas duraron día y medio, pues desaparecieron enteramente a medianoche del día siguiente y únicamente se pudieron identificar 22.

Tercera, al principio del temblor se oyó un fuerte ruido subterráneo en toda la región epicentral.

Cuarta, la cuantía de los daños causados es desproporcionada para su magnitud relativamente baja. Como ya se indicó más arriba el Coast & Geodetic Survey de Washington le asignó una magnitud de 5.2 como promedio deducido de 12 observaciones; en cambio otros centros sismológicos lo clasificaron de magnitud todavía menor: así el Centro Sismológico Internacional de Edimburgo le asigna una magnitud promedio de 5.0. Ahora bien, durante el año ocurrieron dentro del territorio nacional varios temblores con igual o mayor magnitud, sin que causaran daños apreciables. Así a los pocos días (el día 11) se produjo cerca a los Curos (Departamento de Santander) un temblor de magnitud 5.9 y profundidad de 165 kms., que no causó daños apreciables; lo mismo ocurrió el 11 de Octubre con otro de magnitud 5.5 y profundidad de 101 kms., cerca a los Andes (Departamento de Antioquia) y anteriormente el día 5 de Marzo con otro de igual magnitud 5.5 y profundidad de 53 kms., cerca a Nechí en el mismo Departamento de Antioquia; sin embargo, tanto en éstos como en los demás de magnitud igual o superior a 5.0 la profundidad del foco fué mayor que la del 4 de Septiembre. Por tanto la explicación de la cuantía de los daños causados por este último temblor de magnitud muy moderada debe encontrarse tanto en la pequeña profundidad del foco como sobre todo en las características particulares del suelo y de las edificaciones de la región epicentral.

Las casas de esta región son de construcción débil, hechas de adobe o ladrillo, y algunas bastante antiguas y debilitadas por el tiempo, de modo que su consistencia es también relativamente pequeña. Pero sin duda la causa principal de los daños sufridos por ellas se debió a la naturaleza del suelo. Los barrios más seriamente afectados se encuentran situados en el valle del río Tunjuelo, formado por terrenos de aluvión todavía sin solidez y consistencia; además bastantes de los edificios están colocados en declives del terreno más o menos pronunciados. Con las fuertes oscilaciones del temblor estos terrenos se agrietaron y en los declives se deslizaron notablemente, de modo que los pisos y las paredes de las edificaciones se rajaron y se derrumbaron junto con parte de los techos, causando así la mayor parte de las víctimas. Sin duda en otras circunstancias los daños hubieran sido ciertamente mucho menores; por

lo mismo es necesario tener en cuenta estos factores en las construcciones edificadas en estos barrios para evitar la repetición de estas lamentables desgracias en temblores futuros, que seguramente volverán a ocurrir en la misma región.

#### DISTRIBUCION DE LOS TEMBLORES. -

A continuación se incluyen varias tablas estadísticas sobre la distribución mensual, semestral y anual de los temblores del segundo semestre de 1966, ocurridos dentro del territorio nacional, y de sus magnitudes. La magnitud asignada es la proporcionada por el Coast & Geodetic Survey de Washington.

#### DISTRIBUCION MENSUAL, SEMESTRAL Y ANUAL

Región	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	1er.Sem.	2do.Sem.	Anual
Temblores con epicentro en Santander	9	2	3	1	4	8	38	27	65
Temblores con epicentro fuera de Santander	3	4	30	10	4	4	35	55	90
Temblores con epicentro no determinado	62	71	46	53	79	65	384	376	760
Totales	74	77	79	64	87	77	457	458	915

#### TEMBLORES DE MAGNITUD $\geq 3.5$

Región	E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	1er.Sem.	2do.Sem.	Año
Santander	2	4	5	7	2	3	6	0	3	0	2	2	23	13	36
Otras regiones	4	3	4	1	3	0	1	0	1	2	1	3	15	8	23
Totales	6	7	9	8	5	3	7	0	4	2	3	5	38	21	59

#### TEMBLORES DE MAGNITUD $\geq 5.0$

Región	E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	1er.Sem.	2do.Sem.	Año
Santander	1	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	4	1	5
Otras regiones	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	2	2	4
Totales	1	0	1	3	1	0	0	0	2	1	0	0	6	3	9

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



PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA  
INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS

\* BOGOT A \*

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

SEGUNDO SEMESTRE DE 1966

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m.s.	Distan- cia S-P en kms.
-----											
Julio											
1022	1		24.8 N. 122.5 E. H = 117 kms. M = 6.4 (USCGS). Formosa. BOGOTA	05 50 39.2		1025	3		De Colombia BOGOTA ePn (Z) iSn (N-E) iS* (N-E-)	03 47 44.5 03 48 15.0 03 48 20.0	270
		iPKP <sub>1</sub> (Z)	(Z+N-E+)	06 10 09							
		iPKP <sub>2</sub> (Z-N-)		06 10 16							
		ipPKP (Z-)	(Z-)	06 10 38		1026	3		21.1 S. 174.2 W. H = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Islas Tonga. BOGOTA	04 09 30.0	
		iPP (Z)	(Z+)	06 13 36				eP (Z)		04 23 18	
		ipPP (Z+)		06 14 10				ePP (Z)		04 27 31	
		eSKKS (E)		06 19 42				eSKS (E)		04 34 02	
		eSKSP (E)		06 23 42				ePS (ZE)		04 36 39	
		ePSP (E)		06 26 40				ePPS (E)		04 37 34	
		eSS (NE)		06 32 05				eS (E)		04 42 06	
		esSS (NE)		06 33 04							
		CHINCHINA									
		iPKP (Z)	(E+)	06 10 06		1027	3		23.3 S. 115.2 W. H = 33 kms. M = 4.8 (USCGS). Cordillera de las Islas Pascua. BOGOTA	17 03 15.2	
		epPKP (Z)		06 10 36				eP (Z)	(Z)	17 12 10	
		ePP (Z)		06 13 29				eS (N)		17 19 08	5.490
		FUQUENE									
		iPKP (Z+)		06 10 06							
		ePP (Z-)		06 13 31							
1023	1		6.8 N. 73.4 W. H = 06 33 14.8 (Determinado por Bogotá) Cerca a San Vicente, Departamen- to de Santander, Colombia. BOGOTA			1028	3		De Colombia. BOGOTA iPn (Z+) eSn (N) eS* (NE)	20 38 54 20 39 26 20 39 32	285
		iPn (Z-N+E+)		06 33 54							
		iSn (Z-N+E-)		06 34 24	265						
		CHINCHINA									
		ePn (Z)	(N)	06 34 02		1029	3		De Colombia. BOGOTA ePn (ZNE) iSn (N-) iS* (N-)	23 30 20 23 30 47.5 23 30 51.0	240
		eSn (Z)		06 34 38							
		iS* (Z)		06 34 45	325						
		FUQUENE									
		ePn (Z)		06 33 43.5							
		iSn (Z-)		06 34 05	180						
1024	1		De Colombia. BOGOTA iPn (Z-E-) iSn (N+) iS* (E-) CHINCHINA eSn (Z) eS* (Z)	11 03 48.5 11 01 20.5 11 01 25.0	285	1030	4		58.8 S. 69.3 W. H = 33 kms. M = 4.8 (USCGS). S. de Cabo de Hornos. BOGOTA eP (Z) eS (E)	00 03 54.6 00 14 26.5 00 23 05	7.150
						1031	4		51.8 N. 176.4 E. H = 28 kms. M = 5.7 (USCGS).	02 55 35.9	



Julio de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		Islas Rat, Aleutianas.			1037	5	52.2 N. 178.4 W. H = 02 21 43.8 h=66 kms. M=4.9 (USCGS).		
		BOGOTA					Islas Andreanof, Aleutianas.		
		eP (ZE)	03 09 14				BOGOTA		
		ePP (Z)	03 13 42				eP (Z)	02 35 11	
		eSKKS (ZE)	03 20 30				eSKS (NE)	02 45 48	
		ePS (Z)	03 22 13				eSKKS (N)	02 46 12	
1032	4	De Colombia.					eScS (NE)	02 46 40	
		BOGOTA					ePS (Z)	02 47 49	
		ePn (ZE)	03 57 20				ePPS (Z)	02 48 34	
		eSn (N)	03 57 49	255			CHINCHINA		
1033	4	De Colombia.					eP (Z)	02 35 07	
		BOGOTA					eSKS (E)	02 45 37	
		ePn (ZE)	04 49 46.5				eSKKS (NE)	02 46 01	
		iSn (N+)	04 50 15.5				eScS (NE)	02 46 35	
		iS* (E-)	04 50 21.0	260			ePS (NE)	02 47 43	
							ePPS (E)	02 48 25	
1034	4	37.5 N. 24.8 W. H = 12 15 28.1 h = 33 kms. M = 5.5 (USCGS).					FUQUENE		
		Islas Azores.			1038	5	De Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iP (Z+)	12 25 04				ePn (ZE)	04 18 18.5	
		ePP (ZE)	12 27 40				iSn (E-)	04 18 48.0	
		iS (E+)	12 32 47				iS* (N-)	04 18 52.5	260
		ePS (Z-E)	12 33 10						
		eSS (NE)	12 36 46	6.200	1039	5	37.6 N. 24.6 W. H = 05 09 03.6 h = 12 kms. M=5.1 (USCGS).		
		CHINCHINA					Islas Azores.		
		eP (Z)	12 25 09				BOGOTA		
		eS (E)	12 33 00	6.150			eP (Z)	05 18 42	
		FUQUENE					eS (ZNE)	05 26 27	
		eP (Z)	12 24 57				eSS (ZNE)	05 30 12	6.160
1035	4	51.7 N. 179.9 E. H = 18 33 35.7 h = 13 kms. M=6.2 (USCGS).					De Colombia.		
		Islas Rat, Aleutianas.					BOGOTA		
		BOGOTA					iPn (Z-)	06 09 54	
		iP (ZE)	18 47 12				iSn (N-)	06 10 24	
		iPP (Z-)	18 51 23				iS* (N-E)	06 10 28	265
		iSKS (NE)	18 57 52						
		iS (E+)	18 58 32				De Colombia.		
		FUQUENE					BOGOTA		
		iP (Z+)	18 47 07				ePn (ZE)	06 20 28.0	
		iPP (Z-)	18 51 12				iSn (N+)	06 20 57.5	
		iSKS (Z-)	18 57 40				iS* (E+)	06 21 01.5	260
		NOTA: Este temblor se perdió en Chinchiná por el cambio de papel.							
1036	4	De Colombia.					De Colombia.		
		Bogotá					BOGOTA		
		ePn (ZE)	21 56 35.5				ePn (ZE)	09 19 36	
		iSn (Z-E+)	21 57 05				iP* (Z+)	09 19 39.5	
		iS* (E-)	21 57 09	260	1043	5	eSn (ZNE)	09 20 05.5	260

Julio de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		BOGOTA					FUQUENE		
		iPn (Z-)	10 39 26				iP (Z+)	23 55 07	
		iSn (N-)	10 39 56.5				ipP (Z-)	23 55 14	
		iS* (ZN+E-)	10 40 01.5	270			iPP (Z+)	23 55 30	
		CHINCHINA			1048	6	15.3 S. 75.5 W. H = 00 05 51.0 h = 7 kms. M=5.1 (USCGS).		
		ePn (Z)	10 39 33				Cerca a la Costa del Perú.		
		eSn (NE)	10 40 10				BOGOTA		
		iS* (Z-)	10 40 16	325			iP (Z)	00 10 31	
		FUQUENE					iPP (Z-)	00 10 45	
		ePn (Z)	10 39 16				iS (N-E-)	00 14 20	
1044	5	De Colombia.					iPcP(Z+N+)(Z+N+E)	00 14 44	
		BOGOTA					iSS (N-)	00 15 00	2.300
		iPn (Z-)	17 11 10.5				CHINCHINA		
		iSn (N+)	17 11 40.5				eP (Z)	00 10 29	
		iS* (E-)	17 11 44.0	265			ePP (Z)	00 10 40	
		CHINCHINA					eS (NE)	00 14 15	
		eS* (Z)	17 11 40				ePcP (Z)	00 14 29	2.350
		FUQUENE					FUQUENE		
		ePn (Z)	17 11 18				iP (Z-)	00 10 40	
		eSn (Z)	17 11 54	325			iPP (Z+)	00 11 03	
1045	5	De Colombia.					iS (Z-)	00 14 41	2.400
		BOGOTA							
		iPn (Z-)	19 44 17.0						
		iSn (N-)	19 44 46.5		1049	6	6.7 N. 73.0 W. H = 09 43 26.2 (Determinado por Bogotá)		
		iS* (E+)	19 44 50.5				Cerca a Umpalá, Departamento de Santander, Colombia.		
1046	5	De Colombia.					BOGOTA		
		BOGOTA					iPn (Z-E+)	09 44 26	
		iPn (Z-)	20 40 28				iSn (N-E-)	09 44 56.5	
		iSn (N-)	20 40 59				iS* (E+)	09 45 01.0	270
		iS* (N-E-)	20 41 03.5	275			CHINCHINA		
		CHINCHINA					iPn (Z-)	09 44 36	
		eSn (Z)	20 41 08				eSn (Z)	09 45 14	
		eS* (Z)	20 41 13				iS* (Z-)	09 45 20	345
		FUQUENE					FUQUENE		
		ePn (Z)	20 40 19				ePn (Z)	09 44 13	
		eSn (Z)	20 40 43				eSn (Z)	09 44 33	170
1047	5	15.9 S. 75.8 W. H = 23 50 19.4 h = 57. kms. M=4.9 (USCGS).							
		Cerca a la Costa del Perú.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	23 54 56						
		ipP (Z+)	23 55 02						
		iS (N-E)	23 58 39						
		iPcP (Z+)	23 58 56						
		iS (N+)	23 59 08	2.330					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	23 54 55						
		eS (N)	23 58 33						
		ePcP (NE)	23 58 53	2.320					











Julio de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1093 15	7.1 N.	73.7 W.	II = 05 35 48.5		1097 16	De Colombia. BOGOTA			
	(Determinado por Bogotá)								
	h = 173 kms. M = 4.2 (USCGS)								
	Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.								
	BOGOTA								
	iPn (Z-N+E-)		05 36 28.5						
	iSn (N-)		05 36 59		1098 17	9.2 N. 82.4 W.	H = 00 14 01.8		
	iS* (E-)		05 37 04	270		h = 33 kms. M = 4.1 (USCGS).			
	CHINCHINA								
	ePn (Z)		05 36 36			Panamá.			
	eSn (Z) (E)		05 37 12			BOGOTA			
	iS* (E-) (E+)		05 37 18	336		eP (Z)		00 16 18	
	FUQUENE						eS (NE)		00 18 08
	iPn (Z-)		05 36 17			eSS (NE)		00 18 24	1.050
	iSn (Z+)		05 36 38.5	180	1099 17	De Colombia. BOGOTA			
1094 15	16.9 N.	61.5 W.	II = 08 00 00.7			ePn (ZE)		06 19 34.5	
	h = 89 kms. M = 5.4 (USCGS).						iSn (N-E-)		06 20 07.5
	Antillas Menores.						iS* (ZNE-)		06 20 12.0
	BOGOTA								295
	iP (ZN+E-) (Z+)		08 04 02		1100 17	7.6 N. 84.5 W.	H = 08 56 16.1		
	ipP (Z+E)		08 04 17			h = 33 kms. M = 4.4 (USCGS).			
	iPP (Z-)		08 04 26			Frente a la Costa de Costa Rica.			
	eS (ZE)		08 07 15			BOGOTA			
	isS (Z+E+) (E)		08 07 26	1.940		eP (ZE) (ZE)		08 58 55	
	eSS (E)		08 07 39			eSS (N)		09 01 12	
	CHINCHINA						ePcP (Z)		09 04 54
	eP (Z) (E)		08 04 09			FUQUENE			
	epP (Z) (NE)		08 04 25			eP (Z)		08 58 52	
	eS (E)		08 07 26		1101 17	De Colombia. BOGOTA			
	iSS (E-) (E)		08 07 52	2.030		ePn (Z)		10 34 08.5	
	FUQUENE						iSn (N-)		10 34 38.5
	iP (Z+)		08 03 50.5			iS* (N-E)		10 34 42.5	265
	iPP (Z-)		08 04 15		1102 18	8.4 N. 58.5 E.	H = 01 55 02.1		
	eS (Z)		08 06 57			h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS).			
	iSS (Z-)		08 07 26	1.850		Cordillera Carlsberg, Océano Indico.			
1095 15	De Colombia. BOGOTA					BOGOTA			
	ePn (ZE)		19 21 38.5			ePKP (Z)		02 14 16	
	iSn (N+)		19 22 09.0			ePKS (Z)		02 17 40	
	iS* (NE+)		19 22 15	270	1103 18	De Colombia. BOGOTA			
	FUQUENE						e(Pn) (Z)		06 50 24.5
	eSn (Z)		19 21 52			iSn (Z-E+)		06 50 54.5	
1096 16	10.9 S.	165.9 E.	H = 07 19 55.8			eS* (E)		06 50 58.5	265
	h = 68 kms. M = 5.2 (USCGS).						FUQUENE		
	Islas Santa Cruz.						ePn (Z)		06 50 12
	BOGOTA								
	ePS (ZN)		07 50 10						
	eSS (ZE)		07 56 48						
	eSSP (E)		07 57 14						

Julio de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1104 18	De Colombia. BOGOTA					BOGOTA			
	ePn (ZNE)		09 50 47			eP (Z)	(Z)	19 33 47.5	
	iSn (N+)		09 51 17.5			ePP (Z)		19 37 18	
	iS* (Z-NE+)		09 51 22.5	270		eS (E)		19 44 43	
	FUQUENE					eSS (E)		19 50 57	10.340
	ePn (Z)		09 50 39			CHINCHINA			
	eSn (Z)		09 51 03	205		eP (Z)		19 33 30	
1105 18	BOGOTA					eS (E)		19 44 27	
	eP (Z)		19 33 06			ePS (N)		19 45 26	10.300
	eS (NE)		19 43 37			FUQUENE			
	eSS (N)		15 49 24	9.445	1110 20	56.3 S. 25.2 W.	H = 04 30 24.1		
1106 18	38.3 S. 93.7 W.	H = 22 15 38.8				h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS).			
	Cresta W. de Chile.					Región Sur de las Islas Sandwich, Atlántico S.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	eP (Z)	(Z)	22 24 06.5			eP (Z)	(Z)	04 41 48	
	ePP (Z)	(Z)	22 26 05.5			eS (E)	(E)	04 51 10	8.150
	eS (NE)		22 30 58		1111 20	6.8 N. 73.0 W.	H = 09 41 15.9		
	eSS (ZNE)		22 34 24	5.220		h = 161 kms. M = 4.9 (USCGS).			
	CHINCHINA					Cerca a Umpalá, Departamento de Santander, Colombia.			
	eP (Z)		22 24 00			BOGOTA			
	ePP (Z) (E)		22 25 57			iPn (Z+NE-)	(Z+NE)	09 41 58	
	eS (E)		22 30 51			iSn (N+E-)	(ZN-)	09 42 29	
	eSS (N)		22 34 20	5.200		iS* (E-) (N+E-)		09 42 33.5	275
1107 19	56.2 N. 164.9 E.	H = 01 40 53.9				CHINCHINA			
	h = 18 kms. M = 5.4 (USCGS).					ePn (Z)		09 42 03.5	
	Islas Comendador, o Komandorsky.					iSn (Z-)	(N-E-)	09 42 39	
	BOGOTA					iS* (Z-) (N+E-)		09 42 44	320
	eP (Z)		01 54 51			FUQUENE			
	eSKS (NE)		02 05 34			iPn (Z+)		09 41 46.5	
	eS (E)		02 06 27			iSn (Z+)		09 42 08.5	185
	ePS (ZNE)		02 08 19		1112 20	4.1 S. 104.5 W.	H = 10 55 56.8		
	eSS (E)		02 13 40	11.335		h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS).			
1108 19	23.2 S. 66.8 W.	H = 07 25 27.6				Cordillera N. de las Islas Pascua.			
	h = 183 kms. M = 5.2 (USCGS).					BOGOTA			
	Provincia de Jujuy, Argentina.					eP (Z)		11 02 20	
	BOGOTA					ePP (Z)		11 03 29	
	eP (Z)	(Z)	07 31 09			iS (N-E+)		11 07 34	
	epP (Z)		07 31 52			eSS (NE)		11 09 24	
	ePP (Z)		07 32 20			eSSS (NE)		11 09 51	3.550
	eS (E)		07 35 40	3.150		CHINCHINA			
	CHINCHINA					eP (Z) (NE)		11 02 08	
	eP (Z)		07 31 13			ePP (Z) (NE)		11 03 15	
	eS (E)		07 35 54	3.170		iS (NE-)		11 07 15	
1109 19	51.7 N. 173.3 W.	H = 19 20 33.4				eSS (NE)		11 08 52	
	h = 47 kms. M = 5.5 (USCGS)					eSSS (NE)		11 09 12	3.380
	Islas Aleutianas.					FUQUENE			
	eP (Z)		11 02 26			eP (Z)		11 02 26	
	eS (Z)		11 07 40	3.580					



Julio de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1113	20	13.3 S. 111.4 W. H=	13 22 54.0		1117	21	De Colombia. BOGOTA		
		h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS).					ePn (ZE)	16 04 58.0	
		Cordillera N-de las Islas Pascua.					iSn (N+)	16 05 27.5	
		CHINCHINA					eS* (NE)	16 05 31.5	260
		eP (Z)	13 30 42	4.660					
		eS (Z)	13 36 57		1118	21	17.8 S. 178.6 W. H =	18 30 14.9	
		Este temblor se perdió en las demás estaciones en el cambio del papel.					h = 591 kms. M = 5.6 (USCGS).		
							Islas Fiji.		
							BOGOTA		
							eP (Z)	18 42 50	
							epP (Z)	18 45 36	
							esP (Z)	18 46 40	
							ePPP (Z)	18 50 52	
							eSKS (E)	18 53 11	
							eSKKS (Z)	18 55 44	
							ePS (NE)	18 57 18	
							eSS (E)	19 02 16	
1114	20	38.2 S. 73.5 W. H=	19 58 44.4		1119	21	De Colombia. BOGOTA		
		h = 28 kms. M = 4.9 (USCGS).					ePn (ZE)	23 06 57.5	
		Cerca a la Costa Central de Chile.					iSn (N-)	23 07 27.5	
		BOGOTA					iS* (N-E+)	23 07 31.5	265
		eP (Z)	20 06 41	4.800					
		eS (E)	20 13 12		1120	21	De Colombia. BOGOTA		
		eSS (ZE)	20 16 25				ePn (ZNE)	23 34 45	
		CHINCHINA					iSn (N+E)	23 35 16.5	
		eP (Z)	20 06 40	4.790			iS* (N-E)	23 35 21	280
		eS (NE)	20 13 10		1121	22	De Colombia. BOGOTA		
		FUQUENE					ePn (ZE)	06 03 00.5	
		eP (Z)	20 06 48				iSn (N+)	06 03 30.5	
							iS* (ZNE-)	06 03 33.5	265
1115	21	52.8 S. 160.3 E. H =	03 33 09.6		1122	22	16.0 S. 168.0 E. H =	08 25 54.7	
		h = 34 kms. M = 5.6 (USCGS).					h = 187 kms. M = 5.5 (USCGS).		
		Islas Macquarie.					Islas Nuevas Hébrid.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePP (Z)	03 52 53				ePP (Z)	08 45 44	
		ePS (ZNE)	04 02 24				ePS (ZE)	08 55 16	
		ePPS (NE)	04 04 08				ePPS (ZE)	08 56 18	
		eSS (NE)	04 09 02				eSS (NE)	09 02 05	
		CHINCHINA			1123	22	De Colombia. BOGOTA		
		ePP (Z)	03 52 40				ePn (ZE)	09 49 43.5	
		FUQUENE					iSn (N+)	09 50 14	270
		ePP (Z)	03 52 55		1124	22	BOGOTA		
		eS (Z)	04 02 36				eP (ZE)	10 03 41.5	
		eSS (Z)	04 02 36						
1116	21	3.9 S. 104.3 W. H =	05 32 18.2						
		h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS)							
		Cordillera norte de las Islas Pascua.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	05 38 41	3.490					
		eS (N)	05 43 46						
		eSS (N)	05 45 20						
		eSSS (NE)	05 46 02						
		CHINCHINA							
		eP (Z)	05 38 30	3.300					
		iS (NE-)	05 43 31						
		FUQUENE							
		eP (Z)	05 38 43	3.510					
		eS (Z)	05 44 00						

Julio de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes CP L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1125	22	51.7 N. 173.5 W. H =	10 17 22.5				eSKKS (NE)	14 55 39	
		h = 56 kms. M = 5.6 (USCGS).					esS (NE)	14 55 57	
		Islas Aleutianas.					ePPS (ZN)	14 57 55	
		BOGOTA					eSS (N)	15 01 35	
		eP (ZE)	10 30 24				eSSS (Z)	15 05 14	
		ePcP (Z)	10 30 35				CHINCHINA		
		epP (ZE)	10 30 43				eP (Z)	14 44 34	
		eS (NE)	10 41 05				ePcP (Z)	14 44 45	
		eSKKS (NE)	10 41 14				eSKKS (E)	14 55 25	
		esS (NE)	10 41 32		1130	23	De Colombia. BOGOTA		
		ePS (Z)	10 42 18				ePn (ZNE)	(Z)	17 35 55
		eSS (NE)	10 47 10				eSn (ZNE)	(Z)	17 36 50
		eSSS (N)	10 50 49				CHINCHINA		
		FUQUENE					ePn (Z)	(E)	17 35 46
		eP (Z)	10 30 21				eSn (E)	(E)	17 36 34
		ipP (Z+)	10 30 42						445
		eSKKS (Z)	10 41 08		1131	24	12.3 N. 88.2 W. H =	06 11 55.6	
		esS (Z)	10 41 23				h = 61 kms. M = 4.2 (USCGS).		
							Frente a la Costa S. de Nicaragua.		
							BOGOTA		
							eP (ZE)	(Z)	06 15 32
							ePP (E)	(E)	06 15 48
							eS (NE)	(NE)	06 18 21
							eSS (N)	(N)	06 18 46
									1.750
1126	22	6.2 S. 80.9 W. H =	19 47 40.8		1132	24	19.4N. 108.4 W. H =	08 52 39.3	
		h = 48 kms. M = 4.9 (USCGS).					h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS).		
		Cerca a la Costa del Perú.					Cerca a la Costa de Méjico.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	19 50 55	1.580			eP (Z)	(Z)	08 59 46
		eS (ZNE)	19 53 36				eS (NE)	(NE)	09 05 29
		FUQUENE					eSSP (Z)	(Z)	09 07 52
		eP (Z)	19 51 05						4.110
1127	22	De Colombia. BOGOTA			1133	24	16.3 S. 172.8 W. H =	08 52 13.4	
		ePn (ZE)	22 59 29				h = 49 kms. M = 4.8 (USCGS).		
		eSn (NE)	23 00 07	345			Islas Samoa.		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		ePn (Z)	22 59 14				eP (Z)	(Z)	09 05 52
		eSn (E)	22 59 40	225			ePcP (ZE)	(ZE)	09 06 13
							ePP (Z)	(Z)	09 10 06
							eSKS (ZNE)	(ZNE)	09 16 25
							ePS (ZE)	(ZE)	09 19 04
							eSS (NE)	(NE)	09 24 46
1128	23	51.9 N. 173.5 W. H =	08 26 10.1		1134	24	De Colombia. BOGOTA		
		h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS).					ePn (ZE)		11 01 46.5
		Islas Andeanof.					iSn (N-E)		11 02 17.0
		BOGOTA							270
		eP (Z)	08 39 22		1135	24	De Colombia. BOGOTA		
		eS (E)	08 50 31				iPn (Z-NE)		22 40 52.0
		ePPS (E)	08 52 16						
1129	23	51.7 N. 173.5 W. H =	14 31 51.2						
		h = 55 kms. M = 5.3 (USCGS).							
		Islas Aleutianas.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	14 44 52						
		ePcP (Z)	14 45 04						
		epP (Z)	14 45 21						
		ePP (Z)	14 48 36						
		eS (E)	14 55 30						







Julio de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1156	28	2.3 S. 141.2 E. H = 19 kms. M = 5.0 (USCGS). Cerca a la Costa Norte de Nueva Guinea.	08 15 13.8						
		BOGOTA							
		ePn (Z)	01 42 24.5						
		iSn (N+)	01 42 55.5						
		iS* (E+)	01 43 01	275					
		BOGOTA			1162	30	6.1 N. 73.9 W. H = 65 kms. M = 4.3 (USCGS). SW de Landázuri, Departamento de Santander, Colombia.	17 23 37	
		ePKP (Z)	(Z) 08 34 52						
		ipPKP (Z-)	08 35 05						
		CHINCHINA							
		ePKP (Z)	08 34 49						
		FUQUENE							
		ePKP (Z)	08 34 53						
1157	28	29.0 S. 177.5 W. H = 59 kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Kermadec.	12 07 52.5						
		BOGOTA							
		eSKS (ZE)	12 32 32						
		eSKKS (Z)	12 33 09						
		ePS (ZE)	12 35 20						
		ePPS (E)	12 36 19						
		eSS (E)	12 41 12						
		CHINCHINA							
		ePS (NE)	12 35 16						
		ePPS (E)	12 36 13						
1158	28	De Colombia. BOGOTA							
		iPn (Z+)	14 08 53.5						
		iSn (N+)	14 09 24.5						
		iS* (N-)	14 09 29	275					
		FUQUENE							
		eSn (Z)	14 09 06						
1159	29	12.7 S. 71.1 W. H = 35 kms. M = 4.4 (USCGS). Perú.	08 26 03.6						
		BOGOTA							
		eP (Z)	08 30 20						
		eS (E)	08 33 40	2.050					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	08 30 26						
		eS (E)	08 33 52	2.110					
1160	29	De Colombia. BOGOTA							
		iPn (Z-)	21 27 53						
		iSn (N-)	21 28 24						
		iS* (N+E-)	21 28 30	275					
		CHINCHINA							
		ePn (Z)	21 28 03						
		eSn (Z)	(N) 21 28 42	355					
1161	30	De Colombia.							
		BOGOTA							
		ePn (Z)	01 42 24.5						
		iSn (N+)	01 42 55.5						
		iS* (E+)	01 43 01	275					
		BOGOTA							
		iPn (Z+N-E+)(Z-NE)	17 24 04						
		iSn (N-)	17 24 24						
		iS* (N-E+)	17 24 25.5	170					
		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 48.5						
		iPPP (Z-)	17 25 24						
		iSn (Z+)	17 25 44.0	520					
		BOGOTA							
		ePn (Z)	00 01 12.5						
		eSn (N)	00 01 43.5						
		iS* (E-)	00 01 48.0	275					
		CHINCHINA							
		ePn (Z)	00 01 20						
		iS* (Z-) (E+)	00 02 04						
1164	31	Mar Caribe, al N. de la Guajira, Colombia.							
		BOGOTA							
		ePn (ZE)	(Z) 06 20 19						
		iSn (NE)	(E) 06 21 45	815					
1165	31	12.3 N. 88.1 W. H = 56 kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a la Costa S. de Guatemala.	19 10 45.0						
		BOGOTA							
		eP (ZE)	(Z) 19 14 27						
		ePP(ZNE)	(Z) 19 14 45						
		eS (NE)	19 17 24						
		eSS (NE)	19 17 50	1.780					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	19 14 15						
		ePP (Z)	19 14 31						
		eS (NE)	19 17 03						
		eSS (N)	19 17 42	1.680					

Julio de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1166	- 31	De Colombia. BOGOTA							
		iPn (Z+)	20 22 23.5						
		iSn (N+E)	20 22 54						
		iS* (N-)	20 22 58.5	270					
		CHINCHINA							
		ePn (Z)	(E) 20 22 32						
		eSn (Z)	(E) 20 23 09						
		eS* (Z)	(E) 20 23 16	335					
1167	31	Cerca a la Costa Sur del Perú. BOGOTA							
		iP (Z)	(Z-) 22 23 05						
		ipP (Z)	(Z+) 22 23 12						
		eS (E)	22 26 54						
		eS (ZE+N)	22 27 02						
		eSS (E)	22 27 30	2.285					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	(E) 22 23 07						
		ePP (NE)	22 23 27						
		eS (E)	22 26 57						
		isS (E+)	22 27 06						
		eSS (E)	22 27 37	2.295					
		BOGOTA							
		eP (Z)	(Z) 09 49 50.5						
		ipP (Z+)	(Z) 09 49 54	825					
		eS (N)	09 51 16						
		eSS (NE)	09 51 33						
		CHINCHINA							
		eP (Z)	09 49 45						
		eS (E)	09 51 08						
		eSS (E)	09 51 17	790					
		BOGOTA							
		eP (Z)	(ZE) 14 12 33						
		eS (ZNE)	14 16 08						
		eSS (ZNE)	14 16 40	2.100					
1172	1								
1173	1	29.9 N. 68.8 E. H = 33 kms. M = 5.8 (USCGS). W. de Pakistán Occidental. BOGOTA.	19 09 55.1						
		ePKP (ZE)	(Z) 19 29 08						
		ePP (Z)	19 31 30						
		iPKS (ZNE+)	(ZNE) 19 32 32						
		ePPS (Z)	19 43 21						
		eScSPKP (Z)	19 44 20						
		FUQUENE							
		ePKP (Z)	19 29 01						
		ipP (Z-)	19 31 13						
Agosto									
1168	1	De Colombia. BOGOTA							
		ePn (ZE)	06 51 31.5						
		iSn (N-)	06 52 02.0						
		iS* (NE-)	06 52 06	270					
1169	1	14.6 N. 92.8 W. H = 33 kms. M = 4.4 (USCGS). Cerca a la Costa de Chiapas, Méjico. BOGOTA	07 42 00.5						
		eP (Z)	07 46 43.0						
		eS (NE)	07 50 50						
		eSS (E)	07 51 04	2.340					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	07 46 30						
1170	1	De Colombia. BOGOTA							
		ePn (ZE)	09 13 08.0						
		iSn (N+)	09 13 39.5						
		iS* (E-)	09 13 44	280					
		CHINCHINA							
		ePn (Z)	09 13 16						
		eS* (Z)	(E) 09 14 00						
1171	1	1.2 S. 78.6 W. H = 62 kms. M = 4.8 (USCGS). Ecuador. BOGOTA	09 48 02.6						
		eP (Z)	(Z) 09 49 50.5						
		ipP (Z+)	(Z) 09 49 54	825					
		eS (N)	09 51 16						
		eSS (NE)	09 51 33						
		CHINCHINA							
		eP (Z)	09 49 45						
		eS (E)	09 51 08						
		eSS (E)	09 51 17	790					
		BOGOTA							
		eP (Z)	(ZE) 14 12 33						
		eS (ZNE)	14 16 08						
		eSS (ZNE)	14 16 40	2.100					
1172	1								
1173	1								
1174	1	30.0 N. 68.7 E. H = 33 kms. M = 6.2 (USCGS). W. de Pakistán Occidental. BOGOTA	21 02 59.6						
		ePKP (ZE)	(Z) 21 22 11						
		ipP (Z+)	(Z+) 21 24 26						
		ePKS (ZN)	21 25 28						
</									



