

CANCELLED
ROYAL GREENWICH OBSERVATORY LIBRARY
-2 OCT 1964
Herstmonceux Castle Sx.

INSTITUTO GEOFISICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS
BOGOTÁ - COLOMBIA

BOLETINES SISMICOS
DE LAS
ESTACIONES SISMOLOGICAS COLOMBIANAS DE
BOGOTA, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA
CORRESPONDIENTES AL
AÑO DE 1964

PUBLICACION DEL INSTITUTO GEOGRAFICO "AGUSTIN CODAZZI"

Publicación Serie A - Sismología - No. 26
Instituto Geofísico de los Andes Colombianos.

Bogotá, D. E. - Colombia

INSTITUTO GEOFÍSICO DE LOS ANDES COLOMBIANOS
BOGOTÁ - COLOMBIA

BOLETINES SISMICOS
DE LAS
ESTACIONES SISMOLÓGICAS COLOMBIANAS DE
BOGOTÁ, CHINCHINA, FUQUENE Y GALERAZAMBA
CORRESPONDIENTES AL
AÑO DE 1964

PUBLICACION DEL INSTITUTO GEOGRAFICO - AGUSTIN CODAZZI
Publicación Serie A - Sismología - No. 26
Instituto Geográfico de los Andes Colombianos

Director: R. P. Jara E. Ramírez S. J.
Sub-Director: R. P. Jara E. Ramírez S. J.

Bogotá, D. E. - Colombia
1964

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"
Longitud W Greenwich: 74°03'54"
Altura: 2.653 metros
Subsuelo: Arenisca Silíceo Terciaria
Formación "Cacho" del piso Guaduas

Aparatos:
Benioff vertical y horizontales, NS y EW
Masa: 100 kg., período: 1 s., magnific.: 12,500
Sprengnether vertical y horizontales, NS y EW
Masa: 11 kg., período: 30 s., magnific.: 3,000
Wiechert péndulo astático NS y EW (200 kg)

ESTACION SISMOLOGICA DE CHINCHINA

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

Latitud N: 4°58'
Longitud W: 75°37'
Altura: 1.360 metros
Subsuelo: Aluvión Rocoso Cuaternario

Aparatos:
Componente Vertical Sprengnether,
Período Corto
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"
Longitud W: 73°44'17"
Altura: 2.580 metros
Subsuelo: Areniscas y Arcillas Cretácicas

Aparato:
Componente Vertical de Askania,
Galitzin-Wilip Tipo Masing, Período Largo.

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."

Latitud N: 10°47'08"
Longitud W: 75°15'44"
Altura: 21 metros
Subsuelo: Arcilla dura del Oligoceno

Aparatos:
Componente Vertical Sprengnether,
Período Corto.
Componentes Horizontales Sprengnether,
Período Largo: NS, EW

Estación	Latitud N	Longitud W	Altura (m)	Subsuelo	Aparatos
Bogotá	4°37'23"	74°03'54"	2.653	Arenisca Silíceo Terciaria	Benioff vertical y horizontales, NS y EW; Sprengnether vertical y horizontales, NS y EW; Wiechert péndulo astático NS y EW (200 kg)
Chinchina	4°58'	75°37'	1.360	Aluvión Rocoso Cuaternario	Componente Vertical Sprengnether, Período Corto; Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS, EW
Fuquene	5°28'12"	73°44'17"	2.580	Areniscas y Arcillas Cretácicas	Componente Vertical de Askania, Galitzin-Wilip Tipo Masing, Período Largo
Galerazamba	10°47'08"	75°15'44"	21	Arcilla dura del Oligoceno	Componente Vertical Sprengnether, Período Corto; Componentes Horizontales Sprengnether, Período Largo: NS, EW

LA ACTIVIDAD SISMICA DE 1964 EN COLOMBIA

Las cuatro estaciones sismológicas colombianas, registraron durante el año de 1964 un total de 952 temblores, lo que significa 269 temblores más que el año de 1963.

Los temblores con epicentro en Colombia fueron 340 durante el mismo año. También aumentó en 81 el número con respecto al año anterior.

En el Departamento de Santander, especialmente al E y SE de Barrancabermeja, continúa la actividad sísmica o "swarms" de Colombia con un total de 238 temblores. Los 102 restantes registrados de Colombia tienen sus epicentros en diversos lugares del país.

Durante 1964 se sintieron 13 temblores en Colombia. El de mayor intensidad tuvo lugar el día 2 de septiembre a las 18h 13m 14s, con epicentro cerca a Cúcuta en el Departamento de Norte de Santander. Tuvo una magnitud de 4.8 Escala de Richter y una profundidad de 112 kms. Fue sentido fuertemente en las poblaciones cercanas y causó daños materiales y algunos heridos. El siguiente fue el del 9 de octubre a las 19h 27m 23s con epicentro cerca a San Vicente en el Departamento de Santander del Sur con una magnitud de 5.3 (Richter) y una profundidad de 157 kms. Afectó una zona más amplia, especialmente en las ciudades de Bogotá, Medellín y Bucaramanga sin daños de consideración.

El cuadro siguiente ofrece una idea de la distribución general de los temblores ocurridos en Colombia durante el año de 1964.

DISTRIBUCION MENSUAL Y ANUAL DE LOS TEMBLORES COLOMBIANOS

REGION	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Totales
Barrancabermeja Depto.Sant.Sur	3	7	1	0	3	4	2	1	2	4	6	2	35
Epicentros en el Depto. Sant. Sur.	15	13	24	22	13	8	13	22	22	18	10	23	203
Epicentros deter- minados de otros lugares de Colom- bia	2	2	1	3	1	2	1	6	4	5	1	5	33
Epicentros no deter- minados de Colombia	2	3	15	3	3	4	4	5	9	7	6	8	69
Totales	22	23	42	28	20	18	20	34	37	34	23	38	340
Temblores sentidos en Colombia	0	2	1	1	1	1	0	1	3	3	0	0	13

Abril de 1967

Francisco A. Miranda
Auxiliar de Geofísica

NOMENCLATURA

Explicación de algunas letras y signos usados en los Boletines Sísmicos

A) - Fases o tipos de ondas en los temblores lejanos.

- P = Onda primaria (onda longitudinal o de compresión y dilatación).
- PP (PR₁), PPP(PR₂) = 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 puede volver 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(SR₁), SSS(SR₂) = 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 puede volver 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 reflejarse 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 = 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.

Letra	Definición
P	Onda primaria (onda longitudinal o de compresión y dilatación).
PP (PR ₁), PPP(PR ₂)	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 puede volver 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 ₁), SSS(SR ₂)	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 puede volver 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 reflejarse 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	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 ₁ , PKP ₂	=	Las dos ramas, en que se divide PKP (P') al atravesar el núcleo central y salir más allá de 145° de distancia epicentral; PKP ₁ es la rama, que llega antes y se considera continuación de PKP (P'); PKP ₂ es la rama, que llega más tarde.
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 continuado 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'), PKPPKPKP (P'P'P')	=	Ondas longitudinales, que han atravesado el núcleo central una o dos veces, después de reflejarse interiormente en la superficie terrestre sin modificarse.
pPKP, sSKS	=	Ondas primarias o secundarias de terremotos profundos, que después de reflejarse 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 terremotos profundos, reflejadas cerca del epicentro y transformadas una o más veces antes o después de atravesar el núcleo central.
P _c PKP (P _c PP'), P _c SPKP (P _c SP'), S _c SPKP (S _c SP'), 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.
LQ	=	Ondas superficiales horizontales y transversales de largo período, llamadas de 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.
W ₂	=	Ondas superficiales del tipo LQ y LR, que en los grandes telesismos, distantes 90° de la estación, llegan después de pasar por los antípodas.

W ₃	=	Ondas superficiales del tipo LQ y LR, 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.
B) - Tipos de ondas en los temblores de distancia epicentral menor de 1.000 K.		
P _n	=	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.
S _n	=	Onda secundaria normal, idéntica a S, y que se transmite a lo largo de la superficie de Mohorovicic.
P [*]	=	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.
S [*]	=	Onda secundaria, que se transmite por la capa intermedia como la P [*] .
P _g	=	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.
S _g	=	Onda secundaria, que se transmite por la capa granítica como la P _g .
C) - Naturaleza del movimiento y otros datos adicionales.		
i	=	Impetu; comienzo brusco y claramente definido de la fase de una onda.
e	=	Emersión; comienzo débil e indefinido de la fase de una onda.
(ZNE)	=	Indicación de la componente, en que se ha registrado la fase señalada; Z = Componente vertical; N = Componente N-S; E = Componente E-W.
H	=	Hora inicial del sismo en el foco, expresada en tiempo universal (Greenwich civil time); o sea, tiempo de Greenwich contado de medianoche a medianoche.
h	=	Profundidad del foco en kilómetros, cuando es mayor de 30 kilómetros.
Z+	=	Compresión (condensación) de la onda P o PKP, S o SKS; es decir, movimiento del suelo hacia arriba en la fase indicada.
Z-	=	Dilatación de la onda P o PKP, S o SKS; es decir, movimiento del suelo hacia abajo en la fase indicada.
N+	=	Movimiento del suelo de Sur a Norte, en la fase señalada.
N-	=	Movimiento del suelo de Norte a Sur, en la fase señalada.
E+	=	Movimiento del suelo de Oeste a Este en la fase señalada.
E-	=	Movimiento del suelo del Este al Oeste en la fase señalada.
S-P	=	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.
(USCGS)	=	United States Coast and Geodetic Survey.
(BCIS)	=	Bureau Central International de Séismologie.

Los nombres geográficos indican tan solo la región general del epicentro. La corrección del tiempo se anota en los sismogramas por las señales recibidas de la WWV (U.S. Bureau of Standards, Washington, D.C.) varias veces al día.

Enero-Febrero 1964

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P. h m s	G.M.T. h m s	Distan- cia S-P en Kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P. h m s	G.M.T. h m s	Distan- cia S-P en kms.
54	26	6.9N.73.0W.H=19-53-18.8 h=160 kms.(USCGS). Cerca a Piedecuesta, Departamento de Santander, Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z-)	19 54 01						
		iSn (N-)	19 54 31.5						
		iS* (E)	19 54 35	265					
		CHINCHINA							
		ePn (Z)	19 53 52?						
		eSn (Z)	19 54 28?	325					
		FUQUENE							
		ePn (Z)	19 53 48						
55	27	0.0S.17.9W.H=01-12-23.5 h=33 kms.(USCGS). Del Atlántico Medio.							
		BOGOTA							
		iP (Z-)	(Z-) 01 22 05.5						
		iS (E-)	(E-) 01 30 04						
		eSS (NE)	01 34 04						
		eSSS (NE)	01 36 02	6.330					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	01 21 56						
		FUQUENE							
		eP (Z)	01 22 01						
56	28	6.3S.148.7E.H=05-43-22.1 h=3 kms.(USCGS). Región de Nueva Bretaña.							
		BOGOTA							
		ePKP (Z)	06 02 45.5						
		ePKS (Z)	(E) 06 06 19						
		CHINCHINA							
		ePKP (Z)	06 02 21?						
		ePKS (Z)	06 05 55?						
57	28	36.5N.70.9E.H=14-09-17.1 h=207 kms.(USCGS). Al NE de Afganistán.							
		BOGOTA							
		iPKP (Z-)	(Z+NE)14 28 00.5						
		iPP (Z-)	(Z-) 14 29 58						
		eSS (NE)	14 47 02						
58	29	De Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z+)	05 43 13.2						
		iSn (N+)	05 43 43.5						
		iS* (E)	05 43 46	265					
59	29	De Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z+NE+)	07 32 43						
		iSn (N+)	07 33 13.2	265					
60	30	7.1N.73.7W.H=01-11-21 (Determinado por Bogotá). h=151 kms.(USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	11 49 38						
		eS (NE)	11 51 27						
		iSS (ZNE)	(ZNE)11 51 35	1.040					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	11 49 39						
		eS (Z)	11 51 28	1.040					
		FUQUENE							
		eP (Z)	11 49 48						
		eS (Z)	11 51 44	1.100					
		BOGOTA							
		iPn (Z-)	01 12 01.5						
		iSn (N-)	01 12 32						
		iS* (E)	01 12 37	275					
		CHINCHINA							
		ePn (Z)	01 12 08						
		eSn (Z)	01 12 43						
		eS* (Z)	01 12 48	315					
		FUQUENE							
		ePn (Z)	(Z) 01 11 49						
		eSn (Z)	(Z) 01 12 12	195					
61	31	61.5N.151.9W.H=04-17-12.4 h=33 kms.(USCGS). De Alaska.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	(Z) 04 29 35						
		eS (NE)	04 39 31	8.660					
62	31	De Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z-)	13 56 34						
		iSn (N-)	13 57 04.5	265					
		CHINCHINA							
		iS* (Z)	13 57 21						
63	31	0.2S.77.9W.H=21-46-31.7 h=33 kms.(USCGS). Ecuador Central.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	21 48 02						
		eS (N)	21 49 21						
		iS* (ZNE)	(ZNE)21 49 36	745					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	21 47 54						
		iP* (Z)	21 48 13						
		eS (Z)	21 49 11	725					
		FUQUENE							
		iP (Z-)	21 48 18						
		iS (Z-)	21 49 42	800					
		NOTA: La Estación de Chinchiná tuvo algunas interrupciones por deficiencias en el funcionamiento del reloj.							
		Febrero							
64	1	3.5S.78.0W.H=11-47-28.8 h=33 kms.(USCGS). Frontera Perú-Ecuador.							
		BOGOTA							
		eP (ZNE)	11 49 38						
		eS (NE)	11 51 27						
		iSS (ZNE)	(ZNE)11 51 35	1.040					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	11 49 39						
		eS (Z)	11 51 28	1.040					
		FUQUENE							
		eP (Z)	11 49 48						
		eS (Z)	11 51 44	1.100					

Febrero de 1964

No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P. h m s	G.M.T. h m s	Distan- cia S-P en kms.	No. Fecha	Est. Fase	Componentes C.P. L.P. h m s	G.M.T. h m s	Distan- cia S-P en kms.
65	1	19.4N.66.3W.H=22-53-15.0 h=37 kms.(USCGS). Frente a la Costa N de Puerto Rico.							
		BOGOTA							
		iP (Z+N-E-)	22 57 06						
		iS (N-)	23 00 12	1.780					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	22 57 10						
		eS (Z)	23 00 26	1.880					
		FUQUENE							
		eP (Z)	(Z) 22 56 55						
		eS (Z)	(Z) 22 59 51	1.670					
66	2	6.0N.82.5W.H=06-31-54.4 h=44 kms.(USCGS). Costa S. de Panamá.							
		BOGOTA							
		iP (Z+)	(Z+) 06 34 00						
		ipP (NE)	06 34 04						
		iS (N-)	06 35 38						
		iSS (N)	06 35 56	935					
		CHINCHINA							
		iP (Z-)	06 33 37						
		FUQUENE							
		iP (Z-)	(Z-) 06 34 03						
		eS (Z)	(Z) 06 35 50	1.000					
67	2	24.2N.122.6E.H=08-54-48.3 h=28 kms.(USCGS). Cerca a la Costa E de Taiwan, Formosa.							
		BOGOTA							
		ePKP ₁ (Z)	(Z) 09 14 31.5						
		ePKP ₂ (Z)	09 14 41						
		eSS (NE)	09 37 05						
		CHINCHINA							
		ePKP ₁ (Z)	09 14 33						
		ePKP ₂ (Z)	09 14 42						
		FUQUENE							
		ePKP ₁ (Z)	(Z) 09 14 30						
68	3	De Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z-)	00 10 22.2						
		iSn (N-)	00 10 44.5	185					
		CHINCHINA							
		iS* (Z)	00 10 59?						
		FUQUENE							
		ePn (Z)	(Z) 07 12 27						
		eSn (Z)	(Z) 07 12 49	185					
69	3	14.4N.92.6E.H=02-00-47.3 h=34 kms.(USCGS). Frente a la Costa de Chiapas, Méjico.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	02 05 27						
		eS (NE)	02 09 21						
		esS (E)	02 09 35	2.350					
70	3	11.5N.61.7W.H=06-48-49.6 h=93 kms.(USCGS). De las Antillas.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	06 52 08						
71	3	De Colombia.							
		BOGOTA							
		ePn (Z-NE-)	08 43 15						
		iSn (N+)	08 43 45.5	265					
		CHINCHINA							
		iS* (Z)	08 44 03?						
		FUQUENE							
		ePn (Z)	(Z) 08 43 04						
72	3	31.5N.114.2W.H=08-43-36.3 h=14 kms.(USCGS). Golfo de California.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	08 52 04.5						
		eS (N)	08 58 53						
		eSS (NE)	(NE) 09 02 32	5.100					
73	4	4.0S.80.4W.H=06-24-50 h=164 kms.(USCGS). Frontera Perú-Ecuador.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	06 27 33						
		FUQUENE							
		eP (Z)	(Z) 06 27 47						

Marzo de 1964

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-)	06 41 48.3			BOGOTA			
	iSn	(N+)	06 42 19.3			ePP (Z)	01 55 27		
	iS*	(E-)	06 42 24.5	275		eSKS (E)	02 01 08		
	CHINCHINA					ePS (E)	02 05 05		
	ePn	(Z)	06 41 55			eSS (N)	02 11 22		
	eSn	(Z)	06 42 32			FUQUENE			
	eS*	(Z)	06 42 36	335		ePP (Z)	01 55 24		
127	6	De Colombia. BOGOTA			133	8	De Colombia. BOGOTA		
	iPn	(Z+)	03 42 36.5			iPn (Z-)	17 46 46.0		
	iSn	(N-)	03 43 07	275		iSn (N-)	17 47 16.5	265	
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	ePn	(Z)	03 42 41			eS* (Z)	17 47 30		
	eS	(Z)	03 43 17						
	eS*	(Z)	03 43 21	325		134	8	De Colombia. BOGOTA	
	FUQUENE					iPn (Z+)	19 00 50.5		
	ePn	(Z)	03 42 24			iSn (N+)	19 01 21.5	255	
	eS*	(Z)	03 42 50			CHINCHINA			
						eS* (Z)	19 01 36		
128	6	19.7S.70.5W.H=21-05-50.2 h=50 kms.(USCGS). Norte de Chile.			135	11	1.8N.127.1E.H=01-06-00.4 h=58 kms.(USCGS). Pasaje de Molucas.		
	BOGOTA					BOGOTA			
	iP	(Z)	21 11 07			iPKP ₁ (Z-)	01 25 54.5		
	iPP	(Z)	21 11 50			ePKP ₂ (Z)	01 26 29		
	iS	(N+)	21 15 28			CHINCHINA			
	eSS	(E)	21 16 30	2.700		iPKP ₁ (Z+)	01 25 53		
	CHINCHINA					FUQUENE			
	iP	(Z+)	21 11 11			iPKP ₁ (Z-)	01 25 53		
	FUQUENE								
	iP	(Z-)	21 11 14						
	eS	(Z)	21 15 37	2.750					
129	7	De Colombia. BOGOTA			136	11	38.2S.74.3W.H=05-50-51.9 h=33 kms.(USCGS). Cerca a la Costa de Chile.		
	iPn	(Z-)	16 10 42.5			BOGOTA			
	iSn	(N+)	16 11 13.5	275		eP (Z)	05 58 56		
	CHINCHINA					eS (NE)	06 05 16	4.600	
	ePn	(Z)	16 10 47			CHINCHINA			
	eSn	(Z)	16 10 21			eP (Z)	05 58 50		
	eS*	(Z)	16 11 28	305					
	FUQUENE					137	11	2.5S.76.6W.H=07-19-29 h=162 kms.(USCGS). Ecuador.	
	ePn?	(Z)	16 10 32			BOGOTA			
						eP (Z)	07 21 18		
130	7	De Colombia. BOGOTA				CHINCHINA			
	iPn	(Z-)	17 30 24.5			eP (Z)	07 21 13		
	iSn	(N-)	17 30 55.0	275					
	CHINCHINA					138	11	BOGOTA	
	ePn	(Z)	17 30 30			ePn (Z)	07 52 49		
	eSn	(Z)	17 31 04			iSn (N+E)	07 54 19	857	
	eS*	(Z)	17 31 09	315		CHINCHINA			
						eP (Z)	07 52 55		
131	8	De Colombia. BOGOTA				iS* (Z)	07 54 41		
	iPn	(Z+)	01 37 48			FUQUENE			
	iSn	(N-)	01 38 18.5	270		iPn (Z-)	07 52 36		
	CHINCHINA					iSn (Z-)	07 53 59	788	
	ePn	(Z)	01 37 53						
	eS*	(Z)	01 38 34			139	11	De Colombia. BOGOTA	
						iPn (Z+)	11 28 18.5		
132	8	44.0S.168.4E.H=01-35-48.1 h=33 kms.(USCGS). Sur de Nueva Zelandia.				iSn (N+)	11 28 49.5		
						iS* (E+)	11 28 54	275	
						CHINCHINA			
						ePn (Z)	11 28 28		

Marzo de 1964

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			
	eSn	(Z)	11 28 37			CHINCHINA			
140	11	De Colombia. BOGOTA				ePn (Z)	08 15 34		
	iPn	(Z-)	22 03 10			eSn (Z)	08 16 48		
	iSn	(N-)	22 03 45	315		iSg (Z+)	08 17 35	700	
	CHINCHINA					FUQUENE			
	iPn	(Z-)	22 02 45		147	13	12.9N.90.4W.H=11-54-06.1 h=128 kms.(USCGS). Cerca a la Costa de Guatemala.		
	iSn	(Z-)	22 02 59	110		BOGOTA			
	FUQUENE					iP (Z)	(Z-NE) 11 58 29		
	ePn	(Z)	22 03 24			iS (N+E+)	12 02 04	2.100	
141	12	De Colombia. BOGOTA				CHINCHINA			
	ePn	(Z)	02 41 51.5			eP (Z)	11 58 09		
	iSn	(N+)	02 42 22.5	275		eS (N)	12 01 39	2.050	
	CHINCHINA					FUQUENE			
	iPn	(Z+)	02 42 02			iP (Z+)	11 58 27		
	eSn	(Z)	02 42 37		148	13	13.7N.90.7W.H=18-51-15.0 h=64 kms.(USCGS). Cerca a la Costa de Guatemala.		
	iS*	(Z)	02 42 43	315		BOGOTA			
						iP (Z+)	18 55 33		
142	12	23.4N.121.6E.H=03-55-14.0 h=33 kms.(USCGS). Formosa.				iS (NE+)	18 59 06	2.110	
	BOGOTA					CHINCHINA			
	ePKP	(Z)	04 14 47			eP (Z)	18 55 13		
	CHINCHINA					FUQUENE			
	ePKP	(Z)	04 14 48			eP (Z)	18 55 32		
143	12	De Colombia. BOGOTA			149	13	De Colombia. BOGOTA		
	iPn	(Z-E+)	16 43 11.5			iPn (Z+)	19 57 26		
	iSn	(Z-N+)	16 43 41.5			iSn (N-)	19 57 57	275	
	iS*	(E+)	16 43 46	265		CHINCHINA			
	CHINCHINA					eS* (Z)	19 58 15		
	ePn	(Z)	16 43 19						
	eSn	(Z)	16 43 55		150	13	14.5N.90.9W.H=21-08-12.1 h=33 kms.(USCGS). Cerca a la Costa de Guatemala.		
	iS*	(Z)	16 44 01	325		BOGOTA			
						iP (Z+)	21 12 27		
144	12	5.6S.153.0E.H=22-56-22.0 h=40 kms.(USCGS). Islas Salomón.				eS (NE)	21 16 06	2.180	
	BOGOTA					CHINCHINA			
	ePKP	(Z)	23 15 54			eP (Z)	21 12 09		
	ePKS	(N)	23 19 12			FUQUENE			
	CHINCHINA					iP (Z+)	21 12 24		
	ePKP	(Z)	23 15 37						
145	13	4.1S.105.1W.H=04-26-23.5 h=33 kms.(USCGS). W. de las Islas Galápagos.			151	14	15.9N.60.5W.H=15-12-22.4 h=31 kms.(USCGS). Antillas Menores.		
	eP	(Z)	04 32 54			BOGOTA			
	eS	(NE)	04 38 12			eP (Z)	15 16 26.5		
	eSS	(N)	04 40 29	3.480		ePP (NE)	15 16 46.5		
	CHINCHINA					iS (Z+N+E+)	15 19 51	1.940	
	eP	(Z)	04 32 44			CHINCHINA			
	eS	(N)	04 37 56	3.440		eP (Z)	(N) 15 16 33		
	FUQUENE					eS (Z)	(N) 15 20 01	2.040	
	eP	(Z)	04 33 11			FUQUENE			
						iP (Z+)	15 16 16		
146	13	8.9N.69.8W.H=08-13-51.6 h=33 kms.(USCGS). De Venezuela.				iS (Z-)	15 19 28	1.800	
	BOGOTA								
	ePn	(Z)	08 15 22.5		152	14	1.9S.12.9W.H=16-36-52.1 h=33 kms.(USCGS). Océano Atlántico Medio.		
	eSn	(N)	08 16 32.5			BOGOTA			
	iSg	(N+)	08 17 10.5	680					

Marzo de 1964

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.	
	eP (Z)	(N)	16 47 08	6.750		(USCGS). Cerca a Suratá, Departamento de Santander, Colombia.				
	eS	(N)	16 55 31							
	CHINCHINA									
	iP (Z-)		16 47 14							
	FUQUENE									
153 14	eP (Z)		16 47 06			BOGOTA				
	iPn (Z-)		21 10 49.5	125		CHINCHINA				
	iSn (N+)		21 11 05.0							
	ePn (Z)		21 10 51							
	iS* (Z)		21 11 09							
154 15	eP (Z)		14 16 48		855	162 17	8.9S.108.8W.H=05-01-56.8 h=33 kms.(USCGS). SW de las Islas Galápagos.			
	iS (N+)		14 18 18							
	eP (ZE)	(Z)	05 09 11							
	iS (E+)	(E+)	05 15 07							
	eSSS (E)	(E)	05 18 10							
155 15	eP (Z)	(Z+N-E)	22 41 27	7.500	163 17	De Colombia.				
	iS (N+)	(N+)	22 50 27							
	FUQUENE									
	iP (Z-)	(Z-)	22 41 21		7.460	164 18	7.0N.73.6W.H=01-52-10 (Determinado por Bogotá). h=181 kms.(USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			
	iS (Z-)	(Z-)	22 50 21							
	GALERAZAMBA									
	iP (Z-)	(N-)	22 41 20							
156 15	eP (Z)		23 09 45				BOGOTA			
157 15	eP (Z)		23 38 52			CHINCHINA				
158 16	ePKP (Z)		01 24 42	180		BOGOTA				
	ePP (Z)		01 27 25							
	ePKS (Z)		01 28 15							
	eP (Z)		01 24 42							
	ePP (Z)		01 27 25							
159 16	eP (Z)		03 27 34	275	165 18	52.5N.156.3E.H=04-37-26.9 h=440 kms.(USCGS). Mar de Okhotsk.				
	iPn (Z+)		03 28 05							
	iSn (N-)									
	eP (Z)		04 52 11							
	ePP (Z)		04 57 22							
160 16	eS (Z)	(Z)	20 44 51	1.850		CHINCHINA				
	eS (ZN)	(ZN)	20 48 04							
	iSS (ZN+)	(ZN+)	20 48 25							
	CHINCHINA									
	eP (Z)		20 45 01							
	eS (Z)		20 48 07	1.890	166 19	De Colombia.				
161 17	eP (Z)		05 36 59.5			BOGOTA				
	iPn (Z+)									