Agosto de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1175	2	De Colombia. BOGOTA					ePP (NE)	19 42 59	
		iPn (Z-)	00 03 08.5				esPPP (NE)	19 46 09	
		iSn (N+)	00 03 39.0				epPPP (NE)	19 47 14	
		iS* (ZN-E)	00 03 43.0	270			eS (NE)	19 50 02	
		CHINCHINA					esS (NE)	19 53 22	
		e(Pn) (E)	00 02 14.5				eSS (NE)	19 57 05	
		eSn (E)	00 03 50		1181	3	De Colombia. BOGOTA		
		iS* (Z) (NE-)	00 03 57	320			iPn (Z+N+E-)	00 54 43	
		FUQUENE					iSn (N+)	00 55 13	
		eS* (Z)	00 03 32				iS* (E+)	00 55 17.5	270
							CHINCHINA		
							ePn (Z)	00 54 51	
1176	2	De Colombia. BOGOTA					eSn (Z) (E)	00 55 27	
		ePn (Z)	07 20 21				eS* (Z) (E)	00 55 34	325
		iSn (N+E+)	07 20 38				FUQUENE		
		iS* (E-)	07 20 40	140			e(Pn) (Z)	00 54 36	
							eSn (Z)	00 55 01	215
1177	2	De Colombia. BOGOTA					1182	3	De Colombia. BOGOTA
		ePn (Z)	08 43 56.5				ePn (ZE)	07 25 32	
		eSn (NE)	08 44 29.0	280			eSn (Z)	07 25 55	
							iS* (N-E-)	07 25 57.5	195
1178	2	De Colombia. BOGOTA					1183	3	De Colombia. BOGOTA
		iPn (Z-)	13 42 54.5				iPn (Z-)	14 27 47	
		iSn (N+)	13 43 25.5				eSn (N)	14 28 18	
		iS* (N-E+)	13 43 30.5	275			iS* (N+E-)	14 28 23	275
		CHINCHINA					1184	3	De Colombia. BOGOTA
		e(Pn) (Z) (E)	13 43 03				ePn (ZE)	17 22 33	
		eSn (Z) (NE)	13 43 40				iSn (NE-)	17 23 04.5	
		iS* (Z) (NE-)	13 43 46.5	335			iS* (NE)	17 23 09.5	280
		FUQUENE					1185	3	7.5 N. 73.2 W. H = (Determinado por Bogotá) Cerca de El Playón, Departamen- to de Santander, Colombia.
		ePn (Z)	13 42 42.5				BOGOTA		
		iSn (Z-)	13 43 04	185			ePn (ZNE)	19 21 11.0	
							iSn (N+E+)	19 21 49.0	
1179	2	36.4 S. 99.8 W. H = h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS). S. del Océano Pacífico.	15 57 05				iS* (E-)	19 21 56.5	345
		BOGOTA					CHINCHINA		
		eP (Z) (Z)	16 05 42				ePn (Z)	19 21 16.5	
		eS (E)	16 12 44				eSn (Z) (NE)	19 21 59	
		eSS (E)	16 16 06	5.330			eS* (Z) (NE)	19 22 07	390
							FUQUENE		
							ePn (Z)	19 20 59	
1180	2	18.5 S. 177.8 W. H = h = 540 kms. M = 4.1 (USCGS). Islas Fiji.	19 25 29.2				eSn (Z)	19 21 27	245
		BOGOTA							
		eS	19 50 18						
		esSS (E)	20 00 08						
		CHINCHINA							
		eP (Z) (N)	19 38 49						

Agosto de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1186	4	De Colombia. BOGOTA					iSg (Z-)	15 30 54	345
		ePn (Z)	01 17 21				GALERAZAMBA		
		eSn (NE)	01 17 52	275			ePn (E)	15 29 53	
							iSn (E+)	15 30 25	285
1187	4	1.7 S. 106.1 W. H = Cordillera Norte de las Islas Pascua.	03 26 00.4		1191	4	7.6 N. 82.9 W. H = h = 33 kms. M = 4.2 (USCGS). S. de Panamá.	23 39 08.8	
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	03 32 17				eP (ZE)	23 41 23	
		eS (NE)	03 37 30	3.560			eS (N)	23 43 08	1.005
1188	4	De Colombia. BOGOTA			1192	5	49.9 N. 78.0 E. H = h = 0 kms. M = 5.7 (USCGS). Al E. de Karakh, RSS.	03 57 58.1	
		ePn (ZE)	05 37 35				BOGOTA		
		iSn (E+)	05 38 00.5				ePKP (Z)	04 16 44	
		iS* (N+E-)	05 38 02.5	225			ePKS (N)	04 20 20	
		CHINCHINA					ePPS (NE)	04 29 30	
		eS* (Z) (NE)	05 38 11				1193	5	10.9 S. 162.3 E. H = h = 93 kms. M = 5.7 (USCGS). Bauro, Islas Salomón.
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePn (Z)	05 37 29				ePKP (Z)	04 51 57	
		eSn (Z)	05 37 49	170			ePP (Z)	04 53 49	
1189	4	7.3 S. 120.3 E. H = h = 531 kms. M = 5.5 (USCGS). Mar de la Isla Flores.	05 42 21.3				ePS (Z)	05 03 50	
		BOGOTA					ePPS (Z)	05 05 22	
		ePKP (Z)	06 00 45				eSS (E)	05 10 28	
1190	4	8.4 N. 74.0 W. H = (Determinado por Bogotá). Cerca a Morales, al SE. del De- partamento de Bolívar, Colombia.	15 29 11.1		1194	5	6.1 N. 82.6 W. H = h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS). S. de Panamá.	20 09 07.8	
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePn (Z) (Z)	15 30 10				eP (Z) (Z)	20 11 13	
		iPn (Z-)	15 30 11.5				eS (NE)	20 12 51	
		iP* (Z+)	15 30 17.5				eSS (NE)	20 13 02	
		iPg (Z-)	15 30 23.0				eSSS (NE)	20 13 13	965
		iSn (Z-N-E) (N-E+)	15 30 55				1195	6	De Colombia. BOGOTA
		iS* (Z+N-) (E-)	15 31 06.5				ePn (ZE)	00 06 11	
		eSg (N-E)	15 31 17	415			iSn (N-)	00 06 40	
		CHINCHINA					iS* (E-)	00 06 44	
		ePn (Z)	15 30 12				CHINCHINA		
		iPn (Z+)	15 30 13				ePn (Z)	00 06 20	
		iP* (E-)	15 30 20				eSn (NE)	00 06 56	
		eSn (Z) (NE)	15 31 59				eS* (Z) (NE)	00 07 02	325
		iS* (Z+) (N+E-)	15 31 07	435			1196	6	De Colombia. BOGOTA
		FUQUENE					iPn (Z-E)	00 42 00.5	
		ePn (Z)	15 30 00						
		eP* (Z)	15 30 06						
		iPg (Z-)	15 30 12						
		iSn (Z+)	15 30 38						
		iS* (Z-)	15 30 45						



Agosto de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		iSn (N+E)	00 42 32.0				iPPS (N-E-)	02 38 30	
		iS* (N-E-)	00 42 36.5	280			ISS (E+)	02 42 44	
		CHINCHINA					FUQUENE		
		ePn (Z)	00 42 08				iP (Z-)	02 26 04	
		eSn (E)	00 42 44				ipP (Z-)	02 26 19	
		eS* (E)	00 42 50	325			iPP (Z+)	02 29 40	
1197	6	BOGOTA					iPPP (Z-)	02 31 48	
		eP (ZE)	06 07 31				iS (Z-)	02 36 58	
		eS (ZNE)	06 09 32	1.200			iPS (Z-)	02 38 15	
		CHINCHINA					GALERAZAMBA		
		eP (Z)	06 07 45				iP (N+E+)	02 25 48	
		eS (Z)	06 09 59	1.330			iS (N-E-)	02 36 29	
1198	6	De Colombia.			1201	7	7.9 N. 74.1 W. H =	08 21 02.9	
		BOGOTA					h = 142 kms. M = 4.6	(USCGS).	
		ePn (ZNE)	09 05 44.5				(Determinado por Bogotá)		
		iSn (N-)	09 06 15.5				NW. de Casabe, Departamento de		
		iS* (E-)	09 06 20.0	275			Antioquia, Colombia.		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		eS* (Z)	09 06 28				iPn (Z+E-)	(Z+) 08 21 42.0	
1199	6	7.8 S. 75.1 W. H =	14 38 41.4				iSn (N-)	(N-) 08 22 12.0	
		h = 149 kms. M = 5.4	(USCGS).				iS* (E-)	(E-) 08 22 15.0	265
		N. del Perú.					CHINCHINA		
		BOGOTA					iPn (Z-)	(Z-) 08 21 49.0	
		eP (ZE)	(Z) 14 41 35				iSn (Z+)	(N) 08 22 24.5	
		iPP (Z-)	14 41 47.5				iS* (Z-)	(E-) 08 22 31	320
		eS (NE)	(NE) 14 43 47				FUQUENE		
		eSS (NE)	(E) 14 44 07				iPn (Z+)	(Z+) 08 21 30.0	
		eSSS (E)	14 44 26	1.400			iSn (Z-)	(Z-) 08 21 51.0	
		iPcP (Z+)	14 46 47				iS* (Z-)	(Z-) 08 21 52.5	180
		CHINCHINA					NOTA: En la estación de Galera-		
		eP (Z)	14 41 39				zamba se perdió este temblor por		
							defecto en el cilindro.		
1200	7	50.6 N. 171.3 W. H =	02 13 05.1		1202	7	De Colombia.		
		h = 39 kms. M = 5.5	(USCGS).				BOGOTA		
		Islas Aleutianas.					iPn (Z+NE)	13 57 24.5	
		BOGOTA					iSn (ZNE-)	13 57 47.5	195
		iP (Z-NE)	(Z-N+E-) 02 26 08						
		ipP (ZNE)	(Z-) 02 26 23						
		iPP (Z+)	02 29 43						
		iPPP (Z+E)	02 31 53						
		iS (E-)	02 37 04						
		iPS (E-)	02 38 20						
		iSS (E-)	02 43 14						
		CHINCHINA							
		iP (Z-)	02 25 58						
		ipP (Z-)	02 26 13						
		iPP (Z-)	02 29 33						
		iS (Z-)	(N-E-) 02 36 50						
		iPS (E+)	02 38 00						

Agosto de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		BOGOTA					FUQUENE		
		iP (Z+)	(Z+) 17 44 54.5				eSn (Z)	22 15 06	
		iPP (Z+)	17 46 48						
		iS (N-E+)	17 51 42	1208	8		5.7 S. 133.8 E. H =	00 24 27.0	
		iPS (Z-N-E)	17 51 48				h = 15 kms. M =	(USCGS).	
		iScS (N+)	17 54 56				Islas Aroe		
		iSS (ZE+)	17 55 46	5.100			BOGOTA		
		CHINCHINA					ePKP <sub>1</sub> (ZE)	00 44 25	
		iP (Z+)	17 44 43				ePKP <sub>2</sub> (ZE)	00 44 47	
		ipP (Z-)	17 44 53				CHINCHINA		
		iPP (Z+)	17 46 29				ePKP <sub>1</sub> (Z)	00 44 10	
		iS (Z)	(N-) 17 51 32				ePKP <sub>2</sub> (Z)	00 44 31	
		iPS (N-)	17 51 37						
		iScS (N-)	17 54 40						
		iSS (N-)	17 54 53	4.880	1209	8	19.3 N. 108.1 W. H =	08 02 45.8	
		FUQUENE					h = 33 kms. M = 5.5	(USCGS).	
		eP (Z)	17 44 48				Islas Re villa Gigedo.		
		iP (Z-)	17 44 52				BOGOTA		
		iPcP (Z+)	17 46 31				iP (Z+)	(Z-) 08 09 52	
		iPP (Z-)	17 46 44				IPP (Z)	(Z-) 08 11 05	
		iPPP (Z+)	17 47 11				iPcP (Z-)	08 12 11	
		iS (Z+)	17 51 38	5.000			iS (N-E)	08 15 36	
		GALERAZAMBA					iS (Z-)	08 15 52	
		iP (E-)	17 44 21				eSS (NE)	08 18 10	4.100
		eS (E)	17 50 47	4.665			CHINCHINA		
							iP (Z+)	(NE) 08 09 35	
1205	7	17.5 S. 72.2 W. H =	20 22 26.2				iPcP (Z+)	08 12 00	
		h = 46 kms. M = 4.6	(USCGS).				iS (N+E)	08 15 15	3.890
		Cerca a la Costa S. del Perú.					FUQUENE		
		BOGOTA					iP (Z-)	08 09 48	
		eP (Z)	20 27 35				IPP (Z+)	08 11 02	
		eS (ZN)	20 31 54	2.660	1210	8	27.7 S. 69.0 W. H =	09 57 29.7	
		CHINCHINA					h = 83 kms. M = 5.6	(USCGS).	
		eP (Z)	20 27 32				Frontera Argentina-Chile.		
		eS (NE)	20 31 50	2.650			BOGOTA		
		Océano Pacífico al S. de Panamá.					eP (ZE)	(Z) 10 03 56	
		BOGOTA					CHINCHINA		
		ePn (ZE)	21 00 36				eP (Z)	10 03 58	
		eSn (NE)	21 01 40	600			FUQUENE		
		CHINCHINA					iP (Z+)	10 04 01	
		ePn (Z)	21 00 14						
		eSn (Z)	(NE) 21 01 01	435	1211	8	De Colombia.		
		Océano Pacífico al S. de Panamá.					BOGOTA		
		BOGOTA					ePn (ZE)	18 53 17	
		ePn (ZE)	22 14 05.5				iSn (N+)	18 53 47	
		eSn (E)	(NE) 22 15 10.0	605	1212	8	19.4 N. 103.9 W. H =	23 10 46.5	
		CHINCHINA					h = 33 kms. M = 4.5	(USCGS).	
		ePn (Z)	22 13 38				Jalisco, México.		
		eSn (Z)	(NE) 22 14 21				BOGOTA		
		eSg (NE)	22 14 38	395			eP (Z)	23 17 19	



No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
	eS	(NE)	23 22 45	3.650		FUQUENE			
	CHINCHINA					eSn (Z)		03 51 53	
	eP (Z)		23 17 10						
	eS	(NE)	23 22 16	3.500	1218 10	20.1 S. 175.3 W. H = 05 01 09.4			
1213 9	De Colombia.					h=96 kms. M = 5.8 (USCGS).			
	BOGOTA					Islas Tonga.			
	ePn (ZE)		05 19 53			BOGOTA			
	iSn (E-)		05 20 20			eP (Z) (Z)		05 14 46.0	
	iS* (E-)		05 20 24	260		ePP (Z) (Z)		05 19 06.5	
1214 9	9.3 N. 83.8 W. H =		11 12 39.4			iSKS (ZNE+)		05 25 26	
	h = 35 kms. M = 5.0 (USCGS).					eS (NE)		05 26 03	
	Costa Rica.					iSP (Z-E-)		05 28 05	
	BOGOTA					FUQUENE			
	eP (Z)	(Z)	11 15 17.5			eP (Z)		05 14 53	
	iPP (Z+)		11 15 26		1219 10	5.5 S. 151.8 E. H = 12 33 42.2			
	iPPP (Z-)		11 15 33.5			h = 40 kms. M = 5.3 (USCGS).			
	eS	(NE)	11 17 21			Nueva Bretaña.			
	eSS (N)		11 17 32			BOGOTA			
	eSSS (N)		11 17 45	1.220		ePKP (Z) (Z)		12 52 45.	
	CHINCHINA					ePP (ZE)		12 55 32	
	eP (Z)		11 14 55			iPKS (E-)		12 56 32	
	eS	(NE)	11 16 54			eSS (ZNE)		13 13 30	
	eSS (E)		11 17 12			NOTA: En Fúquene este temblor			
	eSSS (NE)		11 17 24	1.110		se perdió en el cambio de regis-			
	FUQUENE					tros.			
	eP (Z)		11 15 16			2.1 N. 103.3 W. H = 17 47 41.5			
	iPP (Z+)		11 15 33		1220 10	h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS).			
	eSS (Z)		11 17 31			Al E. del Pacifico Central.			
	eSSS (Z)		11 17 42			BOGOTA			
	NOTA: En Galerazamba se perdió					eP (Z) (Z)		17 53 46	
	este temblor en el cambio de pape-					eS (ZE)		17 58 44	3.330
	les.								
1215 9	De Colombia.				1221 10	20.1 S. 68.0 W. H = 21 25 50.2			
	BOGOTA					h = 129 kms. M = 4.5 (USCGS).			
	ePn (Z)		16 05 47.5			S. de Bolivia.			
	iSn (Z+N+E-)		16 06 13.5			BOGOTA			
	iS* (N+E-)		16 06 16.0	225		eP (Z) (Z)		21 31 10	
1216 9	De Colombia.					eS (Z) (Z)		21 35 27	
	BOGOTA					eSS (Z) (Z)		21 36 49	
	ePn (ZE)		16 31 32			eSSS (ZNE)		21 37 09	2.890
	iSn (N-)		16 32 02		1222 11	19.3 S. 173.9 W. H = 05 12 42.2			
	iS* (E+)		16 32 06	260		h = 33 kms. M = 5.5 (USCGS).			
1217 10	De Colombia.					Islas Tonga.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	iPn (Z-)		03 51 33.5			eP (Z) (Z)		05 26 45	
	iSn (N-)		03 52 04.0			ePP (Z) (Z)		05 30 37	
	iS* (N-E+)		03 52 09.0	270		iSKS (Z-NE+)		05 37 14	
						ePS (ZNE)		05 39 40	

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
	ePPS	(ZNE)	05 40 40		1228 11	BOGOTA			
	iSS (NE+)		05 45 15			eP (Z) (Z)		16 41 04	
	FUQUENE					eS (ZNE)		16 44 08	
	eP (Z)		05 26 47			eSS (ZE)		16 44 31	1.710
	ePP (Z)		05 30 42			FUQUENE			
	ePS (Z)		05 39 50			eP (Z)		16 41 08	
	eSS (Z)		05 45 40			eS (Z)		16 44 12	
						eSS (Z)		16 44 39	1.750
1223 11	De Colombia.				1229 11	De Colombia.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePn (ZE)		08 53 47.0			iPn (Z-N)		17 01 44.5	
	iSn (N+E+)		08 54 11.5			iSn (ZN+)		17 02 16.5	
	iS* (N-E-)		08 54 13	210		iS* (Z-E-)		17 02 21	285
1224 11	10.5 N. 83.9 W. H =		09 50 41.7			FUQUENE			
	h = 103 kms. M = 4.4 (USCGS).					ePn (Z)		17 01 32	
	Costa Rica.					eSn (Z)		17 01 54	190
	BOGOTA								
	eP (Z) (Z)		09 53 20.5		1230 11	23.5 S. 175.9 W. H = 20 39 55.9			
	eS (ZE)		09 55 24			h = 32 kms. M = 5.3 (USCGS).			
	eSS (ZE)		09 58 38	1.220		Islas Tonga.			
	FUQUENE					BOGOTA			
	eP (Z)		09 53 20			eP (Z)		20 49 44	
	eS (Z)		09 55 22			eSKS (ZE)		21 04 31	
	eSS (Z)		09 55 36	1.215		ePPS (Z)		21 07 48	
1225 11	De Colombia.				1231 11	23.4 S. 175.9 W. H = 23 25 37.9			
	BOGOTA					h = 37 kms. M = 5.3 (USCGS).			
	ePn (ZE)		10 23 36.5			Islas Tonga.			
	iSn (Z-N+E-)		10 24 06.5			BOGOTA			
	iS* (N+)		10 24 10.0	265		eP (Z)		23 39 28	
1226 11	52.8 N. 169.7 W. H =		10 45 59.6			ePP (Z)		23 43 34	
	h = 61 kms. M = 5.3 (USCGS).					eSKS (E)		23 50 13	
	Islas Aleutianas.					ePPS (E)		23 52 54	
	BOGOTA					eSS (E)		23 58 42	
	eP (ZE)		10 58 53.5		1232 12	De Colombia.			
	eS (NE)		11 09 23.0			BOGOTA			
	ePS (Z)		11 10 50			ePn (ZE)		03 23 36.0	
	FUQUENE					iSn (N-E+)		03 24 03.5	
	eP (Z)		10 58 43			iS* (N-E-)		03 24 07.0	245
	eS (Z)		11 09 10						
	ePS (Z)		11 10 38		1233 12	De Colombia.			
1227 11	18.9 S. 69.5 W. H =		15 10 26.0			BOGOTA			
	h = 123 kms. M = 4.4 (USCGS).					iPn (Z-E)		07 16 57.5	
	N. de Chile.					iSn (N+)		07 17 28.0	
	BOGOTA					iS* (N-E)		07 17 32.0	270
	eP (Z) (Z)		15 15 27.5		1234 12	De Colombia.			
	eS (NE)		15 19 28	2.660		BOGOTA			
	FUQUENE					ePn (ZNE)		09 35 13.0	
	eP (Z)		15 15 39			iSn (N-E+)		09 35 31.0	150



## Agosto de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
1235	12	23.6 S. 176.0 W. H = 14 37 56.0 h = 63 kms. M = 5.0 (USCGS). Región de las Islas Tonga. BOGOTA			1242	14	De Colombia. BOGOTA		
		eP (Z)	14 51 38				ePn (Z)	05 09 19	
		eS (N)	15 03 12				iSn (N+E)	05 09 49.5	270
		eSS (N)	15 10 31		12 43	14	38.3 N. 73.7 E. H = 05 08 30.8 h = 102 kms. M = 5.1 (USCGS). Frontera Tadzhih- Sinkiang, China. BOGOTA		
12 36	12	53.7 N. 35.1 W. H = 15 36 17 h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS). Océano Atlántico Norte. BOGOTA					ePKP (Z)	05 27 20	
		eS (ZNE)	15 54 12				ePS (ZNE)	05 39 03	
		eS					eSS (E)	05 45 49	
1237	12	53.6 N. 35.4 W. H = 16 06 27 h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS). Océano Atlántico Norte. BOGOTA			1244	14	51.9 N. 178.5 W. H = 05 34 49 h = 47 kms. M = 4.8 (USCGS). Islas Andeanof. BOGOTA		
		e(P) (Z)	16 16 30				eP (Z)	05 47 52	
		eS (E)	16 24 32				eS (E)	05 58 50	
							ePS (Z)	05 59 21	
1238	12	53.4 S. 25.4 E. H = 19 24 06 h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS). Atlántico S. al Sur de Africa. BOGOTA			1245	14	BOGOTA		
		e(P) (Z)	19 37 47				eP (Z)	23 00 17	
		ePPS (ZE)	19 56 32				eS (E)	23 03 05	1.660
		eSSS (N)	20 00 04		1246	14	De Colombia. BOGOTA		
1239	13	Cresta del Océano Pacífico BOGOTA					ePn (Z)	23 16 00	
		eP (ZE) (Z)	02 12 12.5				eSn (N)	23 16 30	270
		eS (E) (E)	02 15 15	1.730	1247	15	13.3 N. 121.3 E. H = 02 45 32.3 h = 14 kms. M = 5.7 (USCGS). Isla Mindoro, Filipinas. BOGOTA		
		FUQUENE (Z)	02 15 19				ePKP <sub>1</sub> (Z) (Z)	03 05 33	
		eS					ePKP <sub>2</sub> (Z) (Z)	03 06 05.5	
1240	13	Cerca a la Costa Colombiana del Pacífico. BOGOTA					eSKKS (Z)	03 17 22	
		eP (Z)	05 29 39				ePPS (Z)	03 22 23	
		eS (N)	05 30 31	485			eSS (NE)	03 29 35	
		FUQUENE (Z)	05 29 41				eSSS (NE)	03 35 34	
		eP (Z)	05 30 38	530			FUQUENE (Z)	03 05 31	
		eS (Z)					ePKP (Z)	03 12 02	
1241	13	17.6 S. 13.5 W. H = 07 53 19.2 h = 33 kms. M = 4.3 (USCGS). Región NE. del Atlántico Sur. BOGOTA			1248	15	De Colombia. BOGOTA		
		eP (Z)	08 03 56				iPn (Z-)	03 19 25.0	
		eS (NE)	08 12 28.0	6.900			iSn (N-)	03 19 56.0	
							iS* (N-E+)	03 20 00.5	270
					1249	15	3.8 N. 64.0 E. H = 10 20 42.2 h = 37 kms. M = 5.6 (USCGS).		

## Agosto de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
					1254	15	De Colombia. BOGOTA		
							ePn (ZNE)	20 47 20.0	
							iSn (N-)	20 47 51	
							iS* (N-E)	20 47 55	270
					1255	16	36.4 N. 70.8 E. H = 02 16 19.7 h = 199 kms. M = 5.7 (USCGS). Hindu Kush. BOGOTA		
							ePKP (ZE) (Z)	02 35 03	
							ePP (Z) (Z)	02 37 04	
							epPP (Z)	02 38 11	
							eSKS (Z)	02 41 47	
12 50	15	60.4 N. 146.0 W. H = 13 36 23.7 h = 9 kms. M = 5.3 (USCGS). S. de Alaska. BOGOTA			1256	16	De Colombia. BOGOTA		
		eP (Z) (Z)	13 48 24.5				ePn (ZE)	02 42 51.5	
		eSS (N)	14 03 21				iSn (N+)	02 43 15.5	210
		FUQUENE (Z)	13 48 19		1257	16	De Colombia. BOGOTA		
		eP (Z)	13 58 06				e(Pn) (ZNE)	04 13 57	
		eS (Z)					eSn (NE)	04 14 27	265
1251	15	4.2 N. 75.6 W. H = 15 12 53.3 (Determinado por Bogotá) A 30 kms. al SW. de Ibagué, De- partamento del Tolima, Colombia. BOGOTA			1258	16	30.2 N. 113.5 W. H = 04 43 25.3 h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS). Golfo de California. BOGOTA		
		iPn (Z-) (Z)	15 13 22.0				eP (Z)	04 51 43.0	
		iP+ (Z+) (E)	15 13 25.0				eS (ZE)	04 58 20	
		iSn (E-) (N+)	15 13 43.5				ePS (E)	04 58 36	
		iS* (E-) (E-)	15 13 47.5	180			eSS (ZE)	05 01 20	
		FUQUENE (Z)	15 13 32.0				eScS (N)	05 01 50	5.010
		iSn (Z-) (Z)	15 14 01.5	260	1259	16	BOGOTA		
		GALERAZAMBA (Pn) (Z)	15 14 32				eP (Z)	05 42 22	
		eSn (E)	15 15 49				eS (ZE)	05 49 06	5.000
		eS* (ZE)	15 16 08	730	1260	16	De Colombia. BOGOTA		
12 52	15	De Colombia. BOGOTA					iPn (Z+E)	09 28 40.0	
		e(Pn) (ZE)	19 20 09				iSn (N+)	09 29 11.0	
		eSn (NE)	19 20 39	265			iS* (N+E+)	09 29 15.5	270
1253	15	De Colombia. BOGOTA			1261	16	14.3 N. 92.9 W. H = 15 00 46.0 h = 40 kms. M = 4.4 (USCGS). Cerca a la Costa de Chiapas, México BOGOTA		
		ePn (Z) (Z)	19 37 55.0				eP (ZE) (Z)	15 05 29.5	
		iSn (N-E-)	19 38 25.0				eS (NE)	15 09 15	
		iS* (E-)	19 38 29	265			ePcP (ZNE)	15 09 32	2.230



Agosto de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
1262	16	4.0 N. 62.7 E. H = h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS). N. del Mar Indico. BOGOTA ePKS (ZE) (Z) ePPS (Z) (ZNE)	15 02 15.1 15 25 16.5 15 34 17						
							FUQUENE eP (Z) iPP (Z+) iSKP (Z+) iPKS (Z+) iPS (Z-)	20 00 42 20 05 22 20 06 37 20 07 58 20 15 15	
1263	16	BOGOTA e(P) (Z) ePP (Z) eS (NE)	16 10 20.5 16 11 32 16 16 24	4.250	1269	16	De Colombia. BOGOTA iPn (Z-) iSn (N-E-) iSS (E-) iS* (N-E+)	21 25 54.5 21 25 26.0 21 25 29.5 21 26 31.0	280
1264	16	De Colombia. BOGOTA iPn (Z-NE+) iPP (Z-N-E-) iSn (N+) iS* (N+E-)	16 51 28.0 16 51 29.0 16 51 58.5 16 52 03.0	270	1270	16	De Colombia. BOGOTA ePn (Z) iSn (N+E-) iS* (N-E+)	23 02 53.5 23 03 21.5 23 03 25.0	260
1265	16	De Colombia. BOGOTA ePn (ZE) iSn (N-) iS* (N+E+)	16 54 09.0 16 54 38.0 16 54 42.0	260	1271	17	De Colombia. BOGOTA iPn (Z-E) iSn (N-E) iS* (N-E+) FUQUENE e(Pn) (Z) e(Sn) (Z)	02 52 16.5 02 52 47.5 02 52 51.5 02 52 05 02 52 27	190
1266	16	BOGOTA eP (ZNE) eS (ZNE) ePS (Z) eSS (N)	18 09 30.5 18 18 14 18 16 52 18 22 40	7.330	1272	17	De Colombia. BOGOTA ePn (ZE) iSn (N+E)	10 06 41.5 10 07 09.0	240
1267	16	37.4 N. 114.2 E. H = h = 33 kms. M = 6.1 (USCGS). S. de Nevada. BOGOTA eP (Z) eS (E) ePS (N) eSS (NE) FUQUENE eP (Z) ePP (Z)	18 02 36.1 18 11 26.5 18 18 33 18 18 38 18 22 06 18 11 21 18 13 13	5.500	1273	17	De Colombia. BOGOTA ePn (ZNE) iSn (N-E+)	11 13 40.0 11 14 09.5	260
1268	16	21.4 S. 171.3 E. H = h = 36 kms. M = 5.3 (USCGS). Islas Loyalty BOGOTA eP (Z) ePP (Z) iSKP (Z-) iPS (Z-) eSS (NE)	19 45 38.7 20 00 34 20 05 14 20 06 32 20 15 04 20 21 15		1274	17	5.0 S. 125.2 E. H = h = 538 kms. M = 5.6 (USCGS). Mar de Banda. BOGOTA iPKP <sub>1</sub> (Z) (Z+) iPKP <sub>2</sub> (Z-) (Z) ePP (Z) eSKSP (Z) FUQUENE iPKP <sub>1</sub> (Z+) iPKP <sub>2</sub> (Z-) iPP (Z+)	19 54 10.2 20 13 11.0 20 13 59.0 20 17 43 20 27 07 20 13 10 20 13 59 20 17 43	

Agosto de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
1275	17	52.3 N. 174.9 E. H = h = 32 kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Near, Aleutianas. BOGOTA: e(P) (Z) ePP (Z) eS (NE) ePS (Z) eSS (NE)	20 58 35.9 21 11 58 21 16 10 21 23 30 21 25 19 21 31 26				iPPP (ZE-) iS (N-E+) iSS (E+) iSSS (E-) FUQUENE iP (Z+) ipP (Z+) iPP (Z+) iS (Z+) GALERAZAMBA eP (NE) iPP (N+E-) iS (E+) iSS (NE-)	10 38 23 10 41 31 10 42 03 10 42 08 10 37 44 10 37 53 10 38 03 10 41 23 10 36 59 10 37 12 10 40 02 10 40 48	2.150
1276	17	37.3 N. 114.1 W. H = h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). S. de Nevada. BOGOTA eP (Z)	23 07 58.9 23 14 42.3 23 16 33		1277	17	50.9 N. 30.0 W. H = h = 33 Kms. M = 4.5 (USCGS). Atlántico Norte. BOGOTA eP (Z)	23 14 42.3 23 03 21.5 23 03 25.0 23 24 36	270
1278	18	1.7 S. 100.6 E. H = h = 19 kms. M = 5.3 (USCGS). Sur de Sumatra. BOGOTA ePKP <sub>1</sub> (Z)	00 05 04.9 00 25 13		1279	18	BOGOTA e(P) (Z) eS (E)	02 14 11 02 19 12	3.250
1280	18	51.5 N. 177.8 E. H = h = 44 kms. M = 5.3 (USCGS). Isla Rat, Aleutianas. BOGOTA eP (Z) ePS (Z)	06 38 04.0 06 51 28 07 02 30		1281	18	37.3 N. 114.1 W. H = h = 9 kms. M = 5.1 (USCGS). Sur de Nevada. BOGOTA eP (ZE) ePS (Z)	09 15 34.9 09 24 18 09 32 10	
1282	18	14.6 N. 91.7 W. H = h = 76 kms. M = 5.9 (USCGS). Guatemala. BOGOTA iP (Z+) iPP (E+)	10 33 16.5 10 37 47.5 10 38 11		1283	18	De Colombia. BOGOTA iPn (Z+) iSn (N-) iS* (N-E)	12 51 55.5 12 52 26.0 12 52 30.5	270
					1284	18	0.2 S. 125.1 E. H = h = 56 kms. M = 6.3 (USCGS). Mar de Molucas. BOGOTA iPKP <sub>1</sub> (Z) (Z+) iPKP <sub>2</sub> (Z-) (Z-) ipPKP <sub>2</sub> (Z-) ePKS (Z) iPPP (Z-) iScSPKP (Z) iPPS (Z-) eSS (ZNE) FUQUENE iPKP <sub>1</sub> (Z+) iPKP <sub>2</sub> (Z-) isPKP <sub>2</sub> (Z-)	14 33 59.8 14 53 58.5 14 54 41.5 14 55 01.5 14 57 56.5 15 02 17 15 09 04 15 11 53 15 18 36 14 53 56 14 54 40.5 14 55 06	
					1285	18	0.1 S. 125.1 E. H = h = 33 kms. M = 6.3 (USCGS). Mar de Molucas. BOGOTA iPKP <sub>1</sub> (Z) (Z+) iPKP <sub>2</sub> (Z-) (Z-) ipPKP <sub>2</sub> (Z-) iPP (Z) iPcSPKP (Z+) FUQUENE iPKP <sub>1</sub> (Z+) iPKP <sub>2</sub> (Z-) iPP (Z+) ipPP (Z+)	14 37 52.6 14 57 53 14 58 35 14 58 53.5 15 02 18 15 09 57 14 57 51.5 14 58 34.5 15 02 13 15 02 40	