Marzo de 1964

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.	
	iSn (N+)		05 37 30.5	275		ePPP (N)		04 09 16		
	iS* (N+E+)		05 37 34				eSKKS (E)		04 12 11	
	CHINCHINA									
	iS* (Z)		05 37 44							
167 19	eP (Z)		22 33 31.0							
	eP (Z)		22 33 31.0	110	174 21	18.7N.103.1W.H=15-08-14.3 h=83 kms.(USCGS). Méjico.				
	CHINCHINA									
	eP (Z)		22 33 33							
	FUQUENE									
	eP (Z)		22 33 47							
168 19	eP (Z)		23 04 57.5	275		eP (Z)	(Z)	15 14 34		
	iSn (N-)		23 05 28				iS (N+E+)	(N+E+)	15 19 47	3.450
	CHINCHINA									
	iPn (Z+)		23 04 32							
	iS (Z+)	(N)	23 04 46							
	FUQUENE				175 22	2.7S.126.4E.H=05-32-07.7 h=33 kms.(USCGS). Islas Molucas.				
	ePn (Z)		23 05 00							
	iSn (Z)		23 05 29	255						
169 20	eP (Z)		00 08 08	695	176 22	5.5S.77.1W.H=07-05-39.7 h=147 kms.(USCGS). N. de Perú.				
	iS (N-)	(N-)	00 09 22							
	CHINCHINA									
	eP (Z)		00 07 52							
	eP (Z)		06 40 09							
170 20	eS (N)	(N)	06 43 08	110		BOGOTA				
	CHINCHINA									
	eP (Z)		06 39 45							
	eP (Z)		06 40 09							
	eS (N)	(N)	06 43 08							
171 20	eP (Z)		06 57 36.5	275	177 22	35.7S.72.9W.H=08-35-06.4 h=33 kms.(USCGS). Cerca a la Costa Central de Chile.				
	ipP (Z)		06 57 52							
	CHINCHINA									
	eP (Z)		06 57 30							
	FUQUENE									
	eP (Z)		06 57 51							
	ipP (Z+)		06 58 06							
172 20	eP (Z)		19 20 36.5	275	178 22	6.7N.72.8W.H=13-03-10 h=179 kms.(USCGS). Cerca a Málaga, Departamento de Santander, Colombia.				
	ePKP ₁ (Z)		19 21 01							
	ePKP ₂ (Z)									
	eP (Z)		06 57 30							
	FUQUENE									
	eP (Z)		06 57 51							
	ipP (Z+)		06 58 06							
172 20	eP (Z)		19 20 36.5	275		BOGOTA				
	ePKP ₁ (Z)		19 21 01							
	ePKP ₂ (Z)									
	eP (Z)		06 57 30							
	FUQUENE									
	eP (Z)		06 57 51							
	ipP (Z+)		06 58 06							
172 20	eP (Z)		19 20 36.5	275	179 22	De Colombia.				
	ePKP ₁ (Z)		19 21 01							
	ePKP ₂ (Z)									
	eP (Z)		06 57 30							
	FUQUENE									
	eP (Z)		06 57 51							
	ipP (Z+)		06 58 06							
173 21	eP (Z)		04 01 37	285		BOGOTA				
	ePKP ₁ (Z)	(Z+NE)	04 01 37							
	ePKP ₂ (Z)	(E)	04 02 14							
	eP (Z)		04 01 37							
	ePKP ₂ (Z)		04 02 14							
173 21	eP (Z)		04 01 37	285		BOGOTA				
	ePKP ₁ (Z)	(Z+NE)	04 01 37							
	ePKP ₂ (Z)	(E)	04 02 14							
	eP (Z)		04 01 37							
	ePKP ₂ (Z)		04 02 14							
180 22	eP (Z)		16 04 11							
	iSn (Z-)		16 04 43	285						
180 22	eP (Z)		16 04 11	370						
	iSn (Z-)		16 04 43							
	eP (Z)		16 04 11							
	iSn (Z-)		16 04 43							
	eP (Z)		16 04 11							
180 22	eP (Z)		16 04 11	370						
	iSn (Z-)		16 04 43							
	eP (Z)		16 04 11							
	iSn (Z-)		16 04 43							
	eP (Z)		16 04 11							
180 22	eP (Z)		16 04 11	370						
	iSn (Z-)		16 04 43							
	eP (Z)		16 04 11							
	iSn (Z-)		16 04 43							
	eP (Z)		16 04 11							

Marzo de 1964

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.
		86 kms.(USCGS). S. del Perú.					FUQUENE		
		BOGOTA					iPKP (Z+)	02 24 11	
		eP (Z)	17 55 40		188 26		5.1S.76.6W.H=05-25-02.8 h=		
		eS (NE)	17 59 12	2.130			100 kms.(USCGS). N. de Perú.		
181 23		1.2S.78.7W.H=03-35-44.9 h=68					BOGOTA		
		kms.(USCGS). Ecuador.					eP (Z)	05 27 29	
		BOGOTA					eS (N)	05 29 24	
		eP (Z)	03 37 33		189 26		De Colombia.		
		eS (NE)	03 39 20	1.000			BOGOTA		
182 24		19.2N.65.9W.H=08-28-10.4 h=					iPn (Z+)	07 33 58	
		58 kms.(USCGS). N. de Puerto					iSn (N+)	07 34 28.5 265	
		Rico.			190 26		4.4S.104.7W.H=13-29-56.2 h=		
		BOGOTA					33 kms.(USCGS). Al SW de las		
		eP (Z)	08 32 08				Islas Galápagos.		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		eP (Z)	08 32 15				iP (Z-)	13 36 25	
		FUQUENE					eS (N)	13 36 40	
		eP (Z)	08 32 03				iSSS (N)	13 43 46	3.500
183 24		27.7S.68.7W.H=17-38-08.2 h=					FUQUENE		
		76 kms.(USCGS). Provincia de					iP (Z-)	13 36 30	
		Catamarca, Argentina.					iS (Z+)	13 41 49	3.550
		BOGOTA			191 27		25.9N.95.8E.H=04-30-33.0 h=		
		eP (Z)	17 44 41				93 kms.(USCGS). N. de Burma.		
		FUQUENE					BOGOTA		
		eP (Z)	17 44 55				iPKP ₁ (Z+)	04 50 11.5	
184 25		6.9N.72.9W.H=03-45-07.5 h=171					ePKP ₂ (N)	04 50 29.5	
		kms.(USCGS). Cerca a Piedecues					FUQUENE		
		ta, Departamento de Santander del					ePKP ₁ (Z)	04 50 05	
		Sur, Colombia.			192 27		De Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z-N-E-) (Z-NE)	03 45 49				iPn (Z+)	09 14 46.5	
		iSn (N-) (N+)	03 46 20	275			iSn (N+)	09 15 17	275
		FUQUENE			193 27		De Colombia.		
		iPn (Z+)	03 45 36				BOGOTA		
		eSn (Z)	03 45 58	185			iPn (Z+)	10 00 20	
185 25		7.7N.75.3W.H=10-08-06.8 h=48					iSn (N-)	10 00 51	
		kms.(USCGS). Cerca a Cáceres,					iS* (E)	10 00 55	275
		Departamento de Antioquia, Co-					FUQUENE		
		lombia, Sentido en Medellín.					ePn (Z+)	10 00 08	
		BOGOTA					iSn (Z+)	10 00 30	195
		iPn (Z+N-E+) (Z-)	10 08 58.3		194 27		9.2N.84.0W.H=17-12-36.3 h=		
		iPP (Z-N+E-) (N+E)	10 09 08				33 kms.(USCGS). Frente a la		
		iSn (N+E)	10 09 36	345			Costa S. de Costa Rica.		
		FUQUENE					BOGOTA		
		iPn (Z-)	10 08 49				eP (Z)	17 15 14	
		iPg (Z+)	10 08 56.5				iPP (Z+)	17 15 19.5	
		GALERAZAMBA					eSSS (N)	17 17 46	
		eSn (NE)	10 09 44				FUQUENE		
186 25		De Colombia.					ePP (Z)	17 15 23	
		BOGOTA					eSS (Z)	17 17 36	
		iPn (Z-)	18 07 28		195 27		9.4N.83.9W.H=17-27-35.5 h=		
		eSn (N)	18 07 58.5				33 kms.(USCGS). Frente a la		
		iS* (E)	18 08 03	265			Costa S. de Costa Rica.		
		FUQUENE					BOGOTA		
		eP (Z)	18 07 17				eP (Z)	17 30 16?	
187 26		11.3N.142.0E.H=02-04-20.2 h=					eS (N)	17 32 18? 1.100	
		33 kms.(USCGS). Islas Marianas.			196 27		De Colombia.		
		BOGOTA							
		ePKP (Z)	02 24 02						

Marzo de 1964

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			207 28		De Colombia.		
		ePn (Z)	19 34 22				BOGOTA		
		iSn (N-)	19 34 52.5 265				iPn (Z-)	08 58 20	
197 27		De Colombia.					iSn (N+)	08 58 41.5 175	
		BOGOTA			208 28		56.5N.152.0W.H=09-01-00.5		
		iPn (Z+)	20 24 14				h=20 kms.(USCGS). Príncipe		
		iSn (N+)	20 24 44.5 265				William, Alaska.		
198 27		De Colombia.					BOGOTA		
		BOGOTA					eP (Z)	09 13 07	
		iPn (Z+)	23 21 20.5		209 28		De Colombia.		
		iSn (N-)	23 21 51.5				BOGOTA		
		iS* (E+)	23 21 56 275				iPn (Z-)	09 35 12.5	
199 28		61.1N.147.6W.H=03-36-12.7 h=					iSn (N+)	09 35 34 185	
		20 kms.(USCGS). Príncipe William,			210 28		60.9N.143.7W.H=10-35-31.2		
		Alaska.					h=25 kms.(USCGS). Príncipe		
		BOGOTA					William, Alaska.		
		iP (Z) (Z-N+E-)03 48 12					BOGOTA		
		CHINCHINA					eP (Z)	10 47 19.5	
		iP (Z) (N+)	03 48 06		211 28		57.2N.152.4W.H=10-35-38.9 h=		
		FUQUENE					33 kms.(USCGS). Príncipe Wi-		
		iP (Z+)	03 48 08				lliam, Alaska.		
		GALERAZAMBA					BOGOTA		
		iP (E-)	03 47 40				eP (Z)	10 47 45	
200 28		59.8N.149.4W.H=04-54-07.9 h=			212 28		De Colombia.		
		25 kms.(USCGS). Príncipe William,					BOGOTA		
		Alaska.					iPn (Z+)	11 33 03.5	
		BOGOTA					iSn (N-E)	11 33 19.5 125	
		eP (Z)	05 06 09		213 28		0.5N.122.3E.H=11-30-09.8 h=		
201 28		60.2N.146.2W.H=05-33-52.6 h=					140 kms.(USCGS). N. de las		
		20 kms.(USCGS). Príncipe William,					Islas Cárlebes.		
		Alaska.					BOGOTA		
		BOGOTA					iPKP ₁ (Z-)	11 49 58	
		eP (Z)	05 45 46				iS*PKP ₁ (Z+)	11 50 50.5	
202 28		BOGOTA					iPKP ₂ (Z-)	11 51 22	
		eP (Z)	06 34 49.0		214 28		De Colombia.		
203 28		58.3N.151.3W.H=06-43-57.4 h=					BOGOTA		
		25 kms.(USCGS). Príncipe William,					iPn (Z+)	14 34 51.0	
		Alaska.					iSn (N+E-)	14 35 13.5 195	
		BOGOTA			215 28		60.4N.147.1W.H=14-47-37.1		
		eP (Z)	06 56 02.5				h=10 kms.(USCGS). Príncipe		
204 28		58.8N.149.5W.H=07-10-21.4 h=					William, Alaska.		
		20 kms.(USCGS). Príncipe William,					BOGOTA		
		Alaska.					eP (Z)	14 59 36.5	
		BOGOTA			216 28		59.8N.148.7W.H=20-29-08.6 h=		
		iP (Z+)	07 22 22				40 kms.(USCGS). Príncipe Wi-		
		ePP (Z)	07 25 23				lliam, Alaska.		
205 28		57.4N.151.7W.H=07-30-29.6 h=					BOGOTA		
		15 kms.(USCGS). Príncipe William,					iP (Z-)	20 41 09	
		Alaska.					CHINCHINA		
		BOGOTA					eP (N)	20 40 58	
		eP (Z)	07 42 36				iS (N-)	20 50 48 8.550	
206 28		58.1N.151.1W.H=08-33-47.0 h=			217 28		57.5N.151.1W.H=23-46-22.0 h=		
		25 kms.(USCGS). Príncipe William,					33 kms.(USCGS). Príncipe Wi-		
		Alaska.					lliam, Alaska.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	08 45 51				eP (Z)	23 58 25	

Marzo de 1964

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.
218 29	59.8N.149.2W.H=01-09-36.4 h=20 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.	BOGOTA eP (Z)	01 21 37			CHINCHINA eP (N) 07 21 22			
						iS (N+) 07 31 07			
						eSKS (N) 07 31 43	8.350		
						FUQUENE iP (Z-) 07 21 22			
						iS (Z+) 07 31 10	8.450		
219 29	57.5N.151.3W.H=01-29-33.7 h=20 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.	BOGOTA eP (Z)	01 41 38.5		228 30	56.6N.152.1W.H=16-09-28.4 h=25 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.			
						BOGOTA eP (Z) (Z) 16 21 36			
						eS? (E) 16 31 32	8.700		
						FUQUENE iP (Z-) 16 21 36			
						ePP (Z) 16 24 28			
320 29	60.2N.145.5W.H=04-12-15.7 h=15 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.	BOGOTA eP (Z)	04 24 09		229 30	De Colombia. BOGOTA iPn (Z-) 23 27 35.5			
						iSn (N-) 23 28 05.5			
						eS* (Z) 23 28 09	265		
						FUQUENE ePn (Z) 23 27 23			
						eSn (Z) 23 28 46	195		
221 29	56.1N.154.3W.H=06-04-44.5 h=30 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.	BOGOTA eP (Z) (NE) 06 16 56	06 27 00	8.900					
						eS (N) 06 26 42			
						CHINCHINA eS (N) 06 26 42			
222 29	De Colombia. BOGOTA ePn (Z) 09 04 53.5				230 31	45.3N.151.0E.H=00-14-11.7 h=60 kms.(USCGS). Islas Kuriles.			
						BOGOTA iSn (N+) 09 05 20	235		
						ePKP (Z) (Z) 00 32 40			
						eSS (E) 00 50 05			
223 29	58.2N.150.4W.H=10-49-40.3 h=25 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.	BOGOTA eP (Z) 11 01 42.5			231 31	50.8N.130.2W.H=09-01-30.2 h=15 kms.(USCGS). Región de las Islas Vancouver.			
						BOGOTA iP (Z+) (Z+) 09 12 16			
						iS (E-) 09 21 05			
						iSS (ZN) 09 25 20	7.200		
						FUQUENE eP (Z) 09 12 12			
						NOTAS: 1) Algunos temblores se omitieron y otros tienen el tiempo interrogado en la Estación de Chinchiná por interrupciones en el reloj.			
						2) También la Estación de Galeirazamba tiene interrupciones desde el 25 por revisión general hecha al instrumental por Francisco A. Miranda.			
225 29	6.7S.155.1E.H=21-40-32.7 h=68 kms.(USCGS). Islas Salomón.	BOGOTA ePKP (Z) 21 59 40							
						FUQUENE ePKP (Z) 21 59 41			
226 30	59.9N.145.7W.H=07-09-34.0 h=15 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.	BOGOTA iP (Z) (Z+) 07 21 26							
						iPP (Z+) 07 24 21			
						iS (N+) 07 31 15	8.450		

Abril de 1964

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.
	Abril				238 2	59.8N.144.3W.H=22-34-31.7 h=20 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.			
						BOGOTA eP (Z) 22 46 20			
						iS (N-) 22 56 04			
						eSS (N) 23 01 04	8.400		
						CHINCHINA eP (Z) 22 46 12			
						eS (N) 22 55 52	8.200		
232 1	57.2N.151.3W.H=03-23-17.2 h=25 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.	BOGOTA eP (Z) (Z) 03 35 26.5			239 2	56.4S.25.1W.H=23-27-52.4 h=33 kms.(USCGS). Región de las Islas Sandwich.			
						BOGOTA eP (Z) 23 39 20			
						eSKS (N) 03 45 45			
						eSS (E) 03 50 30			
						FUQUENE eP (Z) 03 35 23			
233 1	2.8S.80.1W.H=04-26-52.7 h=35 kms.(USCGS). Ecuador.	BOGOTA eP (Z) 04 29 19			239 2	56.4S.25.1W.H=23-27-52.4 h=33 kms.(USCGS). Región de las Islas Sandwich.			
						eSSS (N) 04 31 39			
						FUQUENE eP (Z) 04 29 38			
234 1	De Colombia. BOGOTA iPn (Z-) 11 12 44.5				240 3	4.0N.96.6E.H=04-12-41.9 h=70 kms.(USCGS). Cerca a la Costa W. de Sumatra.			
						BOGOTA iSn (N-) 11 13 15	275		
						ePKP ₁ (Z) (Z) 04 32 43			
						ePP (Z) 04 37 43			
						CHINCHINA ePKP ₁ (Z) 04 32 45?			
						ePKP ₂ (Z) 04 33 56			
						FUQUENE ePKP ₁ (Z) 04 32 41			
235 2	5.9N.95.7E.H=01-11-54.7 h=132 kms.(USCGS). Cerca a la Costa N. de Sumatra.	BOGOTA ePKP ₁ (Z) (Z) 01 31 51			241 3	15.4N.94.1W.H=05-56-23.5 h=33 kms.(USCGS). Frente a la Costa de Oaxaca, Méjico.			
						BOGOTA iPKP ₂ (Z+) 01 32 57			
						ePP (E) 01 36 47			
						eSKKKS (E) 01 45 08			
						CHINCHINA ePKP ₁ (N) 01 31 55			
						ePKP ₂ (N) 01 33 07			
						ePP (N) 01 37 05			
						FUQUENE iPKP ₁ (Z+) 01 31 50			
						GALERAZAMBA iSKS (N+) 01 38 11			
236 2	25.8S.13.8W.H=04-43-17.2 h=33 kms.(USCGS). S. del Océano Atlántico.	BOGOTA eP (Z) 04 54 02			242 3	59.6N.144.7W.H=08-38-42.8 h=10 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.			
						BOGOTA eP (Z) 08 50 33			
						iS (E+) 05 02 51	7.220		
						eS (E) 09 00 24	8.550		
						CHINCHINA eP (Z) 08 50 28			
237 2	5.8N.125.8E.H=15-56-52.6 h=179 kms.(USCGS). Mindanao, Islas Filipinas.	BOGOTA iPKP ₁ (Z-) (Z+) 16 16 36.5			243 3	8.7S.78.7W.H=13-46-38.0 h=82 kms.(USCGS). Cerca a la Costa Central del Perú.			
						BOGOTA esPKP (Z) 16 17 44			
						ePP (Z) 16 21 08			
						iSKKS (N+E) 16 27 28			
						eSS (NE) 16 41 10			
						CHINCHINA ePKP ₁ (Z) 16 16 30			
						FUQUENE ePKP ₁ (Z) 16 16 35			
						ePKP ₂ (Z) 16 17 33			
						esPKP ₁ (Z) 16 17 48			
						eS (NE) 13 52 47	1.560		
						FUQUENE eP (Z) 13 50 11			
244 3	1.9N.102.2W.H=17-21-10 h=32 kms.(USCGS). Al NW de las Islas Galápagos.	BOGOTA eP (Z) 17 27 04							

Abril de 1964

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)	17 31 54		250 4	56.3N.154.4W.H=17-46-08.6			
	eSS	(N)	17 33 13	3.270		h=25 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.			
245 3	61.6N.147.6W.H=22-33-42.2 h=40 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.					BOGOTA			
	eP (Z)	(Z)	22 45 42			eP (Z)	(Z)	17 58 23	
	ePP	(ZE)	22 48 39			ePP	(N)	18 01 28	
	eS	(E)	22 55 26	8.400		iS	(E+)	18 08 26	8.850
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	eP (Z)	(Z)	22 45 33			eP (Z)	(Z)	17 58 11	
	eS	(N)	22 55 21	8.350		ePP	(Z)	18 01 17	
	FUQUENE					iS	(N+)	18 08 12	8.800
	eP (Z)	(Z)	22 45 35			FUQUENE			
	GALERAZAMBA					eP (Z)	(Z)	17 58 19	
	eS	(N)	22 54 27			iPP	(Z+)	18 01 28	
246 4	60.1N.146.7W.H=04-54-01.7 h=40 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.				251 4	56.4N.154.5W.H=17-59-43.3			
	BOGOTA					h=25 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.			
	iP (Z)	(Z+)	05 05 54			BOGOTA			
	ePP	(ZN)	05 08 50			eP (Z)	(Z)	18 11 58	
	iS	(N+E+)	05 15 43	8.480		CHINCHINA			
	CHINCHINA					eP (Z)	(Z)	18 11 46	
	eP (Z)	(Z)	05 05 46		252 4	59.4N.145.2W.H=22-16-54.5			
	eS	(N)	05 15 36	8.400		h=10 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.			
	FUQUENE					BOGOTA			
	eP (Z)	(Z)	05 05 51			eP (Z)	(Z)	22 28 49	
247 4	56.5N.152.6W.H=08-40-29.8 h=15 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.					eS	(E)	22 38 36	8.500
	BOGOTA					CHINCHINA			
	eP (Z)	(Z)	08 52 41			eP (Z)	(Z)	22 28 32	
	ePP	(Z)	08 55 52			FUQUENE			
	iS	(NE+)	09 02 36			iP (Z-)	(Z-)	22 28 45	
	iSS	(N+)	09 07 54	8.650	253 5	7.0N.73.5W.H=01-02-07 (Determinado por Bogotá). Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia.			
	CHINCHINA					BOGOTA			
	eP (Z)	(Z)	08 52 30			iPn (Z-)	(Z-)	01 02 46.5	
	ePP	(Z)	08 55 32			iSn (N+)	(N+)	01 03 16.5	
	FUQUENE					iS* (E-)	(E-)	01 03 19	265
	eP (Z)	(Z)	08 52 44			CHINCHINA			
248 4	56.9N.152.7W.H=09-10-55.1 h=15 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.					ePn (Z)	(Z)	01 02 54	
	BOGOTA					eSn (Z)	(Z)	01 03 30	
	eP (Z)	(Z)	09 23 04.5			iS* (Z)	(Z)	01 03 35	325
	CHINCHINA					FUQUENE			
	eP (Z)	(Z)	09 22 55			ePn (Z)	(Z)	01 02 36	
	FUQUENE					eSn (Z)	(Z)	01 02 58	185
	eP (Z)	(Z)	09 23 02		254 5	56.2N.153.5W.H=01-22-13.3			
249 4	De Colombia.					h=25 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	iPn (Z+)	(Z+)	10 26 31			eP (Z)	(Z)	01 34 23	
	iSn (N+)	(N+)	10 27 02			ePP	(N)	01 37 40	
	iS* (E-)	(E-)	10 27 06	275		iS	(NE+)	01 44 23	8.800
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	eP (Z)	(Z)	10 27 17			eP (Z)	(Z)	01 34 19	
	eS	(N)	01 44 18	8.750		eS	(N)	01 44 18	8.750
	FUQUENE					FUQUENE			
	eP (Z)	(Z)	01 34 20			eP (Z)	(Z)	01 34 20	

Abril de 1964

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.
255 5	41.9S.83.7W.H=11-18-38.9 h=33 kms.(USCGS). Frente a la Costa S. de Chile.				261 7	55.7N.151.9W.H=19-28-24.7			
	BOGOTA					h=20 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.			
	eP (Z)	(Z)	11 27 12			BOGOTA			
	eS	(N)	11 34 02			eP (Z)	(Z)	19 40 30	
	eSS	(N)	11 37 16	5.150		CHINCHINA			
	CHINCHINA					eP (Z)	(Z)	19 40 24	
	eP (Z)	(Z)	11 27 03		262 8	16.0N.94.9W.H=03-38-56.1 h=33 kms.(USCGS). Cerca a la Costa de Oaxaca, Méjico.			
256 5	60.2N.146.7W.H=19-28-18.1 h=15 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.					BOGOTA			
	BOGOTA					eP (Z)	(Z)	03 44 06	
	eP (Z)	(Z)	19 40 14			eS	(N)	03 48 23	2.575
	eS	(E)	19 50 03	8.500		CHINCHINA			
	CHINCHINA					eP (Z)	(Z)	03 43 45	
	eP (Z)	(Z)	19 40 09		263 8	6.8S.68.9E.H=08-08-11.8 h=33 kms.(USCGS). Cerca a las Islas Chagos.			
	FUQUENE					CHINCHINA			
	eP (Z)	(Z)	19 40 07			ePKP (Z)	(Z)	08 27 48	
257 6	5.4N.75.8W.H=16-07-48.3 h=54 kms.(USCGS). Cerca a Riosucio, Departamento de Caldas, Colombia. Sentido en Manizales y Chiná.				264 8	45.8N.150.8E.H=10-58-09.1			
	BOGOTA					h=40 kms.(USCGS). Islas Kuriles.			
	iPn (Z+N-E+)	(ZN-E+)	16 08 21			BOGOTA			
	iSn (Z+N+E+)	(Z+N+E+)	16 08 46	215		iPP	(Z+)	11 17 57	
	CHINCHINA					ePS	(N)	11 27 42	
	iPn (Z-)	(N)	16 07 51			iSS	(N)	11 33 50	
	FUQUENE					CHINCHINA			
	iPn (Z)	(Z)	16 08 22			ePP (Z)	(Z)	11 17 51	
	eSn (Z)	(Z)	16 08 49	235	265 9	13.5N.89.9W.H=04-15-23.0			
	GALERAZAMBA					h=89 kms.(USCGS). El Salvador.			
	iS* (NE+)	(NE+)	16 10 34			BOGOTA			
	iSg (N-E+)	(N-E+)	16 10 57			eP (Z)	(Z)	04 19 27	
258 7	58.5N.154.5W.H=01-43-28.7 h=30 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.					iSS	(N)	04 23 00	
	BOGOTA					CHINCHINA			
	eP (Z)	(Z)	01 55 47			eP (Z)	(Z)	04 19 02	
	CHINCHINA				266 9	18.5S.71.5W.H=21-54-42.1 h=39 kms.(USCGS). Sur del Perú.			
	eP (Z)	(Z)	01 55 37			BOGOTA			
259 7	0.1N.123.2E.H=13-18-18.9 h=150 kms.(USCGS). N. de las Islas Célebes.					eP (Z)	(Z)	21 59 43	
	BOGOTA					ePP (N)	(N)	22 00 28.5	
	iPKP1 (Z-)	(Z+)	13 38 07			eS	(NE)	22 03 55	2.600
	iPKP2 (Z+)	(Z+)	13 38 55.5			CHINCHINA			
260 7	2.2N.83.2W.H=17-50-09.4 h=33 kms.(USCGS). Frente a la Costa W. de Colombia.					eP (Z)	(Z)	21 59 51	
	BOGOTA					FUQUENE			
	eP (Z)	(Z)	17 52 24			iP (Z+)	(Z+)	21 59 54	
	eS	(N)	17 54 09	1.005	267 10	58.4N.150.6W.H=01-08-00.2			
	CHINCHINA					h=15 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska.			
	eP (Z)	(Z)	17 52 09			BOGOTA			
	eP (Z)	(Z)	01 20 04			eP (Z)	(Z)	01 20 04	
	eS	(E)	01 29 58			eS	(E)	01 29 58	
	eSS	(N)	01 35 22			eSS	(N)	01 35 22	
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	eP (Z)	(Z)	01 19 57			eP (Z)	(Z)	01 19 57	
	FUQUENE					FUQUENE			
	iP (Z+)	(Z+)	01 20 01			iP (Z+)	(Z+)	01 20 01	

Abril de 1964

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.
268	10	De Colombia. BOGOTA ePn (Z) iSn (N-) CHINCHINA ePn (Z) eS* (Z)	06 06 19 06 06 49.5 06 06 26 06 07 06	265	275	12	De Colombia. BOGOTA iPn (Z+E-) iSn (N+) iS* (E-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) iS* (Z) FUQUENE ePn (Z)	03 13 13 03 13 43.5 03 13 45 01 13 19 03 13 54 03 13 59 03 13 02	270
269	10	De Colombia. BOGOTA iPn (Z+) iSn (N-) CHINCHINA eS* (Z)	08 00 49.5 08 01 21 08 01 37	280	276	13	De Colombia. BOGOTA iPn (Z+N-E+) (Z+) iSn (Z-N-E+) (N-) CHINCHINA ePn (Z) FUQUENE ePn (Z)	00 29 42 00 29 59.5 00 29 48 00 29 37	145
270	10	De Colombia. BOGOTA iPn (Z-) iSn (N+) CHINCHINA ePn (Z)	11 07 14.5 11 07 45 11 07 25	270	277	13	27.6N.90.2E.H=03-20-04.5 h=52 kms.(USCGS). Bhutan (Tibet) BOGOTA ePKP ₁ (Z) CHINCHINA ePKP ₁ (Z)	03 39 38.5 03 39 37	
271	10	60.1N.153.7W.H=21-44-06.7 h=10 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska. BOGOTA eP (Z) eS (E) CHINCHINA eP (Z) FUQUENE eP (Z)	21 56 21 22 06 27 21 56 15 21 56 17		278	13	6.2N.72.5W.H=05-23-58 h=228 kms.(USCGS). Cerca a Chita, Departamento de Boyacá, Colombia. BOGOTA iPn (Z+N-E-) (Z+) iSn (N+E+) (N) iS* (E) CHINCHINA iPn (Z-) eSn (N) iS* (Z) FUQUENE iPn (Z+) iSn (Z+)	05 24 40 05 15 10.5 05 25 13 05 24 49 05 25 24 05 25 28 05 24 29 05 24 29 05 25 50	270 315 175
272	12	De Colombia. BOGOTA ePn (Z) iSn (N+) CHINCHINA eS* (Z)	01 31 55.5 01 32 26 01 32 40	275	279	13	45.3N.18.1E.H=08-30-03.6 h=33 kms.(USCGS). N. de Yugoslavia. BOGOTA iP (Z) eS (N) CHINCHINA eP (Z)	08 42 55 08 53 41 08 43 02	
273	12	56.6N.152.2W.H=01-24-31.2 h=22 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska. BOGOTA eP (Z) iPP (Z) iS (E+) iSS (N+E-) CHINCHINA eP (Z) iPP (Z) iS (N+) eSS (N) FUQUENE eP (Z) ePP (Z) GALERAZAMBA iS (N+)	01 36 39 01 39 43 01 46 37 01 51 55 01 36 31 01 39 35 01 46 26 01 51 34 01 36 36 01 39 33 01 45 56	8.700 8.650	280	13	57.6N.151.2W.H=14-05-00.0 h=25 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska. BOGOTA eP (Z)	14 17 03	
274	12	26.5S.113.7W.H=02-33-39 h=33 kms.(USCGS). Islas Pascua. BOGOTA eP (Z) CHINCHINA eP (Z)	02 42 33 02 42 26		281	13	57.5N.153.9W.H=21-25-33.0 h=30 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska. BOGOTA eP (Z) CHINCHINA eP (Z)	21 37 43 21 37 37	

Abril de 1964

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.
282	14	6.8N.72.9W.H=05-43-30 h=168 kms.(USCGS). Cerca a San Andrés, Departamento de Santander, Colombia. BOGOTA iPn (ZN+E+) (Z) iSn (N) (N) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) iS* (Z) FUQUENE iPn (Z-)	05 44 12 05 44 42.5 05 44 18 05 44 54 05 44 59 05 44 00	270	289	16	De Colombia. BOGOTA ePn (Z) iSn (N-) iS* (E+)	05 55 31.5 05 56 02 05 56 04.5	270
283	14	De Colombia. BOGOTA iPn (Z+) iSn (N+) CHINCHINA ePn (Z) eS* (Z)	10 54 13.5 10 54 44.5 10 54 23 10 55 03	275	290	16	52.1N.169.4W.H=13-43-08.9 h=33 kms.(USCGS). Islas Fox, Islas Aleussianas. BOGOTA eP (Z) CHINCHINA eP (Z)	13 56 10 13 56 02	
284	14	De Colombia. BOGOTA iPn (Z+) iSn (N+) CHINCHINA ePn (Z) eS* (Z)	12 11 37 12 12 07.5 12 11 47 12 12 27	270	291	16	56.4N.152.9W.H=19-26-57.4 h=25 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska. BOGOTA iP (Z) iPP (ZNE) iS (E+) iPS (E) CHINCHINA eP (Z) FUQUENE iP (Z+) iPP (Z)	19 39 05 19 42 12 19 49 03 19 50 06 19 39 02 19 39 01 19 41 56	8.700
285	14	58.0N.152.6W.H=22-55-31.3 h=30 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska. BOGOTA eP (Z)	23 07 40		292	17	56.4N.152.9W.H=04-49-30.5 h=25 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska. BOGOTA eP (Z) iS (E+) iSS (E) CHINCHINA eP (Z) eS (N) FUQUENE eP (Z)	05 01 40 05 11 38 05 16 50 05 01 32 05 11 29 05 01 41	8.700 8.650
286	15	56.5N.154.4W.H=15-30-47.1 h=35 kms.(USCGS). Príncipe William, Alaska. BOGOTA eP (Z-) ePP (Z-) ePPP (Z-) eS (E) iSS (N-E+) CHINCHINA eP (Z) eS (N)	15 43 05 15 46 14 15 48 02 15 53 02 15 58 16 15 42 54 15 52 51	8.700	293	17	6.6S.154.9E.H=06-00-00.2 h=85 kms.(USCGS). Islas Salomón. BOGOTA ePKP (Z) ePKS (N) CHINCHINA ePKP (Z)	06 19 05.5 06 22 30 06 19 00	
287	15	21.7N.88.0E.H=16-33-57.5 h=36 kms.(USCGS). Sur de Calcuta, India. BOGOTA ePKP ₁ (Z) CHINCHINA ePKP ₁ (Z)	16 55 45.5 16 55 46		294	17	57.7N.151.4W.H=09-09-07.7 h=20 kms.(USCGS). Alaska. BOGOTA eP (Z) eSS (N) CHINCHINA eP (Z)	09 21 13 09 36 32 09 21 05	
288	16	De Colombia. BOGOTA iPn (Z+N+E-) iSn (N+) iS* (E) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) iS* (Z)	03 11 40.5 03 12 11 03 12 15 03 11 48 03 12 23 03 12 28	275 315	295	18	56.1N.153.7W.H=20-08-19.7 h=15 kms.(USCGS). Alaska. BOGOTA ePP (Z) eSSS (N)	20 23 54 20 39 32	

Abril de 1964

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.
296 18	CHINCHINA eP (Z)		20 20 26		302 19	FUQUENE eP (Z)		14 23 11	
	De Colombia. BOGOTA					GALERAZAMBA eS (N)		14 33 14	
	iPn (Z-)		23 49 37	245		eSS (N)		14 38 21	
	iSn (N-)		23 50 05			De Colombia. BOGOTA			
	CHINCHINA iPn (Z+)		23 49 24	155		iPn (Z-)		18 05 07	
	iSn (Z-)		23 49 43			eSKSP (N-)		18 05 37	
	FUQUENE ePn (Z)		23 49 37			iS* (E)		18 05 40	265
297 19	55.1S.128.5W.H=03-44-55 h=33 kms.(USCGS). Sur del Océano Pacífico. BOGOTA				303 19	FUQUENE ePn (Z)		18 04 54	
	eP (Z)		03 56 33			13.8S.75.3W.H=19-41-31.3 h=96 kms.(USCGS). Sur del Perú. BOGOTA			
	iS (N+)		04 06 14	8.300		eP (Z)		19 45 45	
	eSS (N)		04 11 10			iS (E+)		19 49 17	2.100
	CHINCHINA eP (Z)		03 56 28			FUQUENE eP (Z)		19 45 58	
298 19	41.7S.83.9W.H=05-13-01.6 h=33 kms.(USCGS). Frente a la Costa S. de Chile. BOGOTA				304 20	eS (Z)		19 49 34	2.200
	iP (Z)	(Z+)	05 21 34			8.0N.82.7W.H=01-18-58.8 h=16 kms.(USCGS). Cerca a la Costa S. de Panamá. BOGOTA			
	iS (N-)		05 28 28			eP (Z)		01 21 11	
	iSS (E)		05 32 06	5.200	305 20	18.6S.72.0W.H=10-52-05 h=33 kms.(USCGS). Cerca a la Costa S. del Perú. BOGOTA			
	CHINCHINA eP (Z)		05 21 31			eP (Z)		10 57 21	
	eS (N)		05 28 29	5.200		eS (E)		11 01 36	2.600
	eSS (N)		05 32 09			61.4N.147.3W.H=11-56-41.6 h=30 kms.(USCGS). Alaska. BOGOTA			
	FUQUENE eP (Z)		05 21 39			iP (Z)	(Z-)	12 08 39	
299 19	5.7N.76.5W.H=11-03-39.2 h=113 kms.(USCGS). Al E. de Quibdó, Departamento del Chocó, Colombia. BOGOTA					ePP (Z)		12 11 50	
	ePn (Z)	(Z)	11 04 23			iS (N+E-)		12 18 29	8.500
	iP* (Z+)		11 04 29			FUQUENE eP (Z)		12 08 36	
	iSn (NE-)		11 04 54	275	307 20	De Colombia. BOGOTA			
	CHINCHINA iPn (Z-)		11 03 52			iPn (Z+)		22 01 48.5	
	iSn (Z-)		11 04 11	155		iSn (N-)		22 02 19	270
	FUQUENE ePn (Z)		11 04 28			CHINCHINA ePn (Z)		22 01 57	
	iSn (Z+)		11 05 03	325		eS* (Z)		22 02 36	
300 19	3.7S.79.4W.H=13-17-11.4 h=134 kms.(USCGS). Frontera Perú-Ecuador. BOGOTA				308 21	18.4N.98.1W.H=04-38-44.2 h=70 kms.(USCGS). Puebla, México. BOGOTA			
	eP (Z)		13 19 46			BOGOTA			
	eSSS (E)		13 22 20			iP (Z)		04 44 33	
301 19	60.5S.58.3W.H=14-12-21.9 h=33 kms.(USCGS). Cerca a la Costa S. de las Islas Shetland. BOGOTA					CHINCHINA eP (Z)		04 44 30	
	iP (Z)	(Z+)	14 23 08		309 21	61.5N.147.4W.H=05-01-35.7 h=40 kms.(USCGS). Alaska. BOGOTA			
	iPP (Z)		14 25 38			eP (Z)		05 13 32	
	iS (N-)		14 31 56	7.200		eS (N)		05 23 26	8.550

Abril de 1964

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.
310 23	CHINCHINA eP (Z)		05 13 24		315 24	De Colombia. BOGOTA			
	eS (N)		05 23 07	8.500		ePn (Z)		23 39 47	
	5.3S.134.0E.H=03-32-50.3 h=33 kms.(USCGS). Islas Aru. BOGOTA					eSn (N)		23 40 17	265
	iPKP1 (Z)	(Z-)	03 52 41			CHINCHINA ePn (Z)		23 39 55	
	iPKP2 (Z+)		03 52 49			eS* (Z)		23 40 35	
	eSKSP (E)		04 06 40		316 25	FUQUENE ePn (Z)		23 39 33	
	ePPS (E)		04 09 42			24.4N.125.3E.H=18-37-58.1 h=33 kms.(USCGS). Islas Ryukyu. BOGOTA			
	CHINCHINA iPKP1 (Z-)		03 52 36			ePKP (Z)		18 57 38	
	eSKSP (N)		04 06 44			CHINCHINA ePKP (Z)		18 57 27	
	ePPS (N)		04 09 49			FUQUENE ePKP (Z)		18 57 35	
	FUQUENE iPKP1 (Z+)		03 52 40		317 25	19.8N.71.2W.H=21-29-30.4 h=35 kms.(USCGS). Cerca a la Costa N. de la República Dominicana. BOGOTA			
	GALERAZAMBA ePKP2 (NE)		03 52 48			eP (Z)		21 33 10	
	ePP (E)		03 56 33			eS (ZNE)		21 36 06	1.650
311 23	60.8S.19.8W.H=07-03-21.3 h=33 kms.(USCGS). Islas Sandwich. BOGOTA					CHINCHINA eP (Z)		21 33 09	
	eP (Z)		07 15 16			eS (N)		21 36 03	1.630
	CHINCHINA eP (Z)		07 15 19		312 24	59.5N.144.5W.H=03-51-05.0 h=33 kms.(USCGS). Alaska. BOGOTA			
	59.5N.144.5W.H=03-51-05.0 h=33 kms.(USCGS). Alaska. BOGOTA					eP (Z)		04 02 52	
	eP (Z)		04 02 52			iS (E-)		04 12 40	8.450
	CHINCHINA eP (Z)		04 02 46			CHINCHINA eP (Z)		04 02 46	
313 24	5.1S.144.2E.H=05-56-10.1 h=106 kms.(USCGS). NE de Nueva Guinea. BOGOTA				313 24	5.1S.144.2E.H=05-56-10.1 h=106 kms.(USCGS). NE de Nueva Guinea. BOGOTA			
	iPKP1 (Z)	(Z-)	06 15 27			iPKP1 (Z)		06 15 22	
	iPKP2 (Z+)		06 15 35			ePKP1 (Z)		06 15 30	
	iPKS (E)		06 19 30			ePKP2 (Z)		06 15 30	
	CHINCHINA ePKP1 (Z)		06 15 22			FUQUENE ePKP1 (Z)		06 15 26	
	ePKP2 (Z)		06 15 30			GALERAZAMBA ePKP2 (N)		06 15 31	
	CHINCHINA ePKP1 (Z)		06 15 22			ePKS (E)		06 19 14	
	ePKP2 (Z)		06 15 30		314 24	13.3N.88.8W.H=14-40-28.3 h=158 kms.(USCGS). Cerca a la Costa de El Salvador. BOGOTA			
	CHINCHINA ePKP1 (Z)		06 15 22			BOGOTA			
	ePKP2 (Z)		06 15 30			iP (Z)	(Z+NE+)	14 44 21	
	FUQUENE ePKP1 (Z)		06 15 26			i (Z+)		14 45 01	
	GALERAZAMBA ePKP2 (N)		06 15 31			iS (N+E+)		14 47 29	1.800
	ePKS (E)		06 19 14			CHINCHINA eP (Z)		14 44 04	
	13.3N.88.8W.H=14-40-28.3 h=158 kms.(USCGS). Cerca a la Costa de El Salvador. BOGOTA					eS (N)		14 46 56	1.650
	BOGOTA					FUQUENE iP (Z-)		14 44 18	
	iP (Z)	(Z+NE+)	14 44 21			GALERAZAMBA eP (E)		14 43 38	
	i (Z+)		14 45 01			iS (N)		14 46 17	1.500
	iS (N+E+)		14 47 29	1.800		CHINCHINA ePKP2 (Z)		14 21 26	
	CHINCHINA eP (Z)		14 44 04		319 26	5.8S.105.0E.H=13-59-27.7 h=90 kms.(USCGS). S. de Sumatra. BOGOTA			
	eS (N)		14 46 56	1.650		ePP (Z)		07 04 07	
	FUQUENE iP (Z-)		14 44 18			ePS (N)		07 13 44	
	GALERAZAMBA eP (E)		14 43 38			eSS (E)		07 20 20	
	iS (N)		14 46 17	1.500		eSSP (N)		07 20 34	
	CHINCHINA ePKP2 (Z)		14 21 26			CHINCHINA ePP (Z)		07 04 06	
	5.8S.105.0E.H=13-59-27.7 h=90 kms.(USCGS). S. de Sumatra. BOGOTA					ePS (N)		07 13 37	
	ePP (Z)		07 04 07			FUQUENE ePP (Z)		07 04 15	
	ePS (N)		07 13 44			ePP (Z)		07 04 06	
	eSS (E)		07 20 20			ePS (N)		07 13 37	
	eSSP (N)		07 20 34			FUQUENE ePP (Z)		07 04 15	
	CHINCHINA ePP (Z)		07 04 06			ePP (Z)		07 04 15	
	ePS (N)		07 13 37			ePP (Z)		07 04 15	
	FUQUENE ePP (Z)		07 04 15			ePP (Z)		07 04 15	

Abril-Mayo 1964

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.
321 28	De Colombia. BOGOTA	iPn (Z-) iSn (N+)	04 35 05 04 35 36	275	328 30	4.6S.153.2E.H=16-03-31.4 h=78 kms.(USCGS). Al W. de las Islas Salomón.	CHINCHINA ePKP (Z) ePKS (Z)	16 22 56 16 26 18	
322 28	De Colombia. BOGOTA	iPn (Z-) iSn (N-) iS* (E)	06 44 02.5 06 44 33.5 06 44 38	275	329 30	De Colombia. CHINCHINA	iPn (Z-) eSn (Z) iS* (Z)	17 40 15 17 40 49 17 40 55	305
323 29	De Colombia. BOGOTA	iPn (Z-) iSn (NE-) CHINCHINA eP (Z) FUQUENE ePn (Z) eSn (Z)	00 48 29 00 48 44 00 48 20 00 48 27 00 48 42	115		FUQUENE ePn (Z) eSn (Z)	17 39 53 17 40 16	195	
						Nota: El reloj de la Estación de Chinchiná tuvo algunas interrupciones en sus contactos desde el día 19.			
					Mayo				
324 29	De Colombia. BOGOTA	iPn (Z-) iSn (N+) CHINCHINA iPn (Z+) eSn (Z) FUQUENE ePn (Z)	01 47 38.5 01 48 08.5 01 47 46 01 48 21 01 47 52	265	330 1	60.5N.145.6W.H=06-01-55.4 h=20 kms.(USCGS). Alaska.	BOGOTA eP (Z) eS (E) eSS (E) CHINCHINA eP (Z) GALERAZAMBA eS (N)	06 13 52.5 06 23 32 06 28 50 06 13 41 06 22 39	8.350
325 29	3.4S.77.7W.H=04-08-01.2 h=56 kms.(USCGS). Frontera Perú-Ecuador.	BOGOTA eP (Z) iS (N-) CHINCHINA eP (Z) eS (N) FUQUENE eP (Z) eS (Z)	04 10 15.5 04 12 32 04 10 18 04 12 33 04 10 24 04 12 42	1.200	331 1	De Colombia. BOGOTA	iPn (Z-) iSn (N-) CHINCHINA ePn (Z) eS* (Z) FUQUENE ePn (Z)	21 36 50 21 37 20 21 36 57 21 37 38 21 36 40	265
326 29	De Colombia. BOGOTA	iPn (Z-) iSn (N+) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) eS* (Z) FUQUENE eSn (Z)	12 23 53 12 24 23 12 24 00 12 24 34 12 24 40 12 24 04	265	332 2	45.5N.150.3E.H=16-11-00.3 h=35 kms.(USCGS). Islas Kuriles.	CHINCHINA ePKP (Z) ePP (Z) FUQUENE ePP (Z) ePS (Z) GALERAZAMBA ePKS (E) eSKS (E)	16 29 37 16 30 38 16 30 48 16 40 39 16 33 14 16 36 00	305
327 29	58.2S.15.7W.H=17-37-43.1 h=33 kms.(USCGS).Islas Sandwich.	BOGOTA eP (Z) eS (N) FUQUENE eP (Z)	17 49 43 17 59 41 17 50 02	8.650	333 4	55.8S.4.4W.H=17-05-20 h=33			

Mayo de 1964

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.
					339 6	56.7N.152.1W.H=15-26-35.5 h=15 kms.(USCGS). Alaska.	BOGOTA eS (ZN) CHINCHINA eP (Z) eS (E) ePS (N) eSS (N)	17 28 06 17 19 51? 17 23 21?	
334 5	7.1N.73.7W.H=02-53-14 (Determinado por Bogotá). h=105 kms.(USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.	BOGOTA iPn (Z-) iSn (N-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) iS* (Z) FUQUENE ePn (Z) iSn (Z+) GALERAZAMBA iS* (E)	02 53 54 02 54 25.5 02 54 02 02 54 37 02 54 42 02 53 42 02 54 04 02 55 15	275	340 6	De Colombia. BOGOTA	iPn (Z-) iSn (E-) iS* (E) CHINCHINA ePn (Z) iS* (Z) FUQUENE ePn (Z)	21 17 02 21 17 32 21 17 35 21 17 15 21 17 53 21 17 52	8.550
335 5	17.7S.68.9W.H=03-26-46.1 h=33 kms.(USCGS). Frontera Chile-Bolivia.	BOGOTA eP (Z) eS (N) CHINCHINA eP (Z) eS (N) FUQUENE iP (Z-)	03 32 01 03 36 10 03 32 06 03 36 29 03 32 07	1.550	341 7	De Colombia. BOGOTA	iPn (Z+) iSn (N+) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) iS* (Z) FUQUENE ePn (Z)	00 37 47.5 00 38 18 00 37 59 00 38 35 00 38 39 00 37 38	275
336 5	55.8S.4.3W.H=11-12-53.4 h=33 kms.(USCGS).Isla Bouvet.	BOGOTA eP (Z) CHINCHINA eP (Z)	11 25 18 11 25 27	1.600	342 7	De Colombia. BOGOTA	iPn (Z-) i (ZN-) iSn (Z-N-E-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z)	04 30 24.5 04 30 32 04 30 35 04 30 30 04 30 43	75
337 6	60.7S.25.2W.H=04-27-02.4 h=33 kms.(USCGS). Islas Sandwich.	BOGOTA eP (Z) eS (NE) eSS (E) FUQUENE eP (Z)	04 38 48 04 48 23 04 56 24 04 39 51	5.100	343 7	4.0S.34.9E.H=05-45-29.5 h=33 kms.(USCGS). Tanganica.	BOGOTA ePP (Z) ePPP (N) eSS (N) CHINCHINA ePP (Z) eSS (N) FUQUENE ePP (Z) ePS (Z)	06 04 25 06 07 04 06 19 58 06 04 41 06 20 19 06 04 44 06 14 18	100
338 6	11.1S.162.2E.H=08-10-47.5 h=40 kms.(USCGS).Islas Salomón.	BOGOTA ePP (Z) eSKKS (E) ePPS (E) eSS (E) CHINCHINA ePKP (Z) FUQUENE ePP (Z)	08 31 22 08 36 09 08 43 16 08 48 20 08 29 45 08 31 27		344 7	40.4N.139.0E.H=07-58-14.3 h=35 kms.(USCGS). Frente a la Costa N. de Honshu, Japón.	BOGOTA		

Mayo de 1964

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.
		GALERAZAMBA					BOGOTA		
	eS	(N)	19 40 47			eP (Z)		15 48 18	
	eSS	(N)	19 44 08			FUQUENE			
366 18		12.0S.73.8W.H=04-15-08.4 h=91 kms.(USCGS). Perú Central.			373 21		17.5N.83.9W.H=22-32-33.9 h=33 kms.(USCGS). Mar Caribe.		
		BOGOTA				CHINCHINA			
	eP (Z)		04 18 57			eP (Z)		22 36 08	
367 19		De Colombia.				FUQUENE			
		BOGOTA				eP (Z)		22 36 17	
	iPn (Z+)		11 28 45			eS (Z)		22 39 24	1.780
	iSn (N-)		11 29 16	275		GALERAZAMBA			
	CHINCHINA					eSSS (E)		22 38 13	
	eS* (Z)		11 29 35		374 22		De Colombia.		
	FUQUENE					BOGOTA			
	eS (Z)		11 28 58			iPn (Z+)		15 42 27	
368 19		0.7S.80.2W.H=23-03-41.8 h=54 kms.(USCGS). Cerca a la Costa de Ecuador.				iSn (N+)		15 42 58	275
		BOGOTA				FUQUENE			
	iP (ZNE) (Z+N+E+)		23 05 38			eSn (Z)		15 42 37	
	iPP (ZNE)		23 05 43		375 22		De Colombia.		
	iS (E+)		23 07 16	915		BOGOTA			
	CHICHINA					iPn (Z-)		22 06 27	
	eP (Z)	(N)	23 05 26			iSn (N-)		22 06 57	265
	iPP (Z)		23 05 31			CHINCHINA			
	iS (Z+)	(N)	23 06 54	835		ePn (Z)		22 06 34	
	FUQUENE					eSn (Z)		22 07 10	
	eP (Z)		23 05 54			eS* (Z)		22 07 14	325
	GALERAZAMBA					FUQUENE			
	ePP (E)		23 06 59			eSn (Z)		22 06 38	
	iSS (E)		23 09 30		376 23		18.4S.69.2W.H=21-31-03 h=128 kms.(USCGS). Frontera Chile-Bolivia.		
369 20		0.9S.80.4W.H=03-25-05.1 h=33 kms.(USCGS). Cerca a la Costa de Ecuador.				BOGOTA			
		BOGOTA				eP (Z)		21 36 03	
	eP (Z)		03 27 08		377 24		22.6S.174.1W.H=04-13-05.3 h=33 kms.(USCGS). Islas Tonga.		
	eS (N)		03 28 43	915		BOGOTA			
	FUQUENE					ePS (NE)		04 40 12	
	eP (Z)		03 27 23		378 24		34.3N.141.1E.H=10-31-24.1 h=33 kms.(USCGS). Cerca a la Costa E. de Honshu, Japón.		
	eS (Z)		03 29 15	1.030		BOGOTA			
370 20		2.7S.139.3E.H=06-01-14.8 h=61 kms.(USCGS). De Nueva Guinea.				ePKP (Z)	(Z)	10 50 54	
		BOGOTA				ePP (Z)	(Z)	10 53 07	
	ePKP (Z-)	(Z+)	06 20 52			FUQUENE			
	eSKKS (E)	(E)	06 31 04			ePKP (Z)	(Z)	10 50 36	
	ePS (E)	(E)	06 34 05		379 25		De Colombia.		
	FUQUENE					BOGOTA			
	ePKP (Z)	(Z)	06 20 52			iPn (Z+)		05 17 52	
	ePP (Z)	(Z)	06 24 17			iSn (N-)		05 18 38	420
371 21		De Colombia.				FUQUENE			
		BOGOTA				ePn (Z)		05 17 42	
	iPn (Z+)		07 56 10			eSn (Z)		05 18 12	265
	iSn (N+)		07 56 40	265	380 25		9.1S.88.9E.H=19-44-07.0 h=33 kms.(USCGS). Océano Indico.		
	CHINCHINA					BOGOTA			
	ePn (Z)		07 56 18			ePKP (Z)		20 03 46	
	eS* (Z)		07 56 58			eSS (E)		20 29 15	
372 21		59.0N.153.5W.H=15-36-01.5 h=15 kms.(USCGS). Alaska.							