Agosto de 1966

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1286	18	4.3 S.	138.4 E.	H = 15 42 42.7 h = 155 kms. M = 5.4 (USCGS). W. de Nueva Guinea.			BOGOTA		12 44 40.5	
							eP (ZNE)		12 47 23	1.510
							e(S) (NE)			
							FUQUENE		12 44 35	
							eP (Z)			
						1291	20	De Colombia.		
							BOGOTA		01 36 59	
							iPn (Z-E)		01 37 03	
							iP* (ZN-E-)		01 37 27	
							iSn (N-E-)	(N-E-)	01 37 31	250
							iS* (N-E+)			
							FUQUENE		01 37 06	
							iPn (Z-)		01 37 40	
							iSn (Z+)		01 37 53	305
							iSg (Z-)			
						1292	20	6.9 N. 74.3 W. H = 03 41 25.5 (Determinado por Bogotá) Unos 45 kms. al WSW de Ba- rrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.		
							BOGOTA		03 42 05.0	
							iPn (Z-NE+)		03 42 35.0	
							iSn (N+)		03 42 39.5	265
							iS* (Z+E+)			
							FUQUENE		03 41 54.0	
							iPn (Z-)		03 42 15.5	185
							iSn (Z-)			
						1293	20	3.2 S. 77.2 W. H = 07 43 27.6 h = 116 kms. M = 5.6 (USCGS). Ecuador.		
							BOGOTA		07 45 28.5	
							iP (Z+)	(Z+)	07 47 10.0	
							iS (N+)	(Z+N-)	07 47 24	
							iSS (N-)		07 47 32	975
							iSSS (NE-)			
							FUQUENE		07 45 39.5	
							iP (Z+)	(Z+)	07 47 26	1.050
							iS (Z-)			
							GALERAZAMBA		07 46 44	
							eP (N)		07 49 20	1.580
							eS (Z E)			
						1294	20	De Colombia.		
							BOGOTA		08 21 52.0	
							iPn (Z-)		08 22 22.5	280
							iSn (N+)		08 22 27.0	
							iS* (E+)			

Agosto de 1966

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1295	20	39.3 N. 40.9 E.	H = 11 59 12.1 h = 37 kms. M = 5.4 (USCGS). Turqufa.				iPP (N-)		05 23 56	
							ePcSPKP (N)		05 32 49	
							eSPP (N)		05 36 36	
						1298	21	De Colombia.		
							BOGOTA		15 51 18.5	
							ePn (Z)		15 51 41.5	
							iSn (N+)		15 51 42.0	195
							iS* (N-E-)			
						1299	21	7.4 N. 75.8 W. H = 19 06 02.9 (Determinado por Bogotá) Serranía de Ayapel, al Sur del Departamento de Córdoba, Colombia.		
							BOGOTA		19 06 55.0	
							iPn (Z-)		19 07 35.0	365
							iSn (N-E-)			
							FUQUENE		19 06 48	
							iPn (Z+)		19 07 23	
							iSn (Z-)		19 07 29	315
							iS* (Z-)			
							GALERAZAMBA		19 06 55	
							ePn (NE)		19 07 35	365
							eSn (NE)			
						1300	21	Del Ecuador.		
							BOGOTA		19 09 15.5	
							iP (Z-E-)	(ZE)	19 10 46.0	
							eS (NE)		19 10 59.0	
							iSS (E+)	(NE+)	19 11 09	860
							iSSS (E-)			
							FUQUENE		19 09 22	
							e(P) (Z)		19 09 33	
							iPP (Z+)		19 10 58	
							eS (Z)		19 11 15	940
							eSS (Z)			
						1301	21	De Colombia.		
							BOGOTA		21 23 44.5	
							iPn (Z-)		21 23 46.5	
							iPP (Z-E-)		21 24 15.5	
							iSn (ZN-)		21 24 20.0	275
							iS* (N+E-)			
						1302	22	22.5 S. 70.4 W. H = 17 00 57.2 h = 59 kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a la Costa Norte de Chile.		
							BOGOTA		17 06 46	
							eP (ZE) (Z)		17 11 15	
							eS (ZNE)		17 11 57	3.110
							eSS (N)			



Agosto de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1303 22	1.8 S. 134.2 E. H = 17 02 03.5 h = 13 kms. M = 5.9 (USCGS). W. de Nueva Guinea.						iPKP <sub>2</sub> (Z+) (Z+) 18 42 04 FUQUENE iPKP <sub>1</sub> (Z+) 18 41 54.5 iPKP <sub>2</sub> (Z+) 18 42 01.0		
	BOGOTA				1308 23	De Colombia.			
	ePKP <sub>1</sub> (ZE) (Z) 17 21 53					BOGOTA			
	iPKP <sub>2</sub> (Z+) 17 22 11					iPn (Z-) 21 35 56.5			
	ePP (Z) 17 25 40					iSn (N-) 21 36 28			
	eSKKS (E) 17 32 20					i (N-E-) 21 36 30			
	ePSKS (ZE) 17 35 48					iS* (N+E+) 21 36 33.0		280	
	eScSPKP (ZNE) 17 36 52								
	FUQUENE				1309 24	De Colombia.			
	iPKP <sub>1</sub> (Z+) 17 21 55.5					BOGOTA			
	ePKP <sub>2</sub> (Z) 17 22 12					iPn (Z-E) 04 55 07			
	iPP (Z-) 17 25 46					iSn (N+) 04 55 37.5			
1304 22	22.4 S. 170.6 E. H = 17 42 10.6 h = 39 kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Loyalty					FUQUENE			
	BOGOTA					iS* (E-) 04 55 42.0		270	
	eP (Z) 17 57 10					FUQUENE			
	iPP (Z+) 18 01 57					ePn (Z) 04 55 16			
	iSKP (Z-) 18 03 18					eSn (Z) 04 55 52		325	
	iPS (Z+N+E+) 18 11 43				1310 24	19.9 S. 69.2 W. H = 07 17 17.8 h = 100 kms. M = 5.5 (USCGS). N. de Chile.			
	iSKSP (Z+) 18 11 55					BOGOTA			
	iPPS (Z-N+E) 18 12 51					iP (Z-N-E) (Z) 07 22 34			
	iSS (NE-) 18 17 57					ipP (Z-) 07 22 59.5			
	FUQUENE					iPP (Z-) 07 23 27.5			
	eP (Z) 17 57 14					iS (NE+) 07 26 51			
	iPP (Z-) 18 01 57					iS (N-E-) 07 27 28			
	isPP (Z+) 18 02 55					iSS (E-) 07 28 08			
	iPS (Z+) 18 11 51					iSSS (E+) 07 28 28		2.835	
						FUQUENE			
1305 23	Del Pacifico, frente a la Costa Sur del Perú.					iP (Z+) 07 22 41			
	BOGOTA					ipP (Z-) 07 23 07			
	eP (Z) (Z) 01 40 55.5					iPP (Z-) 07 23 36			
	eS (NE) 01 44 52					i (Z+) 07 24 07			
	ePcP (ZE) 01 45 08					iPcP (Z+) 07 26 35			
	eSS (ZNE) 01 46 40			2.505		eS (Z) 07 27 03			
	FUQUENE					iSS (Z+) 07 28 37		2.920	
	eP (Z) 01 41 08					GALERAZAMBA			
1306 23	BOGOTA					eP (N) 07 23 31			
	e(P) (Z) 05 14 10					ePP (E) 07 24 53			
	ePP (Z) 05 14 32					eS (N) 07 28 31			
	eS (NE) 05 18 15					eSS (E) 07 30 51		3.335	
	eSS (N) 05 19 06			2.550	1311 24	BOGOTA			
1307 23	23.8 N. 123.2 E. H = 18 22 16.7 h = 37 kms. M = 5.6 (USCGS). SW. de las Islas Ryukyu.					eP (ZE) (Z) 13 50 06			
	BOGOTA					eS (N) 13 53 45			
	iPKP <sub>1</sub> (Z+E+) (Z+) 18 41 59.5					eSS (ZN) 13 54 23		2.165	
					1312 24	BOGOTA			
						eP (ZE) (ZE) 14 40 17			

Agosto de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1313 24	7.7 S. 74.3 W. H = 15 41 01.6 h = 145 kms. M = 4.3 (USCGS). Frontera Perú-Brasil.						BOGOTA		
	eP (ZE) (Z) 15 44 13					iPn (Z+NE-) 06 39 34.5			
	eS (NE) 15 46 18		1.410			iSn (Z-N+E-) 06 40 05.5			
						iS* (Z-N-E-) 06 40 10.0		275	
						FUQUENE			
						ePn (Z) 06 39 24			
						eSn (Z) 06 39 48		210	
1314 24	1.5 S. 77.6 W. H = 20 10 08.1 h = 194 kms. M = 5.0 (USCGS). Ecuador				1319 26	22.1 S. 170.0 E. H = 09 06 50.4 h = 33 kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Loyalty			
	BOGOTA					BOGOTA			
	iP (Z-NE) (ZNE) 20 11 51					eP (Z) 09 21 39			
	iPP (Z+) 20 12 02					ePKP (Z) 09 25 27			
	eS (NE) 20 13 13		800			ePP (Z) 09 26 35			
	iSS (N-E) 20 13 31					ePS (ZNE) 09 36 28			
	FUQUENE					eSS (Z) 09 42 43			
	iP (Z-) 20 12 00					FUQUENE			
	ePP (Z) 20 12 16					iS (Z-) 09 32 55			
	eS (Z) 20 13 38		910			iPS (Z+) 09 36 36			
						iPPS (Z+) 09 37 33			
1315 25	De Colombia.				1320 26	67.1 N. 161.9 W. H = 10 19 34.8 h = 14 kms. M = 5.2 (USCGS). Alaska.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePn (ZE) 23 06 29.5					eP (Z) (Z) 10 32 09			
	iSn (N+) 23 07 01.5					eS (ZNE) 10 42 42			
	iS* (N+) 23 07 06		285			eSS (E) 10 48 10			
1316 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				1321 26	De Colombia.			
	ePP (Z) 23 25 32					BOGOTA			
	eS (NE) 23 29 10					iPn (Z-E-) 12 06 08.0			
	iS (E-) 23 29 46					iSn (N-) 12 06 38.5			
	eSS (NE) 23 31 08					iS* (N+E-) 12 06 48.0		270	
	iPcS (Z-) 23 25 13		3.130			FUQUENE			
	FUQUENE					ePn (Z) 12 05 57.5			
	eP (Z) 23 24 41					eSn (Z) 12 06 20.0		190	
	ipP (Z-) 23 25 13				1322 26	22.2 S. 170.2 E. H = 13 44 21.3 h = 33 kms. M = (USCGS). Islas Loyalty			
	eS (Z) 23 29 19					BOGOTA			
	iSSS (Z+) 23 31 18		3.220			eP (Z) (Z) 13 59 23			
						ePKP (Z) 14 02 54			
1317 26	De Colombia.					eSKSP (Z) 14 14 06			
	BOGOTA								
	ePn (ZNE) 06 07 22.0								
	iP* (ZE-) 06 07 23.5				1323 26	De Colombia.			
	iSn (ZNE+) 06 07 42.0					BOGOTA			
	iS* (N-E-) 06 07 43.0					eP (ZE) 23 14 10.0			
	iSg (N-E-) 06 07 46.0		170			iS (N+) 23 14 26.0		130	
1318 26	De Colombia.								



Agosto de 1966

No.	Fecha	Est.	Componentes	G.M.T.	Distan-	No.	Fecha	Est.	Componentes	G.M.T.	Distan-
			C.P.	L.P.	cia S-P				C.P.	L.P.	cia S-P
				h. m. s.	en kms.					h. m. s.	en kms.
1324	26	De Colombia. BOGOTA				1332	27	De Colombia. BOGOTA			
		e(Pn) (ZE)		23 14 20				ePn (ZE)		15 03 14.5	185
		eSn (NE)		23 14 41.5	180			iSn (N+)		15 03 36.0	
1325	27	11.5 S. 76.5 W. H = h = 122 kms. M = 4.6 (USCGS). Perú. BOGOTA		00 50 35.3		1333	27	10.8 S. 79.1 W. H = h = 33 kms. M = 4.1 (USCGS). Costa del Perú. BOGOTA		15 46 42	
		eP (ZE)	(Z)	01 03 23				eP (Z)		15 49 44	
		eS (E)	(E)	01 06 30	1.850			eS (ZNE)		15 50 07	1.830
1326	27	De Colombia. BOGOTA				1334	27	De Colombia. BOGOTA			
		iPn (Z+NE)		01 27 00				ePn (ZE)		20 24 15.0	165
		iSn (N+)		01 27 30.5				eSn (NE)		20 24 34.5	
		iS* (N+)		01 27 34.5	270	1335	28	36.6 N. 138.1 E. H = h = 24 kms. M = 4.5 (USCGS). Honshu, Japón. BOGOTA		04 28 35	
1327	27	3.2 N. 128.2 E. H = h = 170 kms. M = 5.6 (USCGS). N. de Halmahera. BOGOTA		02 36 33.0				ePKP (ZE)	(Z)	04 35 40	
		iPKP <sub>1</sub> (Z+)	(Z)	02 56 43				eSKS (NE)		04 35 40	
		iPKP <sub>2</sub> (Z-)		02 57 04		1336	28	35.8 S. 178.5 E. H = h = 94 kms. M = 5.8 (USCGS). Cerca a la Costa Oriental de la Isla Norte, Nueva Zelanda. BOGOTA		07 43 46	
1328	27	De Colombia. BOGOTA						eP (ZE)		07 54 12	
		iPn (Z)		03 47 23				eSKS (NE)		07 57 19	
		iSn (N+)		03 47 53				ePS (Z)		07 58 14	
		iS* (Z-N+E-)		03 47 57	270			ePPS (Z)		07 58 14	
1329	27	5.8 N. 125.9 E. H = h = 119 kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Mindanao, Filipinas. BOGOTA		04 35 48.0		1337	28	De Colombia. BOGOTA			
		ePKP <sub>1</sub> (Z)		04 55 33.5				e(Pn) (E)		08 51 10.5	180
		ePKP <sub>2</sub> (Z)		04 56 07				iSn (NE-)		08 51 31.5	
		FUQUENE						iS* (E-)		08 51 32.5	
		ePKP <sub>1</sub> (Z)	(Z)	04 55 38		1338	28	9.6 S. 155.2 E. H = h = 509 kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Salomón. BOGOTA		10 03 03.0	
		ePKP <sub>2</sub> (Z)	(Z)	04 56 16				ePKP (Z)	(Z)	10 21 18.5	
1330	27	De Colombia. BOGOTA						epPKP (Z)	(Z)	10 23 23	
		e(Pn) (ZE)		08 05 39.0				iPP (Z+)	(Z)	10 23 58.5	
		iSn (N+E-)		08 06 07.5				ePKS (ZE)		10 24 10	
		iS* (N+E)		08 06 10.5	250			eSKS (ZNE)		10 27 40	
1331	27	De Colombia BOGOTA				265	1339	28	De Colombia.		
		ePn (ZE)		11 15 29.0							
		iSn (N+E+)		11 15 59.0							
		iS* (N-)		11 16 03.0							

Agosto de 1966

No.	Fecha	Est.	Componentes	G.M.T.	Distan-	No.	Fecha	Est.	Componentes	G.M.T.	Distan-
			C.P.	L.P.	cia S-P				C.P.	L.P.	cia S-P
				h. m. s.	en kms.					h. m. s.	en kms.
		BOGOTA						eS (N)		19 34 38	
		e(Pn) (ZE)		19 14 40				eSS (E)		19 34 51	830
		iSn (E-)		19 15 09		1340	28	2.3 N. 128.4 E. H = h = 75 kms. M = (USCGS). N. de Halmahera. BOGOTA		23 41 48.0	
		iS* (N+E)		19 15 12.5	225			iSn (N-E-)		23 42 19.5	
								iS* (N+E+)		23 42 24.0	280
								FUQUENE			
								eP (Z)		23 41 36.5	
								eS (Z)		23 41 59.0	190
1341	29	De Colombia. BOGOTA				1346	30	14.6 N. 92.2 W. H = h = 69 kms. M = 4.6 (USCGS). Cerca a la Costa de Chiapas, México. BOGOTA		05 34 29	
		iPn (Z+E)		02 05 51.5				eP (ZE)	(Z)	05 38 22	
		iSn (N-)		02 06 22.0				eS (ZNE)			
		iS* (E+)		02 06 26.5	270	1342	29	18.6 S. 71.5 W. H = h = 40 kms. M = 4.6 (USCGS). Costa N. de Chile. BOGOTA		05 48 10.7	
1342	29	18.6 S. 71.5 W. H = h = 40 kms. M = 4.6 (USCGS). Costa N. de Chile. BOGOTA		05 48 10.7				eP (Z)	(Z)	05 53 16	
		eP (Z)	(Z)	05 53 16				eS (N)		05 57 34	2.700
		eS (N)		05 57 34		1343	29	46.5 N. 152.6 E. H = h = 33 kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Kuriles. BOGOTA		13 28 18	
1343	29	46.5 N. 152.6 E. H = h = 33 kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Kuriles. BOGOTA		13 28 18				eSKS (ZNE)		13 54 09	
		eSKS (ZNE)		13 54 09				ePS (Z)		13 57 26	
		ePS (Z)		13 57 26				eSKSP (ZNE)		13 57 40	
		eSKSP (ZNE)		13 57 40				ePPS (ZE)		13 59 08	
		ePPS (ZE)		13 59 08				NOTA: Las primeras fases se perdieron en el cambio de pa- peles.			
1344	29	6.8 N. 82.2 W. H = h = 28 kms. M = 5.1 (USCGS). S. de Panamá. BOGOTA		19 31 23.7				eP (ZE)		19 33 24	
		eP (ZE)		19 33 24				ePP (Z)		19 33 36	
		ePP (Z)		19 33 36				eS (ZNE)		19 34 44	
		eS (ZNE)		19 34 44				iSS (N-E-)		19 35 02	
		iSS (N-E-)		19 35 02				iSSS (NE+)		19 35 21	930
		iSSS (NE+)		19 35 21				FUQUENE			
								eP (Z)		19 33 27	
								eS (Z)		19 34 49	
								iSS (Z-)		19 35 01	955
								GALERAZAMBA			
								eP (Z)		19 33 13	
1345	29	De Colombia. BOGOTA						eP (Z)		13 55 24	
		iPn (Z-)		23 41 48.0				ePKS (Z)		13 59 29	
		iSn (N-E-)		23 42 19.5				eS (NE)		14 02 47	
		iS* (N+E+)		23 42 24.0	280	1351	30	17.7 S. 173.3 W. H = h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS). N. de las Islas Tonga. BOGOTA		13 37 38.7	



## Agosto de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
	ePS	(ZNE)	14 04 08						
	eSS	(E)	14 09 34						
1352 30	BOGOTA								
	eP	(Z)	18 29 03						
	ePP	(ZN)	18 31 39						
	eS	(ZN)	18 36 08						
	eSS	(NE)	18 39 42	5.335	1358 31				
1353 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)	20 32 50						
	eS	(E)	20 42 44						
	eSS	(NE)	20 48 03	8.720	1359 31				
	FUQUENE								
	iP	(Z+)	20 32 46						
	ePP	(Z)	20 35 26						
1354 30									
	18.7 N. 107.0 W. H = 23 37 19.4 h = 54 kms. M = 5.3 (USCGS). Frente a la Costa de Jalisco, México.								
	BOGOTA								
	eP	(Z)	23 44 14.5						
	eS	(NE)	23 49 51						
	esS	(N)	23 50 10						
	eSS	(NE)	23 52 10	3.890					
	FUQUENE								
	iPP	(Z+)	23 44 56						
	GALERAZAMBA								
	eP	(E)	23 43 35						
	eS	(E)	23 49 01	3.660					
1355 31									
	De Colombia.								
	BOGOTA								
	iPn	(Z-E)	03 26 06.0						
	iSn	(N+E-)	03 23 40.0						
	iS*	(N-E+)	03 23 46						
	iSg	(N+E+)	03 23 53.5	305					
1356 31									
	De Colombia.								
	BOGOTA								
	iPn	(Z-)	09 02 07.5						
	iSn	(N+E+)	09 02 38.0						
	iS*	(N-E-)	09 02 42.5	270					
1357 31									
	71.6 N. 2.7 W. H = 18 15 39.5 h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS). Región al E. de la Isla Jan Mayen.								
	BOGOTA								
	iPn	(Z-)	05 16 42.0						
	eSn	(N)	05 17 14.0	285					

## Septiembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1364 1									
	BOGOTA								
	ePn	(ZNE)	07 13 34						
	eSn	(ZN)	07 14 30	520					
1365 1									
	05.S. 134.3 E. H = 08 57 14.0 h = 66 kms. M = 5.1 (USCGS). W. de Nueva Guinea.								
	BOGOTA								
	iPKP <sub>1</sub>	(Z-E)	09 17 04						
1366 1									
	De Colombia.								
	BOGOTA								
	ePn	(Z)	10 35 39.0						
	eS	(E)	10 36 06.5	240					
	eSn	(N)	10 36 06.5						
	FUQUENE								
	iP	(Z)	08 05 50						
	iPP	(Z+)	08 06 53						
	iS	(Z+)	08 11 17	3.730					
1367 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)	14 36 12						
	ePS	(Z)	14 48 31						
	eSS	(NE)	14 53 41	240					
1368 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 16	8.960					
1369 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 11						
1370 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						
	eS	(NE)	01 19 36						
	eSS	(E)	01 26 34	9.440					
1371 2									
	De Colombia.								
	BOGOTA								
	iPn	(Z-E)	03 47 14.5						
	iSn	(N+)	03 47 46.0						
	iS*	(N-E-)	03 47 50.5	280					
1372 2									
	De Colombia.								
1373 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	(ZE)	08 05 43						
	iPP	(Z+)	08 06 46						
	iS	(Z-N-E+)	08 11 10						
	iSs	(Z-)	08 11 21						
	iSS	(N+)	08 13 00	3.650					
	FUQUENE								
	iP	(Z)	08 05 50						
	iPP	(Z+)	08 06 53						
	iS	(Z+)	08 11 17	3.730					
1374 2									
	De Colombia.								
	BOGOTA								
	iPn	(Z-)	12 55 23						
	iSn	(Z+)	12 55 53						
	iS*	(N-E-)	12 55 57	265					
1375 2									
	De Colombia.								
	BOGOTA								
	e(Pn)	(Z)	15 32 39						
	iSn	(N-E-)	15 33 09						
	iS*	(NE-)	15 33 12.5	265					
1376 2									
	De Colombia								
	BOGOTA								
	e(Pn)	(ZNE)	16 56 58						
	iSn	(N-)	16 57 29						
	iS*	(N+E+)	16 57 34	275					
1377 3									
	14.2 N. 90.5 W. H = 06 38 11.8 h = 107 kms. M = 4.4 (USCGS). Guatemala.								
	BOGOTA								
	eP	(Z)	06 42 32.0						
	eS	(N)	06 46 08						
	eSS	(E)	06 46 37	2.110					
1378 3									
	De Colombia.								
	BOGOTA								
	e(Pn)	(Z)	10 32 13.5						
	iSn	(NE+)	10 32 37.0	200					
1379 3									
	57.0 S. 25.6 W. H = 12 08 40.0 h = 33 kms. M = 5.3 (USCGS).								



Septiembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		S. de las Islas Sandwich.			1387	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)	12 20 06.0						
		eS (ZN)	12 29 44	8.220					
1380	3	De Colombia.							
		BOGOTA							
		ePn (ZE)	12 19 41.0						
		iSn (E-)	12 20 11.5						
		iS* (N-)	12 20 15.5	270	1388	4	En el Pacífico al Sur de Panamá.		
		BOGOTA							
		eP (ZE) (Z)	09 41 19						
		eS (N)	09 43 17.0	1.090					
1381	3	10.2 N. 104.2 W. H = 16 24 20.7 h = 47 kms. M = 5.2 (USCGS). De la Costa de México.							
		BOGOTA							
		iP (ZE) (Z+)	16 30 35						
		iPP (Z)	16 31 45						
		eS (NE)	16 35 34						
		ePcS (ZNE)	16 36 22						
		iSS (ZN+E)	16 37 24	3.440	1389	4	2.5 S. 138.8 E. H = 09 41 23.8 h = 39 kms. M = 6.0 (USCGS). W. de Nueva Guinea.		
		FUQUENE							
		iP (Z+)	16 30 33						
		iPP (Z+)	16 31 41						
		iS (Z+)	16 35 33	3.420	1390	4	2.8 N. 84.5 W. H = 10 51 04 h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS) Fuera de la Costa W. de Colombia, y al Sur de Panamá.		
		BOGOTA							
		eP (Z) (Z)	10 53 37						
		eS (NE)	10 55 18	960					
1382	3	BOGOTA							
		eP (ZNE)	19 53 16						
1383	3	De Colombia.							
		BOGOTA							
		e(Pn) (ZE)	21 18 15						
		iSn (N-E+)	21 18 32	140	1391	4	De Colombia.		
		BOGOTA							
		iPn (Z-E)	17 44 48.0						
		iSn (N-)	17 45 18.0						
		iS* (N-)	17 45 22.0	260					
1384	3	De Colombia.							
		BOGOTA							
		ePn (Z)	21 54 21.0						
		eSn (N)	21 54 51.5						
		iS* (N-)	21 54 56	270	1392	4	4.5 N. 74.1 W. H = 22 14 49.0 h = 5 kms. M = 5.2 (USCGS). (Determinado por Bogotá). 15 kms. al Sur de Bogotá, cerca a Usme, Departamento de Cundi- namarca, Colombia. Sentido en Villavieciencia, Bogotá, Bucaraman- ga y Medellín. Causó 8 muertos y 40 heridos, daños moderados en Bogotá y la Sabana.		
		BOGOTA							
		iPn (Z+E)	21 56 11.0						
		iPg (Z-E-)	21 56 17.5						
		iSn (N-)	21 56 33.5						
		iS* (N-E+)	21 56 35						
		iSg (N+E-)	21 56 42.5	200					
1386	3	Cerca a la Costa Sur de Ecuador.							
		BOGOTA							
		eP (ZE)	22 44 21						
		eS (NE) (NE)	22 46 25	1.110					
		BOGOTA							
		iP (Z+) (Z+)	22 15 08						
		GALERAZAMBA							
		iPn (N+)	22 16 21						
		iSn (N+)	22 17 33						

Septiembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1393	4	De Colombia. Réplica del anterior muy débil							
		BOGOTA							
		iP (Z+N+E)	22 38 24.0		1403	5	De Colombia. Réplica muy débil.		
		iS (N+E)	22 38 25.2						
		BOGOTA							
		eP (Z)	06 07 43.5						
		eS (ZN)	06 07 45.0						
1394	4	De Colombia. Réplica débil.							
		BOGOTA							
		iP (Z+NE)	22 39 48.5		1404	5	De Colombia. Réplica muy débil.		
		iS (E+)	22 39 50.5						
		i (N+)	22 39 51.0						
		BOGOTA							
		eP (ZNE)	07 30 05.0						
		iS (Z-E)	07 30 07.0						
1395	5	De Colombia. Réplica muy débil							
		BOGOTA							
		iP (ZNE+)	00 05 15		1405	5	De Colombia. Réplica muy débil.		
		iS (Z+N+E-)	00 05 17						
		BOGOTA							
		iP (ZN+E)	07 32 03.5						
		iS (N-E)	07 32 05.0						
1396	5	De Colombia. Réplica muy débil							
		BOGOTA							
		eP (ZE)	01 01 18		1406	5	De Colombia. Réplica muy débil.		
		iS (E+)	01 01 20						
		BOGOTA							
		eP (ZNE)	07 33 48.0						
		iS (ZN+E)	07 33 49.5						
1397	5	De Colombia. Réplica muy débil.							
		BOGOTA							
		eP (ZE)	01 07 22.3		1407	5	De Colombia.		
		iS (E-)	01 07 23.6						
		i (N-)	01 07 24.0						
		BOGOTA							
		iPn (Z+N)	08 13 14						
		iSn (N+E-)	08 13 32						
		iSg (E-)	08 13 34	150					
1398	5	De Colombia. Réplica muy débil.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	03 07 44.0		1408	5	De Colombia. Réplica muy débil. del día anterior.		
		iS (Z+NE)	03 07 45.5						
		BOGOTA							
		eP (ZE)	08 15 19.0						
		eS (ZE)	08 15 20.5						
1399	5	De Colombia. Réplica muy débil.							
		BOGOTA							
		eP (ZE)	04 49 00.5		1409	5	De Colombia. Réplica muy débil.		
		iS (ZN+E)	04 49 02.2						
		BOGOTA							
		eP (ZNE)	09 52 04.0						
		iS (N+E)	09 52 05.5						
1400	5	De Colombia. Réplica muy débil.							
		BOGOTA							
		iP (Z+NE)	05 39 44.8		1410	5	De Colombia. Réplica débil.		
		iS (ZN-E+)	05 39 46.8						
		i (N+E)	05 39 47.0						
		BOGOTA							
		iP (Z+N+E)	13 05 02.8						
		iS (Z-N+E+)	13 05 05.0						
		i (Z+N-E-)	13 05 06.0						
1401	5	De Colombia. Réplica muy débil.							
		BOGOTA							
		eP (ZNE)	05 48 28.5		1411	5	De Colombia. Réplica muy débil		
		eS (ZNE)	05 48 30.5						
		BOGOTA							
		eP (ZNE)	15 55 15						
		iS (N-E-)	15 55 16.5						
1402	5	De Colombia. Réplica muy débil.							
		BOGOTA							
		eP (ZNE)	06 05 04.5		1412	5	De Colombia. Réplica muy débil.		
		BOGOTA							
		iP (Z-)	16 08 03.0						



## Septiembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1413	5	IS (N+)	16 08 04.5		1420	6	ePcP (Z) eS (Z) ePS (Z)	20 35 34 20 41 31 20 42 02	5.660
1414	5	De Colombia. Réplica débil. BOGOTA iP (Z+N+E-) IS (N+)	18 19 25.0 18 19 27.0		1421	7	De Colombia. BOGOTA eP (Z) eS (E) FUQUENE eP (Z) eS (Z)	21 04 32.0 h = 120 kms. M = 4.4 (USCGS) N. del Perú. 21 06 54 21 08 37 21 07 04 21 08 54	985 1.055
1415	5	De Colombia. Réplica débil. BOGOTA iP (Z-E) IS (N-E)	23 15 18.0 23 15 20.5		1422	7	De Colombia. BOGOTA e(Pn) (ZNE) iSn (N+) iS* (N-)	01 14 13.5 01 14 42.5 01 14 45.5	245
1416	6	BOGOTA e(P) (Z) eS (N) eSS (E)	08 10 40 08 15 42 08 17 12	3.270	1423	7	De Colombia. BOGOTA e(Pn) (ZNE) eSn (N) iS* (NE)	02 26 10 02 26 38 02 53 25.5 02 53 53.5 02 53 56.5	245
1417	6	38.8 S. 92.3 W. H = h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Cordillera Oeste de Chile. BOGOTA eP (Z) eS (NE) FUQUENE eP (Z) eS (Z)	08 41 05.3 08 49 34 08 56 34 08 49 37 08 56 40	5.200 5.230	1424	7	De Colombia. BOGOTA e(Pn) (Z) eSn (NE) eS* (E)	08 01 09.0 08 01 35.5 08 01 38	230
1418	6	De Colombia. BOGOTA iPn (Z-NE) (Z) iSn (Z+N-E-) (NE) iS* (Z+N-E+)(N-E+) FUQUENE iPn (Z-) IS (Z-)	16 22 10.5 16 22 41.0 16 22 45.0 16 22 00 16 22 22	270 190	1425	7	De Colombia. BOGOTA ePn (ZE) eSn (E) iS* (E-)	09 46 44 09 47 15.5 09 47 20	280
1419	6	29.4 S. 112.3 W. H = h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Pascua. BOGOTA eP (Z) eS (ZNE) ePS (Z) eSS (ZE) FUQUENE eP (Z)	20 25 06.0 20 34 00.5 20 41 19 20 41 43 20 44 40 20 34 09	5.560	1426	7	De Colombia. BOGOTA eP (ZE) (Z) eS (NE) (E)	10 24 11 10 26 52	1.660
					1427	7	De Colombia. BOGOTA iPn (Z-N+E-)	10 54 00.0	

NOTA: Las réplicas del temblor del día 4 cesaron enteramente a media noche del día 5.

## Septiembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1428	7	iSn (N+E+) iS* (E+)	10 54 31.0 10 54 35.5	275	1433	9	FUQUENE iPKP1 (Z+) iPKP2 (Z-) iPKS (Z+) iPP (Z+) iSKS (Z-)	21 35 40 21 36 10 21 39 38 21 39 48 21 42 33	
1429	8	6.9 N. 73.0 W. H = h = 159 kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia. BOGOTA eP (ZE) eS (NE) eSS (NE)	00 18 47.0 00 19 28.5 00 19 59.0 00 20 03.5	1.550	1434	9	8.2 S. 74.2 W. H = h = 156 kms. M = 5.1 (USCGS). Frontera Perú-Brasil BOGOTA eP (Z) eS (ZNE)	01 02 32 04 04 03.7 04 07 05 04 09 30	1.500 1.450
1430	8	23.5 S. 66.6 W. H = h = 204 kms. M = 5.4 (USCGS). Provincia de Jujuy, Argentina. BOGOTA eP (Z) epP (Z) ePP (Z) eS (E) eSS (E) FUQUENE eP (Z)	08 28 52.1 08 34 34.5 08 35 22 08 35 33 08 39 08.0 08 40 40	3.220	1435	9	10.8 N. 69.5 W. H = h = 12 kms. M = 5.0 (USCGS). Venezuela. BOGOTA iP (Z) iPP (Z) iPP (Z+) iPPP(Z-E+) iS (N-E) iSS (N-) iSSS (E+)	18 41 53.0 18 42 05.5 18 42 11 18 43 22 18 43 26 18 43 32 18 43 42	850
1431	8	22.5 S. 10.7 W. H = h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS). Cresta Media del Atlántico Sur. BOGOTA eP (Z) eS (E)	12 07 49.7 12 18 40 12 39 52	7.560	1436	10	0.0 S. 81.0 W. H = h = 5 kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a la Costa Norte del Ecuador. BOGOTA e(P) (ZNE) eS (ZNE) (ZN)	18 41 46 18 42 06 18 43 12 18 43 30 16 15 40 16 17 12	900
1432	8	2.4 N. 128.4 E. H = h = 96 kms. M = 6.9 (USCGS). Halmahera. BOGOTA iPKP1 (Z+) (Z+N+E+) iPKP2 (Z-E-) (Z-N+E+) iPKS (Z-) iPP (Z+) iSKS (Z+) iSS (Z+) iSS (N+E-)	21 15 52.6 21 35 41.0 21 36 12 21 39 40 21 39 48 21 42 30 21 59 13		1437	10	5.1 S. 78.7 W. H = h = 33 kms. M = (USCGS). N. del Perú BOGOTA eP (ZNE) (Z)	20 08 58 20 11 30	

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



Septiembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1438	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	20 13 32	1.220	1443	11	58.9 S. 25.7 W. H = 03 49 13.4 h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS) Región S. de las Islas Sandwich. BOGOTA	03 49 13.4	
		eS (NE)					eP (ZE)	04 00 48	
		ePP (ZE)	22 02 31				ePS (Z)	04 11 10	
		eS (NE)	22 05 30	1.780	1444	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.	17 38 04.2	
		FUQUENE					iPn (Z+N-E-)(Z+N-E-)	17 38 46.5	265
		eP (Z)	22 02 29				iSn (N+E-)	17 39 16	
		iPPP (Z-)	22 02 57				FUQUENE		
		eS (Z)	22 05 26	1.750			iPn (Z+)	17 38 35	
1439	10	27.7 S. 70.4 W. H = 21 40 17.8 h = 35 kms. M = 4.2 (USCGS). Costa Norte de Chile. BOGOTA	21 40 17.8				GALERAZAMBA		
		e(P) (ZE)	21 46 51				e (Pn) (E)	17 39 14	
		eS (ZNE)	21 52 16	3.660	1445	12	De Colombia; próximo a Bogotá BOGOTA		
		eSS (E)	21 54 16				eP (ZE)	03 14 52	
1440	11	27.8 N. 111.1 W. H = 01 42 11.0 h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS). Frontera EE.UU.-Méjico. BOGOTA	01 42 11.0				iS (N+)	03 14 54	15
		eP (ZNE)	01 50 11	4.790			i (ZN+E)	03 14 55	
		eS (ZNE)	01 56 36		1446	12	De Colombia. BOGOTA		
1441	11	De Colombia. Réplica del tem- blor del día 4 al S. de Bogotá. BOGOTA					ePn (ZE)	04 16 44	265
		ePg (ZE)	02 32 56.5				eSn (NE)	04 17 14	
		i (Z-N-E-)	02 32 58.0		1447	12	De Venezuela. BOGOTA		
		iSg (N-E-)	02 32 59.0	20			ePn (Z)	05 46 39.5	850
		i (N+E-)	02 33 01.0				eSn (NE) (NE)	05 48 08	
1442	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, Departamento de Santander, Colombia. BOGOTA	03 20 54.6		1448	12	23.1 S. 170.6 E. H = 11 29 40.3 h = 49 kms. M = 6.1 (USCGS). Islas Loyalty. BOGOTA	11 29 40.3	
		iPn (Z+N-E-)(Z+N-E-)	03 21 35.0	275			eP (ZE)	11 44 42	
		iSn (N-E+)(N-E)	03 22 06.0				ePKP (Z) (ZNE)	11 48 20	
		FUQUENE					iPP (Z-E)	11 49 20	
		ePn (Z)	03 21 23	180			iPPP (Z+)	11 49 42	
		iSn (Z-)	03 21 44				iPS (Z+E+)	11 59 06	
		GALERAZAMBA					iSS (Z-E-)	12 05 40	
		ePn (ZN)	03 22 03	490			FUQUENE		
		eSn (E)	03 22 56				iPP (Z+)	11 49 22	

Septiembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1449	12	10.7 N. 62.5 W. H = 16 38 14 h = 29 kms. Cerca a la Costa del extremo NE de Venezuela. (Determinado por Trinidad). BOGOTA	16 38 14		1455	14	De Colombia. BOGOTA		
		eP (Z)	16 41 22				iPn (Z-E)	10 53 55	205
		eS (NE)	16 43 45	1.480			iSn (N-)	10 54 19	
		eSS (NE)	16 44 09		1456	14	De Colombia. BOGOTA		
		FUQUENE					ePn (ZE)	10 54 05.0	275
		eP (Z)	16 41 16				iSn (N+)	10 54 36.5	
1450	12	39.4 N. 120.1 W. H = 16 41 10.7 h = 8 kms. M = 5.4 (USCGS). N. de California. BOGOTA	16 41 10.7		1457	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	23 18 41.6	
		eP (Z)	16 50 36				iP (Z) (Z+N+E-)	23 30 17	
		iPP (Z)	16 52 38				iPn (Z+)	23 30 28	
		eS (N)	16 58 10				iPP (Z)	23 33 05	
		iPS (Z+N+)	16 58 14				iS (N+E+)	23 39 57	8.300
		eSS (NE)	17 01 22	5.890			eSS (N)	23 44 59	
		FUQUENE					CHINCHINA		
		iP (Z+)	16 50 31				iP (Z+)	23 30 18.5	
		iPP (Z+)	16 52 34				iPn (Z)	23 30 30	
		GALERAZAMBA					iPP (Z+)	23 33 09	
		eP (NE)	16 49 55				iS (N+E-)	23 40 08	
		eS (NE)	16 57 07	5.350			iScs (NE-)	23 40 32	8.320
		eSS (NE)	17 00 15				FUQUENE		
1451	13	De Colombia. BOGOTA					iP (Z+)	23 30 18	
		iPn (Z+E)	03 46 00.5				iS (Z+)	23 40 05	8.315
		iSn (N+E)	03 46 31.5	275	1458	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	01 46 28.7	
		iS* (N+E+)	03 46 36				eP (ZNE)	01 58 10	
1452	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	22 53 57.9				eS (E)	02 07 48	8.290
		eP (Z)	23 07 52				CHINCHINA		
		eS (NE)	23 19 16				eP (Z)	01 58 13	
		ePS (ZNE)	23 21 18	11.445			eS (E)	02 07 53	8.320
1453	14	BOGOTA			1459	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	02 24 51.4	
		e(P)	04 15 20				eP (ZNE)	02 36 28	
		eS (ZNE)	04 24 20	7.550			eS (N)	02 46 22	8.325
		eSS (E)	04 28 50				CHINCHINA		
1454	14	BOGOTA					eP (Z)	02 36 29	
		e(P)	09 54 24				FUQUENE		
		eS (ZNE)	09 58 44	2.890			eP (Z)	02 36 29	
		eSS (ZE)	09 59 52				eP (Z)	02 36 33	







Septiembre de 1966

Septiembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1481	18	60.4 S. 27.0 W. H = 15 14 24.9 h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS). S. de las Islas Sandwich.							
		BOGOTA							
		eP (ZNE) (Z)	15 26 11						
		iPcP (Z-) (Z)	15 26 19						
		iPP (Z+NE) (Z)	15 29 08						
		iPPP (Z+) (Z)	15 30 25						
		eS (NE) (NE)	15 35 33						
		eSS (NE) (NE)	15 40 37	8.220					
		CHINCHINA							
		eP (Z) (Z)	15 26 21						
		ePPP (Z) (E)	15 31 16						
		eS (E) (E)	15 36 15	8.380					
		FUQUENE							
		eP (Z) (Z)	15 26 14						
		iPPP (Z+) (Z)	15 30 36						
1482	18	60.4 S. 27.1 W. H = 17 58 20.1 h = 38 kms. M = 5.5 (USCGS). S. de las Islas Sandwich.							
		BOGOTA							
		eP (Z) (Z)	18 10 09						
		eS (ZN) (Z)	18 19 38	8.220					
		CHINCHINA							
		eP (Z) (Z)	18 10 15						
1483	18	41.3 S. 87.3 W. H = 21 37 02.8 h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS). W. de Chile.							
		BOGOTA							
		eP (ZE) (Z)	21 45 36						
		iS (N-E) (Z)	21 52 33						
		ePS (ZN) (Z)	21 52 41	5.270					
		CHINCHINA							
		eP (Z) (Z)	21 45 28						
		eS (NE) (Z)	21 52 14	5.160					
1484	19	23.9 N. 97.6 E. H = 05 03 46.6 h = 15 kms. M = 5.1 (USCGS). Frontera Burma-China.							
		BOGOTA							
		ePKP <sub>1</sub> (ZNE) (Z)	05 23 43.5						
		ePKP <sub>2</sub> (ZN) (Z)	05 24 35						
		CHINCHINA							
		ePKP <sub>1</sub> (Z) (Z)	05 23 33						
1485	19	3.7 S. 144.2 E. H = 06 06 37.8 h = 15 kms. M = 5.2 (USCGS). Cerca a la Costa Norte de Nueva Guinea.							
		BOGOTA							
		eP (Z) (Z)	00 14 55						
		ePP (Z) (E)	00 16 57						
		eSS (ZE) (E)	00 21 58	5.330					
		CHINCHINA							
		eP (Z) (Z)	00 14 55						
		ePP (Z) (E)	00 16 57						
		eSS (ZE) (E)	00 21 58	5.330					

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1491	20	De Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z+) (Z)	03 00 10.0						
		iSn (NE-) (Z)	03 00 41.0	275	1497	21	73.3 N. 7.2 E. H = 00 26 29.0 h = 33 kms. M = 4.2 (USCGS). Mar de Groelandia.		
		ePS (ZE) (Z)							
		eSS (E) (E)							
1492	20	De Colombia.							
		BOGOTA							
		ePn (ZNE) (Z)	07 09 40						
		iSn (N-) (Z)	07 10 09						
		iS* (N-E) (Z)	07 10 13	255					
1493	20	60.6 S. 26.2 W. H = 09 24 02.8 h = 33 kms. M = 5.5 (USCGS). S. de las Islas Sandwich.							
		BOGOTA							
		eP (Z) (Z)	09 35 42.5						
		eS (E) (E)	09 45 08	8.300					
		CHINCHINA							
		eP (Z) (Z)	09 35 46						
1494	20	De Colombia.							
		BOGOTA							
		e(Pn) (ZNE) (Z)	12 34 34.0						
		iSn (N+) (Z)	12 35 03.5	260					
		CHINCHINA							
		e(Pn) (Z) (Z)	12 34 42						
		e Sn (Z) (E)	12 35 18	325	1499	21	7.3 N. 74.8 W. H = 09 31 22.2 (Determinado por Bogotá). A unos 20 kms. al norte de Segovia, Departamento de Antioquia, Colombia.		
1495	20	15.2 S. 75.4 W. H = 14 32 43.5 h = 36 kms. M = 4.8 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.							
		BOGOTA							
		ePn (ZNE) (Z)	14 37 18						
		iPp (Z-) (Z)	14 37 28.5						
		eS (E) (Z)	14 41 04						
		isS (ZE+) (Z)	14 41 17	2.250					
		CHINCHINA							
		eP (Z) (Z)	14 37 12						
		eS (E) (Z)	14 40 50	2.180					
		FUQUENE							
		eP (Z) (Z)	14 37 27						
		iPp (Z+) (Z)	14 37 36						
		eS (Z) (Z)	14 41 19	2.330					
		GALERAZAMBA							
		eP (NE) (Z)	14 38 10						
1496	20	28.0 S. 176.6 W. H = 17 32 06.9 h = 68 kms. M = 5.1 (USCGS). Islas Kermadec.							
		BOGOTA							
		eP (Z) (Z)	17 45 20						
		ePP (Z) (Z)	17 50 21						
		eSKS (N) (Z)	17 56 26						
		BOGOTA							
		eP (Z) (Z)	17 45 20						
		ePP (Z) (Z)	17 50 21						
		eSKS (N) (Z)	17 56 26						
		BOGOTA							
		eP (Z) (Z)	17 45 20						
		ePP (Z) (Z)	17 50 21						
		eSKS (N) (Z)	17 56 26						



Septiembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
1501	22	2.8 N. 74.8 W. H = 16 04 38.9 (Determinado por Bogotá) En el Extremo Sur Oeste del Departamento del Meta, a unos 60 kms. al ESE de Neiva, Colombia.	00 17 45 00 18 21	325	1505	22	26.2 N. 104.4 E. H = 21 54 12.1 h = 9 kms. M = 5.3 (USCGS). Región Sureste de China.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePn (Z)					ePKP (Z)	22 14 02	
		eSn (Z)					ePKS (Z)	22 17 36	
							eSKS (ZN)	22 21 08	
							eSKKS (N)	22 24 42	
					1506	22	De Colombia.		
							BOGOTA		
		iPn (Z-NE)	16 05 12.5				ePn (ZNE)	22 46 25.0	430
		iSn (N+E-)	16 05 38.0				iSn (NE-)	22 47 11.5	
		iS* (N+E)	16 05 40.5	220					
		CHINCHINA			1507	23	52.9 N. 159.7 E. H = 02 07 00.4 h = 68 kms. M = 4.9 (USCGS) Costa E. de Kamchatka.		
		ePn (Z)	16 05 18				BOGOTA		
		eSn (E)	16 05 48	265			e(P) (Z)	02 21 10	
		FUQUENE					ePP (Z)	02 25 46	
		ePn (Z)	16 05 25				eSKS (Z)	02 31 53	
		eSn (Z)	16 06 00	315			eSKKS (ZE)	02 32 12	
1502	22	37.3 N. 114.1 W. H = 18 56 40.9 h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). S. de Nevada.			1508	23	59.5 S. 26.3 W. H = 18 25 53.0 h = 33 kms. M = 5.6 (USCGS). S. de las Islas Sandwich.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	(Z) 19 05 24				eP (ZE)	(Z) 18 37 28	
		eS (N)	(N) 19 12 18				eS (N)	(N) 18 46 55	
		eScS (ZN)	(ZN) 19 15 07				ePS (N)	(N) 18 47 36	8.220
		eSS (ZN)	(ZN) 19 15 40				eSS (N)	(N) 18 51 33	
		eSSS (ZN)	(ZN) 19 16 27	5.480					
		CHINCHINA			1509	24	Al NE de la Isla Margarita, Venezuela.		
		eP (Z)	19 05 09				BOGOTA		
1503	22	37.4 N. 114.2 W. H = 18 57 36.5 h = 33 kms. M = 5.3 (USCGS). Sur de Nevada.					eP (ZE)	(Z) 04 39 20	
		BOGOTA					eS (N)	(N) 04 41 54	1.450
		eP (Z)	(Z) 19 06 24				eS (NE)	(NE) 04 42 12	
		eS (NE)	(NE) 19 13 14				eSS (N)	(E) 04 42 12	
		eScS (ZN)	(ZN) 19 16 08						
		eSSS (ZNE)	(ZNE) 19 17 26	5.470	1510	24	En la misma región del anterior.		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		eP (Z)	19 06 09				eP (ZNE)	06 51 46	
1504	22	17.0 S. 172.8 W. H = 21 35 09.2 h = 10 kms. M = 5.4 (USCGS). Región de las Islas Samoa					eS (N)	(N) 06 54 24	1.450
		BOGOTA					eSS (N)	(NE) 06 54 43	
		ePP (Z)	(Z) 21 53 11				CHINCHINA		
		eSKS (E)	(E) 21 59 36				e(P) (Z)	06 51 56	
		eSKKS (E)	(E) 22 00 08				eS (Z)	(NE) 06 54 42	1.560
		ePS (Z)	(Z) 22 01 42				eSS (Z)	(NE) 06 55 04	
		ePPS (E)	(E) 22 02 26		1511	24	BOGOTA		
							e(P) (Z)	08 43 30	

Septiembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distancia S-P en kms.
		eS	(N) 08 48 20				eSn (N)	05 08 21	275
		eSSS	(NE) 08 50 20	3.330	1512	24	12.0 N. 130.8 W. H = 08 57 10.2 h = 33 kms. M = 5.3 (USCGS). N. del Océano Pacífico Ecuatorial		
							BOGOTA		
							ePKP (ZNE)	(Z) 05 08 41	
							eSKS (N)	(N) 05 18 20	
							CHINCHINA		
							ePKP (Z)	05 08 33	
							iPKS (Z+)	05 11 51	
							eSS (N)	05 29 00	
1513	24	27.4 N. 54.5 E. H = 10 00 46.4 h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS). Sur de Irán			1518	25	19.2 N. 145.7 E. H = 04 49 36.9 h = 133 kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Marianas.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePKP (Z)	10 19 42				ePKP (ZNE)	(Z) 05 08 41	
		eSKS (N)	10 26 40				eSKKS (N)	(N) 05 18 20	
		eSS (N)	10 37 48				CHINCHINA		
							ePKP (Z)	05 08 33	
							iPKS (Z+)	05 11 51	
							eSS (N)	05 29 00	
1514	24	De Colombia.			1519	25	BOGOTA		
		BOGOTA					eP (ZNE)	06 02 39	
		iPn (Z-NE)	15 38 11.0				CHINCHINA		
		iSn (N+)	15 38 42.0				eP (Z)	06 02 30	
		iS* (E-)	15 38 46.5	275					
		CHINCHINA			1520	25	19.7 S. 69.5 W. H = 05 57 26.1 h = 123 kms. M = 5.1 (USCGS). Norte de Chile.		
		e(Pn) (Z)	15 38 14.5				BOGOTA		
		e(Sn) (Z)	15 38 48.0				eP (ZNE)	06 03 08	
		eS* (Z)	15 38 53.5	305			eS (NE)	(NE) 06 07 32	2.940
							CHINCHINA		
							eP (Z)	06 03 14	
							eS (Z)	(NE) 06 07 52	3.200
1515	24	Región NE. de Venezuela.			1521	25	18.3 N. 100.8 W. H = 06 02 26.4 h = 60 kms. M = 6.1 (USCGS). Guerrero, Méjico.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (ZNE)	19 59 47				iP (Z-E+)	(Z-) 06 08 30.5	
		eS (NE)	20 02 08	1.320			ipP (Z-E)	(Z-) 06 08 46	
		CHINCHINA					IPP (Z)	(Z) 06 09 30	
		eP (Z)	20 00 06				IPPP (Z)	(Z) 06 09 44	
		eS (NE)	20 02 44	1.460			iPcP (Z)	(Z) 06 11 38	
1516	25	Región Oriental del Lago de Maracaibo, Venezuela.					eS (NE)	(NE) 06 13 24	
		BOGOTA					esS (ZNE)	(ZNE) 06 13 53	
		eP (ZNE)	00 49 44				iSS (N+)	(N+) 06 15 04	
		eS (NE)	00 50 56	690			iPcS (Z+E)	(Z+E) 06 15 18	
		CHINCHINA					eSSS (ZN)	(ZN) 06 15 30	3.380
		eP* (Z)	00 50 13				CHINCHINA		
		eSn (NE)	00 51 16				iP (Z-)	06 08 10	
		FUQUENE					iPcP (Z-)	06 11 22	
		ePn (Z)	00 49 39.5				iS (NE-)	(NE-) 06 12 57	
		eSn (Z)	00 50 50.0	765			iSs (E)	(E) 06 13 21	3.110
1517	25	De Colombia.					FUQUENE		
		BOGOTA					iP (Z-)	(Z-) 06 08 28	
		ePn (Z)	05 07 50				ipP (Z-)	(Z-) 06 08 43	
							IPP (Z)	(Z) 06 09 23	
							IPPP (Z)	(Z) 06 09 40	
							iPcP (Z)	(Z) 06 11 26	











Octubre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
1561	5	iSn (Z-E-) iS* (N-)	22 28 34 22 28 36.5	225					
		23.4 S. 69.4 W. H = 45 kms. M = 4.5 (USCGS)	23 38 21.2						
		Norte de Chile. BOGOTA							
		e(P) (Z)	23 44 22						
		eS (Z)	23 48 06						
		eSS (Z)	23 50 26	3.200					
1562	6	6.2 S. 146.4 E. H = 113 kms. M = 5.5 (USCGS). Región Oriental de Nueva Guinea. BOGOTA	03 11 03.3		1568	7	16.2 N. 47.0 W. H = 33 kms. M = 4.5 (USCGS). Atlántico Norte. BOGOTA	12 03 52.0	
		ePKP (ZE) (Z)	03 30 10				eP (Z)	12 10 05	
		e(PKS) (Z)	03 34 08				eS (N)	12 15 05	
		eSKS (N)	03 37 34				ePcS (ZNE)	12 16 40	3.380
		eSSP (ZN)	03 52 10						
1563	6	3.9 S. 139.9 E. H = 34 kms. M = 5.2 (USCGS). Región Occidental de Nueva Guinea BOGOTA	11 16 09.9		1569	7	De Colombia. BOGOTA		
		ePKP (Z)	11 35 30				ePn (ZN)	13 48 17	
		eSKKS (Z)	11 44 56				iSn (N-E)	13 48 49	
		ePS (Z)	11 50 24				iS* (E-)	13 48 53	225
							CHINCHINA		
							ePn (Z) (E)	13 48 20	
							eSn (Z) (NE)	13 49 00	
							eS* (Z) (NE)	13 49 07	335
1564	6	4.8 N. 125.7 E. H = 159 kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Talaud. BOGOTA	14 10 37.7		1570	7	21.6 S. 170.5 E. H = 161 kms. M = 6.4 (USCGS). Islas Loyalty BOGOTA	15 55 10.8	
		ePKP (Z)	14 30 17				eP (Z)	16 10 09	
		eSKS (Z)	14 37 11				ePKP (ZE) (Z)	16 13 33	
		eSSP (Z)	14 56 02				ePP (ZE)	16 14 49	
							ipPP (Z-)	16 15 18	
1565	6	De Colombia. BOGOTA					isPP (Z-)	16 15 40	
		ePn (ZNE)	19 08 24.5				iPKS (Z-)	16 17 14	
		iP* (Z-)	19 08 29.0				eS (NE)	16 20 06	
		eSn (N)	19 08 56.0				eSKS (NE)	16 21 24	
		iS* (N+E+)	19 09 01.0	280			eSKKS (E)	16 22 32	
		FUQUENE					eS (Z+NE)	16 24 22	
		ePn (Z)	19 08 15				ipPS (Z+E)	16 24 57	
		eSn (Z)	19 08 39	205			iSPP (Z+N+E-)	16 25 22	
							iPPS (Z+N+E+)	16 25 48	
							iSS (Z+N-E+)	16 30 10	
							eSSP (ZNE)	16 30 36	
1566	7	BOGOTA					isSS (E-)	16 31 20	
		e(P) (Z)	00 53 56				isSSP (N+)	16 31 41	
		ePP (Z)	00 56 20				iSSS (Z+NE+)	16 35 30	
		eS (E)	01 02 44	7.220			CHINCHINA		
							ePKP (Z) (NE)	16 13 30	
1567	7	37.5 S. 73.5 W. H = 33 kms. M = 4.5 (USCGS).	07 29 15.0						

Octubre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		ePP (Z) (NE)	16 14 44						
		iPKS (Z-) (NE)	16 16 51						
		iSKS (Z) (N-E-)	16 19 58						
		iSPP (Z) (N-E-)	16 24 59						
		isPS (E+)	16 25 17						
		eSS (N)	16 29 54						
		eSSP (E)	16 30 22						
		esSS (E)	16 31 08						
		FUQUENE			1574	8	16.4 S. 177.6 W. H = 33 kms. M = 5.7 (USCGS). Islas Fiji. BOGOTA	00 12 18.1	
		eP (Z)	16 10 17				eP (Z)	00 26 15	
		ePKP (Z)	16 13 47				ePP (Z)	00 30 45	
		epPKP (Z)	16 14 09				ePPP (Z)	00 32 57	
		iPP (Z+)	16 14 54				eSKS (E)	00 37 10	
		ipPP (Z+)	16 15 20				iPS (Z-E)	00 39 53	
		isPP (Z-)	16 15 37				ePPS (ZNE)	00 40 40	
		iPKS (Z+)	16 17 22				eSS (NE)	00 45 16	
		iSKS (Z+)	16 20 07				eSSS (E)	00 49 04	
		iSKKS (Z-)	16 21 45				CHINCHINA		
		eS (Z)	16 22 41				eP (Z) (E)	00 26 09	
		iSP (Z+)	16 24 09				ePP (Z) (E)	00 30 40	
		ePS (Z)	16 24 23				eSKS (Z)	00 37 02	
		iSPP (Z-)	16 25 22				ePS (E)	00 39 46	
		eSS (Z)	16 30 17				ePPS (E)	00 40 32	
		isSS (Z+)	16 31 23				eSS (E)	00 45 03	
		isSSP (Z+)	16 31 46				FUQUENE		
1571	7	De Colombia. BOGOTA					ePP (Z)	00 30 51	
		iPn (Z-E)	20 30 45.0				ePPP (Z)	00 33 10	
		iSn (N+E+)	20 31 09.0				ePS (Z)	00 40 12	
		iS* (N-E+)	20 31 11.5	215			ePPS (Z)	00 40 49	
1572	7	61.6 N. 150.1 W. H = 56 kms. M = 5.7 (USCGS). S. de Alaska BOGOTA	20 55 56.0		1575	8	16.5 S. 177.5 W. H = 57 kms. M = 4.9 (USCGS). Islas Fiji. BOGOTA	02 34 16.1	
		e(P) (Z)	21 08 05				iPP (Z+)	02 52 39	
		eS (ZN)	21 18 06				eSKS (E)	02 59 07	
		ePPS (Z)	21 19 05				ePS (ZE)	03 01 44	
		eSS (Z)	21 22 20	9.000			ePPS (ZE)	03 02 34	
		CHINCHINA					esS (ZNE)	03 07 08	
		eP (Z)	21 07 48				eSS (NE)	03 07 36	
		eS (NE)	21 17 46				CHINCHINA		
		ePPS (NE)	21 18 44	7.880			ePP (Z) (E)	02 52 35	
		FUQUENE					epPP (E)	02 52 51	
		eS (Z)	21 17 50				eSKS (E)	02 58 55	
1573	7	De Colombia. BOGOTA					ePS (E)	03 01 35	
		iPn (Z+NE)	21 41 34.0				ePPS (E)	03 02 25	
		iSn (ZN+E+)	21 42 03.5				eSS (E)	03 07 02	
		eS* (NE)	21 42 07.5	260			FUQUENE		
							iPP (Z)	02 52 48	
							ePS (Z)	03 01 54	
							ePPS (Z)	03 02 44	



Octubre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
1576	8	51.6 N. 173.8 W. H = 17 43 56.1 h = 35 kms. M = 5.5 (USCGS). Islas Andreanof, Aleutianas.			1580	9	1.5 N. 85.2 W. H = 02 17 50.0 h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS) W. de la costa N. del Ecuador.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	17 57 16				eP (ZNE)	(Z) 02 20 37	
		eS (NE)	18 08 08	10.430			eS (E)	(E) 02 22 54	
		CHINCHINA					esS (N)	(N) 02 23 04	
		eP (Z)	17 57 02				eSS (N)	(N) 02 23 20	1.320
		eS (N)	18 07 55	10.210			CHINCHINA		
		FUQUENE					eP (Z)	(E) 02 20 25	
		eP (Z)	17 57 06				eS (Z)	(NE) 02 22 30	1.220
		eS (Z)	18 08 04	10.260			FUQUENE		
							eP (Z)	(Z) 02 20 40	
							eS (Z)	(Z) 02 23 08	1.335
1577	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.			1581	9	De las Antillas.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	19 42 40				eP (ZNE)		
		iPPP(Z-E+)	19 43 06				ePcP (ZNE)	(ZE) 02 45 10	
		eS (ZE)	(ZN) 19 45 06				eS (ZNE)	(ZNE) 02 45 36	
		iSS (E+)	19 45 27				eSSS (ZN)	(ZN) 02 46 14	
		eSSS (N-E-)	(NE) 19 45 41	1.440			ePcS (Z)	(Z) 02 48 34	1.890
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		eP (Z)	19 43 05				eP (Z)	02 42 29	
		eS (NE)	19 45 38				ePcP (E)	(E) 02 45 19	
		eSS (E)	19 46 03	1.570			eS (Z)	(Z) 02 45 52	
		FUQUENE					eSS (N)	(N) 02 46 13	2.000
		eP (Z)	19 42 34				BOGOTA		
		eS (Z)	19 44 49				eP (ZE)		
		eSS (Z)	19 45 00	1.370			eS (ZNE)	(ZNE) 02 50 21	
							eS (ZNE)	(ZNE) 02 53 19	1.670
1578	8	13.3 N. 82.3 W. H = 20 38 22.1 h = 33 kms. M = 4.1 (USCGS). Mar Caribe al norte de la Isla San Andrés, Colombia.			1582	9	BOGOTA		
		BOGOTA					CHINCHINA		
		eP (Z)	20 41 05				eP (Z)	02 50 27	
		eS (NE)	20 43 20				eS (Z)	(NE) 02 53 27	1.710
		eSS (NE)	20 43 32	1.250			BOGOTA		
		CHINCHINA					eP (ZE)		
		eP (Z)	20 41 02				eS (ZNE)	(ZNE) 02 53 19	1.670
		eS (E)	20 43 16	1.230			CHINCHINA		
		FUQUENE					eP (Z)	02 50 27	
		eP (Z)	20 40 57				eS (Z)	(NE) 02 53 27	1.710
		eS (Z)	20 43 10	1.220	1583	9	12.6 N. 30.8 E. H = 06 48 40.3 h = 11 kms. M = 5.1 (USCGS). Sudán		
1579	9	De Colombia.					BOGOTA		
		BOGOTA					eP (Z)	(Z) 07 02 41	
		ePn (ZNE)	01 48 06.0				eSKS (N)	(N) 07 13 14	
		iSn (Z+E+)	01 48 34.0	245			eS (N)	(N) 07 14 37	
		CHINCHINA					ePS (Z)	(Z) 07 16 51	
		iP* (Z-N+E+)	01 47 45				eSS (ZNE)	(ZNE) 07 21 51	11.550
		iS* (Z+NE+)	01 47 56	95					

Octubre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
1584	9	31.3 N. 114.3 W. H = 08 10 28.0 h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS). Golfo de California			1590	10	De Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (ZE)	(Z) 08 18 54				ePn (ZE)		
		eS (N)	08 25 44				iSn (N+)	07 51 25.0	
		eSS (E)	08 29 04	5.190	1591	10	10.8 N. 62.5 W. H = 10 03 31.0 h = 95 kms. M = 4.9 (USCGS). Cerca a la costa de Venezuela.		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		eP (Z)	08 18 47				eP (Z)	(Z) 10 06 31.0	
		eS (E)	08 25 29				ePn (NE)	(NE) 10 08 49.0	
		eSS (E)	08 28 50	5.050			eSS (NE)	(NE) 10 09 18	1.440
		FUQUENE					CHINCHINA		
		eP (Z)	08 18 46				eP (Z)	(Z) 10 06 43	
1585	9	De Colombia.					eS (E)	(E) 10 09 07	
		BOGOTA					eSS (ZNE)	(ZNE) 10 09 30	1.540
		ePn (ZNE)	09 52 07				FUQUENE		
		eSn (N)	09 52 35				eP (Z)	(Z) 10 06 23	
		eS* (E)	09 52 38	245			eS (Z)	(Z) 10 08 33	1.360
1586	9	12.6 N. 31.1 E. H = 10 28 27.8 h = 44 kms. M = 4.2 (USCGS). Sudán			1592	10	De Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	10 42 27				ePn (ZN)	18 07 45.5	
		ePP (Z)	10 47 08				eS (N)	18 3 14.0	
		eSS (ZE)	11 01 38				iS* (NE-)	18 08 17.0	250
1587	9	54.9 S. 124.2 W. H = 12 06 42.6 h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS). Cordillera sur de las Islas Pascua.			1593	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					BOGOTA		
		eP (Z)	12 18 16				eP (Z)	(Z) 20 33 54	
		eS (N)	12 07 04				iS (ZNE+)	(ZNE+) 20 38 13	
		eScS (ZE)	12 28 12				eSS (NE)	(NE) 20 39 16	
		eSKS (ZE)	12 28 26	8.220			iPcS (Z-)	(Z-) 20 41 12	
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		eP (Z)	20 33 58				eP (Z)	(Z) 20 33 58	
1588	9	44.9 N. 111.2 W. H = 21 08 21.3 h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS). Región del lago Hebgen, EE. UU.					ipP (Z+)	(Z+) 20 34 05	
		BOGOTA					eS (NE)	(NE) 20 38 13	2.760
		eP (E)	(Z) 21 17 14				FUQUENE		
		ePcS (ZE)	(ZE) 21 22 28				iP (Z-)	(Z-) 20 34 00	
		eS (E)	21 24 18				eS (Z)	(Z) 20 38 22	2.820
		eScS (E)	21 27 20				GALERAZAMBA		
							eP (Z)	(NE) 20 34 55	
							eS (E)	(E) 20 39 55	3.500
1589	10	16.1 N. 98.1 W. H = 01 19 44.9 h = 43 kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a la costa de Guerrero, México.			1594	11	15.9 S. 172.7 W. H = 23 58 24.0 h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS). Islas Samoa.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	01 25 10				eP (Z)	(Z) 00 12 16	
		eS (ZN)	01 29 28				ePP (Z)	(Z) 00 16 18	
		eSS (E)	01 31 05	2.890			eSKS (ZE)	(ZE) 00 22 52	
							eSKKS (Z)	(Z) 00 23 10	