Mayo de 1964

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		
	ePKP1 (Z)		20 04 12			epP (Z)		06 42 34	
	ePKP2 (Z)		20 05 08		386 27		7.0N.73.5W.H=11-06-27 (Determinado por Bogotá). Al E. de Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia. Sentido en Bogotá y Bucaramanga.		
	ePP (Z)		20 08 41			BOGOTA			
381 26		56.2S.27.8W.H=10-59-12.3 h=120 kms.(USCGS). Islas Sandwich.				eP (Z)		11 10 22	
		BOGOTA				iPn (Z-N+) (Z-N+E+)		11 07 07	
	iPn (Z)		11 10 22			iSn (N+)		11 07 38	275
	ipP (E)		11 10 39			CHINCHINA			
	iS (N+)		11 19 29	7.650		iPn (Z+)		11 07 16	
	CHINCHINA					iSn (Z-)		11 07 52	325
	eP (Z)		11 10 28			FUQUENE			
	i (Z)		11 10 34			iPn (Z)		11 06 55	
	iPP (Z)		11 13 36			iSn (Z)		11 07 16	175
	iS (Z+)		11 19 34	7.670		GALERAZAMBA			
	FUQUENE					ePn (Z)	(NE)	11 07 32	
	eP (Z)		11 10 28			eSn (NE)		11 08 22	460
	GALERAZAMBA				387 28		24.5N.122.0E.H=01-56-58.9 h=41 kms.(USCGS). Cerca a la Costa E. de Formosa.		
	eP (E)		11 11 06			BOGOTA			
	eS (E)		11 20 48	8.300		ePKP (Z)		02 16 43	
382 26		56.1S.26.6W.H=23-43-26 h=153 kms.(USCGS). Islas Sandwich.				CHINCHINA			
		BOGOTA				iPKP (Z+)		02 16 37	
	ePP (Z)		23 57 16			FUQUENE			
	eS (E)		00 04 02			ePKP (Z)		02 16 38	
383 27		56.1S.27.6W.H=00-56-42.5 h=105 kms.(USCGS). Islas Sandwich.			388 28		13.4S.74.9W.H=12-49-57.5 h=103 kms.(USCGS). Sur del Perú.		
		BOGOTA				BOGOTA			
	iP (Z+)		01 07 55			iP (Z+)		12 54 03	
	ipP (E)		01 08 23			ipP (ZNE)		12 54 17	
	iS (N+)		01 16 55			CHINCHINA			
	esS (N)		01 17 35	7.500		eP (Z)		12 54 07	
	CHINCHINA					FUQUENE			
	iP (Z+)		01 07 58			eP (Z)		12 54 16	
	eS (N)		01 17 08	7.600		eS (Z)		12 57 49	2.100
	FUQUENE				389 29		56.2S.27.7W.H=09-04-27.1 h=33 kms.(USCGS). Islas Sandwich.		
	eP (Z)		01 07 57			BOGOTA			
	ipP (Z)		01 08 24			eP (Z)		09 15 46	
	iS (Z+)		01 17 03			CHINCHINA			
	isS (Z)		01 17 28	7.550		eP (Z)		09 15 49	
	GALERAZAMBA				384 27		14.6N.93.5W.H=04-22-38.0 h=63 kms.(USCGS). Frente a la Costa de Chiapas, Méjico.		
	eP (NE)		01 08 41			BOGOTA			
	eS (NE)		01 18 11	8.150		eP (Z)		04 27 31	
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	eP (Z)		04 27 31			eP (Z)		04 27 14	
	FUQUENE					FUQUENE			
	eP (Z)		04 27 31			eP (Z)		04 27 31	
385 27		56.2S.27.4W.H=06-30-57.7 h=116 kms.(USCGS). Islas Sandwich.							
		BOGOTA							
	eP (Z)		06 42 10						
	ipP (Z)		06 42 34						
	eS (NE)		06 51 17	7.650	391 29		De Colombia.		
	CHINCHINA					BOGOTA			
	eP (Z)		06 42 13			iPn (Z+NE+)		21 06 14	
	ipP (Z)		06 42 38			iSn (ZN+E)	(N)	21 06 45	
						iS* (E)	(E)	21 06 48	275

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					kms.(USCGS). Frontera Perú- Ecuador.		
		iPn (Z-)	21 06 25				BOGOTA		
		eS* (Z)	21 07 05				eP (Z)	07 52 20	
		FUQUENE					De Colombia.		
		ePn (Z)	21 06 05				BOGOTA		
		eSn (Z)	21 06 26	175	400	3	iPn (Z-)	10 39 29	
392	31	43.5N.146.8E.H=00-40-36.4 h=48 kms.(USCGS). Islas Kuriles.					iSn (N-)	10 40 00.5 280	
		BOGOTA					CHINCHINA		
		eP (Z)	00 55 47				ePn (Z)	10 39 39	
		ePKP (Z)	00 59 24				eS* (Z)	10 40 19	
		FUQUENE					17.5N.100.8W.H=04-28-54.7 h=22 kms.(USCGS). Cerca a la Costa de Guerrero, Méjico.		
		ePKP (Z)	00 59 23				BOGOTA		
		GALERAZAMBA					eP (Z)	04 34 59	
		ePP (E)	01 00 32				eS (NE)	04 39 59	
		ePS (E)	01 09 43				eSS (N)	04 41 27	3.220
393	31	19.2N.69.4W.H=10-30-25.0 h=83 kms.(USCGS). República Dominicana.					CHINCHINA		
		BOGOTA					eP (Z)	04 34 43	
		iP (Z+)	10 34 02				eS (N)	04 39 35	3.100
		eSS (N)	10 37 02				FUQUENE		
		FUQUENE					eP (Z)	04 34 58	
		eP (Z)	10 33 48				eS (Z)	04 39 54	3.150
							GALERAZAMBA		
							eS (E)	04 39 15	
394	31	13.6S.172.1E.H=17-15-26.8 h=73 kms.(USCGS). Islas Nuevas Hébridas.					De Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePP (Z)	17 35 05				iPn (Z)	06 15 32	
		FUQUENE					iS* (E)	06 16 04.5	
		ePP (Z)	17 35 11				CHINCHINA		
							ePn (Z)	06 15 40	
							eS* (Z)	06 16 20	
Junio									
395	1	De Colombia.					9.6S.76.1W.H=11-46-01.7 h=124 kms.(USCGS). Perú Central.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z+)	22 45 49				iP (Z-)	11 49 25	
		iSn (N-)	22 46 13.5 205				iS (N+)	11 52 05	
396	2	59.7N.144.4W.H=16-09-23.5 h=15 kms.(USCGS). Alaska.					iS (N+E)	11 52 18	1.500
		BOGOTA					CHINCHINA		
		eP (Z)	16 21 14				eP (Z)	11 49 25	
		eS (E)	16 31 07	8.550			iS (Z)	11 52 22	
		FUQUENE					FUQUENE		
		eP (Z)	16 21 11				iP (Z+)	11 49 35	
							eS (Z)	11 52 27	1.600
397	2	De Colombia.					GALERAZAMBA		
		BOGOTA					eP (E)	11 50 36	
		iPn (Z+)	19 50 46				eSS (E)	11 54 28	
		iSn (N+)	19 51 16.5				4.7N.75.8W.H=11-18-23 (Determinado por Bogotá). h=62 kms.(USCGS). Alcalá, Departamento del Valle, Colombia. Sentido levemente en Chinchiná.		
		eS* (E)	19 51 19	270	404	5	BOGOTA		
398	3	25.9N.95.8E.H=02-49-14.9 h=100 kms.(USCGS). Burma.					iPn (Z+NE)	11 18 52	
		BOGOTA					iP* (ZNE)	11 18 54	
		iPKP ₁ (Z-)	03 08 53				eSn (ZNE)	11 19 14	
		CHINCHINA					iSg (ZNE)	11 19 18	185
		ePKP ₁ (Z)	03 08 51				CHINCHINA		
		FUQUENE					iPn (Z)	11 18 30	
		ePKP ₁ (Z)	03 08 48				iSn (Z)	11 18 36	40
399	3	5.2S.78.6W.H=07-49-30.8 h=33							

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					iP (ZNE)	18 17 54	
		ePn (Z)	11 18 57				eS (N)	18 19 10	
		eSn (Z)	11 19 25	245			eSS (ZNE)	18 19 34	715
405	6	8.3S.79.3W.H=03-44-27.8 h=47 kms.(USCGS). Cerca a la Costa del Perú.					CHINCHINA		
		BOGOTA					eP (Z)	18 17 44	
		eP (Z)	03 47 56				iS* (Z)	18 19 21	
							FUQUENE		
							eP (Z)	18 18 06	
406	6	26.6S.114.4W.H=19-07-51.4 h=33 kms.(USCGS). Islas Pascua.					5.0N.127.4E.H=22-16-44.8 h=146 kms.(USCGS). Sur de las Islas Filipinas.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z+)	19 16 47				iPKP ₁ (Z)	22 36 28	
		ePP (Z)	19 18 49				ePKP ₂ (Z)	22 36 55	
		iS (N+E)	19 24 02				iPP (Z+)	22 40 33	
		eSS (E)	19 27 31	5.530			eSSP (N)	23 01 59	
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		eP (Z)	19 16 02?				iPKP ₁ (Z+)	22 36 25	
		FUQUENE					FUQUENE		
		iP (Z-)	19 16 53				iPKP ₁ (Z)	22 36 27	
		iS (Z+)	19 24 10	5.550					
		GALERAZAMBA					2.0S.140.8E.H=17-01-48.5 h=18 kms.(USCGS). Cerca a la Costa N. de Nueva Guinea.		
		eP (E)	19 17 07				BOGOTA		
		eS (E)	19 24 44	5.950			iPKP (Z)	17 21 28	
407	7	30.4S.67.6W.H=20-10-15.9 h=29 kms.(USCGS). Provincia La Rioja, Argentina.					eSS (E)	17 44 25	
		BOGOTA					CHINCHINA		
		eP (NE)	20 17 16.5				ePKP (Z)	17 21 37	
		epP (Z)	20 17 28				FUQUENE		
		iS (N-E)	20 22 44				ePKP (Z)	17 21 37	
		iS (N)	20 23 27	3.700			FUQUENE		
		CHINCHINA					ePKP (Z)	17 21 28	
		eP (Z)	20 17 20						
		epP (Z)	20 17 32				55.9S.27.7W.H=21-28-08.2 h=135 kms.(USCGS). Islas Sandwich.		
		eS (N)	20 22 58	3.750			BOGOTA		
		FUQUENE					eP (Z)	21 39 13	
		eP (Z)	20 17 38				ipP (Z-)	21 39 42	
		GALERAZAMBA					iSKS (N+)	21 48 19	
		eP (E)	20 18 34				eS (N)	21 48 51	8.200
		eS (E)	20 24 48	4.400			CHINCHINA		
							eP (Z)	21 39 19	
408	8	9.1N.72.6W.H=10-47-59.9 h=200 kms.(USCGS). NW. de Venezuela.					epP (Z)	21 39 46	
		BOGOTA					FUQUENE		
		ePn (NE)	10 49 15				epP (Z)	21 39 42	
		iSn (N+E)	10 50 07	480			eS (Z)	21 48 48	
		CHINCHINA					35.0S.111.8W.H=06-43-51.5 h=33 kms.(USCGS). Sur del Océano Pacífico.		
		ePn (Z)	10 49 18				BOGOTA		
		FUQUENE					eP (Z)	06 53 09	
		iSn (Z+)	10 49 40				iS (N-E)	07 00 44	5.900
		GALERAZAMBA							
		eSn (E)	10 49 35						
409	9	35.4S.105.9W.H=04-22-59.8 h=33 kms.(USCGS). Sur del Océano Pacífico.					7.1N.73.9W.H=09-57-27 (Determinado por Bogotá). h=93 kms.(USCGS). Cerca a Barran cabermeja, Departamento de Santander, Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eS (E)	04 39 03				iPn (Z-NE+)	09 58 06.5	
		eSS (E)	04 42 41				iSn (N-)	09 58 37	
							iS* (E)	09 58 42	270
							CHINCHINA		
410	9	0.2S.78.9W.H=18-16-13.7 h=48 kms.(USCGS). Ecuador.					ePn (Z)	09 58 14	
		BOGOTA							

Junio de 1964

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.
	eSn	(Z)	09 58 48				CHINCHINA		
	iS*	(Z)	09 58 54	305		eP	(Z)	08 17 33	
	FUQUENE					FUQUENE			
	ePn	(Z)	09 57 55			eP	(Z)	08 17 45	
	eSn	(Z)	09 58 18	195					
416 12	2.1S.141.1E.H=10-50-09.1 h=33 kms.(USCGS). Costa N. de Nueva Guinea.				422 13	7.1N.73.7W.H=18-43-06 (De-terminado por Bogotá). h=155 kms.(USCGS). Cerca a Barran- cabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	iPKP	(Z-NE)	11 09 45			iPn	(Z-E)	18 43 46	
	iPP	(Z-)	11 13 05			iS*	(N+)	18 44 17	
	eSSP	(E)	11 32 37			iS*	(E) (ZNE)	18 44 21	275
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	ePKP	(Z)	11 09 39			iPn	(Z+)	18 43 52	
	ePP	(Z)	11 13 00			eSn	(Z)	18 44 27	
	FUQUENE					iS*	(Z)	18 44 32	315
	iPKP	(Z-)	11 09 46			FUQUENE			
						ePn	(Z)	18 43 35	
417 12	2.2N.83.0W.H=16-44-35.4 h=52 kms.(USCGS). Frente a la Costa del Ecuador.					eSn	(Z)	18 45 57	185
	BOGOTA					GALERAZAMBA			
	eP	(ZE)	16 46 52			eS*	(E)	18 45 02	
	eS	(N)	16 48 37	1.000	423 13	27.6S.178.3W.H=22-31-53.5 h=94 kms.(USCGS). Islas Ker- madec.			
	CHINCHINA					BOGOTA			
	eP	(Z)	16 46 32			ePP	(Z)	22 50 13	
	eS	(Z)	16 47 58			ePS	(ZN)	22 59 26	
	eS*	(N)	16 48 10	850		eSS	(N)	23 05 18	
	FUQUENE								
	eP	(Z)	16 47 00						
418 13	53.6N.172.1E.H=04-20-53.5 h=33 kms.(USCGS). Cerca a las Is- las Aleusianas.				424 14	38.0N.38.5E.H=12-15-31.1 h=8 kms.(USCGS). Turquía.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	eSKS	(N)	04 45 15			ePP	(Z)	12 34 05	
	eSS	(N)	04 53 31			eSKS	(N)	12 40 25	
						ePS	(N)	12 43 13	
						eSS	(E)	12 49 19	
						eSSS	(E)	12 53 17	
419 13	1.9S.141.2E.H=05-04-23.5 h=33 kms.(USCGS). Cerca a la Costa N. de Nueva Guinea.					CHINCHINA			
	BOGOTA					ePP	(Z)	12 34 10	
	ePKP	(Z)	05 24 02		425 15	5.4N.97.0E.H=00-05-31.1 h=33 kms.(USCGS). Sumatra.			
	CHINCHINA					BOGOTA			
	iPKP	(Z+)	05 23 47			ePKP1	(Z)	00 25 35	
	FUQUENE					ePKP2	(Z)	00 26 29	
	ePKP	(Z)	05 24 00			ePP	(Z)	00 30 24	
						eSKKS	(E)	00 37 29	
420 13	6.9N.73.6W.H=07-03-56 (Deter- minado por Bogotá). Al N. de San Luis, Departamento de San- tander, Colombia.					eSS	(E)	00 51 27	
	BOGOTA					CHINCHINA			
	iPn	(Z+)	07 04 37			ePKP1	(Z)	00 25 30	
	iSn	(N+)	07 05 07	265		FUQUENE			
	CHINCHINA					ePKP1	(Z)	00 25 37	
	iPn	(Z+)	07 04 38		426 15	De Colombia.			
	eSn	(Z)	07 05 13	315		BOGOTA			
	FUQUENE					ePn	(Z)	09 54 12.5	
	ePn	(Z)	07 04 25			eSn	(N)	09 54 49.5	335
	eSn	(Z)	07 04 46	175		FUQUENE			
						ePn	(Z)	09 54 18	
421 13	BOGOTA				427 15	De Colombia.			
	eP	(Z)	08 17 47			BOGOTA			
						iPn	(Z-)	10 39 26	
						eSn	(N)	10 40 01	315

Junio de 1964

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.
428 15	BOGOTA				434 19	2.5N.58.9W.H=03-56-18.5 h=65 kms.(USCGS). SW de la Guayana Inglesa.			
	eP	(Z)	15 26 13			BOGOTA			
	i	(Z)	15 26 38			eP	(Z)	03 59 54	
	CHINCHINA								
	eP	(Z)	15 26 08		435 19	7.1N.73.7W.H=12-11-16 (De- terminado por Bogotá). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			
	i	(Z)	15 26 18			BOGOTA			
429 16	38.3N.139.1E.H=04-01-44.3 h=57 kms.(USCGS). Cerca a la Costa W. de Honshu, Japón.					iPn	(Z+)	12 11 56	
	BOGOTA					eSn	(N)	12 12 26.5	270
	eP	(Z)	04 17 33			CHINCHINA			
	i	(Z)	04 17 47			ePn	(Z)	12 12 03	
	ePKP	(Z)	04 20 52			eSn	(Z)	12 12 38	
	ePP	(Z)	04 22 53			eS*	(Z)	12 12 44	315
	CHINCHINA					FUQUENE			
	eP	(Z)	04 17 36			ePn	(Z)	12 11 44	
	ePKP	(Z)	04 20 46			eSn	(Z)	12 12 07	195
	ePP	(Z)	04 22 49						
	FUQUENE								
	eP	(Z)	04 17 35		436 19	12.4N.88.1W.H=17-31-56.2 h=53 kms.(USCGS). Cerca a la Costa W. de Nicaragua.			
	iPKP	(Z-)	04 20 49			BOGOTA			
430 16	38.7N.139.0E.H=06-53-05.0 h=15 kms.(USCGS). Cerca a la Costa W. de Honshu, Japón.					eP	(Z)	17 35 40	
	BOGOTA					CHINCHINA			
	ePKP	(Z)	07 12 13			eP	(Z)	17 35 26	
	CHINCHINA					FUQUENE			
	ePKP	(Z)	07 12 10			eP	(Z)	17 35 42	
431 17	BOGOTA				437 21	De Colombia.			
	iP	(Z+)	05 39 24			BOGOTA			
	eS?	(N)	05 40 20			iPn	(Z+)	02 13 15	
	FUQUENE					iSn	(N-)	02 13 46	275
	eP	(Z)	05 39 20						
432 18	7.3N.76.0W.H=02-54-33 (Deter- minado por Bogotá). h=41 kms. (USCGS). Al N. de Dabeiba e I- tuango, Departamento de Antio- quia, Colombia.				438 21	14.9S.73.3W.H=06-54-46.2 h=80 kms.(USCGS). Del Perú.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	iPn	(Z-)	02 55 28.5			eP	(Z)	06 59 15	
	eSn	(N)	02 56 11			eS	(ZNE)	07 02 56	2.200
	iS*	(E) (ZNE)	02 56 18	390		CHINCHINA			
	CHINCHINA					eP	(Z)	06 59 13	
	ePn	(Z)	02 55 13		439 22	15.7S.172.8W.H=00-16-27.4 h=33 kms.(USCGS). Islas Samoa.			
	iP*	(Z)	02 55 18			BOGOTA			
	iSn	(Z+)	02 55 44	275		eP	(Z)	00 30 05	
	FUQUENE					iSKS	(E-)	00 40 50	
	ePn	(Z)	02 55 23			iPS	(E)	00 43 32	
	eSn	(Z)	02 56 00	335		eSS	(E)	00 48 42	
433 18	39.3S.74.7W.H=20-33-53.3 h=26 kms.(USCGS). Frente a la Costa Central de Chile.					FUQUENE			
	BOGOTA					ePP	(Z)	00 34 15	
	iP	(Z)	20 42 03			eSKS	(Z)	00 40 55	
	iS	(N-)	20 48 30	4.700	440 22	BOGOTA			
	CHINCHINA					eP	(E)	03 31 57	
	eP	(Z)	20 41 59			i	(E)	03 32 20.5	
	eS	(N)	20 48 36	4.850		eS	(E) (NE)	03 34 10	1.200
	FUQUENE					FUQUENE			
	eP	(Z)	20 42 08			iS	(Z-)	03 34 25	
	eS	(Z)	20 48 41	4.720	441 23	3.7S.78.1W.H=00-30-11.1 h=33 kms.(USCGS). Del Ecuador.			

Junio de 1964

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.
			BOGOTA			448 27		11.5S.13.8W.H=16-43-47.0 h=33 kms.(USCGS). Sur de la Isla Asunción.		
			eP (Z)	00 32 25				BOGOTA		
			eS? (ZE)	00 34 46				eP (Z)	16 54 07	
			CHINCHINA					eS (N)	17 02 32	
			eP (Z)	00 32 28				eSS (N)	17 06 36	
			FUQUENE					eSSS (N)	17 09 10	6.800
			eP (Z)	00 32 36				CHINCHINA		
442 23	43.3N.146.1E.H=01-26-37.0 h=77 kms.(USCGS). Del Japón.		BOGOTA					eP (Z)	16 54 15	
			eP (Z)	01 41 48				FUQUENE		
			ePKP (Z)	01 45 22				eP (Z)	16 54 08	
			ePP (Z)	01 46 32		449 27		De Colombia.		
			iSKS (E+)	01 52 11				BOGOTA		
			CHINCHINA					iPn (Z+NE-)	21 31 38	
			ePP (Z)	01 46 16				iSn (ZN-E)	21 32 08	265
			FUQUENE					FUQUENE		
			iPKP (Z+)	01 45 20				ePn (Z)	21 31 47	
			ePP (Z)	01 46 30						
443 23	2.7S.80.0W.H=02-04-41.8 h=58 kms.(USCGS). Del Ecuador.		BOGOTA			450 28		1.7S.149.6E.H=12-51-34.6 h=7 kms.(USCGS). Islas Bismarck.		
			eP (Z)	02 07 00				BOGOTA		
								ePKP (Z)	13 11 02	
								ePP (Z)	13 13 42	
								eSS (E)	13 31 35	
								FUQUENE		
								iPKP (Z+)	13 11 02	
								iPP (Z)	13 13 44	
444 23	2.6S.77.7W.H=13-53-51.4 h=33 kms.(USCGS). Del Ecuador.		BOGOTA			451 28		3.5N.32.4W.H=17-07-07.0 h=33 kms.(USCGS). Norte del Océano Atlántico.		
			eP (Z)	13 55 48				BOGOTA		
								iP (Z)	17 14 58	
								eS (E)	17 21 15	4.500
								CHINCHINA		
								eP (Z)	17 15 07	
								FUQUENE		
								eP (Z)	17 14 56	
445 23	7.1N.73.7W.H=19-53-23 (Determinado por Bogotá). h=151 kms.(USCGS). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.		BOGOTA			452 28		4.0N.32.4W.H=17-27-59.8 h=33 kms.(USCGS). Norte del Océano Atlántico.		
			iPn (Z+)	19 54 03				BOGOTA		
			iSn (N+E)	19 54 33.5	270			eP (Z)	17 35 48	
			CHINCHINA					eS (E)	17 42 02	4.450
			ePn (Z)	19 54 11				CHINCHINA		
			eSn (Z)	19 54 46				eP (Z)	17 35 57	
			iS* (Z)	19 54 51	315			FUQUENE		
			FUQUENE					iP (Z+)	17 35 50	
			ePn (Z)	19 53 52		453 29		16.5N.94.6W.H=00-04-30.1 h=68 kms.(USCGS). Sur de Méjico.		
			eSn (Z)	19 54 15	195			BOGOTA		
								eP (Z)	00 09 39	
446 26	De Colombia. h=33 kms.(USCGS).		BOGOTA			454 29		62.7N.152.0W.H=07-21-32.8 h=33 kms.(USCGS). Alaska.		
			iPn (Z-)	08 41 32.5				BOGOTA		
			iSn (N-)	08 42 03	270			iP (Z)	07 33 43	
			CHINCHINA					iS (N-)	07 43 47	
			ePn (Z)	08 41 42				eSS (NE)	07 49 18	9.000
			eSn (Z)	08 42 17				FUQUENE		
			iS* (Z)	08 42 22	315			eP (Z)	07 33 39	
447 27	16.5N.85.7W.H=08-50-29.1 h=28 kms.(USCGS). Cerca a la Costa N. de Honduras.		BOGOTA							
			iP (Z-)	08 54 35						
			eS (N)	08 57 52	1.890					
			CHINCHINA							
			eP (Z)	08 54 15						

Junio-Julio de 1964

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.
455 29	1.8S.78.4W.H=08-50-57.1 h=158 kms.(USCGS). Del Ecuador.		BOGOTA			462 1		14.3S.73.1W.H=22-49-23.4 h=139 kms.(USCGS). Sur del Perú.		
			eP (Z)	08 52 43				BOGOTA		
								iP (Z+N+)	22 53 32	
								iPP (N)	22 54 04	
								iS (ZN-E-)	22 57 06	
								iSS (E)	22 57 40	2.100
456 29	De Colombia. BOGOTA		eP (Z)	08 52 43				CHINCHINA		
								eP (Z)	22 53 39	
								eS (Z)	22 57 18	2.180
								FUQUENE		
								iP (Z-)	22 53 42	
								iS (Z-)	22 57 31	2.300
457 30	De Colombia. BOGOTA		iPn (Z+NE)	21 50 40.5						
			iSn (ZN+E)	21 51 11	270					
			FUQUENE							
			eSn (Z)	21 50 55						
458 30	0.8S.122.5E.H=13-46-21.6 h=36 kms.(USCGS). Islas Célebes.		BOGOTA			463 2		11.6S.74.4W.H=09-09-39.8 h=28 kms.(USCGS). Del Perú.		
			iPn (Z+NE)	04 48 35				BOGOTA		
			iSn (ZN+E)	04 49 05.5	270			eP (Z)	09 13 39.5	
			FUQUENE					FUQUENE		
			ePn (Z)	04 48 24				eP (Z)	09 13 53	
			eSn (Z)	04 48 47	195					
459 30	46.6N.144.6E.H=20-08-28.5 h=383 kms.(USCGS). Mar de Okhotsk.		BOGOTA			464 2		47.7N.128.3W.H=17-03-42.4 h=33 kms.(USCGS). Frente a la Costa del Estado de Washington.		
			iPKP1 (Z)	14 06 23				BOGOTA		
			ePKP2 (Z)	14 07 18				eP (Z)	17 14 12	
			ePP (NE)	14 11 04				iS (N+)	17 22 48	7.000
			CHINCHINA					CHINCHINA		
			ePKP1 (Z)	14 06 41?				eP (Z)	17 14 02	
			ePKP2 (Z)	14 07 31?				FUQUENE		
			FUQUENE					eP (Z)	17 14 08	
			ePKP1 (Z)	14 06 21						
460 1	2.0S.141.2E.H=09-25-54.5 h=33 kms.(USCGS). W. de Nueva Guinea.		BOGOTA			465 2		De Colombia. BOGOTA		
			ePKP (Z)	11 08 46				iPn (Z-)	22 35 22	
			ePP (Z)	11 11 42				iSn (N-)	22 35 53	275
			ePKS (NE)	11 12 34				CHINCHINA		
			FUQUENE					ePn (Z)	22 35 30	
			ePKP (Z)	11 08 51				eSn (Z)	22 36 04	
			ePKS (Z)	11 12 35				iS* (Z)	22 36 10	305
								FUQUENE		
								eSn (Z)	22 35 42	
461 1	17.1S.69.1W.H=20-20-56.6 h=147 kms.(USCGS). Frontera Perú-Bolivia.		BOGOTA			466 4		11.7N.144.5E.H=10-49-28.8 h=33 kms.(USCGS). Islas Marianas.		
			ePKP (Z)	09 45 31				BOGOTA		
			CHINCHINA					ePKP (Z)	11 08 46	
			ePKP (Z)	09 45 31				ePP (Z)	11 11 42	
			FUQUENE					ePKS (NE)	11 12 34	
			ePKP (Z)	09 45 35				FUQUENE		
								ePKP (Z)	11 08 51	
								ePKS (Z)	11 12 35	
462 1	17.1S.69.1W.H=20-20-56.6 h=147 kms.(USCGS). Frontera Perú-Bolivia.		BOGOTA			467 4		15.5S.72.5W.H=12-13-56.9 h=148 kms.(USCGS). Perú.		
			eP (Z)	20 25 51				BOGOTA		
			FUQUENE					eP (Z)	12 18 25	
			eP (Z)	20 25 50				CHINCHINA		
								eP (Z)	12 18 27	
								FUQUENE		
								iP (Z-)	12 18 36	
468 5	1.2S.78.3W.H=01-06-28.4 h=112 kms.(USCGS). De Ecuador.									

Nota: Del 15 al 30 no salieron sismogramas de la Estación de Galerazamba, por falta de papel fotográfico.

Julio

Julio de 1964

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.
		BOGOTA			475 6		18.3N.100.3W.H=10-24-33.8 h=111 kms.(USCGS). Estado de Guerrero, Méjico.		
	eP (Z)		01 08 13						
	eS (N)		01 09 40	825					
		CHINCHINA							
	eP (Z)		01 08 15						
		FUQUENE							
	eP (Z)		01 08 35						
469 5		26.2N.110.2W.H=19-07-57.8 h=29 kms.(USCGS). Golfo de California.			476 6		6.9S.129.6E.H=14-19-46.3 h=100 kms.(USCGS). Mar de Banda.		
		BOGOTA							
	iP (ZN)	(Z+N-E+)	19 15 39						
	iPP (Z)		19 17 20						
	iS (N+)		19 21 51						
	iSS (E)		19 25 05	4.440					
		CHINCHINA							
	eP (Z)		19 15 25						
		FUQUENE							
	eP (Z)		19 15 39		477 8		De Colombia.		
470 5		De Colombia.							
		BOGOTA							
	iPn (Z+)		21 05 13						
	iSn (N-)		21 05 43	265					
		CHINCHINA							
	eP (Z)		21 05 22		478 8		19.2N.121.1E.H=07-07-16.0 h=37 kms.(USCGS). Norte de las Islas Filipinas.		
	eS* (Z)		21 06 02						
471 5		10.0S.75.0W.H=22-14-55.8 h=93 kms.(USCGS). Del Perú.							
		BOGOTA							
	eP (Z)		22 18 27						
		CHINCHINA							
	eP (Z)		22 18 30		479 8		3.2N.128.4E.H=07-45-48.6 h=50 kms.(USCGS). Islas Molucas.		
472 5		44.8N.149.6E.H=23-36-01.5 h=54 kms.(USCGS). Islas Kuriles.							
		BOGOTA							
	ePP (Z)		23 55 59						
	ePKS (Z)		23 58 40						
		FUQUENE							
	ePP (Z)		23 55 51		480 8		5.5S.129.8E.H=11-55-39.1 h=165 kms.(USCGS). Mar de Banda.		
473 6		26.2N.110.4W.H=02-14-36.0 h=33 kms.(USCGS). Golfo de California.							
		BOGOTA							
	iP (Z)	(Z+)	02 22 16						
		CHINCHINA							
	eP (Z)		02 22 07						
		FUQUENE							
	eP (Z)		02 22 16		481 8		De Colombia.		
474 6		18.3N.100.9W.H=07-22-11.7 h=100 kms.(USCGS). Estado de Guerrero, Méjico.							
		BOGOTA							
	iP (Z-)	(Z)	07 28 08.5						
	ipP (Z)		07 28 31.5						
		CHINCHINA							
	eP (Z)		07 27 53						
	epP (Z)		07 28 12		482 9		15.4N.119.8E.H=05-47-09.2 h=53 kms.(USCGS). Luzón, Islas Filipinas.		
		FUQUENE							
	iP (Z+)		07 28 05						
		BOGOTA							

Julio de 1964

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 ₁ (Z)	06 07 03		489 11		59.7N.146.2W.H=20-25-40.3 h=40 kms.(USCGS). Alaska.		
		ePKP ₂ (Z)	06 07 38						
		CHINCHINA							
		ePKP ₁ (Z)	06 07 01						
483 9		23.3S.175.7W.H=11-22-05.4 h=43 kms.(USCGS). Islas Tonga.							
		BOGOTA							
		iP (Z+)	11 36 17						
		ePP (Z)	11 46 07						
		iS (N-E-)	11 46 35		490 12		38.6N.139.2E.H=01-45-25.6 h=13 kms.(USCGS). Costa W. de Honshu, Japón.		
		eSS (NE)	11 53 50						
484 9		17.3S.64.6W.H=13-58-34.7 h=33 kms.(USCGS). Bolivia Central.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	14 03 55						
		iS (E+)	14 08 29	2.850					
485 9		15.5S.167.6E.H=16-39-49.3 h=121 kms.(USCGS). Islas Nuevas Hébridias.							
		BOGOTA							
		iP (Z+)	16 54 48						
		iPKP (Z+)	16 58 40						
		iPP (Z)	16 59 47						
		CHINCHINA							
		eP (Z)	16 54 41						
		ePKP (Z)	16 58 25						
		iPP (Z+)	16 59 37						
		iSKSP (Z)	17 08 52						
		FUQUENE							
		eP (Z)	16 54 50		491 12		24.9N.95.3E.H=20-15-59.0 h=155 kms.(USCGS). NW de Burma.		
486 9		1.8S.141.6E.H=21-43-46.3 h=33 kms.(USCGS). Nueva Guinea.							
		BOGOTA							
		ePKP (Z)	22 03 24						
		CHINCHINA							
		ePKP (Z)	22 03 19						
		FUQUENE							
		ePKP (Z)	22 03 27						
487 10		7.1N.73.7W.H=23-07-28 (Determinado por Bogotá). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z-)	23 08 08.5						
		iSn (N-)	23 08 39	270					
		CHINCHINA							
		ePn (Z)	23 08 16						
		eSn (Z)	23 08 51						
		eS* (Z)	23 08 56	315					
		FUQUENE							
		ePn (Z)	23 07 56						
		eSn (Z)	23 08 19	195					
488 11		2.6S.77.6W.H=08-15-39.1 h=148 kms.(USCGS). Del Ecuador.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	08 17 39						
		ePKP ₁ (Z)	06 07 03		489 11		59.7N.146.2W.H=20-25-40.3 h=40 kms.(USCGS). Alaska.		
		ePKP ₂ (Z)	06 07 38						
		CHINCHINA							
		ePKP ₁ (Z)	06 07 01						
483 9		23.3S.175.7W.H=11-22-05.4 h=43 kms.(USCGS). Islas Tonga.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	20 37 32						
		eS (N)	20 47 31	8.680					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	20 37 20						
		FUQUENE							
		eP (Z)	20 37 27						
490 12		38.6N.139.2E.H=01-45-25.6 h=13 kms.(USCGS). Costa W. de Honshu, Japón.							
		BOGOTA							
		ePKP (Z)	02 04 33						
		eSS (E)	02 23 56						
		CHINCHINA							
		ePKP (Z)	02 04 29						
		FUQUENE							
		ePKP (Z)	02 04 32						
491 12		24.9N.95.3E.H=20-15-59.0 h=155 kms.(USCGS). NW de Burma.							
		BOGOTA							
		iPKP ₁ (Z)	20 35 32						
		CHINCHINA							
		ePKP ₁ (Z)	20 35 27						
		FUQUENE							
		ePKP ₁ (Z)	20 35 28						
492 13		23.7N.91.7E.H=10-58-47.7 h=117 kms.(USCGS). NW de Burma.							
		BOGOTA							
		ePKP ₁ (Z)	11 18 24						
		iPKP ₂ (Z+)	11 18 29						
		CHINCHINA							
		ePKP ₁ (Z)	11 18 14?						
		ePKP ₂ (Z)	11 18 19?						
		FUQUENE							
		ePKP ₁ (Z)	11 18 19						
		ePKP ₂ (Z)	11 18 24						
493 13		7.7N.34.7W.H=21-02-33.3 h=33 kms.(USCGS). Océano Atlántico.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	21 09 59						
		eS (N)	21 16 02						
		eSS (NE)	21 18 48	4.250					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	21 10 08						
		eSS (N)	21 19 14						
494 14		De Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z+)	08 18 19						
		iSn (N-)	08 18 49	265					
495 14		19.0N.66.5W.H=09-55-24.4 h=46 kms.(USCGS). De Puerto Rico.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	09 59 15						
		iS (N+)	10 01 10	1.050					

Julio de 1964

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.
496 14	De Colombia. BOGOTA	iPn (Z+) iSn (N+)	13 52 14 13 52 45	275	505 20	BOGOTA iPn (Z+NE) iSn (N-E-)		11 59 03 11 59 27.5	205
497 15	De Colombia. BOGOTA	iPn (Z-) iSn (N-) CHINCHINA ePn (Z) eS* (Z)	00 19 41.5 00 20 12.5 00 19 49 00 20 29	275	506 21	19.8N.109.0W.H=18-49-43.5 h=33 kms.(USCGS). Islas Revilla Gigedo. BOGOTA iP (Z) (Z+) iS (N+) eSS (NE) CHINCHINA iP (Z+)		18 56 57 19 02 51 19 05 03 18 56 39	4.100
498 16	8.5N.82.9W.H=17-51-50.4 h=34 kms.(USCGS). Panamá-Costa Rica. BOGOTA	eP (Z) eS (N) CHINCHINA eP (Z)	(Z) 17 54 14 (N) 17 56 07 17 53 49	1.050	507 21	26.0S.178.0W.H=03-48-59.1 h=222 kms.(USCGS). Islas Fiji. BOGOTA ePP (Z) iSKS (N+) CHINCHINA eP (Z) ePP (Z)		01 16 37 01 18 12 01 22 29 01 24 58 01 16 22 04 02 36 04 06 51	4.050
499 16	De Colombia. BOGOTA	iPn (Z-) iSn (N+) CHINCHINA ePn (Z) eS* (Z)	23 59 56 00 00 27 00 00 06 00 01 46	275	508 21	13.1N.88.4W.H=07-01-59.3 h=68 kms.(USCGS). Cerca a la Costa de El Salvador. BOGOTA eP (Z) eS (N) CHINCHINA eP (Z)		07 05 51 07 09 03 07 05 42	1.850
500 17	38.2N.23.7E.H=02-34-26.9 h=150 kms.(USCGS). Sur de Grecia. BOGOTA	eP (Z) epP (Z) iSKS (N+E+) CHINCHINA eP (Z) iSKS (N+)	02 47 28 02 48 03 02 57 43 02 47 30 02 57 47		509 22	De Colombia. BOGOTA iPn (Z+) iSn (N-) CHINCHINA ePn (Z) eSn (Z) iS* (Z)		17 12 40 17 13 10 17 12 47 17 13 23 17 13 28	265
501 17	De Colombia. BOGOTA	ePn (Z) iSn (N+) CHINCHINA ePn (Z) eS* (Z)	03 36 22 03 36 52 03 36 30.5 03 37 00	265	510 23	0.7S.16.3W.H=09-40-29.2 h=33 kms.(USCGS). Cerca a la Isla Ascensión. BOGOTA eP (Z) eS (E) CHINCHINA eP (Z) eS (E)		09 50 22 09 58 32	6.550
502 18	De Colombia. BOGOTA	ePn (Z) eSn (N) CHINCHINA eP (Z)	07 10 10 07 11 14 07 09 48	600	511 24	14.2N.91.6W.H=01-39-39.0 h=65 kms.(USCGS). Cerca a la Costa W. de Guatemala. BOGOTA eP (Z) iS (N+)		01 44 07 01 47 55	2.250

Julio de 1964

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.
512 24	CHINCHINA eP (Z)		01 43 50		519 25	CHINCHINA iP (Z+) FUQUENE iP (Z+)		19 37 39 19 37 44	
513 24	46.9N.153.9E.H=06-50-52.8 h=33 kms.(USCGS). Islas Kuriles. BOGOTA	iPP (Z) eSS (E) CHINCHINA ePP (Z) FUQUENE ePP (Z)	(Z+) 07 10 23 (E) 07 26 25 07 10 16 07 10 22		520 26	2.6N.78.1W.H=13-55-43 (Determinado por Bogotá). h=38 kms.(USCGS). Costa N. del Departamento de Nariño, Colombia. BOGOTA		21 49 34 21 50 07 21 49 25	
514 24	47.2N.153.8E.H=08-12-40.0 h=33 kms.(USCGS). Islas Kuriles. BOGOTA	ePP (Z) CHINCHINA ePP (Z)	08 32 13 08 32 01		521 26	2.6N.77.7W.H=19-43-50 (Determinado por Bogotá). h=107 kms.(USCGS). Cerca a Timbiquí, Departamento del Cauca, Colombia. BOGOTA		13 56 52 13 57 46 13 57 03 13 58 04	500 570
515 24	6.6S.154.8E.H=13-47-48.6 h=62 kms.(USCGS). Islas Salomón. BOGOTA	ePKS (E) CHINCHINA iPKP (Z-) ePKS (Z) FUQUENE ePKP (Z) ePKS (Z)	(E) 14 10 30 14 06 57 14 10 16 (Z) 14 06 59 (Z) 14 10 31		522 27	1.7S.77.9W.H=04-03-33.2 h=164 kms.(USCGS). Del Ecuador. BOGOTA		19 44 54 (N) 19 45 44 19 45 04 (Z) 19 46 02	460 540
516 25	47.1N.153.6E.H=17-02-49.2 h=33 kms.(USCGS). Islas Kuriles. BOGOTA	eP (Z) iPP (Z) ePS (Z) eSS (NE) CHINCHINA ePP (Z) FUQUENE ePP (Z)	(Z) 17 17 42 (Z) 17 22 22 (Z) 17 31 53 (NE) 17 38 03 17 22 17 (Z) 17 22 18		523 27	7.7N.82.3W.H=21-44-38.5 h=33 kms.(USCGS). De Panamá. BOGOTA		04 05 21 (N+E) 04 06 30 (Z) 04 05 34	650
517 25	1.8S.141.0E.H=02-24-38.9 h=48 kms.(USCGS). N. de Nueva Guinea. BOGOTA	ePKP (Z) CHINCHINA ePKP (Z)	(Z) 02 44 13 02 44 08		524 27	7.1N.73.6W.H=22-36-29 (Determinado por Bogotá). Al E. de Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia. BOGOTA		21 46 42 (Z) 21 48 32 21 46 51 (Z) 21 48 34	
518 25	De Colombia. BOGOTA	iPn (Z-) iSn (N-) CHINCHINA ePn (Z) eS* (Z)	08 45 11 08 45 41.5 08 45 19 08 45 59	270		27.9S.70.9W.H=19-31-07.0 h=26 kms.(USCGS). De Chile. BOGOTA		(Z+) 19 37 40 (E+) 19 42 45	3.350

Julio-Agosto de 1964

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.
	ePn	(Z)	22 37 17			iPn	(Z+)	15 41 14.5	
	eSn	(Z)	22 37 53			iSn	(N-)	15 41 45	270
	eS*	(Z)	22 37 59	325		CHINCHINA			
	FUQUENE					iPn	(Z-)	15 41 26	
	iPn	(Z-)	22 36 58			eS*	(Z)	15 42 06	
	eSn	(Z)	22 37 20	185		GALERAZAMBA			
	GALERAZAMBA					iS*	(E)	15 42 35	
	eS*	(NE)	22 38 28		530 31	6.1S.149.4E.H=05-52-18.8 h=			
	eSg	(NE)	22 38 42			63 kms.(USCGS). Nueva Bretaña.			
525 28	51.2S.139.0E.H=18-40-04.3 h=					BOGOTA			
	33 kms.(USCGS). Al SW de Tasmanía.					ePKP (Z)	(Z)	06 11 28	
	BOGOTA					ePP	(Z)	06 14 25	
	ePKP (Z)	(Z)	18 59 17			CHINCHINA			
	ePS	(Z)	19 11 04			iPKP (Z+)		06 11 34	
	CHINCHINA					eSS	(N)	06 32 34	
	ePKP (Z)		18 59 07			FUQUENE			
	FUQUENE					iPKP	(Z+)	06 11 36	
	ePKP	(Z)	18 59 10			ePP	(Z)	06 14 19	
526 28	7.0N.73.5W.H=21-37-16 (Determinado por Bogotá). h=138 kms. (USCGS). Al NW de San Vicente, Departamento de Santander, Colombia.				531 31	59.7N.145.0W.H=09-25-51.6 h=33 kms.(USCGS). Alaska.			
	BOGOTA					BOGOTA			
	iPn (Z-N+E+)	(Z-)	21 37 55.5			eP	(Z)	09 37 36	
	iSn	(N+)	21 38 25		532 31	86.3N.40.5E.H=23-45-55.2 h=10 kms.(USCGS). Océano Artico.			
	iS*	(ZE)	21 38 29	265		BOGOTA			
	CHINCHINA					eP	(Z)	23 58 44	
	iPn	(Z+)	21 38 04			eS	(N)	00 09 18	
	eSn	(Z)	21 38 40			ePS	(N)	00 10 28	
	iS*	(Z)	21 38 46	325		eSS	(N)	00 15 18	
	FUQUENE					CHINCHINA			
	ePn	(Z)	21 37 45			iP	(Z+)	23 58 41	
	eSn	(Z)	21 38 07	185		eS	(N)	00 09 20	
	GALERAZAMBA					FUQUENE			
	eSn	(NE)	21 39 11			eP	(Z)	23 58 39	
	iS*	(NE)	21 39 36			ePS	(Z)	00 10 19	
527 28	14.3N.96.2E.H=21-38-43.5 h=33 kms.(USCGS). Islas Andaman.					Notas: 1) Del 13 al 22 no salieron sismogramas de Fuquene por desajuste en los prismas. 2) En la Estación de Chinchiná el reloj tuvo interrupciones en los contactos. 3) Del 1 al 19 no salieron sismogramas de Galerazamba por falta de papel fotográfico.			
	BOGOTA				Agosto				
	iPKP ₁	(Z)	(Z-)	21 58 42		533 1	27.7S.70.9W.H=13-54-55.0 h=118 kms.(USCGS). Cerca a la Costa de Chile.		
	ePKP ₂	(Z)		21 59 23		BOGOTA			
	ePP	(Z)		22 03 05		eP	(Z)	14 01 18	
	CHINCHINA					eS	(E)	14 06 39	3.600
	ePKP ₁	(Z)		21 58 42		CHINCHINA			
	ePKP ₂	(Z)		21 59 21		eP	(Z)	14 01 17	
	FUQUENE					FUQUENE			
	ePKP ₁	(Z)		21 58 20		eP	(Z)	14 01 26	
528 30	11.1N.86.2W.H=05-16-03.3 h=42 kms.(USCGS). Costa W. de Costa Rica.					BOGOTA			
	BOGOTA					eP	(Z)	22 29 11	
	iP	(Z)	(Z+N-E-)	05 19 20					
	iS	(E+)		05 21 42	1.350				
	CHINCHINA								
	eP	(Z)		05 19 01					
	eS	(N)		05 21 15	1.250				
	GALERAZAMBA								
	ePP	(N)		05 18 43					
529 30	De Colombia.				534 1	BOGOTA			
	BOGOTA					eP	(Z)	22 29 11	

Agosto de 1964

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	(NE)	22 32 27	1.890		BOGOTA			
	FUQUENE					ePn	(Z)	21 30 46	
	eP	(Z)	22 28 56			iSn	(N+)	21 31 36	460
535 2	10.9N.86.3W.H=04-01-50 h=32 kms.(USCGS). Cerca a la Costa W. de Costa Rica.					CHINCHINA			
	BOGOTA					ePn	(Z)	21 30 20	
	eP	(Z)	04 04 07			eSn	(N)	21 30 52	285
	eS	(N)	04 06 49	1.500		FUQUENE			
	FUQUENE					ePn	(Z)	21 31 03	
	eP	(Z)	04 04 03		542 4	27.0S.71.7W.H=07-26-19.5 h=58 kms.(USCGS). Costa de Chile.			
	eP	(Z)	04 04 03			BOGOTA			
536 2	56.2N.149.9W.H=08-36-16.9 h=31 kms.(USCGS). Alaska.					eP	(Z)	07 32 55	
	BOGOTA					CHINCHINA			
	eP	(Z)	08 48 17			eP	(Z)	07 32 48	
	iS	(E-)	08 58 10		543 5	De Colombia.			
	iPS	(N)	08 59 02			BOGOTA			
	eSS	(NE)	09 03 16	8.550		iPn	(Z-)	05 33 00	
	CHINCHINA					iSn	(N-)	05 33 30	
	eP	(Z)	08 48 06			iS*	(E)	05 33 35	265
537 2	De Colombia.					CHINCHINA			
	BOGOTA					ePn	(Z)	05 33 09	
	ePn	(Z)	20 08 51			eSn	(Z)	05 33 44	
	iSn	(N+)	20 09 17	225		iS*	(Z)	05 33 49	315
	CHINCHINA				544 5	44.4S.72.4W.H=06-47-27.7 h=33 kms.(USCGS). Sur de Chile.			
	ePn	(Z)	20 08 39			BOGOTA			
	iSn	(Z-)	20 08 48	60		eP	(Z)	06 56 28	
538 3	19.8N.70.7W.H=01-48-23.3 h=7 kms.(USCGS). República Dominicana.					eSS	(N)	07 07 17	
	BOGOTA					CHINCHINA			
	iP	(Z+N-E-)	01 52 06			eP	(Z)	06 56 14	
	eS	(E)	01 55 07	1.700	545 5	32.1S.179.8E.H=11-06-02.6 h=235 kms.(USCGS). S. de las Islas Kermadec.			
	CHINCHINA					BOGOTA			
	eP	(Z)	01 52 02			eP	(Z)	11 20 49	
	GALERAZAMBA					iPP	(Z+)	11 24 14	
	eS	(E)	01 52 36			iS	(N-E-)	11 30 06	
539 3	22.6N.121.3E.H=07-44-44.3 h=33 kms.(USCGS). Cerca a la Costa S. de Formosa.					CHINCHINA			
	BOGOTA					eP	(Z)	11 20 46	
	ePKP ₁	(Z)	08 04 29			ePP	(Z)	11 24 13	
	ePKP ₂	(Z)	08 04 45			iS	(N-)	11 30 05	
	CHINCHINA					FUQUENE			
	ePKP ₁	(Z)	08 04 20			iPP	(Z)	11 24 23	
	ePKP ₂	(Z)	08 04 33			iPS	(Z)	11 33 17	
540 3	De Colombia.					GALERAZAMBA			
	BOGOTA					eS	(NE)	11 30 22	
	iPn	(Z+)	14 06 09			eSKS	(E)	11 31 12	
	iSn	(N+)	14 06 40	275	546 5	41.1S.74.9W.H=22-23-15.0 h=33 kms.(USCGS). Frente a la Costa S. de Chile.			
	CHINCHINA					BOGOTA			
	ePn	(Z)	14 06 12			iP	(Z+)	(Z-N-E+)	22 31 33
	eS*	(Z)	14 06 52			iS	(N-)		22 38 18
541 3	3.6N.78.0W.H=21-29-42 (Determinado por Bogotá). Al W. de la Costa de Buenaventura, Colombia. h=65 kms.(USCGS).					CHINCHINA			
						iP	(Z-)	22 31 35	
						iS	(N-)	22 38 23	
						eSS	(N)	22 41 50	5.050
						FUQUENE			
						iP	(Z-)	22 31 37	

- 48 -

Agosto de 1964

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.
		GALERAZAMBA					BOGOTA		
	eP	(NE)	22 32 30			eP	(Z)	20 09 58	
	eS	(NE)	22 39 47	5.550		eS	(N)	20 12 18	1.300
547	6	56.9N.156.1W.H=18-24-50.5 h=39 kms.(USCGS). Alaska.				FUQUENE			
		BOGOTA				eP	(Z)	20 09 49	
		eP	(Z)	18 37 10		GALERAZAMBA			
		FUQUENE			555	9	6.0N.78.8W.H=07-16-13 h=33 kms.(USCGS). S. de Panamá.		
	eP	(Z)	18 36 58			BOGOTA			
	ePPS	(Z)	18 48 00			eSS	(N)	07 18 40	
		GALERAZAMBA				FUQUENE			
	ePS	(E)	18 46 30			eS	(Z)	07 18 18	
	eSS	(E)	18 50 40		556	9	45.1S.79.2W.H=07-56-26.2 h=33 kms.(USCGS). Cerca a la Costa S. de Chile.		
548	7	11.8N.86.9W.H=08-21-03 h=130 kms.(USCGS). Cerca a la Costa de Nicaragua.				BOGOTA			
		BOGOTA				eS	(N)	08 12 27	
	eP	(Z)	08 24 13			eSS	(N)	08 16 08	
	eS	(N)	08 26 53	1.500	557	9	1.7S.78.8W.H=08-26-56.5 h=175 kms.(USCGS). De Ecuador.		
549	7	14.0N.91.9W.H=15-31-21 h=89 kms.(USCGS). SW. de Guatemala.				BOGOTA			
		BOGOTA				eP	(Z)	08 28 36	
	iP	(Z)	15 35 49		558	9	5.7N.72.5W.H=15-31-13.2 h=75 kms.(USCGS). Cerca a Labranzagrande, Departamento de Boyacá, Colombia.		
	iS	(N+E)	15 39 36	2.250		BOGOTA			
		CHINCHINA				iPn (Z-NE)		15 31 35	
	eP	(N)	15 35 32			iSn (N-E)	(E-)	15 31 56	175
	eS	(N)	15 39 06	2.150		FUQUENE			
	FUQUENE					iPn	(Z-)	15 31 22	
	eP	(Z)	15 35 47			iSn	(Z+)	15 31 38	130
550	8	De Colombia.			559	10	19.1N.67.3W.H=01-10-12.4 h=33 kms.(USCGS). N. de Puerto Rico.		
		BOGOTA				BOGOTA			
	iPn	(Z-)	04 20 55			iP	(Z)	01 13 55	
	iSn	(N-)	04 21 25	265		iPP	(Z)	01 14 11	
551	8	De Colombia.				iS	(N+)	01 16 48	1.650
		BOGOTA				FUQUENE			
	ePn	(Z)	05 25 53			eP	(Z)	01 13 43	
	iSn	(N+)	05 26 24	275		GALERAZAMBA			
552	8	31.7N.140.2E.H=14-59-41.2 h=110 kms.(USCGS). Sur del Japón.				eP	(NE)	01 13 16	
		BOGOTA			560	10	De Colombia.		
	ePKP	(Z)	15 18 43			BOGOTA			
553	8	12.5N.87.8W.H=15-45-23 h=63 kms.(USCGS). Frente a la Costa de Nicaragua.				ePn	(Z)	06 14 26	
		BOGOTA				iSn	(N+)	06 14 48	180
	iP	(Z-)	15 48 55			BOGOTA			
	iS	(N-)	15 51 56			iPn	(Z-)	07 14 18	
	iSS	(NE)	15 52 20	1.720		iSn	(N-)	07 14 48.5	270
	FUQUENE					FUQUENE			
	iP	(Z-)	15 48 52		561	10	De Colombia.		
	eS	(Z)	15 51 50	1.650		BOGOTA			
		GALERAZAMBA				ePn	(Z)	07 14 06	
	eP	(N)	15 48 37		562	10	16.7S.70.8W.H=07-34-49.9 h=92 kms.(USCGS). S. del Perú.		
554	8	18.0N.74.0W.H=20-07-00 h=10 kms.(USCGS). Cerca a la Costa S. de Haití.							