Octubre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
	eS	(Z)	00 23 43						
	ePS	(ZE)	00 25 12						
	eSS	(E)	00 30 42						
	CHINCHINA								
	ePP (Z)		00 16 09						
	eSKS	(E)	00 22 38						
	ePS	(E)	00 20 05						
	eSS	(NE)	00 30 22						
1595	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)	(Z) 03 35 53	2.765					
		eS	(E) 03 40 15						
		CHINCHINA							
		eP (Z)	03 35 56						
1596	11	6.6 N. 75.9 W. H =	05 07 51.0						
		(Determinado por Bogotá).							
		Al NW de Medellín, cerca a Antioquia, Departamenteo de Antioquia, Colombia.							
		BOGOTA							
		ePn (Z)	(Z) 05 08 34						
		iSn (ZN-E)	(NE) 05 09 07	295					
		iS* (E+)	05 09 12						
		iSg (N-E-)	05 09 19						
		CHINCHINA							
		ePn (Z)	(Z) 05 08 20	190					
		eSn	(E) 05 08 42						
		FUQUENE							
		ePn (Z)	(Z) 05 08 30	190					
		eSn (Z)	(Z) 05 09 00	265					
		iS* (Z)	(Z) 05 09 04						
1597	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)	(Z) 05 45 56	3.840					
		ipP (Z)	(Z) 05 46 08						
		ePP (ZE)	(ZE) 05 47 03						
		eS	(E) 05 51 27						
		CHINCHINA							
		eP (Z)	(E) 05 45 59	3.850					
		eS	(NE) 05 51 31						
		FUQUENE							
		eP (Z)	(Z) 05 46 01	3.930					
		eS	(Z) 05 51 36						
1598	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							
		eP (ZE)	(ZE) 06 37 33	8.335					
		ipP (ZNE)	(Z+E) 06 37 34						
		ipP (Z+)	(Z+) 06 37 46						
		iPcP (Z-)	(Z-) 06 37 54						
		eS (NE)	(NE) 06 47 06						
		CHINCHINA							
		ipP (Z+)	(Z+) 06 37 36	8.350					
		iPcP (Z-)	(Z-) 06 37 58						
		iPP (Z-)	(Z-) 06 40 28						
		eS (NE)	(NE) 06 47 09						
		eScS (NE)	(NE) 06 47 49	8.350					
		ePS (Z)	(NE) 06 48 05						
		FUQUENE							
		ipP (Z+)	(Z+) 06 37 35	9.110					
		ipP (Z+)	(Z+) 06 37 48						
		iPcP (Z-)	(Z-) 06 37 59						
		iPP (Z+)	(Z+) 06 40 25						
		iS (Z+)	(Z+) 06 47 08						
		iS (Z-)	(Z-) 06 47 24	8.345					
		IPS (Z+)	(Z+) 06 48 04						
		GALERAZAMBA							
		ipP (Z-)	(N+E) 06 38 11	9.110					
		iPcP (Z+)	(Z+) 06 38 20						
		eS (Z)	(E) 06 48 18						
		eSKS (NE)	(NE) 06 48 29						
		IPS (Z-)	(N-) 06 49 19	9.110					
		ePPS (Z)	(NE) 06 49 41						
1599	11	5.7 N. 76.1 W. H =	06 57 46.6						
		(Determinado por Bogotá).							
		h = 101 kms. M = 5.5 (USCGS).							
		Cerca a Andes, Departamento de Antioquia, Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z+N+E+)	(Z+E+) 06 58 24.0	245					
		iP* (Z+N-)	(Z+N-) 06 58 25.5						
		iSn (Z-N-E+)	(Z-N-E+) 06 58 51.5						
		iS* (Z+N+E)	(Z+N+) 06 58 55.0						
		CHINCHINA							
		ip* (Z-) (N-E-)	(N-E-) 06 58 03	100					
		iS* (Z) (N-E)	(N-E) 06 58 14.5	275					
		iSn (Z) (E-)	(E-) 06 58 16						
		FUQUENE							
		ipPn (Z+)	(Z+) 06 58 27	275					
		iSn (Z-)	(Z-) 06 58 58						
		GALERAZAMBA							
		ePn (NE)	(NE) 06 59 04	560					
		eSn (E)	(E) 07 00 04						

Octubre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
1600	11	60.4 S. 26.1 W. H =	07 59 41.8		1605	11	32.6 S. 178.7 W. H =	20 40 40.0	
		h = 35 kms. M = 5.3 (USCGS).					h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS).		
		S. de las Islas Sandwich					S. de las Islas Kermadec		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	(Z) 08 11 20.0	8.330			eP (ZE)	(ZE) 20 54 52	
		eS (ZN)	(ZN) 08 20 37.0				ePP (Z)	(Z) 20 59 10	
		ePS (ZN)	(ZN) 08 21 42				eSKS (E)	(E) 21 05 24	
		ePPS (ZN)	(ZN) 08 21 50				ePS (ZE)	(ZE) 21 08 27	
		CHINCHINA					ePPS (ZE)	(ZE) 21 09 24	
		eP (Z)	(Z) 08 11 23.0	8.350			eSS (ZNE)	(ZNE) 21 14 22	
		eS (NE)	(NE) 08 20 43				eSSS (N)	(N) 21 18 06	
		ePPS (NE)	(NE) 08 21 57				CHINCHINA		
		FUQUENE					eP (E)	(E) 20 54 34	
		eP (Z)	(Z) 08 11 23	8.345			ePKS (E)	(E) 21 02 02	
		eS (Z)	(Z) 08 20 42				eSKS (E)	(E) 21 05 16	
1601	11	28.0 N. 103.8 E. H =	10 06 19.9				eS (E)	(E) 21 14 09	
		h = 31 kms. M = 4.7 (USCGS).					FUQUENE		
		Szechwan, China					eP (Z)	(Z) 20 54 58	
		BOGOTA					ePS (Z)	(Z) 20 08 32	
		ePKP <sub>1</sub> (ZE)	(Z) 10 26 04.5						
		epPKP <sub>1</sub> (ZE)	(Z) 10 26 13.5						
		ePKP <sub>2</sub> (Z)	(Z) 10 26 35.0						
		CHINCHINA							
		ePKP <sub>1</sub> (Z)	(Z) 10 26 59						
1602	11	35.1 N. 117.3 W. H =	16 59 12.3						
		h = 24 kms. M = 4.6 (USCGS).							
		California central.							
		BOGOTA							
		eP (ZE)	(Z) 17 08 05	5.550					
		eS (ZN)	(ZN) 17 15 23						
		ePS (Z)	(Z) 17 15 39						
		eSS (ZNE)	(ZNE) 17 18 26						
		FUQUENE							
		eP (Z)	(Z) 17 07 54						
1603	11	44.8 N. 111.2 W. H =	17 41 50.0						
		h = 34 kms. M = (USCGS).							
		Región del lago Hebgen, U. S. A.							
		BOGOTA							
		eP (ZE)	(Z) 17 51 03	5.820					
		eS (ZE)	(ZE) 17 58 28						
1604	11	De Colombia.							
		BOGOTA							
		ipPn (Z-N-E+)	(Z) 18 31 30	270					
		iSn (N+)	(N+) 18 32 00.5						
		iS* (N+E-)	(NE) 18 32 04.5						
		FUQUENE							
		ePn (Z)	(Z) 18 31 19	190					
		iSn (Z+)	(Z+) 18 31 41						
1607	12	31.2 S. 177.8 W. H =	04 22 14.0						
		h = 14 kms. M = 5.2 (USCGS).							



Octubre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		Islas Kermadec					eS (E)	18 32 54	
		BOGOTA					eSS (NE)	18 33 28	1.340
		eP (Z)	04 36 21			CHINCHINA			
		ePP (Z)	04 40 48			eP (E)	18 30 38		
		eSKS (E)	04 47 04			eS (E)	18 32 53		1.320
		ePS (ZNE)	04 49 54			FUQUENE			
		ePPS (Z)	04 50 40			eSS (Z)	18 33 38		
		eSS (NE)	04 55 30						
		CHINCHINA			1613 12	16.7 N. 98.8 W.	H = 18 55 27.9		
		eP (Z) (NE)	04 36 08			h = 25 kms. M = 4.6 (USCGS).			
		ePP (E)	04 40 38			Cerca a la costa de Guerrero,			
		ePS (E)	04 49 42			Méjico			
		ePPS (E)	04 50 26			BOGOTA			
1608	12	BOGOTA				eP (ZE) (Z)	19 01 05		
		e(P) (Z)	06 49 07			eS (N)	19 05 28		
		ePP (Z)	06 50 58			eSS (NE)	19 06 48		
		ePcP (Z)	06 51 26			ePcS (Z)	19 08 16		
		eS (ZNE)	06 55 12	4.440		eScS (ZE)	19 12 03		2.900
						CHINCHINA			
						eP (Z) (E)	19 00 57		
1609	12	De Colombia.				eS (NE)	19 05 18		
		BOGOTA				eSS (NE)	19 06 24		2.780
		ePn (ZE)	13 19 15.5			FUQUENE			
		iSn (N+E+)	13 19 41.0			eP (Z)	19 01 04		
		iS* (NE-)	13 19 44.0	220		eSS (Z)	19 06 45		
						ePcS (Z)	19 08 15		
1610	12	BOGOTA							
		e(P) (ZE)	15 22 44		1614 12	16.4 N. 99.3 W.	H = 19 04 04.6		
		eS (E)	15 29 48			h = 33 kms. M = 4.0 (USCGS).			
		eScS (ZN)	15 32 38	5.340		Cerca a la costa de Guerrero,			
						Méjico.			
1611	12	60.4 S. 26.5 W.	H = 15 49 08.0			BOGOTA			
		h = 33 kms. M = 5.1 (USCGS).				eP (ZE) (ZE)	19 09 31		
		S. de las Islas Sandwich				eS (Z)	19 13 54		
		BOGOTA				eSS (ZNE)	19 15 28		
		eP (ZE) (Z)	16 00 46			ePcS (ZE)	19 16 42		
		eS (E)	16 10 21			eScS (ZNE)	19 20 38		2.830
		ePS (N)	16 10 46			CHINCHINA			
		eSS (N)	16 15 19	8.320		eP (Z) (E)	19 09 23		
		CHINCHINA				ePcP (NE)	19 13 07		
		eP (Z)	16 00 50			eS (NE)	19 13 44		2.710
		eS (E)	16 10 27			FUQUENE			
		ePPS (E)	16 11 34	8.330		eP (Z)	19 09 25		
		FUQUENE				eS (Z)	19 13 47		2.750
		eP (Z)	16 00 52						
		eS (Z)	16 10 28						
		ePS (Z)	16 10 49		1615 12	11.2 N. 66.2 W.	H = 20 20 06.8		
		eSS (Z)	16 15 23	8.325		h = 43 kms. M = 5.8 (USCGS).			
						Cerca a la costa de Nicaragua.			
						BOGOTA			
1612	12	4.7 S. 81.0 W.	H = 18 27 49.0			eP (ZE) (Z)	20 23 11		
		h = 45 kms. M = 4.4 (USCGS).				ePP (Z)	20 23 24		
		Frontera Perú-Ecuador.				eS (ZNE)	20 25 37		
		BOGOTA				eSS (ZNE)	20 25 57		1.450
		eP (ZE) (ZE)	18 30 42						

Octubre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		CHINCHINA					eS (ZE) (Z)	02 37 23	8.545
		eP (Z)	20 22 54			CHINCHINA			
		ePP (Z)	20 23 05			eP (Z)	02 27 30		
		ePPP (E)	20 23 14			eS (E)	02 37 10		
		eS (NE)	20 25 14			ePS (E)	02 37 42		8.340
		eSS (NE)	20 25 29	1.330		FUQUENE			
		FUQUENE				eP (Z)	02 27 33		
		eP (Z)	20 23 05						
		iPP (Z-)	20 23 21		1620 13	15.0 N. 105.8 W.	H = 02 37 55.0		
		eS (Z)	20 25 43	1.400		h = 33 kms. M = 4.2 (USCGS).			
		GALERAZAMBA				De la costa de Méjico.			
		eP (Z)	20 22 45			BOGOTA			
		iPP (Z-)	20 22 55			eP (ZE) (Z)	02 44 28		
		iS (Z-)	20 24 50	1.220		eS (ZE) (Z)	02 49 52		
						eSS (N)	02 51 36		3.590
1616	12	De Colombia.				CHINCHINA			
		BOGOTA				eP (Z)	02 44 11		
		eP* (ZNE)	22 39 39.0			FUQUENE			
		iS* (ZN+E)	22 39 49.5			eP (Z)	02 44 24		
		iSn (E+)	22 39 50.5	90					
		CHINCHINA			1621 13	De Colombia.			
		ePn (Z)	22 39 43.5			BOGOTA			
		eSn (Z)	22 39 57	105		ePn (ZNE)	06 18 46.0		
						iSn (N-E)	06 19 11.5		
1617	12	De Colombia.				eS* (NE)	06 19 14.0		220
		BOGOTA							
		iPn (Z+NE)	23 38 32.5						
		iSn (N+)	23 39 03.0		1622 13	5.6 N. 79.8 W.	H = 08 31 19.7		
		iS* (E-)	23 39 07.5	270		h = 33 kms. M = 3.9 (USCGS).			
		CHINCHINA				S. de Panamá.			
		ePn (Z) (E)	23 38 37.0			BOGOTA			
		eSn (Z)	23 39 12.0			eP (ZE) (Z)	08 32 45.5		
		eS* (Z)	23 39 17.5	310		iP* (Z-E-)	08 43 00.5		
		FUQUENE				eS (N)	08 33 50		
		ePn (Z)	23 38 22			iS* (N-) (ZNE)	08 34 09		650
		eSn (Z)	23 38 38	185		CHINCHINA			
						eP (Z) (E)	08 32 25		
1618	13	De Colombia.				ePg (Z) (E)	08 32 44		
		BOGOTA				eS (NE)	08 33 15		
		ePn (ZE)	01 45 13			eS* (E)	08 33 24		
		eSn (N)	01 45 43			eSg (E)	08 33 40		470
		eS* (E)	01 45 47						
		CHINCHINA				FUQUENE			
		ePn (Z) (E)	01 45 21			eP (Z)	08 32 51		
		eSn (Z) (E)	01 45 57			eS (Z)	08 34 01		670
		eS* (Z) (E)	01 46 04	325	1623 13	Región centro-occidental del			
						Lago Maracaibo, Venezuela.			
1619	13	59.5 N. 145.2 W.	H = 02 15 45.2			BOGOTA			
		h = 10 kms. M = 5.0 (USCGS).				ePn (Z)	11 03 04.5		
		Golfo de Alaska.				eSn (N)	11 04 11.0		625
		BOGOTA				CHINCHINA			
		eP (ZE) (Z)	02 27 36			ePn (Z) (E)	11 03 12		
						eSn (Z) (E)	11 04 24		680



Octubre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1624	13	31.1 N. 80.1 E. H = 12 42 42.0 h = 33 kms. M = 5.3 (USCGS). Tibet.		540	1628	14	19.2 N. 67.9 W. H = 01 49 28.0 h = 43 kms. M = 4.3 (USCGS). Estrecho de la Mona, Mar Caribe.		11.840
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePKP (ZE)	13 01 50				eP (Z)	18 58 10	
		epPP (ZNE)	13 06 05				ePKP (E)	19 02 39	
		ePcPPKP (ZNE)	13 10 21				epPKP (E)	19 03 16	
		eScSPKP (E)	13 17 30				ePKS (NE)	19 05 50	
		CHINCHINA					eSKKS (NE)	19 09 36	
		ePKP (Z)	13 01 33				eS (NE)	19 10 08	
		ePcPPKP (NE)	13 10 17				epPKP (Z)	18 58 10	
		eScSPKP (E)	13 17 21				ePKP (E)	19 02 39	
1625	13	8.8 S. 74.3 W. H = 15 45 15.6 h = 155 kms. M = 5.3 (USCGS) Frontera Perú-Brasil		1.475	1629	14	15.1 S. 173.5 W. H = 02 32 31.8 h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS) S. de Samoa.		1.770
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (ZE)	15 48 20.0				eP (Z)	01 53 09	
		iPP (Z-E-)	15 48 35.5				eS (ZNE)	01 56 08	
		iPPP(Z-N+E-)	15 48 40.5				CHINCHINA		
		eS (E)	15 50 56.0				iP (Z-)	01 53 12	
		iSSS (Z+)	15 51 28.0				eS (Z)	01 56 16	
		CHINCHINA					FUQUENE		
		eP (Z)	15 48 22				eP (Z)	01 52 57	
		iS (N+)	15 51 07				eS (Z)	01 55 45	
		i (E+)	15 51 09				eSS (Z)	01 56 04	
		FUQUENE					eSSS (Z)	01 56 17	
		eP (Z)	15 48 30				1629	14	1.660
		iS (Z+)	15 51 18				15.1 S. 173.5 W. H = 02 32 31.8 h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS) S. de Samoa.		
1626	13	54.0 S. 133.9 W. H = 17 23 42.0 h = 33 kms. M = 4.0 (USCGS). Cordillera S. del Pacífico.		8.550	1630	15	BOGOTA		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	17 35 33				eP (ZNE)	02 46 08	
		eS (E)	17 45 18				ePP (Z)	02 50 34	
		ePS (Z)	17 46 06				epPP (ZE)	02 53 43	
		CHINCHINA					eS (ZE)	02 57 44	
		eP (Z)	17 35 25				ePPS (Z)	03 00 20	
		epP (Z)	17 38 20				eSS (ZE)	03 05 04	
		eS (NE)	17 45 10				CHINCHINA		
		FUQUENE					ePPS (E)	02 59 57	
		eP (Z)	17 35 36				1630	15	11.200
		eSKS (Z)	17 45 29				BOGOTA		
1727	13	BOGOTA					e(P)	07 56 32	
		eP (Z)	18 58 26				eS (ZNE)	08 05 04	
		epP (Z)	18 58 54				ePS (ZE)	08 05 30	
		ePKP (Z)	19 02 42				1631	15	5.890
							23.6 S. 175.4 W. H = 20 34 53.9 h = 48 kms. M = 4.6 (USCGS) Región de las Islas Tonga.		
							BOGOTA		
							eP (Z)	20 48 43	
							eP (Z)	21 00 22	

- 66 -

Octubre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1632	15	2.6 N. 73.8 W. H = 21 50 20.9 (Determinado por Bogotá) Región SW.de la Cordillera de la Macarena, Colombia.			1636	16	30.0 N. 68.6 E. H = 09 26 36.5 h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS). Pakistán Occidental.		2.740
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePS (E)	21 02 08				ePKP (Z)	09 55 24	
		ePPS (Z)	21 02 50				eSKSP (Z)	09 58 43	
							ePPS (Z)	10 00 28	
							eScSPKP (E)	10 01 14	
1633	15	De Colombia. BOGOTA			1637	16	56.1 S. 27.1 W. H = 12 55 30.8 h = 101 kms. M = 5.6 (USCGS). S. de las Islas Sandwich.		
		e (Pn) (ZNE)	22 31 39.0				BOGOTA		
		eSn (N)	22 32 05.5				iP (ZE)	13 06 43.5	
		iS* (N+E-)	22 32 08				epP (Z)	13 07 04	
		CHINCHINA					ePcP (ZE)	13 07 18	
		ePn (Z)	22 31 53				Las demás ondas se perdieron en el cambio de papel.		
		eSn (E)	22 32 30				CHINCHINA		
		eS* (Z)	22 32 36				iP (Z+)	13 06 47	
							epP (Z)	13 07 11	
1634	16	De Colombia. BOGOTA					eS (NE)	13 16 01	
		iPn (Z-E)	05 38 18.0				FUQUENE		
		iSn (N-E-)	05 38 59.5				eP (Z)	13 06 45	
		iS* (N+E-)	05 39 09.0				epP (Z)	13 07 05	
		CHINCHINA					ePS (Z)	13 16 52	
		ePn (Z)	05 38 11				1638	16	8.000
		eSn (Z)	05 38 47				8.8 S. 75.8 W. H = 15 18 16.1 h = 55 kms. M = 4.2 (USCGS). Perú.		
		FUQUENE					BOGOTA		
		ePn (Z)	05 38 14				e(P) (Z)	15 21 30	
							eS (NE)	15 24 08	
							eSS (E)	15 24 25	
1635	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.			1639	17	De Colombia. BOGOTA		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	06 53 56				ePn (ZE)	03 52 13.5	
		ipP (Z+)	06 54 08				i (N-E+)	03 52 16.5	
		iPP (Z-)	06 54 22				eSn (NE)	03 52 48.0	
		eS (NE)	06 58 16				CHINCHINA		
		eSS (N)	06 59 15				ePn (Z)	03 51 53	
		CHINCHINA					iSn (Z-)	03 52 11	
		eP (Z)	06 54 02				FUQUENE		
		ipP (Z+)	06 54 12				e(Pn)	03 52 15	
							e(Sn)	03 52 51	

- 67 -



Octubre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Compon entes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1640	17	11.1 S. 166.7 E. H =	03 57 51.9		1644	17	4.2 S. 143.4 E. H =	20 29 01.6	
		h = 55 kms. M = 4.9 (USCGS).					h = 100 kms. M = 5.1 (USCGS).		
		Islas Santa Cruz					Nueva Guinea.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	(Z) 04 13 07				ePKP (Z)	20 48 38	
		ePKP (Z)	(Z) 04 16 40				ePKS (Z)	20 52 17	
		ePKS (ZE)	(ZE) 04 19 04				eSKS (E)	20 55 32	
1641	17	11.0 S. 166.7 E. H =	10 15 40.6				ePcPPKP (Z)	20 56 46	
		h = 55 kms. M = 5.5 (USCGS)					ePS (ZN)	21 00 22	
		Islas Santa Cruz					eSSP (NE)	21 11 04	
		BOGOTA			1645	17	10.7 S. 78.7 W. H =	21 41 56.3	
		eP (Z)	(Z) 10 30 56				h = 38 kms. M = (7.5)(USCGS).		
		ePKP (Z)	(Z) 10 34 30				Cerca a la costa del Perú.		
		ePP (ZE)	(ZE) 10 35 50				BOGOTA		
		ePKS (ZE)	(ZE) 10 38 10				iP (Z) (Z+N+E+)	21 45 40	
		ePS (ZE)	(ZE) 10 45 38				ipP (Z+N+) (N+E+)	21 45 46	
		eSKSP (Z)	(Z) 10 45 50				iPP (E-)	21 45 54	
		ePPS (ZNE)	(ZNE) 10 47 17				i(S) (N+)	21 48 39	1.780
		eScSPKP (ZNE)	(ZNE) 10 49 38				CHINCHINA		
		eSS (ZNE)	(ZNE) 10 52 48				iP (Z) (N+E+)	21 45 37	
		eSSS (ZNE)	(ZNE) 10 56 42				i (Z-)	21 45 40	
		CHINCHINA					iPP (Z-)	21 45 54	
		ePKP (Z) (E)	(E) 10 34 22				IS (E+)	21 48 34	1.760
		ePP (Z) (E)	(E) 10 35 46				FUQUENE		
		ePKS (E)	(E) 10 38 08				iP (Z) (Z+)	21 45 51	
		eSKSP (Z) (E)	(E) 10 45 45				IS (Z-)	21 48 58	1.850
		eScSPKP (E)	(E) 10 49 29				GALERAZAMBA		
		eSS (E)	(E) 10 52 33				eP (Z)	21 46 52	
							eS (E)	21 51 05	
							eS (E)	21 51 27	2.500
1642	17	13.5 S. 74.6 W. H =	11 11 55.3		1646	17	10.5 S. 78.6 W. H =	23 04 22.1	
		h = 106 kms. M = 4.7 (USCGS).					h = 39 kms. M = 5.2 (USCGS).		
		Perú.					Cerca a la costa del Perú. Réplica.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iP (Z+NE) (Z)	(Z) 11 16 06.5				eP (ZE)	23 08 06.5	
		ePP (Z) (Z)	(Z) 11 16 40.0				e(S) (ZNE)	23 11 03.0	1.770
		eS (NE)	(NE) 11 19 14.0				CHINCHINA		
		eSS (N)	(N) 11 19 32.0				eP (Z)	23 08 05	
		ePcP (NE) (Z)	(Z) 11 20 38.0	2.080			IS (Z+) (E)	23 10 59	1.750
		CHINCHINA							
		eP (Z)	(Z) 11 16 12						
		eS (E)	(E) 11 19 20						
		eSS (E)	(E) 11 19 35	2.090	1647	17	10.6 S. 78.8 W. H =	23 32 37.7	
							h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS).		
							Cerca a la costa del Perú. Réplica		
							BOGOTA		
							eP (ZNE)	23 36 26.0	
							IS (N+E)	23 39 30.0	1.780
							CHINCHINA		
							eP (Z)	23 36 26	
							eS (E)	23 39 30	1.780
1643	17	11.2 S. 166.8 E. H =	13 48 54.3						
		h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS).							
		Islas Santa Cruz.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	(Z) 14 04 04						
		ePKP (Z)	(Z) 14 07 36						
		ePKS (ZE)	(ZE) 14 11 24						
		ePPS (ZNE)	(ZNE) 14 20 22						

Octubre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
1648	17	10.0 S. 79.6 W. H =	23 46 51.0				eS (Z) (N)	04 49 51	1.795
		h = 46 kms. M = 4.9 (USCGS).					FUQUENE		
		De la costa del Perú. Réplica.					e (P) (Z)	04 46 56	
		BOGOTA					eS (Z)	04 47 00	1.890
		iP (Z+NE)	23 50 35.0						
		ipP (Z+)	23 50 43.0						
		iPP (Z+)	23 50 48.5						
		IS (Z+N-E)	23 53 31.0	1.780	1653	18	De Colombia.		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		eP (Z)	23 50 32				ePn (ZN)	05 27 45	
		eS (Z)	23 53 27	1.760			eSn (NE)	05 28 09	
							iSg (E-)	05 28 14	-205
1649	18	10.8 S. 78.9 W. H =	01 03 42.8		1654	18	Costa del Perú. Réplica		
		h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS).					BOGOTA		
		Cerca a la costa del Perú. Réplica.					e(P) (ZE) (Z)	06 44 10	
		BOGOTA					eS (ZE) (ZE)	06 47 16	
		eP (ZNE)	01 07 43				eSS (E)	06 47 44	1.780
		eS (N)	01 10 33	1.820			CHINCHINA		
		CHINCHINA					e(P) (Z)	06 44 07	
		eP (Z)	01 07 35				e(S) (N)	06 47 13	1.770
		eS (Z) (N)	01 10 40	1.800	1655	18	Costa del Perú. Réplica		
							BOGOTA		
							eP (ZNE) (Z)	07 43 21.0	
							eS (ZNE) (ZNE)	07 46 30	
							ePcP (ZNE)	07 48 11	1.820
							CHINCHINA		
							e(P) (Z) (N)	07 41 21	
							e(S) (N)	07 46 30	1.820
1650	18	10.4 S. 78.9 W. H =	01 53 40.5		1656	18	27.1 S. 71.2 W. H =	07 40 51.6	
		h = 33 kms. M = 4.2 (USCGS).					h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS).		
		Cerca a la costa del Perú. Réplica.					Cerca a la costa N. de Chile.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (ZE)	01 57 37				eP (ZE) (Z)	07 47 19.5	
		eS (ZNE)	02 00 43	1.815			eS (E)	07 52 30.0	3.550
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		e(P) (Z)	01 57 29				eP (Z)	07 47 23	
		eS (Z) (N)	02 00 30	1.800			e(S) (N)	07 52 32	3.560
							FUQUENE		
							eP (Z)	07 47 31	
							e(S) (Z)	07 52 42	3.640
1651	18	10.6 S. 79.0 W. H =	01 56 15.3		1657	18	10.6 S. 79.5 W. H =	08 26 07.7	
		h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS).					h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS).		
		Cerca a la costa del Perú. Réplica.					Cerca a la costa N. del Perú. Réplica		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	02 00 11.5				iP (Z+NE) (Z)	08 30 00	
		epP (ZNE)	02 00 19.0				iPP (Z-N-) (Z-)	08 30 12	
		ePP (ZNE)	02 00 26.0				iPPP (Z-) (Z-)	08 30 17.5	
		eS (ZNE)	02 03 17.5	1.820			IS (NE+)	08 33 07	
		CHINCHINA					ISS (Z+E)	08 33 30	
		eP (Z)	02 00 06				iPcP (Z+E)	08 34 45	1.840
		eS (Z) (N)	02 03 12	1.800					
1652	18	11.3 S. 78.5 W. H =	04 42 56.0						
		h = 33 kms. M = 4.3 (USCGS).							
		Cerca a la costa del Perú. Réplica.							
		BOGOTA							
		eP (ZE)	04 46 49						
		eS (N) (NE)	04 49 53	1.800					
		CHINCHINA							
		e(P) (Z)	04 46 48						







Octubre de 1966

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.	
		IP	(Z+N-E+)(Z+NE-)	08 11 33.0				iPP	(Z+)	(NE)	17 42 57	
		ipP	(Z-E+)(Z-N+E+)	08 11 43.5				eS		(NE)	17 46 58	2.450
		iPcP	(Z-E-)	08 12 23		1679	19	BOGOTA				
		IPP	(Z+)	08 13 45				eP	(ZE)	(Z)	22 03 11	
		IPPP	(Z-)	08 15 12				eS		(E)	22 06 46	2.110
		IS	(N-E-)	08 19 42	6.550			CHINCHINA				
		CHINCHINA						eP	(Z)	(E)	22 03 20	
		eP	(Z)	08 11 41				eS		(NE)	22 07 05	2.210
		i	(Z-)	08 12 05				BOGOTA				
		iPcP	(Z+)	08 12 29		1680	19	eP	(ZNE)	(Z)	22 27 32	
		eS	(Z)	08 19 55	6.660			eS		(NE)	22 31 20	2.220
		FUQUENE						CHINCHINA				
		IP	(Z+)	08 11 30				eP	(Z)	(E)	22 27 37	
		GALERAZAMBA						eS		(NE)	22 31 29	2.330
1676	19	BOGOTA						De Colombia, unos 30 kms. al SSE de Villaviciencio, Departamento del Meta.				
		eP	(Z)	08 41 31				BOGOTA				
								IP* (Z+N+E)	(ZN)		03 27 31	
1677	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.						iS* (Z-E)	(ZNE)		03 27 45	110
		BOGOTA						CHINCHINA				
		ePn	(ZNE)	(ZNE)	14 29 43.5			ePn	(Z)	(E)	03 27 50.5	
		IP*	(Z+N)		14 29 52.5			iSn	(Z)	(N-E+)	03 28 21	221
		iSn	(N+E)	(ZNE)	14 30 41	540		FUQUENE				
		FUQUENE						eSn		(Z)	03 27 58	
		IP	(Z+)	14 29 51				3.5 S. 146.1 E. H = 15 03 46.9 h = 34 kms. M = 5.2 (USCGS). Mar de Bismarck.				
		eS	(Z)	14 30 55	600			BOGOTA				
		GALERAZAMBA						eP	(ZNE)		15 20 37	
		ePn	(Z)	14 30 35		1682	20	ePKP	(ZNE)		15 23 13	
		eSn	(Z)	14 32 12	940			eSKP		(NE)	15 26 26	
		Nota: En Chinchiná se perdieron las primeras fases en el cambio de papeles.						CHINCHINA				
								eP	(Z)		15 20 26	
1678	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.						ePKP	(Z)		15 20 10	
		BOGOTA						eSKKS		(N)	15 32 48	
		eP	(ZE)	(Z)	17 41 46			7.0 N. 73.6 W. H = 17 11 46.5 (Determinado por Bogotá). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.				
		IS	(NE+)		17 44 52			BOGOTA				
		ISS	(NE-)		17 45 00			iPn	(Z-E)		17 12 26.5	
		ISSS	(E-)		17 45 26	1.820		iSn	(ZN+)		17 12 57.0	
		CHINCHINA						iS*	(Z-E-)		17 13 01.5	270
		eP	(Z)		17 41 40			CHINCHINA				
		eS	(E)		17 44 52	1.810		ePn	(Z)		17 12 33	
		FUQUENE						eS		(E)	17 13 09	325
		IP	(Z-)		17 41 53							
		IS	(Z-)		17 45 07	1.890						
		GALERAZAMBA										
		IP	(Z-)		17 42 41							