- 49 -

Agosto de 1964

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.
		BOGOTA					GALERAZAMBA		
	eP	(Z)	07 39 34			iPP	(E+)	00 52 37	
	epP	(Z)	07 39 48			ipPKS	(E)	00 54 44	
	eS	(N)	07 43 28	2.380	570	13	6.0S.130.4E.H=04-28-23.2 h=127 kms.(USCGS). Mar de Banda.		
	FUQUENE					BOGOTA			
	eP	(Z)	07 39 44			ePKP ₁ (Z)		04 48 34.5	
563	10	9.2N.62.0W.H=16-58-44.0 h=51 kms.(USCGS). Cerca a la Costa NE. de Venezuela.				FUQUENE			
		BOGOTA				ePKP ₁	(Z)	04 48 35	
	eP	(Z)	17 01 45		571	13	5.9S.81.1W.H=16-32-17.3 h=33 kms.(USCGS). Cerca a la Costa N. del Perú.		
	eS	(NE)	17 04 09			BOGOTA			
	eSSS	(N)	17 04 20	1.350		eP	(Z)	16 35 27	
	FUQUENE					eS	(NE)	16 39 13	
	eP	(Z)	17 01 32			FUQUENE			
	GALERAZAMBA					eP	(Z)	16 35 43	
	eP	(E)	17 01 56		564	11	3.0N.84.3W.H=14-12-35.9 h=33 kms.(USCGS). Isla Malpelo, Colombia.		
		BOGOTA				BOGOTA			
		eP	(Z)	14 15 07		eP	(Z)	18 36 55	
	FUQUENE					eS	(E)	18 45 28	6.900
	eP	(Z)	14 15 13			CHINCHINA			
		De Colombia.				eP	(Z)	18 37 07	
		BOGOTA							
	iPn	(Z-)	15 25 01.5		573	14	BOGOTA		
	iSn	(Z-E)	15 25 26	215		eP	(Z)	10 09 27	
	FUQUENE					eS	(N)	10 10 53	815
	ePn	(Z)	15 25 05			CHINCHINA			
565	11	De Colombia.				eP	(Z)	10 09 27	
		BOGOTA				eS	(Z)	10 10 53	815
		iPn	(Z+)	08 45 49.5					
	iSn	(N-)	08 46 20.5	275	566	12	De Colombia.		
		BOGOTA				BOGOTA			
		iPn	(Z+)	10 04 40		iPn	(Z+)	10 05 10.5	270
		iSn	(N-)	10 05 10.5		iSn	(N-)	10 05 10.5	270
	FUQUENE					FUQUENE			
	ePn	(Z)	10 04 29		567	12	De Colombia.		
568	13	De Colombia.				BOGOTA			
		BOGOTA				eP	(Z)	19 27 24	
	iPn	(Z-N+E+)	00 45 02.5			eS	(N)	19 28 38	700
	iSn	(N+)	00 45 32.5			CHINCHINA			
	iS*	(E)	00 45 36	265		eP	(Z)	19 27 12	
	FUQUENE					FUQUENE			
	ePn	(Z)	00 44 50			eP	(Z)	19 27 34	
	eSn	(Z)	00 45 13	195	568	13	7.4N.36.8W.H=21-27-41.6 h=33 kms.(USCGS). Océano Atlántico.		
569	13	5.4S. E.H=00-31-20 h=383 kms.(USCGS). Islas Salomón.				BOGOTA			
		BOGOTA				eP	(Z)	21 34 50	
	iPKP ₁	(Z)	00 49 45			eS	(N)	21 40 36	
	ipPKP ₁	(Z+)	00 51 14			eSS	(N)	21 42 54	4.000
	iPP	(Z+N-E+)	00 52 38			FUQUENE			
	ipPKS	(E-)	00 54 38			eP	(Z)	21 34 46	
	FUQUENE								
	iPKP ₁	(Z-)	00 49 44		576	15	De Colombia.		
	ipPKP ₁	(Z)	00 51 18			BOGOTA			
	iPP	(Z-)	00 52 38			iPn	(Z-NE)	13 31 52	
						iSn	(N-E)	13 32 22.5	270
						FUQUENE			
						ePn	(Z)	13 31 39	
						eSn	(Z)	13 32 01	185
					577	15	6.9N.73.4W.H=21-22-05 h=175 kms.(USCGS). (Determinado por		

Septiembre de 1964

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.
					638 3	30.9S.68.4W.H=10-06-55.9 h=113 kms.(USCGS). Provincia de San Juan, Argentina.			
						BOGOTA			
634 2	8.0N.72.8W.H=17-50-04.4 h=33 kms.(USCGS). Cerca a Lourdes y Sardinata, Departamento de Santander del Norte, Colombia. Sentido en Cúcuta, Gramalote y Salazar.					eP (Z)		10 13 49	
						eS (N)		10 19 19	3.780
						CHINCHINA			
						eP (Z)		10 13 51	
					639 3	De Colombia.			
						BOGOTA			
						iPn (Z+)		11 18 30	
						iSn (N-)		11 19 00.5	270
						CHINCHINA			
						ePn (Z)		11 18 38	
						eS* (Z)		11 19 18	
					640 3	6.9N.73.7W.H=11-36-25 (Determinado por Bogotá).h=173 kms.(USCGS). Al S. de Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			
						BOGOTA			
						iPn (Z+NE-)		11 37 04	
						iSn (N-E)	(N+)	11 37 34	
						iS* (E)		11 37 38	265
						CHINCHINA			
						ePn (Z)		11 37 10	
						eSn (Z)		11 37 44	
						eS* (Z)		11 37 50	305
						FUQUENE			
						iPn (Z+)		11 36 52	
						eSn (Z)		11 37 13	175
						GALERAZAMBA			
						eS* (N)		11 38 24	
					641 3	59.7N.144.0W.H=21-04-13.3 h=33 kms.(USCGS). Golfo de Alaska.			
						BOGOTA			
						eP (Z)		21 15 57	
					642 4	7.6N.36.9W.H=03-28-33.1 h=22 kms.(USCGS). Océano Atlántico.			
						BOGOTA			
						iP (Z)		03 35 44.5	
						iS (N+E+)		03 41 32	
						iSSS (N)		04 33 15	4.000
						CHINCHINA			
						eP (Z)		03 35 55	
						FUQUENE			
						iP (Z-)		03 35 41	
						GALERAZAMBA			
						eP (N)		03 36 07	
						eS (NE)		03 41 49	4.050
					643 4	18.3S.69.0W.H=09-36-58.7 h=101 kms.(USCGS). N. de Chile.			
						BOGOTA			
						eP (Z)		09 41 55	
						eSS (E)		09 47 02	
						CHINCHINA			
						eP (Z)		09 42 07	

Septiembre de 1964

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.
644 4	4.0S.131.4E.H=10-34-13.1 h=33 kms.(USCGS). W. de Nueva Guinea.					BOGOTA			
						iPKP ₁ (Z)	(Z+)	10 54 07	
						ePKP ₂ (Z)		10 54 30	
						ePP (Z)		10 58 07	
						eSS (Z)		11 17 54	
					654 6	6.0S.107.1W.H=21-05-47.8 h=33 kms.(USCGS). Islas Pascua.			
						CHINCHINA			
						iPKP ₁ (Z-)		10 54 03	
						FUQUENE			
						iPKP ₁ (Z+)		10 54 04	
						ePP (Z)		10 57 54	
					645 5	5.8S.154.0E.H=02-53-50.6 h=69 kms.(USCGS). Islas Salomón.			
						BOGOTA			
						ePKP (Z)		03 12 54	
						iPP (Z)		03 15 23	
						FUQUENE			
						ePKP (Z)		03 13 01	
						iPP (Z)		03 15 22	
					646 5	6.0S.153.8W.H=04-09-51.6 h=81 kms.(USCGS). Nueva Bretaña.			
						BOGOTA			
						eSKS (Z)		04 36 37	
						eSKKS (NE)		04 38 19	
					647 5	BOGOTA			
						eP (Z)		06 07 55	
						e (Z)		06 09 24	
					648 5	0.6N.25.9W.H=12-27-22.2 h=33 kms.(USCGS). Océano Atlántico.			
						FUQUENE			
						eP (Z)		12 36 01	
						eS (Z)		12 43 20	5.600
						Este temblor se perdió en el cambio de papel en las demás estaciones.			
					649 5	BOGOTA			
						ePn (Z)		22 08 27	
						iSn (N-)		22 08 57	265
					650 6	46.7S.13.5W.H=03-38-38.8 h=33 kms.(USCGS). Atlántico Sur.			
						BOGOTA			
						eS (N)		04 00 18	
						eSS (N)		04 04 40	
					651 6	De Colombia.			
						BOGOTA			
						iPn (Z-)		08 30 03.5	
						iSn (N-)		08 30 34	270
					652 6	21.5S.66.8W.H=16-13-23.2 h=233 kms.(USCGS). S. de Bolivia.			
						BOGOTA			
						eP (Z)		16 18 48	
						eS (N)		16 23 10	
					653 6	10.0N.140.2E.H=18-41-01.8 h=33 kms.(USCGS). W. de las Islas			
						BOGOTA			
						iPn (Z+)		12 03 16	
						iSn (N-)		12 03 46.5	
						iS* (E)		12 03 50	270
						CHINCHINA			
						ePn (Z)		12 03 24	
						iS* (Z)		12 04 04	
						FUQUENE			
						eSn (Z)		12 03 26	
						BOGOTA			
						ePKP (Z)		19 00 42	
						FUQUENE			
						ePKP (Z)		19 00 29	
						BOGOTA			
						eP (Z)		21 12 37	
						iS (NE+)		21 18 16	
						eSSS (NE)		21 20 48	3.890
						FUQUENE			
						iP (Z+)		21 12 44	
						eS (Z)		21 18 23	3.900
					655 9	BOGOTA			
						ePn (Z)		01 20 27.5	
						eSn (NE)		01 21 15	440
						CHINCHINA			
						eP (Z)		01 20 07	
						e (Z)		01 21 39	
						FUQUENE			
						iPn (Z+)		01 20 18	
						i (Z)		01 20 31	
						GALERAZAMBA			
						iP (Z+)		01 20 27	
						i (NE+)		01 20 50	
						i (Z)	(E-)	01 21 02	
					656 10	7.4N.73.0W.H=02-39-26.5 h=140 kms.(USCGS). Cerca a Santa Cruz, Departamento de Santander, Colombia.			
						BOGOTA			
						iPn (Z+)	(Z)	02 40 17	
						iSn (Z+)	(N+E)	02 40 53	
						iS* (E)		02 40 57	325
						CHINCHINA			
						iPn (Z-)		02 40 22	
						iSn (Z-)		02 41 00	
						iS* (Z)		02 41 06	345
						FUQUENE			
						ePn (Z)		02 40 02	
						GALERAZAMBA			
						ePn (Z)		02 41 06	
						iP* (N)		02 41 14	
					657 10	BOGOTA			
						eP (Z)		07 45 11	
						CHINCHINA			
						eP (Z)		07 45 20	
						FUQUENE			
						eP (Z)		07 45 23	
					658 10	De Colombia.			
						BOGOTA			

Septiembre de 1964

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.
659	10	33.0S.69.4W.H=17-37-08.7 h=80 kms.(USCGS). Provincia de Mendoza, Argentina.			667	14	15.0N.93.2W.H=13-33-33.7 h=64 kms.(USCGS). Cerca a la Costa de Chiapas, Méjico.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	(Z)	17 44 21			iP (Z)	(Z+E+)	13 38 22
		CHINCHINA					iS	(N-)	13 42 23 2.445
		eP (Z)		17 44 25			FUQUENE		
		FUQUENE					iP	(Z+)	13 38 17
		eP (Z)	(Z)	17 44 32			iS	(Z+)	13 42 23 2.460
660	10	4.8S.81.3W.H=21-36-32.3 h=45 kms.(USCGS). Cerca a la Costa N. del Perú.			668	14	15.5N.90.8W.H=15-45-22.2 h=38 kms.(USCGS). Guatemala.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)		21 39 23.5			iP (Z-)	(Z)	15 49 55
		CHINCHINA					iS	(E-)	15 53 39 2.220
		eP (Z)		21 39 38			FUQUENE		
							eP (Z)		15 49 51
661	11	23.9S.66.6W.H=04-23-56.0 h=195 kms.(USCGS). Provincia de Jujuy, Argentina.			669	14	De Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	(Z)	04 29 43			iPn (Z+)		19 46 26
		epP (Z)	(Z)	04 30 31			iSn (N+)		19 46 56.5 270
		eS	(N)	04 34 28					
		esS	(N)	04 35 40					
		CHINCHINA							
		iP (Z+)		04 29 46					
		ipP (Z)		04 30 35					
		FUQUENE							
		iP (Z)	(Z)	04 29 49					
662	12	4.4S.144.0E.H=12-43-19.0 h=120 kms.(USCGS). Cerca a la Costa N. de Nueva Guinea.			671	15	De Colombia.		
		CHINCHINA					BOGOTA		
		ePKP (Z)		13 02 26			iPn (Z-)		06 26 59
		FUQUENE					iSn (N-)		06 27 29.5
		ePKP (Z)	(Z)	13 02 34			iS* (E)		06 27 37 270
		ePP (Z)	(Z)	13 05 48			FUQUENE		
							ePn (Z)		06 26 47
663	12	49.1S.164.2E.H=22-07-03.2 h=33 kms.(USCGS). Islas Auckland.			672	15	8.9N.93.1E.H=15-29-32.2 h=37 kms.(USCGS). Islas Nicóbar.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iP (Z)	(Z+N+E+)	22 21 50			ePKP ₁ (Z)	(Z)	15 49 34
		IPP (Z+)	(Z+)	22 26 37			ePKP ₂ (Z)		15 50 16
		CHINCHINA					ePP (Z)		15 54 08
		eP (Z)		22 21 36			FUQUENE		
		ePP (Z)		22 26 18			iPKP ₁ (Z)		15 49 31
664	13	De Colombia.			673	16	10.9N.93.1E.H=01-26-26.9 h=47 kms.(USCGS). Islas Andaman.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePn (Z)		00 36 49			ePKP ₁ (Z)	(Z)	01 46 35
		iSn (N+)		00 37 19.5 255			eSSP (E)		02 12 17
							CHINCHINA		
							ePKP ₁ (Z)		01 46 29
							FUQUENE		
							ePKP ₁ (Z)	(Z)	01 46 21
665	13	De Colombia.			674	16	De Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z+)		03 00 27.5			ePn (Z)		21 51 59
		iSn (N-)		03 01 57 270			iSn (N-)		21 52 15 205
666	13	De Colombia.							
		BOGOTA							
		ePn (Z)		04 23 13.5					
		eSn (N)		04 23 44.5 275					

Septiembre de 1964

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.
675	16	22.9N.45.1W.H=22-23-36.3 h=33 kms.(USCGS). Atlántico Norte.					CHINCHINA		
		BOGOTA					eP (Z)		05 12 54
		iP	(Z+)	22 30 15			FUQUENE		
		eS	(NE)	22 35 42 3.680			iP (Z+)		05 13 08
		CHINCHINA			684	19	5.6S.81.0W.H=17-26-13.0 h=33 kms.(USCGS). Frente a la costa N. del Perú.		
		eP (Z)		22 30 21			BOGOTA		
		FUQUENE					eP (Z)		17 29 20
		eP (Z)	(Z)	22 30 07			CHINCHINA		
							eP (Z)		17 29 25
676	17	15.6S.72.9W.H=07-41-13.9 h=118 kms.(USCGS). S. del Perú.					BOGOTA		
		BOGOTA					eP (Z)		02 46 55
		eP (Z)		07 45 45			CHINCHINA		
		eS	(N)	07 49 13 2.250			eP (Z)		02 46 29
		FUQUENE					FUQUENE		
		eP (Z)	(Z)	07 45 53			eP (Z)		02 47 14
677	17	De Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z+)		10 58 26					
		iSn (N-)		10 58 54.5 250					
678	17	De Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z+E)		13 28 21.5					
		iSn (N+)	(N+)	13 28 52					
		iS* (E)	(E)	13 28 55 270					
		CHINCHINA							
		iPn (Z+)		13 28 33?					
		eSn (Z)		13 29 05?					
		FUQUENE							
		iPn (Z+)	(Z+)	13 28 09					
679	17	44.5N.31.3W.H=15-02-00.9 h=24 kms.(USCGS). Atlántico Norte.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	(Z)	15 11 30					
		FUQUENE							
		eP (Z)	(Z)	15 11 26					
680	17	De Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z+)		19 27 33					
		iSn (N+)		19 28 03.5 270					
		FUQUENE							
		eSn (Z)	(Z)	19 27 45					
681	18	39.8N.29.7W.H=13-12-42.3 h=20 kms.(USCGS). Islas Azores.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	(Z)	13 22 08					
		eS	(N)	13 29 35					
		eSS	(N)	13 33 23 5.800					
		FUQUENE							
		eP (Z)	(Z)	13 22 05					
682	19	De Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z-)		04 39 47					
		iSn (N-)		04 40 18 275					
683	19	15.3N.94.0W.H=05-08-15.1 h=42 kms.(USCGS). Cerca a la costa de Oaxaca, Méjico.							
		BOGOTA							
		iP (Z)	(Z+N-E+)	05 13 13					
		iS	(N+E+)	05 17 25 2.570					

Septiembre de 1964

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			698 26		30.1N.80.7E.H=00-46-02.8 h=50 kms.(USCGS). Frontera India-Tibet.		
		iPn (Z-)	00 11 20						
		iSn (Z-)	00 11 52	285					
691 21		7.2S.74.3W.H=13-27-32.9 h=150 kms.(USCGS). Frontera Perú-Brasil.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	13 30 42						
692 21		23.9S.70.7W.H=09-05-06.4 h=33 kms.(USCGS). Cerca a la costa N. de Chile.			699 26		De Colombia.		
		BOGOTA							
		eP (Z)	09 11 10						
		eS (N)	09 16 07	3.200					
		CHINCHINA			700 26		De Colombia.		
		eP (Z)	09 11 13						
693 22		10.6N.70.0W.H=09-46-27.8 h=12 kms.(USCGS). Venezuela.			701 27		BOGOTA		
		BOGOTA							
		eP (Z)	09 48 16						
		CHINCHINA							
		iP (Z+)	09 48 24						
		FUQUENE			702 27		56.6N.152.0W.H=15-50-54.7 h=27 kms.(USCGS). Islas Codiak.		
		eP (Z)	09 48 06						
694 23		De Colombia.							
		BOGOTA							
		ePn (Z)	02 09 22.5						
		eSn (E)	02 09 53						
		iS* (E)	02 09 57	270					
		CHINCHINA							
		eS* (Z)	02 10 12						
695 23		53.6N.163.9W.H=04-59-47.4 h=29 kms.(USCGS). Isla Unimak.			703 27		7.0N.73.6W.H=18-23-21 (Determinado por Bogotá). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.		
		BOGOTA							
		eP (Z)	05 12 33						
		iS (NE+)	05 22 44						
		eSS (N)	05 29 03						
		CHINCHINA							
		eP (Z)	05 12 23						
		FUQUENE							
		eP (Z)	05 12 26						
		eS (Z)	05 22 47						
		GALERAZAMBA							
		eS (E)	05 22 06						
		eSKKS (E)	05 22 38						
696 24		De Colombia.			704 27		21.4S.68.7W.H=22-58-29.3 h=132 kms.(USCGS). N. de Chile.		
		BOGOTA							
		iPn (Z-)	09 32 28.5						
		iSn (N+)	09 32 58	260					
		CHINCHINA							
		eS* (Z)	09 33 16						
697 26		De Colombia.			705 28		10.5N.60.1W.H=01-05-35.2 h=63 kms.(USCGS). Trinidad.		
		BOGOTA							
		iPn (Z-)	00 25 17						
		iSn (N-)	00 25 48	275					
		CHINCHINA							
		eSn (Z)	00 26 00						

Septiembre-Octubre de 1964

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							
		iP (Z+)	01 09 20						
		FUQUENE							
		eP (Z)	01 08 46						
706 28		1.2S.24.1W.H=05-04-55.5 h=37 kms.(USCGS). Océano Atlántico.							
		BOGOTA							
		iP (Z+)	05 13 51						
		iS (NE+)	05 21 05	5.550					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	05 14 00						
		FUQUENE							
		ePn (Z)	03 50 52						
		iSn (Z-)	03 51 11.6	205					
		GALERAZAMBA							
		iS* (NE)	03 52 51						
		De Colombia.			713 1		De Colombia.		
		BOGOTA							
		iPn (Z-)	22 41 35						
		iSn (N-)	22 41 53	145					
		CHINCHINA							
		eS* (Z)	22 42 14						
		10.5S.162.4E.H=13-00-39.7 h=68 kms.(USCGS). Bauro (Islas Salomón).							
		BOGOTA							
		ePKP (Z)	13 19 40						
		ePP (Z)	13 21 30						
		CHINCHINA							
		ePKP (Z)	13 19 37						
		ePP (Z)	13 21 35						
		FUQUENE							
		ePP (Z)	13 21 44						
708 29		De Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z+)	15 45 55.5						
		iSn (N-)	15 46 26.5	275					
709 30		De Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z+)	22 22 10						
		iSn (N-)	22 22 40	265					
710 30		De Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z+)	22 45 40.5						
		iSn (N-)	22 46 11.5	275					
		NOTA: La Estación de Chinchiná sufrió algunas interrupciones por desajustes en el funcionamiento del reloj.							
		Octubre							
711 1		10.5S.13.3W.H=02-33-02.8 h=33 kms.(USCGS). S. de la Isla Ascensión.							
		BOGOTA							
		eP (Z)	02 43 29						
		eS (E)	02 52 06	7.000					
		CHINCHINA							
		eP (Z)	02 43 36						
712 1		7.1N.72.0W.H=03-50-15.8 h=66 kms.(USCGS). Cerca a Campo Hermoso, Departamento de Santander del Norte, Colombia.							
		BOGOTA							
		iPn (Z-)	01 14 33.5						
		eSn (N)	01 15 04	270					

Octubre de 1964

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.
718 3	10.7S.75.3W.H=12-49-31.5 h=154 kms.(USCGS). Perú Central.	BOGOTA eP (Z) eS (E)	12 53 01 12 55 52	1.600	725 6	CHINCHINA eP (Z) FUQUENE eP (Z)		07 26 28 07 26 41	
		CHINCHINA eP (Z) eS (Z)	12 53 03 12 56 02	1.700		2.6N.95.9W.H=10-06-17.9 h=33 kms.(USCGS). N. de las Islas Galápagos.	BOGOTA eP (Z) eS (N)	10 11 08 10 15 06	2.400
719 4	BOGOTA eP (Z) iS (N+) eSS (N)	(Z) (N+) (N)	00 51 33 01 00 56 01 05 42	7.950		CHINCHINA eP (Z) FUQUENE eP (Z)		10 10 48 10 11 08	
		CHINCHINA eP (Z)	00 51 35			BOGOTA eP (Z) iP (Z-) i (N) iSn (N+E-)	(Z) (Z-) (N) (N)	14 44 51 14 55 26 14 44 55 14 48 54	
720 4	6.0N.74.5W.H=01-44-57 (Determinado por Bogotá). Cerca a Puerto Niño, Departamento de Boyacá, Colombia.	BOGOTA iPn (Z-) i (N) iSn (N+E-)	01 45 21.5 01 45 31 01 45 39	145	726 6	40.3N.28.2E.H=14-31-19.2 h=10 kms.(USCGS). Turquía.	BOGOTA iP (Z) iSKS (N-)	14 44 51 14 55 26	
		CHINCHINA ePn (Z) iSn (Z-)	01 45 26 01 45 49	195		BOGOTA eP (Z) GALERAZAMBA eP (Z)	(Z) (NE)	14 44 48 14 44 44	
		FUQUENE iPn (Z+) eSn (Z)	01 45 14 01 45 29	120		eSKS (N) eSKKS (N)	(N) (N)	14 55 28 14 55 55	
721 4	8.9S.129.2E.H=09-11-22.7 h=78 kms.(USCGS). Isla Babar.	BOGOTA ePKP1 (Z) ePKP2 (Z)	09 32 11 09 32 45		727 6	13.4S.75.8W.H=18-19-07.5 h=117 kms.(USCGS). Perú Central.	BOGOTA eP (Z) eS (N)	18 23 05 18 26 32	2.050
		CHINCHINA ePKP1 (Z) ePKP2 (Z)	09 32 01 09 32 35			CHINCHINA eP (Z) FUQUENE eP (Z)		18 23 10 18 23 20	
722 4	De Colombia.	BOGOTA iPn (Z+) eSn (N)	16 52 53 16 53 24	275	728 6	De Colombia.	BOGOTA iPn (Z+) iSn (N+)	19 22 36 19 23 06.5	270
		CHINCHINA eS* (Z)	16 53 39			CHINCHINA ePn (Z) iS* (Z)		19 22 44 19 23 24	
723 6	18.6N.119.6E.H=06-11-32.6 h=33 kms.(USCGS). Islas Filipinas.	BOGOTA ePKP (Z) CHINCHINA ePKP (Z) FUQUENE ePKP (Z)	06 31 32 06 31 22 06 31 26		729 7	De Colombia.	BOGOTA iPn (Z-) iSn (N-)	01 26 58 01 27 29	
						CHINCHINA iS* (E) CHINCHINA ePn (Z)	(E) (Z)	01 27 34 01 27 06	275
724 6	36.2S.100.9W.H=07-17-57.1 h=33 kms.(USCGS). S. del Océano Pacífico.	BOGOTA iP (Z+) iS (N-E-) iSS (NE)	07 27 34.5 07 33 34 07 37 16	5.300	730 7	De Colombia.	BOGOTA iPn (Z-) iSn (N+)	22 02 23.5 22 02 54	270
					731 8	De Colombia.	BOGOTA iPn (Z-) iSn (N-)	12 24 03 12 24 34	275

Octubre de 1964

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.
732 9	De Colombia.	BOGOTA iPn (Z-) iSn (E-)	00 20 59.5 00 21 07	45	739 10	60.5N.145.4W.H=20-06-39.8 h=31 kms.(USCGS). Alaska.	BOGOTA eP (Z) eS (NE)	20 18 32 20 28 24	8.550
733 9	BOGOTA eP (Z) CHINCHINA eP (Z) FUQUENE eP (Z)		08 43 58 08 44 14 08 43 49		740 11	De Colombia.	BOGOTA iPn (Z+) iSn (N+)	01 53 48 01 54 18.5	270
734 9	De Colombia.	BOGOTA ePn (Z) iSn (N+) CHINCHINA ePn (Z) eS* (Z)	09 21 07 09 21 37 09 21 13 09 21 53	265	741 11	De Colombia.	BOGOTA iPn (Z-) iSn (N-)	06 04 38.5 06 05 09	270
		BOGOTA eP (Z) eS (N)	11 31 16.5 11 33 55	1.500	742 11	19.1N.156.6W.H=10-06-44.9 h=33 kms.(USCGS). Islas Hawaii.	BOGOTA eP (Z) eS (E)	10 19 03 10 29 18	9.000
735 9	18.4N.68.9W.H=11-27-57.0 h=178 kms.(USCGS). Paso de la Marfa.	BOGOTA eP (Z) eS (N)	11 31 16.5 11 33 55	1.500		CHINCHINA iPn (Z+) eS* (Z) FUQUENE ePn (Z)		06 04 43 06 04 57 06 04 36	
		CHINCHINA eP (Z) eS (Z)	11 31 20 11 34 08	1.550	743 11	17.9S.71.5W.H=14-19-11.5 h=35 kms.(USCGS). Cerca a la Costa del Perú.	BOGOTA eP (Z) eS (N)	14 24 10.5 14 28 22	1.580
736 9	De Colombia.	BOGOTA ePn (Z) iSn (N+) CHINCHINA eS* (Z)	11 50 44.5 11 51 15.5 11 51 36	275		BOGOTA eP (Z) CHINCHINA eP (Z) FUQUENE eP (Z) eS (Z)		14 24 13 14 24 19 14 28 34	2.630
737 9	6.8N.73.5W.H=19-26-43 (Determinado por Bogotá). h=157 kms.(USCGS). Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia. Sentido en Bogotá, Medellín, Bucaramanga y Chinchiná.	BOGOTA iPn (Z+N-) iSn (N)	19 27 23 19 27 54	275	744 11	0.6S.121.7E.H=21-15-03.9 h=33 kms.(USCGS). N. de las Islas Célebes.	BOGOTA iPKP1 (Z) ePKP2 (Z) ePP (Z)	21 35 07 21 36 06 21 39 44	
		CHINCHINA iPn (Z-) iSn (Z+) GALERAZAMBA iPn (Z+) eSn (NE)	19 27 30 19 28 05 19 27 48 19 28 39	315 475		CHINCHINA iPKP1 (Z-) ePKP2 (Z) ePP (Z) FUQUENE iPKP1 (Z-) ePKP2 (Z) ePP (Z)		21 35 02 21 35 50 21 39 41	
738 10	BOGOTA iS (N+) eSS (N)		06 05 14 06 08 50			FUQUENE iPKP1 (Z-) ePKP2 (Z) GALERAZAMBA ePKP1 (N) ePKP2 (E)	(Z) (Z) (N) (E)	21 35 06 21 36 04 21 35 13 21 36 02	

Octubre de 1964

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.
745	12	BOGOTA				752	13	3.3S.149.9E.H=10-38-59.3 h=59 kms.(USCGS). Mar de Bismarck.			
		eP (Z)		05 44 03				BOGOTA			
		CHINCHINA						ePKP (Z)		10 58 20	
		eP (Z)		05 43 32				ePKS (Z)	(Z)	11 02 07	
		FUQUENE						eSS (NE)		11 19 07	
		eP (Z)		05 44 08				CHINCHINA			
746	12	55.9S.144.1W.H=09-14-52 h=33 kms.(USCGS). S. del Océano Pacifico.						ePKP (Z)		10 58 15	
		BOGOTA						FUQUENE			
		eP (Z)		09 27 17				ePKP (Z)	(Z)	10 58 32	
747	12	3.0N.126.7E.H=15-42-54.7 h=59 kms.(USCGS). Islas Taland.				753	13	De Colombia.			
		BOGOTA						BOGOTA			
		iPKP1 (Z+)		16 02 50				ePn (Z)		21 58 51	
		ePP (Z)		16 07 16				eSn (N)		21 59 22	275
		eSS (N)		16 27 05				CHINCHINA			
		CHINCHINA						ePn (Z)		21 58 37	
		iPKP1 (Z-)		16 02 45				eSn (Z)		21 58 04	235
		ePKP2 (Z)		16 03 16				33.4N.141.8E.H=03-04-59.6 h=33 kms.(USCGS). Costa E. de Honshu, Japon.			
		FUQUENE				754	14	BOGOTA			
		ePKP1 (Z)		16 02 48				ePP (Z)	(Z)	02 26 16	
748	12	5.6S.147.7E.H=20-13-54 h=195 kms.(USCGS). E. de Nueva Guinea.						ePS (Z)		02 36 20	
		BOGOTA						eSS (N)		02 43 54	
		ePKP (Z)		20 33 08				CHINCHINA			
		CHINCHINA						ePKP (Z)		02 24 08	
		ePKP (Z)		20 33 19		755	14	5.0N.76.0W.H=11-50-26 (Determinado por Bogotá). h=63 kms.(USCGS). Cerca a Santuario, Departamento de Caldas, Colombia. Sentido en Chinchiná, Cali, Cartago y Pereira.			
		FUQUENE						BOGOTA			
		ePKP (Z)		20 33 09				iPn (Z-)		11 51 00.5	
749	12	31.3S.110.8W.H=21-55-33.2 h=25 kms.(USCGS). Islas Pascua.						iSn (N-) (Z-N+E+)		11 51 26.5	225
		BOGOTA						CHINCHINA			
		iP (Z)	(Z-)	22 04 32				iPn (Z-)		11 50 37	
		iS (NE+)		22 11 46				iSn (Z)		11 50 44	45
		iSS (E)		22 15 26				FUQUENE			
		iSSS (E)		22 17 00	5.550			iPn (Z+)		11 51 06	
		CHINCHINA						iSn (Z-)		11 51 36	265
		eP (Z)		22 04 23				GALERAZAMBA			
		FUQUENE						eP* (Z)	(NE)	11 52 04	
		eP (Z)		22 04 34				eSg (E)		11 53 39	
		GALERAZAMBA						34.8N.138.9E.H=18-04-41.3 h=176 kms.(USCGS). Costa S. de Honshu, Japon.			
		eP (Z)		22 04 57				BOGOTA			
		eS (E)		22 12 41	6.050			ePP (Z)		18 26 18	
750	12	De Colombia.				756	14	10.2N.73.1W.H=22-09-57 (Determinado por Bogotá). h=249 kms.(USCGS). Cerca a San Diego, Departamento del Magdalena, Colombia.			
		BOGOTA						BOGOTA			
		iPn (Z+)		22 24 02.5				ePn (Z)		22 11 23	
		iSn (N+)		22 24 33	270			iSn (N-)		22 12 30.5	630
		CHINCHINA						CHINCHINA			
		ePn (Z)		22 24 11				eP (Z)		22 11 28	
		eSn (Z)		22 24 46				eS (Z)		22 12 39	670
		iS* (Z)		22 24 51	315	757	14	FUQUENE			
751	13	De Colombia.						eP (Z)		22 11 09	
		BOGOTA						eS (Z)		22 12 06	530
		ePn (Z)		10 33 11.5							
		eSn (NE)		10 33 54	395						
		CHINCHINA									
		ePn (Z)		10 32 45							
		iSn (Z)		10 33 18	295						
		FUQUENE									
		ePn (Z)		10 33 13							
		eSn (Z)		10 33 58	410						

Octubre de 1954

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.
		GALERAZAMBA						FUQUENE			
		iPn (Z-)		22 10 42				ePKP1 (Z)		03 37 32	
		iSn (E+)		22 11 07	215			ePKP2 (Z)		03 38 45	
758	15	44.7N.149.8E.H=20-26-53.5 h=49 kms.(USCGS). Islas Kuriles.				763	18	2.8N.78.0W.H=02-49-16.8 h=68 kms.(USCGS). Cerca a Guapi, Departamento del Cauca, Colombia.			
		BOGOTA						BOGOTA			
		ePP (Z)		20 47 07				ePn (Z)		02 50 24	
		ePS (N)		20 56 47				iP* (Z)		02 50 36	
		eSS (NE)		21 03 03				eSn (Z)	(NE)	02 51 14	460
		CHINCHINA						CHINCHINA			
		ePKP (Z)		20 45 17				ePn (Z)		02 50 02?	
		FUQUENE						iSg (Z)		02 50 16?	
		ePP (Z)		20 47 04				iSn (Z+)		02 50 40?	345
759	15	9.1N.84.0W.H=21-04-11.4 h=36 kms.(USCGS). Costa S. de Costa Rica.						FUQUENE			
		BOGOTA						ePn (Z)		02 50 35	
		eP (Z)		21 06 52				eSn (Z)		02 51 30	510
		CHINCHINA						19.4N.68.7W.H=07-07-31.8 h=33 kms.(USCGS). N. de la República Dominicana.			
		eP (Z)		21 06 28		764	18	BOGOTA			
		FUQUENE						eP (Z)		07 11 12	
		eP (Z)		21 06 54				eSS (NE)		07 14 19	
		GALERAZAMBA						CHINCHINA			
		eP (N)		21 06 28				eP (Z)		07 11 09?	
760	16	44.3N.149.5E.H=06-59-38.6 h=33 kms.(USCGS). Islas Kuriles.						FUQUENE			
		BOGOTA						eP (Z)		07 11 08	
		ePKP (Z)	(Z)	07 18 31				2.9N.65.7E.H=09-06-26.0 h=33 kms.(USCGS). Cresta de Calesburgo.			
		ePP (Z)	(Z)	07 19 29				BOGOTA			
		iPKS (Z)	(Z)	07 22 03				ePKP (Z)	(Z)	09 26 05	
		eSS (NE)		07 35 46				eSS (N)		09 47 16	
		CHINCHINA						CHINCHINA			
		ePP (Z)		07 19 26				ePKP (Z)		09 25 52?	
		FUQUENE						ePP (Z)		09 28 53?	
		ePKP (Z)	(Z)	07 18 27				FUQUENE			
		ePP (Z)	(Z)	07 19 30				ePKP (Z)	(Z)	09 26 06	
		iPKS (Z)	(Z)	07 21 51							
		GALERAZAMBA									
		ePP (E)		07 19 35							
		eSS (NE)		07 34 47							
761	17	7.0S.155.8E.H=01-38-36.0 h=58 kms.(USCGS). Islas Salomón.						14.4S.167.0E.H=09-26-57.3 h=50 kms.(USCGS). Islas Espiritu Santo.			
		BOGOTA						BOGOTA			
		ePP (Z)		02 00 14				ePKS (Z)		09 49 24	
		ePS (N)		02 10 13				eSKS (Z)	(Z)	09 52 33	
		eSSP (E)		02 18 03				De Colombia.			
		CHINCHINA						BOGOTA			
		ePKP (Z)		01 57 54				ePn (Z)		12 20 40	
		ePKS (Z)		02 01 24				iSn (N-)		12 21 00.5	165
		FUQUENE						CHINCHINA			
		ePKS (Z)		02 01 17				iPn (Z-)		12 20 23	
762	17	0.7N.119.3E.H=03-17-28.1 h=62 kms.(USCGS). N. de las Islas Célebes.						iSn (Z-)		12 20 34	80
		BOGOTA									
		ePKP1 (Z)		03 37 30							
		ePKP2 (Z)		03 38 34							
		CHINCHINA									
		ePKP1 (Z)		03 37 24							
		ePKP2 (Z)		03 38 25							
768	18	7.0S.124.0E.H=12-32-24.1 h=574 kms.(USCGS). Mar de Banda.						BOGOTA			
		BOGOTA						iPKP1 (Z)	(Z-)	12 51 24	
		ePKP1 (Z)		12 52 17				iPKP2 (Z)		12 52 17	
		iPKP2 (Z)		12 55 32				iSPP (N)		12 56 02	
		iPP (Z)		12 56 02				iSPP (N)		13 09 08	
		iSPP (N)		13 09 08							

Octubre de 1964

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				ePn (Z)		03 04 30	
		iPKP ₁ (Z-)	12 51 15			iSn (N+)		03 05 01	275
		iPKP ₂ (Z)	12 52 03			CHINCHINA			
		FUQUENE				ePn (Z)		03 04 40	
		ePKP ₁ (Z)	12 51 21			eSn (Z)		03 05 15	
		ePKP ₂ (Z)	12 52 16			eS* (Z)		03 05 20	315
		GALERAZAMBA				FUQUENE			
		ipPKP ₁ (Z-)	12 53 22			ePn (Z)		03 04 25	
		iSKS (Z-)	12 57 15						
		iSKKS (Z+)	13 01 53		775 21	44.8N.111.6W.H=07-38-31.0 h=33 kms.(USCGS). Región del Lago de Hebgen.			
769 18		De Colombia. BOGOTA				eP (Z)	(Z)	07 47 40	
		iPn (Z-)	16 23 34.5			eS (N)	(N)	07 55 03	
		iSn (N-)	16 24 05.5			eSS (N)	(N)	07 58 46	
		iS* (E)	16 24 09.5	275		eSSS (E)	(E)	08 00 16	5.680
		CHINCHINA				CHINCHINA			
		ePn (Z)	16 23 40			eP (Z)		07 47 29	
		eSn (Z)	16 24 14						
		eS* (Z)	16 24 20	305	776 21	7.0N.73.6W.H=17-05-06 (Determinado por Bogotá). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			
770 19		1.5N.97.0W.H=06-34-02.1 h=33 kms.(USCGS). Al W. de las Islas Galápagos.				iPn (Z-)		17 05 46.5	
		BOGOTA				iSn (N-)		17 06 17	
		eP (Z)	06 39 17			iS* (E)		17 06 21	270
		eS (N)	06 43 33	2.600		CHINCHINA			
		FUQUENE				iPn (Z+)		17 05 54	
		eP (Z)	06 39 19			eSn (Z)		17 06 29	
771 19		De Colombia. BOGOTA				eS* (Z)		17 06 33	315
		iPn (Z-)	20 44 47			FUQUENE			
		iSn (N-)	20 45 18	275		ePn (Z)		17 05 34	
		CHINCHINA				eSn (Z)		17 05 56	185
		ePn (Z)	20 44 57		777 21	28.1N.93.8E.H=23-09-18.8 h=37 kms.(USCGS). Frontera China-India.			
		eS* (Z)	20 45 37			BOGOTA			
		FUQUENE				iPKP (Z)	(Z+)	23 28 57	
		ePn (Z)	20 44 35			iPP (Z+)	(Z+)	23 32 19	
		eSn (Z)	20 44 58	195		eSSP (E)	(E)	23 51 20	
772 19		36.1S.73.5W.H=21-17-59.8 h=33 kms.(USCGS). Cerca a la Costa Central de Chile.				CHINCHINA			
		BOGOTA				iPKP (Z+)		23 28 55	
		eP (Z)	21 25 48			FUQUENE			
		eS (E)	21 32 07			iPKP (Z+)	(Z+)	23 28 51	
		eSS (E)	21 35 10	4.550		iPP (Z)	(Z)	23 32 07	
		CHINCHINA				GALERAZAMBA			
		eP (Z)	21 25 42			ePS (E)	(E)	23 42 59	
		FUQUENE				eSS (E)	(E)	23 50 33	
		eP (Z)	21 25 42		778 23	19.8N.56.0W.H=01-56-03.2 h=31 kms.(USCGS). N. del Océano Atlántico.			
773 20		14.8N.60.2W.H=23-34-59.4 h=33 kms.(USCGS). Antillas Menores.				BOGOTA			
		BOGOTA				iP (Z)	(Z+N-E-)	02 01 10	
		eP (Z)	23 39 01			i (Z)		02 01 20	
		eS (E)	23 42 10	1.850		iS (N+E+)		02 05 25	2.600
		CHINCHINA				CHINCHINA			
		eP (Z)	23 39 11			iP (Z+)		02 01 17	
		FUQUENE				FUQUENE			
		eP (Z)	23 38 48			iP (Z+)		02 01 00	
774 21		De Colombia. BOGOTA				GALERAZAMBA			
						iP (N-)		02 00 43	
						iS (N+)		02 04 38	2.350

Octubre de 1964

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.
779 23		De Colombia. BOGOTA				BOGOTA			
		iPn (Z-)	07 41 52			iP (Z+NE) (Z+N+E+)		22 58 33	
		iSn (N-)	07 42 22.5	270		eS (NE)		23 00 17	995
		CHINCHINA				CHINCHINA			
		ePn (Z)	07 42 01			eP (Z)		22 58 23	
		eSn (Z)	07 42 34			FUQUENE			
		eS* (Z)	07 42 39	285		iP (Z+)		22 58 42	
		FUQUENE				iS (Z+)		23 00 33	1.050
		eSn (Z)	07 42 02		786 26	8.9N.83.9W.H=00-55-22.3 h=33 kms.(USCGS). Costa Rica.			
780 23		44.0N.147.5E.H=21-06-24.2 h=45 kms.(USCGS). Islas Kuriles.				BOGOTA			
		BOGOTA				eP (Z)	(Z)	00 57 57	
		ePP (Z)	21 26 38			CHINCHINA			
		ePS (Z)	21 36 20			eP (Z)		00 57 33	
		eSS (E)	21 42 54			FUQUENE			
						eP (Z)		00 57 58	
781 24		24.8N.122.1E.H=08-46-25.0 h=63 kms.(USCGS). N. de Formosa.			787 26	6.9N.73.6W.H=08-12-12 (Determinado por Bogotá). h=165 kms.(USCGS). Cerca a San Luis, Departamento de Santander, Colombia.			
		BOGOTA				BOGOTA			
		ePKP (Z)	09 06 01			iPn (Z-)		08 12 51.5	
		CHINCHINA				iSn (N+)		08 13 21.5	
		iPKP (Z-)	09 06 02			iS* (E)		08 13 24	265
		FUQUENE				CHINCHINA			
		ePKP (Z)	09 05 58			iPn (Z-)		08 13 00	
782 24		De Colombia. BOGOTA				eSn (Z)		08 13 35	
		ePn (Z)	18 46 55			eS* (Z)		08 13 40	315
		eSn (NE)	18 47 47	480		FUQUENE			
		CHINCHINA				ePn (Z)		08 12 40	
		ePn (Z)	18 46 41			eSn (Z)		08 13 01	175
		eSn (Z)	18 47 12	275					
		FUQUENE							
		ePn (Z)	18 46 53		788 26	2.2N.126.8E.H=14-22-57.8 h=48 kms.(USCGS). Pasaje de Molucas.			
783 25		5.0N.82.5W.H=03-43-20.0 h=33 kms.(USCGS). S. de Panamá.				BOGOTA			
		BOGOTA				ePKP ₁ (Z)		14 42 55	
		eP (Z)	03 45 24.5			ePKP ₂ (Z)		14 43 29	
		iS (N-)	03 47 00	915		FUQUENE			
		CHINCHINA				ePKP ₁ (Z)		14 42 53	
		iPn (Z-)	03 45 00						
		eSn (Z)	03 46 19	745	789 27	De Colombia. BOGOTA			
		FUQUENE				BOGOTA			
		eP (Z)	03 45 26			iPn (Z-)		03 15 30.8	
		GALERAZAMBA				iSn (N-)		03 16 01.5	270
		iS* (Z)	03 45 35			CHINCHINA			
						ePn (Z)		03 15 41	
784 25		2.0S.77.2W.H=06-25-48.6 h=160 kms.(USCGS). Ecuador.				eSn (Z)		03 16 13	
		BOGOTA				eS* (Z)		03 16 20	305
		iP (Z+N-E) (Z+N+E+)	06 27 36			FUQUENE			
		iS (N+E+)	06 29 02	815		eSn (Z)		03 15 44	
		CHINCHINA			790 27	45.6S.96.1E.H=21-24-31.2 h=33 kms.(USCGS). SE. del Océano Indico.			
		eP (Z)	06 27 27			BOGOTA			
		FUQUENE				ePKP (Z)		21 44 05	
		iP (Z+)	06 27 46			ePP (Z)		21 46 47	
		eS (Z)	06 29 29	985		CHINCHINA			
		GALERAZAMBA				ePKP (Z)		21 44 08	
		iP (Z+)	06 28 47			ePP (Z)		21 46 41	
		eS (N)	06 31 04	1.300		FUQUENE			
785 25		2.0S.79.0W.H=22-56-32.8 h=57 kms.(USCGS). Ecuador.				ePKP (Z)		21 44 10	

Noviembre de 1964

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.
		BOGOTA					CHINCHINA		
	eP	(Z)	02 58 48			eP (Z)		18 53 08	
	ePP	(Z)	03 03 38			FUQUENE			
	iPS	(Z-)	03 13 06			eP (Z)		18 53 15	
	iSS	(N+)	03 19 40			iS (Z+)		18 56 48	2.100
	FUQUENE								
	iPS	(Z+)	03 13 16		822 12	18.2S.176.4W.H=05-33-28.7 h=107 kms.(USCGS). Islas Fiji.			
815 8		BOGOTA				BOGOTA			
	eP	(Z)	23 12 46			eSKS (E)		05 58 08	
	eS	(NE)	23 14 34	1.000		ePS (E)		06 00 48	
						eSS (E)		06 06 18	
816 9		7.2S.128.2E.H=04-44-19.9 h=129 kms.(USCGS). Mar de Banda.				FUQUENE			
		BOGOTA				eS (Z)		05 58 55	
	ePKP ₁	(Z)	05 04 04		823 13	De Colombia.			
	ePKP ₂	(Z)	05 04 39.5			BOGOTA			
	CHINCHINA					iPn (Z+)		04 23 31	
	iPKP ₁	(Z-)	05 04 01			iSn (N+)		04 24 01.5	270
	ePKP ₂	(Z)	05 04 31			CHINCHINA			
	FUQUENE					ePn (Z)		04 23 38	
	ePKP ₁	(Z)	05 04 07			eS* (Z)		04 24 18	
						FUQUENE			
						ePn (Z)		04 23 19	
817 9		19.3N.121.0E.H=18-43-38.6 h=33 kms.(USCGS). Islas Filipinas.			824 13	13.0N.88.6W.H=08-02-38.5 h=86 kms.(USCGS). Frente a la Costa de El Salvador.			
		BOGOTA				BOGOTA			
	iPKP ₁	(Z-)	19 03 34			iP (Z)	(Z)	08 06 30.5	
	CHINCHINA					eS (E)	(E)	08 09 27	1.700
	iPKP ₁	(Z-)	19 03 32			CHINCHINA			
	FUQUENE					eP (Z)		08 06 10	
	iPKP ₁	(Z+)	19 03 33			FUQUENE			
						iP (Z+)		08 06 26	
818 10		De Colombia.			825 14	33.6N.131.6E.H=03-56-06.0 h=60 kms.(USCGS). Japón.			
		BOGOTA				CHINCHINA			
	ePn	(Z)	02 51 41.5			ePKP (Z)		04 15 18	
	iSn	(N+)	02 52 12	270		ePP (Z)		04 18 41	
	CHINCHINA					FUQUENE			
	ePn	(Z)	02 51 52			iPKP (Z+)		04 15 18	
	eS*	(Z)	02 52 32						
819 11		De Colombia.			826 15	7.1N.73.7W.H=02-46-31 (Determinado por Bogotá). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.			
		BOGOTA				BOGOTA			
	ePn	(Z)	01 19 43			iPn (Z-)		02 47 11	
	iSn	(N+)	01 20 09	225		iSn (N-)		02 47 42	275
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	ePn	(Z)	01 19 48			ePn (Z)		02 47 15	
						eSn (Z)		02 47 50	
820 11		59.4N.144.6W.H=08-01-26.1 h=10 kms.(USCGS). Alaska.				iS* (Z+)		02 47 56	315
		BOGOTA				FUQUENE			
	eP	(Z)	08 13 15			ePn (Z)		02 46 59	
	eS	(E)	08 23 03	8.450		eSn (Z)		02 47 22	195
	CHINCHINA								
	eP	(Z)	08 13 16						
	FUQUENE								
	iP	(Z-)	08 13 14		827 15	24.0N.122.2E.H=15-52-21.5 h=42 kms.(USCGS). Frente a la Costa E. de Formosa.			
	GALERAZAMBA					CHINCHINA			
	eP	(E)	08 12 51			iPKP ₁	(Z-)	16 11 57	
	iS	(E+)	08 22 04	7.800		FUQUENE			
						iPKP ₁	(Z+)	16 12 00	
821 11		13.4S.75.0W.H=18-48-56.6 h=99 kms.(USCGS). Perú.							
		BOGOTA							
	iP	(Z)	18 53 05.5						
	iS	(N+)	18 56 30	2.000					

Noviembre de 1964

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.
828 15		BOGOTA			836 18	6.0S.148.2E.H=14-34-54.5 h=49 kms.(USCGS). Costa E. de Nueva Guinea.			
	eP	(Z)	23 30 56			CHINCHINA			
	CHINCHINA					iPKP (Z-)		14 54 13	
	eP?	(Z)	23 30 51			ePKS (Z)		14 58 10	
	FUQUENE					FUQUENE			
	eP	(Z)	23 31 00			iPKP (Z+)		14 54 15	
829 16		1.0N.118.8E.H=22-40-44.0 h=33 kms.(USCGS). Borneo.				iPP (Z+)		14 57 07	
		CHINCHINA			837 18	20.2S.174.1W.H=22-21-01.9 h=33 kms.(USCGS). Islas Tonga.			
	ePKP ₁	(Z)	23 00 47			BOGOTA			
	ePKP ₂	(Z)	23 01 44			eP	(Z)	22 34 48	
	FUQUENE					ePP	(Z)	22 38 58	
	ePKP ₁	(Z)	23 00 46			eSKS	(E)	22 45 32	
830 17		5.7S.150.7E.H=08-15-39.3 h=45 kms.(USCGS). Nueva Bretaña.				CHINCHINA			
		CHINCHINA				eP (Z)		22 34 46	
	ePKP ₁	(Z)	08 34 45			ePP (Z)		22 38 45	
	iPKP ₂	(Z-)	08 34 56			FUQUENE			
	iS	(Z-)	08 35 07			iPP (Z+)		22 39 05	
	FUQUENE				838 19	3.4S.150.1E.H=15-45-31.2 h=38 kms.(USCGS). Islas Bismarck.			
	iPKP ₁	(Z+)	08 34 47			CHINCHINA			
	iPKP ₂	(Z+)	08 34 57			ePKP (Z)		16 04 50	
						ePP (Z)		16 07 34	
831 17		13.2N.89.6W.H=16-17-03.0 h=54 kms.(USCGS). El Salvador.			839 19	6.0S.150.8E.H=23-35-06.0 h=3 kms.(USCGS). Nueva Bretaña.			
		CHINCHINA				BOGOTA			
	eP	(Z)	16 20 40			ePKP (Z)		23 54 30	
	FUQUENE					ePP (Z)		23 57 16	
	eP	(Z)	16 21 03			CHINCHINA			
832 17		12.7N.144.9E.H=19-00-10.4 h=43 kms.(USCGS). Islas Marianas.				iPKP (Z-)		23 54 16	
		CHINCHINA				FUQUENE			
	ePKP	(Z)	19 19 31			iPKP (Z+)		23 54 28	
	iPKS	(Z+)	19 23 04			GALERAZAMBA			
	FUQUENE					iSKS	(E-)	23 58 29	
	ePKP	(Z)	19 19 40						
	iPKS	(Z-)	19 23 08		840 20	De Colombia.			
833 18		10.3S.75.9W.H=00-11-55.8 h=24 kms.(USCGS). Perú.				BOGOTA			
		BOGOTA				iPn (Z-)		04 16 30	
	eP	(Z)	00 15 37			iSn (N-)		04 17 01	275
834 18		13.1S.75.0W.H=04-03-58.0 h=80 kms.(USCGS). Perú.				CHINCHINA			
		BOGOTA				ePn (Z)		04 16 40	
	eP	(Z)	04 08 06			iS* (Z-)		04 17 20	
	eS	(N)	04 11 28	1.950		FUQUENE			
	CHINCHINA					ePn	(Z)	04 16 19	
	eP	(Z)	04 08 08		841 20	De Colombia.			
	FUQUENE					BOGOTA			
	eP	(Z)	04 08 32			iPn (Z+)		07 08 56	
835 18		31.2S.67.6W.H=05-01-41.4 h=8 kms.(USCGS). Provincia de San Juan, Argentina.				iSn (E+)		07 09 24	245
		BOGOTA				CHINCHINA			
	iP	(Z)	05 08 48			iPn (Z-)		07 08 37	
	eS	(NE)	05 12 26	3.900		iSn (Z-)		07 08 49	90
	CHINCHINA								
	iP	(Z-)	05 08 53		842 20	De Colombia.			
	FUQUENE					BOGOTA			
	iP	(Z+)	05 08 53			ePn (Z)		08 21 19.5	
						iSn (N+)		08 21 49.5	265
						CHINCHINA			
						eS* (Z)		08 22 09	
843 20		0.2S.18.2W.H=09-50-13.5 h=							

Noviembre-Diciembre de 1964

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.
867	29	4.8S.79.3W.H=17-08-25.7 h=81 kms.(USCGS). Frontera Perú-Ecuador.			872	2	30.6N.42.0W.H=08-20-45.6 h=33 kms.(USCGS). N. del Océano Atlántico.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	17 10 58				eP (Z)	08 28 16	
		CHINCHINA					ePP (Z)	08 29 50	
		eP (Z)	17 11 09				eS (E)	08 34 21	
868	29	De Colombia.					eSS (E)	08 37 18	4.300
		BOGOTA					CHINCHINA		
		iPn (Z-)	17 54 05.5				iP (Z+)	08 28 23	
		iSn (N+)	17 54 36.5				FUQUENE		
		iS* (E)	17 54 39	275			eP (Z)	08 28 06	
		CHINCHINA					ePP (Z)	08 29 44	
		ePn (Z)	17 54 11				GALERAZAMBA		
		eS* (Z)	17 54 53				eS (E)	08 33 50	
869	30	38.9S.72.4W.H=00-15-56.6 h=87 kms.(USCGS). Cerca a Valdivia, Chile.			873	2	6.7N.74.7W.H=08-55-06 (Determinado por Bogotá). Cerca a Yalí, Departamento de Antioquia, Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	00 24 00				ePn (Z)	08 55 44	
		eS (NE)	00 30 32				eSn (N)	08 56 23	255
		eSS (E)	00 34 08	4.900			CHINCHINA		
		CHINCHINA					ePn (Z)	08 55 37	
		eP (Z)	00 24 00				eSn (Z)	08 56 02	215
		FUQUENE					FUQUENE		
		eP (Z)	00 24 07				ePn (Z)	08 55 34	
870	30	6.8N.94.8E.H=12-27-38.6 h=33 kms.(USCGS). Región de las Islas Nicobar.			874	2	De Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePKP ₁ (Z)	12 47 44				iPn (Z-)	22 21 36.2	
		ePKP ₂ (Z)	12 48 45				iSn (N+)	22 22 06.2	265
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePKP ₁ (Z)	12 47 42				eSn (Z)	22 22 20	
		ePKP ₂ (Z)	12 48 38				eS* (Z)	22 22 26	
		ePP (Z)	12 52 23						
		FUQUENE							
		ePKP ₁ (Z)	12 47 47		875	3	15.0S.66.8E.H=03-50-08 h=46 kms.(USCGS). Cresta del Océano Indico.		
							BOGOTA		
							ePKP (Z)	04 09 38.5	
							ePP (Z)	04 12 31.5	
							CHINCHINA		
							ePKP (Z)	04 09 29	
							ePP (Z)	04 12 41	
							FUQUENE		
							ePKP (Z)	04 09 33	
					876	4	7.8N.102.7W.H=01-54-49.3 h=33 kms.(USCGS). Al S. de la Costa de Méjico.		
							BOGOTA		
							eP (Z)	02 00 55	
							iS (N+)	02 05 51	
							iSS (N+)	02 07 13	3.200
							CHINCHINA		
							eP (Z)	02 00 43	
							eSS (Z)	02 06 52	
							FUQUENE		
							eS (Z)	02 05 56	
							GALERAZAMBA		
							iSS (E-)	02 06 34	

Nota: Del 14 al 18 hubo interrupciones en la Estación de Bogotá por revisión técnica general en el equipo.