Octubre de 1966

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.	
		FUQUENE						eSS		(E)	00 50 17	1.810
		ePn		(Z)	17 12 15.5			CHINCHINA				
		eSn		(Z)	17 12 37.0			eP		(Z)	00 46 45	
		GALERAZAMBA						FUQUENE				
		ePn	(Z)		17 12 50			eP		(Z)	00 46 48	
		iSn	(Z-)	(E)	17 13 39	455						
1684	20	BOGOTA						De Colombia.				
		eP	(ZNE)	(Z)	20 02 15			BOGOTA				
		eS	(E)	(ZNE)	20 05 08			ePn	(Z)		03 09 46	
		eSS		(ZNE)	20 05 33	1.650		iSn	(NE-)		03 10 10	
		CHINCHINA						iS*	(E+)		03 10 11.5	210
		eP	(Z)	(E)	20 02 06			De Colombia.				
		eS		(N)	20 04 52			BOGOTA				
		eSS		(E)	20 05 18	1560		ePn	(ZE)		03 23 49.5	
								eSn	(ZNE)		03 24 21	245
1685	20	BOGOTA						De Colombia.				
		eP		(ZE)	21 51 42			BOGOTA				
		eS		(N)	21 56 30	2.890		ePn	(ZNE)		03 38 49	
		CHINCHINA						iSn	(E-)		03 39 09	170
		eP	(Z)	(E)	21 51 37							
1686	20	12.1 S. 71.7 W. H = 22 22 48.9 h = 46 kms. M = 4.5 (USCGS). Perú.						De Colombia.				
		BOGOTA						BOGOTA				
		eP	(ZNE)	(Z)	22 26 49.0			ePn	(ZE)		05 03 11.0	
		eS	(E)	(ZN)	22 30 07.0	1.910		iSn	(N-)		05 03 40.5	265
		CHINCHINA						CHINCHINA				
		eP	(Z)	(E)	22 26 51			ePn	(Z)	(NE)	05 03 01	
								eSn		(NE)	05 03 24	195
1687	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.						De Colombia.				
		BOGOTA						BOGOTA				
		eP	(ZNE)	(Z)	23 54 47.0			iPn	(Z+E)		07 15 24	
		eS	(ZE)	(ZNE)	23 58 06	1.780		iSn	(N+E+)		07 15 56	
		BOGOTA						iS*	(N-E+)		07 16 00	285
		eP	(ZNE)	(Z)	23 54 47.0			CHINCHINA				
		eS	(ZE)	(ZNE)	23 58 06	1.780		e(Pn)	(Z)		07 15 30	
		CHINCHINA						eSn	(Z)	(E)	07 16 07	
		eP	(Z)		23 54 48			eS*	(Z)	(E)	07 16 14	335
		eS		(NE)	00 58 07	1.785						
		FUQUENE						3.7 N. 79.2 W. H = 09 22 58.0 h = 33 kms. M = 4.1 (USCGS). S. de Panamá				
		eP		(Z)	23 54 54			BOGOTA				
		ipP		(Z+)	23 55 05			eP	(ZE)		09 24 16.0	
		e(S)		(Z)	23 58 17	1.830		eS	(N)		09 25 17.0	
		GALERAZAMBA						iS*	(NE+)		09 25 32.5	580
		eP	(Z)		23 55 44			CHINCHINA				
		eS		(N)	23 59 42	2.440		eP	(Z)		09 23 52	
1688	21	Cerca a la costa del Perú.						eS	(Z)	(NE)	09 24 37	
		BOGOTA						eS*		(E)	09 24 47	415
		eP	(ZN)	(Z)	00 46 43							
		eS		(ZNE)	00 49 55							



Octubre de 1965

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
	FUQUENE				1700 22	23.1 N. 94.4 W. H = 03 03 23.5			
	eP (Z)		09 24 25			h = 68 kms. M = 5.3 (USCGS). Frontera de Burma,-India.			
1695 21	BOGOTA				BOGOTA				
	eP (ZNE)	(Z)	09 32 43.5		ePKP <sub>1</sub> (ZNE) (Z)	03 23 12			
	eS (NE)	(NE)	09 36 16.0	2.100	iPKP <sub>2</sub> (E+) (Z)	03 23 23.5			
1696 21	14.4 N. 90.8 W. H = 10 36 17.0				CHINCHINA				
	h = 46 kms. M = 4.7 (USCGS). Guatemala.				ePKP <sub>1</sub> (Z)	03 23 05			
	BOGOTA				ePKP <sub>2</sub> (Z)	03 23 16			
	iP (Z+)	(Z+E)	10 40 39		1701 22	De Colombia.			
	iPP (Z+)	(Z+)	10 40 56		BOGOTA				
	eS (ZNE)	(ZNE)	10 44 16		iPn (Z+)	03 23 37.5			
	iSS (N-)	(N-)	10 44 52	2.110	iSn (N-)	03 24 09.0			
	CHINCHINA				iS* (N-E+)	03 24 13.0	280		
	eP (Z)	(NE)	10 40 20		CHINCHINA				
	ipP (Z-)	(Z+)	10 40 28		ePn (Z)	(E) 03 23 46.5			
	eS (NE)	(NE)	10 43 28	1.880	eSn (Z)	(E) 03 24 25.0	350		
	FUQUENE				FUQUENE				
	eP (Z)		10 40 21		eS (Z)	03 23 58			
	iPP (Z-)	(Z-)	10 40 37		1702 22	3.2 N. 75.7 W. H = 03 57 21.3			
	GALERAZAMBA				(Determinado por Bogotá)				
	eS (Z)	(N)	10 42 42		Extremo S.W. del Tolima.				
1697 21	27.8 S. 67.5 W. H = 12 39 41.0				BOGOTA				
	h = 73 kms. M = 4.7 (USCGS). Provincia de Catamarca, Argentina.				iPn (Z-NE)	03 57 58.5			
	BOGOTA				iSn (N-)	03 58 27.0			
	eP (ZE)	(ZE)	10 46 24		iS* (Z-N-)	03 58 31.0	250		
	eS (E)	(E)	10 51 48	3.170	CHINCHINA				
	CHINCHINA				ePn (Z)	(E) 03 58 10			
	eP (Z)		10 46 39		eSn (Z)	(NE) 03 58 47			
1698 21	Sur de Panamá, cerca a la costa W. de Colombia.				eS* (Z)	(E) 03 58 53.5	335		
	BOGOTA				FUQUENE				
	ePn (ZNE)		22 53 04		ePn (Z)	(Z) 03 57 53.5			
	eSn (N)		22 53 57	495	eSn (Z)	(Z) 03 58 18.0	215		
	CHINCHINA				1703 22	De Colombia.			
	ePn (Z)	(E)	22 52 46		BOGOTA				
	eSn (Z)	(E)	22 53 25		iPn (Z-E+)	04 57 02			
	eS* (Z)	(E)	22 53 32	355	iSn (N+E)	04 57 32			
	BOGOTA				iS* (ZNE+)	04 57 36.5	265		
	eP (ZE)	(Z)	00 20 23		CHINCHINA				
	eS (NE)	(N)	00 21 56		ePn (Z)	04 57 11			
	eSS (E)	(E)	00 22 09	885	eSn (Z)	(E) 04 57 48			
	CHINCHINA				eS* (Z)	(E) 04 57 55	335		
	eP (Z)	(E)	00 19 58		FUQUENE				
	eS (N)	(N)	00 21 16	750	eS (Z)	(Z) 04 57 22			
1699 22	6.9 N. 82.2 W. H = 00 18 20.0				1704 22	9.8 N. 70.9 W. H = 07 45 49.0			
	h = 33 kms. M = 4.1(USCGS). S. de Panamá.				h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS). Costa Oriental del Lago de Maracaibo, Venezuela.				
	BOGOTA				BOGOTA				
	eP (ZE)	(Z)	00 20 23		eP (ZNE)	(Z)	07 47 23		
	eS (NE)	(N)	00 21 56						
	eSS (E)	(E)	00 22 09						
	CHINCHINA								
	eP (Z)	(E)	00 19 58						
	eS (N)	(N)	00 21 16						

Octubre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
	iS (NE-)	(N)	07 48 34	670		epPKP <sub>1</sub>	(Z)	00 20 29.0	
	CHINCHINA					ePKP <sub>2</sub> (ZE)	(Z)	00 20 43	
	eP (Z)	(E)	07 47 29			CHINCHINA			
	eS (Z)	(NE)	07 48 47	740		ePKP <sub>1</sub> (Z)	(E)	00 19 58	
	FUQUENE					ePKP <sub>2</sub> (Z)		00 20 39	
	eS (Z)	(Z)	07 48 29		1709 23	BOGOTA			
	GALERAZAMBA					eP (ZE)		03 12 56	
	eP (Z)	(NE)	07 46 56	485		eS (ZE)		03 16 47	2.330
	eS (Z)	(NE)	07 47 48			CHINCHINA			
1705 22	Región del Lago de Maracaibo, Venezuela.					eP (Z)	(E)	03 13 06	
	BOGOTA					eS (E)	(E)	03 17 04	2.435
	e(P) (ZNE)		07 50 16			FUQUENE			
	iS (ZE-)		07 51 27	670	1710 23	BOGOTA			
	CHINCHINA					eP (ZE)		03 50 13	
	e(P) (Z)	(E)	07 50 13	700		eS (ZNE)		03 53 36	1.980
	eS (NE)	(NE)	07 51 33			CHINCHINA			
	FUQUENE					eP (Z)		03 50 18	
	e(P) (Z)	(Z)	07 50 04			eS (NE)	(NE)	03 53 42	1.990
	eS (Z)	(Z)	07 51 09			FUQUENE			
	iSg (Z-)	(Z-)	07 51 47	590		e(P)	(Z)	03 50 23	
	GALERAZAMBA								
	iP (Z+)	(NE)	07 49 49		1711 23	51.0 N. 159.2 E. H = 07 09 21.0			
	iS (Z-)	(NE)	07 50 41	485		h = 38 kms. M = 5.2 (USCGS). Costa E. de Kamchatka.			
1706 22	10.3 N. 63.8 W. H = 19 11 16.0					BOGOTA			
	h = 44 kms. M = 4.3 (USCGS). Cerca a la Costa de Venezuela.					e(P)	(ZE)	07 23 43	
	BOGOTA					eSKS (N)	(N)	07 34 18	
	iP (Z-NE)		19 13 58			eS (E)	(E)	07 35 52	
	eS (ZNE)	(ZNE)	19 16 08	1.290		eSS (E)	(E)	07 43 34	
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	eP (Z)		19 14 15			eSKS (N)	(N)	07 34 00	
	eS (Z)	(E)	19 16 35	1.400		eSS (N)	(N)	07 42 57	
	FUQUENE					BOGOTA			
	e(P)	(Z)	19 13 52		1712 23	BOGOTA			
	eS (Z)	(Z)	19 15 54	1.220		e(P)	(Z)	15 21 11	
	GALERAZAMBA					eS (NE)	(NE)	15 26 12	3.240
	eP (Z)	(NE)	19 14 02						
	eS (Z)	(NE)	19 16 15	1.320	1713 23	10.8 S. 78.9 W. H = 15 32 54.2			
	De Colombia.					h = 44 kms. M = 5.0 (USCGS). Cerca a la costa del Perú.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePn (ZNE)		21 10 18.5			iP (ZNE)	(Z+N+E)	15 36 38	
	iSn (ZN+E)		21 10 45.0			ipP (Z-)	(Z-)	15 36 46	
	iS* (N+)		21 10 49.0	230		IPP (Z+)	(Z+)	15 38 56	
1707 22	De Colombia.					iS (N-)	(N-)	15 39 42	
	BOGOTA					iSS (N+E-)	(N+E-)	15 39 59	1.790
	ePn (ZNE)		21 10 18.5			CHINCHINA			
	iSn (ZN+E)		21 10 45.0			eP (Z)	(NE)	15 36 39	
	iS* (N+)		21 10 49.0			eS (Z)	(NE)	15 39 46	1.800
1708 23	2.6 N. 127.2 E. H = 00 00 18.2								
	h = 55 kms. M = 5.3 (USCGS). N. de Molucas.								
	BOGOTA								
	ePKP <sub>1</sub> (ZE)	(Z)	00 20 03.5						



Octubre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		FUQUENE					CHINCHINA		
		iP (Z+)	15 36 48				ePn (Z) (E)	00 19 23	
		i (S) (Z-)	15 39 56				eSn (Z) (E)	00 20 01	
		iSS (Z-)	15 40 15	1.900			eS* (Z) (E)	00 20 08	345
		GALERAZAMBA							
		iP (Z+)	15 37 48		1718 25		6.6 S. 147.2 E. H =	00 26 36.5	
		iPP (Z-) (N-E+)	15 38 12				h = 87 kms. M = 5.3 (USCGS).		
		eS (E-)	15 41 40	2.460			Región Oriental de Nueva Guinea.		
1714 23		6.3 S. 129.9 E. H =	17 20 00.2				BOGOTA		
		h = 95 kms. M = 5.1 (USCGS).					ePKP (Z)	00 45 42	
		Mar de Banda.					ePP (Z)	00 48 38	
		BOGOTA					ePSKP (Z)	00 58 20	
		ePKP <sub>1</sub> (ZNE) (Z)	17 39 44				CHINCHINA		
		ePKP <sub>2</sub> (ZE) (Z)	17 40 15				ePKP (Z)	00 45 36	
		ePcPPKP (Z)	17 48 06		1719 25		8.5 N. 103.2 W. H =	01 08 40.2	
		eSKKS (ZE)	17 51 06				h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS).		
		eSKSP (Z)	17 54 30				Fuera de la costa occidental de		
		eSSP (Z)	18 04 36				Méjico.		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		ePKP <sub>1</sub> (Z)	17 39 43				eP (ZE) (Z)	01 13 47	
		epPKP <sub>1</sub> (Z)	17 39 53				ePcP (Z) (Z)	01 17 36	
		ePKP <sub>2</sub> (Z)	17 40 08				eS (ZE) (Z)	01 17 55	2.660
		epPKP <sub>2</sub> (Z)	17 40 22						
1715 23		De Colombia.			1720 25		29.9 N. 68.9 E. H =	10 06 58.1	
		BOGOTA					h = 6 kms. M = 5.3 (USCGS)		
		ePn (ZN)	23 45 43.5				Pakistán occidental.		
		iSn (N-)	23 46 15.0				BOGOTA		
		iS* (N+E-)	23 46 19.5	280			eP (Z)	10 23 14	
		CHINCHINA					ePKP (Z)	10 26 17	
		e(Pn) (Z)	23 45 53.5				ePP (Z)	10 28 35	
		eSn (Z) (E)	23 46 33						
		eS* (Z) (E)	23 46 40	360	1721 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.		
1716 24		37.7 N. 59.0 E. H =	14 31 21.3				BOGOTA		
		h = 33 kms. M = 5.0 (USCGS).					eP (ZE) (Z)	14 57 06.0	
		Frontera de Irán-Rusia.					eS (N) (NE)	15 00 12.0	1.890
		BOGOTA					CHINCHINA		
		eP (Z)	14 46 44				eP (Z)	14 57 07	
		ePKP (Z)	14 50 10				eS (E)	15 00 15	
		eSKS (E)	14 57 03				iPcP (ZN-E)	15 01 40	1.895
		eS (N)	14 58 30						
		eSKKS (Z)	14 59 38		1722 25		De Colombia.		
		ePS (Z)	15 01 28				BOGOTA		
							iPn (Z+E)	15 33 03.5	
1717 25		De Colombia.					iSn (N-)	15 33 33.5	
		BOGOTA					iS* (N+)	15 33 37.5	265
		iPn (Z-NE)	00 19 13.0				CHINCHINA		
		iSn (E-)	00 19 43.0				ePn (Z) (E)	15 33 09.5	
		iS* (N-E+)	00 19 46.5	265			eSn (Z) (NE)	15 33 44.0	
							iS* (Z-) (NE)	15 33 50.0	310

Octubre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		FUQUENE					BOGOTA		
		eSn (Z)	15 33 17				ePKP <sub>1</sub> (Z) (Z)	20 29 16	
1723 25		36.8 N. 138.2 E. H =	18 04 11.8				ePP (Z)	20 33 36	
		h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS).					eSKS (ZE)	20 36 26	
		Honshu, Japón.					eSKKS (Z)	20 40 30	
		BOGOTA					CHINCHINA		
		eP (Z)	18 20 14				ePKP <sub>1</sub> (Z) (E)	20 29 13	
		ePKP (Z)	18 23 09				ePKP <sub>2</sub> (Z) (E)	20 29 35	
1724 25		21.1 S. 67.5 W. H =	18 41 45.3				eSKS (Z) (E)	20 36 20	
		h = 166 kms. M = 4.2 (USCGS).							
		Región de la Frontera Chile-Bolivia.							
		BOGOTA			1730 26		58.9 N. 149.1 W. H =	20 59 05.3	
		eP (Z)	18 47 20				h = 33 kms. M = 4.2 (USCGS).		
		eS (ZN)	18 51 43				Golfo de Alaska.		
		eSS (NE)	18 53 20	3.000			BOGOTA		
							eP (ZNE) (Z)	21 11 06	
							e (Z)	21 12 07	
1725 26		De Colombia.					CHINCHINA		
		BOGOTA					eP (Z) (E)	21 10 55	
		ePn (ZE)	07 20 15				e (Z) (E)	21 11 48	
		eS (NE)	07 20 47	285					
		CHINCHINA							
		eS* (Z) (E)	07 21 04		1731 26		13.9 N. 91.3 W. H =	21 07 42.4	
							h = 36 kms. M = 4.3 (USCGS).		
							Cerca a la costa occidental de		
							Guatemala		
							BOGOTA		
							eP (ZNE) (ZE)	21 10 33	
							eS (ZNE) (ZE)	21 12 45	1.330
1726 26		De Colombia.					CHINCHINA		
		BOGOTA					eP (Z) (E)	21 10 24	
		ePn (E)	08 37 50				eS (Z) (E)	21 12 32	1.250
		eSn (NE)	08 38 13	200					
1727 26		De Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z-E)	16 29 20.5						
		iSn (N+)	16 29 50.0						
		iS* (N-)	16 29 53.5	260	1732 27		73.4 N. 54.8 W. H =	05 57 58.0	
		CHINCHINA					h = 0 kms. M = 6.3 (USCGS).		
		e(Pn) (Z)	16 29 26.5				Nueva Zembla.		
		eSn (Z) (NE)	16 30 01.0				BOGOTA		
		iS* (Z-) (NE)	16 30 07.0	310			iPcP (Z+N-E+) (Z+)	06 11 29.0	
		FUQUENE					iPP (Z+) (Z+)	06 15 20	
		e(Pn) (Z)	16 29 12				eSKS (NE)	06 22 06	
		e(Sn) (Z)	16 29 35	200			eScS (E)	06 22 53	
							eSS (E)	06 29 10	
1728 26		18.4 S. 167.6 E. H =	18 28 54.1				CHINCHINA		
		h = 36 kms. M = 5.6 (USCGS).					iPcP (Z+)	06 11 28	
		Islas Nuevas Hébridias					iPP (Z+) (N)	06 15 20	
		BOGOTA					eSKS (N)	06 22 04	
		eP (Z)	18 44 09				eScS (N)	06 22 50	
		ePKP (Z) (Z)	18 47 40						
		ePS (Z) (Z)	18 58 04		1733 27		10.0 S. 79.3 W. H =	12 08 37.0	
							h = 63 kms. M = 4.9 (USCGS).		
							Costa N. del Perú.		
1729 26		13.5 N. 121.0 E. H =	20 09 36.0						











Noviembre de 1966

Noviembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
1766	2	De Colombia. BOGOTA					FUQUENE ePP (Z) 08 10 45 eS (Z) 08 14 43		
		iPn (Z-NE)	21 21 45.0		1773	3	BOGOTA eP (ZNE) (ZE) 08 16 12 eS (N) (NE) 08 17 30	740	
		iSn (N-E-)	21 22 16.5	280		CHINCHINA eP (Z) (E) 08 16 19 eS (NE) 08 17 43		800	
		iS* (E-)	21 22 20.5			FUQUENE eP (Z) 08 16 06 eS (Z) 08 17 20		700	
		CHINCHINA ePn (Z) (E) 21 21 53.0 eSn (Z) (NE) 21 22 31.0		345		19.1 N. 67.9 W. H = 11 37 22.7 h = 47 kms. M = 5.2 (USCGS). Estrecho de la Mona, Mar Caribe.			
		FUQUENE e(Pn) (Z) 21 21 35.0 eSn (Z) 21 21 58.5		205		BOGOTA eP (Z) (ZE) 11 41 04.0 iPP (Z-N+E-) (Z-) 11 41 14.5 iPP (Z+) (Z+) 11 41 20 eS (NE) 11 43 58.0 iSs (Z+N+E) 11 44 11 iSSS (N-E-) 11 44 36		1.780	
1767	2	De Colombia. BOGOTA			1774	3	CHINCHINA eP (Z) 11 41 05 iP (Z-) (N-E) 11 41 07 iPP (Z+) 11 41 21 iPPP (Z-) 11 41 28 iS (E+) 11 44 03 iSs (N+) 11 44 16 iSS (E+) 11 44 27 iSSS (E-) 11 44 38		
		ePn (ZE)	23 59 10.5			FUQUENE iP (Z+) 11 40 51 eS (Z) 11 43 36 iSs (Z+) 11 43 50 iSS (Z+) 11 43 57		1.660	
		eSn (N)	23 59 42.0	280		GALERAZAMBA iP (Z-) (NE) 11 40 00 iS (Z-) (N+E+) 11 41 56		1.210	
		iS* (E+)	23 59 47.5			19.2 N. 67.9 W. H = 16 24 31.0 h = 22 kms. M = 5.6 (USCGS). Estrecho de la Mona.			
1768	3	BOGOTA e(P) (Z) 01 55 14 eS (ZNE) 02 00 08		3.150		BOGOTA iP (Z+N+) (Z+N+E-) 16 28 13.5 iPP (Z) (Z) 16 28 28.0 iS (N+E+) 16 31 07 iSS (N-E+) 16 31 33 iSSS (N+) 16 31 50		1.770	
1769	3	BOGOTA e(P) (Z) 02 44 22 eS (ZN) 02 49 13		3.150					
1770	3	De Colombia. BOGOTA							
		ePn (ZE)	05 10 02.5						
		eSn (E)	05 10 59.5	530					
		CHINCHINA ePn (Z) (E) 05 09 49 eSn (Z) (E) 05 10 36		435					
1771	3	De Colombia. BOGOTA							
		ePn (ZE)	06 30 57.0						
		eSn (N)	06 31 28.5						
		iS* (E-)	06 31 33.0	275					
1772	3	17.6 S. 63.7 W. H = 08 04 53.6 h = 33 kms. M = 4.4 (USCGS). Bolivia. BOGOTA			1775	3	BOGOTA eP (ZNE) 08 10 14 eS (N) 08 14 34 eSS (Z) 08 15 36 ePcS (NE) 08 17 30		2.780
		CHINCHINA eP (Z) 08 10 24 e(S) (NE) 08 14 53		2.890					

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		CHINCHINA ePcP (Z) 04 05 30.0 eS (NE) 04 11 21.0 ePS (ZNE) 04 11 28.0 eSeS (ZE) 04 13 42 eSS (Z) 04 14 50		5.550					
		CHINCHINA eP (Z) 04 03 53							
		14.7 N. 93.2 W. H = 06 05 16.1 h = 11 kms. M = 4.8 (USCGS). Cerca a la Costa de Chiapas, Mé- jico.			1780	4	BOGOTA eP (ZE) (ZE) 06 10 08 eS (ZN) 06 14 06 ePcP (NE) 06 14 18 ePcS (E) 06 17 50		2.380
		BOGOTA eP (Z) 06 09 51 ePS (Z) (E) 06 10 09 eSS (NE) 06 13 37		2.250					
		FUQUENE eP (Z) 06 10 02 ePP (Z) 06 10 18 eS (Z) 06 14 00 ePcP (Z) 06 14 14		2.330					
		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.			1781	4	BOGOTA eP (ZE) (ZE) 06 41 27.0 ePPP (Z) 06 42 05 eS (NE) 06 45 28 ePcP (Z) 06 45 33 iSs (N-E-) 06 45 38		2.430
		CHINCHINA eP (Z) (NE) 06 41 09 eS (NE) 06 44 47 eSS (NE) 06 44 57 eSS (NE) 06 45 19 ePcP (E) 06 45 26		2.220					
		FUQUENE eP (Z) 06 41 23 iPP (Z+) 06 41 31 eS (Z) 06 45 19 iSS (Z+) 06 45 39		2.350					
		5.5 N. 74.6 W. H = 01 36 28.5 (Determinado por Bogotá) Al N.W. y cerca a la Dorada, De- partamento de Caldas, Colombia.			1778	4	BOGOTA iP* (Z+NE) 01 36 51.0 iS* (Z+N+E+) 01 37 06.5		135
		CHINCHINA eP* (Z) (E) 01 36 48.0 iS* (Z-) (NE) 01 37 01.5		115					
		FUQUENE eP* (Z) 01 36 47 eS* (Z) 01 37 00		110					
		33.5 S. 106.9 W. H = 03 55 11.3 h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS).			1779	4	BOGOTA eP (ZNE) 04 04 01.5		
		BOGOTA eP (ZNE) 04 04 01.5							







## Noviembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		BOGOTA							
		ePc P (Z)	17 51 20						
		ePP (ZN)	17 55 36						
		eS (Z)	18 02 34						
		ePS (Z)	18 04 44						
		eSKSP (ZE)	18 07 21						
1799	7	BOGOTA							
		eP (ZNE) (Z)	19 02 15						
		eS (NE) (E)	19 03 33	740					
		CHINCHINA							
		eP (Z) (NE)	19 02 13						
		eS (Z) (NE)	19 03 30	730					
1800	7	7.8 S. 75.9 W. H = 20 31 33.0 h=47 kms. M = 4.8 (USCGS). N. del Perú.							
		BOGOTA							
		eP (ZNE) (ZNE)	20 34 31.5						
		iPP (ZE-) (Z-E)	20 34 53.5						
		iS (Z-E)	20 36 53						
		esS (ZNE)	20 37 09	1.420					
		ISS (Z-)	20 37 20						
		CHINCHINA							
		eP (Z)	20 34 29						
		ePP (N)	20 34 51						
		eS (Z)	20 36 52						
		esS (N)	20 37 05						
		eSS (E)	20 37 18	1.400					
		FUQUENE							
		eP (Z)	20 34 40						
		iPP (Z-)	20 35 04	1.490					
		eSS (Z)	20 36 59						
1801	7	De Colombia.							
		BOGOTA							
		ePn (ZNE)	21 21 05.5						
		iSn (N+)	21 21 31.5						
		iS* (ZN-E+)	21 21 34.5	230					
1802	7	De Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z-)	21 35 54.5						
		iSn (E+)	21 36 23.5	255					
1803	7	De Colombia.							
		BOGOTA							
		ePn (ZE)	22 16 37.0						
		iSn (Z-NE+)	22 17 06.5	260					
1804	8	De Colombia.							
		BOGOTA							
		ePn (ZE)	02 46 16.5						

## Noviembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		iSn (N+)	17 08 16						
		iS* (N-E)	17 08 20	275					
1811	9	De Colombia.							
		BOGOTA							
		ePn (ZNE)	02 46 43.0						
		eSn (N)	02 47 13.5						
		iSn (N+E-)	02 47 18.0	270					
		CHINCHINA							
		ePn (Z)	02 46 55.5						
		eSn (Z) (E)	02 47 36.0	370					
		FUQUENE							
		ePn (Z)	02 46 38						
		eSn (Z)	02 47 05	240					
1812	9	51.9 N. 173.7 W. H = 14 09 44.4 h = 47 kms. M = 4.8 (USCGS). Islas Andreanof, Aleutianas.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	14 22 52						
		ePP (Z)	14 26 40						
		eS (E)	14 33 54						
		eSS (E)	14 40 15	10.330					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	14 22 46						
		eS (N)	14 33 34	10.220					
1816	10	31.9 S. 68.4 W. H = 03 02 32.5 h = 113 kms. M = 6.0 (USCGS). San Juan, Provincia de Argentina.							
		BOGOTA							
		iP (Z-)	03 09 32						
		i (Z-)	03 09 44						
		iPP (Z+N-E-)	03 09 51						
		iPPP (Z+)	03 11 05						
		iPPP (Z-)	03 11 25						
		iS (N-E)	03 15 07						
		iPcS (ZN-)	03 15 54						
		iSS (ZE+)	03 17 45						
		iSSS (E-)	03 18 08	4.100					
		CHINCHINA							
		iP (Z-) (N-E-)	03 09 35						
		iPP (Z-) (E-)	03 09 53						
		ePP (Z) (N)	03 11 09						
		iPcP (N-E)	03 12 05						
		eS (Z) (N)	03 15 14						
		ePcS (NE)	03 15 57						
		eSS (NE)	03 17 49						
		eSSS (NE)	03 18 10	4.130					
		FUQUENE							
		iP (Z-)	03 09 36.5						
		iPP (Z-)	03 09 51						
		ePP (Z)	03 11 16						
		eS (Z)	03 15 14						
		iSS (Z+)	03 17 57						
1815	9	19.3 N. 67.9 W. H = 21 55 36.7							



Noviembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
	iSSS	(Z-)	03 18 19						
	iScS	(Z-)	03 19 55	4.150					
	GALERAZAMBA								
	iP	(N-)	03 10 28						
	iS	(N+E+)	03 16 48						
	iS	(N-)	03 17 31	4.890					
1817	10	De Colombia.							
		BOGOTA							
	ePg	(ZE)	07 43 25.0						
	iS*	(N+E-)	07 43 31.5						
	iSg	(E+)	07 43 32.0						
	iSn	(Z+N+)	07 43 36.0	55					
1818	11	De Colombia.							
		BOGOTA							
	ePn	(ZE)	05 05 42						
	eSn	(N)	05 06 00	150					
1819	11	52.3 N. 169.1 W. H = 15 31 04.2 h = 38 kms. M = 5.4 (USCGS). Islas Fox, Aleutianas.							
		BOGOTA							
	eP	(ZE)	15 44 15						
	eS	(NE)	15 54 44						
	ePPS	(Z)	15 56 37						
	FUQUENE								
	eP	(Z)	15 43 49						
	ePcP	(Z)	15 43 55						
	epP	(Z)	15 44 04						
	eSKS	(Z)	15 53 38						
	eSKKS	(Z)	15 53 59						
1820	11	1.2 S. 79.2 W. H = 20 17 46.5 h = 118 kms. M = 4.3 (USCGS). N. de Ecuador.							
		BOGOTA							
	eP	(ZE)	20 19 22.5						
	eS	(NE)	20 20 36	740					
	FUQUENE								
	eP	(Z)	20 19 26						
	e(S)	(Z)	20 20 45	800					
1821	11	De Colombia.							
		BOGOTA							
	ePn	(ZE)	23 25 12.0						
	eSn	(NE)	23 25 36.5						
	i	(E-)	23 25 41.0	210					
1822	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	(ZE)	00 48 26						
	iPP	(Z-)	00 48 41						
	eS	(NE)	00 51 45						
	iS	(N+)	00 51 52						
	eSS	(E)	00 51 56	1.940					
	FUQUENE								
	iP	(Z-)	00 48 12						
	eS	(Z)	00 51 16						
	iS	(Z-)	00 51 29	1.820					
	iSS	(Z-)	00 51 39						
1823	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						
	iPP	(Z+E+)	04 10 05						
	eS	(ZNE)	04 11 42						
	eSS	(NE)	04 12 02	1.105					
	FUQUENE								
	eP	(Z)	04 09 43						
	ePP	(Z)	04 09 56						
	eS	(Z)	04 11 33	1.040					
1824	12	26.5 S. 175.7 W. H = 09 50 52.8 h = 19 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Kermadec.							
		BOGOTA							
	eP	(Z)	10 04 50						
	eS	(E)	10 16 32						
	ePS	(Z)	10 18 17						
	ePPS	(Z)	10 18 52						
1825	12	23.8 S. 67.6 W. H = 11 50 31.6 h = 126 kms. M = 5.6 (USCGS). Frontera Chile-Argentina.							
		BOGOTA							
	eP	(ZE)	11 56 21.5						
	eS	(NE)	12 01 02.0						
	eSS	(N)	12 03 06	3.260					
1826	12	41.8 N. 144.1 E. H = 12 49 43.7 h = 33 kms. M = 5.8 (USCGS). Hokkaido, Japón.							
		BOGOTA							
	ePKP	(ZE)	13 08 36						
	ePP	(ZE)	13 10 00						
	eSKS	(NE)	13 15 43						
	eS	(NE)	13 18 03						
	ePS	(ZE)	13 20 15						

Noviembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
1827	12	40.7 N. 144.2 E. H = 13 56 15.0 h = 33 kms. M = 4.5 (USCGS). Costa de Honshu, Japón.							
		BOGOTA							
	ePKP	(ZE)	14 15 33						
	eSKS	(E)	14 22 06						
	eSKKS	(E)	14 23 22						
	ePS	(ZE)	14 26 43						
	ePPS	(Z)	14 28 13						
	eSS	(N)	14 33 32						
1828	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 <sub>1</sub>	(ZE)	16 15 51.5						
	iPKP <sub>2</sub>	(Z+)	16 16 01.0						
	FUQUENE								
	ePKP <sub>1</sub>	(Z)	16 15 48						
	iPKP <sub>2</sub>	(Z-)	16 15 59						
1829	12	15.6 S. 167.3 E. H = 18 45 01.0 h = 40 kms. M = 5.2 (USCGS). Islas Nuevas Hébridias.							
		BOGOTA							
	eP	(Z)	19 00 10						
	iPP	(Z+)	19 05 08						
	eSKP	(ZNE)	19 06 30						
	eSKKS	(NE)	19 10 56						
	iPS	(Z-)	19 14 07						
	i	(Z-)	19 15 16						
	ePPS	(Z)	19 16 08						
	i	(E+)	19 16 24						
	eSS	(ZNE)	19 21 28						
	iSSP	(NE+)	19 21 46						
	iSSS	(Z-NE+)	19 25 42						
	FUQUENE								
	eP	(Z)	19 00 16						
	iPP	(Z+)	19 05 11						
	i	(Z-)	19 06 14						
	iPKS	(Z-)	19 07 16						
	eSKKS	(Z)	19 11 06						
	GALERAZAMBA								
	e(P)	(NE)	19 00 18						
	ePP	(NE)	19 05 16						
	ePKS	(NE)	19 07 20						
	eSKS	(E)	19 10 48						
	iSKKS	(NE+)	19 11 06						
	iPPS	(E-)	19 16 16						
	iSS	(N+)	19 21 43						
1830	12	De Colombia.							
		BOGOTA							
	ePn	(Z)	22 37 15.0						
	iPP	(E-)	22 37 30.5						
	eSn	(ZNE)	22 38 12.5						
	iSS	(E-)	22 38 30.0	535					
1831	13	De Colombia.							
		BOGOTA							
	ePn	(NE)	01 10 14.0						
	iSn	(N+)	01 10 35.5						
	iS*	(N+E-)	01 10 36.5	180					
1832	13	11.0 S. 74.7 W. H = 01 18 58.1 h = 40 kms. M = 5.5 (USCGS). Perú.							
		BOGOTA							
	eP	(Z)	01 22 36.0						
	eS	(ZN)	01 25 38	1.720					
	FUQUENE								
	eP	(Z)	01 22 42						
1833	13	17.1 N. 61.9 W. H = 02 51 50.6 h = 65 kms. M = 5.5 (USCGS). Antillas Menores.							
		BOGOTA							
	iP	(ZE)	(Z-E) 02 55 51						
	iPP	(N+)	(Z+) 02 56 10						
	ipPP	(Z+N+)	(Z+) 02 56 23						
	iS	(Z+N-)	02 59 04						
	i	(Z-)	02 59 10						
	iS	(N+)	02 59 20						
	iSS	(N+E-)	02 59 37						
	iPcP	(N-)	03 00 31	1.950					
	FUQUENE								
	iP	(Z+)	02 55 41						
	iPP	(Z-)	02 55 59						
	iS	(Z-)	02 58 48						
	iSS	(Z)	02 59 18						
	iPcP	(Z-)	03 00 21	1.870					
	GALERAZAMBA								
	e(P)	(Z)	(NE) 02 55 19						
	iS	(N-E)	02 58 07	1.690					
1834	13	13.6 N. 89.5 W. H = 06 04 10.4 h = 83 kms. M = 4.5 (USCGS). El Salvador.							
		BOGOTA							
	eP	(Z)	(Z) 06 08 16						
	ePP	(Z)	06 08 34						
	eS	(ZNE)	06 11 34						
	eSS	(NE)	06 12 02						



Noviembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.
1835	13	De Colombia. GALERAZAMBA			1840	13	De Colombia. BOGOTA		
		eP (NE)	06 07 30				ePn (ZNE)	16 29 45.5	
		eS (N)	06 10 06	1.570			iSn (N+)	16 30 14.5	225
							iS* (N+)	16 30 18.0	
1836	13	De Colombia. BOGOTA			1841	14	De Colombia. BOGOTA		
		ePn (ZNE)	06 29 11.5				ePn (ZNE)	02 06 31.0	
		iSn (N+)	06 29 41.0	265			iSn (N+)	02 07 01.5	
		iS* (N-E+)	06 29 45.0				i (E-)	02 07 03.5	270
							iS* (E-)	02 07 06.0	
1837	13	De Colombia. BOGOTA			1842	14	De Colombia. BOGOTA		
		iPn (Z+N-E+)	11 08 42.5				iPn (Z-N-E+)	03 00 59.0	
		iP* (Z+E-)	11 08 46.5	270			iSn (N-E-)	03 01 29.5	270
		iSn (Z-N+E-)	11 09 13.0				iS* (N-E+)	03 01 33.5	
		iS* (NE-)	11 09 17.5				FUQUENE		
		ePn (Z)	11 08 33	200			ePn (Z)	03 01 08.5	350
		eSn (Z)	11 08 56				iSn (Z+)	03 01 47.0	
		17.3 N. 61.3 W. H =	11 42 25.9		1843	14	1,3 S. 15.9 W. H =	08 44 44.0	
		h = 52 kms. M = 5.1 (USCGS)					h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS).		
		Antillas Menores.					Al N. de la Isla Ascension		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iP (ZNE) (Z+E)	11 46 33.5				eP (ZE)	08 54 37	6.550
		iPP (Z) (Z-N+)	11 46 44				eS (NE)	09 02 40	
		iS (Z-E)	11 49 54	2.020					
		eSS (NE)	11 50 08		1844	14	BOGOTA		
		FUQUENE					eP (Z)	11 13 28	2.110
		eP (Z)	11 46 24				eS (N)	11 17 03	
1838	13	De Colombia. BOGOTA			1845	14	18.3 S. 69.2 W. H =	12 58 36.2	
		ePn (ZNE)	12 27 26.5				h = 123 kms. M = 5.4 (USCGS).		
		iSn (N-)	12 27 59.0	290			N. de Chile.		
		iS* (E-)	12 28 04.0				BOGOTA		
1839	13	8.3 S. 74.2 W. H =	14 24 40.1				eP (ZNE) (Z)	13 03 36.5	
		h = 176 kms. M = 4.8 (USCGS).					epP (N) (Z)	13 04 05	
		Frontera Perú-Brasil.					ePP (ZN)	13 04 30	
		BOGOTA					eS (ZE)	13 07 40	
		eP (ZNE) (ZNE)	14 27 39				isS (ZNE-) (Z)	13 08 30	
		i (Z-)	14 28 17	1.440			iSS (Z+) (Z)	13 08 50	
		iS (Z+N-E+)	14 30 06				eSSS (E)	13 09 07	
		eSS (E)	14 30 28				isSSS (Z+) (Z)	13 09 22	
		FUQUENE					eScP (ZNE)	13 11 13	
		eP (Z)	14 27 48				iPcS (ZN+E)	13 11 43	2.660
		i (Z+)	14 28 15				iScS (Z+N-E)	13 15 05	
		eS (Z)	14 30 13	1.530			FUQUENE		
		iSS (Z+)	14 30 41				eP (Z)	13 03 40	
		GALERAZAMBA					ePP (Z)	13 04 40	
		iP (NE) (Z+)	14 28 48	2.110	1846	14	De Colombia.		
		iS (NE+) (NE+)	14 32 16						

Noviembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		BOGOTA			1853	16	13.1 S. 166.5 E. H =	08 08 14.0	
		iPn (Z-)	15 35 01.5	260			h = 50 kms. M = 5.1 (USCGS).		
		iSn (N+)	15 35 31.0				Islas Nuevas Hébridás.		
		iS* (E+)	15 35 35.0				BOGOTA		
1847	15	De Colombia. BOGOTA					e(P)	(Z)	08 23 20
		ePn (ZE)	04 40 56	275			ePKP (Z)	08 26 55	
		eSn (Z)	04 41 27				ePP (ZE)	08 28 20	
1848	15	De Colombia. BOGOTA			1854	16	De Colombia. BOGOTA		
		e(Pn) (ZE)	11 04 47	215			iPn (Z+E)	09 30 41.5	
		eSn (ZE)	11 05 12				iSn (N-)	09 31 12.0	
1849	15	De Colombia. BOGOTA					iS* (N-E-)	09 31 16.0	270
		iPn (Z-N-E-)	12 45 23.5	215			CHINCHINA		
		iSn (N+E-)	12 45 47.5				ePn (Z) (NE)	09 30 48	
		iS* (ZN+E+)	12 45 49.5				eSn (Z) (NE)	09 31 24	
		CHINCHINA					eS* (Z) (NE)	09 31 31	325
		e(Pn) (Z)	12 45 17	170			FUQUENE		
		eSn (Z) (NE)	12 45 37				e(Pn) (Z)	09 30 31	
		FUQUENE					eSn (Z)	09 30 53	190
		e(Pn) (Z)	12 45 17	170	1855	16	De Colombia. BOGOTA		
		eSn (Z)	12 45 37				ePn (ZE) (Z)	11 44 06.5	475
1850	18	De Colombia. BOGOTA					eSn (NE)	11 44 58.5	
		iPn (Z-NE)	03 10 38.5	275			CHINCHINA		
		iSn (N-)	03 11 09.5				ePn (Z)	11 43 50.0	
		iS* (ZE-)	03 11 14.0				eSn (Z) (NE)	11 44 28.0	
		CHINCHINA					eS* (Z)	11 44 35.5	345
		e(Pn) (NE)	03 10 48	350	1856	16	De Colombia. BOGOTA		
		eSn (E)	03 11 27				ePn (ZNE) (Z)	16 49 38.0	
		FUQUENE					iPP (Z+E+)	16 49 45.5	
		e(Pn) (Z)	03 10 27	190			iP* (Z+)	16 49 47.0	
		eSn (Z)	03 10 49				iPg (N+) (Z+)	16 49 55.5	
1851	16	De Colombia. BOGOTA					iSn (N-E-) (ZN)	16 50 20.0	
		ePn (ZE)	03 40 55.0	270			iS* (ZNE)	16 50 30.5	
		iSn (N+E-)	03 41 25.5				eSg (N) (N)	16 50 43.0	385
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		eSn (Z) (E)	03 41 29				ePn (Z) (E)	16 49 47	
1852	16	19.5 S. 176.3 W. H =	05 58 30.3				eSn (Z) (Z)	16 50 36	
		h = 48 kms. M = 5.0 (USCGS).					eSS (Z)	16 50 45	
		Región de las Islas Fiji					eS* (Z) (E)	16 50 48	
		BOGOTA					eSg (Z) (N)	16 50 56	455
		eP (Z)	06 12 15				FUQUENE		
		eSKKS (NE)	06 23 24		1857	16	17.6 S. 73.2 W. H =	17 22 20.0	
							ePn (Z)	16 49 49	



## Noviembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
	IsS	(ZN-)	18 27 25			ePcP	(ZE)	02 01 29	
	ISS	(ZN+E) (Z+N+E+)	18 27 30			ePcS	(ZN)	02 05 07	1.880
	IPcP	(Z+)	18 29 15	1.780		CHINCHINA			
	CHINCHINA					eP	(Z)	01 56 38	
	eP	(Z)	17 24 15			eS	(NE)	01 59 43	1.900
	ipP	(Z-)	17 24 25		1878 20	De Colombia.			
	IPP	(Z+)	17 24 31			BOGOTA			
	eS	(NE)	17 27 31	1.785		BOGOTA			
	FUQUENE					IPn	(Z-E)	05 20 58.5	
	IP	(Z-)	18 24 24			iSn	(N-)	05 21 24.0	
	IPP	(Z-)	18 24 38			iS*	(N+)	05 21 26.5	225
	eS	(Z)	18 27 35	1.850		CHINCHINA			
	GALERAZAMBA					eS	(Z)	05 22 00	
	eP	(NE)	18 25 30			FUQUENE			
	eS	(NE)	18 29 30	2.510		ePn	(Z)	05 21 08	
1874 19	De Colombia.				1879 20	BOGOTA			
	BOGOTA					e(P)	(ZNE)	05 26 34	
	ePn	(ZN)	23 19 48.0			ePP	(Z)	05 27 04	
	iSn	(N+E+)	23 20 19.5			eS	(NE)	05 30 24	
	iS*	(N+E+)	23 20 24.0	280		eSS	(NE)	05 31 34	2.880
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	eS	(Z)	23 20 37			eP	(Z)	05 26 08	
1875 20	De Colombia.				1880 20	De Colombia.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePn	(ZE)	00 12 11.5			ePn	(ZNE)	05 35 32.5	
	iSn	(N-)	00 12 36.5			iSn	(N)	05 36 03.5	
	iS*	(E+)	00 12 38.5	220		iS*	(N-)	05 36 08.0	275
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	e(Pn)	(Z)	00 12 06			ePn	(Z)	05 35 43	
	iSn	(Z+)	(NE+) 00 12 26			eSn	(Z)	(E) 05 36 23	365
1876 20	24.1 N. 46.4 W. H =		00 59 51.0		1881 20	51.4 N. 176.6 W. H =		05 47 04.8	
	h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS)					h = 58 kms. M = 4.8 (USCGS)			
	Cordillera del Océano					Islas Andreanof, Aleutianas.			
	Atlántico Norte.					BOGOTA			
	BOGOTA					eP	(Z)	06 00 22	
	eP	(Z)	01 06 25			eS	(ZN)	06 11 36	
	eS	(E)	01 11 44			eSS	(Z)	06 17 32	
	ePcS	(E)	01 12 48			CHINCHINA			
	eSS	(E)	01 13 46	3.660		eP	(Z)	06 00 16	
	CHINCHINA				1882 20	18.3 S. 68.3 W. H =		07 25 57.5	
	eP	(Z)	01 06 28			h = 106 kms. M = 4.4 (USCGS).			
	eS	(E)	01 11 47	3.680		Estrecho de la Mona, Mar Caribe.			
1877 20	12.2 S. 76.6 W. H =		01 52 45.4			BOGOTA			
	h = 99 kms. M = 3.9 (USCGS).					eP	(Z)	(ZE) 07 29 22.0	
	Cerca a la Costa del Perú.					i	(Z-NE-)	07 29 27.0	
	BOGOTA					ePP	(Z)	07 29 38.5	
	eP	(ZE)	(Z) 01 56 36			eS	(ZNE)	07 32 10.0	
	eS	(NE)	(E) 01 59 40			eSS	(N)	07 32 32.0	1.650

## Noviembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
	CHINCHINA					eS	(N)	17 08 46	
	eP	(Z)	07 29 22			eSS	(N)	17 13 40	8.220
	eS	(E)	07 32 13	1.660		FUQUENE			
	FUQUENE					eP	(Z)	16 59 21	
	eP	(Z)	07 29 16			ePcP	(Z)	16 59 37	
1883 20	De Colombia.					eS	(Z)	17 09 00	8.470
	BOGOTA				1887 20	55.3 S. 128.7 W. H =		18 53 32.0	
	BOGOTA					h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS).			
	ePn	(ZN)	11 42 07.0			Cordillera del Pacífico Sur.			
	eSn	(N)	11 42 38.5			BOGOTA			
	iS*	(E-)	11 42 43.5	280		eP	(ZE)	19 05 11.5	
1884 20	De Colombia.					epP	(ZNE)	19 05 20	
	BOGOTA					ePcP	(ZNE)	19 05 27	
	ePn	(ZNE)	12 32 55.0			eS	(NE)	19 14 52	
	eSn	(N)	12 33 26.5			eScS	(Z)	19 15 22	
	iS*	(E-)	12 33 30.5	280		ePS	(Z)	19 15 32.0	
	CHINCHINA					ePPS	(ZE)	19 15 44	
	ePn	(Z)	12 33 05			eSS	(NE)	19 19 42	8.330
	eSn	(Z)	12 33 44	355		CHINCHINA			
1885 20	7.1 N. 73.9 W. H =		15 22 26.7			eP	(Z)	19 05 06	
	(Determinado por Bogotá)					eS	(NE)	19 14 43	
	Cerca a Casabe, Deaprtamento					esS	(NE)	19 15 03	8.210
	de Antioquia, Colombia.					FUQUENE			
	BOGOTA					eP	(Z)	19 05 18	
	ePn	(Z)	15 23 05.5		1888 21	De Colombia.			
	iSn	(N-)	15 23 35.0			BOGOTA			
	iS*	(Z+N+E+)	15 23 38.5	265		iPn	(Z-E)	02 05 41.0	
	CHINCHINA					iSn	(N+)	02 06 12.0	
	ePn	(Z)	15 23 13			iS*	(NE-)	02 06 16.5	275
	eSn	(Z)	15 23 48			CHINCHINA			
	iS*	(Z-E-)	15 23 55	315		e(Pn)	(Z)	02 05 51	
	FUQUENE					eSn	(Z)	02 06 30	355
	ePn	(Z)	15 22 56		1889 21	18.8 N. 102.3 W. H =		11 12 02.4	
	eSn	(Z)	15 23 17	185		h = 87 kms. M = 4.7 (USCGS).			
1886 20	55.1 S. 129.4 W. H =		16 47 33.0			Michoacán, Méjico.			
	h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS).					BOGOTA			
	Cordillera del Pacífico Sur.					eP	(Z)	11 18 13	
	BOGOTA					eS	(NE)	11 23 24	3.440
	eP	(ZNE)	(Z) 16 59 13.0			CHINCHINA			
	epP	(ZN)	16 59 20.5			eP	(Z)	11 18 01	
	ePcP	(ZE)	16 59 30.5			eS	(N)	11 22 55	3.330
	epPcP	(ZE)	16 59 38.0						
	ePP	(ZE)	(Z) 17 02 04.0		1890 21	15.5 S. 167.7 E. H =		12 32 44.2	
	iS	(ZN-E)	17 08 55.0			h = 129 kms. M =			
	esS	(ZN)	17 09 04			(USCGS).			
	ePS	(ZN)	17 09 32			Islas Nuevas Hébridias.			
	ePPS	(ZE)	17 09 43			BOGOTA			
	eSS	(NE)	17 13 48	8.335		e(P)	(Z)	12 47 42	
	CHINCHINA					ePKP	(Z)	12 51 12	
	eP	(Z)	16 59 07			ePP	(Z)	12 52 47	
						eSKS	(NE)	12 58 25	







## Noviembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
1891	21	eSKKS (ZNE) eSS (ZN)	12 59 41 13 09 07				CHINCHINA iP (Z+) ipP (Z) ePP (Z) eScS (N)	07 12 46 07 12 58 07 15 32 07 23 05	
							FUQUENE iP (Z+) ipP (Z-) iPP (Z-)	07 12 43 07 12 59 07 15 29	
							GALERAZAMBA eP (NE) eS (NE)	07 13 26 07 23 30	8.950
1892	22	De Colombia. BOGOTA ePn (Z) iSn (NE-) iS* (E-) CHINCHINA eS* (E)	01 35 54.5 01 36 23.5 01 36 27.5 01 37 03	275	1896	22	De Colombia. BOGOTA iP* (Z+) iS* (Z+N-E-) iSn (E-) CHINCHINA iP* (Z+) iS* (Z)	07 31 56.5 07 32 13.0 07 32 14.0 07 31 46 07 31 51	140 75
1893	22	BOGOTA e(P) eS	(ZE) 02 16 08 (N) 02 20 26	2.700	1897	22	52.1 N. 172.7 E. H = h = 55 kms. M = 4.9 (USCGS). Islas Near, Aleutianas. BOGOTA e(P) ePP eSKS eSKKS eS ePS eSS	08 52 18.2 09 06 06 09 10 18 09 16 20 09 17 06 09 17 35 09 19 16 09 24 42	11.280
1894	22	48.2 N. 146.7 E. H = h = 453 kms. M = 5.6 (USCGS). Mar de Okhotsk. BOGOTA ePKP (ZE) ePP (ZNE) epPKP (ZNE) isPP (Z-N) eSKS (ZN) eSKKS (ZN) eSKSP (Z) ePS (Z) esPS (ZNE) CHINCHINA ePP (Z) esPP (Z) eSKS (Z) eSKKS (NE)	06 29 53.5 06 47 42 06 49 00 06 49 36 06 51 24 06 53 50 06 55 06 06 58 06 06 59 16 07 01 08 06 48 52 06 51 11 06 53 41 06 54 53		1898	22	19.1 N. 67.9 W. H = h = 62 kms. M = 4.4 (USCGS). Estrecho de la Mona, Mar Caribe. BOGOTA iP (ZNE) ipP (Z+) iPP (Z+) eS (NE) ePcS (E) CHINCHINA iP (Z-) ipP (Z+) eS (Z) esS (NE) FUQUENE iP (Z-) ipP (Z+) iPP (Z+)	12 14 12.4 12 17 51 12 17 59 12 18 04 12 20 44 12 26 32 12 17 55 12 18 01 12 20 55 12 21 03 12 17 39 12 17 49 12 18 03	1.720 1.780
1895	22	57.9 S. 25.3 W. H = h = 38 kms. M = 5.6 (USCGS). S. de las Islas Sandwich. BOGOTA iP (ZE) ipP (Z-) eS (ZNE) iPS (N+) ePPS (Z) eScS (NE)	07 01 11.1 07 12 42 07 12 52 07 22 06 07 22 32 07 22 52 07 22 54	8.160					

## Noviembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		eS (Z) iSS (Z-) GALERAZAMBA iP (E-) ipP (N-E) eS (N)	12 20 26 12 20 57 12 16 51 12 16 58 12 18 54	1.240	1903	23	BOGOTA e(Pn) (Z) eSn (N) eS* (Z)	08 46 14.5 08 46 43.0 08 46 46.5	345
1899	23	14.9 S. 166.9 E. H = h = 48 kms. M = 5.6 (USCGS). Islas Nuevas Hébridias BOGOTA e(P) e(PKP) ePP epPP' ePKS ePPP eSKS ePS iSKSP iPPS	02 19 13.8 02 34 26 02 34 54 02 39 20 02 39 32 02 41 16 02 41 52 02 44 46 02 47 14 02 49 14 02 49 28		1904	23	De Colombia. BOGOTA iPn (Z+NE) iSn (N+) iS* (E-) CHINCHINA e(Pn) (Z) eSn (Z)	(E) 09 45 28.0 09 45 58.5 09 46 02.5 09 45 36.5 09 46 14.0	270 340
		CHINCHINA e(P) (Z) ePKP (Z) epPKP (Z) ePP (Z) epPP (Z) eSKS (NE) eSKSP (NE) ePPS (N) eSSS (N)	02 34 25 02 37 46 02 37 56 02 39 15 02 39 29 02 44 43 02 49 03 02 49 19 02 59 15		1905	23	BOGOTA eP eS	(Z) 14 03 41 (ZN) 14 06 13	1.440
		CHINCHINA e(P) (Z) ePKP (Z) epPKP (Z) ePP (Z) epPP (Z) eSKS (NE) eSKSP (NE) ePPS (N) eSSS (N)	02 34 25 02 37 46 02 37 56 02 39 15 02 39 29 02 44 43 02 49 03 02 49 19 02 59 15		1906	23	De Colombia. BOGOTA e(Pn) (ZNE) iSn (N+) iS* (E+)	17 41 52 17 42 20 17 42 23	245
1900	23	37.3 N. 114.2 W. H = h = 33 kms. M = (USCGS). S. de Nevada. BOGOTA eP (Z) ePP (Z) eS (ZE) eSS (ZNE)	02 27 54.7 02 36 36 02 38 34 02 43 38 02 47 07	5.450	1907	23	De Colombia. BOGOTA ePn (ZNE) eSn (NE) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	20 50 22 20 51 05 20 50 07 20 50 38	395 275
1901	23	De Colombia. BOGOTA ePn (Z) eSn (NE) eS* (NE) CHINCHINA e(Pn) (Z) eSn (Z) FUQUENE ePn (Z)	07 22 06.0 07 22 33.5 07 26 36.5 07 22 15 07 22 49 07 22 16	240 305	1908	24	30.6 S. 177.9 W. H = h = 11 kms. M = 5.0 (USCGS). Región de las Islas Kermadec. BOGOTA eP (ZNE) eS (ZNE)	07 31 51.8 07 45 51 07 57 52	
		De Colombia. BOGOTA iPn (Z-E) iSn (N+) iS* (N-E)	08 09 05.5 08 09 36.0 08 09 40.0	270	1909	24	De Colombia. BOGOTA iPn (Z-E) iSn (N+) iS* (N-E)	08 09 05.5 08 09 36.0 08 09 40.0	270
1902	23	De Colombia.							



Noviembre de 1966

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
			CHINCHINA					CHINCHINA		
			e(Pn) (Z)	(E) 08 09 13				eP (Z)	03 35 43	
			eSn (Z)	(NE) 08 09 50				FUQUENE		
			eS* (Z)	(E) 08 09 56	330			e(P) (Z)	03 35 25	
1910	24		38.3 S. 92.1 W. H =	16 45 47.0		1913	25	BOGOTA		
			h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS)					e(P) (Z)	03 58 40	
			Cordillera W. de Chile.					eS (NE)	04 04 05	
			BOGOTA					ePcS (Z)	04 05 06	
			eP (Z)	(Z) 16 54 13				eSS (E)	04 05 30	3.550
			iP (ZNE)	(Z+) 16 54 19				CHINCHINA		
			ipP (Z-)	(Z-) 16 54 30				e(P) (Z)	03 58 46	
			iPP (Z-)	(Z-) 16 56 05				eS (NE)	04 04 16	3.780
			ipPP (Z+)	(Z+) 16 56 23						
			iPcS (Z+)	(Z+) 16 59 31						
			iS (N-)	(N-) 17 01 02		1914	25	1.9 N. 79.2 W. H =	04 49 05.0	
			iPS (Z-E-)	(Z-E-) 17 01 09				h = 37 kms. M = 4.5 (USCGS).		
			isS (N+)	(N+) 17 01 18				Cerca a la Costa del Ecuador.		
			ISS (N-E)	(N-E) 17 04 30	5.160			BOGOTA		
			CHINCHINA					eP (Z)	(Z) 04 50 25.5	
			eP (Z)	(NE) 16 54 08				iP* (Z+)	(Z+) 04 50 46.0	
			ipP (Z-)	(NE) 16 54 22				ePg (Z)	(Z) 04 50 56.0	
			ePP (NE)	(NE) 16 55 58				iS (NE-)	(Z) 04 51 30.0	
			eS (E)	(E) 17 00 58				eSS (NE)	(NE) 04 51 40.5	
			isS (N+E)	(N+E) 17 01 10	5.100			iSg (Z-NE)	(ZN+E) 04 52 06.0	610
			FUQUENE					CHINCHINA		
			iP (Z-)	(Z-) 16 54 16				e(P) (Z)	(NE) 04 50 17	
			ipP (Z-)	(Z-) 16 54 36				ePg (Z)	(N) 04 50 43	
			iPP (Z-)	(Z-) 16 56 08				eS (Z)	(NE) 04 51 13	
			iPS (Z-)	(Z-) 17 01 17				iSg (Z)	(NE+) 04 51 40	535
			GALERAZAMBA					FUQUENE		
			iP (Z-)	(Z-) 16 55 00				e(P) (Z)	(Z) 04 50 35	
			ipP (Z-)	(E-) 16 55 25				eP* (Z)	(Z) 04 50 56	
			eS (NE)	(NE) 17 02 21	5.780			iS (Z)	(Z) 04 51 44	
								iS* (Z+)	(Z+) 04 52 10	
1911	25		De Colombia.					eSg (Z)	(Z) 04 52 32	680
			BOGOTA			1915	25	De Colombia.		
			iPn (Z-E)	(Z-E) 00 38 08.0				BOGOTA		
			iSn (N+E+)	(N+E+) 00 38 39.0				iPn (Z+)	(Z+) 10 04 48.5	
			iS* (E+)	(E+) 00 38 43.5	275			iSn (N-)	(N-) 10 05 19.5	
			CHINCHINA					iS* (N+E-)	(N+E-) 10 05 24.0	275
			ePn (Z)	(E) 00 38 15				CHINCHINA		
			iSn (Z+)	(NE+) 00 38 57	355			ePn (Z)	(E) 10 04 59	
			FUQUENE					eSn (Z)	(E) 10 05 38	
			e(Pn) (Z)	(Z) 00 38 00				eS* (Z)	(E) 10 05 46	355
1912	25		19.5 N. 67.5 W. H =	03 31 52.0				FUQUENE		
			h = 33 kms. M = 3.9 (USCGS).					e(Pn) (Z)	(Z) 10 04 39	
			Estrecho de la Mona, Mar Caribe.					eSn (Z)	(Z) 10 05 02	200
			BOGOTA			1916	25	Cerca a la costa central del Perú.		
			e(P) (Z)	(Z) 03 35 33				BOGOTA		
			ePP (Z)	(Z) 03 35 46				iP (Z-)	(Z-) 19 05 00	
			eS (ZN)	(ZN) 03 38 31	1.780					

Noviembre de 1966

No.	Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
			eS (NE)	(ZNE) 19 05 00				eSn (ZE)	(ZE) 05 30 28.5	
			eSS (NE)	(ZNE) 19 08 05	1.550			eSn (N)	(N) 05 31 00.0	280
			CHINCHINA					CHINCHINA		
			eP (Z)	(E) 19 04 59				eS* (Z)	(E) 05 30 20	
			eS (NE)	(NE) 19 07 41						
			eSS (NE)	(NE) 19 08 01	1.540	1921	26	23.8 S. 70.4 W. H =	08 00 52.0	
			FUQUENE					h = 77 kms. M = 4.4 (USCGS).		
			iP (Z-)	(Z-) 19 05 08				Cerca a la Costa N. de Chile.		
			eS (Z)	(Z) 19 08 02	1.650			BOGOTA		
1917	26		25.6 S. 70.6 W. H =	02 18 17.0				eP (ZE)	(ZE) 08 06 42	
			h = 54 kms. M = 5.5 (USCGS)					eS (E)	(E) 08 11 32	3.270
			Cerca a la Costa N. de Chile.					CHINCHINA		
			BOGOTA					eP (Z)	(Z) 08 06 40	
			eP (ZNE)	(ZNE) 02 24 26.5				epP (Z)	(Z) 08 06 55	
			ePP (Z)	(Z) 02 25 14				e(S) (Z)	(NE) 08 11 31	3.260
			eS (NE)	(NE) 02 29 24						
			ePcS (Z)	(Z) 02 31 20	3.440	1922	26	BOGOTA		
			CHINCHINA					eP (Z)	(Z) 09 23 07	
			iP (Z-)	(NE) 02 24 30				eS (ZN)	(ZN) 09 27 08	2.440
			ipP (Z-)	(Z-) 02 24 49				CHINCHINA		
			eS (N)	(N) 02 29 32	3.470			eP (Z)	(E) 09 23 09	
			FUQUENE					eS (N)	(N) 09 27 09	2.450
			iP (Z-)	(Z-) 02 24 32						
			ipP (Z-)	(Z-) 02 24 52		1923	26	De Colombia.		
1918	26		De Colombia.					BOGOTA		
			BOGOTA					ePn (ZE)	(ZE) 09 56 06.5	
			ePn (ZN)	(ZN) 02 56 11.5				eSn (N)	(N) 09 56 31.0	210
			eSn (NE)	(NE) 02 56 43.5		1924	26	15.1 N. 94.1 W. H =	10 56 00.0	
			iS* (E-)	(E-) 02 56 48.5	285			h = 44 kms. M = 4.2 (USCGS).		
			FUQUENE					Cerca a la Costa de Oaxaca, Méjico.		
			eSn (Z)	(Z) 02 56 36				BOGOTA		
1919	26		78.4 N. 5.2 E. H =	03 23 44.0				eP (ZNE)	(Z) 11 00 55	
			h = 33 kms. M = 4.7 (USCGS).					epP (Z)	(Z) 11 01 08	
			Svalbard.					ePcP (Z)	(Z) 11 04 53	
			BOGOTA					eS (NE)	(NE) 11 05 12	
			eP (Z)	(Z) 03 36 13				eSS (NE)	(NE) 11 05 35	2.445
			ePcP (Z)	(Z) 03 36 22				CHINCHINA		
			ePP (Z)	(Z) 03 39 36				eP (Z)	(NE) 11 00 35	
			eS (N)	(N) 03 46 34	9.340			eS (NE)	(NE) 11 04 04	2.220
			CHINCHINA					FUQUENE		
			eP (Z)	(Z) 03 36 12				eP (Z)	(Z) 11 00 53	
			ePP (Z)	(NE) 03 39 33		1925	27	6.9 N. 73.3 W. H =	01 10 40.6	
			eS (NE)	(NE) 03 46 33				(Determinado por Bogotá)		
			FUQUENE					h = 157 kms. M = 4.4 (USCGS).		
			eP (Z)	(Z) 03 36 08				Al NE. y cerca de San Vicente,		
			eS (Z)	(Z) 03 46 23				Departamento de Santander		
								Colombia.		
								BOGOTA		
1920	26		De Colombia.					iPn (Z-NE+)	(ZNE) 01 11 20.5	
			BOGOTA					iSn (ZN-)	(ZN-) 01 11 51.0	
			ePn (ZE)	(ZE) 05 30 28.5				iS* (Z-N+E-)	(Z-N+E-) 01 11 55.0	270











Diciembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.
1959	1	iSn (N-) iS* (E-)	10 27 45.5 10 27 49.0	260	1966	2	BOGOTA e(P) (Z) eS (N) eSSS (ZNE)	06 17 45 06 27 15 06 34 20	8.200
40.7 N. 142.0 E. H = 15 21 03.6 h = 33 kms. M = 3.9 (USCGS). Cerca a la costa Oriental de Honshu, Japón.					1967	2	De Colombia. BOGOTA ePn (ZNE) eSn (N) eS* (E)	06 57 10.0 06 57 41.5 06 57 46.0	280
BOGOTA e(P) (Z) 15 36 20 ePKP (Z) 15 39 42 eSS (Z) 15 58 38					1968	2	De Colombia. BOGOTA e(Pn) (ZNE) iSn (N-E) iS* (E-)	09 40 41 09 41 11 09 41 16	265
1960	1	ePn (ZNE) iSn (N-) iS* (E-)	15 59 11.0 15 59 45.5 15 59 49.0	260	1969	2	3.2 N. 128.1 E. H = h = 92 kms. M = 5.8 (USCGS) Norte de Halmahera BOGOTA ePKP <sub>1</sub> (ZE) (Z) ePKP <sub>2</sub> (ZE) (Z) ePP (Z)	09 31 17.6 09 51 08 09 51 37 09 55 13	
De Colombia. BOGOTA CHINCHINA e(Pn) (Z) 15 59 19.5 eSn (Z) (E) 15 59 55.0 eS* (Z) (E) 16 00 02.0					1970	2	De Colombia. BOGOTA eP* (ZNE) iS* (ZN+E+) iSn (N-)	11 08 20.0 11 08 35.0 11 08 38.0	85
1961	1	eP (Z) eS (ZE)	16 21 52 16 31 43	8.535	1971	2	De Colombia. BOGOTA eP* (ZNE) iS* (N-) iSn (E-)	14 03 04.0 14 03 11.0 14 03 14.0	70
60.1 N. 146.4 W. H = 16 10 09.7 h = 33 kms. M = 3.9 (USCGS). Sur de Alaska.					1972	2	BOGOTA eP (Z) eS (E) eSS (ZE)	16 50 06 16 59 42 17 04 36	8.335
1962	1	eP (Z) eS (E) eSS (ZE)	16 50 06 16 59 42 17 04 36	8.335	1973	2	BOGOTA eP (ZNE) ePP (Z)	15 59 01 15 59 06 16 00 03	560
57.9 S. 25.4 W. H = 16 38 27.5 h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS). Región de las Islas Sandwich, Atlántico del Sur.					1974	2	BOGOTA eP (ZNE) ePP (Z)	15 59 11.0 15 59 45.5 15 59 49.0	
1963	2	iP* (Z) eS (ZNE) eSS (E)	01 16 16 01 22 38 01 25 20		1975	3	BOGOTA ePn (ZE) eSn (N) eS (NE) eSS (NE)	04 55 43.5 04 56 54.0 04 57 06.0	665
BOGOTA e(P) (Z) 01 16 16 eS (ZNE) 01 22 38 eSS (E) 01 25 20					1976	3	De Colombia. BOGOTA ePn (ZNE) iP* (N+) eSn (N) iS* (E+)	07 15 08.0 07 15 11.5 07 15 38.0 07 15 42.5	265
1964	2	iP* (Z+) iS* (Z+N-E+)	05 08 58.0 05 09 00.5	10	1977	3	De Colombia. BOGOTA ePn (ZNE) eSn (N) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	08 42 32 08 43 03 08 42 18 08 42 41	325
De Colombia, Cerca a Bogotá BOGOTA CHINCHINA e(Pn) (Z) 15 59 19.5 eSn (Z) (E) 15 59 55.0 eS* (Z) (E) 16 00 02.0					1978	3	6.0 N. 72.7 W. H = h = 27 kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a Socha, Departamento de Boyacá, Colombia. BOGOTA iPn (Z-NE) (Z-N+E+) iSn (N-E-) iS* (N-)	11 19 23.4 11 19 56.0 11 19 21.0 11 19 23.0	215
1965	2	iP (Z-E) iS* (E+)	05 25 01.0 05 25 10.0	60	1979	3	De Colombia. BOGOTA ePn (Z) eSn (Z) (NE)	15 58 40 15 59 25	415
De Colombia. BOGOTA CHINCHINA e(Pn) (Z) 15 59 19.5 eSn (Z) (E) 15 59 55.0 eS* (Z) (E) 16 00 02.0					1980	3	6.0 N. 72.7 W. H = h = 13 kms. M = 4.4 (USCGS). Cerca a Socha, Departamento de Boyacá, Colombia. BOGOTA iPn (Z-N-E-) (Z-N+E+) iSn (ZN-E-) (ZN-E-)	15 10 33.5 15 11 06.0 15 11 30.5	215
BOGOTA CHINCHINA e(Pn) (Z) 15 36 20 ePKP (Z) 15 39 42 eSS (Z) 15 58 38					1981	3	2.2 N. 83.3 W. H = h = 13 kms. M = 4.7 (USCGS). Frente a la Costa N.W. de Améri- ca del Sur. BOGOTA eP (ZE) (Z) eS (E) (ZN) CHINCHINA eP (Z) (NE) eS (Z) (NE)	17 04 55.0 17 07 15.0 17 08 57.5 17 08 57.5 17 08 27.0	975
1966	2	iSn (N-) iS* (E-)	10 27 45.5 10 27 49.0	260	1982	3	De Colombia. BOGOTA ePn (ZE) iSn (N-E-) iS* (E+)	20 31 44.5 20 32 15.0 20 32 19.0	275
BOGOTA e(P) (Z) 15 36 20 ePKP (Z) 15 39 42 eSS (Z) 15 58 38					1983	4	BOGOTA e(P) (ZE) eS (ZNE) eSS (NE) CHINCHINA eP (Z) eS (NE)	12 19 28 12 26 25 12 29 34 12 19 18 12 28 09	5.220
1967	2	ePn (ZNE) eSn (N) eS* (E)	06 57 10.0 06 57 41.5 06 57 46.0	280	1984	4	BOGOTA iPn (Z-NE) (Z-N+E+) iSn (N-E-) iS* (N-) CHINCHINA iPn (Z-) iSn (N-) GALERAZAMBA e(Pn) (Z) (E)	11 20 12.5 11 20 50.0 11 20 50.0 11 20 50	340
De Colombia. BOGOTA CHINCHINA e(Pn) (ZNE) 06 57 10.0 eSn (N) 06 57 41.5 eS* (E) 06 57 46.0					15.3 S. 173.2 W. H = 18 02 08.0 h = 21 kms. M = 4.9 (USCGS). Islas Tonga.				

Diciembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m. s.	Distan- cia S-P en kms.
1974	3	iPn (Z-NE) iSn (ZN+E) iS* (Z-NE+)	02 48 44.5 02 49 15 02 49 19	270	1979	3	De Colombia. BOGOTA ePn (Z) iSn (ZN+E) iS* (ZE-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) (NE)	13 28 13.5 13 28 43.0 13 28 48.0 13 28 24.5 13 29 03.0	270
CHINCHINA eP (Z) (E) 15 58 40 eS (NE) 15 59 25					1980	3	6.0 N. 72.7 W. H = h = 13 kms. M = 4.4 (USCGS). Cerca a Socha, Departamento de Boyacá, Colombia. BOGOTA iPn (Z-N-E-) (Z-N+E+) iSn (ZN-E-) (ZN-E-)	15 10 33.5 15 11 06.0 15 11 30.5	215
1975	3	ePn (ZE) eSn (ZN) eS (NE)	04 55 43.5 04 56 54.0 04 57 06.0	665	1981	3	2.2 N. 83.3 W. H = h = 13 kms. M = 4.7 (USCGS). Frente a la Costa N.W. de Améri- ca del Sur. BOGOTA eP (ZE) (Z) eS (E) (ZN) CHINCHINA eP (Z) (NE) eS (Z) (NE)	17 04 55.0 17 07 15.0 17 08 57.5 17 08 57.5 17 08 27.0	975
BOGOTA CHINCHINA ePn (Z) 04 55 33 eS (NE) 04 56 39					1982	3	De Colombia. BOGOTA ePn (ZE) iSn (N-E-) iS* (E+)	20 31 44.5 20 32 15.0 20 32 19.0	275
1976	3	ePn (ZNE) iP* (N+) eSn (N) iS* (E+)	07 15 08.0 07 15 11.5 07 15 38.0 07 15 42.5	265	1983	4	BOGOTA e(P) (ZE) eS (ZNE) eSS (NE) CHINCHINA eP (Z) eS (NE)	12 19 28 12 26 25 12 29 34 12 19 18 12 28 09	5.110
De Colombia. BOGOTA CHINCHINA ePn (Z) (NE) 07 15 16 eSn (Z) (NE) 07 15 51					1984	4	15.3 S. 173.2 W. H = 18 02 08.0 h = 21 kms. M = 4.9 (USCGS). Islas Tonga.		
1977	3	ePn (ZNE) eSn (N) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	08 42 32 08 43 03 08 42 18 08 42 41	325					
De Colombia. BOGOTA CHINCHINA ePn (ZNE) 08 42 32 eSn (N) 08 43 03									
1978	3	iPn (Z-NE) (Z-N+E+) iSn (N-E-) iS* (N-)	11 19 56.0 11 19 21.0 11 19 23.0	215					
6.0 N. 72.7 W. H = 11 19 23.4 h = 27 kms. M = 4.5 (USCGS). Cerca a Socha, Departamento de Boyacá, Colombia.									
1979	3	ePn (Z) eSn (Z) (NE)	15 58 40 15 59 25	415					
CHINCHINA eP (Z) (E) 15 58 40 eS (NE) 15 59 25									







Diciembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2006 9			10.7 S. 79.2 W. H = 13 32 32.1 h = 13 kms. M = 4.7 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.						
			BOGOTA						
	ePP (ZE)		13 36 36.5		2010 10				
	eS (ZN)		13 39 30.0						
	Nota: El comienzo se perdió en el cambio de papeles.								
			CHINCHINA						
	eP (Z)	(E)	13 36 24						
	eS	(NE)	13 39 25						
	eSS	(NE)	13 39 54	1.830	2011 10				
	FUQUENE								
	eP	(Z)	13 36 36						
2007 10			BOGOTA						
	e(P)	(ZN)	08 33 06						
	eS	(NE)	08 43 12						
	eSS	(E)	08 48 22	8.955	2012 10				
	CHINCHINA								
	eP (Z)		08 33 08						
	eS	(N)	08 43 16						
	eSS	(N)	08 48 28	9.000					
	FUQUENE								
	eP	(Z)	08 33 16						
	e(S)	(Z)	08 43 19	8.900					
2008 10			24.2 S. 67.9 W. H = 10 38 35.6 h = 91 kms. M = 5.4 (USCGS). Frontera Chile-Argentina.						
			BOGOTA						
	eP (ZNE)	(Z)	10 44 35.5						
	ipP (ZNE)		10 44 49.5						
	eS	(NE)	10 49 17.0						
	iScS	(E-)	10 51 18.0	3.330					
	CHINCHINA								
	e(P) (Z)	(E)	10 44 38						
	eS	(NE)	10 49 20	3.350					
	FUQUENE								
	eP	(Z)	10 44 44						
	eS	(Z)	10 49 26	3.400					
2009 10			14.3 N. 92.0 W. H = 13 06 32.6 h = 70 kms. M = (USCGS). Costa S. de Guatemala.						
			BOGOTA						
	IP (Z+NE)	(Z+N-E+)	13 11 06.5						
	IS	(Z-N+E+)	13 14 53.0	2.200					
	CHINCHINA								
	IP (Z+)	(N-E+)	13 10 47.5						
	IS	(N+E)	13 14 19.0	2.110					
	FUQUENE								
	IP	(Z)	13 11 02						
			GALERAZAMBA						
	eP	(NE)	13 10 28						
	eS	(NE)	13 13 36	1.885					
			BOGOTA						
	ePP (Z)		17 24 37						
	ePPP (Z)		17 24 56						
	eS	(ZE)	17 26 41	1.260					
	CHINCHINA								
	eP (Z)	(E)	17 24 20						
	eS	(E)	17 26 10	1.110					
	GALERAZAMBA								
	eP	(NE)	17 23 55						
	eS	(NE)	17 24 32	930					
2015 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 18						
	ePKS (Z)		20 14 57						
	eSKS (ZN)		20 18 13						
	ePcSPKP (Z)		20 23 13						
	ePPS (ZE)		20 26 10						
	eSS (ZE)		20 31 37						
	CHINCHINA								
	epPKP (Z)		20 11 25						
	ePP (Z)		20 13 54						
	ePKS (Z)		20 14 54						
2016 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						
	ePKS (Z)		20 31 10						
	eSKS (N)		20 34 20						
	ePcSPKP (ZNE)		20 38 32						
	CHINCHINA								
	ePKP (Z)		20 27 13						
	epPKP (Z)		20 27 40						
	ePKS (Z)		20 31 09						
	epPKS (Z)		20 31 29						
2017 12			De Colombia.						
			BOGOTA						
	e(Pn) (ZE)		01 14 35						
	eSn (E)		01 15 04						
	eS* (N)		01 15 08	255					
	CHINCHINA								
	e(Pn) (Z)		01 14 02						
	eSn (Z)	(E)	01 14 36	135					
2018 12			BOGOTA						
	e(P)	(Z)	12 26 50						
	eS	(ZNE)	12 32 33	3.920					
2019 12			14.4 N. 91.1 W. H = 12 35 29.0 h = 33 kms. M = 4.0 (USCGS). Costa S. de Guatemala.						
			BOGOTA						
	e(P) (ZE)		12 39 43						
	eS	(E)	12 43 14	2.035					
2020 12			BOGOTA						
	eP	(ZE)	12 52 00						
	eS	(E)	12 57 51						
	eSS	(ZE)	12 59 37	4.100					
	CHINCHINA								
	eP (Z)	(E)	12 52 10						
	eS	(N)	12 58 07						
	eSS	(NE)	12 59 54						
	eSSS	(NE)	13 00 37	4.160					
2021 12			BOGOTA						
	eP (ZE)		16 52 43						
	ePPP (Z)	(Z)	16 54 22						
	eS	(E)	16 58 32	4.010					
	CHINCHINA								
	eP (Z)		16 52 57						
	eS	(NE)	16 58 45	4.110					
2022 12			Costa del Pacifico, Colombia.						
			BOGOTA						
	ePn (ZE)		19 41 40						
	eSn (N)	(Z)	19 42 29	450					
	CHINCHINA								
	ePn (Z)	(NE)	19 41 26						
	eSn	(NE)	19 42 03	335					
2023 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 (ZE)	(Z)	09 58 09.5						
	ePP (Z)		09 58 32						
	eS	(ZNE)	10 01 46						
	eSS	(N)	10 02 22	2.265					
	CHINCHINA								
	eP (Z)		09 57 49						
	eS	(N)	10 01 20	2.110					
2024 13			12.4 S. 75.1 W. H = 10 59 06.0 h = 21 kms. M = 4.3 (USCGS). Perú.						

Diciembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2014 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 37						
	ePPP (Z)		17 24 56						
	eS	(ZE)	17 26 41	1.260					
	CHINCHINA								
	eP (Z)	(E)	17 24 20						
	eS	(E)	17 26 10	1.110					
	GALERAZAMBA								
	eP	(NE)	17 23 55						
	eS	(NE)	17 24 32	930					
2015 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 18						
	ePKS (Z)		20 14 57						
	eSKS (ZN)		20 18 13						
	ePcSPKP (Z)		20 23 13						
	ePPS (ZE)		20 26 10						
	eSS (ZE)		20 31 37						
	CHINCHINA								
	epPKP (Z)		20 11 25						
	ePP (Z)		20 13 54						
	ePKS (Z)		20 14 54						
2016 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						
	ePKS (Z)		20 31 10						
	eSKS (N)		20 34 20						
	ePcSPKP (ZNE)		20 38 32						
	CHINCHINA								
	ePKP (Z)		20 27 13						
	epPKP (Z)		20 27 40						
	ePKS (Z)		20 31 09						
	epPKS (Z)		20 31 29						
2017 12			De Colombia.						







Diciembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (ZE)	03 31 30.5				eP (ZE)	17 47 01.0	
		eS (N)	03 32 11.0	370			eS (ZE)	17 51 34.0	
		CHINCHINA					eSS (ZE)	17 53 05.0	3.140
		eP (Z)	03 31 09.0				CHINCHINA		
		eS (Z)	03 31 32.5	200			eP (Z)	17 47 02	
2042 17		De Colombia.			2048 17		De Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		e(Pn) (ZE)	05 15 32.0				iPn (Z-E)	20 31 02.5	
		eSn (N)	05 16 00.5				iSn (N+)	20 31 33.0	270
		iS* (E+)	05 16 03.5	260			CHINCHINA		
		70.7 N. 14.0 W. H =	05 59 10.2				ePn (Z)	20 31 13	
		h = 27 kms. M = 5.0 (USCGS).					eSn (Z)	20 31 52	355
		Islas Jan Mayen			2049 17		De Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	06 10 53.0				ePn (Z)	21 49 05	
		ipP (Z-)	06 11 05.0				iSn (E+)	21 49 23	150
		eS (E)	06 20 34.0	8.440			CHINCHINA		
		CHINCHINA			2050 17		De Colombia.		
		eP (Z)	06 10 58				BOGOTA		
2044 17		Región de la Frontera Colombia- Venezuela.					ePn (ZNE)	22 19 29.5	
		BOGOTA					iSn (N-)	22 20 00.5	
		iPn (Z+NE+) (Z)	09 17 04.5				iS* (E-)	22 20 05.5	275
		iP* (Z-E) (Z+)	09 17 15.0		2051 18		BOGOTA		
		iSn (Z+N+E) (Z+N+E)	09 17 57.0	490			e(P) (Z)	00 42 12	
		CHINCHINA					eS (NE)	00 49 38	
		iPn (Z+) (E)	09 17 16.0				eSS (E)	00 51 32	5.730
		iP* (Z+) (NE)	09 17 27.0		2052 18		De Colombia.		
		eSn (Z)	09 18 17.0	580			BOGOTA		
2045 17		5.9 N. 82.1 W. H =	12 33 19.0				iPn (Z-)	01 47 56	
		h = 9 kms. M = 4.3 (USCGS).					iSn (N+E+)	01 48 26	
		S. de Panamá					iS* (E+)	01 48 31	265
		BOGOTA			2053 18		49.9 N. 77.7 E. H =	04 57 57.8	
		eP (ZE)	12 35 29.0				h = 0 kms. M = 5.9 (USCGS).		
		eS (ZN)	12 37 01	970			N. de Kazakh, USSR.		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		eP (Z)	12 35 02				ePKP (Z)	05 16 52.5	
		eS (N)	12 36 22	760			ePP (Z)	05 18 22.0	
							ePKS (Z)	05 20 25.0	
2046 17		De Colombia.			2054 18		16.5 N. 95.3 W. H =	05 21 32.0	
		BOGOTA					h = 170 kms. M = 3.9 (USCGS).		
		ePn (ZE)	14 58 10.5				Oaxaca, México.		
		iSn (N-E-)	14 58 40.0				BOGOTA		
		iS* (N-E+)	14 58 45.5	265			eP (Z)	05 26 36.5	
							ePP (Z)	05 27 18.0	
2047 17		22.8 S. 68.9 W. H =	17 41 20.4				eS (NE)	05 30 40.0	2.700
		h = 105 kms. M = 5.1 (USCGS).							
		N. de Chile.							

Diciembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
		CHINCHINA					eS (NE)	02 19 00	
		eP (Z)	05 26 21				isS (N+E)	02 19 50	2.385
2055 18		De Colombia.					FUQUENE		
		BOGOTA					eP (Z)	02 15 14	
		iPn (Z-NE)	18 42 11.0				ipP (Z-)	02 15 53	
		iSn (NE-)	18 42 43.5				eS (Z)	02 19 00	
		iS* (N-)	18 43 48.5	290			eSS (Z)	02 19 34	
		CHINCHINA					eS (Z)	02 19 58	2.445
		ePn (Z)	18 42 19		2059 19		De Colombia.		
		eSn (Z)	18 42 58	355			BOGOTA		
2056 18		27.4 S. 71.3 W. H =	23 06 35.6				e(Pn) (ZE)	06 29 20.5	
		h = 12 kms. M = 4.6 (USCGS).					iSn (N+)	06 29 52.5	
		Cerca a la Costa N. de Chile.					iS* (E-)	06 29 57.5	285
		BOGOTA			2060 20		66.7 N. 148.7 W. H =	00 26 27.8	
		eP (ZE)	23 13 11				h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS).		
		eS (NE)	23 18 30				Alaska.		
		eSS (E)	23 20 17				BOGOTA		
		eSSS (E)	23 20 36	3.410			eP (Z)	00 38 37	
		CHINCHINA					eS (E)	00 48 38	
		eP (Z)	23 13 13				ePS (Z)	00 49 38	9.000
2057 19		10.8 S. 79.0 W. H =	23 59 30.8				CHINCHINA		
		h = 19 kms. M = 4.7 (USCGS).					eP (Z)	00 38 31	
		Cerca a la Costa del Perú.			2061 20		66.7 N. 148.7 W. H =	00 57 53.1	
		BOGOTA					h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS).		
		iP (ZNE)	00 03 18.0				Alaska.		
		iPP (Z-)	00 03 27.0				BOGOTA		
		iPPP (Z+)	00 03 36				e(P) (Z)	01 10 12	
		eS (NE)	00 06 19				eS (ZN)	01 20 17	
		eSS (NE)	00 06 34	1.780			ePS (Z)	01 21 10	9.000
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		eP (Z)	00 03 17				eP (Z)	01 10 05	
		eS (E)	00 06 16	1.760			eS (N)	01 20 05	8.890
		GALERAZAMBA			2062 20		18.7 N. 106.5 W. H =	02 27 03.4	
		eP (NE)	00 04 19				h = 33 kms. M = 4.4 (USCGS).		
		eS (NE)	00 08 41	2.550			Costa S. de Jalisco, Méjico.		
2058 19		16.0 S. 71.8 W. H =	02 10 31.7				BOGOTA		
		h = 118 kms. M = 4.8 (USCGS).					eP (Z)	02 33 58	
		S. del Perú.					ePP (Z)	02 35 35	
		BOGOTA					eS (NE)	02 39 32	
		eP (ZNE)	02 15 04.0				eSS (ZNE)	02 41 55	3.930
		ePP (Z)	02 15 23.5				CHINCHINA		
		epP (Z)	02 15 33.0				eP (Z)	02 33 50	
		eS (ZNE)	02 18 50.0				eS (NE)	02 39 14	
		esS (NE)	02 19 44.0	2.335			eSS (N)	02 41 32	3.850
		CHINCHINA			2063 20		De Colombia.		
		iP (Z+)	02 15 08.5				BOGOTA		
		iPP (Z-)	02 15 34				ePn (ZE)	04 49 28.0	
		ipP (Z-)	02 15 50						



Diciembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
	iSn	(ZN+E+)	04 50 00.0		2067 20	7.2 S. 126.1 E. H =	16 20 05.8		
	iS*	(N+)	04 50 04.5	285		h = 441 kms. M = 4.5 (USCGS).			
	CHINCHINA					Mar de Banda.			
	e(Pn)	(Z)	04 49 43.5			BOGOTA			
	eSn	(Z) (E)	04 50 27.0	400		ePKP (Z)	16 39 30		
2064 20	18.8 N. 106.3 W. H =		07 55 38.6			ePP (Z)	16 42 30		
	h = 33 kms. M = 4.6 (USCGS).					eSKKS (Z)	16 49 37		
	Costa S. de Jalisco, Méjico.					ePS (Z)	16 53 13		
	BOGOTA					eSS (N)	17 00 43		
	eP	(Z)	08 02 29		2068 20	37.3 N. 116.6 W. H =	16 52 28.7		
	eS	(NE)	08 08 05			h = 33 kms. M = 3.8 (USCGS).			
	ePcS	(Z)	08 08 47			Sur de Nevada, EE.UU.			
	eScS	(ZNE)	08 12 49	3.930		BOGOTA			
	CHINCHINA					eP (ZE)	17 01 37		
	eP	(Z)	08 02 25			ePcP (Z)	17 02 48		
	eS	(E)	08 07 48	3.835		eS (NE)	17 08 43	5.720	
2065 20	26.1 S. 63.2 W. H =		12 26 55.0		2069 20	BOGOTA			
	h = 589 kms. M = 5.7 (USCGS).					eP (Z)	17 35 06		
	Provincia de Santiago del Estero, Argentina.					ePP (Z)	17 36 30		
	BOGOTA					eS (ZNE)	17 41 52		
	iP	(Z-N-E) (Z-N-E)	12 32 38			eSS (ZE)	17 44 46	5.100	
	ipP	(Z)	12 34 12		2070 20	14.3 N. 122.1 E. H =	18 39 40.3		
	iPP	(Z-)	12 34 20			h = 37 kms. M = 5.4 (USCGS).			
	iS	(ZN-E) (Z+N-E)	12 37 10			Luzón, Islas Filipinas			
	iSS	(E-)	12 40 11			BOGOTA			
	iSSS	(E-)	12 40 32			ePKP <sub>1</sub> (Z) (ZNE)	18 59 37		
	iScS	(E-)	12 41 58	3.605		ePKP <sub>2</sub> (Z) (ZNE)	19 00 03		
	CHINCHINA					ePP (Z)	19 03 36		
	iP	(Z-)	12 32 49.5			ePcSPKP (Z)	19 11 32		
	iS	(Z-) (N-E-)	12 37 25.0			eSKSP (ZN)	19 14 16		
	iScS	(N-E-)	12 42 05.0	3.715		ePPS (ZN)	19 16 55		
	FUQUENE					eSS (NE)	19 23 18		
	iP	(Z-)	12 32 42			CHINCHINA			
	iS	(Z-)	12 37 24	3.665		ePKP <sub>1</sub> (Z)	18 59 29		
	GALERAZAMBA					ePKP <sub>2</sub> (Z)	18 59 53		
	eP	(Z)	12 33 26			ePP (Z) (E)	19 03 26		
	iS	(N-)	12 38 42	4.225		eSS (N)	19 23 11		
2066 20	BOGOTA				2071 21	52.1 N. 159.5 E. H =	05 30 23.0		
	iP	(Z+N-E-) (Z+)	15 39 02			h = 33 kms. M = 4.2 (USCGS).			
	epP	(Z)	15 39 11			Costa E. de Kamchatka.			
	ePP	(Z)	15 40 50			BOGOTA			
	eS	(NE)	15 46 21			e(P) (Z)	05 48 48		
	ePS	(Z)	15 46 49			ePP (Z)	05 49 17		
	eSS	(NE)	15 49 36	5.600		eSKS (ZE)	05 55 25		
	GALERAZAMBA					eS (ZNE)	05 56 33		
	eP	(Z) (N)	15 38 22			eS (Z)	05 58 42		
	ipP	(Z) (N+)	15 38 28		2072 21	20.0 S. 169.7 E. H =	08 52 00.2		
	iPP	(N-)	15 39 43			h = 245 kms. M = 5.6 (USCGS).			
	eS	(N)	15 45 08	5.100					

Diciembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h. m. s.	Distan- cia S-P en kms.
	Islas Nuevas Hébridas.					mento de Santander, Colombia.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	ePKP	(Z)	09 10 13			iPn	(Z-NE)	02 12 37.5	
	ePP	(Z)	09 11 27			iSn	(N+)	02 13 08.0	
	eSKS	(ZE)	09 16 43			iS*	(E-)	02 13 12.5	270
	eS	(E)	09 17 58			CHINCHINA			
	iPKKP	(Z+NE)	09 20 43			iPn	(Z-)	02 12 41.0	
	ePS	(N)	09 21 18			eSn	(NE)	02 13 16.0	
	ePPS	(ZNE)	09 22 30			iS*	(Z-) (E+)	02 13 21.5	315
	eSS	(E)	09 27 04			FUQUENE			
	CHINCHINA					ePn	(Z)	02 12 26.0	
	ePKP	(Z)	09 10 10			e(Sn)	(Z)	02 12 47.0	175
	ePP	(E)	09 11 23		2078 22	6.5 N. 75.0 W. H =	03 29 10.5		
	eSKS	(NE)	09 16 36			(Determinado por Bogotá)			
2073 21	52.1 S. 14.9 E. H =		12 58 19.1			Al sur de San Roque, Departamento de Antioquia, Colombia.			
	h = 33 kms. M = 4.8 (USCGS).					BOGOTA			
	SE. de Africa.					BOGOTA			
	BOGOTA					ePn	(ZNE)	03 29 44.5	
	eP	(Z)	13 11 55			iSn	(N+E-)	03 30 10.5	
	eSKS	(NE)	13 22 40			iS*	(E+)	03 30 13.5	230
	eS	(Z)	13 23 18			CHINCHINA			
	eSS	(ZNE)	13 30 16			ePn	(Z) (E)	03 29 39.0	
2074 21	De Colombia.					iSn	(Z-) (NE)	03 30 00.5	180
	BOGOTA					FUQUENE			
	ePn	(ZNE)	14 53 35			e(Pn)	(Z)	03 29 39	
	iSn	(N+E)	14 54 06	275		eSn	(Z)	03 29 59	170
	CHINCHINA					BOGOTA			
	e(Pn)	(Z) (E)	14 53 41		2079 22	De Colombia.			
	eSn	(Z) (E)	14 54 17	325		BOGOTA			
2075 21	BOGOTA					iPn	(Z-NE)	06 13 29.5	
	eP	(Z)	20 53 42			iP*	(Z-N-)	06 13 34.0	
	ePP	(Z)	20 54 36			iSn	(N+)	06 14 00.0	
	eS	(E)	20 59 03			iS*	(E+)	06 14 05.0	270
	eSS	(NE)	21 00 41	3.610		CHINCHINA			
2076 21	BOGOTA					e(Pn)	(Z)	06 13 37	
	eP	(ZN)	21 21 26			eSn	(Z) (E)	06 14 14	335
	ePcP	(Z)	21 24 20			FUQUENE			
	eS	(NE)	21 26 28		2080 22	BOGOTA			
	eSS	(NE)	21 27 56			eP	(Z)	15 12 41	
	ePcS	(Z)	21 28 08	3.270		eS	(ZNE)	15 16 14	
	CHINCHINA					eSS	(E)	15 16 45	2.110
	eP	(Z)	21 21 06			CHINCHINA			
	ePP	(Z)	21 21 45			eP	(Z)	15 12 37	
	eS	(N)	21 25 57		2081 22	De Colombia.			
	eSS	(N)	21 27 16	3.110		BOGOTA			
2077 22	6.9 N. 73.6 W. H =		02 11 57.4			BOGOTA			
	(Determinado por Bogotá).					iPn	(Z+)	17 30 14.8	
	SE. de Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.					iSn	(Z-N-)	17 30 44.5	
						iS*	(E-)	17 30 49.0	265







Diciembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
2108	25	51.8 N. 176.1 E. H = h = 47 kms. M = 4.8 (USCGS). Islas Rat (Aleutianas)	23 03 22.8						
		BOGOTA							
		e(P) (Z)	23 17 07						
		eS (Z)	23 28 26						
		ePPS (ZNE)	23 30 55						
2109	26	BOGOTA			2116	27	13.2 N. 88.8 W. H = h = 66 kms. M = 5.5 (USCGS). Costa S. del Salvador.	21 22 14.8	
		ePn (ZN)	03 40 52.0						
		eSn (ZN)	03 41 23.5						
		eS* (NE)	03 41 27.5	325					
2110	26	De Colombia. BOGOTA							
		ePn (ZNE)	07 43 25.0						
		iSn (N-)	07 43 55.5						
		iS* (N-E+)	07 44 00.5	270					
2111	26	BOGOTA							
		eP (ZNE)	09 35 15						
2112	26	10.8 S. 79.0 W. H = h = 39 kms. M = 4.6 (USCGS). Cerca a la Costa del Perú.	20 29 45.0						
		BOGOTA							
		eP (ZNE) (Z)	20 33 36						
		eS (ZNE) (ZNE)	20 36 42						
		eSS (NE)	20 37 05	1.890					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	20 33 31						
		eS (Z)	20 36 36	1.880					
		FUQUENE							
		eP (Z)	20 33 41						
		eS (Z)	20 33 51						
		eSS (Z)	20 37 15	1.900					
2113	27	37.1 N. 141.0 E. H = h = 60 kms. M = 5.5 (USCGS). Honshu, Japón.	01 22 17.3						
		BOGOTA							
		ePKP (ZE) (Z)	01 41 17						
		ePPS (ZN)	01 55 12						
2114	27	De Colombia. BOGOTA			2119	29	25.7 S. 70.7 W. H = h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS). Cerca a la Costa N. de Chile.	01 48 28.9	
		ePn (ZE)	07 18 45.5						
		iSn (N-E)	07 19 16.5	275					
		CHINCHINA							
		e(Pn) (Z)	07 18 58.6						
		eSn (Z)	07 19 39.0						
		eS* (Z)	07 19 47.0	370					
2115	27	De Colombia.							
		BOGOTA							
		ePn (ZN) (Z)	01 54 39.5						
		ePP (Z)	01 54 49.5						
		ePcP (Z)	01 57 36.0						
		iS (N-E)	01 59 39.0						
		eSS (Z)	02 01 10.0						
		ePcS (E)	02 01 28.0	3.380					

Diciembre de 1966

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P.	G.M.T. h.m.s.	Distan- cia S-P en kms.
		CHINCHINA							
		eP (Z)	01 54 45						
		FUQUENE							
		eP (Z)	01 54 44						
		e(S) (Z)	01 59 43						
2120	29	28.9 S. 71.0 W. H = h = 24 kms. M = 5.0 (USCGS). Cerca a la Costa Central de Chile.	11 26 49.8						
		BOGOTA			2124	29	De Colombia. BOGOTA		
		eP (ZE) (Z)	11 33 30						
		eS (NE)	11 38 54	3.765					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	11 33 46						
		FUQUENE							
		eP (Z)	11 33 38						
		eS (Z)	11 39 00	3.840					
2121	29	32.6 S. 111.8 W. H = h = 33 kms. M = 4.9 (USCGS). Cordillera de las Islas Pascua.	11 56 23.0						
		BOGOTA							
		iP (ZE) (Z+NE)	22 25 29.5						
		ipP (Z)	22 25 46.0						
		ePP (Z)	22 27 32.0						
		iS (N-)	22 32 54.0						
		isS (N-)	22 34 17.0						
		ISS (N+E)	22 36 39.0						
		isSS (N-E+)	22 37 08.0						
		ISSS (N+E)	22 37 59.0	5.750					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	22 25 17						
		FUQUENE							
		iP (Z+)	22 25 34						
		ipP (Z+)	22 25 50						
		iPP (Z+)	22 27 41						
		eS (Z)	22 33 04	5.830					
2122	29	6.8 N. 73.4 W. H = (Determinado por Bogotá). Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia.	17 20 03.3						
		BOGOTA							
		iPn (Z+E-)	17 20 43.0						
		iSn (N-)	17 21 13.5	270					
		CHINCHINA							
		ePn (Z)	17 20 51						
		eSn (Z)	17 21 27	325					
		FUQUENE							
		ePn (Z)	17 20 31						
		eSn (Z)	17 20 52	180					
2123	29	6.8 N. 73.4 W. H = (Determinado por Bogotá). Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia.	17 26 38.5						
		BOGOTA							
		iPn (Z-N-E-)	17 27 18.0						
		CHINCHINA							
		iSn (N-E+)	17 27 48.5						
		iS* (E+)	17 27 53.0	270					
		CHINCHINA							
		iPn (Z-)	17 27 26						
		eSn (Z)	17 28 02	325.					
		FUQUENE							
		ePn (Z)	17 27 07.0						
		eSn (Z)	17 27 28.5	180					
		De Colombia. BOGOTA							
		ePn (ZE)	21 09 22.5						
		iS* (N-)	21 09 39.5						
		iSn (E-)	21 09 40.5						
		iSg (N-E-)	21 09 42.5	140					
		32.8 S. 111.7 W. H = h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS). Cordillera de las Islas Pascua.	22 16 22.7						
		BOGOTA							
		iP (ZE) (Z+NE)	22 25 29.5						
		ipP (Z)	22 25 46.0						
		ePP (Z)	22 27 32.0						
		iS (N-)	22 32 54.0						
		isS (N-)	22 34 17.0						
		ISS (N+E)	22 36 39.0						
		isSS (N-E+)	22 37 08.0						
		ISSS (N+E)	22 37 59.0	5.750					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	22 25 17						
		FUQUENE							
		iP (Z+)	22 25 34						
		ipP (Z+)	22 25 50						
		iPP (Z+)	22 27 41						
		eS (Z)	22 33 04	5.830					
2126	29	60.6 S. 50.4 W. H = h = 33 kms. M = 5.4 (USCGS). Mar de Scotia, Atlántico Sur.	23 16 20.0						
		BOGOTA							
		eP (ZE) (Z)	23 27 16						
		ePP (NE)	23 29 38						
		eS (E)	23 36 22	7.550					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	23 27 19						
		FUQUENE							
		eP (Z)	23 27 20						
2127	30	25.2 S. 70.6 W. H = h = 33 kms. M = 5.2 (USCGS). Cerca a la Costa N. de Chile.	09 53 33.8						
		BOGOTA							
		eP (Z)	09 59 41						
		epP (Z)	09 59 51						