Diciembre

Diciembre de 1964

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.
877	4	De Colombia.			878	4	6.4S.150.7E.H=15-48-43.4 h=19 kms.(USCGS). Nueva Bretaña.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z-)	04 44 53				ePKP (Z)	16 08 08	
		iSn (N+)	04 45 23	265			ePP (Z)	16 10 55	
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePn (Z)	04 45 02				ePKP (Z)	16 08 03	
		FUQUENE					ePP (Z)	16 10 50	
		eSn (Z)	04 45 01				FUQUENE		
							ePKP (Z)	16 08 06	
							iPP (Z+)	16 10 57	
879	4	7.0N.73.5W.H=22-15-20 (Determinado por Bogotá). Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia.			879	4	7.0N.73.5W.H=22-15-20 (Determinado por Bogotá). Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z+NE)	22 16 00				iPn (Z-)	22 16 09	
		iSn (N+)	22 16 30.5				eSn (Z)	22 16 45	
		eS* (E)	22 16 35.5	270			iS* (Z)	22 16 50	325
		CHINCHINA					FUQUENE		
		iPn (Z-)	22 16 09				iPn (Z+)	22 15 47	
		eSn (Z)	22 16 45				eSn (Z)	22 16 09	185
		iS* (Z)	22 16 50				GALERAZAMBA		
		FUQUENE					eS* (N)	22 17 19	
880	6	De Colombia.			880	6	De Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z+)	01 55 46				iPn (Z+)	01 55 46	
		eSn (NE)	01 56 05.5	160			eSn (NE)	01 56 05.5	160
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		iPn (Z-)	01 55 50				iPn (Z-)	01 55 50	
		eSn (Z)	01 56 15	215			eSn (Z)	01 56 15	215
881	6	BOGOTA			881	6	BOGOTA		
		eP (Z)	02 48 02				eP (Z)	02 48 02	
		eS (E)	02 58 37				eS (E)	02 58 37	
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		eP (Z)	02 47 55				eP (Z)	02 47 55	
882	6	2.3S.138.3E.H=04-27-16 h=33 kms.(USCGS). W. de Nueva Guinea.			882	6	2.3S.138.3E.H=04-27-16 h=33 kms.(USCGS). W. de Nueva Guinea.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePKP ₁ (Z)	04 47 04				ePKP ₁ (Z)	04 47 04	
		CHINCHINA					CHINCHINA		
		ePKP ₁ (Z)	04 46 59				ePKP ₁ (Z)	04 46 59	
		FUQUENE					FUQUENE		
		ePKP ₁ (Z)	04 47 06				ePKP ₁ (Z)	04 47 06	
883	6	De Colombia.			883	6	De Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z-)	15 53 52				iPn (Z)	18 54 53	
		iSn (N-)	15 54 22	265			eP* (N)	18 55 13	
							ePg (N)	18 55 41	
							iS (N-)	18 56 26	900

884 6 7.0N.73.5W.H=21-21-12 (Determinado por Bogotá). Cerca a San Vicente, Departamento de Santander, Colombia.

885 7 5.5S.80.3W.H=06-02-21.5 h=345 kms.(USCGS). Cerca a la Costa N. del Perú.

886 7 5.4S.151.3E.H=08-58-43.8 h=54 kms.(USCGS). Nueva Bretaña.

887 7 6.4S.76.2W.H=15-55-56.8 h=177 kms.(USCGS). N. del Perú.

888 7 6.7N.82.2W.H=18-52-47.6 h=30 kms.(USCGS). S.de Panamá.

Diciembre de 1964

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.
		CHINCHINA			894 9		27.5S.63.2W.H=13-35-42.4 h=586 kms.(USCGS). Provincia de Santiago del Estero, Argentina.		
		eP (Z)	18 54 30				BOGOTA		
		eP* (Z)	18 54 48				iP (Z+)	(Z+) 13 41 37	
		FUQUENE					iPP (N-)	13 43 17	
		eP (Z)	18 54 54				iS (N-)	13 46 17	
		iP* (Z+)	18 55 05				iSS (N-E+)	13 49 20	
		iS (Z-)	18 56 34	960			FUQUENE		
		GALERAZAMBA					iP (Z+)	13 41 41	
		iP (E+)	18 55 51				iPP (Z+)	13 43 16	
		iS (E+)	18 56 25	890			iS (Z+)	13 46 21	
889 7		2.6N.79.8W.H=21-03-48.3 h=38 kms.(USCGS). Frente a la Costa SW. de Colombia.					En Chinchiná se fundió el borbillo y en Galerazamba se perdió este temblor en el cambio de papel.		
		BOGOTA			895 9		1.1S.77.4W.H=19-12-20 h=242 kms.(USCGS). Ecuador.		
		ePn (Z)	21 05 17.5				BOGOTA		
		eSn (N)	21 06 22	610			eP (Z)	(ZN) 19 13 57	
		CHINCHINA					iS (N+)	19 15 17	
		ePn (Z)	21 04 57				FUQUENE		
		FUQUENE					eP (Z)	19 14 07	
		ePn (Z)	21 05 35				eS (Z)	19 15 28	
890 8		11.5N.87.0W.H=04-11-53.7 h=48 kms.(USCGS). Cerca a la Costa de Nicaragua.			896 10		1.9N.76.7W.H=02-35-40 h=191 kms.(USCGS). Cerca a San Sebastián, Departamento del Cauca, Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	04 15 27				ePn (Z)	02 36 39	
		eS (N)	04 18 10.5	1.550			eSn (E)	02 37 23	400
		CHINCHINA					FUQUENE		
		eP (Z)	04 15 03				ePn (Z)	02 36 52	
		FUQUENE							
		eP (Z)	04 15 30						
891 8		De Colombia.			897 10		De Colombia.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z-)	15 35 20				iPn (Z+)	07 40 33.5	
		iSn (N+)	15 35 50	265			iSn (N+)	07 41 04	270
		CHINCHINA							
		ePn (Z)	15 35 28						
		eS* (Z)	15 35 58						
		FUQUENE							
		eSn (Z)	15 35 31						
892 8		19.0N.64.0W.H=20-55-55.3 h=55 kms.(USCGS). Antillas Menores.			898 10		36.5S.110.5W.H=15-10-25.6 h=33 kms.(USCGS). Islas Pascua.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	21 00 00				iP (Z)	15 19 46	
		eS (N)	21 03 10	1.850			iS (N-E)	15 27 22	
		CHINCHINA					eSS (NE)	15 31 00	
		eP (Z)	21 00 07				eSSS (NE)	15 32 45	5.900
		eS (Z)	21 03 21	1.900			CHINCHINA		
		FUQUENE					eP (Z)	15 19 42	
		iP (Z+)	20 59 54				eS (Z)	15 27 12	5.850
							GALERAZAMBA		
							iS (N-)	15 28 20	
							iPPS (N-)	15 28 49	
893 9		35.1S.109.7W.H=11-22-22 h=33 kms.(USCGS). Cordillera de la Isla Pascua.			899 10		40.4N.138.9E.H=15-11-05.5 h=33 kms.(USCGS). E. del Mar del Japón.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	11 31 35.5				iPKP (Z-)	15 30 08.5	
		eS (N)	11 39 06				ePP (Z)	15 32 10	
		eSS (N)	11 42 30	5.850			CHINCHINA		
		CHINCHINA					ePKP (Z)	15 30 04	
		eP (Z)	11 31 27				ePP (Z)	15 31 57	
					900 11		38.9N.130.0E.H=16-04-58.2 h=		

Diciembre de 1964

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.
					906 13		De Colombia.		
							BOGOTA		
							ePn (Z)	22 04 03	
							iSn (N-)	22 04 34	275
							CHINCHINA		
							ePn (Z)	22 04 09	
901 11		De Colombia.			907 14		54.3S.2.4W.H=01-59-05.6 h=33 kms.(USCGS). S. del Océano Atlántico.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		iPn (Z+)	18 09 29				iP (Z)	(Z-E) 02 11 31	
		eSn (N)	18 09 59	265			ePP (E)	02 14 45	
							ePPP (E)	02 16 44	
902 12		6.9S.150.5E.H=07-20-03 h=33 kms.(USCGS). Nueva Bretaña.					eS (E)	02 21 51	
		BOGOTA					CHINCHINA		
		ePKP (Z)	07 39 21				eP (Z)	02 11 31	
		ePKS (Z)	07 43 02				ePS (Z)	02 23 01	
		CHINCHINA					FUQUENE		
		ePKP (Z)	07 39 19				iP (Z+)	02 11 33	
		ePP (Z)	07 40 53				iPS (Z+)	02 22 56	
		ePKS (Z)	07 42 50				GALERAZAMBA		
		FUQUENE					iP (N+)	02 11 53	
		ePKP (Z)	07 39 21				eS (N)	02 22 45	
903 12		2.5N.76.8W.H=11-16-44 (Determinado por Bogotá). h=51 kms.(USCGS). Cerca a Zarzal, Departamento del Cauca, Colombia.			908 15		8.5N.71.5W.H=01-58-38.9 h=53 kms.(USCGS). Venezuela.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		ePn (Z)	11 17 40.5				eP (Z)	01 59 48	
		iP* (Z)	11 17 49.5				iS (ZN+)	02 00 45	
		eSn (Z)	11 18 23				iS* (ZN)	02 01 00	530
		iS* (E)	11 18 32	395			CHINCHINA		
		CHINCHINA					eP (Z)	01 59 56	
		iPn (Z-)	11 17 31				iP* (Z+)	02 00 20	
		iSn (Z-)	11 18 06.5				iS (Z-)	02 01 06	
		iS* (Z+)	11 18 14	315			iS* (Z+)	02 01 18	660
		FUQUENE					FUQUENE		
		ePn (Z)	11 17 59				iPn (Z+)	01 59 43	
		iSn (Z-)	11 18 50	470			iSn (Z-)	02 00 29	420
							GALERAZAMBA		
							iPg (N+E+)	02 00 13	
							iS* (E-)	02 01 00	
904 13		64.9N.165.7W.H=00-33-24.7 h=15 kms.(USCGS). Alaska.			909 15		20.8N.106.6W.H=03-40-16.5 h=33 kms.(USCGS). Frente a la Costa de Jalisco, Méjico.		
		BOGOTA					BOGOTA		
		eP (Z)	00 46 10				iP (Z-)	03 47 14.5	
		eS (NE)	00 56 41				CHINCHINA		
		eSS (E)	01 02 21				eP (Z)	03 46 57	
		CHINCHINA							
		eP (Z)	00 46 05						
		ePP (Z)	00 49 23						
		FUQUENE			910 15		7.1N.73.9W.H=08-24-24 (Determinado por Bogotá). Cerca a Barrancabermeja, Departamento de Santander, Colombia.		
		eP (Z)	00 46 08				BOGOTA		
							iPn (Z+N+E-)	(Z+) 08 25 04	
905 13		20.1N.122.0E.H=13-15-49.8 h=33 kms.(USCGS). Islas Filipinas.					iSn (N)	(N+) 08 25 35	
		BOGOTA					iS* (E)	08 25 38	275
		ePKP1 (Z)	13 35 43				CHINCHINA		
		ePKP2 (Z)	13 35 55				iPn (Z+)	08 25 11	
		CHINCHINA					iSn (Z-)	08 25 45	
		ePKP1 (Z)	13 35 36				iS* (Z)	08 25 40	305
		ePKP2 (Z)	13 35 51						
		FUQUENE							
		iPKP1 (Z-)	13 35 41						

Diciembre de 1964

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					FUQUENE			
	iPn	(Z+)	08 24 52			iP	(Z+)	14 04 48	
	iSn	(Z+)	08 25 15						
	iS*	(Z+)	08 25 18		917 18	De Colombia.			
	GALERAZAMBA					BOGOTA			
	iS*	(N-E+)	08 26 26			iPn (Z+)		03 24 50.5	
	iSg	(E)	08 26 39			iSn (N-)		03 25 01.5	80
911 15	De Colombia.					CHINCHINA			
	BOGOTA					ePn (Z)		03 24 45	
	ePn (Z)		08 48 17		918 18	7.0N.73.8W.H=22-07-38 (Deter- minado por Bogotá). h=149 kms. (USCGS). Cerca a Barrancaber- meja, Departamento de Santan- der, Colombia.			
	eSn (N)		08 48 56	215		BOGOTA			
	CHINCHINA					iPn (Z-N-E+) (Z-)		22 08 17	
	ePn (Z)		08 48 23			iSn (N-) (N)		22 08 47	265
	eS*	(Z)	08 48 56			CHINCHINA			
912 15	14.7N.91.7W.H=12-13-25.8 h= 118 kms.(USCGS). Guatemala.					iPn (Z+)		22 08 26	
	BOGOTA					iSn (Z+)		22 09 00	
	iP (Z)	(Z+)	12 17 55			iS* (Z+)		22 09 05	305
	CHINCHINA					FUQUENE			
	iP (Z-)		12 17 38			iPn (Z-)		22 08 04	
	FUQUENE					eSn (Z)		22 08 26	185
	eP (Z)		12 17 52			GALERAZAMBA			
913 16	De Colombia.					iPn (N)		22 08 37	
	BOGOTA				919 19	De Colombia.			
	iPn (Z-)		02 23 32			BOGOTA			
	eSn (N)		03 24 01.5	255		iPn (Z+NE)		20 23 15.5	
	CHINCHINA					iSn (N+)		20 23 33	240
	ePn (Z)		03 23 41			CHINCHINA			
	eS* (Z)		03 24 21			ePn (Z)		20 23 12	
	FUQUENE					iS* (Z+)		20 23 35	
	ePn (Z)		03 23 20			FUQUENE			
914 16	6.0N.125.3E.H=03-55-17.4 h= 121 kms.(USCGS). Mindanao, Is- las Filipinas.					ePn (Z)		20 23 30	
	BOGOTA				920 20	22.2S.69.1W.H=15-45-25.3 h= 100 kms.(USCGS). N. de Chile.			
	ePKP ₁ (Z)		04 15 05			BOGOTA			
	ePKP ₂ (Z)		04 15 33.5			eP (Z)		15 51 24	
	CHINCHINA					eS (E)		15 56 12	3.080
	ePKP ₁ (Z)		04 15 02			CHINCHINA			
	ePKP ₂ (Z)		04 15 34			eP (Z)		15 51 32	
	FUQUENE				921 20	De Colombia.			
	iPKP ₁ (Z-)		04 15 04			BOGOTA			
	ePKP ₂ (Z)		04 15 31			iPn (Z-N-E+)		22 22 35	
915 17	1.8N.84.6W.H=04-43-56.8 h=33 kms.(USCGS). Frente a la Costa de Ecuador.					iSn (N+)		22 23 05.5	270
	BOGOTA				922 20	De Colombia.			
	eP (Z)	(Z)	04 46 33			BOGOTA			
	eS (N)	(N)	04 48 38	1.150		iPn (Z+)		23 30 28	
	CHINCHINA					iSn (N+)		23 30 59	275
	eP (Z)		04 46 16						
	FUQUENE				923 21	De Colombia.			
	eP (Z)		04 46 41			BOGOTA			
916 17	16.0N.96.9W.H=13-54-25.3 h= 36 kms.(USCGS). Oaxaca, Méjico.					iPn (Z+)		20 24 01	
	BOGOTA					iSn (N-)		20 24 31.5	270
	iP (Z-)	(Z)	14 04 51			CHINCHINA			
	CHINCHINA					ePn (Z)		20 24 09	
	eP (Z)		14 04 35			eS* (Z)		20 24 49	
						FUQUENE			
						eSn (Z)		20 23 47.5	

Diciembre de 1964

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.
924 21	De Colombia.					BOGOTA			
	BOGOTA					eP (Z)		05 58 19	
	iPn (Z+)		20 52 34.5			ePP (Z)		06 01 05	
	iSn (N+)		20 53 05	270		iS (N+E-)		06 07 52	
	CHINCHINA					eSS (NE)		06 12 42	8.200
	ePn (Z)		20 52 43			CHINCHINA			
	eS* (Z)		20 53 23			eP (Z)		05 58 22	
	FUQUENE					ePP (Z)		06 01 09	
	ePn (Z)		20 52 22			FUQUENE			
925 22	9.5S.71.3W.H=00-24-48.7 h=614 kms.(USCGS). Frontera Perú- Brasil.					eP (Z)		05 58 19	
	BOGOTA					iPP (Z-)		06 01 05	
	iP (Z-)	(Z)	00 27 53			iS (Z+)		06 07 52	8.150
	iS (N-E-)		00 30 24			GALERAZAMBA			
	CHINCHINA					iS (E+)		06 08 51	
	iP (Z+)		00 28 55			iPS (N-)		06 09 39	
	FUQUENE				930 23	De Colombia.			
	eP (Z)		00 28 00			BOGOTA			
	iS (Z-)		00 30 29			ePn (Z)		07 27 17	
	GALERAZAMBA					eSn (N)		07 27 44	235
	iS (N-)		00 32 13			CHINCHINA			
926 22	De Colombia.					iPn (Z-)		07 26 56	
	BOGOTA					iS (Z+)		07 27 10	110
	iPn (Z-)		05 54 34.5		931 23	7.1S.129.4E.H=07-36-02.9 h= 111 kms.(USCGS). Mar de Banda.			
	iSn (N-)		05 54 55.5	275		BOGOTA			
	CHINCHINA					ePKP ₁ (Z)	(Z)	07 55 49	
	ePn (Z)		05 55 32?			ePKP ₂ (Z)		07 56 21	
	eS* (Z)		05 56 12?			CHINCHINA			
927 22	18.4N.68.8W.H=08-01.12.6 h= 125 kms.(USCGS). Pasaje Mona.					ePKP ₁ (Z)		07 56 46	
	BOGOTA					ePKP ₂ (Z)		07 56 13	
	iP (Z-)	(Z-N+E+)	08 04 37			FUQUENE			
	iS (Z-N-E+)		08 07 20	1.550		ePKP ₁ (Z)		07 55 52	
	CHINCHINA				932 23	De Colombia.			
	iP (Z-)		08 04 38			BOGOTA			
	FUQUENE					iPn (Z+)		23 33 42	
	iP (Z-)		08 04 24			iSn (N+)		23 34 13	275
	iS (Z+)		08 06 59	1.450		CHINCHINA			
	GALERAZAMBA					ePn (Z)		23 33 51	
	iP (N)		08 03 37			eS* (Z)		23 34 31	
	eS (NE)		08 05 22	1.000		FUQUENE			
928 22	31.9N.117.1W.H=20-54-35.3 h= 14 kms.(USCGS). Frente a la Costa W. de la Baja California.					ePn (Z)		23 33 31	
	BOGOTA				933 24	4.4S.153.1E.H=18-45-50 h=93 kms.(USCGS). Nueva Irlanda.			
	eP (Z)	(Z)	21 03 21			BOGOTA			
	iPP (N+)		21 05 18			ePKP (Z)		19 04 51	
	iS (N+)		21 10 25	5.350		ePKS (Z)	(Z)	19 08 17.5	
	CHINCHINA					CHINCHINA			
	eP (Z)		21 03 10			ePKP (Z)		19 04 50	
	ePP (Z)		21 04 47			iPKS (Z+)		19 08 10	
	FUQUENE					FUQUENE			
	iP (Z+)		21 03 19			ePKP (Z)	(Z)	19 04 54	
	ePP (Z)		21 05 05			iPKS (Z-)		19 08 19	
	iS (Z-)		21 10 20	5.320	934 25	7.8N.80.8W.H=08-05-52.9 h= 45 kms.(USCGS). Panamá.			
	GALERAZAMBA					BOGOTA			
	iS (N+)		21 09 28			eP (Z)		08 07 41	
929 23	59.4S.26.9W.H=05-46-45 h=33 kms.(USCGS). Islas Sandwich.					eS (N)		08 09 15	895
						CHINCHINA			
						eP (Z)		08 07 17	
						FUQUENE			
						eP (Z)		08 07 51	

Diciembre de 1964

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.
935 25	18.8S.69.0W.H=08-48-37.7 h=117 kms.(USCGS). N. de Chile.					FUQUENE			
	BOGOTA					ePn (Z)		00 54 12	
	eP (Z)		08 53 41		943 27	7.2N.73.4W.H=17-51-46 h=113 kms.(USCGS). Cerca a Aguas Claras, Departamento de Santander, Colombia.			195
	eS (NE)		08 57 46	2.530		BOGOTA			
	CHINCHINA					iPn (Z-)		17 52 29.5	
	eP (Z)		08 53 47			iSn (N+)		17 53 00	270
	FUQUENE					CHINCHINA			
	eP (Z)		08 53 53			iPn (Z+)		17 52 28?	
	iPP (Z+)		08 54 44			eSn (Z)		17 53 00?	
936 25	18.0N.101.2W.H=16-30-01.9 h=81 kms.(USCGS). Cerca a la Costa de Guerrero, Méjico.					eS* (Z)		17 53 06	285
	BOGOTA					FUQUENE			
	eP (Z)		16 36 07			ePn (Z)		17 52 18	
	eS (N)		16 41 03	3.280		iSn (Z+)		17 52 41	195
	FUQUENE				944 27	12.9N.125.4E.H=17-43-21.4 h=33 kms.(USCGS). Samar, Islas Filipinas.			
	eP (Z)		16 36 02			BOGOTA			
937 26	De Colombia.					ePKP ₁ (Z)		18 03 12	
	BOGOTA					ePKP ₂ (Z)		18 03 40	
	ePn (Z)		00 56 39			CHINCHINA			
	iSn (N+)		00 56 56	135		ePKP ₁ (Z)		18 03 01	
	CHINCHINA					iPKP ₂ (Z+)		18 04 26	
	ePn (Z)		00 56 31?			FUQUENE			
938 26	De Colombia.					iPKP ₁ (Z-)		18 03 11	
	BOGOTA					iPKP ₂ (Z-)		18 03 37	
	iPn (Z+)		01 18 28		945 27	De Colombia.			
	iSn (N+)		01 18 59	275		BOGOTA			
939 26	De Colombia.					ePn (Z)		19 28 51.5	
	BOGOTA					eSn (N)		19 29 22.5	275
	ePn (Z)		04 34 53			CHINCHINA			
	eSn (N)	(N)	04 35 45	480		ePn (Z)		19 29 01	
	CHINCHINA					iS* (Z)		19 29 40	
	ePn (Z)		04 34 43			FUQUENE			
	FUQUENE					eSn (Z)		19 29 03	
	ePn (Z)		04 34 50		946 28	22.1S.179.6W.H=16-16-11.0 h=611 kms.(USCGS). S. de las Islas Fiji.			
940 26	16.7N.99.6W.H=08-16-28.9 h=33 kms.(USCGS). Cerca a la Costa de Guerrero, Méjico.					BOGOTA			
	BOGOTA					eP (Z)		16 29 23	
	eP (Z)	(Z)	08 22 19			iPP (Z+)		16 33 58	
	iS (E-)	(E-)	08 27 11	3.100		iPPP (Z)		16 36 52	
	CHINCHINA					ipS (E)		16 43 21	
	eP (Z)		08 21 52?			CHINCHINA			
	FUQUENE					iPP (Z+)		16 33 45	
	eP (Z)		08 22 18			FUQUENE			
941 26	51.8N.156.8E.H=14-30-29.1 h=136 kms.(USCGS). Kamchatka.					iPP (Z+)		16 34 00	
	BOGOTA				947 29	De Colombia.			
	eP (Z)	(Z)	14 45 26			BOGOTA			
	iPP (Z+)	(Z+)	14 49 17			iPn (Z-)		18 05 27.5	
	iSKS (N-)	(N-)	14 55 09			iSn (N+)		18 05 57.5	265
	eSKKS (N)	(N)	14 56 10						
	FUQUENE					En Chinchina del 29 al 30 se veló el papel.			
	iPP (Z+)	(Z+)	14 49 12			FUQUENE			
	eSKS (Z)	(Z)	14 55 09			eSn (Z)		18 05 38	
942 27	De Colombia.				948 29	De Colombia.			
	BOGOTA								
	iPn (Z-)		00 54 24.5						
	iSn (N-)		00 54 55.5	275					

Diciembre de 1964

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			
						iPn (Z-)		18 23 11.5	
						iSn (N+)		18 23 42	270
949 30	31.3N.138.8E.H=15-27-25.8 h=261 kms.(USCGS). S. de Honshu, Japón.					BOGOTA			
						ePKP (Z)	(Z)	15 46 14	
						ePP (Z)	(Z)	15 49 17	
						CHINCHINA			
						ePKP (Z)		15 46 09	
						ePP (Z)		15 49 10	
						FUQUENE			
						ePP (Z)	(Z)	15 49 13	
950 30	De Colombia.					BOGOTA			
						iPn (Z-)		15 47 46	
						iSn (N-)		15 48 17	275
						CHINCHINA			
						ePn (Z)		15 47 54	
						iS* (Z+)		15 48 34	
951 31	De Colombia.					BOGOTA			
						ePn (Z)		03 34 26	
						iSn (N-)		03 34 51.5	220
						CHINCHINA			
						ePn (Z)		03 34 03	
						iSn (Z+)		03 34 11	50
952 31	De Colombia.					BOGOTA			
						ePn (Z)		15 04 56	
						eSn (N)		15 05 14	240
						CHINCHINA			
						ePn (Z)		15 04 52	
						FUQUENE			
						eSn (Z)	(Z)	15 04 56	